

# RAPPORT

## Akoestisch onderzoek

MER en omgevingsvergunningaanvraag Advanced  
Methanol Amsterdam

Klant: Advanced Methanol Amsterdam

Referentie: BG9634TPRP006.F01

Status: Definitief/01

Datum: 21 mei 2021

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35  
3818 EX AMERSFOORT  
Transport & Planning  
Trade register number: 56515154

+31 88 348 20 00 **T**  
+31 33 463 36 52 **F**  
info@rhdhv.com **E**  
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Akoestisch onderzoek

Ondertitel: MER en omgevingsvergunningaanvraag Advanced Methanol Amsterdam  
Referentie: BG9634TPRP006.F01  
Status: 01/Definitief  
Datum: 21 mei 2021  
Projectnaam: BG9634  
Projectnummer: BG9634  
Auteur(s): Matthijs Oosterlaken

Opgesteld door: Matthijs Oosterlaken

---

Gecontroleerd door: Nora Pitz, Mariëtte Voets

---

Datum: 21-05-2021

---

Goedgekeurd door: Frank van Hout

---

Datum: 21-05-2021

---

Classificatie

Projectgerelateerd

*Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever. Let op: dit document bevat persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V. en dient voor publicatie of anderszins openbaar maken te worden geanonimiseerd.*

## Inhoud

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                                 | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Normstelling</b>                              | <b>4</b>  |
| 2.1      | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau             | 4         |
| 2.2      | Maximale geluidsniveaus                          | 4         |
| 2.3      | Indirecte hinder                                 | 4         |
| <b>3</b> | <b>Uitgangspunten</b>                            | <b>5</b>  |
| 3.1      | Algemeen   | 5         |
| 3.2      | MER-varianten                                    | 5         |
| 3.3      | Beoordelingsposities                             | 5         |
| 3.4      | Activiteiten en installaties                     | 5         |
| 3.5      | Transportbewegingen en mobiele werktuigen        | 7         |
| <b>4</b> | <b>Geluidberekeningen</b>                        | <b>8</b>  |
| 4.1      | Modellering                                      | 8         |
| 4.2      | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau             | 8         |
| 4.2.1    | Representatieve bedrijfssituatie                 | 8         |
| 4.2.2    | Incidentele bedrijfssituatie                     | 9         |
| 4.3      | Maximale geluidsniveaus                          | 10        |
| 4.4      | Indirecte hinder                                 | 10        |
| 4.5      | Beoordeling van de rekenresultaten               | 10        |
| <b>5</b> | <b>Geluidbeperkende voorzieningen</b>            | <b>11</b> |
| 5.1      | Beste Beschikbare Technieken                     | 11        |
| 5.2      | Maatregelen                                      | 11        |
| 5.3      | Beoordeling van de geluidimmissie na maatregelen | 12        |
| 5.3.1    | Representatieve bedrijfssituatie                 | 12        |
| 5.3.2    | Incidentele bedrijfssituatie                     | 13        |
| <b>6</b> | <b>Samenvatting en conclusie</b>                 | <b>15</b> |

## Bijlagen

### Figuren

Bijlage 1: Immissiebudget kavel 4890-2 & 4925

Bijlage 2: Invoergegevens rekenmodel RBS & IBS

Bijlage 3: Rekenresultaten RBS & IBS

Bijlage 4: Berekeningen binnenniveaus gebouwen

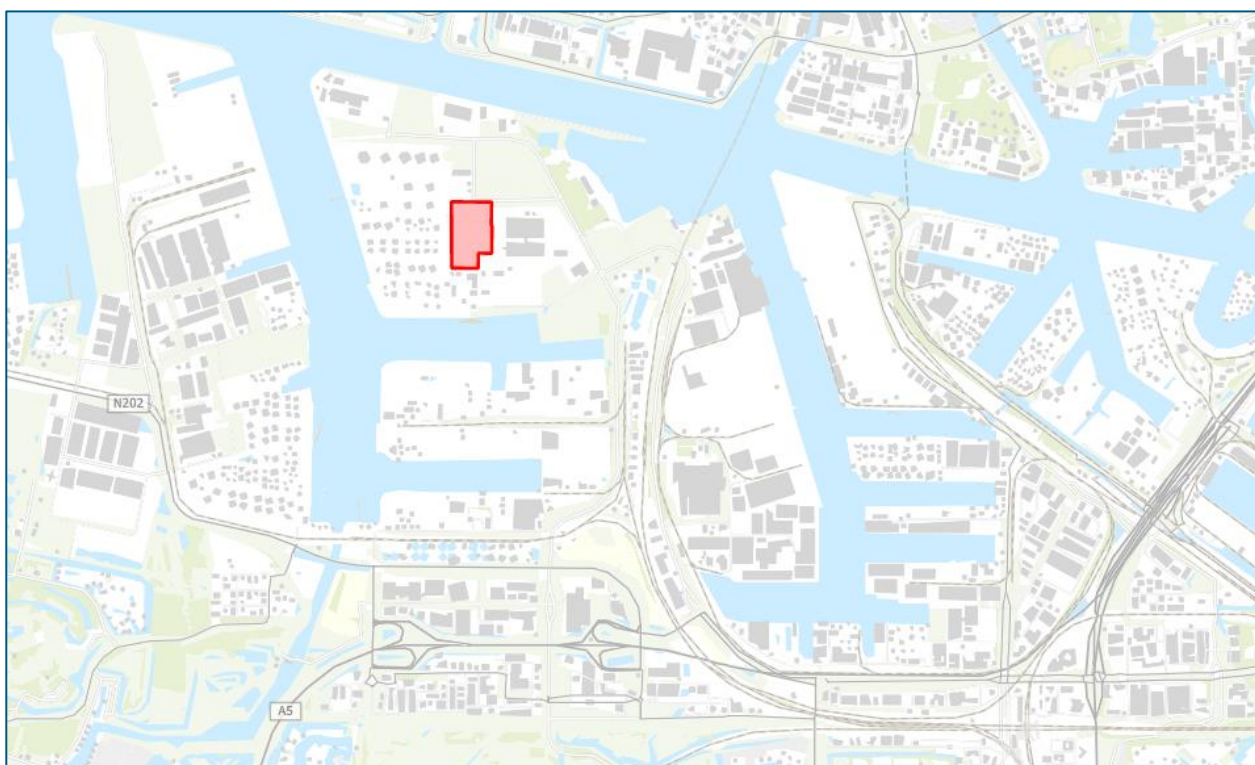
Bijlage 5: Invoergegevens rekenmodel RBS & IBS na maatregelen

Bijlage 6: Rekenresultaten RBS & IBS na maatregelen

## 1 Inleiding

Advanced Methanol Amsterdam B.V. (verder AMA genoemd) is voornemens een installatie te realiseren waarmee methanol uit pellets kan worden geproduceerd<sup>1</sup> door middel van vergassingstechnologie. Voor het initiatief is een omgevingsvergunning nodig in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanvraag omgevingsvergunning moet begeleid worden met een milieueffectrapport (MER).

De locatie is gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein Westpoort aan de Hornweg te Amsterdam. Onderstaande plattegrond geeft de ligging van de inrichting weer.



Figuur 1.1: Locatie van de inrichting op het industrieterrein Westpoort

Om het voornemen mogelijk te maken worden milieuaspecten in het kader van de milieueffectrapportage (m.e.r.) en de aanvraag omgevingsvergunning nader onderzocht. Voor het aspect geluid is de te verwachten immissie door de inrichting onderzocht. In samenwerking met AMA en op basis van leveranciersgegevens zijn de uitgangspunten van de geluidproducerende activiteiten en installaties bepaald. Aan de hand van deze uitgangspunten en het beschikbaar gestelde zonebeheermodel zijn prognoseberekeringen uitgevoerd waarbij de geluidimmissie in de omgeving is vastgesteld.

Op basis van de berekende geluidsniveaus is bepaald of de inrichting binnen de geldende normstelling past. De akoestische toelaatbaarheid is beargumenteerd op basis van de vastgestelde geluidimmissies.

<sup>1</sup> Voor een gedetailleerde procesbeschrijving wordt verwezen naar de vergunningaanvraag.

## 2 Normstelling

De inrichting valt onder het type C zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit, waardoor een omgevingsvergunning milieu vereist is. De fabriek is gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein Westpoort, waarvoor een geluidverdeelplan<sup>2</sup> (GVP) is vastgesteld. Middels het GVP biedt het bevoegd gezag een instrument om de geluidruimte op het industrieterrein te beheren.

### 2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

AMA is gedeeltelijk gelegen op een gedeelte van kavel 4890 en de gehele kavel 4925 uit de verkavelingskaart<sup>3</sup>. Tabel 2.1 geeft op een aantal maatgevende beoordelingspunten rondom de inrichting het immissiebudget weer. Het immissiebudget op alle beoordelingspunten is in bijlage 1 opgenomen. De ligging van de beoordelingspunten uit het zonebeheermodel is in figuur 1 weergegeven.

Tabel 2.1: Toegekende immissiebudget

| Beoordelingspunt | Omschrijving                       | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) |                                 |                                 |
|------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|
|                  |                                    | Dagperiode<br>(07:00 - 19:00)                 | Avondperiode<br>(19:00 - 23:00) | Nachtperiode<br>(23:00 - 07:00) |
| HW 06_A          | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)          | 39,3  | 35,6                            | 30,1                            |
| HW 11_A          | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)       | 22,8  | 19,3                            | 14,2                            |
| HW 21_A          | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)        | 23,0  | 19,4                            | 14,3                            |
| MTG 6_A          | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A) | 27,8  | 24,7                            | 20,5                            |
| Zp 03_A          | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)     | 24,8  | 21,5                            | 17,1                            |
| Zp 05_A          | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)     | 24,5  | 21,0                            | 15,8                            |
| Zp 06_A          | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)     | 17,8  | 14,3                            | 9,2                             |

### 2.2 Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus op de gevels van de geluidsgevoelige bestemmingen in de omgeving, die optreden als gevolg van de activiteiten van AMA, zijn getoetst aan de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening uit 1998. In tabel 2.2 zijn de grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen opgenomen.

Tabel 2.2: Grenswaarden maximale geluidsniveaus conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

|   | Dagperiode<br>(07:00-19:00) | Avondperiode<br>(19:00 - 23:00) | Nachtperiode<br>(23:00-07:00) |
|---|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen | 70                          | 65                              | 60                            |

### 2.3 Indirecte hinder

De verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) vanwege bedrijven die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein wordt niet toegerekend aan de geluidzone. In het kader van de omgevingsvergunningaanvraag is de verkeersaantrekkende werking niet getoetst. Voor het beschrijven van de milieueffecten in het MER is de indirecte hinder wel beschouwd.

<sup>2</sup> Geluidverdeelplan Westpoort 1e herziening

<sup>3</sup> Bijlage 1 Geluidverkaveling uit het Geluidverdeelplan Westpoort 1<sup>e</sup> herziening

### 3 Uitgangspunten

#### 3.1 Algemeen

- De inrichting is 24 uur per etmaal in bedrijf, waarbij alle installaties aangesloten zijn, tenzij anders vermeld.
- Een plattegrond van de inrichting is in figuur 2 in de bijlagen opgenomen.
- Tevens is een uitvoeringsvariant een elektrische stoomketel voorzien. Dit is geen akoestisch relevante bron en wordt daarom in dit rapport niet verder beschouwd.

#### 3.2 MER-varianten

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de uitvoeringsvarianten die in het MER zijn uitgewerkt.

Tabel 3.1: Overzicht MER-varianten

| Basis |   | Variant |  |
|-------|---|---------|--|
| 1a    | Schoorsteenhoogte ATR-procesfornuis 110 meter           | 1b      | Schoorsteenhoogte ATR-procesfornuis 80 meter |
| 2a    | Eigen afgasbehandeling d.m.v. een thermische verbrander | 2b      | Afgas per pijpleiding naar externe verwerker |
| 3a    | Restproducten koolwaterstof extern verwerken            | 3b      | Restproduct koolwaterstof zelf verwerken     |
| 4a    | Nul vloeistofafvoer Plus – Zero Liquid Discharge (ZLD+) | 4b      | Lozing op oppervlaktewater (LOW)             |
|       |   | 4c      | Lozing op RWZI Westpoort (LRWZI)             |

Voor het aspect geluid zijn variant 1a, 1b, 2a, 2b, 4a en 4b beschouwd in dit onderzoek. In variant 2b zijn geen aanvullende geluidbronnen voorzien. Variant 3a en 3b zijn in het stikstofdepositie onderzoek onderzocht. Hieruit is gebleken dat het zelf verwerken van koolwaterstof niet haalbaar is. Om deze reden is variant 3b niet nader onderzocht.

Voor de waterzuivering is de variant met de ZLD+ de basis variant (4a). Voor de LOW en LRWZI zijn dezelfde uitgangspunten van toepassing voor het geluidaspect. In dit rapport is daarom alleen variant 4b opgenomen.

#### 3.3 Beoordelingsposities

Op relatief korte afstand tot de inrichtingsgrens is een viertal vergunningspunten rondom de betreffende kavel opgenomen met een rekenhoogte van 5 meter. Daarnaast zijn de zonebewakingspunten zoals vastgelegd in het GVP beschouwd. De meest nabijgelegen geluidgevoelige bestemming bevindt zich op circa 1,1 km ten noorden van de inrichting aan de Kanaaldijk 5. In de hoofdtekst van dit rapport zijn de maatgevende beoordelingspunten en de voorgestelde vergunningspunten (AMA\_VP1 t/m AMA\_VP4) beschouwd.

#### 3.4 Activiteiten en installaties

De pellets worden per elektrische vrachtwagen via de openbare weg naar de pelletopslag (silo's) bij AMA gebracht en gelost. De pellets worden middels transportbanden vanuit de vrachtwagens in de silo's gebracht. Vanuit de silo's worden de pellets met transportbanden en bucket elevators (emmer lift) naar de High-Temperature Winkler (HTW) vergassing eenheid vervoerd, waar de pellets middels vergassing in meerdere stappen worden omgezet in syngas. Het syngas wordt in de syngas reiniging verder behandeld

voordat het in methanol kan worden omgezet in de methanol plant. Aanvullend wordt in de zuur gas afscheiding zwavel uit het syngas verwijderd. De zwavel wordt in de zwavel terugwinning uit het gas gezuiverd om elders te kunnen hergebruiken. In MER bijlage M18 is een uitgebreide procesbeschrijving opgenomen.

De geluidrelevante bronnen van de installaties zijn diverse transportbanden, emmer lift, ster voeders, schroeftransporteurs, compressoren, pompen, ventilatoren/blowers, koeltorens en een energieopwekkingspakket. In Tabel 3.2 zijn de meest relevante geluidbronnen opgenomen. Geluidarme processen en onderdelen zijn niet genoemd. Detailinformatie van de geluidbronnen is opgenomen in de invoergegevens van het rekenmodel, zie bijlage 2.

De opstartbrander van de vergassingsinstallatie en de fakkels zijn slechts 2 keer per jaar actief in bedrijf. Deze vallen onder de incidentele bedrijfssituatie (IBS). De geluidemissie in de omgeving als gevolg van de IBS is aanvullend beschouwd.

Aanvullend aan de procesinstallaties wordt een pilot plant opgezet waar proefopstellingen kunnen worden getest. Deze pilot plant wordt binnen een gebouw van 25 x 25 x 25 meter (L x B x H) geplaatst. Het binnenniveau in dit gebouw bedraagt 74 dB(A). Voor de dak- en gevelconstructie is uitgegaan van enkel geprofileerde staalplaat met 0,7 mm dikte.

Van meerdere installaties zijn geluidgegevens door leveranciers opgegeven. Van installaties waar geen informatie bekend was, is in overleg met G.I. Dynamics een inschatting gemaakt op basis van uitgevoerde geluidsmetingen aan vergelijkbare installaties.

Tabel 3.2: Geluidrelevante installaties

| Omschrijving                   | Hoogte [m] | Lw in dB(A) | Cb dag | Cb avond | Cb nacht | Opmerking  |
|--------------------------------|------------|-------------|--------|----------|----------|--|
| Transportbanden                | 2-65       | 88/m        | 100%   | 100%     | 100%     |  |
| Emmer liften                   | 6-65       | 82/m        | 100%   | 100%     | 100%     |  |
| <i>Ster voeders:</i>           |            |             |        |          |          |  |
| BOP doorblaas ster voeder A&B  | 2,5        | 81          | 4%     | 4%       | 4%       | 1x per 2 uur 300 seconden in bedrijf                     |
| BOP ster voeder                | 2,5        | 81          | 6%     | --       | --       | 3x per dag 900 seconden in bedrijf, enkel in dagperiode  |
| Stof doorblaas ster voeder A&B | 2,5        | 81          | 12%    | 12%      | 12%      | 1x per uur 440 seconden in bedrijf                       |
| Stof ster voeder               | 2,5        | 81          | 21%    | --       | --       | 10x per dag 900 seconden in bedrijf, enkel in dagperiode |
| Overige ster voeders           | 12-27      | 81          | 100%   | 100%     | 100%     |  |
| Schroeftransporteurs           | 6-22       | 81          | 100%   | 100%     | 100%     |  |
| Compressoren                   | 1-2        | 96-108      | 100%   | 100%     | 100%     |  |
| Pompen                         | 1-1,5      | 71-96       | 100%   | 100%     | 100%     |  |



|                                       |        |        |      |      |      |  |
|---------------------------------------|--------|--------|------|------|------|--|
| Ventilatoren/blowers                  | 6-15   | 85-100 | 100% | 100% | 100% |  |
| Schoorsteen ATR-fornuis               | 60-110 | 100    | 100% | 100% | 100% |  |
| Koeltorens                            | 8,7    | 105    | 100% | 100% | 100% |  |
| Energieopwekkingspakket               | 2      | 110    | 100% | 100% | 100% | Stoomturbine                           |
| Noodstroomaggregaat                   | 3      | 110    | 8%   | --   | --   | 1x per maand 1 uur testen              |
| Thermische verbrander                 | 5      | 94     | 100% | 100% | 100% | Niet opgenomen in variant 2b           |
| Kristalisator (dampblazer)            | 2      | 83     | 100% | 100% | 100% | Enkel opgenomen in varianten 1a t/m 4a |
| Pekelpomp                             | 1      | 83     | 100% | 100% | 100% |  |
| Centrifuge                            | 2      | 96     | 100% | 100% | 100% |  |
| Opstartbrander vergassingsinstallatie | 2      | 115    | 100% | 100% | 100% | Incidenteel (2x/jaar) actief           |
| Fakkel                                | 60     | 110    | 100% | 100% | 100% | Incidenteel (2x/jaar) actief           |

Voor de koelwater inlaat worden nabij de kade van het Noordzeekanaal pompen geplaatst. Deze pompen worden onder de waterlijn geïnstalleerd en zijn daarmee niet geluidrelevant. De elektromotor die de pompen aandrijft wordt wel boven het water gerealiseerd en is meegenomen in de berekeningen.

### 3.5 Transportbewegingen en mobiele werktuigen

Voor de aanvoer van pellets en afvoer van stof worden elektrische vrachtwagens gebruikt. Tevens rijden een aantal bestelbussen en personenwagens de inrichting af en aan. Tevens zijn een elektrische heftruck en een shovel dagelijks in gebruik. Een aantal andere mobiele werktuigen zijn 1 keer per maand binnen de inrichting in bedrijf. Tabel 3.3 geeft een overzicht van de transportbewegingen en mobiele werktuigen.

Tabel 3.3: Overzicht transporten en mobiele werktuigen

| Mobiele werktuig   | Hoogte [m] | Lw in dB(A) | Cb/aantal dag | Cb/aantal avond | Cb/aantal nacht | Opmerking   |
|--|------------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|---|
| Elektrische vrachtwagens   | 1          | 97          | 30            | 10              | --              |   |
| Vrachtwagens aanvoer hulpstoffen/katalysatoren/overig & afvoer afval | 1          | 103         | 1             | --              | --              | Totaal 142 per jaar, uitgegaan van 1 per dag voor geluid. |
| Bestelbussen   | 1          | 100         | 2             | 2               | --              |   |
| Personenwagens   | 0,75       | 90          | 15            | 15              | 15              |   |
| Vacuumtruck  | 1          | 107         | 15%           | --              | --              | 1x per maand  |
| High pressure cleaning truck   | 1          | 110         | 15%           | --              | --              | 1x per maand  |



## 4 Geluidberekeningen

### 4.1 Modelling

De realisatie van het voornemen is in het door de zonebeheerder aangeleverde zonebeheermodel uitgewerkt in lijn met de voor dit rekenmodel geldende modellevereisten.<sup>4</sup> Bij het berekenen van de geluidoverdracht vanuit de inrichting naar de omgeving toe is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 5.21. De werkwijze van deze programmatuur is conform methode II.8 uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI) d.d. 1999.

De ligging van de mobiele, punt-, lijn-, gevel- en dakbronnen is weergegeven in figuren 3 t/m 9. De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 2 opgenomen. De volledige rekenresultaten bij de beoordelingspunten en de voorgestelde vergunningspunten voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) en incidentele bedrijfssituatie (IBS) zijn in bijlage 3 opgenomen.

### 4.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

#### 4.2.1 Representatieve bedrijfssituatie

De berekeningen zijn uitgevoerd voor een viertal varianten:

- Variant 1a, de basisvariant met schoorsteenhoogte ATR-procesfornuis van 110 meter;
- Variant 1b, schoorsteenhoogte ATR-procesfornuis van 80 meter;
- Variant 2b, eigen afgasbehandeling met behulp van een thermische verbrander;
- Variant 4b, lozing op oppervlaktewater/lozing naar RWZI Westpoort.

Tabel 4.1 geeft de rekenresultaten van de drie varianten op de vergunningspunten en een aantal maatgevende rekenpunten uit het zonebeheermodel. De resultaten zijn vergeleken met het immissiebudget dat in hoofdstuk 2 is beschreven. Berekenende waarden die het immissiebudget overschrijden zijn met rood gepresenteerd.

Tabel 4.1: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de verschillende varianten

| Rekenpunt | Omschrijving                    | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) als gevolg van de RBS |      |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
|-----------|---------------------------------|---|------|------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|
|           |                                 | Variant 1a, basis   |      |      | Variant 1b |      |      | Variant 2b |      |      | Variant 4b |      |      |
|           |                                 | Ld  | La   | Ln   | Ld         | La   | Ln   | Ld         | La   | Ln   | Ld         | La   | Ln   |
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1            | 54,4  | 53,7 | 53,6 | 54,4       | 53,7 | 53,7 | 54,4       | 53,6 | 53,6 | 54,4       | 53,6 | 53,6 |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2            | 55,1  | 54,6 | 54,4 | 55,1       | 54,6 | 54,4 | 55,1       | 54,6 | 54,4 | 55,1       | 54,6 | 54,4 |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3            | 52,4  | 52,0 | 52,0 | 52,4       | 52,0 | 52,0 | 52,4       | 52,0 | 52,0 | 52,4       | 52,0 | 52,0 |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4            | 54,4  | 54,0 | 53,9 | 54,5       | 54,0 | 54,0 | 54,4       | 53,9 | 53,9 | 54,4       | 53,9 | 53,9 |
| HW_06_A   | Kanaaldijk 5;<br>HW=59 dB(A)    | 39,8  | 39,3 | 39,3 | 39,8       | 39,3 | 39,3 | 39,8       | 39,3 | 39,3 | 39,8       | 39,3 | 39,3 |
| HW_11_A   | Havenstraat 142;<br>HW=55 dB(A) | 23,0  | 22,6 | 22,6 | 23,0       | 22,6 | 22,6 | 23,0       | 22,6 | 22,6 | 23,0       | 22,6 | 22,6 |
| HW_12_A   | Lanzarote 1;<br>HW=52 dB(A)     | 22,7  | 22,3 | 22,3 | 22,7       | 22,3 | 22,3 | 22,7       | 22,3 | 22,3 | 22,7       | 22,3 | 22,3 |

<sup>4</sup> Protocol modellingsregels Westpoort d.d. 25 juni 2018 van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

| Rekenpunt | Omschrijving                             | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) als gevolg van de RBS |      |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
|-----------|--|---|------|------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|
|           |  | Variant 1a, basis   |      |      | Variant 1b |      |      | Variant 2b |      |      | Variant 4b |      |      |
|           |  | Ld  | La   | Ln   | Ld         | La   | Ln   | Ld         | La   | Ln   | Ld         | La   | Ln   |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42;<br>HW=58 dB(A)           | 26,0  | 25,7 | 25,7 | 26,0       | 25,7 | 25,7 | 26,0       | 25,7 | 25,7 | 26,0       | 25,7 | 25,7 |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel<br>75; MTG=55<br>dB(A) | 23,8  | 23,4 | 23,4 | 23,8       | 23,4 | 23,4 | 23,8       | 23,3 | 23,3 | 23,8       | 23,3 | 23,3 |
| Zp 03_A   | Zone-<br>immissiepunt:<br>GW=50 dB(A)    | 24,3  | 23,7 | 23,7 | 24,3       | 23,7 | 23,7 | 24,3       | 23,7 | 23,7 | 24,3       | 23,7 | 23,7 |
| Zp 05_A   | Zone-<br>immissiepunt:<br>GW=50 dB(A)    | 16,7  | 16,4 | 16,4 | 16,7       | 16,4 | 16,4 | 16,7       | 16,4 | 16,4 | 16,7       | 16,4 | 16,4 |
| Zp 06_A   | Zone-<br>immissiepunt:<br>GW=50 dB(A)    | 13,5  | 13,2 | 13,2 | 13,5       | 13,2 | 13,2 | 13,5       | 13,2 | 13,2 | 13,5       | 13,2 | 13,2 |

#### 4.2.2 Incidentele bedrijfssituatie

Het verschil in geluidimmissie tussen de varianten is zeer beperkt. Hierom is voor de IBS enkel variant 1a beschouwd. In de IBS zijn de opstartbrander van de vergassingsinstallatie en de fakkel in bedrijf. De rekenresultaten zijn in tabel 4.2 weergegeven. Tussen haakjes zijn de rekenresultaten als gevolg van de variant 1a RBS opgenomen.

Tabel 4.2: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als gevolg van de IBS

| Rekenpunt | Omschrijving                       | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) |             |             |
|-----------|------------------------------------|---|-------------|-------------|
|           |                                    | Dag   | Avond       | Nacht       |
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1               | 56,7 (54,4)                                     | 56,2 (53,7) | 56,2 (53,6) |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2               | 57,2 (55,1)                                     | 56,9 (54,6) | 56,8 (54,4) |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3               | 53,9 (52,4)                                     | 53,7 (52,0) | 53,7 (52,0) |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4               | 59,1 (54,4)                                     | 58,9 (54,0) | 58,9 (53,9) |
| HW 06_A   | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)          | 41,7 (39,8)                                     | 41,4 (39,3) | 41,4 (39,3) |
| HW 11_A   | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)       | 24,8 (23,0)                                     | 24,6 (22,6) | 24,6 (22,6) |
| HW 12_A   | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)           | 25,4 (22,7)                                     | 25,1 (22,3) | 25,1 (22,3) |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)        | 28,3 (26,0)                                     | 28,1 (25,7) | 28,1 (25,7) |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A) | 26,3 (23,8)                                     | 26,1 (23,4) | 26,1 (23,4) |
| Zp 03_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)     | 26,5 (24,3)                                     | 26,2 (23,7) | 26,2 (23,7) |
| Zp 05_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)     | 19,1 (16,7)                                     | 18,9 (16,4) | 18,9 (16,4) |
| Zp 06_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)     | 16,2 (13,5)                                     | 16,0 (13,2) | 16,0 (13,2) |

### 4.3 Maximale geluidsniveaus

De resultaten van de berekeningen van de maximale geluidsniveaus in bijlage 3 laten zien dat er geen relevante niveaus in de omgeving optreden (lager dan 34 dB(A)). Op de meerderheid van beoordelingspunten zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bepalend voor de maximale niveaus.

### 4.4 Indirecte hinder

De benodigde pellets worden geproduceerd door PARO Amsterdam B.V. (verder PARO), gelegen circa 400 meter ten noorden van AMA. De elektrische vrachtwagens vervoeren de pellets vanaf PARO naar AMA via de Siciliëweg en de Santoriniweg. Vanwege de beperkte afstand tussen de twee locaties en het toepassen van elektrische vrachtwagens is de toename in geluidsbelasting als gevolg van de verkeersaantrekkende werking te verwaarlozen.

Daarnaast zijn er aan- en afvoerbewegingen te verwachten voor hulpstoffen en respectievelijk reststoffen. Het betreft 194 vrachtwagens over een jaar verspreid. De bijdrage van deze vrachtwagens aan de geluidsbelasting als gevolg van het wegverkeer is zeer beperkt.

De methanol wordt met een pijpleiding afgevoerd naar Zenith. Dit leidt dus niet tot transportbewegingen.

### 4.5 Beoordeling van de rekenresultaten

De rekenresultaten tonen aan dat het verschil in schoorsteenhoogte zeer beperkt bijdraagt aan de geluidimmissie in de omgeving. Bij een aantal beoordelingspunten neemt de geluidimmissie 0,1 dB(A) toe met een hogere schoorsteen, echter blijft de geluidimmissie bij het merendeel van de beoordelingspunten gelijk. Ook in de varianten met eigen afgasbehandeling en het lozen op oppervlaktewater/lozing naar de RWZI Westpoort blijft de geluidimmissie vrijwel gelijk.

Uit de toetsing aan het immissiebudget blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op vrijwel alle beoordelingspunten het immissiebudget overschrijden. De overschrijding bedraagt ten hoogste 1, 4 en 9 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode bij zonebeheerpunt HW06 (Kanaaldijk 5).

De overschrijding is het gevolg van een aantal verschillende installaties:

- Transportbanden;
- Emmer liften;
- Koeltorens;
- Schoorsteen;
- Blowers;
- Diverse compressoren;

Om de geluidemissie te reduceren moeten maatregelen worden getroffen. Hoofdstuk 5 gaat hierop in.

In de incidentele bedrijfssituatie nemen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de zonebeheerpunten ten hoogste 3 dB(A) toe ten opzichte van de representatieve bedrijfssituatie.

De maximale geluidsniveaus op de gevels van de woningen voldoen aan de grenswaarden van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode volgens de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening.

## 5 Geluidbeperkende voorzieningen

### 5.1 Beste Beschikbare Technieken

AMA zal aan de vereisten conform de Beste Beschikbare Technieken (BBT) moeten voldoen. Tevens moet AMA de geluidemissie beperken om te voldoen aan het immissiebudget uit het GVP. In het volgende hoofdstuk worden de voorgenomen geluidreducerende maatregelen genoemd.

### 5.2 Maatregelen

Om aan het immissiebudget te voldoen zijn geluidbeperkende voorzieningen noodzakelijk. AMA treft de volgende maatregelen om de geluidemissie te reduceren.

- Alle transportbanden worden ingepakt met akoestisch isolatiemateriaal. Het geluidvermogen wordt hiermee 25 dB gereduceerd naar 63 dB(A) per meter.
- De twee emmer liften worden tevens voorzien van akoestisch isolatiemateriaal waarmee het geluidvermogen 18 dB wordt gereduceerd naar 64 dB(A) per meter.
- Aanvullend is de geluidemissie van de HTW-vergasser in de noordelijke richting gereduceerd.
- De geluidsvermogens van zowel de koeltorens als het noodstroomaggregaat wordt middels geluidreducerende maatregelen beperkt tot 95 dB(A).
- Om de geluidemissie verder te reduceren, worden diverse geluidrelevante installaties (met name compressoren) in volledig gesloten gebouwen geplaatst. Een zevental gebouwen wordt om de compressoren gerealiseerd:
  - Gebouw rondom de instrument lucht compressor;
  - Gebouw rondom de compressoren in de Zwavel terugwinning (Sulphur Recovery Unit);
  - Gebouw rondom de compressoren in de Luchtscheidingseenheid (Air Separation Unit);
  - Gebouw rondom de compressoren in de methanol plant;
  - Gebouw rondom de compressoren in de Zuur gas afscheiding (Acid Gas Removal);
  - Gebouw rondom de syngas compressoren;
  - Gebouw rondom het energieopwekkingspakket.

Voor de gevel- en dakconstructie is uitgegaan van geprofileerd staal met 0,7 mm dikte, spouw geheel gevuld met minerale wol, 90 mm dik en geperforeerd staal met 0,7mm dikte. De gebouwen zijn voorzien van een overheaddeur die vrijwel altijd gesloten zal zijn. Binnen de gebouwen worden ventilatoren geplaatst ten behoeve van de ventilatie. De uitlaat voor deze ventilatoren is voorzien van een geluiddemper, waarmee het geluidvermogen van deze uitlaat ten hoogste 80 dB(A) bedraagt.

De berekeningen voor de binnenniveaus in de gebouwen zijn in bijlage 4 weergegeven.

## 5.3 Beoordeling van de geluidimmissie na maatregelen

### 5.3.1 Representatieve bedrijfssituatie

De hiervoor genoemde maatregelen zijn in het rekenmodel verwerkt, waarna opnieuw de geluidimmissie is bepaald. De invoergegevens zijn terug te vinden in bijlage 5. Figuren 9 t/m 11 geven de ligging van de gebouwen en bijbehorende geluidbronnen weer. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie inclusief maatregelen zijn in tabel 5.1 weergegeven. In bijlage 6 zijn de volledige rekenresultaten inclusief maatregelen opgenomen.

Tabel 5.1: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus na maatregelen

| Rekenpunt | Omschrijving                             | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) als gevolg van de RBS |      |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
|-----------|--|---|------|------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|
|           |  | Variant 1a, basis   |      |      | Variant 1b |      |      | Variant 2b |      |      | Variant 4b |      |      |
|           |  | Ld  | La   | Ln   | Ld         | La   | Ln   | Ld         | La   | Ln   | Ld         | La   | Ln   |
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1                     | 45,7  | 44,8 | 44,7 | 45,7       | 44,8 | 44,8 | 45,6       | 44,7 | 44,7 | 45,6       | 44,7 | 44,6 |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2                     | 48,9  | 46,5 | 45,1 | 48,9       | 46,5 | 45,1 | 48,9       | 46,4 | 45,0 | 48,9       | 46,4 | 45,0 |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3                     | 44,4  | 43,5 | 43,5 | 44,4       | 43,5 | 43,5 | 44,3       | 43,4 | 43,3 | 44,4       | 43,5 | 43,4 |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4                     | 48,4  | 46,7 | 46,7 | 48,4       | 46,7 | 46,7 | 48,3       | 46,5 | 46,5 | 48,3       | 46,5 | 46,5 |
| HW 06_A   | Kanaaldijk 5;<br>HW=59 dB(A)             | 33,2  | 28,1 | 28   | 33,1       | 28   | 27,9 | 33,1       | 28   | 27,9 | 33,2       | 28,1 | 27,9 |
| HW 11_A   | Havenstraat 142;<br>HW=55 dB(A)          | 16,3  | 14,1 | 14,1 | 16,3       | 14,1 | 14,1 | 16,3       | 14,0 | 14,0 | 16,3       | 14,1 | 14,1 |
| HW 12_A   | Lanzarote 1;<br>HW=52 dB(A)              | 16,2  | 14,0 | 14,0 | 16,2       | 14,0 | 14,0 | 16,2       | 14,0 | 13,9 | 16,2       | 14,0 | 13,9 |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42;<br>HW=58 dB(A)           | 19,0  | 16,9 | 16,8 | 19,0       | 16,8 | 16,8 | 18,9       | 16,8 | 16,7 | 19         | 16,8 | 16,8 |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel<br>75; MTG=55<br>dB(A) | 17,6  | 15,5 | 15,5 | 17,6       | 15,5 | 15,5 | 17,6       | 15,4 | 15,4 | 17,6       | 15,5 | 15,4 |
| Zp 03_A   | Zone-<br>immissiepunt:<br>GW=50 dB(A)    | 18,3  | 15,2 | 15,1 | 18,3       | 15,2 | 15,1 | 18,3       | 15,2 | 15,1 | 18,3       | 15,1 | 15,1 |
| Zp 05_A   | Zone-<br>immissiepunt:<br>GW=50 dB(A)    | 10,2  | 9,0  | 9,0  | 10,2       | 9,1  | 9,0  | 10,2       | 9,0  | 9,0  | 10,2       | 9,0  | 9,0  |
| Zp 06_A   | Zone-<br>immissiepunt:<br>GW=50 dB(A)    | 6,8   | 5,9  | 5,9  | 6,8        | 5,9  | 5,9  | 6,8        | 5,8  | 5,8  | 6,8        | 5,9  | 5,9  |

De rekenresultaten tonen aan dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij de vergunnings- en zonebeheerpunten in de drie varianten voldoen aan de grenswaarden uit het immissiebudget in de dag-, avond- en nachtperiode. Het verschil in geluidimmissie tussen de varianten is zeer beperkt. AMA heeft gekozen voor de variant 1a met een schoorsteenhoogte van 110 meter, een eigen afgasbehandeling en de nul vloeistofafvoer plus.

Ter info is in tabel 5.2 het verschil tussen de berekende geluidimmissie en het immissiebudget gepresenteerd.

Tabel 5.2: Verschil tussen geluidimmissie en het immissiebudget

| Rekenpunt | Omschrijving                             | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) als gevolg van de RBS |      |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
|-----------|--|---|------|------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|
|           |  | Variant 1a, basis   |      |      | Variant 1b |      |      | Variant 2b |      |      | Variant 4b |      |      |
|           |  | Ld  | La   | Ln   | Ld         | La   | Ln   | Ld         | La   | Ln   | Ld         | La   | Ln   |
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1                     | -6,1  | -7,5 | -2,1 | -6,2       | -7,6 | -2,2 | -6,2       | -7,6 | -2,2 | -6,1       | -7,5 | -2,2 |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2                     | -6,5  | -5,2 | -0,1 | -6,5       | -5,2 | -0,1 | -6,5       | -5,3 | -0,2 | -6,5       | -5,2 | -0,1 |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3                     | -6,8  | -5,4 | -0,3 | -6,8       | -5,4 | -0,3 | -6,8       | -5,4 | -0,4 | -6,8       | -5,4 | -0,4 |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4                     | -8,8  | -7,8 | -3,7 | -8,8       | -7,9 | -3,7 | -8,9       | -7,9 | -3,8 | -8,8       | -7,9 | -3,7 |
| HW 06_A   | Kanaaldijk 5;<br>HW=59 dB(A)             | -7,2  | -6   | -1,6 | -7,2       | -6   | -1,6 | -7,2       | -6,1 | -1,7 | -7,2       | -6   | -1,7 |
| HW 11_A   | Havenstraat 142;<br>HW=55 dB(A)          | -6,2  | -5,8 | -0,7 | -6,2       | -5,8 | -0,7 | -6,2       | -5,8 | -0,7 | -6,2       | -5,9 | -0,7 |
| HW 12_A   | Lanzarote 1;<br>HW=52 dB(A)              | -7,6  | -5,3 | -0,2 | -7,6       | -5,2 | -0,2 | -7,6       | -5,3 | -0,2 | -7,6       | -5,3 | -0,2 |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42;<br>HW=58 dB(A)           | --  | -4,9 | -0,1 | --         | -4,9 | -0,1 | --         | -5   | -0,2 | --         | -4,9 | -0,1 |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel<br>75; MTG=55<br>dB(A) | -6,1  | -7,5 | -2,1 | -6,2       | -7,6 | -2,2 | -6,2       | -7,6 | -2,2 | -6,1       | -7,5 | -2,2 |
| Zp 03_A   | Zone-<br>immissiepunt:<br>GW=50 dB(A)    | -6,5  | -5,2 | -0,1 | -6,5       | -5,2 | -0,1 | -6,5       | -5,3 | -0,2 | -6,5       | -5,2 | -0,1 |
| Zp 05_A   | Zone-<br>immissiepunt:<br>GW=50 dB(A)    | -6,8  | -5,4 | -0,3 | -6,8       | -5,4 | -0,3 | -6,8       | -5,4 | -0,4 | -6,8       | -5,4 | -0,4 |
| Zp 06_A   | Zone-<br>immissiepunt:<br>GW=50 dB(A)    | -8,8  | -7,8 | -3,7 | -8,8       | -7,9 | -3,7 | -8,9       | -7,9 | -3,8 | -8,8       | -7,9 | -3,7 |

### 5.3.2 Incidentele bedrijfssituatie

Na het treffen van de maatregelen verandert ook de geluidimmissie als gevolg van de IBS. In tabel 5.3 zijn de rekenresultaten van de IBS opgenomen. Tussen haakjes zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als gevolg van de variant 1a RBS opgenomen.

Tabel 5.3: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus na maatregelen als gevolg van de IBS

| Rekenpunt | Omschrijving                       | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) |             |             |
|-----------|------------------------------------|---|-------------|-------------|
|           |                                    | Dag   | Avond       | Nacht       |
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1               | 51,2 (45,7)                                     | 51,0 (44,8) | 51,0 (44,7) |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2               | 55,5 (48,9)                                     | 55,1 (46,5) | 54,9 (45,1) |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3               | 50,0 (44,4)                                     | 49,8 (43,5) | 49,8 (43,5) |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4               | 57,9 (48,4)                                     | 57,7 (46,7) | 57,7 (46,7) |
| HW 06_A   | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)          | 36,2 (33,2)                                     | 34,4 (28,1) | 34,4 (28,0) |
| HW 11_A   | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)       | 21,7 (16,3)                                     | 21,2 (14,1) | 21,2 (14,1) |
| HW 12_A   | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)           | 23,0 (16,2)                                     | 22,6 (14,0) | 22,6 (14,0) |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)        | 25,2 (19,0)                                     | 24,8 (16,9) | 24,8 (16,8) |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A) | 24,0 (17,6)                                     | 23,7 (15,5) | 23,6 (15,5) |
| Zp 03_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)     | 24,5 (18,3)                                     | 23,9 (15,2) | 23,9 (15,1) |
| Zp 05_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)     | 16,5 (10,2)                                     | 16,3 (9,0)  | 16,3 (9,0)  |
| Zp 06_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)     | 14,5 (6,8)                                      | 14,3 (5,9)  | 14,3 (5,9)  |

Uit de rekenresultaten blijkt dat op de zonebeheerpunten de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten hoogste (afgerond) 9 dB(A) toenemen ten opzichte van de RBS. Op alle zonebeheerpunten is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten minste 15 dB(A) lager dan de gestelde grenswaarde, waarmee de bijdrage van AMA op de totale geluidimmissie als gevolg van Westpoort zeer beperkt is.



## 6 Samenvatting en conclusie

In het kader van het MER en de omgevingsvergunningaanvraag voor Advanced Methanol Amsterdam B.V. is dit akoestisch onderzoek uitgevoerd. De geluidemissie van de inrichting is getoetst aan het geluidverdeelplan (GVP). Uit de toetsing blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode in eerste instantie niet voldoen aan het volgens het GVP beschikbare geluidemissiebudget.

De hierna genoemde installaties leveren een relatief hoge bijdrage aan de optredende geluidniveaus:

- Transportbanden;
- Emmer liften;
- Koeltorens;
- Schoorsteen;
- Blowers;
- Diverse compressoren.

Om de geluidemissie te reduceren zijn diverse maatregelen voorgesteld. AMA reduceert de geluidemissie van de relevante bronnen door verschillende technieken toe te passen. Het treffen van deze maatregelen reduceert de geluidemissie zodanig dat wél aan de grenswaarden uit het geluidverdeelplan wordt voldaan.

Gedurende de incidentele bedrijfssituatie neemt de geluidemissie als gevolg van AMA toe, echter blijft de bijdrage op de zonebeheerpunten beperkt ten opzichte van de grenswaarden.

Opgemerkt wordt dat daarmee toekomstige uitbreidingsmogelijkheden binnen het huidige geluidsbudget beperkt zijn. Voor toekomstige geluidsrelevante uitbreidingen is het naar verwachting noodzakelijk om een verruiming van het geluidsbudget aan te vragen.

Voor het MER is een aantal uitvoeringsvarianten beschouwd. Uit de berekeningen blijkt dat het verschil tussen de varianten zeer beperkt is. Ook de verschillende varianten van de waterzuivering veranderen deze uitkomst niet. AMA heeft gekozen voor de in tabel 3.1. in de eerste kolom vermelde varianten (de basisvarianten).

De maximale geluidniveaus respecteren de toetswaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

Voor de verkeersaantrekkende werking van de inrichting kan gesteld worden dat de geluidtoename vanwege de elektrisch aangedreven voertuigen en het beperkte aantal diesel vrachtwagens niet of nauwelijks waarneembaar zal zijn.

**Figuren**

**Bijlage 1: Immissiebudget kavel 4890-  
2 & 4925**

**Bijlage 2: Invoergegevens  
rekenmodel RBS & IBS**

## **Bijlage 3: Rekenresultaten RBS & IBS**

**Bijlage 4: Berekeningen  
binnenniveaus gebouwen**

**Bijlage 5: Invoergegevens  
rekenmodel RBS & IBS na  
maatregelen**



**Bijlage 6: Rekenresultaten RBS & IBS  
na maatregelen**

| <b>Totaal Immissiebudget Kavel 4890-2 &amp; 4925</b> |   |            |              |              |
|--|---|------------|--------------|--------------|
| <b>Naam</b>  | <b>Omschrijving</b>                       | <b>Dag</b> | <b>Avond</b> | <b>Nacht</b> |
| HW 01_A  | Nauerna 3; HW=53 dB(A)                    | 24,4       | 21,1         | 16,2         |
| HW 02_A  | Overtoom 168; HW=51 dB(A)                 | 26,2       | 22,6         | 17,1         |
| HW 03_A  | 't Hoenstraat 49; HW=53 dB(A)             | 30,8       | 27,2         | 21,8         |
| HW 04_A  | Veldweg 37; HW=57 dB(A)                   | 36,2       | 32,6         | 26,6         |
| HW 05_A  | Lp Kanaaldijk 9 Rood; HW=58 dB(A)         | 39,7       | 36,1         | 29,9         |
| HW 06_A  | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                 | 39,3       | 35,6         | 30,1         |
| HW 07_A  | Westzanerdijk 372; HW=53 dB(A)            | 33,0       | 29,4         | 23,8         |
| HW 08_A  | Westzanerdijk 141c; HW=51 dB(A)           | 29,3       | 25,7         | 20,5         |
| HW 09_A  | Westzanerdijk 89; HW=51 dB(A)             | 28,3       | 24,7         | 19,5         |
| HW 10_A  | Conradwerf; HW=55 dB(A)                   | 27,6       | 24,1         | 19,4         |
| HW 11_A  | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)              | 22,8       | 19,3         | 14,2         |
| HW 12_A  | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                  | 23,0       | 19,4         | 14,3         |
| HW 13_A  | Ligplaats Zijkanaal H-weg 62; HW=56 dB(A) | 20,9       | 17,4         | 12,5         |
| HW 16_A  | Kotteraarstraat 69-77; HW=55 dB(A)        | --         | 14,9         | --           |
| HW 20_A  | Lp Zijkanaal F Oost 23; HW=55 dB(A)       | 25,8       | 22,6         | 18,2         |
| HW 21_A  | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)               | 27,8       | 24,7         | 20,5         |
| HW 22_A  | Machineweg 1; HW=51 dB(A)                 | 22,8       | 19,6         | 15,1         |
| HW 23_A  | Machineweg 4; HW=60 dB(A)                 | 25,6       | 22,5         | 18,1         |
| HW 24_A  | Machineweg 5 & 6; HW=60 dB(A)             | 26,3       | 23,1         | 18,7         |
| HW 25_A  | Ringweg 2; HW=54 dB(A)                    | 24,6       | 21,5         | 17,1         |
| HW 26_A  | Machineweg 14; HW=60 dB(A)???             | 27,1       | 24,0         | 19,5         |
| HW 27_A  | Noorderweg 14; HW=53 dB(A)                | 23,6       | 20,3         | 15,3         |
| HW 28_A  | Machineweg 21; HW=59 dB(A)                | 27,2       | 24,0         | 19,2         |
| MTG 1_A  | Hemkade 29; MTG=60 dB(A)                  | 29,8       | 26,2         | 21,2         |
| MTG 2_A  | Hemkade 20; MTG=60 dB(A)                  | 28,0       | 24,4         | 19,5         |
| MTG 4_A  | Burg. Fockstraat 192; MTG=55 dB(A)        | 23,8       | 20,4         | 15,8         |
| MTG 5_A  | Willen Molengraafstraat 1; MTG=55 dB(A)   | 23,4       | 20,0         | 15,6         |
| MTG 6_A  | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)        | 24,8       | 21,5         | 17,1         |
| Zp 01_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 22,6       | 19,3         | 14,4         |
| Zp 02_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 26,3       | 22,7         | 17,4         |
| Zp 03_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 24,5       | 21,0         | 15,8         |
| Zp 04_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 20,5       | 17,0         | 11,9         |
| Zp 05_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 17,8       | 14,3         | 9,2          |
| Zp 06_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | --         | 10,8         | 6,0          |
| Zp 07_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 15,3       | 12,0         | 7,2          |
| Zp 08_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | --         | 10,7         | 6,5          |
| Zp 09_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 19,6       | 16,2         | 11,5         |
| Zp 10_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 22,0       | 18,8         | 14,5         |
| Zp 11_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 23,4       | 20,3         | 15,8         |
| Zp 12_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 23,4       | 20,3         | 15,8         |
| Zp 13_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 22,0       | 18,8         | 14,2         |
| Zp 14_A  | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 21,8       | 18,5         | 13,6         |

# Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam

## Invoergegevens rekenmodel - RBS

BG9634  
Bijlage 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a, schoorsteen 110m

### Model eigenschap

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Omschrijving                      | Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a, schoorsteen 110m |
| Verantwoordelijke                 | hak  |
| Rekenmethode                      | #2 Industrielawaai IL  |
| Aangemaakt door                   | anhofs op 15-2-2010  |
| Laatst ingezien door              | 908225 op 4-3-2021   |
| Model aangemaakt met              | GN-V5.00   |
| Origineel project                 | randbebouwing en ontvangers  |
| Originele omschrijving            | Groep Export : Kavel 4890-2  |
| Geïmporteerd door                 | Heiko.Akkermans op 27-8-2020   |
| Dagperiode                        | 07:00 - 19:00  |
| Avondperiode                      | 19:00 - 23:00  |
| Nachtperiode                      | 23:00 - 07:00  |
| Samengestelde periode             | Etmaalwaarde   |
| Waarde                            | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)                                      |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0  |
| Rekenhoogte contouren             | 5  |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten   |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten   |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0   |
| Standaard bodemfactor             | 0,5  |
| Absorptiestandaarden              | TNO-TPD  |
| Dynamische foutmarge              | --   |
| Clusteren gebouwen                | Ja   |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja   |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Groep            | Omschr.                     | ISO_H | ISO M. | Lengte | TypeLw | LwM 31 |
|-----------|------------------|-----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 111BE001B | HTW Gasification | Bucket Elevator             | --    | 0,00   | NVT    | False  | 45,10  |
| 111BE001A | HTW Gasification | Bucket Elevator             | --    | 0,00   | NVT    | False  | 45,10  |
| 111BC004A | HTW Gasification | Feeld Belt Conveyor Train 1 | 65,00 | 0,00   | 3,98   | False  | 45,00  |
| 111BC004B | HTW Gasification | Feeld Belt Conveyor Train 2 | 65,00 | 0,00   | 3,98   | False  | 45,00  |
| 111BC002A | Pellet Storage   | Pellet Belt Conveyor        | --    | 0,00   | 82,94  | False  | 45,00  |
| 111BC002B | Pellet Storage   | Pellet Belt Conveyor        | --    | 0,00   | 82,93  | False  | 45,00  |
| 111BC002C | Pellet Storage   | Pellet Belt Conveyor        | --    | 0,00   | 82,92  | False  | 45,00  |
| 111BC002D | Pellet Storage   | Pellet Belt Conveyor        | --    | 0,00   | 82,95  | False  | 45,00  |
| 111BC001  | Pellet Storage   | Pellet Belt Conveyor        | --    | 0,00   | 14,83  | False  | 45,00  |
| 111BC001  | Pellet Storage   | Pellet Belt Conveyor        | 16,00 | 0,00   | 31,35  | False  | 45,00  |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | LwM 63 | LwM 125 | LwM 250 | LwM 500 | LwM 1k | LwM 2k | LwM 4k | LwM 8k | LwM Totaal |
|-----------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 111BE001B | 65,10  | 75,10   | 75,60   | 76,30   | 75,90  | 70,30  | 64,50  | 59,70  | 82,25      |
| 111BE001A | 65,10  | 75,10   | 75,60   | 76,30   | 75,90  | 70,30  | 64,50  | 59,70  | 82,25      |
| 111BC004A | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 87,98      |
| 111BC004B | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 87,98      |
| 111BC002A | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 87,98      |
| 111BC002B | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 87,98      |
| 111BC002C | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 87,98      |
| 111BC002D | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 87,98      |
| 111BC001  | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 87,98      |
| 111BC001  | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 87,98      |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Groep     | Omschr.                                    | ISO_H | Lengte | Gem.snelheid | Aantal(D) |
|------|-----------|--|-------|--------|--------------|-----------|
| M01  | Transport | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets) | 1,00  | 669,19 | 10           | 30        |
| M02  | Transport | Personenwagens                             | 0,75  | 481,45 | 10           | 15        |
| M03  | Transport | Busjes                                     | 1,00  | 485,27 | 10           | 2         |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Aantal(A) | Aantal(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|-----------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| M01  | 10        | --        | 62,00  | 73,00  | 79,00   | 86,00   | 92,00   | 94,00  | 89,00  | 82,00  | 72,00  | 97,45      |
| M02  | 15        | 15        | 62,60  | 67,60  | 75,80   | 78,90   | 82,50   | 84,70  | 84,00  | 80,20  | 76,10  | 89,97      |
| M03  | 2         | --        | 64,50  | 78,10  | 85,40   | 90,10   | 93,60   | 95,50  | 92,80  | 83,80  | 71,10  | 99,75      |



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Groep            | Omschr.                                     | X         | Y         | Hoogte |
|------------|------------------|---|-----------|-----------|--------|
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114085,64 | 492152,34 | 15,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114094,23 | 492315,39 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114201,22 | 492168,29 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Kleppersen lepels heftruck                  | 114133,15 | 492011,07 | 1,50   |
| 240P01A    | Acid Gas Removal | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   |
| 240P02A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   |
| 240P03A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   |
| 240P04A    | Acid Gas Removal | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   |
| 240P05A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Methanol / Water Separation     | 114149,79 | 492196,19 | 1,00   |
| 240P06A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Hot Regeneration                | 114133,52 | 492163,33 | 1,00   |
| 240P07A    | Acid Gas Removal | Methanol Injection Pump                     | 114137,52 | 492163,29 | 1,00   |
| 240P08A    | Acid Gas Removal | Methanol / Benzene Pump                     | 114141,52 | 492163,26 | 1,00   |
| 240P09A    | Acid Gas Removal | Methanol / Water Pump                       | 114145,52 | 492163,23 | 1,00   |
| 240P10A    | Acid Gas Removal | Methanol / Naphthalene Pump                 | 114149,52 | 492163,19 | 1,00   |
| 240P11     | Acid Gas Removal | Methanol Slop Pump                          | 114133,65 | 492179,33 | 1,00   |
| 240P12     | Acid Gas Removal | Benzene Slop Pump                           | 114137,65 | 492179,29 | 1,00   |
| 240P14A    | Acid Gas Removal | Acid Gas Wash Water Pump                    | 114178,52 | 492162,95 | 1,00   |
| 240P15A    | Acid Gas Removal | Waste Water Pump                            | 114172,52 | 492163,00 | 1,00   |
| 240PU01    | Acid Gas Removal | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   |
| 240C100    | Acid Gas Removal | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   |
| 420PA      | ASU              | Liquid oxygen pump                          | 114098,52 | 492282,63 | 1,00   |
| 420P       | ASU              | Liquid nitrogen pump                        | 114108,52 | 492282,54 | 1,00   |
| 420C       | ASU              | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   |
| 220EA001   | Compressor house | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  |
| 230PK001   | Compressor house | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   |
| 230PK002   | Compressor house | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   |
| 230EA001   | Compressor house | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  |
| 280PK001A  | Compressor house | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   |
| 630CT001A  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   |
| 630CT001B  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   |
| 630P001A   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   |
| 630P001B   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   |
| 640PK001   | Facilities       | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   |
| 640PK002   | Facilities       | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   |
| 750P001A   | Facilities       | Fire Water Pump                             | 114184,36 | 492024,90 | 1,50   |
| 750P002A   | Facilities       | Fire Water Jockey Pump                      | 114190,36 | 492024,85 | 1,00   |
| 830PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  |
| 870PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   |
| 830PK0200A | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  |
| 900        | Facilities       | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   |
| 112SF001A  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  |
| 112SC001A  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  |
| 112SC002A  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  |
| 112SF001B  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  |
| 112SC001B  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  |
| 112SC002B  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  |
| 113BL101   | HTW Gasification | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  |
| 114SC001A  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  |
| 114SC002A  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  |
| 114SC003A  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  |
| 114SF004A  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114151,62 | 492234,18 | 2,50   |
| 114SF004B  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114151,65 | 492238,68 | 2,50   |
| 114SC001B  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  |
| 114SC002B  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  |
| 114SC003B  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  |
| 114SF004C  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114148,62 | 492234,20 | 2,50   |
| 114SF004D  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114148,65 | 492238,70 | 2,50   |
| 114SF005A  | HTW Gasification | BOP Star Feeder A                           | 114158,65 | 492238,12 | 2,50   |
| 115SF001   | HTW Gasification | Hot Dust Star Feeder                        | 114145,69 | 492243,23 | 12,00  |
| 115SC001   | HTW Gasification | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  |
| 115SC002   | HTW Gasification | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   |
| 115SF002A  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder A              | 114141,64 | 492237,26 | 2,50   |
| 115SF002B  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder B              | 114141,68 | 492241,26 | 2,50   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D)  | Cb(A)  | Cb(N)  | Lwr 31 | Lwr 63 |
|------------|----------|----------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 73,00  | 80,00  |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 73,00  | 80,00  |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 73,00  | 80,00  |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | --     | --     | 55,30  | 77,30  |
| 240P01A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 48,00  | 60,00  |
| 240P02A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 39,00  | 51,00  |
| 240P03A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 45,00  | 57,00  |
| 240P04A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 48,00  | 60,00  |
| 240P05A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P06A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P07A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P08A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P09A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P10A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P11     | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P12     | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P14A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P15A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240PU01    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 67,00  | 76,00  |
| 240C100    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 67,00  | 76,00  |
| 420PA      | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 25,00  | 37,00  |
| 420P       | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 25,00  | 37,00  |
| 420C       | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 69,00  | 72,00  |
| 220EA001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 65,00  | 68,00  |
| 230PK001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,00  | 88,00  |
| 230PK002   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 47,80  | 67,80  |
| 230EA001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 65,00  |
| 280PK001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 78,00  | 87,00  |
| 630CT001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 69,00  | 91,00  |
| 630CT001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 69,00  | 91,00  |
| 630P001A   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,00  | 62,00  |
| 630P001B   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,00  | 62,00  |
| 640PK001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 61,00  | 73,00  |
| 640PK002   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79  | --     | --     | 71,00  | 83,00  |
| 750P001A   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | --     | --     | 50,00  | 62,00  |
| 750P002A   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 30,00  | 42,00  |
| 830PK100A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 66,00  |
| 870PK100A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 66,00  |
| 830PK0200A | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 66,00  |
| 900        | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 48,00  | 60,00  |
| 112SF001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 43,80  |
| 112SC001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 112SC002A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 112SF001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 43,80  |
| 112SC001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 112SC002B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 113BL101   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 64,00  | 73,00  |
| 114SC001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC002A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC003A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SF004A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SF004B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SC001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC002B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC003B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SF004C  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SF004D  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SF005A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,04  | --     | --     | --     | 43,80  |
| 115SF001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 43,80  |
| 115SC001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 115SC002   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 115SF002A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 9,13   | 9,13   | 9,13   | --     | 43,80  |
| 115SF002B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 9,13   | 9,13   | 9,13   | --     | 43,80  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AMA_piek   | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 92,20   | 97,70   | 103,50  | 106,70 | 108,00 | 99,80  | 90,60  | 111,78     |
| 240P01A    | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P02A    | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 240P03A    | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 240P04A    | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P05A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P06A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P07A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P08A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P09A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P10A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P11     | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P12     | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P14A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P15A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240PU01    | 77,00   | 85,00   | 93,00   | 88,00  | 86,00  | 87,00  | 80,00  | 96,06      |
| 240C100    | 77,00   | 85,00   | 93,00   | 88,00  | 86,00  | 87,00  | 80,00  | 96,06      |
| 420PA      | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 420P       | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 420C       | 82,00   | 87,00   | 90,00   | 92,00  | 84,00  | 75,00  | 64,00  | 95,51      |
| 220EA001   | 78,00   | 83,00   | 86,00   | 88,00  | 80,00  | 71,00  | 60,00  | 91,51      |
| 230PK001   | 89,00   | 97,00   | 105,00  | 100,00 | 98,00  | 99,00  | 92,00  | 108,06     |
| 230PK002   | 77,80   | 78,30   | 79,00   | 78,60  | 73,00  | 67,20  | 62,40  | 84,95      |
| 230EA001   | 66,00   | 74,00   | 82,00   | 77,00  | 75,00  | 76,00  | 69,00  | 85,06      |
| 280PK001A  | 88,00   | 96,00   | 104,00  | 99,00  | 97,00  | 98,00  | 91,00  | 107,06     |
| 630CT001A  | 83,00   | 95,00   | 98,00   | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 105,02     |
| 630CT001B  | 83,00   | 95,00   | 98,00   | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 105,02     |
| 630P001A   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 630P001B   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 640PK001   | 81,00   | 80,00   | 91,00   | 94,00  | 96,00  | 93,00  | 84,00  | 100,11     |
| 640PK002   | 91,00   | 90,00   | 101,00  | 104,00 | 106,00 | 103,00 | 94,00  | 110,11     |
| 750P001A   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 750P002A   | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 830PK100A  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 870PK100A  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 830PK0200A | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 900        | 76,00   | 82,00   | 82,00   | 90,00  | 86,00  | 86,00  | 72,00  | 93,36      |
| 112SF001A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SF001B  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 113BL101   | 87,00   | 88,00   | 92,00   | 95,00  | 95,00  | 90,00  | 83,00  | 100,11     |
| 114SC001A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004B  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SC001B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004C  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004D  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF005A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF001   | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SC001   | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SC002   | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SF002A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF002B  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Groep                | Omschr.                                 | X         | Y         | Hoogte |
|-----------|----------------------|---|-----------|-----------|--------|
| 115SF003A | HTW Gasification     | Dust Star Feeder A                      | 114175,63 | 492233,29 | 2,50   |
| 116P001A  | HTW Gasification     | Quench Water Pump A                     | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   |
| 116P002A  | HTW Gasification     | Circulation Water Pump A                | 114154,70 | 492244,15 | 1,00   |
| 116P101A  | HTW Gasification     | Caustic Pump A                          | 114150,70 | 492244,19 | 1,00   |
| 118P001A  | HTW Gasification     | CCW Circulating Pump A                  | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   |
| 240P13    | Methanol Day Tanks   | Methanol Storage Pump                   | 114099,74 | 492139,68 | 1,00   |
| 380P001A  | Methanol Day Tanks   | Raw Methanol Tank Pumps                 | 114081,74 | 492139,83 | 1,00   |
| 380P003A  | Methanol Day Tanks   | Methanol Recovery Pumps                 | 114073,74 | 492139,90 | 1,00   |
| 380P002A  | Methanol Day Tanks   | Pure Methanol Pumps                     | 114067,74 | 492139,95 | 1,00   |
| 310P001   | Methanol Plant       | BFW chemical dosing pump                | 114076,82 | 492199,80 | 1,00   |
| 320C001   | Methanol Plant       | Synthesis Gas Compressor and Circulator | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   |
| 330P001A  | Methanol Plant       | BFW Pumps                               | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   |
| 330P002A  | Methanol Plant       | Washing Water Pumps                     | 114073,80 | 492196,83 | 1,00   |
| 340P002A  | Methanol Plant       | Refining Column Feed Pumps              | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   |
| 340AE001  | Methanol Plant       | Topping Column Primary Condenser        | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  |
| 340P001A  | Methanol Plant       | Topping Column Reflux Pumps             | 114079,57 | 492169,78 | 1,00   |
| 340C001   | Methanol Plant       | Light-Ends Compressor                   | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   |
| 340P006   | Methanol Plant       | Waste MeOH Pump                         | 114060,80 | 492196,94 | 1,00   |
| 340P004A  | Methanol Plant       | Bottom Water Pumps                      | 114093,57 | 492169,66 | 1,00   |
| 340AE002  | Methanol Plant       | Refining Column Condenser               | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  |
| 340P003A  | Methanol Plant       | Refining Column Reflux Pumps            | 114105,57 | 492169,56 | 1,00   |
| 340P005A  | Methanol Plant       | Fusel Oil Pumps                         | 114098,57 | 492169,62 | 1,00   |
| 350P002A  | Methanol Plant       | Saturator Circulation Pumps             | 114100,57 | 492169,60 | 1,00   |
| 350AE001  | Methanol Plant       | Process Gas Air Cooler                  | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  |
| 350P001A  | Methanol Plant       | Process Condensate Pumps                | 114102,57 | 492169,59 | 1,00   |
| 350P010A  | Methanol Plant       | Burner Cooling BFW Recycling Pumps      | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   |
| 360BL001  | Methanol Plant       | Induced Draft Fan                       | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   |
| 320       | Methanol Plant       | Exhaust Stack                           | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 |
| 910PK100A | Pilot Plant          | Uitblaas Extraction Fan                 | 114187,50 | 492130,97 | 7,00   |
| 260P2001A | Sulphur Removal Unit | Contacteur feed pump                    | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   |
| 260P2002A | Sulphur Removal Unit | Rich Solvent Pump                       | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   |
| 260P2003A | Sulphur Removal Unit | Sulfur slurry pump                      | 114098,18 | 492242,63 | 1,00   |
| 260P2004  | Sulphur Removal Unit | Filtrate pump                           | 114103,18 | 492242,58 | 1,00   |
| 260K2001A | Sulphur Removal Unit | Blower                                  | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   |
| 260P2011  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 1                  | 114076,28 | 492254,81 | 1,00   |
| 260P2012  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 2                  | 114078,28 | 492254,79 | 1,00   |
| 260P2013  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 3                  | 114080,28 | 492254,78 | 1,00   |
| 260P2014  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 4                  | 114082,28 | 492254,76 | 1,00   |
| 260P2015  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 5                  | 114084,28 | 492254,74 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Liquid CO2 pump                         | 114078,14 | 492237,79 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                        | 114076,14 | 492237,81 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                        | 114074,14 | 492237,83 | 1,00   |
| M100      | Transport            | Vacuum truck                            | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   |
| M101      | Transport            | High pressure cleaning truck            | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   |
| M102      | Transport            | Eletrische heftruck                     | 114216,34 | 492236,23 | 1,00   |
| M103      | Transport            | Shovel                                  | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   |
| M104      | Transport            | Verreiker                               | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   |
| M105      | Transport            | Hoogwerker (diesel)                     | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   |
| 620PA     | Water Treatment      | RO Charge pump                          | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   |
| 650EA001  | Water Treatment      | SWA Condenser                           | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   |
| 650P001A  | Water Treatment      | SWA Reflux Pump A                       | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   |
| 650P002A  | Water Treatment      | WWA Pump A                              | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   |
| 650EA002  | Water Treatment      | WWA Air Cooler                          | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   |
| 650P005   | Water Treatment      | Sump Pump                               | 114164,20 | 492125,07 | 1,00   |
| 650P006   | Water Treatment      | Basin Sump Pump                         | 114141,26 | 492132,26 | 1,00   |
| 650PA     | Water Treatment      | RO Charge pump                          | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   |
| 655P001A  | Water Treatment      | Waste Water pump                        | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   |
| 650P100   | Water Treatment      | Crystallizer (Vapor Blower)             | 114158,53 | 492132,14 | 2,00   |
| 650P101   | Water Treatment      | Brine pump                              | 114153,01 | 492132,24 | 1,00   |
| 650P102   | Water Treatment      | Centrifuge                              | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   |
| 650P103   | Water Treatment      | Elektromotor pompstation                | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   |
| 660PK001A | IA                   | Instrument air compressor               | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lwr 31 | Lwr 63 |
|-----------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 115SF003A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 6,81  | --    | --    | --     | 43,80  |
| 116P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 116P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 38,00  | 50,00  |
| 116P101A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 118P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 38,00  | 49,00  |
| 240P13    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 35,00  | 47,00  |
| 380P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 380P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 380P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | --    | --    | 41,00  | 53,00  |
| 310P001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 21,58 | --    | --    | 31,00  | 43,00  |
| 320C001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 79,00  | 88,00  |
| 330P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 45,00  | 57,00  |
| 330P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 340P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 340AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 60,00  | 63,00  |
| 340P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 35,00  | 47,00  |
| 340C001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 73,00  | 82,00  |
| 340P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79 | --    | --    | 37,00  | 49,00  |
| 340P004A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 36,00  | 48,00  |
| 340AE002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 67,00  | 70,00  |
| 340P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 39,00  | 51,00  |
| 340P005A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 350P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 35,00  | 47,00  |
| 350AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 58,00  | 61,00  |
| 350P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 350P010A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 47,00  | 59,00  |
| 360BL001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 73,00  | 76,00  |
| 320       | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 73,00  | 76,00  |
| 910PK100A | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 38,00  | 54,00  |
| 260P2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 260P2002A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 260P2003A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2004  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260K2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 59,00  | 68,00  |
| 260P2011  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2012  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2013  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2014  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2015  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 25,00  | 37,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| M100      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,76  | --    | --    | 69,00  | 81,00  |
| M101      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,76  | --    | --    | 64,30  | 77,00  |
| M102      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 4,77  | --    | --    | 52,10  | 60,30  |
| M103      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 4,77  | --    | --    | 64,20  | 80,60  |
| M104      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | --    | --    | 75,70  | 81,40  |
| M105      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | --    | --    | 59,70  | 81,60  |
| 620PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 650EA001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 58,00  | 61,00  |
| 650P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 39,00  | 51,00  |
| 650P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 39,00  | 51,00  |
| 650EA002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 58,00  | 61,00  |
| 650P005   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79 | --    | --    | 37,00  | 49,00  |
| 650P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79 | --    | --    | 37,00  | 49,00  |
| 650PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 42,00  | 54,00  |
| 655P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 650P100   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 650P101   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 650P102   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 50,00  | 62,00  |
| 650P103   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 36,00  | 48,00  |
| 660PK001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 69,00  | 78,00  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 115SF003A | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 116P001A  | 60,00   | 72,00   | 76,00   | 80,00  | 85,00  | 77,00  | 66,00  | 87,22      |
| 116P002A  | 56,00   | 69,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 63,00  | 84,06      |
| 116P101A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 118P001A  | 56,00   | 68,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 84,03      |
| 240P13    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 380P001A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P003A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P002A  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 310P001   | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 320C001   | 89,00   | 97,00   | 105,00  | 100,00 | 98,00  | 99,00  | 92,00  | 108,06     |
| 330P001A  | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 330P002A  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 340P002A  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340AE001  | 73,00   | 78,00   | 81,00   | 83,00  | 75,00  | 66,00  | 55,00  | 86,51      |
| 340P001A  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 340C001   | 83,00   | 91,00   | 99,00   | 94,00  | 92,00  | 93,00  | 86,00  | 102,06     |
| 340P006   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340P004A  | 54,00   | 67,00   | 70,00   | 75,00  | 80,00  | 71,00  | 61,00  | 82,06      |
| 340AE002  | 80,00   | 85,00   | 88,00   | 90,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 93,51      |
| 340P003A  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 340P005A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P002A  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 350AE001  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 350P001A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P010A  | 65,00   | 78,00   | 81,00   | 86,00  | 91,00  | 82,00  | 72,00  | 93,06      |
| 360BL001  | 86,00   | 91,00   | 94,00   | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00  | 99,51      |
| 320       | 86,00   | 91,00   | 94,00   | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00  | 99,51      |
| 910PK100A | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 260P2001A | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2002A | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2003A | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2004  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260K2001A | 82,00   | 83,00   | 87,00   | 90,00  | 90,00  | 85,00  | 78,00  | 95,11      |
| 260P2011  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2012  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2013  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2014  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2015  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA     | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 280PA     | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA     | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| M100      | 91,00   | 96,00   | 101,00  | 103,00 | 100,00 | 95,00  | 85,00  | 107,11     |
| M101      | 90,50   | 93,70   | 100,30  | 106,30 | 104,20 | 100,00 | 87,50  | 109,72     |
| M102      | 68,50   | 70,00   | 78,70   | 90,20  | 91,10  | 81,20  | 71,80  | 94,11      |
| M103      | 87,00   | 94,70   | 101,00  | 100,30 | 97,70  | 95,80  | 87,70  | 105,70     |
| M104      | 84,90   | 86,40   | 89,30   | 92,10  | 90,50  | 84,80  | 77,10  | 96,87      |
| M105      | 87,50   | 91,00   | 95,70   | 97,00  | 97,40  | 91,30  | 83,50  | 102,49     |
| 620PA     | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 650EA001  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P001A  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650P002A  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650EA002  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P005   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P006   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650PA     | 60,00   | 73,00   | 76,00   | 81,00  | 86,00  | 77,00  | 67,00  | 88,06      |
| 655P001A  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P100   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P101   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P102   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 650P103   | 64,00   | 70,00   | 70,00   | 78,00  | 74,00  | 74,00  | 60,00  | 81,36      |
| 660PK001A | 79,00   | 87,00   | 95,00   | 90,00  | 88,00  | 89,00  | 82,00  | 98,06      |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Groep       | Omschr.         | Hoogte | Maaiveld | BinBui | Cdifuus | TypeLw | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 |
|-------|-------------|-----------------|--------|----------|--------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|
| PP200 | Pilot Plant | Pilot Plant dak | 0,10   | 25,00    | Ja     | 5       | False  | 45,20 | 54,20 | 55,20  | 63,20  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 3l | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| PP200 | 71,20  | 66,20 | 64,20 | 65,20 | 58,20 | 74,26     | 1,00        | 4,00        | 10,00        | 16,00        |



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 |
|-------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|
| PP200 | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 26,00       | 26,00       | 39,20    | 45,20    | 40,20     | 42,20     |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 | Totaal |
|-------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------|--------|
| PP200 | 47,20     | 40,20    | 35,20    | 34,20    | 27,20    |       | 51,40  |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Groep       | Omschr.                | ISO_H | ISO M. | Hoogte | BinBui | Cdifuus | TypeLw | Lp 31 | Lp 63 |
|-------|-------------|------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|-------|
| PP100 | Pilot Plant | Pilot Plant noordgevel | 0,00  | 0,00   | 25,0   | Ja     | 5       | False  | 45,20 | 54,20 |
| PP101 | Pilot Plant | Pilot Plant oostgevel  | 0,00  | 0,00   | 25,0   | Ja     | 5       | False  | 45,20 | 54,20 |
| PP102 | Pilot Plant | Pilot Plant zuidgevel  | 0,00  | 0,00   | 25,0   | Ja     | 5       | False  | 45,20 | 54,20 |
| PP103 | Pilot Plant | Pilot Plant westgevel  | 0,00  | 0,00   | 25,0   | Ja     | 5       | False  | 45,20 | 54,20 |
| PP104 | Pilot Plant | Pilot Plant deur       | 0,00  | 0,00   | 4,0    | Ja     | 5       | False  | 45,20 | 54,20 |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 |
|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| PP100 | 55,20  | 63,20  | 71,20  | 66,20 | 64,20 | 65,20 | 58,20 | 74,26     | 1,00        | 4,00        | 10,00        |
| PP101 | 55,20  | 63,20  | 71,20  | 66,20 | 64,20 | 65,20 | 58,20 | 74,26     | 1,00        | 4,00        | 10,00        |
| PP102 | 55,20  | 63,20  | 71,20  | 66,20 | 64,20 | 65,20 | 58,20 | 74,26     | 1,00        | 4,00        | 10,00        |
| PP103 | 55,20  | 63,20  | 71,20  | 66,20 | 64,20 | 65,20 | 58,20 | 74,26     | 1,00        | 4,00        | 10,00        |
| PP104 | 55,20  | 63,20  | 71,20  | 66,20 | 64,20 | 65,20 | 58,20 | 74,26     | 1,00        | 2,00        | 8,40         |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 |
|-------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|-----------|
| PP100 | 16,00        | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 26,00       | 26,00       | 39,20    | 45,20    | 40,20     |
| PP101 | 16,00        | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 26,00       | 26,00       | 39,20    | 45,20    | 40,20     |
| PP102 | 16,00        | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 26,00       | 26,00       | 39,20    | 45,20    | 40,20     |
| PP103 | 16,00        | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 26,00       | 26,00       | 39,20    | 45,20    | 40,20     |
| PP104 | 12,10        | 13,30        | 14,50       | 15,50       | 17,80       | 18,50       | 39,20    | 47,20    | 41,80     |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal |
|-------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| PP100 | 42,20     | 47,20     | 40,20    | 35,20    | 34,20    | 27,20    | 51,40        |
| PP101 | 42,20     | 47,20     | 40,20    | 35,20    | 34,20    | 27,20    | 51,40        |
| PP102 | 42,20     | 47,20     | 40,20    | 35,20    | 34,20    | 27,20    | 51,40        |
| PP103 | 42,20     | 47,20     | 40,20    | 35,20    | 34,20    | 27,20    | 51,40        |
| PP104 | 46,10     | 52,90     | 46,70    | 43,70    | 42,40    | 34,70    | 56,04        |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Groep | Omschr.              | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C |
|---------|-------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| AMA_VP1 | AMA   | AMA vergunningpunt 1 | 113989,73 | 492444,50 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       |
| AMA_VP2 | AMA   | AMA vergunningpunt 2 | 114320,50 | 492422,23 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       |
| AMA_VP3 | AMA   | AMA vergunningpunt 3 | 114436,05 | 492031,99 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       |
| AMA_VP4 | AMA   | AMA vergunningpunt 4 | 113981,29 | 491966,65 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|---------|----------|----------|----------|-------|
| AMA_VP1 | --       | --       | --       | Ja    |
| AMA_VP2 | --       | --       | --       | Ja    |
| AMA_VP3 | --       | --       | --       | Ja    |
| AMA_VP4 | --       | --       | --       | Ja    |



Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Groep | Omschr.  | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 |
|------|-------|--|--------|----------|----------|------|----------|----------|
| 100  | AMA   | Pellet Storage Silo                            | 15,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 101  | AMA   | Pellet Storage Silo                            | 15,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 102  | AMA   | Pellet Storage Silo                            | 15,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 109  | AMA   | Methanol Storage Tank                          | 11,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 110  | AMA   | Raw Methanol Tank                              | 11,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 111  | AMA   | Pure Methanol Daily Tanks                      | 7,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 112  | AMA   | Pure Methanol Daily Tanks                      | 7,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 113  | AMA   | Guard house + Office + Laboratory              | 5,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 114  | AMA   | Central Control Room + Electrical Switchgear R | 9,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 830  | AMA   | Central Control Room                           | 9,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a/4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 100  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 101  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 102  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 109  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 110  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 111  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 112  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 113  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 114  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 830  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1b, schoorsteen 80m

BG9634  
Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: AMA  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Groep            | Omschr.                                     | X         | Y         | Hoogte |
|------------|------------------|---|-----------|-----------|--------|
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114085,64 | 492152,34 | 15,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114094,23 | 492315,39 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114201,22 | 492168,29 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Kleppersen lepels heftruck                  | 114133,15 | 492011,07 | 1,50   |
| 240P01A    | Acid Gas Removal | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   |
| 240P02A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   |
| 240P03A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   |
| 240P04A    | Acid Gas Removal | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   |
| 240P05A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Methanol / Water Separation     | 114149,79 | 492196,19 | 1,00   |
| 240P06A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Hot Regeneration                | 114133,52 | 492163,33 | 1,00   |
| 240P07A    | Acid Gas Removal | Methanol Injection Pump                     | 114137,52 | 492163,29 | 1,00   |
| 240P08A    | Acid Gas Removal | Methanol / Benzene Pump                     | 114141,52 | 492163,26 | 1,00   |
| 240P09A    | Acid Gas Removal | Methanol / Water Pump                       | 114145,52 | 492163,23 | 1,00   |
| 240P10A    | Acid Gas Removal | Methanol / Naphthalene Pump                 | 114149,52 | 492163,19 | 1,00   |
| 240P11     | Acid Gas Removal | Methanol Slop Pump                          | 114133,65 | 492179,33 | 1,00   |
| 240P12     | Acid Gas Removal | Benzene Slop Pump                           | 114137,65 | 492179,29 | 1,00   |
| 240P14A    | Acid Gas Removal | Acid Gas Wash Water Pump                    | 114178,52 | 492162,95 | 1,00   |
| 240P15A    | Acid Gas Removal | Waste Water Pump                            | 114172,52 | 492163,00 | 1,00   |
| 240PU01    | Acid Gas Removal | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   |
| 240C100    | Acid Gas Removal | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   |
| 420PA      | ASU              | Liquid oxygen pump                          | 114098,52 | 492282,63 | 1,00   |
| 420P       | ASU              | Liquid nitrogen pump                        | 114108,52 | 492282,54 | 1,00   |
| 420C       | ASU              | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   |
| 220EA001   | Compressor house | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  |
| 230PK001   | Compressor house | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   |
| 230PK002   | Compressor house | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   |
| 230EA001   | Compressor house | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  |
| 280PK001A  | Compressor house | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   |
| 630CT001A  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   |
| 630CT001B  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   |
| 630P001A   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   |
| 630P001B   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   |
| 640PK001   | Facilities       | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   |
| 640PK002   | Facilities       | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   |
| 750P001A   | Facilities       | Fire Water Pump                             | 114184,36 | 492024,90 | 1,50   |
| 750P002A   | Facilities       | Fire Water Jockey Pump                      | 114190,36 | 492024,85 | 1,00   |
| 830PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  |
| 870PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   |
| 830PK0200A | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  |
| 900        | Facilities       | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   |
| 112SF001A  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  |
| 112SC001A  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  |
| 112SC002A  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  |
| 112SF001B  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  |
| 112SC001B  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  |
| 112SC002B  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  |
| 113BL101   | HTW Gasification | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  |
| 114SC001A  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  |
| 114SC002A  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  |
| 114SC003A  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  |
| 114SF004A  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114151,62 | 492234,18 | 2,50   |
| 114SF004B  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114151,65 | 492238,68 | 2,50   |
| 114SC001B  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  |
| 114SC002B  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  |
| 114SC003B  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  |
| 114SF004C  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114148,62 | 492234,20 | 2,50   |
| 114SF004D  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114148,65 | 492238,70 | 2,50   |
| 114SF005A  | HTW Gasification | BOP Star Feeder A                           | 114158,65 | 492238,12 | 2,50   |
| 115SF001   | HTW Gasification | Hot Dust Star Feeder                        | 114145,69 | 492243,23 | 12,00  |
| 115SC001   | HTW Gasification | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  |
| 115SC002   | HTW Gasification | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   |
| 115SF002A  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder A              | 114141,64 | 492237,26 | 2,50   |
| 115SF002B  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder B              | 114141,68 | 492241,26 | 2,50   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1b, schoorsteen 80m

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D)  | Cb(A)  | Cb(N)  | Lwr 31 | Lwr 63 |
|------------|----------|----------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 73,00  | 80,00  |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 73,00  | 80,00  |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 73,00  | 80,00  |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | --     | --     | 55,30  | 77,30  |
| 240P01A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 48,00  | 60,00  |
| 240P02A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 39,00  | 51,00  |
| 240P03A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 45,00  | 57,00  |
| 240P04A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 48,00  | 60,00  |
| 240P05A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P06A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P07A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P08A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P09A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P10A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P11     | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P12     | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P14A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P15A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240PU01    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 67,00  | 76,00  |
| 240C100    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 67,00  | 76,00  |
| 420PA      | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 25,00  | 37,00  |
| 420P       | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 25,00  | 37,00  |
| 420C       | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 69,00  | 72,00  |
| 220EA001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 65,00  | 68,00  |
| 230PK001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,00  | 88,00  |
| 230PK002   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 47,80  | 67,80  |
| 230EA001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 65,00  |
| 280PK001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 78,00  | 87,00  |
| 630CT001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 69,00  | 91,00  |
| 630CT001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 69,00  | 91,00  |
| 630P001A   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,00  | 62,00  |
| 630P001B   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,00  | 62,00  |
| 640PK001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 61,00  | 73,00  |
| 640PK002   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79  | --     | --     | 71,00  | 83,00  |
| 750P001A   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | --     | --     | 50,00  | 62,00  |
| 750P002A   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 30,00  | 42,00  |
| 830PK100A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 66,00  |
| 870PK100A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 66,00  |
| 830PK0200A | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 66,00  |
| 900        | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 48,00  | 60,00  |
| 112SF001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 43,80  |
| 112SC001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 112SC002A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 112SF001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 43,80  |
| 112SC001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 112SC002B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 113BL101   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 64,00  | 73,00  |
| 114SC001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC002A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC003A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SF004A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SF004B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SC001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC002B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC003B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SF004C  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SF004D  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SF005A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,04  | --     | --     | --     | 43,80  |
| 115SF001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 43,80  |
| 115SC001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 115SC002   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 115SF002A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 9,13   | 9,13   | 9,13   | --     | 43,80  |
| 115SF002B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 9,13   | 9,13   | 9,13   | --     | 43,80  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1b, schoorsteen 80m

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AMA_piek   | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 92,20   | 97,70   | 103,50  | 106,70 | 108,00 | 99,80  | 90,60  | 111,78     |
| 240P01A    | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P02A    | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 240P03A    | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 240P04A    | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P05A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P06A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P07A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P08A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P09A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P10A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P11     | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P12     | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P14A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P15A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240PU01    | 77,00   | 85,00   | 93,00   | 88,00  | 86,00  | 87,00  | 80,00  | 96,06      |
| 240C100    | 77,00   | 85,00   | 93,00   | 88,00  | 86,00  | 87,00  | 80,00  | 96,06      |
| 420PA      | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 420P       | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 420C       | 82,00   | 87,00   | 90,00   | 92,00  | 84,00  | 75,00  | 64,00  | 95,51      |
| 220EA001   | 78,00   | 83,00   | 86,00   | 88,00  | 80,00  | 71,00  | 60,00  | 91,51      |
| 230PK001   | 89,00   | 97,00   | 105,00  | 100,00 | 98,00  | 99,00  | 92,00  | 108,06     |
| 230PK002   | 77,80   | 78,30   | 79,00   | 78,60  | 73,00  | 67,20  | 62,40  | 84,95      |
| 230EA001   | 66,00   | 74,00   | 82,00   | 77,00  | 75,00  | 76,00  | 69,00  | 85,06      |
| 280PK001A  | 88,00   | 96,00   | 104,00  | 99,00  | 97,00  | 98,00  | 91,00  | 107,06     |
| 630CT001A  | 83,00   | 95,00   | 98,00   | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 105,02     |
| 630CT001B  | 83,00   | 95,00   | 98,00   | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 105,02     |
| 630P001A   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 630P001B   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 640PK001   | 81,00   | 80,00   | 91,00   | 94,00  | 96,00  | 93,00  | 84,00  | 100,11     |
| 640PK002   | 91,00   | 90,00   | 101,00  | 104,00 | 106,00 | 103,00 | 94,00  | 110,11     |
| 750P001A   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 750P002A   | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 830PK100A  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 870PK100A  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 830PK0200A | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 900        | 76,00   | 82,00   | 82,00   | 90,00  | 86,00  | 86,00  | 72,00  | 93,36      |
| 112SF001A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SF001B  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 113BL101   | 87,00   | 88,00   | 92,00   | 95,00  | 95,00  | 90,00  | 83,00  | 100,11     |
| 114SC001A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004B  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SC001B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004C  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004D  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF005A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF001   | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SC001   | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SC002   | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SF002A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF002B  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1b, schoorsteen 80m

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Groep                | Omschr.                                 | X         | Y         | Hoogte |
|-----------|----------------------|---|-----------|-----------|--------|
| 115SF003A | HTW Gasification     | Dust Star Feeder A                      | 114175,63 | 492233,29 | 2,50   |
| 116P001A  | HTW Gasification     | Quench Water Pump A                     | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   |
| 116P002A  | HTW Gasification     | Circulation Water Pump A                | 114154,70 | 492244,15 | 1,00   |
| 116P101A  | HTW Gasification     | Caustic Pump A                          | 114150,70 | 492244,19 | 1,00   |
| 118P001A  | HTW Gasification     | CCW Circulating Pump A                  | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   |
| 240P13    | Methanol Day Tanks   | Methanol Storage Pump                   | 114099,74 | 492139,68 | 1,00   |
| 380P001A  | Methanol Day Tanks   | Raw Methanol Tank Pumps                 | 114081,74 | 492139,83 | 1,00   |
| 380P003A  | Methanol Day Tanks   | Methanol Recovery Pumps                 | 114073,74 | 492139,90 | 1,00   |
| 380P002A  | Methanol Day Tanks   | Pure Methanol Pumps                     | 114067,74 | 492139,95 | 1,00   |
| 310P001   | Methanol Plant       | BFW chemical dosing pump                | 114076,82 | 492199,80 | 1,00   |
| 320C001   | Methanol Plant       | Synthesis Gas Compressor and Circulator | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   |
| 330P001A  | Methanol Plant       | BFW Pumps                               | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   |
| 330P002A  | Methanol Plant       | Washing Water Pumps                     | 114073,80 | 492196,83 | 1,00   |
| 340P002A  | Methanol Plant       | Refining Column Feed Pumps              | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   |
| 340AE001  | Methanol Plant       | Topping Column Primary Condenser        | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  |
| 340P001A  | Methanol Plant       | Topping Column Reflux Pumps             | 114079,57 | 492169,78 | 1,00   |
| 340C001   | Methanol Plant       | Light-Ends Compressor                   | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   |
| 340P006   | Methanol Plant       | Waste MeOH Pump                         | 114060,80 | 492196,94 | 1,00   |
| 340P004A  | Methanol Plant       | Bottom Water Pumps                      | 114093,57 | 492169,66 | 1,00   |
| 340AE002  | Methanol Plant       | Refining Column Condenser               | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  |
| 340P003A  | Methanol Plant       | Refining Column Reflux Pumps            | 114105,57 | 492169,56 | 1,00   |
| 340P005A  | Methanol Plant       | Fusel Oil Pumps                         | 114098,57 | 492169,62 | 1,00   |
| 350P002A  | Methanol Plant       | Saturator Circulation Pumps             | 114100,57 | 492169,60 | 1,00   |
| 350AE001  | Methanol Plant       | Process Gas Air Cooler                  | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  |
| 350P001A  | Methanol Plant       | Process Condensate Pumps                | 114102,57 | 492169,59 | 1,00   |
| 350P010A  | Methanol Plant       | Burner Cooling BFW Recycling Pumps      | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   |
| 360BL001  | Methanol Plant       | Induced Draft Fan                       | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   |
| 320       | Methanol Plant       | Exhaust Stack                           | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  |
| 910PK100A | Pilot Plant          | Uitblaas Extraction Fan                 | 114187,50 | 492130,97 | 7,00   |
| 260P2001A | Sulphur Removal Unit | Contacteur feed pump                    | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   |
| 260P2002A | Sulphur Removal Unit | Rich Solvent Pump                       | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   |
| 260P2003A | Sulphur Removal Unit | Sulfur slurry pump                      | 114098,18 | 492242,63 | 1,00   |
| 260P2004  | Sulphur Removal Unit | Filtrate pump                           | 114103,18 | 492242,58 | 1,00   |
| 260K2001A | Sulphur Removal Unit | Blower                                  | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   |
| 260P2011  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 1                  | 114076,28 | 492254,81 | 1,00   |
| 260P2012  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 2                  | 114078,28 | 492254,79 | 1,00   |
| 260P2013  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 3                  | 114080,28 | 492254,78 | 1,00   |
| 260P2014  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 4                  | 114082,28 | 492254,76 | 1,00   |
| 260P2015  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 5                  | 114084,28 | 492254,74 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Liquid CO2 pump                         | 114078,14 | 492237,79 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                        | 114076,14 | 492237,81 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                        | 114074,14 | 492237,83 | 1,00   |
| M100      | Transport            | Vacuum truck                            | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   |
| M101      | Transport            | High pressure cleaning truck            | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   |
| M102      | Transport            | Eletrische heftruck                     | 114216,34 | 492236,23 | 1,00   |
| M103      | Transport            | Shovel                                  | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   |
| M104      | Transport            | Verreiker                               | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   |
| M105      | Transport            | Hoogwerker (diesel)                     | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   |
| 620PA     | Water Treatment      | RO Charge pump                          | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   |
| 650EA001  | Water Treatment      | SWA Condenser                           | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   |
| 650P001A  | Water Treatment      | SWA Reflux Pump A                       | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   |
| 650P002A  | Water Treatment      | WWA Pump A                              | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   |
| 650EA002  | Water Treatment      | WWA Air Cooler                          | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   |
| 650P005   | Water Treatment      | Sump Pump                               | 114164,20 | 492125,07 | 1,00   |
| 650P006   | Water Treatment      | Basin Sump Pump                         | 114141,26 | 492132,26 | 1,00   |
| 650PA     | Water Treatment      | RO Charge pump                          | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   |
| 655P001A  | Water Treatment      | Waste Water pump                        | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   |
| 650P100   | Water Treatment      | Crystallizer (Vapor Blower)             | 114158,53 | 492132,14 | 2,00   |
| 650P101   | Water Treatment      | Brine pump                              | 114153,01 | 492132,24 | 1,00   |
| 650P102   | Water Treatment      | Centrifuge                              | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   |
| 650P103   | Water Treatment      | Elektromotor pompstation                | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   |
| 660PK001A | IA                   | Instrument air compressor               | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1b, schoorsteen 80m

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lwr 31 | Lwr 63 |
|-----------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 115SF003A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 6,81  | --    | --    | --     | 43,80  |
| 116P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 116P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 38,00  | 50,00  |
| 116P101A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 118P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 38,00  | 49,00  |
| 240P13    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 35,00  | 47,00  |
| 380P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 380P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 380P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | --    | --    | 41,00  | 53,00  |
| 310P001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 21,58 | --    | --    | 31,00  | 43,00  |
| 320C001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 79,00  | 88,00  |
| 330P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 45,00  | 57,00  |
| 330P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 340P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 340AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 60,00  | 63,00  |
| 340P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 35,00  | 47,00  |
| 340C001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 73,00  | 82,00  |
| 340P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79 | --    | --    | 37,00  | 49,00  |
| 340P004A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 36,00  | 48,00  |
| 340AE002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 67,00  | 70,00  |
| 340P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 39,00  | 51,00  |
| 340P005A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 350P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 35,00  | 47,00  |
| 350AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 58,00  | 61,00  |
| 350P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 350P010A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 47,00  | 59,00  |
| 360BL001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 73,00  | 76,00  |
| 320       | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 73,00  | 76,00  |
| 910PK100A | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 38,00  | 54,00  |
| 260P2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 260P2002A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 260P2003A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2004  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260K2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 59,00  | 68,00  |
| 260P2011  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2012  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2013  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2014  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2015  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 25,00  | 37,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| M100      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,76  | --    | --    | 69,00  | 81,00  |
| M101      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,76  | --    | --    | 64,30  | 77,00  |
| M102      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 4,77  | --    | --    | 52,10  | 60,30  |
| M103      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 4,77  | --    | --    | 64,20  | 80,60  |
| M104      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | --    | --    | 75,70  | 81,40  |
| M105      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | --    | --    | 59,70  | 81,60  |
| 620PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 650EA001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 58,00  | 61,00  |
| 650P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 39,00  | 51,00  |
| 650P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 39,00  | 51,00  |
| 650EA002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 58,00  | 61,00  |
| 650P005   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79 | --    | --    | 37,00  | 49,00  |
| 650P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79 | --    | --    | 37,00  | 49,00  |
| 650PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 42,00  | 54,00  |
| 655P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 650P100   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 650P101   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 650P102   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 50,00  | 62,00  |
| 650P103   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 36,00  | 48,00  |
| 660PK001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 69,00  | 78,00  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 1b, schoorsteen 80m

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 115SF003A | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 116P001A  | 60,00   | 72,00   | 76,00   | 80,00  | 85,00  | 77,00  | 66,00  | 87,22      |
| 116P002A  | 56,00   | 69,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 63,00  | 84,06      |
| 116P101A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 118P001A  | 56,00   | 68,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 84,03      |
| 240P13    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 380P001A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P003A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P002A  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 310P001   | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 320C001   | 89,00   | 97,00   | 105,00  | 100,00 | 98,00  | 99,00  | 92,00  | 108,06     |
| 330P001A  | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 330P002A  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 340P002A  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340AE001  | 73,00   | 78,00   | 81,00   | 83,00  | 75,00  | 66,00  | 55,00  | 86,51      |
| 340P001A  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 340C001   | 83,00   | 91,00   | 99,00   | 94,00  | 92,00  | 93,00  | 86,00  | 102,06     |
| 340P006   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340P004A  | 54,00   | 67,00   | 70,00   | 75,00  | 80,00  | 71,00  | 61,00  | 82,06      |
| 340AE002  | 80,00   | 85,00   | 88,00   | 90,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 93,51      |
| 340P003A  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 340P005A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P002A  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 350AE001  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 350P001A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P010A  | 65,00   | 78,00   | 81,00   | 86,00  | 91,00  | 82,00  | 72,00  | 93,06      |
| 360BL001  | 86,00   | 91,00   | 94,00   | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00  | 99,51      |
| 320       | 86,00   | 91,00   | 94,00   | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00  | 99,51      |
| 910PK100A | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 260P2001A | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2002A | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2003A | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2004  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260K2001A | 82,00   | 83,00   | 87,00   | 90,00  | 90,00  | 85,00  | 78,00  | 95,11      |
| 260P2011  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2012  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2013  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2014  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2015  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA     | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 280PA     | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA     | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| M100      | 91,00   | 96,00   | 101,00  | 103,00 | 100,00 | 95,00  | 85,00  | 107,11     |
| M101      | 90,50   | 93,70   | 100,30  | 106,30 | 104,20 | 100,00 | 87,50  | 109,72     |
| M102      | 68,50   | 70,00   | 78,70   | 90,20  | 91,10  | 81,20  | 71,80  | 94,11      |
| M103      | 87,00   | 94,70   | 101,00  | 100,30 | 97,70  | 95,80  | 87,70  | 105,70     |
| M104      | 84,90   | 86,40   | 89,30   | 92,10  | 90,50  | 84,80  | 77,10  | 96,87      |
| M105      | 87,50   | 91,00   | 95,70   | 97,00  | 97,40  | 91,30  | 83,50  | 102,49     |
| 620PA     | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 650EA001  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P001A  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650P002A  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650EA002  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P005   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P006   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650PA     | 60,00   | 73,00   | 76,00   | 81,00  | 86,00  | 77,00  | 67,00  | 88,06      |
| 655P001A  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P100   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P101   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P102   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 650P103   | 64,00   | 70,00   | 70,00   | 78,00  | 74,00  | 74,00  | 60,00  | 81,36      |
| 660PK001A | 79,00   | 87,00   | 95,00   | 90,00  | 88,00  | 89,00  | 82,00  | 98,06      |



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 2b, afgasbehandeling extern

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen = 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Groep            | Omschr.                                     | X         | Y         | Hoogte |
|------------|------------------|---|-----------|-----------|--------|
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114085,64 | 492152,34 | 15,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114094,23 | 492315,39 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114201,22 | 492168,29 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Klepperen lepels heftruck                   | 114133,15 | 492011,07 | 1,50   |
| 240P01A    | Acid Gas Removal | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   |
| 240P02A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   |
| 240P03A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   |
| 240P04A    | Acid Gas Removal | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   |
| 240P05A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Methanol / Water Separation     | 114149,79 | 492196,19 | 1,00   |
| 240P06A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Hot Regeneration                | 114133,52 | 492163,33 | 1,00   |
| 240P07A    | Acid Gas Removal | Methanol Injection Pump                     | 114137,52 | 492163,29 | 1,00   |
| 240P08A    | Acid Gas Removal | Methanol / Benzene Pump                     | 114141,52 | 492163,26 | 1,00   |
| 240P09A    | Acid Gas Removal | Methanol / Water Pump                       | 114145,52 | 492163,23 | 1,00   |
| 240P10A    | Acid Gas Removal | Methanol / Naphthalene Pump                 | 114149,52 | 492163,19 | 1,00   |
| 240P11     | Acid Gas Removal | Methanol Slop Pump                          | 114133,65 | 492179,33 | 1,00   |
| 240P12     | Acid Gas Removal | Benzene Slop Pump                           | 114137,65 | 492179,29 | 1,00   |
| 240P14A    | Acid Gas Removal | Acid Gas Wash Water Pump                    | 114178,52 | 492162,95 | 1,00   |
| 240P15A    | Acid Gas Removal | Waste Water Pump                            | 114172,52 | 492163,00 | 1,00   |
| 240PU01    | Acid Gas Removal | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   |
| 240C100    | Acid Gas Removal | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   |
| 420PA      | ASU              | Liquid oxygen pump                          | 114098,52 | 492282,63 | 1,00   |
| 420P       | ASU              | Liquid nitrogen pump                        | 114108,52 | 492282,54 | 1,00   |
| 420C       | ASU              | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   |
| 220EA001   | Compressor house | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  |
| 230PK001   | Compressor house | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   |
| 230PK002   | Compressor house | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   |
| 230EA001   | Compressor house | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  |
| 280PK001A  | Compressor house | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   |
| 630CT001A  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   |
| 630CT001B  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   |
| 630P001A   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   |
| 630P001B   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   |
| 640PK001   | Facilities       | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   |
| 640PK002   | Facilities       | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   |
| 750P001A   | Facilities       | Fire Water Pump                             | 114184,36 | 492024,90 | 1,50   |
| 750P002A   | Facilities       | Fire Water Jockey Pump                      | 114190,36 | 492024,85 | 1,00   |
| 830PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  |
| 870PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   |
| 830PK0200A | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  |
| 112SF001A  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  |
| 112SC001A  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  |
| 112SC002A  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  |
| 112SF001B  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  |
| 112SC001B  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  |
| 112SC002B  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  |
| 113BL101   | HTW Gasification | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  |
| 114SC001A  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  |
| 114SC002A  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  |
| 114SC003A  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  |
| 114SF004A  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114151,62 | 492234,18 | 2,50   |
| 114SF004B  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114151,65 | 492238,68 | 2,50   |
| 114SC001B  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  |
| 114SC002B  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  |
| 114SC003B  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  |
| 114SF004C  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114148,62 | 492234,20 | 2,50   |
| 114SF004D  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114148,65 | 492238,70 | 2,50   |
| 114SF005A  | HTW Gasification | BOP Star Feeder A                           | 114158,65 | 492238,12 | 2,50   |
| 115SF001   | HTW Gasification | Hot Dust Star Feeder                        | 114145,69 | 492243,23 | 12,00  |
| 115SC001   | HTW Gasification | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  |
| 115SC002   | HTW Gasification | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   |
| 115SF002A  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder A              | 114141,64 | 492237,26 | 2,50   |
| 115SF002B  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder B              | 114141,68 | 492241,26 | 2,50   |
| 115SF003A  | HTW Gasification | Dust Star Feeder A                          | 114175,63 | 492233,29 | 2,50   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 2b, afgasbehandeling extern

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen = 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D)  | Cb(A)  | Cb(N)  | Lwr 31 | Lwr 63 |
|------------|----------|----------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 73,00  | 80,00  |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 73,00  | 80,00  |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 73,00  | 80,00  |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | --     | --     | 55,30  | 77,30  |
| 240P01A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 48,00  | 60,00  |
| 240P02A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 39,00  | 51,00  |
| 240P03A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 45,00  | 57,00  |
| 240P04A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 48,00  | 60,00  |
| 240P05A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P06A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P07A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P08A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P09A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P10A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P11     | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P12     | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P14A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P15A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240PU01    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 67,00  | 76,00  |
| 240C100    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 67,00  | 76,00  |
| 420PA      | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 25,00  | 37,00  |
| 420P       | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 25,00  | 37,00  |
| 420C       | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 69,00  | 72,00  |
| 220EA001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 65,00  | 68,00  |
| 230PK001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,00  | 88,00  |
| 230PK002   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 47,80  | 67,80  |
| 230EA001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 65,00  |
| 280PK001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 78,00  | 87,00  |
| 630CT001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 69,00  | 91,00  |
| 630CT001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 69,00  | 91,00  |
| 630P001A   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,00  | 62,00  |
| 630P001B   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,00  | 62,00  |
| 640PK001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 61,00  | 73,00  |
| 640PK002   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79  | --     | --     | 71,00  | 83,00  |
| 750P001A   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | --     | --     | 50,00  | 62,00  |
| 750P002A   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 30,00  | 42,00  |
| 830PK100A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 66,00  |
| 870PK100A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 66,00  |
| 830PK0200A | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 66,00  |
| 112SF001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 43,80  |
| 112SC001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 112SC002A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 112SF001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 43,80  |
| 112SC001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 112SC002B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 113BL101   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 64,00  | 73,00  |
| 114SC001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC002A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC003A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SF004A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SF004B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SC001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC002B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC003B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SF004C  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SF004D  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SF005A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,04  | --     | --     | --     | 43,80  |
| 115SF001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 43,80  |
| 115SC001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 115SC002   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 115SF002A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 9,13   | 9,13   | 9,13   | --     | 43,80  |
| 115SF002B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 9,13   | 9,13   | 9,13   | --     | 43,80  |
| 115SF003A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 6,81   | --     | --     | --     | 43,80  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 2b, afgasbehandeling extern

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen = 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AMA_piek   | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 92,20   | 97,70   | 103,50  | 106,70 | 108,00 | 99,80  | 90,60  | 111,78     |
| 240P01A    | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P02A    | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 240P03A    | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 240P04A    | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P05A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P06A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P07A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P08A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P09A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P10A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P11     | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P12     | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P14A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P15A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240PU01    | 77,00   | 85,00   | 93,00   | 88,00  | 86,00  | 87,00  | 80,00  | 96,06      |
| 240C100    | 77,00   | 85,00   | 93,00   | 88,00  | 86,00  | 87,00  | 80,00  | 96,06      |
| 420PA      | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 420P       | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 420C       | 82,00   | 87,00   | 90,00   | 92,00  | 84,00  | 75,00  | 64,00  | 95,51      |
| 220EA001   | 78,00   | 83,00   | 86,00   | 88,00  | 80,00  | 71,00  | 60,00  | 91,51      |
| 230PK001   | 89,00   | 97,00   | 105,00  | 100,00 | 98,00  | 99,00  | 92,00  | 108,06     |
| 230PK002   | 77,80   | 78,30   | 79,00   | 78,60  | 73,00  | 67,20  | 62,40  | 84,95      |
| 230EA001   | 66,00   | 74,00   | 82,00   | 77,00  | 75,00  | 76,00  | 69,00  | 85,06      |
| 280PK001A  | 88,00   | 96,00   | 104,00  | 99,00  | 97,00  | 98,00  | 91,00  | 107,06     |
| 630CT001A  | 83,00   | 95,00   | 98,00   | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 105,02     |
| 630CT001B  | 83,00   | 95,00   | 98,00   | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 105,02     |
| 630P001A   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 630P001B   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 640PK001   | 81,00   | 80,00   | 91,00   | 94,00  | 96,00  | 93,00  | 84,00  | 100,11     |
| 640PK002   | 91,00   | 90,00   | 101,00  | 104,00 | 106,00 | 103,00 | 94,00  | 110,11     |
| 750P001A   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 750P002A   | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 830PK100A  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 870PK100A  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 830PK0200A | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 112SF001A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SF001B  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 113BL101   | 87,00   | 88,00   | 92,00   | 95,00  | 95,00  | 90,00  | 83,00  | 100,11     |
| 114SC001A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004B  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SC001B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004C  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004D  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF005A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF001   | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SC001   | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SC002   | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SF002A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF002B  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF003A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 2b, afgasbehandeling extern

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen = 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Groep                | Omschr.                                 | X         | Y         | Hoogte |
|-----------|----------------------|---|-----------|-----------|--------|
| 116P001A  | HTW Gasification     | Quench Water Pump A                     | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   |
| 116P002A  | HTW Gasification     | Circulation Water Pump A                | 114154,70 | 492244,15 | 1,00   |
| 116P101A  | HTW Gasification     | Caustic Pump A                          | 114150,70 | 492244,19 | 1,00   |
| 118P001A  | HTW Gasification     | CCW Circulating Pump A                  | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   |
| 240P13    | Methanol Day Tanks   | Methanol Storage Pump                   | 114099,74 | 492139,68 | 1,00   |
| 380P001A  | Methanol Day Tanks   | Raw Methanol Tank Pumps                 | 114081,74 | 492139,83 | 1,00   |
| 380P003A  | Methanol Day Tanks   | Methanol Recovery Pumps                 | 114073,74 | 492139,90 | 1,00   |
| 380P002A  | Methanol Day Tanks   | Pure Methanol Pumps                     | 114067,74 | 492139,95 | 1,00   |
| 310P001   | Methanol Plant       | BFW chemical dosing pump                | 114076,82 | 492199,80 | 1,00   |
| 320C001   | Methanol Plant       | Synthesis Gas Compressor and Circulator | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   |
| 330P001A  | Methanol Plant       | BFW Pumps                               | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   |
| 330P002A  | Methanol Plant       | Washing Water Pumps                     | 114073,80 | 492196,83 | 1,00   |
| 340P002A  | Methanol Plant       | Refining Column Feed Pumps              | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   |
| 340AE001  | Methanol Plant       | Topping Column Primary Condenser        | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  |
| 340P001A  | Methanol Plant       | Topping Column Reflux Pumps             | 114079,57 | 492169,78 | 1,00   |
| 340C001   | Methanol Plant       | Light-Ends Compressor                   | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   |
| 340P006   | Methanol Plant       | Waste MeOH Pump                         | 114060,80 | 492196,94 | 1,00   |
| 340P004A  | Methanol Plant       | Bottom Water Pumps                      | 114093,57 | 492169,66 | 1,00   |
| 340AE002  | Methanol Plant       | Refining Column Condenser               | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  |
| 340P003A  | Methanol Plant       | Refining Column Reflux Pumps            | 114105,57 | 492169,56 | 1,00   |
| 340P005A  | Methanol Plant       | Fusel Oil Pumps                         | 114098,57 | 492169,62 | 1,00   |
| 350P002A  | Methanol Plant       | Saturator Circulation Pumps             | 114100,57 | 492169,60 | 1,00   |
| 350AE001  | Methanol Plant       | Process Gas Air Cooler                  | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  |
| 350P001A  | Methanol Plant       | Process Condensate Pumps                | 114102,57 | 492169,59 | 1,00   |
| 350P010A  | Methanol Plant       | Burner Cooling BFW Recycling Pumps      | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   |
| 360BL001  | Methanol Plant       | Induced Draft Fan                       | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   |
| 320       | Methanol Plant       | Exhaust Stack                           | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 |
| 910PK100A | Pilot Plant          | Uitblaas Extraction Fan                 | 114187,50 | 492130,97 | 7,00   |
| 260P2001A | Sulphur Removal Unit | Contactoor feed pump                    | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   |
| 260P2002A | Sulphur Removal Unit | Rich Solvent Pump                       | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   |
| 260P2003A | Sulphur Removal Unit | Sulfur slurry pump                      | 114098,18 | 492242,63 | 1,00   |
| 260P2004  | Sulphur Removal Unit | Filtrate pump                           | 114103,18 | 492242,58 | 1,00   |
| 260K2001A | Sulphur Removal Unit | Blower                                  | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   |
| 260P2011  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 1                  | 114076,28 | 492254,81 | 1,00   |
| 260P2012  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 2                  | 114078,28 | 492254,79 | 1,00   |
| 260P2013  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 3                  | 114080,28 | 492254,78 | 1,00   |
| 260P2014  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 4                  | 114082,28 | 492254,76 | 1,00   |
| 260P2015  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 5                  | 114084,28 | 492254,74 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Liquid CO2 pump                         | 114078,14 | 492237,79 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                        | 114076,14 | 492237,81 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                        | 114074,14 | 492237,83 | 1,00   |
| M100      | Transport            | Vacuum truck                            | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   |
| M101      | Transport            | High pressure cleaning truck            | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   |
| M102      | Transport            | Eletrische heftruck                     | 114216,34 | 492236,23 | 1,00   |
| M103      | Transport            | Shovel                                  | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   |
| M104      | Transport            | Verreiker                               | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   |
| M105      | Transport            | Hoogwerker (diesel)                     | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   |
| 620PA     | Water Treatment      | RO Charge pump                          | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   |
| 650EA001  | Water Treatment      | SWA Condenser                           | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   |
| 650P001A  | Water Treatment      | SWA Reflux Pump A                       | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   |
| 650P002A  | Water Treatment      | WWA Pump A                              | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   |
| 650EA002  | Water Treatment      | WWA Air Cooler                          | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   |
| 650P005   | Water Treatment      | Sump Pump                               | 114164,20 | 492125,07 | 1,00   |
| 650P006   | Water Treatment      | Basin Sump Pump                         | 114141,26 | 492132,26 | 1,00   |
| 650PA     | Water Treatment      | RO Charge pump                          | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   |
| 655P001A  | Water Treatment      | Waste Water pump                        | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   |
| 650P100   | Water Treatment      | Crystallizer (Vapor Blower)             | 114158,53 | 492132,14 | 2,00   |
| 650P101   | Water Treatment      | Brine pump                              | 114153,01 | 492132,24 | 1,00   |
| 650P102   | Water Treatment      | Centrifuge                              | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   |
| 650P103   | Water Treatment      | Elektromotor pompstation                | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   |
| 660PK001A | IA                   | Instrument air compressor               | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 2b, afgasbehandeling extern

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen = 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lwr 31 | Lwr 63 |
|-----------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 116P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 116P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 38,00  | 50,00  |
| 116P101A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 118P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 38,00  | 49,00  |
| 240P13    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 35,00  | 47,00  |
| 380P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 380P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 380P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | --    | --    | 41,00  | 53,00  |
| 310P001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 21,58 | --    | --    | 31,00  | 43,00  |
| 320C001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 79,00  | 88,00  |
| 330P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 45,00  | 57,00  |
| 330P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 340P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 340AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 60,00  | 63,00  |
| 340P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 35,00  | 47,00  |
| 340C001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 73,00  | 82,00  |
| 340P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79 | --    | --    | 37,00  | 49,00  |
| 340P004A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 36,00  | 48,00  |
| 340AE002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 67,00  | 70,00  |
| 340P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 39,00  | 51,00  |
| 340P005A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 350P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 35,00  | 47,00  |
| 350AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 58,00  | 61,00  |
| 350P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 350P010A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 47,00  | 59,00  |
| 360BL001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 73,00  | 76,00  |
| 320       | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 73,00  | 76,00  |
| 910PK100A | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 38,00  | 54,00  |
| 260P2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 260P2002A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 260P2003A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2004  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260K2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 59,00  | 68,00  |
| 260P2011  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2012  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2013  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2014  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2015  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 25,00  | 37,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| M100      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,76  | --    | --    | 69,00  | 81,00  |
| M101      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,76  | --    | --    | 64,30  | 77,00  |
| M102      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 4,77  | --    | --    | 52,10  | 60,30  |
| M103      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 4,77  | --    | --    | 64,20  | 80,60  |
| M104      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | --    | --    | 75,70  | 81,40  |
| M105      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | --    | --    | 59,70  | 81,60  |
| 620PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 650EA001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 58,00  | 61,00  |
| 650P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 39,00  | 51,00  |
| 650P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 39,00  | 51,00  |
| 650EA002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 58,00  | 61,00  |
| 650P005   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79 | --    | --    | 37,00  | 49,00  |
| 650P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79 | --    | --    | 37,00  | 49,00  |
| 650PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 42,00  | 54,00  |
| 655P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 650P100   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 650P101   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 650P102   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 50,00  | 62,00  |
| 650P103   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 36,00  | 48,00  |
| 660PK001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 69,00  | 78,00  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 2b, afgasbehandeling extern

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen = 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 116P001A  | 60,00   | 72,00   | 76,00   | 80,00  | 85,00  | 77,00  | 66,00  | 87,22      |
| 116P002A  | 56,00   | 69,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 63,00  | 84,06      |
| 116P101A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 118P001A  | 56,00   | 68,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 84,03      |
| 240P13    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 380P001A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P003A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P002A  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 310P001   | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 320C001   | 89,00   | 97,00   | 105,00  | 100,00 | 98,00  | 99,00  | 92,00  | 108,06     |
| 330P001A  | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 330P002A  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 340P002A  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340AE001  | 73,00   | 78,00   | 81,00   | 83,00  | 75,00  | 66,00  | 55,00  | 86,51      |
| 340P001A  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 340C001   | 83,00   | 91,00   | 99,00   | 94,00  | 92,00  | 93,00  | 86,00  | 102,06     |
| 340P006   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340P004A  | 54,00   | 67,00   | 70,00   | 75,00  | 80,00  | 71,00  | 61,00  | 82,06      |
| 340AE002  | 80,00   | 85,00   | 88,00   | 90,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 93,51      |
| 340P003A  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 340P005A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P002A  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 350AE001  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 350P001A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P010A  | 65,00   | 78,00   | 81,00   | 86,00  | 91,00  | 82,00  | 72,00  | 93,06      |
| 360BL001  | 86,00   | 91,00   | 94,00   | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00  | 99,51      |
| 320       | 86,00   | 91,00   | 94,00   | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00  | 99,51      |
| 910PK100A | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 260P2001A | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2002A | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2003A | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2004  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260K2001A | 82,00   | 83,00   | 87,00   | 90,00  | 90,00  | 85,00  | 78,00  | 95,11      |
| 260P2011  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2012  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2013  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2014  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2015  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA     | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 280PA     | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA     | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| M100      | 91,00   | 96,00   | 101,00  | 103,00 | 100,00 | 95,00  | 85,00  | 107,11     |
| M101      | 90,50   | 93,70   | 100,30  | 106,30 | 104,20 | 100,00 | 87,50  | 109,72     |
| M102      | 68,50   | 70,00   | 78,70   | 90,20  | 91,10  | 81,20  | 71,80  | 94,11      |
| M103      | 87,00   | 94,70   | 101,00  | 100,30 | 97,70  | 95,80  | 87,70  | 105,70     |
| M104      | 84,90   | 86,40   | 89,30   | 92,10  | 90,50  | 84,80  | 77,10  | 96,87      |
| M105      | 87,50   | 91,00   | 95,70   | 97,00  | 97,40  | 91,30  | 83,50  | 102,49     |
| 620PA     | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 650EA001  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P001A  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650P002A  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650EA002  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P005   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P006   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650PA     | 60,00   | 73,00   | 76,00   | 81,00  | 86,00  | 77,00  | 67,00  | 88,06      |
| 655P001A  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P100   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P101   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P102   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 650P103   | 64,00   | 70,00   | 70,00   | 78,00  | 74,00  | 74,00  | 60,00  | 81,36      |
| 660PK001A | 79,00   | 87,00   | 95,00   | 90,00  | 88,00  | 89,00  | 82,00  | 98,06      |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Groep            | Omschr.                                     | X         | Y         | Hoogte |
|------------|------------------|---|-----------|-----------|--------|
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114085,64 | 492152,34 | 15,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114094,23 | 492315,39 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114201,22 | 492168,29 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Kleppersen lepels heftruck                  | 114133,15 | 492011,07 | 1,50   |
| 240P01A    | Acid Gas Removal | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   |
| 240P02A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   |
| 240P03A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   |
| 240P04A    | Acid Gas Removal | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   |
| 240P05A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Methanol / Water Separation     | 114149,79 | 492196,19 | 1,00   |
| 240P06A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Hot Regeneration                | 114133,52 | 492163,33 | 1,00   |
| 240P07A    | Acid Gas Removal | Methanol Injection Pump                     | 114137,52 | 492163,29 | 1,00   |
| 240P08A    | Acid Gas Removal | Methanol / Benzene Pump                     | 114141,52 | 492163,26 | 1,00   |
| 240P09A    | Acid Gas Removal | Methanol / Water Pump                       | 114145,52 | 492163,23 | 1,00   |
| 240P10A    | Acid Gas Removal | Methanol / Naphthalene Pump                 | 114149,52 | 492163,19 | 1,00   |
| 240P11     | Acid Gas Removal | Methanol Slop Pump                          | 114133,65 | 492179,33 | 1,00   |
| 240P12     | Acid Gas Removal | Benzene Slop Pump                           | 114137,65 | 492179,29 | 1,00   |
| 240P14A    | Acid Gas Removal | Acid Gas Wash Water Pump                    | 114178,52 | 492162,95 | 1,00   |
| 240P15A    | Acid Gas Removal | Waste Water Pump                            | 114172,52 | 492163,00 | 1,00   |
| 240PU01    | Acid Gas Removal | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   |
| 240C100    | Acid Gas Removal | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   |
| 420PA      | ASU              | Liquid oxygen pump                          | 114098,52 | 492282,63 | 1,00   |
| 420P       | ASU              | Liquid nitrogen pump                        | 114108,52 | 492282,54 | 1,00   |
| 420C       | ASU              | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   |
| 220EA001   | Compressor house | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  |
| 230PK001   | Compressor house | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   |
| 230PK002   | Compressor house | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   |
| 230EA001   | Compressor house | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  |
| 280PK001A  | Compressor house | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   |
| 630CT001A  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   |
| 630CT001B  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   |
| 630P001A   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   |
| 630P001B   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   |
| 640PK001   | Facilities       | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   |
| 640PK002   | Facilities       | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   |
| 750P001A   | Facilities       | Fire Water Pump                             | 114184,36 | 492024,90 | 1,50   |
| 750P002A   | Facilities       | Fire Water Jockey Pump                      | 114190,36 | 492024,85 | 1,00   |
| 830PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  |
| 870PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   |
| 830PK0200A | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  |
| 900        | Facilities       | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   |
| 112SF001A  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  |
| 112SC001A  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  |
| 112SC002A  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  |
| 112SF001B  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  |
| 112SC001B  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  |
| 112SC002B  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  |
| 113BL101   | HTW Gasification | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  |
| 114SC001A  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  |
| 114SC002A  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  |
| 114SC003A  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  |
| 114SF004A  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114151,62 | 492234,18 | 2,50   |
| 114SF004B  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114151,65 | 492238,68 | 2,50   |
| 114SC001B  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  |
| 114SC002B  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  |
| 114SC003B  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  |
| 114SF004C  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114148,62 | 492234,20 | 2,50   |
| 114SF004D  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114148,65 | 492238,70 | 2,50   |
| 114SF005A  | HTW Gasification | BOP Star Feeder A                           | 114158,65 | 492238,12 | 2,50   |
| 115SF001   | HTW Gasification | Hot Dust Star Feeder                        | 114145,69 | 492243,23 | 12,00  |
| 115SC001   | HTW Gasification | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  |
| 115SC002   | HTW Gasification | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   |
| 115SF002A  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder A              | 114141,64 | 492237,26 | 2,50   |
| 115SF002B  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder B              | 114141,68 | 492241,26 | 2,50   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D)  | Cb(A)  | Cb(N)  | Lwr 31 | Lwr 63 |
|------------|----------|----------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 73,00  | 80,00  |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 73,00  | 80,00  |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 73,00  | 80,00  |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 199,00 | --     | --     | 55,30  | 77,30  |
| 240P01A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 48,00  | 60,00  |
| 240P02A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 39,00  | 51,00  |
| 240P03A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 45,00  | 57,00  |
| 240P04A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 48,00  | 60,00  |
| 240P05A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P06A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P07A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P08A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P09A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P10A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P11     | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P12     | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P14A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240P15A    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 35,00  | 47,00  |
| 240PU01    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 67,00  | 76,00  |
| 240C100    | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 67,00  | 76,00  |
| 420PA      | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 25,00  | 37,00  |
| 420P       | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 25,00  | 37,00  |
| 420C       | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 69,00  | 72,00  |
| 220EA001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 65,00  | 68,00  |
| 230PK001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 79,00  | 88,00  |
| 230PK002   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 47,80  | 67,80  |
| 230EA001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 65,00  |
| 280PK001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 78,00  | 87,00  |
| 630CT001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 69,00  | 91,00  |
| 630CT001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 69,00  | 91,00  |
| 630P001A   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,00  | 62,00  |
| 630P001B   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,00  | 62,00  |
| 640PK001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 61,00  | 73,00  |
| 640PK002   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79  | --     | --     | 71,00  | 83,00  |
| 750P001A   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | --     | --     | 50,00  | 62,00  |
| 750P002A   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 30,00  | 42,00  |
| 830PK100A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 66,00  |
| 870PK100A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 66,00  |
| 830PK0200A | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,00  | 66,00  |
| 900        | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 48,00  | 60,00  |
| 112SF001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 43,80  |
| 112SC001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 112SC002A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 112SF001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 43,80  |
| 112SC001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 112SC002B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 113BL101   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 64,00  | 73,00  |
| 114SC001A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC002A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC003A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SF004A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SF004B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SC001B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC002B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SC003B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 114SF004C  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SF004D  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 13,80  | 13,80  | 13,80  | --     | 43,80  |
| 114SF005A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,04  | --     | --     | --     | 43,80  |
| 115SF001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 43,80  |
| 115SC001   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 115SC002   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 43,80  | 63,80  |
| 115SF002A  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 9,13   | 9,13   | 9,13   | --     | 43,80  |
| 115SF002B  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 9,13   | 9,13   | 9,13   | --     | 43,80  |



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AMA_piek   | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 92,20   | 97,70   | 103,50  | 106,70 | 108,00 | 99,80  | 90,60  | 111,78     |
| 240P01A    | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P02A    | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 240P03A    | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 240P04A    | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P05A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P06A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P07A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P08A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P09A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P10A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P11     | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P12     | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P14A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P15A    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240PU01    | 77,00   | 85,00   | 93,00   | 88,00  | 86,00  | 87,00  | 80,00  | 96,06      |
| 240C100    | 77,00   | 85,00   | 93,00   | 88,00  | 86,00  | 87,00  | 80,00  | 96,06      |
| 420PA      | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 420P       | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 420C       | 82,00   | 87,00   | 90,00   | 92,00  | 84,00  | 75,00  | 64,00  | 95,51      |
| 220EA001   | 78,00   | 83,00   | 86,00   | 88,00  | 80,00  | 71,00  | 60,00  | 91,51      |
| 230PK001   | 89,00   | 97,00   | 105,00  | 100,00 | 98,00  | 99,00  | 92,00  | 108,06     |
| 230PK002   | 77,80   | 78,30   | 79,00   | 78,60  | 73,00  | 67,20  | 62,40  | 84,95      |
| 230EA001   | 66,00   | 74,00   | 82,00   | 77,00  | 75,00  | 76,00  | 69,00  | 85,06      |
| 280PK001A  | 88,00   | 96,00   | 104,00  | 99,00  | 97,00  | 98,00  | 91,00  | 107,06     |
| 630CT001A  | 83,00   | 95,00   | 98,00   | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 105,02     |
| 630CT001B  | 83,00   | 95,00   | 98,00   | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 105,02     |
| 630P001A   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 630P001B   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 640PK001   | 81,00   | 80,00   | 91,00   | 94,00  | 96,00  | 93,00  | 84,00  | 100,11     |
| 640PK002   | 91,00   | 90,00   | 101,00  | 104,00 | 106,00 | 103,00 | 94,00  | 110,11     |
| 750P001A   | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 750P002A   | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 830PK100A  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 870PK100A  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 830PK0200A | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 900        | 76,00   | 82,00   | 82,00   | 90,00  | 86,00  | 86,00  | 72,00  | 93,36      |
| 112SF001A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SF001B  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 113BL101   | 87,00   | 88,00   | 92,00   | 95,00  | 95,00  | 90,00  | 83,00  | 100,11     |
| 114SC001A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003A  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004B  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SC001B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003B  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004C  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004D  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF005A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF001   | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SC001   | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SC002   | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SF002A  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF002B  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Groep                | Omschr.                                 | X         | Y         | Hoogte |
|-----------|----------------------|---|-----------|-----------|--------|
| 115SF003A | HTW Gasification     | Dust Star Feeder A                      | 114175,63 | 492233,29 | 2,50   |
| 116P001A  | HTW Gasification     | Quench Water Pump A                     | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   |
| 116P002A  | HTW Gasification     | Circulation Water Pump A                | 114154,70 | 492244,15 | 1,00   |
| 116P101A  | HTW Gasification     | Caustic Pump A                          | 114150,70 | 492244,19 | 1,00   |
| 118P001A  | HTW Gasification     | CCW Circulating Pump A                  | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   |
| 240P13    | Methanol Day Tanks   | Methanol Storage Pump                   | 114099,74 | 492139,68 | 1,00   |
| 380P001A  | Methanol Day Tanks   | Raw Methanol Tank Pumps                 | 114081,74 | 492139,83 | 1,00   |
| 380P003A  | Methanol Day Tanks   | Methanol Recovery Pumps                 | 114073,74 | 492139,90 | 1,00   |
| 380P002A  | Methanol Day Tanks   | Pure Methanol Pumps                     | 114067,74 | 492139,95 | 1,00   |
| 310P001   | Methanol Plant       | BFW chemical dosing pump                | 114076,82 | 492199,80 | 1,00   |
| 320C001   | Methanol Plant       | Synthesis Gas Compressor and Circulator | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   |
| 330P001A  | Methanol Plant       | BFW Pumps                               | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   |
| 330P002A  | Methanol Plant       | Washing Water Pumps                     | 114073,80 | 492196,83 | 1,00   |
| 340P002A  | Methanol Plant       | Refining Column Feed Pumps              | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   |
| 340AE001  | Methanol Plant       | Topping Column Primary Condenser        | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  |
| 340P001A  | Methanol Plant       | Topping Column Reflux Pumps             | 114079,57 | 492169,78 | 1,00   |
| 340C001   | Methanol Plant       | Light-Ends Compressor                   | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   |
| 340P006   | Methanol Plant       | Waste MeOH Pump                         | 114060,80 | 492196,94 | 1,00   |
| 340P004A  | Methanol Plant       | Bottom Water Pumps                      | 114093,57 | 492169,66 | 1,00   |
| 340AE002  | Methanol Plant       | Refining Column Condenser               | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  |
| 340P003A  | Methanol Plant       | Refining Column Reflux Pumps            | 114105,57 | 492169,56 | 1,00   |
| 340P005A  | Methanol Plant       | Fusel Oil Pumps                         | 114098,57 | 492169,62 | 1,00   |
| 350P002A  | Methanol Plant       | Saturator Circulation Pumps             | 114100,57 | 492169,60 | 1,00   |
| 350AE001  | Methanol Plant       | Process Gas Air Cooler                  | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  |
| 350P001A  | Methanol Plant       | Process Condensate Pumps                | 114102,57 | 492169,59 | 1,00   |
| 350P010A  | Methanol Plant       | Burner Cooling BFW Recycling Pumps      | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   |
| 360BL001  | Methanol Plant       | Induced Draft Fan                       | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   |
| 320       | Methanol Plant       | Exhaust Stack                           | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 |
| 910PK100A | Pilot Plant          | Uitblaas Extraction Fan                 | 114187,50 | 492130,97 | 7,00   |
| 260P2001A | Sulphur Removal Unit | Contacteur feed pump                    | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   |
| 260P2002A | Sulphur Removal Unit | Rich Solvent Pump                       | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   |
| 260P2003A | Sulphur Removal Unit | Sulfur slurry pump                      | 114098,18 | 492242,63 | 1,00   |
| 260P2004  | Sulphur Removal Unit | Filtrate pump                           | 114103,18 | 492242,58 | 1,00   |
| 260K2001A | Sulphur Removal Unit | Blower                                  | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   |
| 260P2011  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 1                  | 114076,28 | 492254,81 | 1,00   |
| 260P2012  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 2                  | 114078,28 | 492254,79 | 1,00   |
| 260P2013  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 3                  | 114080,28 | 492254,78 | 1,00   |
| 260P2014  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 4                  | 114082,28 | 492254,76 | 1,00   |
| 260P2015  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 5                  | 114084,28 | 492254,74 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Liquid CO2 pump                         | 114078,14 | 492237,79 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                        | 114076,14 | 492237,81 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                        | 114074,14 | 492237,83 | 1,00   |
| M100      | Transport            | Vacuum truck                            | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   |
| M101      | Transport            | High pressure cleaning truck            | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   |
| M102      | Transport            | Eletrische heftruck                     | 114216,34 | 492236,23 | 1,00   |
| M103      | Transport            | Shovel                                  | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   |
| M104      | Transport            | Verreiker                               | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   |
| M105      | Transport            | Hoogwerker (diesel)                     | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   |
| 620PA     | Water Treatment      | RO Charge pump                          | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   |
| 650EA001  | Water Treatment      | SWA Condenser                           | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   |
| 650P001A  | Water Treatment      | SWA Reflux Pump A                       | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   |
| 650P002A  | Water Treatment      | WWA Pump A                              | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   |
| 650EA002  | Water Treatment      | WWA Air Cooler                          | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   |
| 650P005   | Water Treatment      | Sump Pump                               | 114164,20 | 492125,07 | 1,00   |
| 650P006   | Water Treatment      | Basin Sump Pump                         | 114141,26 | 492132,26 | 1,00   |
| 650PA     | Water Treatment      | RO Charge pump                          | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   |
| 655P001A  | Water Treatment      | Waste Water pump                        | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   |
| 650P103   | Water Treatment      | Elektromotor pompstation                | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   |
| 660PK001A | IA                   | Instrument air compressor               | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lwr 31 | Lwr 63 |
|-----------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 115SF003A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 6,81  | --    | --    | --     | 43,80  |
| 116P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 116P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 38,00  | 50,00  |
| 116P101A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 118P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 38,00  | 49,00  |
| 240P13    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 35,00  | 47,00  |
| 380P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 380P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 380P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | --    | --    | 41,00  | 53,00  |
| 310P001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 21,58 | --    | --    | 31,00  | 43,00  |
| 320C001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 79,00  | 88,00  |
| 330P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 45,00  | 57,00  |
| 330P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 340P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 340AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 60,00  | 63,00  |
| 340P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 35,00  | 47,00  |
| 340C001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 73,00  | 82,00  |
| 340P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79 | --    | --    | 37,00  | 49,00  |
| 340P004A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 36,00  | 48,00  |
| 340AE002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 67,00  | 70,00  |
| 340P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 39,00  | 51,00  |
| 340P005A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 350P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 35,00  | 47,00  |
| 350AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 58,00  | 61,00  |
| 350P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00  | 42,00  |
| 350P010A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 47,00  | 59,00  |
| 360BL001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 73,00  | 76,00  |
| 320       | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 73,00  | 76,00  |
| 910PK100A | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 38,00  | 54,00  |
| 260P2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 260P2002A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 260P2003A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2004  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260K2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 59,00  | 68,00  |
| 260P2011  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2012  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2013  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2014  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 260P2015  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 25,00  | 37,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 31,00  | 43,00  |
| M100      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,76  | --    | --    | 69,00  | 81,00  |
| M101      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,76  | --    | --    | 64,30  | 77,00  |
| M102      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 4,77  | --    | --    | 52,10  | 60,30  |
| M103      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 4,77  | --    | --    | 64,20  | 80,60  |
| M104      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | --    | --    | 75,70  | 81,40  |
| M105      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | --    | --    | 59,70  | 81,60  |
| 620PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 41,00  | 53,00  |
| 650EA001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 58,00  | 61,00  |
| 650P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 39,00  | 51,00  |
| 650P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 39,00  | 51,00  |
| 650EA002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 58,00  | 61,00  |
| 650P005   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79 | --    | --    | 37,00  | 49,00  |
| 650P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 10,79 | --    | --    | 37,00  | 49,00  |
| 650PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 42,00  | 54,00  |
| 655P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 37,00  | 49,00  |
| 650P103   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 36,00  | 48,00  |
| 660PK001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 69,00  | 78,00  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
 Bijlage 2

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 115SF003A | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 116P001A  | 60,00   | 72,00   | 76,00   | 80,00  | 85,00  | 77,00  | 66,00  | 87,22      |
| 116P002A  | 56,00   | 69,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 63,00  | 84,06      |
| 116P101A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 118P001A  | 56,00   | 68,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 84,03      |
| 240P13    | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 380P001A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P003A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P002A  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 310P001   | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 320C001   | 89,00   | 97,00   | 105,00  | 100,00 | 98,00  | 99,00  | 92,00  | 108,06     |
| 330P001A  | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 330P002A  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 340P002A  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340AE001  | 73,00   | 78,00   | 81,00   | 83,00  | 75,00  | 66,00  | 55,00  | 86,51      |
| 340P001A  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 340C001   | 83,00   | 91,00   | 99,00   | 94,00  | 92,00  | 93,00  | 86,00  | 102,06     |
| 340P006   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340P004A  | 54,00   | 67,00   | 70,00   | 75,00  | 80,00  | 71,00  | 61,00  | 82,06      |
| 340AE002  | 80,00   | 85,00   | 88,00   | 90,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 93,51      |
| 340P003A  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 340P005A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P002A  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 350AE001  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 350P001A  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P010A  | 65,00   | 78,00   | 81,00   | 86,00  | 91,00  | 82,00  | 72,00  | 93,06      |
| 360BL001  | 86,00   | 91,00   | 94,00   | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00  | 99,51      |
| 320       | 86,00   | 91,00   | 94,00   | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00  | 99,51      |
| 910PK100A | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 260P2001A | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2002A | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2003A | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2004  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260K2001A | 82,00   | 83,00   | 87,00   | 90,00  | 90,00  | 85,00  | 78,00  | 95,11      |
| 260P2011  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2012  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2013  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2014  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2015  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA     | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 280PA     | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA     | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| M100      | 91,00   | 96,00   | 101,00  | 103,00 | 100,00 | 95,00  | 85,00  | 107,11     |
| M101      | 90,50   | 93,70   | 100,30  | 106,30 | 104,20 | 100,00 | 87,50  | 109,72     |
| M102      | 68,50   | 70,00   | 78,70   | 90,20  | 91,10  | 81,20  | 71,80  | 94,11      |
| M103      | 87,00   | 94,70   | 101,00  | 100,30 | 97,70  | 95,80  | 87,70  | 105,70     |
| M104      | 84,90   | 86,40   | 89,30   | 92,10  | 90,50  | 84,80  | 77,10  | 96,87      |
| M105      | 87,50   | 91,00   | 95,70   | 97,00  | 97,40  | 91,30  | 83,50  | 102,49     |
| 620PA     | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 650EA001  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P001A  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650P002A  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650EA002  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P005   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P006   | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650PA     | 60,00   | 73,00   | 76,00   | 81,00  | 86,00  | 77,00  | 67,00  | 88,06      |
| 655P001A  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P103   | 64,00   | 70,00   | 70,00   | 78,00  | 74,00  | 74,00  | 60,00  | 81,36      |
| 660PK001A | 79,00   | 87,00   | 95,00   | 90,00  | 88,00  | 89,00  | 82,00  | 98,06      |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Rekenresultaten variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: AMA  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1                      | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 54,4 | 53,7  | 53,6  | 63,6   |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2                      | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 55,1 | 54,6  | 54,4  | 64,4   |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3                      | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 52,4 | 52,0  | 52,0  | 62,0   |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4                      | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 54,4 | 54,0  | 53,9  | 63,9   |
| HW 01_A   | Nauerna 3; HW=53 dB(A)                    | 111280,23 | 494954,60 | 5,00   | 22,4 | 22,1  | 22,1  | 32,1   |
| HW 02_A   | Overtoom 168; HW=51 dB(A)                 | 112672,47 | 494698,08 | 1,50   | 24,2 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| HW 03_A   | 't Hoenstraat 49; HW=53 dB(A)             | 113426,77 | 494506,38 | 5,00   | 29,5 | 29,0  | 28,9  | 38,9   |
| HW 04_A   | Veldweg 37; HW=57 dB(A)                   | 113771,72 | 493798,16 | 5,00   | 34,3 | 33,8  | 33,8  | 43,8   |
| HW 05_A   | Lp Kanaaldijk 9 Rood; HW=58 dB(A)         | 113951,85 | 493547,39 | 1,50   | 38,1 | 37,5  | 37,5  | 47,5   |
| HW 06_A   | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                 | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 39,8 | 39,3  | 39,3  | 49,3   |
| HW 07_A   | Westzanerdijk 372; HW=53 dB(A)            | 114794,71 | 493917,79 | 5,00   | 33,5 | 33,1  | 33,1  | 43,1   |
| HW 08_A   | Westzanerdijk 141c; HW=51 dB(A)           | 115446,38 | 494151,31 | 7,50   | 29,5 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| HW 09_A   | Westzanerdijk 89; HW=51 dB(A)             | 115778,00 | 494232,40 | 7,50   | 28,0 | 27,5  | 27,5  | 37,5   |
| HW 10_A   | Conradwerf; HW=55 dB(A)                   | 117437,12 | 493543,63 | 65,50  | 27,0 | 26,7  | 26,7  | 36,7   |
| HW 11_A   | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)              | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 23,0 | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| HW 12_A   | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                  | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 22,7 | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| HW 13_A   | Ligplaats Zijkanaal H-weg 62; HW=56 dB(A) | 119146,81 | 492647,77 | 5,00   | 19,8 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| HW 14_A   | Schutterstraat 1; HW=55 dB(A)             | 120199,06 | 492200,28 | 5,00   | 16,7 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| HW 15_A   | Kometensingel 479; HW= 55 dB(A)           | 120813,39 | 491687,96 | 5,00   | 16,8 | 16,5  | 16,5  | 26,5   |
| HW 16_A   | Kotteraarstraat 69-77; HW=55 dB(A)        | 121254,38 | 491270,99 | 7,50   | 17,6 | 17,3  | 17,3  | 27,3   |
| HW 17_A   | Danzigerkade 9 H&M; HW=60 dB(A)           | 120287,61 | 490143,07 | 19,50  | 19,1 | 18,9  | 18,9  | 28,9   |
| HW 18_A   | Spaandammerdijk 314; HW=56 dB(A)          | 119261,68 | 489394,96 | 7,50   | 17,1 | 16,8  | 16,8  | 26,8   |
| HW 19_A   | Elementenstraat 17; HW=55 dB(A)           | 118563,32 | 489641,36 | 5,00   | 11,3 | 11,0  | 11,0  | 21,0   |
| HW 20_A   | Lp Zijkanaal F Oost 23; HW=55 dB(A)       | 111916,07 | 489431,64 | 5,00   | 24,4 | 23,9  | 23,9  | 33,9   |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)               | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 26,0 | 25,7  | 25,7  | 35,7   |
| HW 22_A   | Machineweg 1; HW=51 dB(A)                 | 110128,91 | 490353,15 | 5,00   | 21,2 | 20,9  | 20,9  | 30,9   |
| HW 23_A   | Machineweg 4; HW=60 dB(A)                 | 110359,57 | 491351,44 | 5,00   | 18,7 | 18,4  | 18,3  | 28,3   |
| HW 24_A   | Machineweg 5 & 6; HW=60 dB(A)             | 110443,03 | 491712,53 | 5,00   | 24,6 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| HW 25_A   | Ringweg 2; HW=54 dB(A)                    | 110202,29 | 492183,36 | 5,00   | 23,4 | 23,0  | 22,9  | 32,9   |
| HW 26_A   | Machineweg 14; HW=60 dB(A)???             | 110616,86 | 492488,13 | 5,00   | 25,4 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| HW 27_A   | Noorderweg 14; HW=53 dB(A)                | 110154,10 | 493055,84 | 5,00   | 22,5 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| HW 28_A   | Machineweg 21; HW=59 dB(A)                | 110868,32 | 493655,15 | 5,00   | 24,5 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| MTG 1_A   | Hemkade 29; MTG=60 dB(A)                  | 116693,04 | 492763,98 | 5,00   | 29,6 | 29,3  | 29,3  | 39,3   |
| MTG 2_A   | Hemkade 20; MTG=60 dB(A)                  | 117067,58 | 492692,86 | 5,00   | 27,3 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| MTG 3_A   | Spaandammerdijk 268; MTG=55 dB(A)         | 119910,68 | 489564,05 | 13,50  | 16,6 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| MTG 4_A   | Burg. Fockstraat 192; MTG=55 dB(A)        | 117359,96 | 488607,10 | 13,50  | 22,9 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| MTG 5_A   | Willen Molengraafstraat 1; MTG=55 dB(A)   | 116133,95 | 488615,65 | 16,50  | 22,7 | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)        | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 23,8 | 23,4  | 23,4  | 33,4   |
| Zp 01_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110569,45 | 495011,38 | 5,00   | 20,8 | 20,4  | 20,4  | 30,4   |
| Zp 02_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 113111,93 | 495332,31 | 5,00   | 24,7 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| Zp 03_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 24,3 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| Zp 04_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 118860,12 | 493907,00 | 5,00   | 19,1 | 18,8  | 18,8  | 28,8   |
| Zp 05_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 16,7 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| Zp 06_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 13,5 | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| Zp 07_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121460,22 | 489607,88 | 5,00   | 14,4 | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| Zp 08_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 119627,34 | 488486,92 | 5,00   | 13,5 | 13,1  | 13,1  | 23,1   |
| Zp 09_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 117202,65 | 487745,39 | 5,00   | 19,0 | 18,8  | 18,8  | 28,8   |
| Zp 10_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 114597,98 | 487724,44 | 5,00   | 21,6 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| Zp 11_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 112760,99 | 488326,29 | 5,00   | 22,6 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| Zp 12_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110935,71 | 489558,55 | 5,00   | 21,6 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| Zp 13_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109639,64 | 490783,65 | 5,00   | 20,8 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| Zp 14_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109615,43 | 493882,52 | 5,00   | 19,5 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP1\_A - AMA vergunningpunt 1  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A    | AMA vergunningpunt 1                        | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 54,4 | 53,7  | 53,6  | 63,6   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 44,3 | 44,3  | 44,3  | 54,3   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 43,8 | 43,8  | 43,8  | 53,8   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 42,8 | 42,8  | 42,8  | 52,8   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 40,2 | 40,2  | 40,2  | 50,2   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 39,9 | 39,9  | 39,9  | 49,9   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 39,3 | 39,3  | 39,3  | 49,3   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 38,5 | 38,5  | 38,5  | 48,5   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 38,5 | 38,5  | 38,5  | 48,5   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 37,4 | 37,4  | 37,4  | 47,4   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 36,9 | 36,9  | 36,9  | 46,9   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 34,8 | 34,8  | 34,8  | 44,8   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 34,4 | 34,4  | 34,4  | 44,4   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 43,3 | --    | --    | 43,3   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 33,0 | 33,0  | 33,0  | 43,0   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 32,8 | 32,8  | 32,8  | 42,8   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 32,7 | 32,7  | 32,7  | 42,7   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 32,0 | 32,0  | 32,0  | 42,0   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 30,5 | 30,5  | 30,5  | 40,5   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 40,5 | --    | --    | 40,5   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,8 | 29,8  | 29,8  | 39,8   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 29,2 | 29,2  | 29,2  | 39,2   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 28,9 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 28,9 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 36,8 | --    | --    | 36,8   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 35,8 | --    | --    | 35,8   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 25,8 | 25,8  | 25,8  | 35,8   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| 260P2001A    | Contacto feed pump                          | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 24,5 | 24,5  | 24,5  | 34,5   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 24,4 | 24,4  | 24,4  | 34,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 32,8 | --    | --    | 32,8   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 21,3 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | 20,6 | 20,6  | 20,6  | 30,6   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 20,5 | 20,5  | 20,5  | 30,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP2\_A - AMA vergunningpunt 2  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP2_A    | AMA vergunningpunt 2                        | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 55,1 | 54,6  | 54,4  | 64,4   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 44,5 | 44,5  | 44,5  | 54,5   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 44,1 | 44,1  | 44,1  | 54,1   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 43,9 | 43,9  | 43,9  | 53,9   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 43,8 | 43,8  | 43,8  | 53,8   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 43,7 | 43,7  | 43,7  | 53,7   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 43,6 | 43,6  | 43,6  | 53,6   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 42,1 | 42,1  | 42,1  | 52,1   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 41,1 | 41,1  | 41,1  | 51,1   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 40,8 | 40,8  | 40,8  | 50,8   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 40,7 | 40,7  | 40,7  | 50,7   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 39,0 | 39,0  | 39,0  | 49,0   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 36,8 | 36,8  | 36,8  | 46,8   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 35,6 | 35,6  | 35,6  | 45,6   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 39,2 | 39,2  | --    | 44,2   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 33,4 | 33,4  | 33,4  | 43,4   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 33,2 | 33,2  | 33,2  | 43,2   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 33,1 | 33,1  | 33,1  | 43,1   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 42,6 | --    | --    | 42,6   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 32,5 | 32,5  | 32,5  | 42,5   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 32,4 | 32,4  | 32,4  | 42,4   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 32,4 | 32,4  | 32,4  | 42,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 30,9 | 30,9  | 30,9  | 40,9   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 40,3 | --    | --    | 40,3   |
| M02          | Personenwagens                              | 114288,05 | 492420,03 | 0,75   | 28,5 | 33,3  | 30,3  | 40,3   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 30,1 | 30,1  | 30,1  | 40,1   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 29,8 | 29,8  | 29,8  | 39,8   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 39,6 | --    | --    | 39,6   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 29,6 | 29,6  | 29,6  | 39,6   |
| M03          | Busjes                                      | 114287,55 | 492420,03 | 1,00   | 29,7 | 34,5  | --    | 39,5   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,3 | 29,3  | 29,3  | 39,3   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,0 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 28,8 | 28,8  | 28,8  | 38,8   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 28,1 | 28,1  | 28,1  | 38,1   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 28,0 | 28,0  | 28,0  | 38,0   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 27,9 | 27,9  | 27,9  | 37,9   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 27,8 | 27,8  | 27,8  | 37,8   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 26,7 | 26,7  | 26,7  | 36,7   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 26,3 | 26,3  | 26,3  | 36,3   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 36,1 | --    | --    | 36,1   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 25,9 | 25,9  | 25,9  | 35,9   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 25,9 | 25,9  | 25,9  | 35,9   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 23,1 | 23,1  | 23,1  | 33,1   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 33,0   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | 21,7 | 21,7  | 21,7  | 31,7   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) - deelbijdragen

BG9634  
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
Laeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP3\_A - AMA vergunningpunt 3  
Groep: AMA  
Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP3_A    | AMA vergunningpunt 3                        | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 52,4 | 52,0  | 52,0  | 62,0   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 44,0 | 44,0  | 44,0  | 54,0   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 43,9 | 43,9  | 43,9  | 53,9   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 40,8 | 40,8  | 40,8  | 50,8   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 40,0 | 40,0  | 40,0  | 50,0   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 39,9 | 39,9  | 39,9  | 49,9   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 39,9 | 39,9  | 39,9  | 49,9   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 39,7 | 39,7  | 39,7  | 49,7   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 39,6 | 39,6  | 39,6  | 49,6   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 37,8 | 37,8  | 37,8  | 47,8   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 37,5 | 37,5  | 37,5  | 47,5   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 36,3 | 36,3  | 36,3  | 46,3   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 35,4 | 35,4  | 35,4  | 45,4   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 35,2 | 35,2  | 35,2  | 45,2   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 33,5 | 33,5  | 33,5  | 43,5   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 32,3 | 32,3  | 32,3  | 42,3   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 32,2 | 32,2  | 32,2  | 42,2   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 30,6 | 30,6  | 30,6  | 40,6   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 30,3 | 30,3  | 30,3  | 40,3   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 29,6 | 29,6  | 29,6  | 39,6   |
| 640PK002     | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | 38,5 | --    | --    | 38,5   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 28,2 | 28,2  | 28,2  | 38,2   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 28,0 | 28,0  | 28,0  | 38,0   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 27,6 | 27,6  | 27,6  | 37,6   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 27,1 | 27,1  | 27,1  | 37,1   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 25,8 | 25,8  | 25,8  | 35,8   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 35,1 | --    | --    | 35,1   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | 24,7 | 24,7  | 24,7  | 34,7   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 34,4 | --    | --    | 34,4   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 24,0 | 24,0  | 24,0  | 34,0   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 22,6 | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 22,5 | 22,5  | 22,5  | 32,5   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 620PA        | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 20,9 | 20,9  | 20,9  | 30,9   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 29,1 | --    | --    | 29,1   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 655P001A     | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 18,1 | 18,1  | 18,1  | 28,1   |
| 240P02A      | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   | 18,0 | 18,0  | 18,0  | 28,0   |
| 260P2001A    | Contacto feed pump                          | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 17,9 | 17,9  | 17,9  | 27,9   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 16,7 | 16,7  | 16,7  | 26,7   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 16,6 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP4\_A - AMA vergunningpunt 4  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP4_A    | AMA vergunningpunt 4                        | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 54,4 | 54,0  | 53,9  | 63,9   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 44,6 | 44,6  | 44,6  | 54,6   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 44,5 | 44,5  | 44,5  | 54,5   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 44,5 | 44,5  | 44,5  | 54,5   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 43,9 | 43,9  | 43,9  | 53,9   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 42,6 | 42,6  | 42,6  | 52,6   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 41,3 | 41,3  | 41,3  | 51,3   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 38,9 | 38,9  | 38,9  | 48,9   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 38,7 | 38,7  | 38,7  | 48,7   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 37,9 | 37,9  | 37,9  | 47,9   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 37,6 | 37,6  | 37,6  | 47,6   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 36,6 | 36,6  | 36,6  | 46,6   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 36,4 | 36,4  | 36,4  | 46,4   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 34,8 | 34,8  | 34,8  | 44,8   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 34,6 | 34,6  | 34,6  | 44,6   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 33,9 | 33,9  | 33,9  | 43,9   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 33,8 | 33,8  | 33,8  | 43,8   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 33,7 | 33,7  | 33,7  | 43,7   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 33,5 | 33,5  | 33,5  | 43,5   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 33,2 | 33,2  | 33,2  | 43,2   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 32,3 | 32,3  | 32,3  | 42,3   |
| 111BC004B    | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 31,6 | 31,6  | 31,6  | 41,6   |
| 111BC004A    | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 31,3 | 31,3  | 31,3  | 41,3   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 31,1 | 31,1  | 31,1  | 41,1   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 30,8 | 30,8  | 30,8  | 40,8   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 40,1 | --    | --    | 40,1   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 29,4 | 29,4  | 29,4  | 39,4   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 28,6 | 28,6  | 28,6  | 38,6   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 38,2 | --    | --    | 38,2   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 38,0 | --    | --    | 38,0   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 27,7 | 27,7  | 27,7  | 37,7   |
| 620PA        | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 25,4 | 25,4  | 25,4  | 35,4   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 25,1 | 25,1  | 25,1  | 35,1   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| PP103        | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | 24,6 | 24,6  | 24,6  | 34,6   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | 24,5 | 24,5  | 24,5  | 34,5   |
| 650P001A     | SWA Reflux Pump A                           | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 650P002A     | WWA Pump A                                  | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 33,4 | --    | --    | 33,4   |
| 655P001A     | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 640PK002     | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | 32,7 | --    | --    | 32,7   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | 21,7 | 21,7  | 21,7  | 31,7   |
| 260P2001A    | Contactator feed pump                       | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 20,7 | 20,7  | 20,7  | 30,7   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 06\_A - Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| HW 06_A      | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                   | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 39,8 | 39,3  | 39,3  | 49,3   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 29,0 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 28,3 | 28,3  | 28,3  | 38,3   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 28,3 | 28,3  | 28,3  | 38,3   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 26,0 | 26,0  | 26,0  | 36,0   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 23,5 | 23,5  | 23,5  | 33,5   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 22,1 | 22,1  | 22,1  | 32,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 21,1 | 21,1  | 21,1  | 31,1   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 17,9 | 17,9  | 17,9  | 27,9   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 17,3 | 17,3  | 17,3  | 27,3   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 26,6 | --    | --    | 26,6   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 15,9 | 15,9  | 15,9  | 25,9   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 15,9 | 15,9  | 15,9  | 25,9   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 15,8 | 15,8  | 15,8  | 25,8   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 650P103      | Elektromotor pompstation                    | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 24,4 | --    | --    | 24,4   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 14,1 | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 13,8 | 13,8  | 13,8  | 23,8   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 13,5 | 13,5  | 13,5  | 23,5   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 13,4 | 13,4  | 13,4  | 23,4   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 12,4 | 12,4  | 12,4  | 22,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 11,9 | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 11,7 | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 11,5 | 11,5  | 11,5  | 21,5   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 11,4 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 21,4 | --    | --    | 21,4   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 21,2 | --    | --    | 21,2   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 10,9 | 10,9  | 10,9  | 20,9   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 10,5 | 10,5  | 10,5  | 20,5   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 9,6  | 9,6   | 9,6   | 19,6   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | 8,9  | 8,9   | 8,9   | 18,9   |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | 8,9  | 8,9   | 8,9   | 18,9   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | 8,9  | 8,9   | 8,9   | 18,9   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 8,5  | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 8,4  | 8,4   | 8,4   | 18,4   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 8,4  | 8,4   | 8,4   | 18,4   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 18,0 | --    | --    | 18,0   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 7,1  | 7,1   | 7,1   | 17,1   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 6,2  | 6,2   | 6,2   | 16,2   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 6,2  | 6,2   | 6,2   | 16,2   |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | 5,7  | 5,7   | 5,7   | 15,7   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 10,4 | 10,4  | --    | 15,4   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 5,1  | 5,1   | 5,1   | 15,1   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| 260P2001A    | Contacteur feed pump                        | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 11\_A - Havenstraat 142; HW=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW 11_A      | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)                | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 23,0  | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 16,2  | 16,2  | 16,2  | 26,2   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 13,4  | 13,4  | 13,4  | 23,4   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 11,7  | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 11,5  | 11,5  | 11,5  | 21,5   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 11,5  | 11,5  | 11,5  | 21,5   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 18,2   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 18,2   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 18,0   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 18,0   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 7,4   | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 17,0   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 6,9   | 6,9   | 6,9   | 16,9   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 6,5   | 6,5   | 6,5   | 16,5   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 6,3   | 6,3   | 6,3   | 16,3   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 5,6   | 5,6   | 5,6   | 15,6   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 14,4   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 13,3   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 10,6   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,6    |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -1,4  | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -1,4  | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -1,5  | -1,5  | -1,5  | 8,6    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,0   | --    | --    | 7,0    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 6,8   | --    | --    | 6,8    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -4,3  | -4,3  | -4,3  | 5,8    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -4,3  | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -4,5  | -4,5  | -4,5  | 5,6    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 4,3   | --    | --    | 4,3    |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -6,2  | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -6,9  | -6,9  | -6,9  | 3,2    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -6,9  | -6,9  | -6,9  | 3,2    |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -7,3  | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 1,7   | --    | --    | 1,7    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -8,8  | -8,8  | -8,8  | 1,2    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -9,1  | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,5  | -9,5  | -9,5  | 0,5    |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 640PK002     | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | -0,8  | --    | --    | -0,8   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -11,0 | -11,0 | -11,0 | -1,0   |
| 115SC002     | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 12\_A - Lanzarote 1; HW=52 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW 12_A      | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                    | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 22,7  | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 15,2  | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 12,2  | 12,2  | 12,2  | 22,2   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 11,9  | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 11,9  | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 10,1  | 10,1  | 10,1  | 20,1   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 9,4   | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 9,4   | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 8,6   | 8,6   | 8,6   | 18,6   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 18,0   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 7,3   | 7,3   | 7,3   | 17,3   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 7,2   | 7,2   | 7,2   | 17,2   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 6,4   | 6,4   | 6,4   | 16,4   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,6   | 4,6   | 4,6   | 14,6   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 13,2   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 11,6   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BC004A    | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -1,1  | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| 111BC004B    | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -1,2  | -1,2  | -1,2  | 8,8    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,6  | -1,6  | -1,6  | 8,4    |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -1,7  | -1,7  | -1,7  | 8,3    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,3   | --    | --    | 7,3    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,1  | -3,1  | -3,1  | 6,9    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,8   | --    | --    | 6,8    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,6  | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 5,8   | --    | --    | 5,8    |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -4,6  | -4,6  | -4,6  | 5,4    |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -4,6  | -4,6  | -4,6  | 5,4    |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -4,7  | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -5,6  | -5,6  | -5,6  | 4,4    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -6,5  | -6,5  | -6,5  | 3,5    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 2,4   | --    | --    | 2,4    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 2,0    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 21\_A - Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| HW 21_A    | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)                 | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 26,0 | 25,7  | 25,7  | 35,7   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 17,2 | 17,2  | 17,2  | 27,2   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 15,2 | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 15,2 | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 15,1 | 15,1  | 15,1  | 25,1   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 9,3  | 9,3   | 9,3   | 19,3   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 9,3  | 9,3   | 9,3   | 19,3   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 9,2  | 9,2   | 9,2   | 19,2   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 8,6  | 8,6   | 8,6   | 18,6   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 5,9  | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 5,1  | 5,1   | 5,1   | 15,1   |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 4,9  | 4,9   | 4,9   | 14,9   |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 1,8  | 1,8   | 1,8   | 11,8   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 1,8  | 1,8   | 1,8   | 11,8   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| 111BC004B  | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 0,7  | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| 111BC004A  | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 0,7  | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -1,0 | -1,0  | -1,0  | 9,0    |
| PP103      | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 6,7  | --    | --    | 6,7    |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 6,6  | --    | --    | 6,6    |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 6,1  | --    | --    | 6,1    |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,0  | --    | --    | 6,0    |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 5,6  | --    | --    | 5,6    |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -4,7 | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 640PK002   | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | 1,8  | --    | --    | 1,8    |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,8    |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,8    |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC002B  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC003B  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 115SC001   | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC003A  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: MTG 6\_A - Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| MTG 6_A      | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)          | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 23,8 | 23,4  | 23,4  | 33,4   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 14,7 | 14,7  | 14,7  | 24,7   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 14,2 | 14,2  | 14,2  | 24,2   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 14,2 | 14,2  | 14,2  | 24,2   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 13,5 | 13,5  | 13,5  | 23,5   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 7,9  | 7,9   | 7,9   | 17,9   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 7,1  | 7,1   | 7,1   | 17,1   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 7,0  | 7,0   | 7,0   | 17,0   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 6,1  | 6,1   | 6,1   | 16,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 4,1  | 4,1   | 4,1   | 14,1   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 2,8  | 2,8   | 2,8   | 12,8   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 2,3  | 2,3   | 2,3   | 12,3   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 1,8  | 1,8   | 1,8   | 11,8   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 1,1  | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 1,0  | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -1,0 | -1,0  | -1,0  | 9,1    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,1 | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -1,4 | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -1,5 | -1,5  | -1,5  | 8,5    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 8,0  | --    | --    | 8,0    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,9  | --    | --    | 7,9    |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,2  | --    | --    | 6,2    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -3,9 | -3,9  | -3,9  | 6,1    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -4,4 | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 5,0  | --    | --    | 5,0    |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -5,1 | -5,1  | -5,1  | 4,9    |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 4,8  | --    | --    | 4,8    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,0 | -6,0  | -6,0  | 4,0    |
| PP103        | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -7,2 | -7,2  | -7,2  | 2,8    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -8,1 | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -8,1 | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -9,5 | -9,5  | -9,5  | 0,5    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,5    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 03\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| Zp 03_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 24,3 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 16,0 | 16,0  | 16,0  | 26,0   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 14,6 | 14,6  | 14,6  | 24,6   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 13,4 | 13,4  | 13,4  | 23,4   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 13,2 | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 11,2 | 11,2  | 11,2  | 21,2   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 11,2 | 11,2  | 11,2  | 21,2   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 11,1 | 11,1  | 11,1  | 21,1   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 10,2 | 10,2  | 10,2  | 20,2   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 9,8  | 9,8   | 9,8   | 19,8   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 9,8  | 9,8   | 9,8   | 19,8   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 8,2  | 8,2   | 8,2   | 18,2   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 7,8  | 7,8   | 7,8   | 17,8   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 6,9  | 6,9   | 6,9   | 16,9   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492233,70 | 16,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 4,7  | 4,7   | 4,7   | 14,7   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 3,7  | 3,7   | 3,7   | 13,7   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 1,4  | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 10,5 | --    | --    | 10,5   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 10,5 | --    | --    | 10,5   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 0,2  | 0,2   | 0,2   | 10,2   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | -1,4 | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -1,7 | -1,7  | -1,7  | 8,3    |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -2,9 | -2,9  | -2,9  | 7,1    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,5    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,2  | --    | --    | 6,2    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -4,0 | -4,0  | -4,0  | 6,0    |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 5,3  | --    | --    | 5,3    |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,2 | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 3,6  | --    | --    | 3,6    |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -7,1 | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -8,6 | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -8,7 | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | -8,7 | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 05\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp 05_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 16,7  | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 17,6   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 6,9   | 6,9   | 6,9   | 16,9   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 14,5   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 13,3   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 13,3   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 11,2   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 11,2   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -0,3  | -0,3  | -0,3  | 9,7    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -0,4  | -0,4  | -0,4  | 9,6    |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,5    |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | -1,2  | -1,2  | -1,2  | 8,8    |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -2,4  | -2,4  | -2,4  | 7,6    |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -5,2  | -5,2  | -5,2  | 4,8    |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | -5,3  | -5,3  | -5,3  | 4,8    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -6,3  | -6,3  | -6,3  | 3,7    |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -8,2  | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 111BC004A    | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| 111BC004B    | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -9,9  | -9,9  | -9,9  | 0,1    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -0,1  | --    | --    | -0,1   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -0,8  | --    | --    | -0,8   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -11,3 | -11,3 | -11,3 | -1,3   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -11,4 | -11,4 | -11,4 | -1,4   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | -2,0  | --    | --    | -2,0   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -13,3 | -13,3 | -13,3 | -3,3   |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -14,0 | -14,0 | -14,0 | -4,0   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | -4,5  | --    | --    | -4,5   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -15,8 | -15,8 | -15,8 | -5,8   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -15,8 | -15,8 | -15,8 | -5,8   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -15,9 | -15,9 | -15,9 | -5,9   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -16,0 | -16,0 | -16,0 | -6,0   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -16,6 | -16,6 | -16,6 | -6,6   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -16,8 | -16,8 | -16,8 | -6,8   |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -16,8 | -16,8 | -16,8 | -6,8   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -17,0 | -17,0 | -17,0 | -7,0   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 06\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp 06_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 13,5  | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 14,1   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 13,9   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 13,9   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 2,4   | 2,4   | 2,4   | 12,4   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 11,3   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 10,2   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | -2,5  | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | -3,0  | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | -9,7  | -9,7  | -9,7  | 0,3    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -9,8  | -9,8  | -9,8  | 0,2    |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -11,2 | -11,2 | -11,2 | -1,2   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -11,5 | -11,5 | -11,5 | -1,5   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -13,0 | -13,0 | -13,0 | -3,0   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -13,4 | -13,4 | -13,4 | -3,4   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -3,5  | --    | --    | -3,5   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -13,8 | -13,8 | -13,8 | -3,8   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | -14,2 | -14,2 | -14,2 | -4,2   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -4,4  | --    | --    | -4,4   |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | -5,2  | --    | --    | -5,2   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | -5,3  | --    | --    | -5,3   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -16,6 | -16,6 | -16,6 | -6,6   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 115SC002     | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | -18,9 | -18,9 | -18,9 | -8,9   |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -19,0 | -19,0 | -19,0 | -9,0   |
| PP103        | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | -20,3 | -20,3 | -20,3 | -10,3  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b, schoorsteenhoogte 80 meter

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1                      | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 54,4 | 53,7  | 53,7  | 63,7   |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2                      | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 55,1 | 54,6  | 54,4  | 64,4   |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3                      | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 52,4 | 52,0  | 52,0  | 62,0   |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4                      | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 54,5 | 54,0  | 54,0  | 64,0   |
| HW 01_A   | Nauerna 3; HW=53 dB(A)                    | 111280,23 | 494954,60 | 5,00   | 22,4 | 22,1  | 22,1  | 32,1   |
| HW 02_A   | Overtoom 168; HW=51 dB(A)                 | 112672,47 | 494698,08 | 1,50   | 24,2 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| HW 03_A   | 't Hoenstraat 49; HW=53 dB(A)             | 113426,77 | 494506,38 | 5,00   | 29,5 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| HW 04_A   | Veldweg 37; HW=57 dB(A)                   | 113771,72 | 493798,16 | 5,00   | 34,3 | 33,8  | 33,7  | 43,7   |
| HW 05_A   | Lp Kanaaldijk 9 Rood; HW=58 dB(A)         | 113951,85 | 493547,39 | 1,50   | 38,1 | 37,5  | 37,5  | 47,5   |
| HW 06_A   | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                 | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 39,8 | 39,3  | 39,3  | 49,3   |
| HW 07_A   | Westzanerdijk 372; HW=53 dB(A)            | 114794,71 | 493917,79 | 5,00   | 33,5 | 33,1  | 33,1  | 43,1   |
| HW 08_A   | Westzanerdijk 141c; HW=51 dB(A)           | 115446,38 | 494151,31 | 7,50   | 29,5 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| HW 09_A   | Westzanerdijk 89; HW=51 dB(A)             | 115778,00 | 494232,40 | 7,50   | 28,0 | 27,5  | 27,5  | 37,5   |
| HW 10_A   | Conradwerf; HW=55 dB(A)                   | 117437,12 | 493543,63 | 65,50  | 27,0 | 26,7  | 26,7  | 36,7   |
| HW 11_A   | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)              | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 23,0 | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| HW 12_A   | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                  | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 22,7 | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| HW 13_A   | Ligplaats Zijkanaal H-weg 62; HW=56 dB(A) | 119146,81 | 492647,77 | 5,00   | 19,8 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| HW 14_A   | Schutterstraat 1; HW=55 dB(A)             | 120199,06 | 492200,28 | 5,00   | 16,7 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| HW 15_A   | Kometensingel 479; HW= 55 dB(A)           | 120813,39 | 491687,96 | 5,00   | 16,8 | 16,5  | 16,5  | 26,5   |
| HW 16_A   | Kotteraarstraat 69-77; HW=55 dB(A)        | 121254,38 | 491270,99 | 7,50   | 17,6 | 17,3  | 17,3  | 27,3   |
| HW 17_A   | Danzigerkade 9 H&M; HW=60 dB(A)           | 120287,61 | 490143,07 | 19,50  | 19,1 | 18,9  | 18,9  | 28,9   |
| HW 18_A   | Spaandammerdijk 314; HW=56 dB(A)          | 119261,68 | 489394,96 | 7,50   | 17,1 | 16,8  | 16,8  | 26,8   |
| HW 19_A   | Elementenstraat 17; HW=55 dB(A)           | 118563,32 | 489641,36 | 5,00   | 11,3 | 11,0  | 11,0  | 21,0   |
| HW 20_A   | Lp Zijkanaal F Oost 23; HW=55 dB(A)       | 111916,07 | 489431,64 | 5,00   | 24,4 | 23,9  | 23,9  | 33,9   |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)               | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 26,0 | 25,7  | 25,7  | 35,7   |
| HW 22_A   | Machineweg 1; HW=51 dB(A)                 | 110128,91 | 490353,15 | 5,00   | 21,2 | 20,9  | 20,9  | 30,9   |
| HW 23_A   | Machineweg 4; HW=60 dB(A)                 | 110359,57 | 491351,44 | 5,00   | 18,6 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| HW 24_A   | Machineweg 5 & 6; HW=60 dB(A)             | 110443,03 | 491712,53 | 5,00   | 24,6 | 24,3  | 24,2  | 34,2   |
| HW 25_A   | Ringweg 2; HW=54 dB(A)                    | 110202,29 | 492183,36 | 5,00   | 23,4 | 23,0  | 22,9  | 32,9   |
| HW 26_A   | Machineweg 14; HW=60 dB(A)???             | 110616,86 | 492488,13 | 5,00   | 25,4 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| HW 27_A   | Noorderweg 14; HW=53 dB(A)                | 110154,10 | 493055,84 | 5,00   | 22,5 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| HW 28_A   | Machineweg 21; HW=59 dB(A)                | 110868,32 | 493655,15 | 5,00   | 24,5 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| MTG 1_A   | Hemkade 29; MTG=60 dB(A)                  | 116693,04 | 492763,98 | 5,00   | 29,6 | 29,3  | 29,3  | 39,3   |
| MTG 2_A   | Hemkade 20; MTG=60 dB(A)                  | 117067,58 | 492692,86 | 5,00   | 27,3 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| MTG 3_A   | Spaandammerdijk 268; MTG=55 dB(A)         | 119910,68 | 489564,05 | 13,50  | 16,6 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| MTG 4_A   | Burg. Fockstraat 192; MTG=55 dB(A)        | 117359,96 | 488607,10 | 13,50  | 22,9 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| MTG 5_A   | Willen Molengraafstraat 1; MTG=55 dB(A)   | 116133,95 | 488615,65 | 16,50  | 22,7 | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)        | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 23,8 | 23,4  | 23,4  | 33,4   |
| Zp 01_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110569,45 | 495011,38 | 5,00   | 20,8 | 20,4  | 20,4  | 30,4   |
| Zp 02_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 113111,93 | 495332,31 | 5,00   | 24,7 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| Zp 03_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 24,3 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| Zp 04_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 118860,12 | 493907,00 | 5,00   | 19,1 | 18,8  | 18,8  | 28,8   |
| Zp 05_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 16,7 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| Zp 06_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 13,5 | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| Zp 07_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121460,22 | 489607,88 | 5,00   | 14,4 | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| Zp 08_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 119627,34 | 488486,92 | 5,00   | 13,5 | 13,1  | 13,1  | 23,1   |
| Zp 09_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 117202,65 | 487745,39 | 5,00   | 19,0 | 18,8  | 18,8  | 28,8   |
| Zp 10_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 114597,98 | 487724,44 | 5,00   | 21,6 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| Zp 11_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 112760,99 | 488326,29 | 5,00   | 22,6 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| Zp 12_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110935,71 | 489558,55 | 5,00   | 21,6 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| Zp 13_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109639,64 | 490783,65 | 5,00   | 20,8 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| Zp 14_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109615,43 | 493882,52 | 5,00   | 19,5 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b, schoorsteenhoogte 80 meter - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP1\_A - AMA vergunningpunt 1  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A    | AMA vergunningpunt 1                        | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 54,4 | 53,7  | 53,7  | 63,7   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 44,3 | 44,3  | 44,3  | 54,3   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 43,8 | 43,8  | 43,8  | 53,8   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 42,8 | 42,8  | 42,8  | 52,8   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 40,2 | 40,2  | 40,2  | 50,2   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 39,9 | 39,9  | 39,9  | 49,9   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 39,3 | 39,3  | 39,3  | 49,3   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 38,7 | 38,7  | 38,7  | 48,7   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 38,5 | 38,5  | 38,5  | 48,5   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 37,4 | 37,4  | 37,4  | 47,4   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 36,9 | 36,9  | 36,9  | 46,9   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 34,8 | 34,8  | 34,8  | 44,8   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 34,4 | 34,4  | 34,4  | 44,4   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 43,3 | --    | --    | 43,3   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 33,0 | 33,0  | 33,0  | 43,0   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 32,8 | 32,8  | 32,8  | 42,8   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 32,7 | 32,7  | 32,7  | 42,7   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 32,0 | 32,0  | 32,0  | 42,0   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 30,5 | 30,5  | 30,5  | 40,5   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 40,5 | --    | --    | 40,5   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,8 | 29,8  | 29,8  | 39,8   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 29,2 | 29,2  | 29,2  | 39,2   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 28,9 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 28,9 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 36,8 | --    | --    | 36,8   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 35,8 | --    | --    | 35,8   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 25,8 | 25,8  | 25,8  | 35,8   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| 260P2001A    | Contacto feed pump                          | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 24,5 | 24,5  | 24,5  | 34,5   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 24,4 | 24,4  | 24,4  | 34,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 32,8 | --    | --    | 32,8   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 21,3 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | 20,6 | 20,6  | 20,6  | 30,6   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 20,5 | 20,5  | 20,5  | 30,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b, schoorsteenhoogte 80 meter - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP2\_A - AMA vergunningpunt 2  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP2_A  | AMA vergunningpunt 2                        | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 55,1 | 54,6  | 54,4  | 64,4   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 44,5 | 44,5  | 44,5  | 54,5   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 44,1 | 44,1  | 44,1  | 54,1   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 43,9 | 43,9  | 43,9  | 53,9   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 43,8 | 43,8  | 43,8  | 53,8   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 43,7 | 43,7  | 43,7  | 53,7   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 43,6 | 43,6  | 43,6  | 53,6   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 42,1 | 42,1  | 42,1  | 52,1   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 41,1 | 41,1  | 41,1  | 51,1   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 40,8 | 40,8  | 40,8  | 50,8   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 40,7 | 40,7  | 40,7  | 50,7   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 39,0 | 39,0  | 39,0  | 49,0   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 37,0 | 37,0  | 37,0  | 47,0   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 35,6 | 35,6  | 35,6  | 45,6   |
| M01        | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 39,2 | 39,2  | --    | 44,2   |
| 111BC004A  | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 33,4 | 33,4  | 33,4  | 43,4   |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 33,2 | 33,2  | 33,2  | 43,2   |
| 111BC004B  | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 33,1 | 33,1  | 33,1  | 43,1   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 42,6 | --    | --    | 42,6   |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 32,5 | 32,5  | 32,5  | 42,5   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 32,4 | 32,4  | 32,4  | 42,4   |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 32,4 | 32,4  | 32,4  | 42,4   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 30,9 | 30,9  | 30,9  | 40,9   |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 40,3 | --    | --    | 40,3   |
| M02        | Personenwagens                              | 114288,05 | 492420,03 | 0,75   | 28,5 | 33,3  | 30,3  | 40,3   |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 30,1 | 30,1  | 30,1  | 40,1   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 29,8 | 29,8  | 29,8  | 39,8   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 39,6 | --    | --    | 39,6   |
| 650P102    | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 29,6 | 29,6  | 29,6  | 39,6   |
| M03        | Busjes                                      | 114287,55 | 492420,03 | 1,00   | 29,7 | 34,5  | --    | 39,5   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,3 | 29,3  | 29,3  | 39,3   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,0 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 28,8 | 28,8  | 28,8  | 38,8   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 28,1 | 28,1  | 28,1  | 38,1   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 28,0 | 28,0  | 28,0  | 38,0   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 27,9 | 27,9  | 27,9  | 37,9   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 27,8 | 27,8  | 27,8  | 37,8   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 26,7 | 26,7  | 26,7  | 36,7   |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 26,3 | 26,3  | 26,3  | 36,3   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 36,1 | --    | --    | 36,1   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 25,9 | 25,9  | 25,9  | 35,9   |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 25,9 | 25,9  | 25,9  | 35,9   |
| 330P001A   | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 116P001A   | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 23,1 | 23,1  | 23,1  | 33,1   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 33,0   |
| 112SF001A  | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 112SF001B  | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| 260P2002A  | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | 21,7 | 21,7  | 21,7  | 31,7   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b, schoorsteenhoogte 80 meter - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP3\_A - AMA vergunningpunt 3  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP3_A    | AMA vergunningpunt 3                        | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 52,4 | 52,0  | 52,0  | 62,0   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 44,0 | 44,0  | 44,0  | 54,0   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 43,9 | 43,9  | 43,9  | 53,9   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 40,8 | 40,8  | 40,8  | 50,8   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 40,0 | 40,0  | 40,0  | 50,0   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 39,9 | 39,9  | 39,9  | 49,9   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 39,9 | 39,9  | 39,9  | 49,9   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 39,7 | 39,7  | 39,7  | 49,7   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 39,6 | 39,6  | 39,6  | 49,6   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 37,8 | 37,8  | 37,8  | 47,8   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 37,5 | 37,5  | 37,5  | 47,5   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 36,5 | 36,5  | 36,5  | 46,5   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 35,4 | 35,4  | 35,4  | 45,4   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 35,2 | 35,2  | 35,2  | 45,2   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 33,5 | 33,5  | 33,5  | 43,5   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 32,3 | 32,3  | 32,3  | 42,3   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 32,2 | 32,2  | 32,2  | 42,2   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 30,6 | 30,6  | 30,6  | 40,6   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 30,3 | 30,3  | 30,3  | 40,3   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 29,6 | 29,6  | 29,6  | 39,6   |
| 640PK002     | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | 38,5 | --    | --    | 38,5   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 28,2 | 28,2  | 28,2  | 38,2   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 28,0 | 28,0  | 28,0  | 38,0   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 27,6 | 27,6  | 27,6  | 37,6   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 27,1 | 27,1  | 27,1  | 37,1   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 25,8 | 25,8  | 25,8  | 35,8   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 35,1 | --    | --    | 35,1   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | 24,7 | 24,7  | 24,7  | 34,7   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 34,4 | --    | --    | 34,4   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 24,0 | 24,0  | 24,0  | 34,0   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 22,6 | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 22,5 | 22,5  | 22,5  | 32,5   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 620PA        | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 20,9 | 20,9  | 20,9  | 30,9   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 29,1 | --    | --    | 29,1   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 655P001A     | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 18,1 | 18,1  | 18,1  | 28,1   |
| 240P02A      | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   | 18,0 | 18,0  | 18,0  | 28,0   |
| 260P2001A    | Contacto feed pump                          | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 17,9 | 17,9  | 17,9  | 27,9   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 16,7 | 16,7  | 16,7  | 26,7   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 16,6 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b, schoorsteenhoogte 80 meter - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP4\_A - AMA vergunningpunt 4  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP4_A    | AMA vergunningpunt 4                        | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 54,5 | 54,0  | 54,0  | 64,0   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 44,6 | 44,6  | 44,6  | 54,6   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 44,5 | 44,5  | 44,5  | 54,5   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 44,5 | 44,5  | 44,5  | 54,5   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 43,9 | 43,9  | 43,9  | 53,9   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 42,6 | 42,6  | 42,6  | 52,6   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 41,8 | 41,8  | 41,8  | 51,8   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 38,9 | 38,9  | 38,9  | 48,9   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 38,7 | 38,7  | 38,7  | 48,7   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 37,9 | 37,9  | 37,9  | 47,9   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 37,6 | 37,6  | 37,6  | 47,6   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 36,6 | 36,6  | 36,6  | 46,6   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 36,4 | 36,4  | 36,4  | 46,4   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 34,8 | 34,8  | 34,8  | 44,8   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 34,6 | 34,6  | 34,6  | 44,6   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 33,9 | 33,9  | 33,9  | 43,9   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 33,8 | 33,8  | 33,8  | 43,8   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 33,7 | 33,7  | 33,7  | 43,7   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 33,5 | 33,5  | 33,5  | 43,5   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 33,2 | 33,2  | 33,2  | 43,2   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 32,3 | 32,3  | 32,3  | 42,3   |
| 111BC004B    | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 31,6 | 31,6  | 31,6  | 41,6   |
| 111BC004A    | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 31,3 | 31,3  | 31,3  | 41,3   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 31,1 | 31,1  | 31,1  | 41,1   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 30,8 | 30,8  | 30,8  | 40,8   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 40,1 | --    | --    | 40,1   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 29,4 | 29,4  | 29,4  | 39,4   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 28,6 | 28,6  | 28,6  | 38,6   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 38,2 | --    | --    | 38,2   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 38,0 | --    | --    | 38,0   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 27,7 | 27,7  | 27,7  | 37,7   |
| 620PA        | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 25,4 | 25,4  | 25,4  | 35,4   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 25,1 | 25,1  | 25,1  | 35,1   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| PP103        | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | 24,6 | 24,6  | 24,6  | 34,6   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | 24,5 | 24,5  | 24,5  | 34,5   |
| 650P001A     | SWA Reflux Pump A                           | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 650P002A     | WWA Pump A                                  | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 33,4 | --    | --    | 33,4   |
| 655P001A     | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 640PK002     | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | 32,7 | --    | --    | 32,7   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | 21,7 | 21,7  | 21,7  | 31,7   |
| 260P2001A    | Contactator feed pump                       | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 20,7 | 20,7  | 20,7  | 30,7   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b, schoorsteenhoogte 80 meter - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 06\_A - Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| HW 06_A      | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                   | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 39,8 | 39,3  | 39,3  | 49,3   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 29,0 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 28,3 | 28,3  | 28,3  | 38,3   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 28,3 | 28,3  | 28,3  | 38,3   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 26,0 | 26,0  | 26,0  | 36,0   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 23,5 | 23,5  | 23,5  | 33,5   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 33,0   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 22,1 | 22,1  | 22,1  | 32,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492233,70 | 16,00  | 21,1 | 21,1  | 21,1  | 31,1   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 17,9 | 17,9  | 17,9  | 27,9   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 17,3 | 17,3  | 17,3  | 27,3   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 26,6 | --    | --    | 26,6   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 15,9 | 15,9  | 15,9  | 25,9   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 15,9 | 15,9  | 15,9  | 25,9   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 15,8 | 15,8  | 15,8  | 25,8   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 650P103      | Elektromotor pompstation                    | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 24,4 | --    | --    | 24,4   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 14,1 | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 13,8 | 13,8  | 13,8  | 23,8   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 13,5 | 13,5  | 13,5  | 23,5   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 13,4 | 13,4  | 13,4  | 23,4   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 12,4 | 12,4  | 12,4  | 22,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 11,9 | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 11,7 | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 11,5 | 11,5  | 11,5  | 21,5   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 11,4 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 21,4 | --    | --    | 21,4   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 21,2 | --    | --    | 21,2   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 10,9 | 10,9  | 10,9  | 20,9   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 10,5 | 10,5  | 10,5  | 20,5   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 9,6  | 9,6   | 9,6   | 19,6   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | 8,9  | 8,9   | 8,9   | 18,9   |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | 8,9  | 8,9   | 8,9   | 18,9   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | 8,9  | 8,9   | 8,9   | 18,9   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 8,5  | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 8,4  | 8,4   | 8,4   | 18,4   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 8,4  | 8,4   | 8,4   | 18,4   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 18,0 | --    | --    | 18,0   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 7,1  | 7,1   | 7,1   | 17,1   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 6,2  | 6,2   | 6,2   | 16,2   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 6,2  | 6,2   | 6,2   | 16,2   |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | 5,7  | 5,7   | 5,7   | 15,7   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 10,4 | 10,4  | --    | 15,4   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 5,1  | 5,1   | 5,1   | 15,1   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| 260P2001A    | Contactorf feed pump                        | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b, schoorsteenhoogte 80 meter - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 11\_A - Havenstraat 142; HW=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Bron       | Omschrijving                                |           |           |        |       |       |       |        |
| HW 11_A    | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)                | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 23,0  | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 16,2  | 16,2  | 16,2  | 26,2   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 13,4  | 13,4  | 13,4  | 23,4   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 11,7  | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 11,5  | 11,5  | 11,5  | 21,5   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 11,5  | 11,5  | 11,5  | 21,5   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 18,2   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 18,2   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 18,0   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 18,0   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 7,4   | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 17,0   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 6,9   | 6,9   | 6,9   | 16,9   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 6,5   | 6,5   | 6,5   | 16,5   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 5,9   | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 5,6   | 5,6   | 5,6   | 15,6   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 14,4   |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 13,3   |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 10,6   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,6    |
| 111BC004A  | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -1,4  | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -1,4  | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| 111BC004B  | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -1,5  | -1,5  | -1,5  | 8,6    |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,0   | --    | --    | 7,0    |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 6,8   | --    | --    | 6,8    |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| PP100      | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -4,3  | -4,3  | -4,3  | 5,8    |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -4,3  | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -4,5  | -4,5  | -4,5  | 5,6    |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 4,3   | --    | --    | 4,3    |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -6,2  | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -6,9  | -6,9  | -6,9  | 3,2    |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -6,9  | -6,9  | -6,9  | 3,2    |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -7,3  | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 1,7   | --    | --    | 1,7    |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -8,8  | -8,8  | -8,8  | 1,2    |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -9,1  | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,5  | -9,5  | -9,5  | 0,5    |
| 114SC003B  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC003A  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 640PK002   | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | -0,8  | --    | --    | -0,8   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -11,0 | -11,0 | -11,0 | -1,0   |
| 115SC002   | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b, schoorsteenhoogte 80 meter - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 12\_A - Lanzarote 1; HW=52 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW 12_A      | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                    | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 22,7  | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 15,2  | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 12,2  | 12,2  | 12,2  | 22,2   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 11,9  | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 11,9  | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 10,1  | 10,1  | 10,1  | 20,1   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 9,4   | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 9,4   | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 8,6   | 8,6   | 8,6   | 18,6   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 18,0   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 7,3   | 7,3   | 7,3   | 17,3   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 7,2   | 7,2   | 7,2   | 17,2   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 6,5   | 6,5   | 6,5   | 16,5   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,6   | 4,6   | 4,6   | 14,6   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 13,2   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 11,6   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BC004A    | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -1,1  | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| 111BC004B    | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -1,2  | -1,2  | -1,2  | 8,8    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,6  | -1,6  | -1,6  | 8,4    |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -1,7  | -1,7  | -1,7  | 8,3    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,3   | --    | --    | 7,3    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,1  | -3,1  | -3,1  | 6,9    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,8   | --    | --    | 6,8    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,6  | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 5,8   | --    | --    | 5,8    |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -4,6  | -4,6  | -4,6  | 5,4    |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -4,6  | -4,6  | -4,6  | 5,4    |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -4,7  | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -5,6  | -5,6  | -5,6  | 4,4    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -6,5  | -6,5  | -6,5  | 3,5    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 2,4   | --    | --    | 2,4    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 2,0    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b, schoorsteenhoogte 80 meter - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 21\_A - Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| HW 21_A      | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)                 | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 26,0 | 25,7  | 25,7  | 35,7   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 17,2 | 17,2  | 17,2  | 27,2   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 15,2 | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 15,2 | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 15,1 | 15,1  | 15,1  | 25,1   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 9,3  | 9,3   | 9,3   | 19,3   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 9,3  | 9,3   | 9,3   | 19,3   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 9,0  | 9,0   | 9,0   | 19,0   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 8,6  | 8,6   | 8,6   | 18,6   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 5,9  | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 5,1  | 5,1   | 5,1   | 15,1   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 4,9  | 4,9   | 4,9   | 14,9   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 1,8  | 1,8   | 1,8   | 11,8   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 1,8  | 1,8   | 1,8   | 11,8   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| 111BC004B    | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 0,7  | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| 111BC004A    | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 0,7  | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -1,0 | -1,0  | -1,0  | 9,0    |
| PP103        | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 6,7  | --    | --    | 6,7    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 6,6  | --    | --    | 6,6    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 6,1  | --    | --    | 6,1    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,0  | --    | --    | 6,0    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 5,6  | --    | --    | 5,6    |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -4,7 | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 640PK002     | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | 1,8  | --    | --    | 1,8    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,8    |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,8    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b, schoorsteenhoogte 80 meter - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: MTG 6\_A - Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| MTG 6_A      | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)          | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 23,8 | 23,4  | 23,4  | 33,4   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 14,7 | 14,7  | 14,7  | 24,7   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 14,2 | 14,2  | 14,2  | 24,2   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 14,2 | 14,2  | 14,2  | 24,2   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 13,5 | 13,5  | 13,5  | 23,5   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 7,9  | 7,9   | 7,9   | 17,9   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 7,1  | 7,1   | 7,1   | 17,1   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 6,9  | 6,9   | 6,9   | 16,9   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 6,1  | 6,1   | 6,1   | 16,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 4,1  | 4,1   | 4,1   | 14,1   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 2,8  | 2,8   | 2,8   | 12,8   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 2,3  | 2,3   | 2,3   | 12,3   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 1,8  | 1,8   | 1,8   | 11,8   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 1,1  | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 1,0  | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -1,0 | -1,0  | -1,0  | 9,1    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,1 | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -1,4 | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -1,5 | -1,5  | -1,5  | 8,5    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 8,0  | --    | --    | 8,0    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,9  | --    | --    | 7,9    |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,2  | --    | --    | 6,2    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -3,9 | -3,9  | -3,9  | 6,1    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -4,4 | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 5,0  | --    | --    | 5,0    |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -5,1 | -5,1  | -5,1  | 4,9    |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 4,8  | --    | --    | 4,8    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,0 | -6,0  | -6,0  | 4,0    |
| PP103        | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -7,2 | -7,2  | -7,2  | 2,8    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -8,1 | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -8,1 | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -9,5 | -9,5  | -9,5  | 0,5    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,5    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b, schoorsteenhoogte 80 meter - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 03\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| Zp 03_A    | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 24,3 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 16,0 | 16,0  | 16,0  | 26,0   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 14,6 | 14,6  | 14,6  | 24,6   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 13,4 | 13,4  | 13,4  | 23,4   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 13,2 | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 11,2 | 11,2  | 11,2  | 21,2   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 11,2 | 11,2  | 11,2  | 21,2   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 11,1 | 11,1  | 11,1  | 21,1   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 10,2 | 10,2  | 10,2  | 20,2   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 9,8  | 9,8   | 9,8   | 19,8   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 9,8  | 9,8   | 9,8   | 19,8   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 8,2  | 8,2   | 8,2   | 18,2   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 7,8  | 7,8   | 7,8   | 17,8   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 6,8  | 6,8   | 6,8   | 16,8   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492233,70 | 16,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 4,7  | 4,7   | 4,7   | 14,7   |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 3,7  | 3,7   | 3,7   | 13,7   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 1,4  | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 10,5 | --    | --    | 10,5   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 10,5 | --    | --    | 10,5   |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 0,2  | 0,2   | 0,2   | 10,2   |
| 111BC004A  | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| 111BC004B  | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | -1,4 | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| PP100      | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -1,7 | -1,7  | -1,7  | 8,3    |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -2,9 | -2,9  | -2,9  | 7,1    |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,5    |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,2  | --    | --    | 6,2    |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -4,0 | -4,0  | -4,0  | 6,0    |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 5,3  | --    | --    | 5,3    |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,2 | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 3,6  | --    | --    | 3,6    |
| 650P102    | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -7,1 | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -8,6 | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -8,7 | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | -8,7 | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002B  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 114SC003A  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |
| 114SC003B  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |
| 115SC001   | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b, schoorsteenhoogte 80 meter - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 05\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp 05_A    | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 16,7  | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 17,6   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 6,9   | 6,9   | 6,9   | 16,9   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 14,5   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 13,3   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 13,3   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 11,2   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 11,2   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -0,3  | -0,3  | -0,3  | 9,7    |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | -0,4  | -0,4  | -0,4  | 9,6    |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -0,4  | -0,4  | -0,4  | 9,6    |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | -1,2  | -1,2  | -1,2  | 8,8    |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -2,4  | -2,4  | -2,4  | 7,6    |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -5,2  | -5,2  | -5,2  | 4,8    |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | -5,3  | -5,3  | -5,3  | 4,8    |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -6,3  | -6,3  | -6,3  | 3,7    |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| PP100      | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -8,2  | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 111BC004A  | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| 111BC004B  | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -9,9  | -9,9  | -9,9  | 0,1    |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -0,1  | --    | --    | -0,1   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -0,8  | --    | --    | -0,8   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -11,3 | -11,3 | -11,3 | -1,3   |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -11,4 | -11,4 | -11,4 | -1,4   |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | -2,0  | --    | --    | -2,0   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -13,3 | -13,3 | -13,3 | -3,3   |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -14,0 | -14,0 | -14,0 | -4,0   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4   |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | -4,5  | --    | --    | -4,5   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -15,8 | -15,8 | -15,8 | -5,8   |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -15,8 | -15,8 | -15,8 | -5,8   |
| 114SC002B  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -15,9 | -15,9 | -15,9 | -5,9   |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -16,0 | -16,0 | -16,0 | -6,0   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -16,6 | -16,6 | -16,6 | -6,6   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -16,8 | -16,8 | -16,8 | -6,8   |
| 115SC001   | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -16,8 | -16,8 | -16,8 | -6,8   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -17,0 | -17,0 | -17,0 | -7,0   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b, schoorsteenhoogte 80 meter - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 06\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp 06_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 13,5  | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 14,1   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 13,9   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 13,9   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 2,4   | 2,4   | 2,4   | 12,4   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 11,3   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 10,2   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | -2,5  | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | -3,0  | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,4    |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | -9,7  | -9,7  | -9,7  | 0,3    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -9,8  | -9,8  | -9,8  | 0,2    |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -11,2 | -11,2 | -11,2 | -1,2   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -11,5 | -11,5 | -11,5 | -1,5   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -13,0 | -13,0 | -13,0 | -3,0   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -13,4 | -13,4 | -13,4 | -3,4   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -3,5  | --    | --    | -3,5   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -13,8 | -13,8 | -13,8 | -3,8   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | -14,2 | -14,2 | -14,2 | -4,2   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -4,4  | --    | --    | -4,4   |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | -5,2  | --    | --    | -5,2   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | -5,3  | --    | --    | -5,3   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -16,6 | -16,6 | -16,6 | -6,6   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 115SC002     | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | -18,9 | -18,9 | -18,9 | -8,9   |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -19,0 | -19,0 | -19,0 | -9,0   |
| PP103        | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | -20,3 | -20,3 | -20,3 | -10,3  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b, afgasbehandeling extern

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen = 110m  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1                      | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 54,4 | 53,6  | 53,6  | 63,6   |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2                      | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 55,1 | 54,6  | 54,4  | 64,4   |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3                      | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 52,4 | 52,0  | 52,0  | 62,0   |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4                      | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 54,4 | 53,9  | 53,9  | 63,9   |
| HW 01_A   | Nauerna 3; HW=53 dB(A)                    | 111280,23 | 494954,60 | 5,00   | 22,4 | 22,1  | 22,1  | 32,1   |
| HW 02_A   | Overtoom 168; HW=51 dB(A)                 | 112672,47 | 494698,08 | 1,50   | 24,2 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| HW 03_A   | 't Hoenstraat 49; HW=53 dB(A)             | 113426,77 | 494506,38 | 5,00   | 29,5 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| HW 04_A   | Veldweg 37; HW=57 dB(A)                   | 113771,72 | 493798,16 | 5,00   | 34,3 | 33,8  | 33,8  | 43,8   |
| HW 05_A   | Lp Kanaaldijk 9 Rood; HW=58 dB(A)         | 113951,85 | 493547,39 | 1,50   | 38,1 | 37,5  | 37,5  | 47,5   |
| HW 06_A   | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                 | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 39,8 | 39,3  | 39,3  | 49,3   |
| HW 07_A   | Westzanerdijk 372; HW=53 dB(A)            | 114794,71 | 493917,79 | 5,00   | 33,5 | 33,1  | 33,1  | 43,1   |
| HW 08_A   | Westzanerdijk 141c; HW=51 dB(A)           | 115446,38 | 494151,31 | 7,50   | 29,5 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| HW 09_A   | Westzanerdijk 89; HW=51 dB(A)             | 115778,00 | 494232,40 | 7,50   | 28,0 | 27,5  | 27,5  | 37,5   |
| HW 10_A   | Conradwerf; HW=55 dB(A)                   | 117437,12 | 493543,63 | 65,50  | 27,0 | 26,7  | 26,7  | 36,7   |
| HW 11_A   | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)              | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 23,0 | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| HW 12_A   | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                  | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 22,7 | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| HW 13_A   | Ligplaats Zijkanaal H-weg 62; HW=56 dB(A) | 119146,81 | 492647,77 | 5,00   | 19,8 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| HW 14_A   | Schutterstraat 1; HW=55 dB(A)             | 120199,06 | 492200,28 | 5,00   | 16,7 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| HW 15_A   | Kometensingel 479; HW= 55 dB(A)           | 120813,39 | 491687,96 | 5,00   | 16,8 | 16,5  | 16,5  | 26,5   |
| HW 16_A   | Kotteraarstraat 69-77; HW=55 dB(A)        | 121254,38 | 491270,99 | 7,50   | 17,6 | 17,3  | 17,3  | 27,3   |
| HW 17_A   | Danzigerkade 9 H&M; HW=60 dB(A)           | 120287,61 | 490143,07 | 19,50  | 19,1 | 18,9  | 18,9  | 28,9   |
| HW 18_A   | Spaandammerdijk 314; HW=56 dB(A)          | 119261,68 | 489394,96 | 7,50   | 17,1 | 16,8  | 16,8  | 26,8   |
| HW 19_A   | Elementenstraat 17; HW=55 dB(A)           | 118563,32 | 489641,36 | 5,00   | 11,3 | 11,0  | 11,0  | 21,0   |
| HW 20_A   | Lp Zijkanaal F Oost 23; HW=55 dB(A)       | 111916,07 | 489431,64 | 5,00   | 24,3 | 23,9  | 23,9  | 33,9   |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)               | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 26,0 | 25,7  | 25,7  | 35,7   |
| HW 22_A   | Machineweg 1; HW=51 dB(A)                 | 110128,91 | 490353,15 | 5,00   | 21,2 | 20,9  | 20,9  | 30,9   |
| HW 23_A   | Machineweg 4; HW=60 dB(A)                 | 110359,57 | 491351,44 | 5,00   | 18,7 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| HW 24_A   | Machineweg 5 & 6; HW=60 dB(A)             | 110443,03 | 491712,53 | 5,00   | 24,6 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| HW 25_A   | Ringweg 2; HW=54 dB(A)                    | 110202,29 | 492183,36 | 5,00   | 23,4 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| HW 26_A   | Machineweg 14; HW=60 dB(A)???             | 110616,86 | 492488,13 | 5,00   | 25,4 | 24,9  | 24,9  | 34,9   |
| HW 27_A   | Noorderweg 14; HW=53 dB(A)                | 110154,10 | 493055,84 | 5,00   | 22,5 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| HW 28_A   | Machineweg 21; HW=59 dB(A)                | 110868,32 | 493655,15 | 5,00   | 24,5 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| MTG 1_A   | Hemkade 29; MTG=60 dB(A)                  | 116693,04 | 492763,98 | 5,00   | 29,6 | 29,3  | 29,3  | 39,3   |
| MTG 2_A   | Hemkade 20; MTG=60 dB(A)                  | 117067,58 | 492692,86 | 5,00   | 27,3 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| MTG 3_A   | Spaandammerdijk 268; MTG=55 dB(A)         | 119910,68 | 489564,05 | 13,50  | 16,6 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| MTG 4_A   | Burg. Fockstraat 192; MTG=55 dB(A)        | 117359,96 | 488607,10 | 13,50  | 22,9 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| MTG 5_A   | Willen Molengraafstraat 1; MTG=55 dB(A)   | 116133,95 | 488615,65 | 16,50  | 22,7 | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)        | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 23,8 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| Zp 01_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110569,45 | 495011,38 | 5,00   | 20,8 | 20,4  | 20,4  | 30,4   |
| Zp 02_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 113111,93 | 495332,31 | 5,00   | 24,7 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| Zp 03_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 24,3 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| Zp 04_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 118860,12 | 493907,00 | 5,00   | 19,1 | 18,8  | 18,8  | 28,8   |
| Zp 05_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 16,7 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| Zp 06_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 13,5 | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| Zp 07_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121460,22 | 489607,88 | 5,00   | 14,3 | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| Zp 08_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 119627,34 | 488486,92 | 5,00   | 13,5 | 13,1  | 13,1  | 23,1   |
| Zp 09_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 117202,65 | 487745,39 | 5,00   | 19,0 | 18,8  | 18,8  | 28,8   |
| Zp 10_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 114597,98 | 487724,44 | 5,00   | 21,6 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| Zp 11_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 112760,99 | 488326,29 | 5,00   | 22,6 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| Zp 12_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110935,71 | 489558,55 | 5,00   | 21,6 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| Zp 13_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109639,64 | 490783,65 | 5,00   | 20,8 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| Zp 14_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109615,43 | 493882,52 | 5,00   | 19,5 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b, afgasbehandeling extern - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen  
 = 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP1\_A - AMA vergunningpunt 1  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A  | AMA vergunningpunt 1                        | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 54,4 | 53,6  | 53,6  | 63,6   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 44,3 | 44,3  | 44,3  | 54,3   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 43,8 | 43,8  | 43,8  | 53,8   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 42,8 | 42,8  | 42,8  | 52,8   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 40,2 | 40,2  | 40,2  | 50,2   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 39,9 | 39,9  | 39,9  | 49,9   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 39,3 | 39,3  | 39,3  | 49,3   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 38,5 | 38,5  | 38,5  | 48,5   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 38,5 | 38,5  | 38,5  | 48,5   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 37,4 | 37,4  | 37,4  | 47,4   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 36,9 | 36,9  | 36,9  | 46,9   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 34,8 | 34,8  | 34,8  | 44,8   |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 34,4 | 34,4  | 34,4  | 44,4   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 43,3 | --    | --    | 43,3   |
| 111BC004B  | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 33,0 | 33,0  | 33,0  | 43,0   |
| 111BC004A  | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 32,8 | 32,8  | 32,8  | 42,8   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 32,7 | 32,7  | 32,7  | 42,7   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 32,0 | 32,0  | 32,0  | 42,0   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 30,5 | 30,5  | 30,5  | 40,5   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 40,5 | --    | --    | 40,5   |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,8 | 29,8  | 29,8  | 39,8   |
| 650P102    | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 29,2 | 29,2  | 29,2  | 39,2   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 28,9 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 28,9 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 36,8 | --    | --    | 36,8   |
| 330P001A   | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 35,8 | --    | --    | 35,8   |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 25,8 | 25,8  | 25,8  | 35,8   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| 260P2001A  | Contacto feed pump                          | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 24,5 | 24,5  | 24,5  | 34,5   |
| 260P2002A  | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 24,4 | 24,4  | 24,4  | 34,4   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 116P001A   | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 32,8 | --    | --    | 32,8   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 21,3 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| 112SF001B  | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 112SF001A  | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| PP100      | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | 20,6 | 20,6  | 20,6  | 30,6   |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 20,5 | 20,5  | 20,5  | 30,5   |
| 650PA      | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 20,5 | 20,5  | 20,5  | 30,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b, afgasbehandeling extern - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen  
 = 110m  
 LLaeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP2\_A - AMA vergunningpunt 2  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP2_A  | AMA vergunningpunt 2                        | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 55,1 | 54,6  | 54,4  | 64,4   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 44,5 | 44,5  | 44,5  | 54,5   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 44,1 | 44,1  | 44,1  | 54,1   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 43,9 | 43,9  | 43,9  | 53,9   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 43,8 | 43,8  | 43,8  | 53,8   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 43,7 | 43,7  | 43,7  | 53,7   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 43,6 | 43,6  | 43,6  | 53,6   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 42,1 | 42,1  | 42,1  | 52,1   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 41,1 | 41,1  | 41,1  | 51,1   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 40,8 | 40,8  | 40,8  | 50,8   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 40,7 | 40,7  | 40,7  | 50,7   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 39,0 | 39,0  | 39,0  | 49,0   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 36,8 | 36,8  | 36,8  | 46,8   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 35,6 | 35,6  | 35,6  | 45,6   |
| M01        | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 39,2 | 39,2  | --    | 44,2   |
| 111BC004A  | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 33,4 | 33,4  | 33,4  | 43,4   |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 33,2 | 33,2  | 33,2  | 43,2   |
| 111BC004B  | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 33,1 | 33,1  | 33,1  | 43,1   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 42,6 | --    | --    | 42,6   |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 32,5 | 32,5  | 32,5  | 42,5   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 32,4 | 32,4  | 32,4  | 42,4   |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 32,4 | 32,4  | 32,4  | 42,4   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 30,9 | 30,9  | 30,9  | 40,9   |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 40,3 | --    | --    | 40,3   |
| M02        | Personenwagens                              | 114288,05 | 492420,03 | 0,75   | 28,5 | 33,3  | 30,3  | 40,3   |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 30,1 | 30,1  | 30,1  | 40,1   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 29,8 | 29,8  | 29,8  | 39,8   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 39,6 | --    | --    | 39,6   |
| 650P102    | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 29,6 | 29,6  | 29,6  | 39,6   |
| M03        | Busjes                                      | 114287,55 | 492420,03 | 1,00   | 29,7 | 34,5  | --    | 39,5   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,3 | 29,3  | 29,3  | 39,3   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,0 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 28,8 | 28,8  | 28,8  | 38,8   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 28,1 | 28,1  | 28,1  | 38,1   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 28,0 | 28,0  | 28,0  | 38,0   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 27,9 | 27,9  | 27,9  | 37,9   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 27,8 | 27,8  | 27,8  | 37,8   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 26,7 | 26,7  | 26,7  | 36,7   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 36,1 | --    | --    | 36,1   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 25,9 | 25,9  | 25,9  | 35,9   |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 25,9 | 25,9  | 25,9  | 35,9   |
| 330P001A   | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 116P001A   | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 23,1 | 23,1  | 23,1  | 33,1   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 33,0   |
| 112SF001A  | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 112SF001B  | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| 260P2002A  | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | 21,7 | 21,7  | 21,7  | 31,7   |
| 260P2001A  | Contacteur feed pump                        | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 21,7 | 21,7  | 21,7  | 31,7   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b, afgasbehandeling extern - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen  
 = 110m  
 LLaeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP3\_A - AMA vergunningpunt 3  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP3_A  | AMA vergunningpunt 3                        | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 52,4 | 52,0  | 52,0  | 62,0   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 44,0 | 44,0  | 44,0  | 54,0   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 43,9 | 43,9  | 43,9  | 53,9   |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 40,8 | 40,8  | 40,8  | 50,8   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 40,0 | 40,0  | 40,0  | 50,0   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 39,9 | 39,9  | 39,9  | 49,9   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 39,9 | 39,9  | 39,9  | 49,9   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 39,7 | 39,7  | 39,7  | 49,7   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 39,6 | 39,6  | 39,6  | 49,6   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 37,8 | 37,8  | 37,8  | 47,8   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 37,5 | 37,5  | 37,5  | 47,5   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 36,3 | 36,3  | 36,3  | 46,3   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 35,4 | 35,4  | 35,4  | 45,4   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 35,2 | 35,2  | 35,2  | 45,2   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 33,5 | 33,5  | 33,5  | 43,5   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 32,3 | 32,3  | 32,3  | 42,3   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 32,2 | 32,2  | 32,2  | 42,2   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 111BC004A  | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 30,6 | 30,6  | 30,6  | 40,6   |
| 111BC004B  | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 30,3 | 30,3  | 30,3  | 40,3   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 29,6 | 29,6  | 29,6  | 39,6   |
| 640PK002   | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | 38,5 | --    | --    | 38,5   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 28,2 | 28,2  | 28,2  | 38,2   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 28,0 | 28,0  | 28,0  | 38,0   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 27,6 | 27,6  | 27,6  | 37,6   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 27,1 | 27,1  | 27,1  | 37,1   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 25,8 | 25,8  | 25,8  | 35,8   |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 35,1 | --    | --    | 35,1   |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | 24,7 | 24,7  | 24,7  | 34,7   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 34,4 | --    | --    | 34,4   |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 24,0 | 24,0  | 24,0  | 34,0   |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 22,6 | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| 650PA      | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 22,5 | 22,5  | 22,5  | 32,5   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 620PA      | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 20,9 | 20,9  | 20,9  | 30,9   |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 29,1 | --    | --    | 29,1   |
| 112SF001A  | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 655P001A   | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 18,1 | 18,1  | 18,1  | 28,1   |
| 240P02A    | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   | 18,0 | 18,0  | 18,0  | 28,0   |
| 260P2001A  | Contactoer feed pump                        | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 17,9 | 17,9  | 17,9  | 27,9   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| 112SF001B  | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 260P2002A  | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| 650P102    | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 16,7 | 16,7  | 16,7  | 26,7   |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 16,6 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b, afgasbehandeling extern - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen  
 = 110m  
 LLaeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP4\_A - AMA vergunningpunt 4  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP4_A  | AMA vergunningpunt 4                        | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 54,4 | 53,9  | 53,9  | 63,9   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 44,6 | 44,6  | 44,6  | 54,6   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 44,5 | 44,5  | 44,5  | 54,5   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 44,5 | 44,5  | 44,5  | 54,5   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 43,9 | 43,9  | 43,9  | 53,9   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 42,6 | 42,6  | 42,6  | 52,6   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 41,3 | 41,3  | 41,3  | 51,3   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 38,9 | 38,9  | 38,9  | 48,9   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 38,7 | 38,7  | 38,7  | 48,7   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 37,9 | 37,9  | 37,9  | 47,9   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 37,6 | 37,6  | 37,6  | 47,6   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 36,6 | 36,6  | 36,6  | 46,6   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 36,4 | 36,4  | 36,4  | 46,4   |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 34,8 | 34,8  | 34,8  | 44,8   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 34,6 | 34,6  | 34,6  | 44,6   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 33,9 | 33,9  | 33,9  | 43,9   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 33,8 | 33,8  | 33,8  | 43,8   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 33,7 | 33,7  | 33,7  | 43,7   |
| 650P102    | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 33,5 | 33,5  | 33,5  | 43,5   |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 32,3 | 32,3  | 32,3  | 42,3   |
| 111BC004B  | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 31,6 | 31,6  | 31,6  | 41,6   |
| 111BC004A  | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 31,3 | 31,3  | 31,3  | 41,3   |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 31,1 | 31,1  | 31,1  | 41,1   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 30,8 | 30,8  | 30,8  | 40,8   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 40,1 | --    | --    | 40,1   |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 29,4 | 29,4  | 29,4  | 39,4   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 330P001A   | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 28,6 | 28,6  | 28,6  | 38,6   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 38,2 | --    | --    | 38,2   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 38,0 | --    | --    | 38,0   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 27,7 | 27,7  | 27,7  | 37,7   |
| 620PA      | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 25,4 | 25,4  | 25,4  | 35,4   |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 650PA      | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 25,1 | 25,1  | 25,1  | 35,1   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| PP103      | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | 24,6 | 24,6  | 24,6  | 34,6   |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | 24,5 | 24,5  | 24,5  | 34,5   |
| 650P001A   | SWA Reflux Pump A                           | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 650P002A   | WWA Pump A                                  | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 33,4 | --    | --    | 33,4   |
| 655P001A   | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 640PK002   | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | 32,7 | --    | --    | 32,7   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | 21,7 | 21,7  | 21,7  | 31,7   |
| 260P2001A  | Contacteur feed pump                        | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 260P2002A  | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 116P001A   | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 20,7 | 20,7  | 20,7  | 30,7   |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b, afgasbehandeling extern - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen  
 = 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 06\_A - Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| HW 06_A      | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                   | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 39,8 | 39,3  | 39,3  | 49,3   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 29,0 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 28,3 | 28,3  | 28,3  | 38,3   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 28,3 | 28,3  | 28,3  | 38,3   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 26,0 | 26,0  | 26,0  | 36,0   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 23,5 | 23,5  | 23,5  | 33,5   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 22,1 | 22,1  | 22,1  | 32,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 21,1 | 21,1  | 21,1  | 31,1   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 17,9 | 17,9  | 17,9  | 27,9   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 17,3 | 17,3  | 17,3  | 27,3   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 26,6 | --    | --    | 26,6   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 15,9 | 15,9  | 15,9  | 25,9   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 15,9 | 15,9  | 15,9  | 25,9   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 15,8 | 15,8  | 15,8  | 25,8   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 650P103      | Elektromotor pompstation                    | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 24,4 | --    | --    | 24,4   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 14,1 | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 13,8 | 13,8  | 13,8  | 23,8   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 13,5 | 13,5  | 13,5  | 23,5   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 13,4 | 13,4  | 13,4  | 23,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 11,9 | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 11,7 | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 11,5 | 11,5  | 11,5  | 21,5   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 11,4 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 21,4 | --    | --    | 21,4   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 21,2 | --    | --    | 21,2   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 10,9 | 10,9  | 10,9  | 20,9   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 10,5 | 10,5  | 10,5  | 20,5   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 9,6  | 9,6   | 9,6   | 19,6   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | 8,9  | 8,9   | 8,9   | 18,9   |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | 8,9  | 8,9   | 8,9   | 18,9   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | 8,9  | 8,9   | 8,9   | 18,9   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 8,5  | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 8,4  | 8,4   | 8,4   | 18,4   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 8,4  | 8,4   | 8,4   | 18,4   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 18,0 | --    | --    | 18,0   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 7,1  | 7,1   | 7,1   | 17,1   |
| 350EA001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 6,2  | 6,2   | 6,2   | 16,2   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 6,2  | 6,2   | 6,2   | 16,2   |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | 5,7  | 5,7   | 5,7   | 15,7   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 10,4 | 10,4  | --    | 15,4   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 5,1  | 5,1   | 5,1   | 15,1   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| 260P2001A    | Contacteur feed pump                        | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 4,6  | 4,6   | 4,6   | 14,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b, afgasbehandeling extern - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen  
 = 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 11\_A - Havenstraat 142; HW=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   |           |           |        |       |       |       |        |  |
|------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|--|
| Bron       | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |  |
| HW 11_A    | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)                | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 23,0  | 22,6  | 22,6  | 32,6   |  |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 16,2  | 16,2  | 16,2  | 26,2   |  |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 13,4  | 13,4  | 13,4  | 23,4   |  |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 11,7  | 11,7  | 11,7  | 21,7   |  |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 11,5  | 11,5  | 11,5  | 21,5   |  |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 11,5  | 11,5  | 11,5  | 21,5   |  |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 18,2   |  |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 18,2   |  |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 18,0   |  |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 18,0   |  |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 7,4   | 7,4   | 7,4   | 17,4   |  |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 17,0   |  |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 6,9   | 6,9   | 6,9   | 16,9   |  |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 6,5   | 6,5   | 6,5   | 16,5   |  |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 6,3   | 6,3   | 6,3   | 16,3   |  |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 5,6   | 5,6   | 5,6   | 15,6   |  |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 14,4   |  |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 14,3   |  |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 14,3   |  |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 13,3   |  |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 10,6   |  |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,6    |  |
| 111BC004A  | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -1,4  | -1,4  | -1,4  | 8,6    |  |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -1,4  | -1,4  | -1,4  | 8,6    |  |
| 111BC004B  | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -1,5  | -1,5  | -1,5  | 8,6    |  |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |  |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,0   | --    | --    | 7,0    |  |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 6,8   | --    | --    | 6,8    |  |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |  |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |  |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |  |
| PP100      | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -4,3  | -4,3  | -4,3  | 5,8    |  |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -4,3  | -4,3  | -4,3  | 5,7    |  |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |  |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |  |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 4,3   | --    | --    | 4,3    |  |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -6,2  | -6,2  | -6,2  | 3,8    |  |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |  |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -6,9  | -6,9  | -6,9  | 3,2    |  |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -6,9  | -6,9  | -6,9  | 3,2    |  |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -7,3  | -7,3  | -7,3  | 2,7    |  |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |  |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |  |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 1,7   | --    | --    | 1,7    |  |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -8,8  | -8,8  | -8,8  | 1,2    |  |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -9,1  | -9,1  | -9,1  | 0,9    |  |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |  |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,5  | -9,5  | -9,5  | 0,5    |  |
| 114SC003B  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |  |
| 114SC003A  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |  |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |  |
| 640PK002   | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | -0,8  | --    | --    | -0,8   |  |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |  |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |  |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |  |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -11,0 | -11,0 | -11,0 | -1,0   |  |
| 115SC002   | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |  |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |  |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b, afgasbehandeling extern - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen  
 = 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 12\_A - Lanzarote 1; HW=52 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Bron       | Omschrijving                                |           |           |        |       |       |       |        |
| HW 12_A    | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                    | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 22,7  | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 15,2  | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 12,2  | 12,2  | 12,2  | 22,2   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 11,9  | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 11,9  | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 10,1  | 10,1  | 10,1  | 20,1   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 9,4   | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 9,4   | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 8,6   | 8,6   | 8,6   | 18,6   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 18,0   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 7,3   | 7,3   | 7,3   | 17,3   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 7,2   | 7,2   | 7,2   | 17,2   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 6,4   | 6,4   | 6,4   | 16,4   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,6   | 4,6   | 4,6   | 14,6   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 13,2   |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 11,6   |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BC004A  | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -1,1  | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| 111BC004B  | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -1,2  | -1,2  | -1,2  | 8,8    |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,6  | -1,6  | -1,6  | 8,4    |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -1,7  | -1,7  | -1,7  | 8,3    |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,3   | --    | --    | 7,3    |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,1  | -3,1  | -3,1  | 6,9    |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,8   | --    | --    | 6,8    |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,6  | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 5,8   | --    | --    | 5,8    |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -4,6  | -4,6  | -4,6  | 5,4    |
| PP100      | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -4,6  | -4,6  | -4,6  | 5,4    |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -4,7  | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -5,6  | -5,6  | -5,6  | 4,4    |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -6,5  | -6,5  | -6,5  | 3,5    |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 2,4   | --    | --    | 2,4    |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 2,0    |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| 650P102    | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC002B  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC003A  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| 114SC003B  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b, afgasbehandeling extern - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen  
 = 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 21\_A - Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| Bron       | Omschrijving                                |           |           |        |      |       |       |        |
| HW 21_A    | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)                 | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 26,0 | 25,7  | 25,7  | 35,7   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 17,2 | 17,2  | 17,2  | 27,2   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 15,2 | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 15,2 | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 15,1 | 15,1  | 15,1  | 25,1   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 9,3  | 9,3   | 9,3   | 19,3   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 9,3  | 9,3   | 9,3   | 19,3   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 9,2  | 9,2   | 9,2   | 19,2   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 8,6  | 8,6   | 8,6   | 18,6   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 5,9  | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 5,1  | 5,1   | 5,1   | 15,1   |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 4,9  | 4,9   | 4,9   | 14,9   |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 1,8  | 1,8   | 1,8   | 11,8   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 1,8  | 1,8   | 1,8   | 11,8   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| 111BC004B  | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 0,7  | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| 111BC004A  | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 0,7  | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -1,0 | -1,0  | -1,0  | 9,0    |
| PP103      | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 6,7  | --    | --    | 6,7    |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 6,6  | --    | --    | 6,6    |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 6,1  | --    | --    | 6,1    |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,0  | --    | --    | 6,0    |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 5,6  | --    | --    | 5,6    |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -4,7 | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 640PK002   | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | 1,8  | --    | --    | 1,8    |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,8    |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,8    |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC002B  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC003B  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 115SC001   | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC003A  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 115SC002   | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | -8,4 | -8,4  | -8,4  | 1,6    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b, afgasbehandeling extern - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen  
 = 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: MTG 6\_A - Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| MTG 6_A      | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)          | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 23,8 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 14,7 | 14,7  | 14,7  | 24,7   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 14,2 | 14,2  | 14,2  | 24,2   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 14,2 | 14,2  | 14,2  | 24,2   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 13,5 | 13,5  | 13,5  | 23,5   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 7,9  | 7,9   | 7,9   | 17,9   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 7,1  | 7,1   | 7,1   | 17,1   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 7,0  | 7,0   | 7,0   | 17,0   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 6,1  | 6,1   | 6,1   | 16,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 4,1  | 4,1   | 4,1   | 14,1   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 2,8  | 2,8   | 2,8   | 12,8   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 2,3  | 2,3   | 2,3   | 12,3   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 1,8  | 1,8   | 1,8   | 11,8   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 1,1  | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 1,0  | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -1,0 | -1,0  | -1,0  | 9,1    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,1 | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -1,4 | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -1,5 | -1,5  | -1,5  | 8,5    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 8,0  | --    | --    | 8,0    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,9  | --    | --    | 7,9    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,2  | --    | --    | 6,2    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -3,9 | -3,9  | -3,9  | 6,1    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -4,4 | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 5,0  | --    | --    | 5,0    |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -5,1 | -5,1  | -5,1  | 4,9    |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 4,8  | --    | --    | 4,8    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,0 | -6,0  | -6,0  | 4,0    |
| PP103        | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -7,2 | -7,2  | -7,2  | 2,8    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -8,1 | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -8,1 | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -9,5 | -9,5  | -9,5  | 0,5    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,5    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b, afgasbehandeling extern - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen  
 = 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 03\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| Zp 03_A    | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 24,3 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 16,0 | 16,0  | 16,0  | 26,0   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 14,6 | 14,6  | 14,6  | 24,6   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 13,4 | 13,4  | 13,4  | 23,4   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 13,2 | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 11,2 | 11,2  | 11,2  | 21,2   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 11,2 | 11,2  | 11,2  | 21,2   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 11,1 | 11,1  | 11,1  | 21,1   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 10,2 | 10,2  | 10,2  | 20,2   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 9,8  | 9,8   | 9,8   | 19,8   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 9,8  | 9,8   | 9,8   | 19,8   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 8,2  | 8,2   | 8,2   | 18,2   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 7,8  | 7,8   | 7,8   | 17,8   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 6,9  | 6,9   | 6,9   | 16,9   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 4,7  | 4,7   | 4,7   | 14,7   |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 3,7  | 3,7   | 3,7   | 13,7   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 1,4  | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 10,5 | --    | --    | 10,5   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 10,5 | --    | --    | 10,5   |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 0,2  | 0,2   | 0,2   | 10,2   |
| 111BC004A  | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| 111BC004B  | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | -1,4 | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| PP100      | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -1,7 | -1,7  | -1,7  | 8,3    |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -2,9 | -2,9  | -2,9  | 7,1    |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,5    |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,2  | --    | --    | 6,2    |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -4,0 | -4,0  | -4,0  | 6,0    |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 5,3  | --    | --    | 5,3    |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,2 | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 3,6  | --    | --    | 3,6    |
| 650P102    | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -7,1 | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -8,6 | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -8,7 | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | -8,7 | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002B  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 114SC003A  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |
| 114SC003B  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |
| 115SC001   | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b, afgasbehandeling extern - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen  
 = 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp\_05\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp_05_A    | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 16,7  | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 17,6   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 6,9   | 6,9   | 6,9   | 16,9   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 14,5   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 13,3   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 13,3   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 11,2   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 11,2   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -0,3  | -0,3  | -0,3  | 9,7    |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -0,4  | -0,4  | -0,4  | 9,6    |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,5    |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | -1,2  | -1,2  | -1,2  | 8,8    |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -2,4  | -2,4  | -2,4  | 7,6    |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -5,2  | -5,2  | -5,2  | 4,8    |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | -5,3  | -5,3  | -5,3  | 4,8    |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -6,3  | -6,3  | -6,3  | 3,7    |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| PP100      | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -8,2  | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 111BC004A  | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| 111BC004B  | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -9,9  | -9,9  | -9,9  | 0,1    |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -0,1  | --    | --    | -0,1   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -0,8  | --    | --    | -0,8   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -11,3 | -11,3 | -11,3 | -1,3   |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | -2,0  | --    | --    | -2,0   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -13,3 | -13,3 | -13,3 | -3,3   |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -14,0 | -14,0 | -14,0 | -4,0   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4   |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | -4,5  | --    | --    | -4,5   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -15,8 | -15,8 | -15,8 | -5,8   |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -15,8 | -15,8 | -15,8 | -5,8   |
| 114SC002B  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -15,9 | -15,9 | -15,9 | -5,9   |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -16,0 | -16,0 | -16,0 | -6,0   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -16,6 | -16,6 | -16,6 | -6,6   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -16,8 | -16,8 | -16,8 | -6,8   |
| 115SC001   | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -16,8 | -16,8 | -16,8 | -6,8   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -17,0 | -17,0 | -17,0 | -7,0   |
| 114SC003B  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -17,1 | -17,1 | -17,1 | -7,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b, afgasbehandeling extern - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 2b, afgasbehandeling extern, schoorsteen  
 = 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp\_06\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp_06_A    | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 13,5  | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 14,1   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 13,9   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 13,9   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 2,4   | 2,4   | 2,4   | 12,4   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 11,3   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 10,2   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | -2,5  | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | -3,0  | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | -9,7  | -9,7  | -9,7  | 0,3    |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -9,8  | -9,8  | -9,8  | 0,2    |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -11,2 | -11,2 | -11,2 | -1,2   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -11,5 | -11,5 | -11,5 | -1,5   |
| 111BC004A  | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| 111BC004B  | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -13,0 | -13,0 | -13,0 | -3,0   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -13,4 | -13,4 | -13,4 | -3,4   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -3,5  | --    | --    | -3,5   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -13,8 | -13,8 | -13,8 | -3,8   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | -14,2 | -14,2 | -14,2 | -4,2   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -4,4  | --    | --    | -4,4   |
| PP100      | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | -5,2  | --    | --    | -5,2   |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | -5,3  | --    | --    | -5,3   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -16,6 | -16,6 | -16,6 | -6,6   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC002B  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC003A  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC003B  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 115SC002   | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | -18,9 | -18,9 | -18,9 | -8,9   |
| 115SC001   | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -19,0 | -19,0 | -19,0 | -9,0   |
| PP103      | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | -20,3 | -20,3 | -20,3 | -10,3  |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -21,0 | -21,0 | -21,0 | -11,0  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1                      | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 54,4 | 53,6  | 53,6  | 63,6   |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2                      | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 55,1 | 54,6  | 54,4  | 64,4   |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3                      | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 52,4 | 52,0  | 52,0  | 62,0   |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4                      | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 54,4 | 53,9  | 53,9  | 63,9   |
| HW 01_A   | Nauerna 3; HW=53 dB(A)                    | 111280,23 | 494954,60 | 5,00   | 22,4 | 22,1  | 22,1  | 32,1   |
| HW 02_A   | Overtoom 168; HW=51 dB(A)                 | 112672,47 | 494698,08 | 1,50   | 24,2 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| HW 03_A   | 't Hoenstraat 49; HW=53 dB(A)             | 113426,77 | 494506,38 | 5,00   | 29,5 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| HW 04_A   | Veldweg 37; HW=57 dB(A)                   | 113771,72 | 493798,16 | 5,00   | 34,3 | 33,8  | 33,8  | 43,8   |
| HW 05_A   | Lp Kanaaldijk 9 Rood; HW=58 dB(A)         | 113951,85 | 493547,39 | 1,50   | 38,1 | 37,5  | 37,5  | 47,5   |
| HW 06_A   | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                 | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 39,8 | 39,3  | 39,3  | 49,3   |
| HW 07_A   | Westzanerdijk 372; HW=53 dB(A)            | 114794,71 | 493917,79 | 5,00   | 33,5 | 33,1  | 33,1  | 43,1   |
| HW 08_A   | Westzanerdijk 141c; HW=51 dB(A)           | 115446,38 | 494151,31 | 7,50   | 29,5 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| HW 09_A   | Westzanerdijk 89; HW=51 dB(A)             | 115778,00 | 494232,40 | 7,50   | 28,0 | 27,5  | 27,5  | 37,5   |
| HW 10_A   | Conradwerf; HW=55 dB(A)                   | 117437,12 | 493543,63 | 65,50  | 27,0 | 26,7  | 26,7  | 36,7   |
| HW 11_A   | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)              | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 23,0 | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| HW 12_A   | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                  | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 22,7 | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| HW 13_A   | Ligplaats Zijkanaal H-weg 62; HW=56 dB(A) | 119146,81 | 492647,77 | 5,00   | 19,8 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| HW 14_A   | Schutterstraat 1; HW=55 dB(A)             | 120199,06 | 492200,28 | 5,00   | 16,7 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| HW 15_A   | Kometensingel 479; HW= 55 dB(A)           | 120813,39 | 491687,96 | 5,00   | 16,8 | 16,5  | 16,5  | 26,5   |
| HW 16_A   | Kotteraarstraat 69-77; HW=55 dB(A)        | 121254,38 | 491270,99 | 7,50   | 17,6 | 17,3  | 17,3  | 27,3   |
| HW 17_A   | Danzigerkade 9 H&M; HW=60 dB(A)           | 120287,61 | 490143,07 | 19,50  | 19,1 | 18,9  | 18,9  | 28,9   |
| HW 18_A   | Spaandammerdijk 314; HW=56 dB(A)          | 119261,68 | 489394,96 | 7,50   | 17,1 | 16,8  | 16,8  | 26,8   |
| HW 19_A   | Elementenstraat 17; HW=55 dB(A)           | 118563,32 | 489641,36 | 5,00   | 11,3 | 11,0  | 11,0  | 21,0   |
| HW 20_A   | Lp Zijkanaal F Oost 23; HW=55 dB(A)       | 111916,07 | 489431,64 | 5,00   | 24,3 | 23,9  | 23,9  | 33,9   |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)               | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 26,0 | 25,7  | 25,7  | 35,7   |
| HW 22_A   | Machineweg 1; HW=51 dB(A)                 | 110128,91 | 490353,15 | 5,00   | 21,2 | 20,9  | 20,9  | 30,9   |
| HW 23_A   | Machineweg 4; HW=60 dB(A)                 | 110359,57 | 491351,44 | 5,00   | 18,7 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| HW 24_A   | Machineweg 5 & 6; HW=60 dB(A)             | 110443,03 | 491712,53 | 5,00   | 24,6 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| HW 25_A   | Ringweg 2; HW=54 dB(A)                    | 110202,29 | 492183,36 | 5,00   | 23,4 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| HW 26_A   | Machineweg 14; HW=60 dB(A)???             | 110616,86 | 492488,13 | 5,00   | 25,4 | 24,9  | 24,9  | 34,9   |
| HW 27_A   | Noorderweg 14; HW=53 dB(A)                | 110154,10 | 493055,84 | 5,00   | 22,5 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| HW 28_A   | Machineweg 21; HW=59 dB(A)                | 110868,32 | 493655,15 | 5,00   | 24,5 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| MTG 1_A   | Hemkade 29; MTG=60 dB(A)                  | 116693,04 | 492763,98 | 5,00   | 29,6 | 29,3  | 29,3  | 39,3   |
| MTG 2_A   | Hemkade 20; MTG=60 dB(A)                  | 117067,58 | 492692,86 | 5,00   | 27,3 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| MTG 3_A   | Spaandammerdijk 268; MTG=55 dB(A)         | 119910,68 | 489564,05 | 13,50  | 16,6 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| MTG 4_A   | Burg. Fockstraat 192; MTG=55 dB(A)        | 117359,96 | 488607,10 | 13,50  | 22,9 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| MTG 5_A   | Willen Molengraafstraat 1; MTG=55 dB(A)   | 116133,95 | 488615,65 | 16,50  | 22,7 | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)        | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 23,8 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| Zp 01_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110569,45 | 495011,38 | 5,00   | 20,8 | 20,4  | 20,4  | 30,4   |
| Zp 02_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 113111,93 | 495332,31 | 5,00   | 24,7 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| Zp 03_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 24,3 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| Zp 04_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 118860,12 | 493907,00 | 5,00   | 19,1 | 18,8  | 18,8  | 28,8   |
| Zp 05_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 16,7 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| Zp 06_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 13,5 | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| Zp 07_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121460,22 | 489607,88 | 5,00   | 14,3 | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| Zp 08_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 119627,34 | 488486,92 | 5,00   | 13,5 | 13,1  | 13,1  | 23,1   |
| Zp 09_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 117202,65 | 487745,39 | 5,00   | 19,0 | 18,8  | 18,8  | 28,8   |
| Zp 10_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 114597,98 | 487724,44 | 5,00   | 21,6 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| Zp 11_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 112760,99 | 488326,29 | 5,00   | 22,6 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| Zp 12_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110935,71 | 489558,55 | 5,00   | 21,6 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| Zp 13_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109639,64 | 490783,65 | 5,00   | 20,7 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| Zp 14_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109615,43 | 493882,52 | 5,00   | 19,5 | 19,2  | 19,1  | 29,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b, LOW/LRWZI - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP1\_A - AMA vergunningpunt 1  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A    | AMA vergunningpunt 1                        | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 54,4 | 53,6  | 53,6  | 63,6   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 44,3 | 44,3  | 44,3  | 54,3   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 43,8 | 43,8  | 43,8  | 53,8   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 42,8 | 42,8  | 42,8  | 52,8   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 40,2 | 40,2  | 40,2  | 50,2   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 39,9 | 39,9  | 39,9  | 49,9   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 39,3 | 39,3  | 39,3  | 49,3   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 38,5 | 38,5  | 38,5  | 48,5   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 38,5 | 38,5  | 38,5  | 48,5   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 37,4 | 37,4  | 37,4  | 47,4   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 36,9 | 36,9  | 36,9  | 46,9   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 34,8 | 34,8  | 34,8  | 44,8   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 34,4 | 34,4  | 34,4  | 44,4   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 43,3 | --    | --    | 43,3   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 33,0 | 33,0  | 33,0  | 43,0   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 32,8 | 32,8  | 32,8  | 42,8   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 32,7 | 32,7  | 32,7  | 42,7   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 32,0 | 32,0  | 32,0  | 42,0   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 30,5 | 30,5  | 30,5  | 40,5   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 40,5 | --    | --    | 40,5   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,8 | 29,8  | 29,8  | 39,8   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 28,9 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 28,9 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 36,8 | --    | --    | 36,8   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 35,8 | --    | --    | 35,8   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 25,8 | 25,8  | 25,8  | 35,8   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| 260P2001A    | Contacteur feed pump                        | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 24,5 | 24,5  | 24,5  | 34,5   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 24,4 | 24,4  | 24,4  | 34,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 32,8 | --    | --    | 32,8   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 21,3 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | 20,6 | 20,6  | 20,6  | 30,6   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 20,5 | 20,5  | 20,5  | 30,5   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 20,5 | 20,5  | 20,5  | 30,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b, LOW/LRWZI - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP2\_A - AMA vergunningpunt 2  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP2_A    | AMA vergunningpunt 2                        | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 55,1 | 54,6  | 54,4  | 64,4   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 44,5 | 44,5  | 44,5  | 54,5   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 44,1 | 44,1  | 44,1  | 54,1   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 43,9 | 43,9  | 43,9  | 53,9   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 43,8 | 43,8  | 43,8  | 53,8   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 43,7 | 43,7  | 43,7  | 53,7   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 43,6 | 43,6  | 43,6  | 53,6   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 42,3 | 42,3  | 42,3  | 52,3   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 42,1 | 42,1  | 42,1  | 52,1   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 41,1 | 41,1  | 41,1  | 51,1   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 40,8 | 40,8  | 40,8  | 50,8   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 40,7 | 40,7  | 40,7  | 50,7   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 39,0 | 39,0  | 39,0  | 49,0   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 36,8 | 36,8  | 36,8  | 46,8   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 35,6 | 35,6  | 35,6  | 45,6   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 39,2 | 39,2  | --    | 44,2   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 33,4 | 33,4  | 33,4  | 43,4   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 33,2 | 33,2  | 33,2  | 43,2   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 33,1 | 33,1  | 33,1  | 43,1   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 42,6 | --    | --    | 42,6   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 32,5 | 32,5  | 32,5  | 42,5   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 32,4 | 32,4  | 32,4  | 42,4   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 32,4 | 32,4  | 32,4  | 42,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 30,9 | 30,9  | 30,9  | 40,9   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 40,3 | --    | --    | 40,3   |
| M02          | Personenwagens                              | 114288,05 | 492420,03 | 0,75   | 28,5 | 33,3  | 30,3  | 40,3   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 30,1 | 30,1  | 30,1  | 40,1   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 29,8 | 29,8  | 29,8  | 39,8   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 39,6 | --    | --    | 39,6   |
| M03          | Busjes                                      | 114287,55 | 492420,03 | 1,00   | 29,7 | 34,5  | --    | 39,5   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,3 | 29,3  | 29,3  | 39,3   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,0 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 28,8 | 28,8  | 28,8  | 38,8   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 28,1 | 28,1  | 28,1  | 38,1   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 28,0 | 28,0  | 28,0  | 38,0   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 27,9 | 27,9  | 27,9  | 37,9   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 27,8 | 27,8  | 27,8  | 37,8   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 26,7 | 26,7  | 26,7  | 36,7   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 26,3 | 26,3  | 26,3  | 36,3   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 36,1 | --    | --    | 36,1   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 25,9 | 25,9  | 25,9  | 35,9   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 25,9 | 25,9  | 25,9  | 35,9   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 23,1 | 23,1  | 23,1  | 33,1   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 33,0   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | 21,7 | 21,7  | 21,7  | 31,7   |
| 260P2001A    | Contacteur feed pump                        | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 21,7 | 21,7  | 21,7  | 31,7   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Rekenresultaten variant 4b, LOW/LRWZI - deelbijdragen

BG9634  
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
Laeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP3\_A - AMA vergunningpunt 3  
Groep: AMA  
Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP3_A  | AMA vergunningpunt 3                        | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 52,4 | 52,0  | 52,0  | 62,0   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 44,0 | 44,0  | 44,0  | 54,0   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 43,9 | 43,9  | 43,9  | 53,9   |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 40,8 | 40,8  | 40,8  | 50,8   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 40,0 | 40,0  | 40,0  | 50,0   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 39,9 | 39,9  | 39,9  | 49,9   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 39,9 | 39,9  | 39,9  | 49,9   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 39,7 | 39,7  | 39,7  | 49,7   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 39,6 | 39,6  | 39,6  | 49,6   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 37,8 | 37,8  | 37,8  | 47,8   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 37,5 | 37,5  | 37,5  | 47,5   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 36,3 | 36,3  | 36,3  | 46,3   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 35,4 | 35,4  | 35,4  | 45,4   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 35,2 | 35,2  | 35,2  | 45,2   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 33,5 | 33,5  | 33,5  | 43,5   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 32,3 | 32,3  | 32,3  | 42,3   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 32,2 | 32,2  | 32,2  | 42,2   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 111BC004A  | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 30,6 | 30,6  | 30,6  | 40,6   |
| 111BC004B  | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 30,3 | 30,3  | 30,3  | 40,3   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 29,6 | 29,6  | 29,6  | 39,6   |
| 640PK002   | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | 38,5 | --    | --    | 38,5   |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 28,2 | 28,2  | 28,2  | 38,2   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 28,0 | 28,0  | 28,0  | 38,0   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 27,6 | 27,6  | 27,6  | 37,6   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 27,1 | 27,1  | 27,1  | 37,1   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 25,8 | 25,8  | 25,8  | 35,8   |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 35,1 | --    | --    | 35,1   |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | 24,7 | 24,7  | 24,7  | 34,7   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 34,4 | --    | --    | 34,4   |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 24,0 | 24,0  | 24,0  | 34,0   |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 22,6 | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| 650PA      | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 22,5 | 22,5  | 22,5  | 32,5   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 620PA      | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 20,9 | 20,9  | 20,9  | 30,9   |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 29,1 | --    | --    | 29,1   |
| 112SF001A  | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 655P001A   | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 18,1 | 18,1  | 18,1  | 28,1   |
| 240P02A    | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   | 18,0 | 18,0  | 18,0  | 28,0   |
| 260P2001A  | Contacto feed pump                          | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 17,9 | 17,9  | 17,9  | 27,9   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| 112SF001B  | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 260P2002A  | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 16,7 | 16,7  | 16,7  | 26,7   |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 16,6 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b, LOW/LRWZI - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP4\_A - AMA vergunningpunt 4  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP4_A  | AMA vergunningpunt 4                        | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 54,4 | 53,9  | 53,9  | 63,9   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 44,6 | 44,6  | 44,6  | 54,6   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 44,5 | 44,5  | 44,5  | 54,5   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 44,5 | 44,5  | 44,5  | 54,5   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 43,9 | 43,9  | 43,9  | 53,9   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 42,6 | 42,6  | 42,6  | 52,6   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 41,3 | 41,3  | 41,3  | 51,3   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 39,2 | 39,2  | 39,2  | 49,2   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 38,9 | 38,9  | 38,9  | 48,9   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 38,7 | 38,7  | 38,7  | 48,7   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 37,9 | 37,9  | 37,9  | 47,9   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 37,6 | 37,6  | 37,6  | 47,6   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 36,6 | 36,6  | 36,6  | 46,6   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 36,4 | 36,4  | 36,4  | 46,4   |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 34,8 | 34,8  | 34,8  | 44,8   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 34,6 | 34,6  | 34,6  | 44,6   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 33,9 | 33,9  | 33,9  | 43,9   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 33,8 | 33,8  | 33,8  | 43,8   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 33,7 | 33,7  | 33,7  | 43,7   |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 33,2 | 33,2  | 33,2  | 43,2   |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 32,3 | 32,3  | 32,3  | 42,3   |
| 111BC004B  | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 31,6 | 31,6  | 31,6  | 41,6   |
| 111BC004A  | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 31,3 | 31,3  | 31,3  | 41,3   |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 31,1 | 31,1  | 31,1  | 41,1   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 30,8 | 30,8  | 30,8  | 40,8   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 40,1 | --    | --    | 40,1   |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 29,4 | 29,4  | 29,4  | 39,4   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 330P001A   | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 28,6 | 28,6  | 28,6  | 38,6   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 38,2 | --    | --    | 38,2   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 38,0 | --    | --    | 38,0   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 27,7 | 27,7  | 27,7  | 37,7   |
| 620PA      | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 350EA001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 25,4 | 25,4  | 25,4  | 35,4   |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 650PA      | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 25,1 | 25,1  | 25,1  | 35,1   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| PP103      | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | 24,6 | 24,6  | 24,6  | 34,6   |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | 24,5 | 24,5  | 24,5  | 34,5   |
| 650P001A   | SWA Reflux Pump A                           | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 650P002A   | WWA Pump A                                  | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 33,4 | --    | --    | 33,4   |
| 655P001A   | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 640PK002   | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | 32,7 | --    | --    | 32,7   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 230PK002   | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | 21,7 | 21,7  | 21,7  | 31,7   |
| 260P2001A  | Contacteur feed pump                        | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 260P2002A  | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 116P001A   | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 20,7 | 20,7  | 20,7  | 30,7   |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b, LOW/LRWZI - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 06\_A - Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| HW 06_A      | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                   | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 39,8 | 39,3  | 39,3  | 49,3   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 29,0 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 28,3 | 28,3  | 28,3  | 38,3   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 28,3 | 28,3  | 28,3  | 38,3   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 26,0 | 26,0  | 26,0  | 36,0   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 23,5 | 23,5  | 23,5  | 33,5   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 22,1 | 22,1  | 22,1  | 32,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 21,1 | 21,1  | 21,1  | 31,1   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 17,9 | 17,9  | 17,9  | 27,9   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 17,3 | 17,3  | 17,3  | 27,3   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 26,6 | --    | --    | 26,6   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 15,9 | 15,9  | 15,9  | 25,9   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 15,9 | 15,9  | 15,9  | 25,9   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 15,8 | 15,8  | 15,8  | 25,8   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 650P103      | Elektromotor pompstation                    | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 24,4 | --    | --    | 24,4   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 14,1 | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 13,8 | 13,8  | 13,8  | 23,8   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 13,4 | 13,4  | 13,4  | 23,4   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 12,4 | 12,4  | 12,4  | 22,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 11,9 | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 11,7 | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 11,5 | 11,5  | 11,5  | 21,5   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 11,4 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 21,4 | --    | --    | 21,4   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 21,2 | --    | --    | 21,2   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 10,9 | 10,9  | 10,9  | 20,9   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 10,5 | 10,5  | 10,5  | 20,5   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 9,6  | 9,6   | 9,6   | 19,6   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | 8,9  | 8,9   | 8,9   | 18,9   |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | 8,9  | 8,9   | 8,9   | 18,9   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | 8,9  | 8,9   | 8,9   | 18,9   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 8,5  | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 8,4  | 8,4   | 8,4   | 18,4   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 8,4  | 8,4   | 8,4   | 18,4   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 18,0 | --    | --    | 18,0   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 7,1  | 7,1   | 7,1   | 17,1   |
| 350EA001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 6,2  | 6,2   | 6,2   | 16,2   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 6,2  | 6,2   | 6,2   | 16,2   |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | 5,7  | 5,7   | 5,7   | 15,7   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 10,4 | 10,4  | --    | 15,4   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 5,1  | 5,1   | 5,1   | 15,1   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| 260P2001A    | Contacteur feed pump                        | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 4,6  | 4,6   | 4,6   | 14,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b, LOW/LRWZI - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 11\_A - Havenstraat 142; HW=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW 11_A      | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)                | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 23,0  | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 16,2  | 16,2  | 16,2  | 26,2   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 13,4  | 13,4  | 13,4  | 23,4   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 11,7  | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 11,5  | 11,5  | 11,5  | 21,5   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 11,5  | 11,5  | 11,5  | 21,5   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 18,2   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 18,2   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 18,0   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 18,0   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 7,4   | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 17,0   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 6,9   | 6,9   | 6,9   | 16,9   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 6,5   | 6,5   | 6,5   | 16,5   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 6,3   | 6,3   | 6,3   | 16,3   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 5,6   | 5,6   | 5,6   | 15,6   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 14,4   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 13,3   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 10,6   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,6    |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -1,4  | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -1,4  | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -1,5  | -1,5  | -1,5  | 8,6    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,0   | --    | --    | 7,0    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 6,8   | --    | --    | 6,8    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -4,3  | -4,3  | -4,3  | 5,8    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -4,3  | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -4,5  | -4,5  | -4,5  | 5,6    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 4,3   | --    | --    | 4,3    |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -6,2  | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -6,9  | -6,9  | -6,9  | 3,2    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -6,9  | -6,9  | -6,9  | 3,2    |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -7,3  | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 1,7   | --    | --    | 1,7    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -8,8  | -8,8  | -8,8  | 1,2    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -9,1  | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,5  | -9,5  | -9,5  | 0,5    |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 640PK002     | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | -0,8  | --    | --    | -0,8   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -11,0 | -11,0 | -11,0 | -1,0   |
| 115SC002     | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b, LOW/LRWZI - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 12\_A - Lanzarote 1; HW=52 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW 12_A      | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                    | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 22,7  | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 15,2  | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 12,2  | 12,2  | 12,2  | 22,2   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 11,9  | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 11,9  | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 10,1  | 10,1  | 10,1  | 20,1   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 9,4   | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 9,4   | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 8,6   | 8,6   | 8,6   | 18,6   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 18,0   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 7,3   | 7,3   | 7,3   | 17,3   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 7,2   | 7,2   | 7,2   | 17,2   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 6,4   | 6,4   | 6,4   | 16,4   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,6   | 4,6   | 4,6   | 14,6   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 13,2   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 11,6   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BC004A    | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -1,1  | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| 111BC004B    | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -1,2  | -1,2  | -1,2  | 8,8    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,6  | -1,6  | -1,6  | 8,4    |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -1,7  | -1,7  | -1,7  | 8,3    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,3   | --    | --    | 7,3    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,1  | -3,1  | -3,1  | 6,9    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,8   | --    | --    | 6,8    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,6  | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 5,8   | --    | --    | 5,8    |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -4,6  | -4,6  | -4,6  | 5,4    |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -4,6  | -4,6  | -4,6  | 5,4    |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -4,7  | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -5,6  | -5,6  | -5,6  | 4,4    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -6,5  | -6,5  | -6,5  | 3,5    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 2,4   | --    | --    | 2,4    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 2,0    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 21\_A - Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| HW 21_A      | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)                 | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 26,0 | 25,7  | 25,7  | 35,7   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 17,2 | 17,2  | 17,2  | 27,2   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 15,2 | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 15,2 | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 15,1 | 15,1  | 15,1  | 25,1   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 9,3  | 9,3   | 9,3   | 19,3   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 9,3  | 9,3   | 9,3   | 19,3   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 9,2  | 9,2   | 9,2   | 19,2   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 8,6  | 8,6   | 8,6   | 18,6   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | 5,9  | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 5,1  | 5,1   | 5,1   | 15,1   |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 4,9  | 4,9   | 4,9   | 14,9   |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 1,8  | 1,8   | 1,8   | 11,8   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 1,8  | 1,8   | 1,8   | 11,8   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| 111BC004B    | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | 0,7  | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| 111BC004A    | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | 0,7  | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -1,0 | -1,0  | -1,0  | 9,0    |
| PP103        | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 6,7  | --    | --    | 6,7    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 6,6  | --    | --    | 6,6    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 6,1  | --    | --    | 6,1    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,0  | --    | --    | 6,0    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 5,6  | --    | --    | 5,6    |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -4,7 | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 640PK002     | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   | 1,8  | --    | --    | 1,8    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,8    |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,8    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b, LOW/LRWZI - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: MTG 6\_A - Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| MTG 6_A    | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)          | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 23,8 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 320C001    | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 14,7 | 14,7  | 14,7  | 24,7   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 14,2 | 14,2  | 14,2  | 24,2   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 14,2 | 14,2  | 14,2  | 24,2   |
| 280PK001A  | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 13,5 | 13,5  | 13,5  | 23,5   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| 340C001    | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 7,9  | 7,9   | 7,9   | 17,9   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 7,1  | 7,1   | 7,1   | 17,1   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 7,0  | 7,0   | 7,0   | 17,0   |
| 230PK001   | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 6,1  | 6,1   | 6,1   | 16,1   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| 660PK001A  | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 4,1  | 4,1   | 4,1   | 14,1   |
| 240PU01    | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | 2,8  | 2,8   | 2,8   | 12,8   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 2,3  | 2,3   | 2,3   | 12,3   |
| 640PK001   | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | 1,8  | 1,8   | 1,8   | 11,8   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | 1,1  | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 1,0  | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 420C       | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -1,0 | -1,0  | -1,0  | 9,1    |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,1 | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| 111BC004A  | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| 111BC004B  | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -1,4 | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -1,5 | -1,5  | -1,5  | 8,5    |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 8,0  | --    | --    | 8,0    |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,9  | --    | --    | 7,9    |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,2  | --    | --    | 6,2    |
| PP200      | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -3,9 | -3,9  | -3,9  | 6,1    |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 5,0  | --    | --    | 5,0    |
| 240C100    | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -5,1 | -5,1  | -5,1  | 4,9    |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 4,8  | --    | --    | 4,8    |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,0 | -6,0  | -6,0  | 4,0    |
| PP103      | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -7,2 | -7,2  | -7,2  | 2,8    |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -8,1 | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -8,1 | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -9,5 | -9,5  | -9,5  | 0,5    |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,5    |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 114SC002B  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -9,6 | -9,6  | -9,6  | 0,4    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b, LOW/LRWZI - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 03\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| Zp 03_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 24,3 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 16,0 | 16,0  | 16,0  | 26,0   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 14,6 | 14,6  | 14,6  | 24,6   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 13,4 | 13,4  | 13,4  | 23,4   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 13,2 | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 11,2 | 11,2  | 11,2  | 21,2   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 11,2 | 11,2  | 11,2  | 21,2   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 11,1 | 11,1  | 11,1  | 21,1   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 10,2 | 10,2  | 10,2  | 20,2   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 9,8  | 9,8   | 9,8   | 19,8   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 9,8  | 9,8   | 9,8   | 19,8   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 8,2  | 8,2   | 8,2   | 18,2   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 7,8  | 7,8   | 7,8   | 17,8   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 6,9  | 6,9   | 6,9   | 16,9   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492233,70 | 16,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 4,7  | 4,7   | 4,7   | 14,7   |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | 3,7  | 3,7   | 3,7   | 13,7   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 1,4  | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 10,5 | --    | --    | 10,5   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 10,5 | --    | --    | 10,5   |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | 0,2  | 0,2   | 0,2   | 10,2   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | -1,4 | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -1,7 | -1,7  | -1,7  | 8,3    |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -2,9 | -2,9  | -2,9  | 7,1    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,5    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,2  | --    | --    | 6,2    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -4,0 | -4,0  | -4,0  | 6,0    |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 5,3  | --    | --    | 5,3    |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,2 | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 3,6  | --    | --    | 3,6    |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -8,6 | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -8,7 | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | -8,7 | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,8    |
| 115SC002     | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | -9,3 | -9,3  | -9,3  | 0,7    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b, LOW/LRWZI - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 05\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp 05_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 16,7  | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 17,6   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 6,9   | 6,9   | 6,9   | 16,9   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 14,5   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 13,3   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 13,3   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 11,2   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 11,2   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -0,3  | -0,3  | -0,3  | 9,7    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -0,4  | -0,4  | -0,4  | 9,6    |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,5    |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | -1,2  | -1,2  | -1,2  | 8,8    |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -2,4  | -2,4  | -2,4  | 7,6    |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -5,2  | -5,2  | -5,2  | 4,8    |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | -5,3  | -5,3  | -5,3  | 4,8    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -6,3  | -6,3  | -6,3  | 3,7    |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -8,2  | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 111BC004A    | Feeld Belt Conveyor Train 1                 | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| 111BC004B    | Feeld Belt Conveyor Train 2                 | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -9,9  | -9,9  | -9,9  | 0,1    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -0,1  | --    | --    | -0,1   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -0,8  | --    | --    | -0,8   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -11,3 | -11,3 | -11,3 | -1,3   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -11,4 | -11,4 | -11,4 | -1,4   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | -2,0  | --    | --    | -2,0   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -13,3 | -13,3 | -13,3 | -3,3   |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -14,0 | -14,0 | -14,0 | -4,0   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | -4,5  | --    | --    | -4,5   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -15,8 | -15,8 | -15,8 | -5,8   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -15,8 | -15,8 | -15,8 | -5,8   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -15,9 | -15,9 | -15,9 | -5,9   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -16,0 | -16,0 | -16,0 | -6,0   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -16,6 | -16,6 | -16,6 | -6,6   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -16,8 | -16,8 | -16,8 | -6,8   |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -16,8 | -16,8 | -16,8 | -6,8   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -17,0 | -17,0 | -17,0 | -7,0   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b, LOW/LRWZI - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 06\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp 06_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 13,5  | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| 320C001      | Synthesis Gas Compressor and Circulator     | 114095,72 | 492187,65 | 2,00   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 14,1   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 13,9   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 13,9   |
| 280PK001A    | CO2 Compressor Package                      | 114092,06 | 492228,68 | 2,00   | 2,4   | 2,4   | 2,4   | 12,4   |
| 230PK001     | Adjusted Syngas Compressor Package          | 114172,78 | 492195,00 | 2,00   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 11,3   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 10,2   |
| 340C001      | Light-Ends Compressor                       | 114101,70 | 492185,60 | 1,50   | -2,5  | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | -3,0  | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 640PK001     | Power Generation package                    | 114228,76 | 492132,53 | 2,00   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 660PK001A    | Instrument air compressor                   | 114221,53 | 492164,59 | 1,50   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| 240PU01      | Recycle Compressor Package                  | 114194,78 | 492194,82 | 2,00   | -9,7  | -9,7  | -9,7  | 0,3    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -9,8  | -9,8  | -9,8  | 0,2    |
| 420C         | Expander / compression package              | 114073,52 | 492282,83 | 1,00   | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 240C100      | Refrigeration Compressor                    | 114187,78 | 492194,87 | 2,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -11,2 | -11,2 | -11,2 | -1,2   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -11,5 | -11,5 | -11,5 | -1,5   |
| 111BC004A    | Feed Belt Conveyor Train 1                  | 114155,55 | 492225,68 | 65,00  | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| 111BC004B    | Feed Belt Conveyor Train 2                  | 114143,55 | 492225,67 | 65,00  | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| PP200        | Pilot Plant dak                             | 114175,52 | 492119,17 | 0,10   | -13,0 | -13,0 | -13,0 | -3,0   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -13,4 | -13,4 | -13,4 | -3,4   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -3,5  | --    | --    | -3,5   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -13,8 | -13,8 | -13,8 | -3,8   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114222,71 | 492243,48 | 1,00   | -14,2 | -14,2 | -14,2 | -4,2   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -4,4  | --    | --    | -4,4   |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | -5,2  | --    | --    | -5,2   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | -5,3  | --    | --    | -5,3   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -16,6 | -16,6 | -16,6 | -6,6   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |
| 230PK002     | Lube oil Console                            | 114168,78 | 492195,03 | 2,00   | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| 115SC002     | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | -18,9 | -18,9 | -18,9 | -8,9   |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | -19,0 | -19,0 | -19,0 | -9,0   |
| PP103        | Pilot Plant westgevel                       | 114175,32 | 492119,07 | 0,00   | -20,3 | -20,3 | -20,3 | -10,3  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Rekenresultaten LAmox

BG9634  
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS - MER variant la-4a, schoorsteen 110m  
LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: AMA

| Naam      |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1                      | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 57,9 | 57,9  | 57,9  |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2                      | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 58,4 | 58,4  | 53,9  |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3                      | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 53,0 | 53,0  | 53,0  |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4                      | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 55,6 | 55,6  | 55,6  |
| HW 01_A   | Nauerna 3; HW=53 dB(A)                    | 111280,23 | 494954,60 | 5,00   | 13,2 | 13,2  | 13,2  |
| HW 02_A   | Overtoom 168; HW=51 dB(A)                 | 112672,47 | 494698,08 | 1,50   | 14,5 | 14,5  | 14,5  |
| HW 03_A   | 't Hoenstraat 49; HW=53 dB(A)             | 113426,77 | 494506,38 | 5,00   | 20,0 | 20,0  | 20,0  |
| HW 04_A   | Veldweg 37; HW=57 dB(A)                   | 113771,72 | 493798,16 | 5,00   | 27,1 | 27,1  | 27,1  |
| HW 05_A   | Lp Kanaaldijk 9 Rood; HW=58 dB(A)         | 113951,85 | 493547,39 | 1,50   | 31,9 | 31,9  | 31,9  |
| HW 06_A   | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                 | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 34,2 | 34,2  | 34,2  |
| HW 07_A   | Westzanerdijk 372; HW=53 dB(A)            | 114794,71 | 493917,79 | 5,00   | 25,4 | 25,4  | 25,4  |
| HW 08_A   | Westzanerdijk 141c; HW=51 dB(A)           | 115446,38 | 494151,31 | 7,50   | 20,1 | 20,1  | 20,1  |
| HW 09_A   | Westzanerdijk 89; HW=51 dB(A)             | 115778,00 | 494232,40 | 7,50   | 19,2 | 18,4  | 18,4  |
| HW 10_A   | Conradwerf; HW=55 dB(A)                   | 117437,12 | 493543,63 | 65,50  | 19,4 | 19,4  | 19,4  |
| HW 11_A   | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)              | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 16,2 | 16,2  | 16,2  |
| HW 12_A   | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                  | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 15,2 | 15,2  | 15,2  |
| HW 13_A   | Ligplaats Zijkanaal H-weg 62; HW=56 dB(A) | 119146,81 | 492647,77 | 5,00   | 10,9 | 10,9  | 10,9  |
| HW 14_A   | Schutterstraat 1; HW=55 dB(A)             | 120199,06 | 492200,28 | 5,00   | 8,1  | 8,1   | 8,1   |
| HW 15_A   | Kometensingel 479; HW= 55 dB(A)           | 120813,39 | 491687,96 | 5,00   | 7,5  | 7,5   | 7,5   |
| HW 16_A   | Kotteraarstraat 69-77; HW=55 dB(A)        | 121254,38 | 491270,99 | 7,50   | 8,7  | 8,7   | 8,7   |
| HW 17_A   | Danzigerkade 9 H&M; HW=60 dB(A)           | 120287,61 | 490143,07 | 19,50  | 10,0 | 10,0  | 10,0  |
| HW 18_A   | Spaandammerdijk 314; HW=56 dB(A)          | 119261,68 | 489394,96 | 7,50   | 8,5  | 8,5   | 8,5   |
| HW 19_A   | Elementenstraat 17; HW=55 dB(A)           | 118563,32 | 489641,36 | 5,00   | 2,7  | 2,7   | 2,7   |
| HW 20_A   | Lp Zijkanaal F Oost 23; HW=55 dB(A)       | 111916,07 | 489431,64 | 5,00   | 14,9 | 14,9  | 14,9  |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)               | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 17,2 | 17,2  | 17,2  |
| HW 22_A   | Machineweg 1; HW=51 dB(A)                 | 110128,91 | 490353,15 | 5,00   | 12,4 | 12,4  | 12,4  |
| HW 23_A   | Machineweg 4; HW=60 dB(A)                 | 110359,57 | 491351,44 | 5,00   | 10,4 | 10,4  | 10,4  |
| HW 24_A   | Machineweg 5 & 6; HW=60 dB(A)             | 110443,03 | 491712,53 | 5,00   | 14,8 | 14,8  | 14,8  |
| HW 25_A   | Ringweg 2; HW=54 dB(A)                    | 110202,29 | 492183,36 | 5,00   | 13,8 | 13,8  | 13,8  |
| HW 26_A   | Machineweg 14; HW=60 dB(A)???             | 110616,86 | 492488,13 | 5,00   | 15,7 | 15,7  | 15,7  |
| HW 27_A   | Noorderweg 14; HW=53 dB(A)                | 110154,10 | 493055,84 | 5,00   | 13,1 | 13,1  | 13,1  |
| HW 28_A   | Machineweg 21; HW=59 dB(A)                | 110868,32 | 493655,15 | 5,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  |
| MTG 1_A   | Hemkade 29; MTG=60 dB(A)                  | 116693,04 | 492763,98 | 5,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  |
| MTG 2_A   | Hemkade 20; MTG=60 dB(A)                  | 117067,58 | 492692,86 | 5,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  |
| MTG 3_A   | Spaandammerdijk 268; MTG=55 dB(A)         | 119910,68 | 489564,05 | 13,50  | 7,7  | 7,7   | 7,7   |
| MTG 4_A   | Burg. Fockstraat 192; MTG=55 dB(A)        | 117359,96 | 488607,10 | 13,50  | 13,5 | 13,5  | 13,5  |
| MTG 5_A   | Willen Molengraafstraat 1; MTG=55 dB(A)   | 116133,95 | 488615,65 | 16,50  | 13,2 | 13,2  | 13,2  |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)        | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 14,7 | 14,7  | 14,7  |
| Zp 01_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110569,45 | 495011,38 | 5,00   | 10,9 | 10,9  | 10,9  |
| Zp 02_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 113111,93 | 495332,31 | 5,00   | 15,3 | 15,3  | 15,3  |
| Zp 03_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 16,0 | 16,0  | 16,0  |
| Zp 04_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 118860,12 | 493907,00 | 5,00   | 10,3 | 10,3  | 10,3  |
| Zp 05_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 8,1  | 8,1   | 8,1   |
| Zp 06_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 4,1  | 4,1   | 4,1   |
| Zp 07_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121460,22 | 489607,88 | 5,00   | 5,4  | 5,4   | 5,4   |
| Zp 08_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 119627,34 | 488486,92 | 5,00   | 3,5  | 3,5   | 3,5   |
| Zp 09_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 117202,65 | 487745,39 | 5,00   | 9,6  | 9,6   | 9,6   |
| Zp 10_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 114597,98 | 487724,44 | 5,00   | 14,3 | 14,3  | 14,3  |
| Zp 11_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 112760,99 | 488326,29 | 5,00   | 15,0 | 15,0  | 15,0  |
| Zp 12_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110935,71 | 489558,55 | 5,00   | 13,0 | 13,0  | 13,0  |
| Zp 13_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109639,64 | 490783,65 | 5,00   | 13,1 | 13,1  | 13,1  |
| Zp 14_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109615,43 | 493882,52 | 5,00   | 10,5 | 10,5  | 10,5  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage 4: Berekeningen binnenniveaus****Compressor house**

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Lw Adjusted Syngas Compressor Package | 108 dB(A)            |
| Lw Extraction fan                     | 91 dB(A)             |
| Lw Lube Oil Console                   | 85 dB(A)             |
| Totaal oppervlak gebouw               | 954 m <sup>2</sup>   |
| Absorptie coefficient                 | 0,3 --               |
| Absorberend oppervlak                 | 286,2 m <sup>2</sup> |
| Binnenniveau (Lp)                     | 89,5 dB(A)           |
| Lengte                                | 22,5 m               |
| Breedte                               | 12 m                 |
| Hoogte                                | 6 m                  |

**Compressor house Methanol plant**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Lw Synthesis Gas Compressor and Circulator | 108 dB(A)            |
| Lw Light-Ends Compressor                   | 102 dB(A)            |
| Lw Extraction fan                          | 91 dB(A)             |
| Totaal oppervlak gebouw                    | 808 m <sup>2</sup>   |
| Absorptie coefficient                      | 0,3 --               |
| Absorberend oppervlak                      | 242,4 m <sup>2</sup> |
| Binnenniveau (Lp)                          | 90,9 dB(A)           |
| Lengte                                     | 16 m                 |
| Breedte                                    | 14 m                 |
| Hoogte                                     | 6 m                  |

**Compressor house Acid Gas Removal**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Lw Recycle Compressor Package | 96 dB(A)             |
| Lw Refrigeration Compressor   | 96 dB(A)             |
| Lw Extraction fan             | 91 dB(A)             |
| Totaal oppervlak gebouw       | 792 m <sup>2</sup>   |
| Absorptie coefficient         | 0,3 --               |
| Absorberend oppervlak         | 237,6 m <sup>2</sup> |
| Binnenniveau (Lp)             | 81,9 dB(A)           |
| Lengte                        | 18 m                 |
| Breedte                       | 12 m                 |
| Hoogte                        | 6 m                  |

**Power generation house**

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Lw Power Generation Package | 100 dB(A)          |
| Lw Extraction fan           | 91 dB(A)           |
| Totaal oppervlak gebouw     | 760 m <sup>2</sup> |
| Absorptie coefficient       | 0,3 --             |
| Absorberend oppervlak       | 228 m <sup>2</sup> |
| Binnenniveau (Lp)           | 83,0 dB(A)         |
| Lengte                      | 20 m               |
| Breedte                     | 10 m               |
| Hoogte                      | 6 m                |

**Compressor house ASU**

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Lw Extraction fan | 91 dB(A) |
|-------------------|----------|

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Lw Expander / compression package | 96 dB(A)             |
| Totaal oppervlak gebouw           | 954 m <sup>2</sup>   |
| Absorptie coefficient             | 0,3 --               |
| Absorberend oppervlak             | 286,2 m <sup>2</sup> |
| Binnenniveau (Lp)                 | 78,6 dB(A)           |
| Lengte                            | 22,5 m               |
| Breedte                           | 12 m                 |
| Hoogte                            | 6 m                  |
| <b>Pilot plant</b>                |                      |
| Lw Charging Screw Conveyor        | 81 dB(A)             |
| Lw 1st BOP Cooling Screw Conveyor | 81 dB(A)             |
| Lw extraction fan                 | 91 dB(A)             |
| Totaal oppervlak gebouw           | 3750 m <sup>2</sup>  |
| Absorptie coefficient             | 0,3 --               |
| Absorberend oppervlak             | 1125 m <sup>2</sup>  |
| Binnenniveau (Lp)                 | 67,3 dB(A)           |
| Lengte                            | 25 m                 |
| Breedte                           | 25 m                 |
| Hoogte                            | 25 m                 |
| <b>Compressor house IA</b>        |                      |
| Lw extraction fan                 | 91 dB(A)             |
| Lw Instrument air compressor      | 97,8 dB(A)           |
| Totaal oppervlak gebouw           | 760 m <sup>2</sup>   |
| Absorptie coefficient             | 0,3 --               |
| Absorberend oppervlak             | 228 m <sup>2</sup>   |
| Binnenniveau (Lp)                 | 81,1 dB(A)           |
| Lengte                            | 20 m                 |
| Breedte                           | 10 m                 |
| Hoogte                            | 6 m                  |
| <b>Compressor house SRU</b>       |                      |
| Lw extraction fan                 | 91 dB(A)             |
| Lw CO2 compressor package         | 107 dB(A)            |
| Totaal oppervlak gebouw           | 1992 m <sup>2</sup>  |
| Absorptie coefficient             | 0,3 --               |
| Absorberend oppervlak             | 597,6 m <sup>2</sup> |
| Binnenniveau (Lp)                 | 85,4 dB(A)           |
| Lengte                            | 37 m                 |
| Breedte                           | 18 m                 |
| Hoogte                            | 6 m                  |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Groep            | Omschr.                     | ISO_H | ISO M. | Lengte | TypeLw | Cb(u) (D) |
|-----------|------------------|-----------------------------|-------|--------|--------|--------|-----------|
| 111BE001B | HTW Gasification | Bucket Elevator             | --    | 0,00   | NVT    | False  | 12,000    |
| 111BE001A | HTW Gasification | Bucket Elevator             | --    | 0,00   | NVT    | False  | 12,000    |
| 111BC004A | HTW Gasification | Feeld Belt Conveyor Train 1 | 65,00 | 0,00   | 3,98   | False  | 12,000    |
| 111BC004B | HTW Gasification | Feeld Belt Conveyor Train 2 | 65,00 | 0,00   | 3,98   | False  | 12,000    |
| 111BC002A | Pellet Storage   | Pellet Belt Conveyor        | --    | 0,00   | 82,94  | False  | 12,000    |
| 111BC002B | Pellet Storage   | Pellet Belt Conveyor        | --    | 0,00   | 82,93  | False  | 12,000    |
| 111BC002C | Pellet Storage   | Pellet Belt Conveyor        | --    | 0,00   | 82,92  | False  | 12,000    |
| 111BC002D | Pellet Storage   | Pellet Belt Conveyor        | --    | 0,00   | 82,95  | False  | 12,000    |
| 111BC001  | Pellet Storage   | Pellet Belt Conveyor        | --    | 0,00   | 14,83  | False  | 12,000    |
| 111BC001  | Pellet Storage   | Pellet Belt Conveyor        | 16,00 | 0,00   | 31,35  | False  | 12,000    |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Cb(u) (A) | Cb(u) (N) | LwM 31 | LwM 63 | LwM 125 | LwM 250 | LwM 500 | LwM 1k | LwM 2k | LwM 4k | LwM 8k | Red 31 |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 111BE001B | 4,000     | 8,000     | 45,10  | 65,10  | 75,10   | 75,60   | 76,30   | 75,90  | 70,30  | 64,50  | 59,70  | 2,00   |
| 111BE001A | 4,000     | 8,000     | 45,10  | 65,10  | 75,10   | 75,60   | 76,30   | 75,90  | 70,30  | 64,50  | 59,70  | 2,00   |
| 111BC004A | 4,000     | 8,000     | 45,00  | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 2,00   |
| 111BC004B | 4,000     | 8,000     | 45,00  | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 2,00   |
| 111BC002A | 4,000     | 8,000     | 45,00  | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 2,00   |
| 111BC002B | 4,000     | 8,000     | 45,00  | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 2,00   |
| 111BC002C | 4,000     | 8,000     | 45,00  | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 2,00   |
| 111BC002D | 4,000     | 8,000     | 45,00  | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 2,00   |
| 111BC001  | 4,000     | 8,000     | 45,00  | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 2,00   |
| 111BC001  | 4,000     | 8,000     | 45,00  | 60,00  | 71,00   | 77,00   | 81,00   | 82,00  | 79,00  | 80,00  | 80,00  | 2,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr | Totaal |
|-----------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|
| 111BE001B | 8,00   | 14,00   | 19,00   | 25,00   | 29,00  | 28,00  | 35,00  | 35,00  |     | 81,66  |
| 111BE001A | 8,00   | 14,00   | 19,00   | 25,00   | 29,00  | 28,00  | 35,00  | 35,00  |     | 81,66  |
| 111BC004A | 8,00   | 14,00   | 19,00   | 25,00   | 29,00  | 28,00  | 35,00  | 35,00  |     | 69,22  |
| 111BC004B | 8,00   | 14,00   | 19,00   | 25,00   | 29,00  | 28,00  | 35,00  | 35,00  |     | 69,22  |
| 111BC002A | 8,00   | 14,00   | 19,00   | 25,00   | 29,00  | 28,00  | 35,00  | 35,00  |     | 82,45  |
| 111BC002B | 8,00   | 14,00   | 19,00   | 25,00   | 29,00  | 28,00  | 35,00  | 35,00  |     | 82,45  |
| 111BC002C | 8,00   | 14,00   | 19,00   | 25,00   | 29,00  | 28,00  | 35,00  | 35,00  |     | 82,45  |
| 111BC002D | 8,00   | 14,00   | 19,00   | 25,00   | 29,00  | 28,00  | 35,00  | 35,00  |     | 82,45  |
| 111BC001  | 8,00   | 14,00   | 19,00   | 25,00   | 29,00  | 28,00  | 35,00  | 35,00  |     | 76,46  |
| 111BC001  | 8,00   | 14,00   | 19,00   | 25,00   | 29,00  | 28,00  | 35,00  | 35,00  |     | 78,18  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Groep     | Omschr.                                    | ISO_H | Lengte | Gem.snelheid | Aantal(D) |
|------|-----------|--|-------|--------|--------------|-----------|
| M01  | Transport | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets) | 1,00  | 669,19 | 10           | 30        |
| M02  | Transport | Personenwagens                             | 0,75  | 481,45 | 10           | 15        |
| M03  | Transport | Busjes                                     | 1,00  | 485,27 | 10           | 2         |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Aantal(A) | Aantal(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|-----------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| M01  | 10        | --        | 62,00  | 73,00  | 79,00   | 86,00   | 92,00   | 94,00  | 89,00  | 82,00  | 72,00  | 97,45      |
| M02  | 15        | 15        | 62,60  | 67,60  | 75,80   | 78,90   | 82,50   | 84,70  | 84,00  | 80,20  | 76,10  | 89,97      |
| M03  | 2         | --        | 64,50  | 78,10  | 85,40   | 90,10   | 93,60   | 95,50  | 92,80  | 83,80  | 71,10  | 99,75      |



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Groep            | Omschr.                                     | X         | Y         | Hoogte |
|------------|------------------|---|-----------|-----------|--------|
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114085,64 | 492152,34 | 15,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114094,23 | 492315,39 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114201,22 | 492168,29 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Kleppersen lepels heftruck                  | 114133,15 | 492011,07 | 1,50   |
| 240PK100A  | Acid Gas Removal | Uitblaas Extraction Fan                     | 114190,78 | 492194,85 | 7,00   |
| 240P01A    | Acid Gas Removal | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   |
| 240P02A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   |
| 240P03A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   |
| 240P04A    | Acid Gas Removal | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   |
| 240P05A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Methanol / Water Separation     | 114149,79 | 492196,19 | 1,00   |
| 240P06A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Hot Regeneration                | 114133,52 | 492163,33 | 1,00   |
| 240P07A    | Acid Gas Removal | Methanol Injection Pump                     | 114137,52 | 492163,29 | 1,00   |
| 240P08A    | Acid Gas Removal | Methanol / Benzene Pump                     | 114141,52 | 492163,26 | 1,00   |
| 240P09A    | Acid Gas Removal | Methanol / Water Pump                       | 114145,52 | 492163,23 | 1,00   |
| 240P10A    | Acid Gas Removal | Methanol / Naphthalene Pump                 | 114149,52 | 492163,19 | 1,00   |
| 240P11     | Acid Gas Removal | Methanol Slop Pump                          | 114133,65 | 492179,33 | 1,00   |
| 240P12     | Acid Gas Removal | Benzene Slop Pump                           | 114137,65 | 492179,29 | 1,00   |
| 240P14A    | Acid Gas Removal | Acid Gas Wash Water Pump                    | 114178,52 | 492162,95 | 1,00   |
| 240P15A    | Acid Gas Removal | Waste Water Pump                            | 114172,52 | 492163,00 | 1,00   |
| 420PK100A  | ASU              | Uitblaas Extraction Fan                     | 114073,52 | 492282,83 | 7,00   |
| 420PA      | ASU              | Liquid oxygen pump                          | 114098,52 | 492282,63 | 1,00   |
| 420P       | ASU              | Liquid nitrogen pump                        | 114108,52 | 492282,54 | 1,00   |
| 230PK0100A | Compressor house | Uitblaas Extraction Fan                     | 114170,78 | 492195,02 | 7,00   |
| 220EA001   | Compressor house | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  |
| 230EA001   | Compressor house | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  |
| 630CT001A  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   |
| 630CT001B  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   |
| 630P001A   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   |
| 630P001B   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   |
| 640PK100A  | Facilities       | Uitblaas Extraction Fan                     | 114228,76 | 492132,53 | 7,00   |
| 640PK002   | Facilities       | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   |
| 750P001A   | Facilities       | Fire Water Pump                             | 114184,36 | 492024,90 | 1,50   |
| 750P002A   | Facilities       | Fire Water Jockey Pump                      | 114190,36 | 492024,85 | 1,00   |
| 830PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  |
| 870PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   |
| 830PK0200A | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  |
| 900        | Facilities       | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   |
| 112SF001A  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  |
| 112SC001A  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  |
| 112SC002A  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  |
| 112SF001B  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  |
| 112SC001B  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  |
| 112SC002B  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  |
| 113BL101   | HTW Gasification | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  |
| 114SC001A  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  |
| 114SC002A  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  |
| 114SC003A  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  |
| 114SF004A  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114151,62 | 492234,18 | 2,50   |
| 114SF004B  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114151,65 | 492238,68 | 2,50   |
| 114SC001B  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  |
| 114SC002B  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  |
| 114SC003B  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  |
| 114SF004C  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114148,62 | 492234,20 | 2,50   |
| 114SF004D  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114148,65 | 492238,70 | 2,50   |
| 114SF005A  | HTW Gasification | BOP Star Feeder A                           | 114158,65 | 492238,12 | 2,50   |
| 115SF001   | HTW Gasification | Hot Dust Star Feeder                        | 114145,69 | 492243,23 | 12,00  |
| 115SC001   | HTW Gasification | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  |
| 115SC002   | HTW Gasification | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   |
| 115SF002A  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder A              | 114141,64 | 492237,26 | 2,50   |
| 115SF002B  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder B              | 114141,68 | 492241,26 | 2,50   |
| 115SF003A  | HTW Gasification | Dust Star Feeder A                          | 114175,63 | 492233,29 | 2,50   |
| 116P001A   | HTW Gasification | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   |
| 116P002A   | HTW Gasification | Circulation Water Pump A                    | 114154,70 | 492244,15 | 1,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 |
|------------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 80,00 | 86,00  | 89,00  | 100,00 |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 80,00 | 86,00  | 89,00  | 100,00 |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 80,00 | 86,00  | 89,00  | 100,00 |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 55,30 | 77,30 | 92,20  | 97,70  | 103,50 |
| 240PK100A  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 240P01A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 48,00 | 60,00 | 66,00  | 79,00  | 82,00  |
| 240P02A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 240P03A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 45,00 | 57,00 | 63,00  | 76,00  | 79,00  |
| 240P04A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 48,00 | 60,00 | 66,00  | 79,00  | 82,00  |
| 240P05A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P06A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P07A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P08A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P09A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P10A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P11     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P12     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P14A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P15A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 420PK100A  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 420PA      | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 25,00 | 37,00 | 43,00  | 56,00  | 59,00  |
| 420P       | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 25,00 | 37,00 | 43,00  | 56,00  | 59,00  |
| 230PK0100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 220EA001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 65,00 | 68,00 | 78,00  | 83,00  | 86,00  |
| 230EA001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 65,00 | 66,00  | 74,00  | 82,00  |
| 630CT001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 69,00 | 91,00 | 83,00  | 95,00  | 98,00  |
| 630CT001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 69,00 | 91,00 | 83,00  | 95,00  | 98,00  |
| 630P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 630P001B   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 640PK100A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 640PK002   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 71,00 | 83,00 | 91,00  | 90,00  | 101,00 |
| 750P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 750P002A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 830PK100A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 66,00 | 77,00  | 82,00  | 84,00  |
| 870PK100A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 66,00 | 77,00  | 82,00  | 84,00  |
| 830PK0200A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 66,00 | 77,00  | 82,00  | 84,00  |
| 900        | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 48,00 | 60,00 | 76,00  | 82,00  | 82,00  |
| 112SF001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 112SC001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 112SC002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 112SF001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 112SC001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 112SC002B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 113BL101   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 64,00 | 73,00 | 87,00  | 88,00  | 92,00  |
| 114SC001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SF004A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SF004B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SC001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC002B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC003B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SF004C  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SF004D  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SF005A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SF001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SC001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 115SC002   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 115SF002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SF002B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SF003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 116P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 60,00  | 72,00  | 76,00  |
| 116P002A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 50,00 | 56,00  | 69,00  | 72,00  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k  | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| AMA_piek   | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| AMA_piek   | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| AMA_piek   | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| AMA_piek   | 106,70 | 108,00 | 99,80  | 90,60  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P01A    | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P02A    | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P03A    | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P04A    | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P05A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P06A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P07A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P08A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P09A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P10A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P11     | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P12     | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P14A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P15A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 420PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 420PA      | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 420P       | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 230PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 220EA001   | 88,00  | 80,00  | 71,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 230EA001   | 77,00  | 75,00  | 76,00  | 69,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 630CT001A  | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 10,00  | 10,00  | 10,00   | 10,00   | 10,00   | 10,00  | 10,00  | 10,00  |
| 630CT001B  | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 10,00  | 10,00  | 10,00   | 10,00   | 10,00   | 10,00  | 10,00  | 10,00  |
| 630P001A   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 630P001B   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 640PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 640PK002   | 104,00 | 106,00 | 103,00 | 94,00  | 15,00  | 15,00  | 15,00   | 15,00   | 15,00   | 15,00  | 15,00  | 15,00  |
| 750P001A   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 750P002A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 830PK100A  | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 870PK100A  | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 830PK0200A | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 900        | 90,00  | 86,00  | 86,00  | 72,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SF001A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC001A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC002A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SF001B  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC001B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC002B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 113BL101   | 95,00  | 95,00  | 90,00  | 83,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC001A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC002A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC003A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004B  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC001B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC002B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC003B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004C  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004D  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF005A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF001   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SC001   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SC002   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF002A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF002B  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF003A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 116P001A   | 80,00  | 85,00  | 77,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 116P002A   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 63,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AMA_piek   | 0,00   | 73,00  | 80,00  | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 0,00   | 73,00  | 80,00  | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 0,00   | 73,00  | 80,00  | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 0,00   | 55,30  | 77,30  | 92,20   | 97,70   | 103,50  | 106,70 | 108,00 | 99,80  | 90,60  | 111,78     |
| 240PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 240P01A    | 0,00   | 48,00  | 60,00  | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P02A    | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 240P03A    | 0,00   | 45,00  | 57,00  | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 240P04A    | 0,00   | 48,00  | 60,00  | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P05A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P06A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P07A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P08A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P09A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P10A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P11     | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P12     | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P14A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P15A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 420PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 420PA      | 0,00   | 25,00  | 37,00  | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 420P       | 0,00   | 25,00  | 37,00  | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 230PK0100A | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 220EA001   | 0,00   | 65,00  | 68,00  | 78,00   | 83,00   | 86,00   | 88,00  | 80,00  | 71,00  | 60,00  | 91,51      |
| 230EA001   | 0,00   | 56,00  | 65,00  | 66,00   | 74,00   | 82,00   | 77,00  | 75,00  | 76,00  | 69,00  | 85,06      |
| 630CT001A  | 10,00  | 59,00  | 81,00  | 73,00   | 85,00   | 88,00   | 89,00  | 88,00  | 87,00  | 82,00  | 95,02      |
| 630CT001B  | 10,00  | 59,00  | 81,00  | 73,00   | 85,00   | 88,00   | 89,00  | 88,00  | 87,00  | 82,00  | 95,02      |
| 630P001A   | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 630P001B   | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 640PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 640PK002   | 15,00  | 56,00  | 68,00  | 76,00   | 75,00   | 86,00   | 89,00  | 91,00  | 88,00  | 79,00  | 95,11      |
| 750P001A   | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 750P002A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 830PK100A  | 0,00   | 56,00  | 66,00  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 870PK100A  | 0,00   | 56,00  | 66,00  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 830PK0200A | 0,00   | 56,00  | 66,00  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 900        | 0,00   | 48,00  | 60,00  | 76,00   | 82,00   | 82,00   | 90,00  | 86,00  | 86,00  | 72,00  | 93,36      |
| 112SF001A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SF001B  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 113BL101   | 0,00   | 64,00  | 73,00  | 87,00   | 88,00   | 92,00   | 95,00  | 95,00  | 90,00  | 83,00  | 100,11     |
| 114SC001A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004B  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SC001B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004C  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004D  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF005A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF001   | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SC001   | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SC002   | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SF002A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF002B  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF003A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 116P001A   | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 60,00   | 72,00   | 76,00   | 80,00  | 85,00  | 77,00  | 66,00  | 87,22      |
| 116P002A   | 0,00   | 38,00  | 50,00  | 56,00   | 69,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 63,00  | 84,06      |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Groep                | Omschr.                            | X         | Y         | Hoogte |
|-----------|----------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|
| 116P101A  | HTW Gasification     | Caustic Pump A                     | 114150,70 | 492244,19 | 1,00   |
| 118P001A  | HTW Gasification     | CCW Circulating Pump A             | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   |
| 111BL101A | HTW Gasification     | Extraction Fan                     | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  |
| 240P13    | Methanol Day Tanks   | Methanol Storage Pump              | 114099,74 | 492139,68 | 1,00   |
| 380P001A  | Methanol Day Tanks   | Raw Methanol Tank Pumps            | 114081,74 | 492139,83 | 1,00   |
| 380P003A  | Methanol Day Tanks   | Methanol Recovery Pumps            | 114073,74 | 492139,90 | 1,00   |
| 380P002A  | Methanol Day Tanks   | Pure Methanol Pumps                | 114067,74 | 492139,95 | 1,00   |
| 320PK100A | Methanol Plant       | Uitblaas Extraction Fan            | 114097,76 | 492191,63 | 7,00   |
| 310P001   | Methanol Plant       | BFW chemical dosing pump           | 114076,82 | 492199,80 | 1,00   |
| 330P001A  | Methanol Plant       | BFW Pumps                          | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   |
| 330P002A  | Methanol Plant       | Washing Water Pumps                | 114073,80 | 492196,83 | 1,00   |
| 340P002A  | Methanol Plant       | Refining Column Feed Pumps         | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   |
| 340AE001  | Methanol Plant       | Topping Column Primary Condenser   | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  |
| 340P001A  | Methanol Plant       | Topping Column Reflux Pumps        | 114079,57 | 492169,78 | 1,00   |
| 340P006   | Methanol Plant       | Waste MeOH Pump                    | 114060,80 | 492196,94 | 1,00   |
| 340P004A  | Methanol Plant       | Bottom Water Pumps                 | 114093,57 | 492169,66 | 1,00   |
| 340AE002  | Methanol Plant       | Refining Column Condenser          | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  |
| 340P003A  | Methanol Plant       | Refining Column Reflux Pumps       | 114105,57 | 492169,56 | 1,00   |
| 340P005A  | Methanol Plant       | Fusel Oil Pumps                    | 114098,57 | 492169,62 | 1,00   |
| 350P002A  | Methanol Plant       | Saturator Circulation Pumps        | 114100,57 | 492169,60 | 1,00   |
| 350AE001  | Methanol Plant       | Process Gas Air Cooler             | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  |
| 350P001A  | Methanol Plant       | Process Condensate Pumps           | 114102,57 | 492169,59 | 1,00   |
| 350P010A  | Methanol Plant       | Burner Cooling BFW Recycling Pumps | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   |
| 360BL001  | Methanol Plant       | Induced Draft Fan                  | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   |
| 320       | Methanol Plant       | Exhaust Stack                      | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 |
| 910PK100A | Pilot Plant          | Uitblaas Extraction Fan            | 114187,50 | 492130,97 | 7,00   |
| 260P2001A | Sulphur Removal Unit | Contactoor feed pump               | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   |
| 260P2002A | Sulphur Removal Unit | Rich Solvent Pump                  | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   |
| 260P2003A | Sulphur Removal Unit | Sulfur slurry pump                 | 114098,18 | 492242,63 | 1,00   |
| 260P2004  | Sulphur Removal Unit | Filtrate pump                      | 114103,18 | 492242,58 | 1,00   |
| 260K2001A | Sulphur Removal Unit | Blower                             | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   |
| 260P2011  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 1             | 114076,28 | 492254,81 | 1,00   |
| 260P2012  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 2             | 114078,28 | 492254,79 | 1,00   |
| 260P2013  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 3             | 114080,28 | 492254,78 | 1,00   |
| 260P2014  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 4             | 114082,28 | 492254,76 | 1,00   |
| 260P2015  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 5             | 114084,28 | 492254,74 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Liquid CO2 pump                    | 114078,14 | 492237,79 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                   | 114076,14 | 492237,81 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                   | 114074,14 | 492237,83 | 1,00   |
| 280PK100A | Sulphur Removal Unit | Uitblaas Extraction Fan            | 114101,06 | 492228,60 | 7,00   |
| M100      | Transport            | Vacuum truck                       | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   |
| M101      | Transport            | High pressure cleaning truck       | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   |
| M102      | Transport            | Eletrische heftruck                | 114216,34 | 492236,23 | 1,00   |
| M103      | Transport            | Shovel                             | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   |
| M104      | Transport            | Verreiker                          | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   |
| M105      | Transport            | Hoogwerker (diesel)                | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   |
| 620PA     | Water Treatment      | RO Charge pump                     | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   |
| 650EA001  | Water Treatment      | SWA Condenser                      | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   |
| 650P001A  | Water Treatment      | SWA Reflux Pump A                  | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   |
| 650P002A  | Water Treatment      | WWA Pump A                         | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   |
| 650EA002  | Water Treatment      | WWA Air Cooler                     | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   |
| 650P005   | Water Treatment      | Sump Pump                          | 114164,20 | 492125,07 | 1,00   |
| 650P006   | Water Treatment      | Basin Sump Pump                    | 114141,26 | 492132,26 | 1,00   |
| 650PA     | Water Treatment      | RO Charge pump                     | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   |
| 655P001A  | Water Treatment      | Waste Water pump                   | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   |
| 650P100   | Water Treatment      | Crystallizer (Vapor Blower)        | 114158,53 | 492132,14 | 2,00   |
| 650P101   | Water Treatment      | Brine pump                         | 114153,01 | 492132,24 | 1,00   |
| 650P102   | Water Treatment      | Centrifuge                         | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   |
| 650P103   | Water Treatment      | Elektromotor pompstation           | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   |
| 660PK100A | IA                   | Uitblaas Extraction Fan            | 114221,56 | 492167,59 | 7,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 |
|-----------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 116P101A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 118P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 49,00 | 56,00  | 68,00  | 72,00  |
| 111BL101A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00 | 67,00 | 74,00  | 80,00  | 86,00  |
| 240P13    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 380P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 380P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 380P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 320PK100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 310P001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 330P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 45,00 | 57,00 | 63,00  | 76,00  | 79,00  |
| 330P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 340P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 340AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 60,00 | 63,00 | 73,00  | 78,00  | 81,00  |
| 340P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 340P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 340P004A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 36,00 | 48,00 | 54,00  | 67,00  | 70,00  |
| 340AE002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 67,00 | 70,00 | 80,00  | 85,00  | 88,00  |
| 340P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 340P005A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 350P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 350AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 58,00 | 61,00 | 71,00  | 76,00  | 79,00  |
| 350P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 350P010A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 47,00 | 59,00 | 65,00  | 78,00  | 81,00  |
| 360BL001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 76,00 | 86,00  | 91,00  | 94,00  |
| 320       | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 76,00 | 86,00  | 91,00  | 94,00  |
| 910PK100A | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 260P2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 260P2002A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 260P2003A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2004  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260K2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 59,00 | 68,00 | 82,00  | 83,00  | 87,00  |
| 260P2011  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2012  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2013  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2014  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2015  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 25,00 | 37,00 | 43,00  | 56,00  | 59,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 280PK100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| M100      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 69,00 | 81,00 | 91,00  | 96,00  | 101,00 |
| M101      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 64,30 | 77,00 | 90,50  | 93,70  | 100,30 |
| M102      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 52,10 | 60,30 | 68,50  | 70,00  | 78,70  |
| M103      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 64,20 | 80,60 | 87,00  | 94,70  | 101,00 |
| M104      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 75,70 | 81,40 | 84,90  | 86,40  | 89,30  |
| M105      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 59,70 | 81,60 | 87,50  | 91,00  | 95,70  |
| 620PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 650EA001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 58,00 | 61,00 | 71,00  | 76,00  | 79,00  |
| 650P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 650P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 650EA002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 58,00 | 61,00 | 71,00  | 76,00  | 79,00  |
| 650P005   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 42,00 | 54,00 | 60,00  | 73,00  | 76,00  |
| 655P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P100   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P101   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P102   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 650P103   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 36,00 | 48,00 | 54,00  | 67,00  | 70,00  |
| 660PK100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k |
|------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 116P101A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 118P001A   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 111BL101A  | 87,00  | 89,00  | 83,00  | 78,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P13     | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 380P001A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 380P003A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 380P002A   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 320PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 310P001    | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 330P001A   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 330P002A   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P002A   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340AE001   | 83,00  | 75,00  | 66,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P001A   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P006    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P004A   | 75,00  | 80,00  | 71,00  | 61,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340AE002   | 90,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P003A   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P005A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350P002A   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350AE001   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350P001A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350P010A   | 86,00  | 91,00  | 82,00  | 72,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 360BL001   | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00 | 5,00   | 5,00   | 5,00    | 5,00    | 5,00    | 5,00   | 5,00   | 5,00   |
| 320        | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00 | 5,00   | 5,00   | 5,00    | 5,00    | 5,00    | 5,00   | 5,00   | 5,00   |
| 910PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2001A  | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2002A  | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2003A  | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2004   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260K2001A  | 90,00  | 90,00  | 85,00  | 78,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2011   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2012   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2013   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2014   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2015   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PA      | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PA      | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PA      | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M100       | 103,00 | 100,00 | 95,00  | 85,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M101       | 106,30 | 104,20 | 100,00 | 87,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M102       | 90,20  | 91,10  | 81,20  | 71,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M103       | 100,30 | 97,70  | 95,80  | 87,70 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M104       | 92,10  | 90,50  | 84,80  | 77,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M105       | 97,00  | 97,40  | 91,30  | 83,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 620PA      | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650EA001   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P001A   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P002A   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650EA002   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P005    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P006    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650PA      | 81,00  | 86,00  | 77,00  | 67,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 655P001A   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P100    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P101    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P102    | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P103    | 78,00  | 74,00  | 74,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 660PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 116P101A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 118P001A   | 0,00   | 38,00  | 49,00  | 56,00   | 68,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 84,03      |
| 111BL101A  | 0,00   | 51,00  | 67,00  | 74,00   | 80,00   | 86,00   | 87,00  | 89,00  | 83,00  | 78,00  | 93,19      |
| 240P13     | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 380P001A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P003A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P002A   | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 320PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 310P001    | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 330P001A   | 0,00   | 45,00  | 57,00  | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 330P002A   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 340P002A   | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340AE001   | 0,00   | 60,00  | 63,00  | 73,00   | 78,00   | 81,00   | 83,00  | 75,00  | 66,00  | 55,00  | 86,51      |
| 340P001A   | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 340P006    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340P004A   | 0,00   | 36,00  | 48,00  | 54,00   | 67,00   | 70,00   | 75,00  | 80,00  | 71,00  | 61,00  | 82,06      |
| 340AE002   | 0,00   | 67,00  | 70,00  | 80,00   | 85,00   | 88,00   | 90,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 93,51      |
| 340P003A   | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 340P005A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P002A   | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 350AE001   | 0,00   | 58,00  | 61,00  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 350P001A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P010A   | 0,00   | 47,00  | 59,00  | 65,00   | 78,00   | 81,00   | 86,00  | 91,00  | 82,00  | 72,00  | 93,06      |
| 360BL001   | 5,00   | 68,00  | 71,00  | 81,00   | 86,00   | 89,00   | 91,00  | 83,00  | 74,00  | 63,00  | 94,51      |
| 320        | 5,00   | 68,00  | 71,00  | 81,00   | 86,00   | 89,00   | 91,00  | 83,00  | 74,00  | 63,00  | 94,51      |
| 910PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 260P2001A  | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2002A  | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2003A  | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2004   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260K2001A  | 0,00   | 59,00  | 68,00  | 82,00   | 83,00   | 87,00   | 90,00  | 90,00  | 85,00  | 78,00  | 95,11      |
| 260P2011   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2012   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2013   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2014   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2015   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA      | 0,00   | 25,00  | 37,00  | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 280PA      | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA      | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PK0100A | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| M100       | 0,00   | 69,00  | 81,00  | 91,00   | 96,00   | 101,00  | 103,00 | 100,00 | 95,00  | 85,00  | 107,11     |
| M101       | 0,00   | 64,30  | 77,00  | 90,50   | 93,70   | 100,30  | 106,30 | 104,20 | 100,00 | 87,50  | 109,72     |
| M102       | 0,00   | 52,10  | 60,30  | 68,50   | 70,00   | 78,70   | 90,20  | 91,10  | 81,20  | 71,80  | 94,11      |
| M103       | 0,00   | 64,20  | 80,60  | 87,00   | 94,70   | 101,00  | 100,30 | 97,70  | 95,80  | 87,70  | 105,70     |
| M104       | 0,00   | 75,70  | 81,40  | 84,90   | 86,40   | 89,30   | 92,10  | 90,50  | 84,80  | 77,10  | 96,87      |
| M105       | 0,00   | 59,70  | 81,60  | 87,50   | 91,00   | 95,70   | 97,00  | 97,40  | 91,30  | 83,50  | 102,49     |
| 620PA      | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 650EA001   | 0,00   | 58,00  | 61,00  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P001A   | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650P002A   | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650EA002   | 0,00   | 58,00  | 61,00  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P005    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P006    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650PA      | 0,00   | 42,00  | 54,00  | 60,00   | 73,00   | 76,00   | 81,00  | 86,00  | 77,00  | 67,00  | 88,06      |
| 655P001A   | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P100    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P101    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P102    | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 650P103    | 0,00   | 36,00  | 48,00  | 64,00   | 70,00   | 70,00   | 78,00  | 74,00  | 74,00  | 60,00  | 81,36      |
| 660PK0100A | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |



Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | Groep                | Omschr.                               | Hoogte | Maaiveld | BinBui | Cdifuus | TypeLw |
|----------|----------------------|---------------------------------------|--------|----------|--------|---------|--------|
| CHAGR200 | Acid Gas Removal     | Compressor house Acid Gas Removal dak | 0,10   | 6,00     | Ja     | 5       | False  |
| CHASU200 | ASU                  | Compressor house ASU&IA dak           | 0,10   | 6,00     | Ja     | 5       | False  |
| CH200    | Compressor house     | Compressor house dak                  | 0,10   | 6,00     | Ja     | 5       | False  |
| PGH200   | Facilities           | Power generation house dak            | 0,10   | 6,00     | Ja     | 5       | False  |
| CHMP200  | Methanol Plant       | Compressor house methanol plant dak   | 0,10   | 6,00     | Ja     | 5       | False  |
| PP200    | Pilot Plant          | Pilot Plant dak                       | 0,10   | 25,00    | Ja     | 5       | False  |
| CHSRU200 | Sulphur Removal Unit | SRU compressour housedak              | 0,10   | 6,00     | Ja     | 5       | False  |
| CHIA200  | IA                   | Instrument Air Compressor house dak   | 0,10   | 6,00     | Ja     | 5       | False  |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 31 |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------|
| CHAGR200 | 52,80 | 61,80 | 62,80  | 70,80  | 78,80  | 73,80 | 71,80 | 72,80 | 65,80 | 81,86     | 4,00        |
| CHASU200 | 53,90 | 62,90 | 63,90  | 71,90  | 79,90  | 74,90 | 72,90 | 73,90 | 66,90 | 82,96     | 4,00        |
| CH200    | 60,50 | 69,50 | 70,50  | 78,50  | 86,50  | 81,50 | 79,50 | 80,50 | 73,50 | 89,56     | 4,00        |
| PGH200   | 53,90 | 62,90 | 63,90  | 71,90  | 79,90  | 74,90 | 72,90 | 73,90 | 66,90 | 82,96     | 4,00        |
| CHMP200  | 58,20 | 67,20 | 68,20  | 76,20  | 84,20  | 79,20 | 77,20 | 78,20 | 71,20 | 87,26     | 4,00        |
| PP200    | 38,20 | 47,20 | 48,20  | 56,20  | 64,20  | 59,20 | 57,20 | 58,20 | 51,20 | 67,26     | 1,00        |
| CHSRU200 | 56,30 | 65,30 | 66,30  | 74,30  | 82,30  | 77,30 | 75,30 | 76,30 | 69,30 | 85,36     | 4,00        |
| CHIA200  | 52,00 | 61,00 | 62,00  | 70,00  | 78,00  | 73,00 | 71,00 | 72,00 | 65,00 | 81,06     | 4,00        |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k |
|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| CHAGR200 | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       | 45,00       |
| CHASU200 | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       | 45,00       |
| CH200    | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       | 45,00       |
| PGH200   | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       | 45,00       |
| CHMP200  | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       | 45,00       |
| PP200    | 4,00        | 10,00        | 16,00        | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 26,00       | 26,00       |
| CHSRU200 | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       | 45,00       |
| CHIA200  | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       | 45,00       |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| CHAGR200 | 43,80    | 44,80    | 39,80     | 38,80     | 36,80     | 28,80    | 24,80    | 22,80    | 15,80    | 48,89        |
| CHASU200 | 44,90    | 45,90    | 40,90     | 39,90     | 37,90     | 29,90    | 25,90    | 23,90    | 16,90    | 49,99        |
| CH200    | 51,50    | 52,50    | 47,50     | 46,50     | 44,50     | 36,50    | 32,50    | 30,50    | 23,50    | 56,59        |
| PGH200   | 44,90    | 45,90    | 40,90     | 39,90     | 37,90     | 29,90    | 25,90    | 23,90    | 16,90    | 49,99        |
| CHMP200  | 49,20    | 50,20    | 45,20     | 44,20     | 42,20     | 34,20    | 30,20    | 28,20    | 21,20    | 54,29        |
| PP200    | 32,20    | 38,20    | 33,20     | 35,20     | 40,20     | 33,20    | 28,20    | 27,20    | 20,20    | 44,40        |
| CHSRU200 | 47,30    | 48,30    | 43,30     | 42,30     | 40,30     | 32,30    | 28,30    | 26,30    | 19,30    | 52,39        |
| CHIA200  | 43,00    | 44,00    | 39,00     | 38,00     | 36,00     | 28,00    | 24,00    | 22,00    | 15,00    | 48,09        |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | Groep                | Omschr.                                    | ISO_H | ISO M. | Hoogte | BinBui |
|----------|----------------------|--|-------|--------|--------|--------|
| CHAGR100 | Acid Gas Removal     | Compressor house Acid Gas Removal gevel    | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHAGR101 | Acid Gas Removal     | Compressor house Acid Gas Removal gevel    | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHAGR102 | Acid Gas Removal     | Compressor house Acid Gas Removal gevel    | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHAGR103 | Acid Gas Removal     | Compressor house Acid Gas Removal deur     | 0,00  | 0,00   | 4,0    | Ja     |
| CHASU100 | ASU                  | Compressor house ASU&IA westgevel          | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHASU101 | ASU                  | Compressor house ASU&IA noordgevel         | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHASU102 | ASU                  | Compressor house ASU&IA oostgevel          | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHASU103 | ASU                  | Compressor house ASU&IA zuidgevel          | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHASU104 | ASU                  | Compressor house ASU&IA deur               | 0,00  | 0,00   | 4,0    | Ja     |
| CH100    | Compressor house     | Compressor house gevels                    | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CH101    | Compressor house     | Compressor house gevels                    | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CH102    | Compressor house     | Compressor house gevels                    | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CH103    | Compressor house     | Compressor house deur                      | 0,00  | 0,00   | 4,0    | Ja     |
| PGH100   | Facilities           | Power generation house noord gevel         | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| PGH101   | Facilities           | Power generation house oostgevel           | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| PGH102   | Facilities           | Power generation house zuidgevel           | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| PGH103   | Facilities           | Power generation house westgevel           | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| PGH104   | Facilities           | Power generation house deur                | 0,00  | 0,00   | 4,0    | Ja     |
| CHMP100  | Methanol Plant       | Compressor house methanol plant gevels     | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHMP101  | Methanol Plant       | Compressor house methanol plant gevels     | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHMP102  | Methanol Plant       | Compressor house methanol plant gevels     | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHMP103  | Methanol Plant       | Compressor house methanol plant gevels     | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHMP104  | Methanol Plant       | Compressor house methanol plant deur       | 0,00  | 0,00   | 4,0    | Ja     |
| PP100    | Pilot Plant          | Pilot Plant noordgevel                     | 0,00  | 0,00   | 25,0   | Ja     |
| PP101    | Pilot Plant          | Pilot Plant oostgevel                      | 0,00  | 0,00   | 25,0   | Ja     |
| PP102    | Pilot Plant          | Pilot Plant zuidgevel                      | 0,00  | 0,00   | 25,0   | Ja     |
| PP103    | Pilot Plant          | Pilot Plant westgevel                      | 0,00  | 0,00   | 25,0   | Ja     |
| PP104    | Pilot Plant          | Pilot Plant deur                           | 0,00  | 0,00   | 4,0    | Ja     |
| CHSRU100 | Sulphur Removal Unit | SRU compressour house noordgevel           | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHSRU101 | Sulphur Removal Unit | SRU compressour house oostgevel            | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHSRU102 | Sulphur Removal Unit | SRU compressour house zuidgevel            | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHSRU103 | Sulphur Removal Unit | SRU compressour house westgevel            | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHSRU104 | Sulphur Removal Unit | Compressor house deur                      | 0,00  | 0,00   | 4,0    | Ja     |
| CHIA100  | IA                   | Instrument Air Compressor house noordgevel | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHIA101  | IA                   | Instrument Air Compressor house oostgevel  | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHIA102  | IA                   | Instrument Air Compressor house zuidgevel  | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHIA103  | IA                   | Instrument Air Compressor house westgevel  | 0,00  | 0,00   | 6,0    | Ja     |
| CHIA104  | IA                   | Instrument Air Compressor house deur       | 0,00  | 0,00   | 4,0    | Ja     |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | Cdifuus | TypeLw | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal |
|----------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| CHAGR100 | 5       | False  | 52,80 | 61,80 | 62,80  | 70,80  | 78,80  | 73,80 | 71,80 | 72,80 | 65,80 | 81,86     |
| CHAGR101 | 5       | False  | 52,80 | 61,80 | 62,80  | 70,80  | 78,80  | 73,80 | 71,80 | 72,80 | 65,80 | 81,86     |
| CHAGR102 | 5       | False  | 52,80 | 61,80 | 62,80  | 70,80  | 78,80  | 73,80 | 71,80 | 72,80 | 65,80 | 81,86     |
| CHAGR103 | 5       | False  | 52,80 | 61,80 | 62,80  | 70,80  | 78,80  | 73,80 | 71,80 | 72,80 | 65,80 | 81,86     |
| CHASU100 | 5       | False  | 53,90 | 62,90 | 63,90  | 71,90  | 79,90  | 74,90 | 72,90 | 73,90 | 66,90 | 82,96     |
| CHASU101 | 5       | False  | 53,90 | 62,90 | 63,90  | 71,90  | 79,90  | 74,90 | 72,90 | 73,90 | 66,90 | 82,96     |
| CHASU102 | 5       | False  | 53,90 | 62,90 | 63,90  | 71,90  | 79,90  | 74,90 | 72,90 | 73,90 | 66,90 | 82,96     |
| CHASU103 | 5       | False  | 53,90 | 62,90 | 63,90  | 71,90  | 79,90  | 74,90 | 72,90 | 73,90 | 66,90 | 82,96     |
| CHASU104 | 5       | False  | 53,90 | 62,90 | 63,90  | 71,90  | 79,90  | 74,90 | 72,90 | 73,90 | 66,90 | 82,96     |
| CH100    | 5       | False  | 60,50 | 69,50 | 70,50  | 78,50  | 86,50  | 81,50 | 79,50 | 80,50 | 73,50 | 89,56     |
| CH101    | 5       | False  | 60,50 | 69,50 | 70,50  | 78,50  | 86,50  | 81,50 | 79,50 | 80,50 | 73,50 | 89,56     |
| CH102    | 5       | False  | 60,50 | 69,50 | 70,50  | 78,50  | 86,50  | 81,50 | 79,50 | 80,50 | 73,50 | 89,56     |
| CH103    | 5       | False  | 60,50 | 69,50 | 70,50  | 78,50  | 86,50  | 81,50 | 79,50 | 80,50 | 73,50 | 89,56     |
| PGH100   | 5       | False  | 53,90 | 62,90 | 63,90  | 71,90  | 79,90  | 74,90 | 72,90 | 73,90 | 66,90 | 82,96     |
| PGH101   | 5       | False  | 53,90 | 62,90 | 63,90  | 71,90  | 79,90  | 74,90 | 72,90 | 73,90 | 66,90 | 82,96     |
| PGH102   | 5       | False  | 53,90 | 62,90 | 63,90  | 71,90  | 79,90  | 74,90 | 72,90 | 73,90 | 66,90 | 82,96     |
| PGH103   | 5       | False  | 53,90 | 62,90 | 63,90  | 71,90  | 79,90  | 74,90 | 72,90 | 73,90 | 66,90 | 82,96     |
| PGH104   | 5       | False  | 53,90 | 62,90 | 63,90  | 71,90  | 79,90  | 74,90 | 72,90 | 73,90 | 66,90 | 82,96     |
| CHMP100  | 5       | False  | 61,90 | 70,90 | 71,90  | 79,90  | 87,90  | 82,90 | 80,90 | 81,90 | 74,90 | 90,96     |
| CHMP101  | 5       | False  | 61,90 | 70,90 | 71,90  | 79,90  | 87,90  | 82,90 | 80,90 | 81,90 | 74,90 | 90,96     |
| CHMP102  | 5       | False  | 61,90 | 70,90 | 71,90  | 79,90  | 87,90  | 82,90 | 80,90 | 81,90 | 74,90 | 90,96     |
| CHMP103  | 5       | False  | 61,90 | 70,90 | 71,90  | 79,90  | 87,90  | 82,90 | 80,90 | 81,90 | 74,90 | 90,96     |
| CHMP104  | 5       | False  | 61,90 | 70,90 | 71,90  | 79,90  | 87,90  | 82,90 | 80,90 | 81,90 | 74,90 | 90,96     |
| PP100    | 5       | False  | 38,20 | 47,20 | 48,20  | 56,20  | 64,20  | 59,20 | 57,20 | 58,20 | 51,20 | 67,26     |
| PP101    | 5       | False  | 38,20 | 47,20 | 48,20  | 56,20  | 64,20  | 59,20 | 57,20 | 58,20 | 51,20 | 67,26     |
| PP102    | 5       | False  | 38,20 | 47,20 | 48,20  | 56,20  | 64,20  | 59,20 | 57,20 | 58,20 | 51,20 | 67,26     |
| PP103    | 5       | False  | 38,20 | 47,20 | 48,20  | 56,20  | 64,20  | 59,20 | 57,20 | 58,20 | 51,20 | 67,26     |
| PP104    | 5       | False  | 38,20 | 47,20 | 48,20  | 56,20  | 64,20  | 59,20 | 57,20 | 58,20 | 51,20 | 67,26     |
| CHSRU100 | 5       | False  | 56,30 | 65,30 | 66,30  | 74,30  | 82,30  | 77,30 | 75,30 | 76,30 | 69,30 | 85,36     |
| CHSRU101 | 5       | False  | 56,30 | 65,30 | 66,30  | 74,30  | 82,30  | 77,30 | 75,30 | 76,30 | 69,30 | 85,36     |
| CHSRU102 | 5       | False  | 56,30 | 65,30 | 66,30  | 74,30  | 82,30  | 77,30 | 75,30 | 76,30 | 69,30 | 85,36     |
| CHSRU103 | 5       | False  | 56,30 | 65,30 | 66,30  | 74,30  | 82,30  | 77,30 | 75,30 | 76,30 | 69,30 | 85,36     |
| CHSRU104 | 5       | False  | 56,30 | 65,30 | 66,30  | 74,30  | 82,30  | 77,30 | 75,30 | 76,30 | 69,30 | 85,36     |
| CHIA100  | 5       | False  | 52,00 | 61,00 | 62,00  | 70,00  | 78,00  | 73,00 | 71,00 | 72,00 | 65,00 | 81,06     |
| CHIA101  | 5       | False  | 52,00 | 61,00 | 62,00  | 70,00  | 78,00  | 73,00 | 71,00 | 72,00 | 65,00 | 81,06     |
| CHIA102  | 5       | False  | 52,00 | 61,00 | 62,00  | 70,00  | 78,00  | 73,00 | 71,00 | 72,00 | 65,00 | 81,06     |
| CHIA103  | 5       | False  | 52,00 | 61,00 | 62,00  | 70,00  | 78,00  | 73,00 | 71,00 | 72,00 | 65,00 | 81,06     |
| CHIA104  | 5       | False  | 52,00 | 61,00 | 62,00  | 70,00  | 78,00  | 73,00 | 71,00 | 72,00 | 65,00 | 81,06     |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | Isolatie 3l | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k |
|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| CHAGR100 | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHAGR101 | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHAGR102 | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHAGR103 | 1,00        | 2,00        | 8,40         | 12,10        | 13,30        | 14,50       | 15,50       | 17,80       |
| CHASU100 | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHASU101 | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHASU102 | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHASU103 | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHASU104 | 1,00        | 2,00        | 8,40         | 12,10        | 13,30        | 14,50       | 15,50       | 17,80       |
| CH100    | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CH101    | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CH102    | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CH103    | 1,00        | 2,00        | 8,40         | 12,10        | 13,30        | 14,50       | 15,50       | 17,80       |
| PGH100   | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| PGH101   | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| PGH102   | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| PGH103   | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| PGH104   | 1,00        | 2,00        | 8,40         | 12,10        | 13,30        | 14,50       | 15,50       | 17,80       |
| CHMP100  | 6,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHMP101  | 6,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHMP102  | 6,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHMP103  | 6,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHMP104  | 1,00        | 2,00        | 8,40         | 12,10        | 13,30        | 14,50       | 15,50       | 17,80       |
| PP100    | 1,00        | 4,00        | 10,00        | 16,00        | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 26,00       |
| PP101    | 1,00        | 4,00        | 10,00        | 16,00        | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 26,00       |
| PP102    | 1,00        | 4,00        | 10,00        | 16,00        | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 26,00       |
| PP103    | 1,00        | 4,00        | 10,00        | 16,00        | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 26,00       |
| PP104    | 1,00        | 2,00        | 8,40         | 12,10        | 13,30        | 14,50       | 15,50       | 17,80       |
| CHSRU100 | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHSRU101 | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHSRU102 | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHSRU103 | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHSRU104 | 1,00        | 2,00        | 8,40         | 12,10        | 13,30        | 14,50       | 15,50       | 17,80       |
| CHIA100  | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHIA101  | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHIA102  | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHIA103  | 4,00        | 12,00       | 18,00        | 27,00        | 37,00        | 40,00       | 42,00       | 45,00       |
| CHIA104  | 1,00        | 2,00        | 8,40         | 12,10        | 13,30        | 14,50       | 15,50       | 17,80       |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | Isolatie 8k | LwrM2 3l | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k |
|----------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| CHAGR100 | 45,00       | 43,80    | 44,80    | 39,80     | 38,80     | 36,80     | 28,80    | 24,80    | 22,80    | 15,80    |
| CHAGR101 | 45,00       | 43,80    | 44,80    | 39,80     | 38,80     | 36,80     | 28,80    | 24,80    | 22,80    | 15,80    |
| CHAGR102 | 45,00       | 43,80    | 44,80    | 39,80     | 38,80     | 36,80     | 28,80    | 24,80    | 22,80    | 15,80    |
| CHAGR103 | 18,50       | 46,80    | 54,80    | 49,40     | 53,70     | 60,50     | 54,30    | 51,30    | 50,00    | 42,30    |
| CHASU100 | 45,00       | 44,90    | 45,90    | 40,90     | 39,90     | 37,90     | 29,90    | 25,90    | 23,90    | 16,90    |
| CHASU101 | 45,00       | 44,90    | 45,90    | 40,90     | 39,90     | 37,90     | 29,90    | 25,90    | 23,90    | 16,90    |
| CHASU102 | 45,00       | 44,90    | 45,90    | 40,90     | 39,90     | 37,90     | 29,90    | 25,90    | 23,90    | 16,90    |
| CHASU103 | 45,00       | 44,90    | 45,90    | 40,90     | 39,90     | 37,90     | 29,90    | 25,90    | 23,90    | 16,90    |
| CHASU104 | 18,50       | 47,90    | 55,90    | 50,50     | 54,80     | 61,60     | 55,40    | 52,40    | 51,10    | 43,40    |
| CH100    | 45,00       | 51,50    | 52,50    | 47,50     | 46,50     | 44,50     | 36,50    | 32,50    | 30,50    | 23,50    |
| CH101    | 45,00       | 51,50    | 52,50    | 47,50     | 46,50     | 44,50     | 36,50    | 32,50    | 30,50    | 23,50    |
| CH102    | 45,00       | 51,50    | 52,50    | 47,50     | 46,50     | 44,50     | 36,50    | 32,50    | 30,50    | 23,50    |
| CH103    | 18,50       | 54,50    | 62,50    | 57,10     | 61,40     | 68,20     | 62,00    | 59,00    | 57,70    | 50,00    |
| PGH100   | 45,00       | 44,90    | 45,90    | 40,90     | 39,90     | 37,90     | 29,90    | 25,90    | 23,90    | 16,90    |
| PGH101   | 45,00       | 44,90    | 45,90    | 40,90     | 39,90     | 37,90     | 29,90    | 25,90    | 23,90    | 16,90    |
| PGH102   | 45,00       | 44,90    | 45,90    | 40,90     | 39,90     | 37,90     | 29,90    | 25,90    | 23,90    | 16,90    |
| PGH103   | 45,00       | 44,90    | 45,90    | 40,90     | 39,90     | 37,90     | 29,90    | 25,90    | 23,90    | 16,90    |
| PGH104   | 18,50       | 47,90    | 55,90    | 50,50     | 54,80     | 61,60     | 55,40    | 52,40    | 51,10    | 43,40    |
| CHMP100  | 45,00       | 50,90    | 53,90    | 48,90     | 47,90     | 45,90     | 37,90    | 33,90    | 31,90    | 24,90    |
| CHMP101  | 45,00       | 50,90    | 53,90    | 48,90     | 47,90     | 45,90     | 37,90    | 33,90    | 31,90    | 24,90    |
| CHMP102  | 45,00       | 50,90    | 53,90    | 48,90     | 47,90     | 45,90     | 37,90    | 33,90    | 31,90    | 24,90    |
| CHMP103  | 45,00       | 50,90    | 53,90    | 48,90     | 47,90     | 45,90     | 37,90    | 33,90    | 31,90    | 24,90    |
| CHMP104  | 18,50       | 55,90    | 63,90    | 58,50     | 62,80     | 69,60     | 63,40    | 60,40    | 59,10    | 51,40    |
| PP100    | 26,00       | 32,20    | 38,20    | 33,20     | 35,20     | 40,20     | 33,20    | 28,20    | 27,20    | 20,20    |
| PP101    | 26,00       | 32,20    | 38,20    | 33,20     | 35,20     | 40,20     | 33,20    | 28,20    | 27,20    | 20,20    |
| PP102    | 26,00       | 32,20    | 38,20    | 33,20     | 35,20     | 40,20     | 33,20    | 28,20    | 27,20    | 20,20    |
| PP103    | 26,00       | 32,20    | 38,20    | 33,20     | 35,20     | 40,20     | 33,20    | 28,20    | 27,20    | 20,20    |
| PP104    | 18,50       | 32,20    | 40,20    | 34,80     | 39,10     | 45,90     | 39,70    | 36,70    | 35,40    | 27,70    |
| CHSRU100 | 45,00       | 47,30    | 48,30    | 43,30     | 42,30     | 40,30     | 32,30    | 28,30    | 26,30    | 19,30    |
| CHSRU101 | 45,00       | 47,30    | 48,30    | 43,30     | 42,30     | 40,30     | 32,30    | 28,30    | 26,30    | 19,30    |
| CHSRU102 | 45,00       | 47,30    | 48,30    | 43,30     | 42,30     | 40,30     | 32,30    | 28,30    | 26,30    | 19,30    |
| CHSRU103 | 45,00       | 47,30    | 48,30    | 43,30     | 42,30     | 40,30     | 32,30    | 28,30    | 26,30    | 19,30    |
| CHSRU104 | 18,50       | 50,30    | 58,30    | 52,90     | 57,20     | 64,00     | 57,80    | 54,80    | 53,50    | 45,80    |
| CHIA100  | 45,00       | 43,00    | 44,00    | 39,00     | 38,00     | 36,00     | 28,00    | 24,00    | 22,00    | 15,00    |
| CHIA101  | 45,00       | 43,00    | 44,00    | 39,00     | 38,00     | 36,00     | 28,00    | 24,00    | 22,00    | 15,00    |
| CHIA102  | 45,00       | 43,00    | 44,00    | 39,00     | 38,00     | 36,00     | 28,00    | 24,00    | 22,00    | 15,00    |
| CHIA103  | 45,00       | 43,00    | 44,00    | 39,00     | 38,00     | 36,00     | 28,00    | 24,00    | 22,00    | 15,00    |
| CHIA104  | 18,50       | 46,00    | 54,00    | 48,60     | 52,90     | 59,70     | 53,50    | 50,50    | 49,20    | 41,50    |



Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | LwrM2 | Totaal |
|----------|-------|--------|
| CHAGR100 |       | 48,89  |
| CHAGR101 |       | 48,89  |
| CHAGR102 |       | 48,89  |
| CHAGR103 |       | 63,64  |
| CHASU100 |       | 49,99  |
| CHASU101 |       | 49,99  |
| CHASU102 |       | 49,99  |
| CHASU103 |       | 49,99  |
| CHASU104 |       | 64,74  |
| CH100    |       | 56,59  |
| CH101    |       | 56,59  |
| CH102    |       | 56,59  |
| CH103    |       | 71,34  |
| PGH100   |       | 49,99  |
| PGH101   |       | 49,99  |
| PGH102   |       | 49,99  |
| PGH103   |       | 49,99  |
| PGH104   |       | 64,74  |
| CHMP100  |       | 57,46  |
| CHMP101  |       | 57,46  |
| CHMP102  |       | 57,46  |
| CHMP103  |       | 57,46  |
| CHMP104  |       | 72,74  |
| PP100    |       | 44,40  |
| PP101    |       | 44,40  |
| PP102    |       | 44,40  |
| PP103    |       | 44,40  |
| PP104    |       | 49,04  |
| CHSRU100 |       | 52,39  |
| CHSRU101 |       | 52,39  |
| CHSRU102 |       | 52,39  |
| CHSRU103 |       | 52,39  |
| CHSRU104 |       | 67,14  |
| CHIA100  |       | 48,09  |
| CHIA101  |       | 48,09  |
| CHIA102  |       | 48,09  |
| CHIA103  |       | 48,09  |
| CHIA104  |       | 62,84  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Groep | Omschr.              | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C |
|---------|-------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| AMA_VP1 | AMA   | AMA vergunningpunt 1 | 113989,73 | 492444,50 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       |
| AMA_VP2 | AMA   | AMA vergunningpunt 2 | 114320,50 | 492422,23 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       |
| AMA_VP3 | AMA   | AMA vergunningpunt 3 | 114436,05 | 492031,99 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       |
| AMA_VP4 | AMA   | AMA vergunningpunt 4 | 113981,29 | 491966,65 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|---------|----------|----------|----------|-------|
| AMA_VP1 | --       | --       | --       | Ja    |
| AMA_VP2 | --       | --       | --       | Ja    |
| AMA_VP3 | --       | --       | --       | Ja    |
| AMA_VP4 | --       | --       | --       | Ja    |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Groep | Omschr.  | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 |
|------|-------|--|--------|----------|----------|------|----------|----------|
| 116  | AMA   | Compressor house methanol plant                | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 100  | AMA   | Pellet Storage Silo                            | 15,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 101  | AMA   | Pellet Storage Silo                            | 15,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 102  | AMA   | Pellet Storage Silo                            | 15,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 109  | AMA   | Methanol Storage Tank                          | 11,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 110  | AMA   | Raw Methanol Tank                              | 11,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 111  | AMA   | Pure Methanol Daily Tanks                      | 7,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 112  | AMA   | Pure Methanol Daily Tanks                      | 7,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 870  | AMA   | Guard house + Office + Laboratory              | 5,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 830  | AMA   | Central Control Room + Electrical Switchgear R | 9,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 120  | AMA   | Power generation house                         | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 830  | AMA   | Central Control Room                           | 9,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 420  | AMA   | ASU Compressor house                           | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 660  | AMA   | Instrument Air Compressor house                | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 280  | AMA   | SRU compressour house                          | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 240  | AMA   | AGR compressor house                           | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 230  | AMA   | Compressor house                               | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 116  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 100  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 101  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 102  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 109  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 110  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 111  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 112  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 870  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 830  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 120  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 830  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 420  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 660  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 280  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 240  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 230  | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                        | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Cp   | Refl.L 31 | Refl.L 63 | Refl.L 125 |
|------|--------------------------------|-------|--------|----------|------|-----------|-----------|------------|
|      | Noise barrier HTW Gasification | 65,00 | 0,00   | Relatief | 0 dB | 0,20      | 0,20      | 0,20       |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl.L 250 | Refl.L 500 | Refl.L 1k | Refl.L 2k | Refl.L 4k | Refl.L 8k | Refl.R 31 | Refl.R 63 | Refl.R 125 | Refl.R 250 |
|------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|      | 0,20       | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20       | 0,20       |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1a-4a (basis)

BG9634  
Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|      | 0,20       | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1b, schoorst. 80m

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Groep            | Omschr.                                     | X         | Y         | Hoogte |
|------------|------------------|---|-----------|-----------|--------|
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114085,64 | 492152,34 | 15,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114094,23 | 492315,39 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114201,22 | 492168,29 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Klepperen lepels heftruck                   | 114133,15 | 492011,07 | 1,50   |
| 240PK100A  | Acid Gas Removal | Uitblaas Extraction Fan                     | 114190,78 | 492194,85 | 7,00   |
| 240P01A    | Acid Gas Removal | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   |
| 240P02A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   |
| 240P03A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   |
| 240P04A    | Acid Gas Removal | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   |
| 240P05A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Methanol / Water Separation     | 114149,79 | 492196,19 | 1,00   |
| 240P06A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Hot Regeneration                | 114133,52 | 492163,33 | 1,00   |
| 240P07A    | Acid Gas Removal | Methanol Injection Pump                     | 114137,52 | 492163,29 | 1,00   |
| 240P08A    | Acid Gas Removal | Methanol / Benzene Pump                     | 114141,52 | 492163,26 | 1,00   |
| 240P09A    | Acid Gas Removal | Methanol / Water Pump                       | 114145,52 | 492163,23 | 1,00   |
| 240P10A    | Acid Gas Removal | Methanol / Naphthalene Pump                 | 114149,52 | 492163,19 | 1,00   |
| 240P11     | Acid Gas Removal | Methanol Slop Pump                          | 114133,65 | 492179,33 | 1,00   |
| 240P12     | Acid Gas Removal | Benzene Slop Pump                           | 114137,65 | 492179,29 | 1,00   |
| 240P14A    | Acid Gas Removal | Acid Gas Wash Water Pump                    | 114178,52 | 492162,95 | 1,00   |
| 240P15A    | Acid Gas Removal | Waste Water Pump                            | 114172,52 | 492163,00 | 1,00   |
| 420PK100A  | ASU              | Uitblaas Extraction Fan                     | 114073,52 | 492282,83 | 7,00   |
| 420PA      | ASU              | Liquid oxygen pump                          | 114098,52 | 492282,63 | 1,00   |
| 420P       | ASU              | Liquid nitrogen pump                        | 114108,52 | 492282,54 | 1,00   |
| 230PK0100A | Compressor house | Uitblaas Extraction Fan                     | 114170,78 | 492195,02 | 7,00   |
| 220EA001   | Compressor house | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  |
| 230EA001   | Compressor house | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  |
| 630CT001A  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   |
| 630CT001B  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   |
| 630P001A   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   |
| 630P001B   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   |
| 640PK100A  | Facilities       | Uitblaas Extraction Fan                     | 114228,76 | 492132,53 | 7,00   |
| 640PK002   | Facilities       | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   |
| 750P001A   | Facilities       | Fire Water Pump                             | 114184,36 | 492024,90 | 1,50   |
| 750P002A   | Facilities       | Fire Water Jockey Pump                      | 114190,36 | 492024,85 | 1,00   |
| 830PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  |
| 870PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   |
| 830PK0200A | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  |
| 900        | Facilities       | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   |
| 112SF001A  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  |
| 112SC001A  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  |
| 112SC002A  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  |
| 112SF001B  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  |
| 112SC001B  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  |
| 112SC002B  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  |
| 113BL101   | HTW Gasification | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  |
| 114SC001A  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  |
| 114SC002A  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  |
| 114SC003A  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  |
| 114SF004A  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114151,62 | 492234,18 | 2,50   |
| 114SF004B  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114151,65 | 492238,68 | 2,50   |
| 114SC001B  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  |
| 114SC002B  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  |
| 114SC003B  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  |
| 114SF004C  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114148,62 | 492234,20 | 2,50   |
| 114SF004D  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114148,65 | 492238,70 | 2,50   |
| 114SF005A  | HTW Gasification | BOP Star Feeder A                           | 114158,65 | 492238,12 | 2,50   |
| 115SF001   | HTW Gasification | Hot Dust Star Feeder                        | 114145,69 | 492243,23 | 12,00  |
| 115SC001   | HTW Gasification | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  |
| 115SC002   | HTW Gasification | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   |
| 115SF002A  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder A              | 114141,64 | 492237,26 | 2,50   |
| 115SF002B  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder B              | 114141,68 | 492241,26 | 2,50   |
| 115SF003A  | HTW Gasification | Dust Star Feeder A                          | 114175,63 | 492233,29 | 2,50   |
| 116P001A   | HTW Gasification | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   |
| 116P002A   | HTW Gasification | Circulation Water Pump A                    | 114154,70 | 492244,15 | 1,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1b, schoorst. 80m

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 |
|------------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 80,00 | 86,00  | 89,00  | 100,00 |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 80,00 | 86,00  | 89,00  | 100,00 |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 80,00 | 86,00  | 89,00  | 100,00 |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 55,30 | 77,30 | 92,20  | 97,70  | 103,50 |
| 240PK100A  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 240P01A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 48,00 | 60,00 | 66,00  | 79,00  | 82,00  |
| 240P02A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 240P03A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 45,00 | 57,00 | 63,00  | 76,00  | 79,00  |
| 240P04A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 48,00 | 60,00 | 66,00  | 79,00  | 82,00  |
| 240P05A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P06A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P07A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P08A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P09A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P10A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P11     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P12     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P14A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P15A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 420PK100A  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 420PA      | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 25,00 | 37,00 | 43,00  | 56,00  | 59,00  |
| 420P       | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 25,00 | 37,00 | 43,00  | 56,00  | 59,00  |
| 230PK0100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 220EA001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 65,00 | 68,00 | 78,00  | 83,00  | 86,00  |
| 230EA001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 65,00 | 66,00  | 74,00  | 82,00  |
| 630CT001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 69,00 | 91,00 | 83,00  | 95,00  | 98,00  |
| 630CT001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 69,00 | 91,00 | 83,00  | 95,00  | 98,00  |
| 630P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 630P001B   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 640PK100A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 640PK002   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 71,00 | 83,00 | 91,00  | 90,00  | 101,00 |
| 750P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 750P002A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 830PK100A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 66,00 | 77,00  | 82,00  | 84,00  |
| 870PK100A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 66,00 | 77,00  | 82,00  | 84,00  |
| 830PK0200A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 66,00 | 77,00  | 82,00  | 84,00  |
| 900        | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 48,00 | 60,00 | 76,00  | 82,00  | 82,00  |
| 112SF001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 112SC001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 112SC002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 112SF001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 112SC001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 112SC002B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 113BL101   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 64,00 | 73,00 | 87,00  | 88,00  | 92,00  |
| 114SC001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SF004A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SF004B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SC001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC002B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC003B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SF004C  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SF004D  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SF005A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SF001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SC001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 115SC002   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 115SF002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SF002B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SF003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 116P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 60,00  | 72,00  | 76,00  |
| 116P002A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 50,00 | 56,00  | 69,00  | 72,00  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1b, schoorst. 80m

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k  | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| AMA_piek   | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| AMA_piek   | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| AMA_piek   | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| AMA_piek   | 106,70 | 108,00 | 99,80  | 90,60  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P01A    | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P02A    | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P03A    | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P04A    | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P05A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P06A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P07A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P08A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P09A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P10A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P11     | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P12     | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P14A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P15A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 420PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 420PA      | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 420P       | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 230PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 220EA001   | 88,00  | 80,00  | 71,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 230EA001   | 77,00  | 75,00  | 76,00  | 69,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 630CT001A  | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 10,00  | 10,00  | 10,00   | 10,00   | 10,00   | 10,00  | 10,00  | 10,00  |
| 630CT001B  | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 10,00  | 10,00  | 10,00   | 10,00   | 10,00   | 10,00  | 10,00  | 10,00  |
| 630P001A   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 630P001B   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 640PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 640PK002   | 104,00 | 106,00 | 103,00 | 94,00  | 15,00  | 15,00  | 15,00   | 15,00   | 15,00   | 15,00  | 15,00  | 15,00  |
| 750P001A   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 750P002A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 830PK100A  | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 870PK100A  | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 830PK0200A | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 900        | 90,00  | 86,00  | 86,00  | 72,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SF001A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC001A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC002A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SF001B  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC001B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC002B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 113BL101   | 95,00  | 95,00  | 90,00  | 83,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC001A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC002A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC003A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004B  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC001B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC002B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC003B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004C  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004D  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF005A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF001   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SC001   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SC002   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF002A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF002B  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF003A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 116P001A   | 80,00  | 85,00  | 77,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 116P002A   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 63,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1b, schoorst. 80m

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AMA_piek   | 0,00   | 73,00  | 80,00  | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 0,00   | 73,00  | 80,00  | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 0,00   | 73,00  | 80,00  | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 0,00   | 55,30  | 77,30  | 92,20   | 97,70   | 103,50  | 106,70 | 108,00 | 99,80  | 90,60  | 111,78     |
| 240PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 240P01A    | 0,00   | 48,00  | 60,00  | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P02A    | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 240P03A    | 0,00   | 45,00  | 57,00  | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 240P04A    | 0,00   | 48,00  | 60,00  | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P05A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P06A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P07A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P08A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P09A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P10A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P11     | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P12     | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P14A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P15A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 420PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 420PA      | 0,00   | 25,00  | 37,00  | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 420P       | 0,00   | 25,00  | 37,00  | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 230PK0100A | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 220EA001   | 0,00   | 65,00  | 68,00  | 78,00   | 83,00   | 86,00   | 88,00  | 80,00  | 71,00  | 60,00  | 91,51      |
| 230EA001   | 0,00   | 56,00  | 65,00  | 66,00   | 74,00   | 82,00   | 77,00  | 75,00  | 76,00  | 69,00  | 85,06      |
| 630CT001A  | 10,00  | 59,00  | 81,00  | 73,00   | 85,00   | 88,00   | 89,00  | 88,00  | 87,00  | 82,00  | 95,02      |
| 630CT001B  | 10,00  | 59,00  | 81,00  | 73,00   | 85,00   | 88,00   | 89,00  | 88,00  | 87,00  | 82,00  | 95,02      |
| 630P001A   | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 630P001B   | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 640PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 640PK002   | 15,00  | 56,00  | 68,00  | 76,00   | 75,00   | 86,00   | 89,00  | 91,00  | 88,00  | 79,00  | 95,11      |
| 750P001A   | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 750P002A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 830PK100A  | 0,00   | 56,00  | 66,00  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 870PK100A  | 0,00   | 56,00  | 66,00  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 830PK0200A | 0,00   | 56,00  | 66,00  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 900        | 0,00   | 48,00  | 60,00  | 76,00   | 82,00   | 82,00   | 90,00  | 86,00  | 86,00  | 72,00  | 93,36      |
| 112SF001A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SF001B  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 113BL101   | 0,00   | 64,00  | 73,00  | 87,00   | 88,00   | 92,00   | 95,00  | 95,00  | 90,00  | 83,00  | 100,11     |
| 114SC001A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004B  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SC001B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004C  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004D  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF005A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF001   | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SC001   | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SC002   | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SF002A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF002B  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF003A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 116P001A   | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 60,00   | 72,00   | 76,00   | 80,00  | 85,00  | 77,00  | 66,00  | 87,22      |
| 116P002A   | 0,00   | 38,00  | 50,00  | 56,00   | 69,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 63,00  | 84,06      |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1b, schoorst. 80m

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Groep                | Omschr.                            | X         | Y         | Hoogte |
|------------|----------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|
| 116P101A   | HTW Gasification     | Caustic Pump A                     | 114150,70 | 492244,19 | 1,00   |
| 118P001A   | HTW Gasification     | CCW Circulating Pump A             | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   |
| 111BL101A  | HTW Gasification     | Extraction Fan                     | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  |
| 240P13     | Methanol Day Tanks   | Methanol Storage Pump              | 114099,74 | 492139,68 | 1,00   |
| 380P001A   | Methanol Day Tanks   | Raw Methanol Tank Pumps            | 114081,74 | 492139,83 | 1,00   |
| 380P003A   | Methanol Day Tanks   | Methanol Recovery Pumps            | 114073,74 | 492139,90 | 1,00   |
| 380P002A   | Methanol Day Tanks   | Pure Methanol Pumps                | 114067,74 | 492139,95 | 1,00   |
| 320PK0100A | Methanol Plant       | Uitblaas Extraction Fan            | 114097,76 | 492191,63 | 7,00   |
| 310P001    | Methanol Plant       | BFW chemical dosing pump           | 114076,82 | 492199,80 | 1,00   |
| 330P001A   | Methanol Plant       | BFW Pumps                          | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   |
| 330P002A   | Methanol Plant       | Washing Water Pumps                | 114073,80 | 492196,83 | 1,00   |
| 340P002A   | Methanol Plant       | Refining Column Feed Pumps         | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   |
| 340AE001   | Methanol Plant       | Topping Column Primary Condenser   | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  |
| 340P001A   | Methanol Plant       | Topping Column Reflux Pumps        | 114079,57 | 492169,78 | 1,00   |
| 340P006    | Methanol Plant       | Waste MeOH Pump                    | 114060,80 | 492196,94 | 1,00   |
| 340P004A   | Methanol Plant       | Bottom Water Pumps                 | 114093,57 | 492169,66 | 1,00   |
| 340AE002   | Methanol Plant       | Refining Column Condenser          | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  |
| 340P003A   | Methanol Plant       | Refining Column Reflux Pumps       | 114105,57 | 492169,56 | 1,00   |
| 340P005A   | Methanol Plant       | Fusel Oil Pumps                    | 114098,57 | 492169,62 | 1,00   |
| 350P002A   | Methanol Plant       | Saturator Circulation Pumps        | 114100,57 | 492169,60 | 1,00   |
| 350AE001   | Methanol Plant       | Process Gas Air Cooler             | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  |
| 350P001A   | Methanol Plant       | Process Condensate Pumps           | 114102,57 | 492169,59 | 1,00   |
| 350P010A   | Methanol Plant       | Burner Cooling BFW Recycling Pumps | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   |
| 360BL001   | Methanol Plant       | Induced Draft Fan                  | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   |
| 320        | Methanol Plant       | Exhaust Stack                      | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  |
| 910PK100A  | Pilot Plant          | Uitblaas Extraction Fan            | 114187,50 | 492130,97 | 7,00   |
| 260P2001A  | Sulphur Removal Unit | Contacteur feed pump               | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   |
| 260P2002A  | Sulphur Removal Unit | Rich Solvent Pump                  | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   |
| 260P2003A  | Sulphur Removal Unit | Sulfur slurry pump                 | 114098,18 | 492242,63 | 1,00   |
| 260P2004   | Sulphur Removal Unit | Filtrate pump                      | 114103,18 | 492242,58 | 1,00   |
| 260K2001A  | Sulphur Removal Unit | Blower                             | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   |
| 260P2011   | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 1             | 114076,28 | 492254,81 | 1,00   |
| 260P2012   | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 2             | 114078,28 | 492254,79 | 1,00   |
| 260P2013   | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 3             | 114080,28 | 492254,78 | 1,00   |
| 260P2014   | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 4             | 114082,28 | 492254,76 | 1,00   |
| 260P2015   | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 5             | 114084,28 | 492254,74 | 1,00   |
| 280PA      | Sulphur Removal Unit | Liquid CO2 pump                    | 114078,14 | 492237,79 | 1,00   |
| 280PA      | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                   | 114076,14 | 492237,81 | 1,00   |
| 280PA      | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                   | 114074,14 | 492237,83 | 1,00   |
| 280PK0100A | Sulphur Removal Unit | Uitblaas Extraction Fan            | 114101,06 | 492228,60 | 7,00   |
| M100       | Transport            | Vacuum truck                       | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   |
| M101       | Transport            | High pressure cleaning truck       | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   |
| M102       | Transport            | Eletrische heftruck                | 114216,34 | 492236,23 | 1,00   |
| M103       | Transport            | Shovel                             | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   |
| M104       | Transport            | Verreiker                          | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   |
| M105       | Transport            | Hoogwerker (diesel)                | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   |
| 620PA      | Water Treatment      | RO Charge pump                     | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   |
| 650EA001   | Water Treatment      | SWA Condenser                      | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   |
| 650P001A   | Water Treatment      | SWA Reflux Pump A                  | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   |
| 650P002A   | Water Treatment      | WWA Pump A                         | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   |
| 650EA002   | Water Treatment      | WWA Air Cooler                     | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   |
| 650P005    | Water Treatment      | Sump Pump                          | 114164,20 | 492125,07 | 1,00   |
| 650P006    | Water Treatment      | Basin Sump Pump                    | 114141,26 | 492132,26 | 1,00   |
| 650PA      | Water Treatment      | RO Charge pump                     | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   |
| 655P001A   | Water Treatment      | Waste Water pump                   | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   |
| 650P100    | Water Treatment      | Crystallizer (Vapor Blower)        | 114158,53 | 492132,14 | 2,00   |
| 650P101    | Water Treatment      | Brine pump                         | 114153,01 | 492132,24 | 1,00   |
| 650P102    | Water Treatment      | Centrifuge                         | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   |
| 650P103    | Water Treatment      | Elektromotor pompstation           | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   |
| 660PK0100A | IA                   | Uitblaas Extraction Fan            | 114221,56 | 492167,59 | 7,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1b, schoorst. 80m

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 |
|-----------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 116P101A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 118P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 49,00 | 56,00  | 68,00  | 72,00  |
| 111BL101A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00 | 67,00 | 74,00  | 80,00  | 86,00  |
| 240P13    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 380P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 380P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 380P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 320PK100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 310P001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 330P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 45,00 | 57,00 | 63,00  | 76,00  | 79,00  |
| 330P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 340P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 340AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 60,00 | 63,00 | 73,00  | 78,00  | 81,00  |
| 340P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 340P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 340P004A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 36,00 | 48,00 | 54,00  | 67,00  | 70,00  |
| 340AE002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 67,00 | 70,00 | 80,00  | 85,00  | 88,00  |
| 340P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 340P005A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 350P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 350AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 58,00 | 61,00 | 71,00  | 76,00  | 79,00  |
| 350P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 350P010A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 47,00 | 59,00 | 65,00  | 78,00  | 81,00  |
| 360BL001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 76,00 | 86,00  | 91,00  | 94,00  |
| 320       | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 76,00 | 86,00  | 91,00  | 94,00  |
| 910PK100A | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 260P2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 260P2002A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 260P2003A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2004  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260K2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 59,00 | 68,00 | 82,00  | 83,00  | 87,00  |
| 260P2011  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2012  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2013  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2014  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2015  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 25,00 | 37,00 | 43,00  | 56,00  | 59,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 280PK100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| M100      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 69,00 | 81,00 | 91,00  | 96,00  | 101,00 |
| M101      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 64,30 | 77,00 | 90,50  | 93,70  | 100,30 |
| M102      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 52,10 | 60,30 | 68,50  | 70,00  | 78,70  |
| M103      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 64,20 | 80,60 | 87,00  | 94,70  | 101,00 |
| M104      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 75,70 | 81,40 | 84,90  | 86,40  | 89,30  |
| M105      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 59,70 | 81,60 | 87,50  | 91,00  | 95,70  |
| 620PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 650EA001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 58,00 | 61,00 | 71,00  | 76,00  | 79,00  |
| 650P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 650P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 650EA002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 58,00 | 61,00 | 71,00  | 76,00  | 79,00  |
| 650P005   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 42,00 | 54,00 | 60,00  | 73,00  | 76,00  |
| 655P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P100   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P101   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P102   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 650P103   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 36,00 | 48,00 | 54,00  | 67,00  | 70,00  |
| 660PK100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1b, schoorst. 80m

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k |
|------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 116P101A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 118P001A   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 111BL101A  | 87,00  | 89,00  | 83,00  | 78,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P13     | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 380P001A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 380P003A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 380P002A   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 320PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 310P001    | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 330P001A   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 330P002A   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P002A   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340AE001   | 83,00  | 75,00  | 66,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P001A   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P006    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P004A   | 75,00  | 80,00  | 71,00  | 61,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340AE002   | 90,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P003A   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P005A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350P002A   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350AE001   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350P001A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350P010A   | 86,00  | 91,00  | 82,00  | 72,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 360BL001   | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00 | 5,00   | 5,00   | 5,00    | 5,00    | 5,00    | 5,00   | 5,00   | 5,00   |
| 320        | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00 | 5,00   | 5,00   | 5,00    | 5,00    | 5,00    | 5,00   | 5,00   | 5,00   |
| 910PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2001A  | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2002A  | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2003A  | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2004   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260K2001A  | 90,00  | 90,00  | 85,00  | 78,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2011   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2012   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2013   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2014   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2015   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PA      | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PA      | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PA      | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M100       | 103,00 | 100,00 | 95,00  | 85,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M101       | 106,30 | 104,20 | 100,00 | 87,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M102       | 90,20  | 91,10  | 81,20  | 71,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M103       | 100,30 | 97,70  | 95,80  | 87,70 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M104       | 92,10  | 90,50  | 84,80  | 77,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M105       | 97,00  | 97,40  | 91,30  | 83,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 620PA      | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650EA001   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P001A   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P002A   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650EA002   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P005    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P006    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650PA      | 81,00  | 86,00  | 77,00  | 67,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 655P001A   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P100    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P101    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P102    | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P103    | 78,00  | 74,00  | 74,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 660PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 1b, schoorst. 80m

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 116P101A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 118P001A   | 0,00   | 38,00  | 49,00  | 56,00   | 68,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 84,03      |
| 111BL101A  | 0,00   | 51,00  | 67,00  | 74,00   | 80,00   | 86,00   | 87,00  | 89,00  | 83,00  | 78,00  | 93,19      |
| 240P13     | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 380P001A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P003A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P002A   | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 320PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 310P001    | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 330P001A   | 0,00   | 45,00  | 57,00  | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 330P002A   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 340P002A   | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340AE001   | 0,00   | 60,00  | 63,00  | 73,00   | 78,00   | 81,00   | 83,00  | 75,00  | 66,00  | 55,00  | 86,51      |
| 340P001A   | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 340P006    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340P004A   | 0,00   | 36,00  | 48,00  | 54,00   | 67,00   | 70,00   | 75,00  | 80,00  | 71,00  | 61,00  | 82,06      |
| 340AE002   | 0,00   | 67,00  | 70,00  | 80,00   | 85,00   | 88,00   | 90,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 93,51      |
| 340P003A   | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 340P005A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P002A   | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 350AE001   | 0,00   | 58,00  | 61,00  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 350P001A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P010A   | 0,00   | 47,00  | 59,00  | 65,00   | 78,00   | 81,00   | 86,00  | 91,00  | 82,00  | 72,00  | 93,06      |
| 360BL001   | 5,00   | 68,00  | 71,00  | 81,00   | 86,00   | 89,00   | 91,00  | 83,00  | 74,00  | 63,00  | 94,51      |
| 320        | 5,00   | 68,00  | 71,00  | 81,00   | 86,00   | 89,00   | 91,00  | 83,00  | 74,00  | 63,00  | 94,51      |
| 910PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 260P2001A  | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2002A  | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2003A  | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2004   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260K2001A  | 0,00   | 59,00  | 68,00  | 82,00   | 83,00   | 87,00   | 90,00  | 90,00  | 85,00  | 78,00  | 95,11      |
| 260P2011   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2012   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2013   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2014   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2015   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA      | 0,00   | 25,00  | 37,00  | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 280PA      | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA      | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PK0100A | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| M100       | 0,00   | 69,00  | 81,00  | 91,00   | 96,00   | 101,00  | 103,00 | 100,00 | 95,00  | 85,00  | 107,11     |
| M101       | 0,00   | 64,30  | 77,00  | 90,50   | 93,70   | 100,30  | 106,30 | 104,20 | 100,00 | 87,50  | 109,72     |
| M102       | 0,00   | 52,10  | 60,30  | 68,50   | 70,00   | 78,70   | 90,20  | 91,10  | 81,20  | 71,80  | 94,11      |
| M103       | 0,00   | 64,20  | 80,60  | 87,00   | 94,70   | 101,00  | 100,30 | 97,70  | 95,80  | 87,70  | 105,70     |
| M104       | 0,00   | 75,70  | 81,40  | 84,90   | 86,40   | 89,30   | 92,10  | 90,50  | 84,80  | 77,10  | 96,87      |
| M105       | 0,00   | 59,70  | 81,60  | 87,50   | 91,00   | 95,70   | 97,00  | 97,40  | 91,30  | 83,50  | 102,49     |
| 620PA      | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 650EA001   | 0,00   | 58,00  | 61,00  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P001A   | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650P002A   | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650EA002   | 0,00   | 58,00  | 61,00  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P005    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P006    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650PA      | 0,00   | 42,00  | 54,00  | 60,00   | 73,00   | 76,00   | 81,00  | 86,00  | 77,00  | 67,00  | 88,06      |
| 655P001A   | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P100    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P101    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P102    | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 650P103    | 0,00   | 36,00  | 48,00  | 64,00   | 70,00   | 70,00   | 78,00  | 74,00  | 74,00  | 60,00  | 81,36      |
| 660PK0100A | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 2b, afgasbehand. extern

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling extern stack=110

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Groep            | Omschr.                                     | X         | Y         | Hoogte |
|------------|------------------|---|-----------|-----------|--------|
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114085,64 | 492152,34 | 15,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114094,23 | 492315,39 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114201,22 | 492168,29 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Kleppersen lepels heftruck                  | 114133,15 | 492011,07 | 1,50   |
| 240PK100A  | Acid Gas Removal | Uitblaas Extraction Fan                     | 114190,78 | 492194,85 | 7,00   |
| 240P01A    | Acid Gas Removal | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   |
| 240P02A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   |
| 240P03A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   |
| 240P04A    | Acid Gas Removal | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   |
| 240P05A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Methanol / Water Separation     | 114149,79 | 492196,19 | 1,00   |
| 240P06A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Hot Regeneration                | 114133,52 | 492163,33 | 1,00   |
| 240P07A    | Acid Gas Removal | Methanol Injection Pump                     | 114137,52 | 492163,29 | 1,00   |
| 240P08A    | Acid Gas Removal | Methanol / Benzene Pump                     | 114141,52 | 492163,26 | 1,00   |
| 240P09A    | Acid Gas Removal | Methanol / Water Pump                       | 114145,52 | 492163,23 | 1,00   |
| 240P10A    | Acid Gas Removal | Methanol / Naphthalene Pump                 | 114149,52 | 492163,19 | 1,00   |
| 240P11     | Acid Gas Removal | Methanol Slop Pump                          | 114133,65 | 492179,33 | 1,00   |
| 240P12     | Acid Gas Removal | Benzene Slop Pump                           | 114137,65 | 492179,29 | 1,00   |
| 240P14A    | Acid Gas Removal | Acid Gas Wash Water Pump                    | 114178,52 | 492162,95 | 1,00   |
| 240P15A    | Acid Gas Removal | Waste Water Pump                            | 114172,52 | 492163,00 | 1,00   |
| 420PK100A  | ASU              | Uitblaas Extraction Fan                     | 114073,52 | 492282,83 | 7,00   |
| 420PA      | ASU              | Liquid oxygen pump                          | 114098,52 | 492282,63 | 1,00   |
| 420P       | ASU              | Liquid nitrogen pump                        | 114108,52 | 492282,54 | 1,00   |
| 230PK0100A | Compressor house | Uitblaas Extraction Fan                     | 114170,78 | 492195,02 | 7,00   |
| 220EA001   | Compressor house | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  |
| 230EA001   | Compressor house | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  |
| 630CT001A  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   |
| 630CT001B  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   |
| 630P001A   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   |
| 630P001B   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   |
| 640PK100A  | Facilities       | Uitblaas Extraction Fan                     | 114228,76 | 492132,53 | 7,00   |
| 640PK002   | Facilities       | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   |
| 750P001A   | Facilities       | Fire Water Pump                             | 114184,36 | 492024,90 | 1,50   |
| 750P002A   | Facilities       | Fire Water Jockey Pump                      | 114190,36 | 492024,85 | 1,00   |
| 830PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  |
| 870PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   |
| 830PK0200A | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  |
| 112SF001A  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  |
| 112SC001A  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  |
| 112SC002A  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  |
| 112SF001B  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  |
| 112SC001B  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  |
| 112SC002B  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  |
| 113BL101   | HTW Gasification | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  |
| 114SC001A  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  |
| 114SC002A  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  |
| 114SC003A  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  |
| 114SF004A  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114151,62 | 492234,18 | 2,50   |
| 114SF004B  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114151,65 | 492238,68 | 2,50   |
| 114SC001B  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  |
| 114SC002B  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  |
| 114SC003B  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  |
| 114SF004C  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114148,62 | 492234,20 | 2,50   |
| 114SF004D  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114148,65 | 492238,70 | 2,50   |
| 114SF005A  | HTW Gasification | BOP Star Feeder A                           | 114158,65 | 492238,12 | 2,50   |
| 115SF001   | HTW Gasification | Hot Dust Star Feeder                        | 114145,69 | 492243,23 | 12,00  |
| 115SC001   | HTW Gasification | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  |
| 115SC002   | HTW Gasification | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   |
| 115SF002A  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder A              | 114141,64 | 492237,26 | 2,50   |
| 115SF002B  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder B              | 114141,68 | 492241,26 | 2,50   |
| 115SF003A  | HTW Gasification | Dust Star Feeder A                          | 114175,63 | 492233,29 | 2,50   |
| 116P001A   | HTW Gasification | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   |
| 116P002A   | HTW Gasification | Circulation Water Pump A                    | 114154,70 | 492244,15 | 1,00   |
| 116P101A   | HTW Gasification | Caustic Pump A                              | 114150,70 | 492244,19 | 1,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 2b, afgasbehand. extern

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling extern stack=110

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 |
|------------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 80,00 | 86,00  | 89,00  | 100,00 |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 80,00 | 86,00  | 89,00  | 100,00 |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 80,00 | 86,00  | 89,00  | 100,00 |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 55,30 | 77,30 | 92,20  | 97,70  | 103,50 |
| 240PK100A  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 240P01A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 48,00 | 60,00 | 66,00  | 79,00  | 82,00  |
| 240P02A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 240P03A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 45,00 | 57,00 | 63,00  | 76,00  | 79,00  |
| 240P04A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 48,00 | 60,00 | 66,00  | 79,00  | 82,00  |
| 240P05A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P06A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P07A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P08A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P09A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P10A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P11     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P12     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P14A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P15A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 420PK100A  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 420PA      | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 25,00 | 37,00 | 43,00  | 56,00  | 59,00  |
| 420P       | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 25,00 | 37,00 | 43,00  | 56,00  | 59,00  |
| 230PK0100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 220EA001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 65,00 | 68,00 | 78,00  | 83,00  | 86,00  |
| 230EA001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 65,00 | 66,00  | 74,00  | 82,00  |
| 630CT001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 69,00 | 91,00 | 83,00  | 95,00  | 98,00  |
| 630CT001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 69,00 | 91,00 | 83,00  | 95,00  | 98,00  |
| 630P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 630P001B   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 640PK100A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 640PK002   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 71,00 | 83,00 | 91,00  | 90,00  | 101,00 |
| 750P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 750P002A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 830PK100A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 66,00 | 77,00  | 82,00  | 84,00  |
| 870PK100A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 66,00 | 77,00  | 82,00  | 84,00  |
| 830PK0200A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 66,00 | 77,00  | 82,00  | 84,00  |
| 112SF001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 112SC001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 112SC002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 112SF001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 112SC001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 112SC002B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 113BL101   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 64,00 | 73,00 | 87,00  | 88,00  | 92,00  |
| 114SC001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SF004A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SF004B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SC001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC002B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC003B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SF004C  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SF004D  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SF005A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SF001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SC001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 115SC002   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 115SF002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SF002B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SF003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 116P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 60,00  | 72,00  | 76,00  |
| 116P002A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 50,00 | 56,00  | 69,00  | 72,00  |
| 116P101A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 2b, afgasbehand. extern

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling extern stack=110

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k  | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| AMA_piek   | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| AMA_piek   | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| AMA_piek   | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| AMA_piek   | 106,70 | 108,00 | 99,80  | 90,60  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P01A    | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P02A    | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P03A    | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P04A    | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P05A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P06A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P07A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P08A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P09A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P10A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P11     | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P12     | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P14A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P15A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 420PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 420PA      | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 420P       | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 230PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 220EA001   | 88,00  | 80,00  | 71,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 230EA001   | 77,00  | 75,00  | 76,00  | 69,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 630CT001A  | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 10,00  | 10,00  | 10,00   | 10,00   | 10,00   | 10,00  | 10,00  | 10,00  |
| 630CT001B  | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 10,00  | 10,00  | 10,00   | 10,00   | 10,00   | 10,00  | 10,00  | 10,00  |
| 630P001A   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 630P001B   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 640PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 640PK002   | 104,00 | 106,00 | 103,00 | 94,00  | 15,00  | 15,00  | 15,00   | 15,00   | 15,00   | 15,00  | 15,00  | 15,00  |
| 750P001A   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 750P002A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 830PK100A  | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 870PK100A  | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 830PK0200A | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SF001A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC001A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC002A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SF001B  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC001B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC002B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 113BL101   | 95,00  | 95,00  | 90,00  | 83,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC001A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC002A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC003A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004B  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC001B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC002B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC003B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004C  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004D  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF005A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF001   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SC001   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SC002   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF002A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF002B  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF003A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 116P001A   | 80,00  | 85,00  | 77,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 116P002A   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 63,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 116P101A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 2b, afgasbehand. extern

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling extern stack=110

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AMA_piek   | 0,00   | 73,00  | 80,00  | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 0,00   | 73,00  | 80,00  | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 0,00   | 73,00  | 80,00  | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 0,00   | 55,30  | 77,30  | 92,20   | 97,70   | 103,50  | 106,70 | 108,00 | 99,80  | 90,60  | 111,78     |
| 240PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 240P01A    | 0,00   | 48,00  | 60,00  | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P02A    | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 240P03A    | 0,00   | 45,00  | 57,00  | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 240P04A    | 0,00   | 48,00  | 60,00  | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P05A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P06A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P07A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P08A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P09A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P10A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P11     | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P12     | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P14A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P15A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 420PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 420PA      | 0,00   | 25,00  | 37,00  | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 420P       | 0,00   | 25,00  | 37,00  | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 230PK0100A | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 220EA001   | 0,00   | 65,00  | 68,00  | 78,00   | 83,00   | 86,00   | 88,00  | 80,00  | 71,00  | 60,00  | 91,51      |
| 230EA001   | 0,00   | 56,00  | 65,00  | 66,00   | 74,00   | 82,00   | 77,00  | 75,00  | 76,00  | 69,00  | 85,06      |
| 630CT001A  | 10,00  | 59,00  | 81,00  | 73,00   | 85,00   | 88,00   | 89,00  | 88,00  | 87,00  | 82,00  | 95,02      |
| 630CT001B  | 10,00  | 59,00  | 81,00  | 73,00   | 85,00   | 88,00   | 89,00  | 88,00  | 87,00  | 82,00  | 95,02      |
| 630P001A   | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 630P001B   | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 640PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 640PK002   | 15,00  | 56,00  | 68,00  | 76,00   | 75,00   | 86,00   | 89,00  | 91,00  | 88,00  | 79,00  | 95,11      |
| 750P001A   | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 750P002A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 830PK100A  | 0,00   | 56,00  | 66,00  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 870PK100A  | 0,00   | 56,00  | 66,00  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 830PK0200A | 0,00   | 56,00  | 66,00  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 112SF001A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SF001B  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 113BL101   | 0,00   | 64,00  | 73,00  | 87,00   | 88,00   | 92,00   | 95,00  | 95,00  | 90,00  | 83,00  | 100,11     |
| 114SC001A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004B  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SC001B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004C  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004D  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF005A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF001   | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SC001   | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SC002   | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SF002A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF002B  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF003A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 116P001A   | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 60,00   | 72,00   | 76,00   | 80,00  | 85,00  | 77,00  | 66,00  | 87,22      |
| 116P002A   | 0,00   | 38,00  | 50,00  | 56,00   | 69,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 63,00  | 84,06      |
| 116P101A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 2b, afgasbehand. extern

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling extern stack=110

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Groep                | Omschr.                            | X         | Y         | Hoogte |
|------------|----------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|
| 118P001A   | HTW Gasification     | CCW Circulating Pump A             | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   |
| 111BL101A  | HTW Gasification     | Extraction Fan                     | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  |
| 240P13     | Methanol Day Tanks   | Methanol Storage Pump              | 114099,74 | 492139,68 | 1,00   |
| 380P001A   | Methanol Day Tanks   | Raw Methanol Tank Pumps            | 114081,74 | 492139,83 | 1,00   |
| 380P003A   | Methanol Day Tanks   | Methanol Recovery Pumps            | 114073,74 | 492139,90 | 1,00   |
| 380P002A   | Methanol Day Tanks   | Pure Methanol Pumps                | 114067,74 | 492139,95 | 1,00   |
| 320PK0100A | Methanol Plant       | Uitblaas Extraction Fan            | 114097,76 | 492191,63 | 7,00   |
| 310P001    | Methanol Plant       | BFW chemical dosing pump           | 114076,82 | 492199,80 | 1,00   |
| 330P001A   | Methanol Plant       | BFW Pumps                          | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   |
| 330P002A   | Methanol Plant       | Washing Water Pumps                | 114073,80 | 492196,83 | 1,00   |
| 340P002A   | Methanol Plant       | Refining Column Feed Pumps         | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   |
| 340AE001   | Methanol Plant       | Topping Column Primary Condenser   | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  |
| 340P001A   | Methanol Plant       | Topping Column Reflux Pumps        | 114079,57 | 492169,78 | 1,00   |
| 340P006    | Methanol Plant       | Waste MeOH Pump                    | 114060,80 | 492196,94 | 1,00   |
| 340P004A   | Methanol Plant       | Bottom Water Pumps                 | 114093,57 | 492169,66 | 1,00   |
| 340AE002   | Methanol Plant       | Refining Column Condenser          | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  |
| 340P003A   | Methanol Plant       | Refining Column Reflux Pumps       | 114105,57 | 492169,56 | 1,00   |
| 340P005A   | Methanol Plant       | Fusel Oil Pumps                    | 114098,57 | 492169,62 | 1,00   |
| 350P002A   | Methanol Plant       | Saturator Circulation Pumps        | 114100,57 | 492169,60 | 1,00   |
| 350AE001   | Methanol Plant       | Process Gas Air Cooler             | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  |
| 350P001A   | Methanol Plant       | Process Condensate Pumps           | 114102,57 | 492169,59 | 1,00   |
| 350P010A   | Methanol Plant       | Burner Cooling BFW Recycling Pumps | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   |
| 360BL001   | Methanol Plant       | Induced Draft Fan                  | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   |
| 320        | Methanol Plant       | Exhaust Stack                      | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 |
| 910PK100A  | Pilot Plant          | Uitblaas Extraction Fan            | 114187,50 | 492130,97 | 7,00   |
| 260P2001A  | Sulphur Removal Unit | Contactoer feed pump               | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   |
| 260P2002A  | Sulphur Removal Unit | Rich Solvent Pump                  | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   |
| 260P2003A  | Sulphur Removal Unit | Sulfur slurry pump                 | 114098,18 | 492242,63 | 1,00   |
| 260P2004   | Sulphur Removal Unit | Filtrate pump                      | 114103,18 | 492242,58 | 1,00   |
| 260K2001A  | Sulphur Removal Unit | Blower                             | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   |
| 260P2011   | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 1             | 114076,28 | 492254,81 | 1,00   |
| 260P2012   | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 2             | 114078,28 | 492254,79 | 1,00   |
| 260P2013   | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 3             | 114080,28 | 492254,78 | 1,00   |
| 260P2014   | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 4             | 114082,28 | 492254,76 | 1,00   |
| 260P2015   | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 5             | 114084,28 | 492254,74 | 1,00   |
| 280PA      | Sulphur Removal Unit | Liquid CO2 pump                    | 114078,14 | 492237,79 | 1,00   |
| 280PA      | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                   | 114076,14 | 492237,81 | 1,00   |
| 280PA      | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                   | 114074,14 | 492237,83 | 1,00   |
| 280PK0100A | Sulphur Removal Unit | Uitblaas Extraction Fan            | 114101,06 | 492228,60 | 7,00   |
| M100       | Transport            | Vacuum truck                       | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   |
| M101       | Transport            | High pressure cleaning truck       | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   |
| M102       | Transport            | Eletrische heftruck                | 114216,34 | 492236,23 | 1,00   |
| M103       | Transport            | Shovel                             | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   |
| M104       | Transport            | Verreiker                          | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   |
| M105       | Transport            | Hoogwerker (diesel)                | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   |
| 620PA      | Water Treatment      | RO Charge pump                     | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   |
| 650EA001   | Water Treatment      | SWA Condenser                      | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   |
| 650P001A   | Water Treatment      | SWA Reflux Pump A                  | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   |
| 650P002A   | Water Treatment      | WWA Pump A                         | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   |
| 650EA002   | Water Treatment      | WWA Air Cooler                     | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   |
| 650P005    | Water Treatment      | Sump Pump                          | 114164,20 | 492125,07 | 1,00   |
| 650P006    | Water Treatment      | Basin Sump Pump                    | 114141,26 | 492132,26 | 1,00   |
| 650PA      | Water Treatment      | RO Charge pump                     | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   |
| 655P001A   | Water Treatment      | Waste Water pump                   | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   |
| 650P100    | Water Treatment      | Crystallizer (Vapor Blower)        | 114158,53 | 492132,14 | 2,00   |
| 650P101    | Water Treatment      | Brine pump                         | 114153,01 | 492132,24 | 1,00   |
| 650P102    | Water Treatment      | Centrifuge                         | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   |
| 650P103    | Water Treatment      | Elektromotor pompstation           | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   |
| 660PK0100A | IA                   | Uitblaas Extraction Fan            | 114221,56 | 492167,59 | 7,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 2b, afgasbehand. extern

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling extern stack=110

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 |
|------------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 118P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 49,00 | 56,00  | 68,00  | 72,00  |
| 111BL101A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00 | 67,00 | 74,00  | 80,00  | 86,00  |
| 240P13     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 380P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 380P003A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 380P002A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 320PK0100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 310P001    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 330P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 45,00 | 57,00 | 63,00  | 76,00  | 79,00  |
| 330P002A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 340P002A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 340AE001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 60,00 | 63,00 | 73,00  | 78,00  | 81,00  |
| 340P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 340P006    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 340P004A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 36,00 | 48,00 | 54,00  | 67,00  | 70,00  |
| 340AE002   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 67,00 | 70,00 | 80,00  | 85,00  | 88,00  |
| 340P003A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 340P005A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 350P002A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 350AE001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 58,00 | 61,00 | 71,00  | 76,00  | 79,00  |
| 350P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 350P010A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 47,00 | 59,00 | 65,00  | 78,00  | 81,00  |
| 360BL001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 76,00 | 86,00  | 91,00  | 94,00  |
| 320        | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 76,00 | 86,00  | 91,00  | 94,00  |
| 910PK100A  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 260P2001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 260P2002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 260P2003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2004   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260K2001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 59,00 | 68,00 | 82,00  | 83,00  | 87,00  |
| 260P2011   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2012   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2013   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2014   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2015   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 280PA      | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 25,00 | 37,00 | 43,00  | 56,00  | 59,00  |
| 280PA      | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 280PA      | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 280PK0100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| M100       | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 69,00 | 81,00 | 91,00  | 96,00  | 101,00 |
| M101       | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 64,30 | 77,00 | 90,50  | 93,70  | 100,30 |
| M102       | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 52,10 | 60,30 | 68,50  | 70,00  | 78,70  |
| M103       | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 64,20 | 80,60 | 87,00  | 94,70  | 101,00 |
| M104       | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 75,70 | 81,40 | 84,90  | 86,40  | 89,30  |
| M105       | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 59,70 | 81,60 | 87,50  | 91,00  | 95,70  |
| 620PA      | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 650EA001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 58,00 | 61,00 | 71,00  | 76,00  | 79,00  |
| 650P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 650P002A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 650EA002   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 58,00 | 61,00 | 71,00  | 76,00  | 79,00  |
| 650P005    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P006    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650PA      | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 42,00 | 54,00 | 60,00  | 73,00  | 76,00  |
| 655P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P100    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P101    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P102    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 650P103    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 36,00 | 48,00 | 54,00  | 67,00  | 70,00  |
| 660PK0100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 2b, afgasbehand. extern

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling extern stack=110

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k |
|------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 118P001A   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 111BL101A  | 87,00  | 89,00  | 83,00  | 78,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P13     | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 380P001A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 380P003A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 380P002A   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 320PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 310P001    | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 330P001A   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 330P002A   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P002A   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340AE001   | 83,00  | 75,00  | 66,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P001A   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P006    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P004A   | 75,00  | 80,00  | 71,00  | 61,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340AE002   | 90,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P003A   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P005A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350P002A   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350AE001   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350P001A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350P010A   | 86,00  | 91,00  | 82,00  | 72,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 360BL001   | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00 | 5,00   | 5,00   | 5,00    | 5,00    | 5,00    | 5,00   | 5,00   | 5,00   |
| 320        | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00 | 5,00   | 5,00   | 5,00    | 5,00    | 5,00    | 5,00   | 5,00   | 5,00   |
| 910PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2001A  | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2002A  | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2003A  | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2004   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260K2001A  | 90,00  | 90,00  | 85,00  | 78,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2011   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2012   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2013   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2014   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2015   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PA      | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PA      | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PA      | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M100       | 103,00 | 100,00 | 95,00  | 85,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M101       | 106,30 | 104,20 | 100,00 | 87,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M102       | 90,20  | 91,10  | 81,20  | 71,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M103       | 100,30 | 97,70  | 95,80  | 87,70 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M104       | 92,10  | 90,50  | 84,80  | 77,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M105       | 97,00  | 97,40  | 91,30  | 83,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 620PA      | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650EA001   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P001A   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P002A   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650EA002   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P005    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P006    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650PA      | 81,00  | 86,00  | 77,00  | 67,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 655P001A   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P100    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P101    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P102    | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P103    | 78,00  | 74,00  | 74,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 660PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling extern stack=110

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 118P001A   | 0,00   | 38,00  | 49,00  | 56,00   | 68,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 84,03      |
| 111BL101A  | 0,00   | 51,00  | 67,00  | 74,00   | 80,00   | 86,00   | 87,00  | 89,00  | 83,00  | 78,00  | 93,19      |
| 240P13     | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 380P001A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P003A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P002A   | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 320PK0100A | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 310P001    | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 330P001A   | 0,00   | 45,00  | 57,00  | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 330P002A   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 340P002A   | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340AE001   | 0,00   | 60,00  | 63,00  | 73,00   | 78,00   | 81,00   | 83,00  | 75,00  | 66,00  | 55,00  | 86,51      |
| 340P001A   | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 340P006    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340P004A   | 0,00   | 36,00  | 48,00  | 54,00   | 67,00   | 70,00   | 75,00  | 80,00  | 71,00  | 61,00  | 82,06      |
| 340AE002   | 0,00   | 67,00  | 70,00  | 80,00   | 85,00   | 88,00   | 90,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 93,51      |
| 340P003A   | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 340P005A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P002A   | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 350AE001   | 0,00   | 58,00  | 61,00  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 350P001A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P010A   | 0,00   | 47,00  | 59,00  | 65,00   | 78,00   | 81,00   | 86,00  | 91,00  | 82,00  | 72,00  | 93,06      |
| 360BL001   | 5,00   | 68,00  | 71,00  | 81,00   | 86,00   | 89,00   | 91,00  | 83,00  | 74,00  | 63,00  | 94,51      |
| 320        | 5,00   | 68,00  | 71,00  | 81,00   | 86,00   | 89,00   | 91,00  | 83,00  | 74,00  | 63,00  | 94,51      |
| 910PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 260P2001A  | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2002A  | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2003A  | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2004   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260K2001A  | 0,00   | 59,00  | 68,00  | 82,00   | 83,00   | 87,00   | 90,00  | 90,00  | 85,00  | 78,00  | 95,11      |
| 260P2011   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2012   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2013   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2014   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2015   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA      | 0,00   | 25,00  | 37,00  | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 280PA      | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA      | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PK0100A | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| M100       | 0,00   | 69,00  | 81,00  | 91,00   | 96,00   | 101,00  | 103,00 | 100,00 | 95,00  | 85,00  | 107,11     |
| M101       | 0,00   | 64,30  | 77,00  | 90,50   | 93,70   | 100,30  | 106,30 | 104,20 | 100,00 | 87,50  | 109,72     |
| M102       | 0,00   | 52,10  | 60,30  | 68,50   | 70,00   | 78,70   | 90,20  | 91,10  | 81,20  | 71,80  | 94,11      |
| M103       | 0,00   | 64,20  | 80,60  | 87,00   | 94,70   | 101,00  | 100,30 | 97,70  | 95,80  | 87,70  | 105,70     |
| M104       | 0,00   | 75,70  | 81,40  | 84,90   | 86,40   | 89,30   | 92,10  | 90,50  | 84,80  | 77,10  | 96,87      |
| M105       | 0,00   | 59,70  | 81,60  | 87,50   | 91,00   | 95,70   | 97,00  | 97,40  | 91,30  | 83,50  | 102,49     |
| 620PA      | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 650EA001   | 0,00   | 58,00  | 61,00  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P001A   | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650P002A   | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650EA002   | 0,00   | 58,00  | 61,00  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P005    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P006    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650PA      | 0,00   | 42,00  | 54,00  | 60,00   | 73,00   | 76,00   | 81,00  | 86,00  | 77,00  | 67,00  | 88,06      |
| 655P001A   | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P100    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P101    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P102    | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 650P103    | 0,00   | 36,00  | 48,00  | 64,00   | 70,00   | 70,00   | 78,00  | 74,00  | 74,00  | 60,00  | 81,36      |
| 660PK0100A | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Groep            | Omschr.                                     | X         | Y         | Hoogte |
|------------|------------------|---|-----------|-----------|--------|
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114085,64 | 492152,34 | 15,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114094,23 | 492315,39 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Tussenklep piek                             | 114201,22 | 492168,29 | 65,00  |
| AMA_piek   | AMA              | Kleppersen lepels heftruck                  | 114133,15 | 492011,07 | 1,50   |
| 240PK100A  | Acid Gas Removal | Uitblaas Extraction Fan                     | 114190,78 | 492194,85 | 7,00   |
| 240P01A    | Acid Gas Removal | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   |
| 240P02A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   |
| 240P03A    | Acid Gas Removal | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   |
| 240P04A    | Acid Gas Removal | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   |
| 240P05A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Methanol / Water Separation     | 114149,79 | 492196,19 | 1,00   |
| 240P06A    | Acid Gas Removal | Reflux Pump Hot Regeneration                | 114133,52 | 492163,33 | 1,00   |
| 240P07A    | Acid Gas Removal | Methanol Injection Pump                     | 114137,52 | 492163,29 | 1,00   |
| 240P08A    | Acid Gas Removal | Methanol / Benzene Pump                     | 114141,52 | 492163,26 | 1,00   |
| 240P09A    | Acid Gas Removal | Methanol / Water Pump                       | 114145,52 | 492163,23 | 1,00   |
| 240P10A    | Acid Gas Removal | Methanol / Naphthalene Pump                 | 114149,52 | 492163,19 | 1,00   |
| 240P11     | Acid Gas Removal | Methanol Slop Pump                          | 114133,65 | 492179,33 | 1,00   |
| 240P12     | Acid Gas Removal | Benzene Slop Pump                           | 114137,65 | 492179,29 | 1,00   |
| 240P14A    | Acid Gas Removal | Acid Gas Wash Water Pump                    | 114178,52 | 492162,95 | 1,00   |
| 240P15A    | Acid Gas Removal | Waste Water Pump                            | 114172,52 | 492163,00 | 1,00   |
| 420PK100A  | ASU              | Uitblaas Extraction Fan                     | 114073,52 | 492282,83 | 7,00   |
| 420PA      | ASU              | Liquid oxygen pump                          | 114098,52 | 492282,63 | 1,00   |
| 420P       | ASU              | Liquid nitrogen pump                        | 114108,52 | 492282,54 | 1,00   |
| 230PK0100A | Compressor house | Uitblaas Extraction Fan                     | 114170,78 | 492195,02 | 7,00   |
| 220EA001   | Compressor house | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  |
| 230EA001   | Compressor house | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  |
| 630CT001A  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   |
| 630CT001B  | Cooling Water    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   |
| 630P001A   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   |
| 630P001B   | Cooling Water    | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   |
| 640PK100A  | Facilities       | Uitblaas Extraction Fan                     | 114228,76 | 492132,53 | 7,00   |
| 640PK002   | Facilities       | Emergency Power Generation package          | 114268,41 | 492122,79 | 1,50   |
| 750P001A   | Facilities       | Fire Water Pump                             | 114184,36 | 492024,90 | 1,50   |
| 750P002A   | Facilities       | Fire Water Jockey Pump                      | 114190,36 | 492024,85 | 1,00   |
| 830PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  |
| 870PK100A  | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   |
| 830PK0200A | Facilities       | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  |
| 900        | Facilities       | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   |
| 112SF001A  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  |
| 112SC001A  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  |
| 112SC002A  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  |
| 112SF001B  | HTW Gasification | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  |
| 112SC001B  | HTW Gasification | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  |
| 112SC002B  | HTW Gasification | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  |
| 113BL101   | HTW Gasification | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  |
| 114SC001A  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  |
| 114SC002A  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  |
| 114SC003A  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  |
| 114SF004A  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114151,62 | 492234,18 | 2,50   |
| 114SF004B  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114151,65 | 492238,68 | 2,50   |
| 114SC001B  | HTW Gasification | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  |
| 114SC002B  | HTW Gasification | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  |
| 114SC003B  | HTW Gasification | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  |
| 114SF004C  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder A               | 114148,62 | 492234,20 | 2,50   |
| 114SF004D  | HTW Gasification | BOP Blowthrough Star Feeder B               | 114148,65 | 492238,70 | 2,50   |
| 114SF005A  | HTW Gasification | BOP Star Feeder A                           | 114158,65 | 492238,12 | 2,50   |
| 115SF001   | HTW Gasification | Hot Dust Star Feeder                        | 114145,69 | 492243,23 | 12,00  |
| 115SC001   | HTW Gasification | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  |
| 115SC002   | HTW Gasification | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   |
| 115SF002A  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder A              | 114141,64 | 492237,26 | 2,50   |
| 115SF002B  | HTW Gasification | Blowthrough Dust Star Feeder B              | 114141,68 | 492241,26 | 2,50   |
| 115SF003A  | HTW Gasification | Dust Star Feeder A                          | 114175,63 | 492233,29 | 2,50   |
| 116P001A   | HTW Gasification | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   |
| 116P002A   | HTW Gasification | Circulation Water Pump A                    | 114154,70 | 492244,15 | 1,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 |
|------------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 80,00 | 86,00  | 89,00  | 100,00 |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 80,00 | 86,00  | 89,00  | 100,00 |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 80,00 | 86,00  | 89,00  | 100,00 |
| AMA_piek   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 55,30 | 77,30 | 92,20  | 97,70  | 103,50 |
| 240PK100A  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 240P01A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 48,00 | 60,00 | 66,00  | 79,00  | 82,00  |
| 240P02A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 240P03A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 45,00 | 57,00 | 63,00  | 76,00  | 79,00  |
| 240P04A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 48,00 | 60,00 | 66,00  | 79,00  | 82,00  |
| 240P05A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P06A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P07A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P08A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P09A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P10A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P11     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P12     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P14A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 240P15A    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 420PK100A  | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 420PA      | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 25,00 | 37,00 | 43,00  | 56,00  | 59,00  |
| 420P       | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 25,00 | 37,00 | 43,00  | 56,00  | 59,00  |
| 230PK0100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 220EA001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 65,00 | 68,00 | 78,00  | 83,00  | 86,00  |
| 230EA001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 65,00 | 66,00  | 74,00  | 82,00  |
| 630CT001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 69,00 | 91,00 | 83,00  | 95,00  | 98,00  |
| 630CT001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 69,00 | 91,00 | 83,00  | 95,00  | 98,00  |
| 630P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 630P001B   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 640PK100A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 640PK002   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 71,00 | 83,00 | 91,00  | 90,00  | 101,00 |
| 750P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 50,00 | 62,00 | 68,00  | 81,00  | 84,00  |
| 750P002A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 830PK100A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 66,00 | 77,00  | 82,00  | 84,00  |
| 870PK100A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 66,00 | 77,00  | 82,00  | 84,00  |
| 830PK0200A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 56,00 | 66,00 | 77,00  | 82,00  | 84,00  |
| 900        | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 48,00 | 60,00 | 76,00  | 82,00  | 82,00  |
| 112SF001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 112SC001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 112SC002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 112SF001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 112SC001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 112SC002B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 113BL101   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 64,00 | 73,00 | 87,00  | 88,00  | 92,00  |
| 114SC001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SF004A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SF004B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SC001B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC002B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SC003B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 114SF004C  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SF004D  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 114SF005A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SF001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SC001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 115SC002   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 43,80 | 63,80 | 73,80  | 74,30  | 75,00  |
| 115SF002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SF002B  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 115SF003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --    | 43,80 | 63,80  | 73,80  | 74,30  |
| 116P001A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 60,00  | 72,00  | 76,00  |
| 116P002A   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 50,00 | 56,00  | 69,00  | 72,00  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k  | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| AMA_piek   | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| AMA_piek   | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| AMA_piek   | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| AMA_piek   | 106,70 | 108,00 | 99,80  | 90,60  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P01A    | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P02A    | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P03A    | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P04A    | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P05A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P06A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P07A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P08A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P09A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P10A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P11     | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P12     | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P14A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P15A    | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 420PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 420PA      | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 420P       | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 230PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 220EA001   | 88,00  | 80,00  | 71,00  | 60,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 230EA001   | 77,00  | 75,00  | 76,00  | 69,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 630CT001A  | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 10,00  | 10,00  | 10,00   | 10,00   | 10,00   | 10,00  | 10,00  | 10,00  |
| 630CT001B  | 99,00  | 98,00  | 97,00  | 92,00  | 10,00  | 10,00  | 10,00   | 10,00   | 10,00   | 10,00  | 10,00  | 10,00  |
| 630P001A   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 630P001B   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 640PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 640PK002   | 104,00 | 106,00 | 103,00 | 94,00  | 15,00  | 15,00  | 15,00   | 15,00   | 15,00   | 15,00  | 15,00  | 15,00  |
| 750P001A   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 750P002A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 830PK100A  | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 870PK100A  | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 830PK0200A | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 900        | 90,00  | 86,00  | 86,00  | 72,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SF001A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC001A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC002A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SF001B  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC001B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 112SC002B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 113BL101   | 95,00  | 95,00  | 90,00  | 83,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC001A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC002A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC003A  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004B  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC001B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC002B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SC003B  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004C  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF004D  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 114SF005A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF001   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SC001   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SC002   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF002A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF002B  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 115SF003A  | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 116P001A   | 80,00  | 85,00  | 77,00  | 66,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 116P002A   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 63,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AMA_piek   | 0,00   | 73,00  | 80,00  | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 0,00   | 73,00  | 80,00  | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 0,00   | 73,00  | 80,00  | 86,00   | 89,00   | 100,00  | 105,00 | 112,00 | 109,00 | 101,00 | 114,68     |
| AMA_piek   | 0,00   | 55,30  | 77,30  | 92,20   | 97,70   | 103,50  | 106,70 | 108,00 | 99,80  | 90,60  | 111,78     |
| 240PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 240P01A    | 0,00   | 48,00  | 60,00  | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P02A    | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 240P03A    | 0,00   | 45,00  | 57,00  | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 240P04A    | 0,00   | 48,00  | 60,00  | 66,00   | 79,00   | 82,00   | 87,00  | 92,00  | 83,00  | 73,00  | 94,06      |
| 240P05A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P06A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P07A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P08A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P09A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P10A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P11     | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P12     | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P14A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 240P15A    | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 420PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 420PA      | 0,00   | 25,00  | 37,00  | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 420P       | 0,00   | 25,00  | 37,00  | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 230PK0100A | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 220EA001   | 0,00   | 65,00  | 68,00  | 78,00   | 83,00   | 86,00   | 88,00  | 80,00  | 71,00  | 60,00  | 91,51      |
| 230EA001   | 0,00   | 56,00  | 65,00  | 66,00   | 74,00   | 82,00   | 77,00  | 75,00  | 76,00  | 69,00  | 85,06      |
| 630CT001A  | 10,00  | 59,00  | 81,00  | 73,00   | 85,00   | 88,00   | 89,00  | 88,00  | 87,00  | 82,00  | 95,02      |
| 630CT001B  | 10,00  | 59,00  | 81,00  | 73,00   | 85,00   | 88,00   | 89,00  | 88,00  | 87,00  | 82,00  | 95,02      |
| 630P001A   | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 630P001B   | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 640PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 640PK002   | 15,00  | 56,00  | 68,00  | 76,00   | 75,00   | 86,00   | 89,00  | 91,00  | 88,00  | 79,00  | 95,11      |
| 750P001A   | 0,00   | 50,00  | 62,00  | 68,00   | 81,00   | 84,00   | 89,00  | 94,00  | 85,00  | 75,00  | 96,06      |
| 750P002A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 830PK100A  | 0,00   | 56,00  | 66,00  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 870PK100A  | 0,00   | 56,00  | 66,00  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 830PK0200A | 0,00   | 56,00  | 66,00  | 77,00   | 82,00   | 84,00   | 85,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 89,92      |
| 900        | 0,00   | 48,00  | 60,00  | 76,00   | 82,00   | 82,00   | 90,00  | 86,00  | 86,00  | 72,00  | 93,36      |
| 112SF001A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SF001B  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 112SC001B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 112SC002B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 113BL101   | 0,00   | 64,00  | 73,00  | 87,00   | 88,00   | 92,00   | 95,00  | 95,00  | 90,00  | 83,00  | 100,11     |
| 114SC001A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003A  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004B  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SC001B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC002B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SC003B  | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 114SF004C  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF004D  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 114SF005A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF001   | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SC001   | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SC002   | 0,00   | 43,80  | 63,80  | 73,80   | 74,30   | 75,00   | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 58,40  | 80,95      |
| 115SF002A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF002B  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 115SF003A  | 0,00   | --     | 43,80  | 63,80   | 73,80   | 74,30   | 75,00  | 74,60  | 69,00  | 63,20  | 80,93      |
| 116P001A   | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 60,00   | 72,00   | 76,00   | 80,00  | 85,00  | 77,00  | 66,00  | 87,22      |
| 116P002A   | 0,00   | 38,00  | 50,00  | 56,00   | 69,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 63,00  | 84,06      |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Groep                | Omschr.                            | X         | Y         | Hoogte |
|-----------|----------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|
| 116P101A  | HTW Gasification     | Caustic Pump A                     | 114150,70 | 492244,19 | 1,00   |
| 118P001A  | HTW Gasification     | CCW Circulating Pump A             | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   |
| 111BL101A | HTW Gasification     | Extraction Fan                     | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  |
| 240P13    | Methanol Day Tanks   | Methanol Storage Pump              | 114099,74 | 492139,68 | 1,00   |
| 380P001A  | Methanol Day Tanks   | Raw Methanol Tank Pumps            | 114081,74 | 492139,83 | 1,00   |
| 380P003A  | Methanol Day Tanks   | Methanol Recovery Pumps            | 114073,74 | 492139,90 | 1,00   |
| 380P002A  | Methanol Day Tanks   | Pure Methanol Pumps                | 114067,74 | 492139,95 | 1,00   |
| 320PK100A | Methanol Plant       | Uitblaas Extraction Fan            | 114097,76 | 492191,63 | 7,00   |
| 310P001   | Methanol Plant       | BFW chemical dosing pump           | 114076,82 | 492199,80 | 1,00   |
| 330P001A  | Methanol Plant       | BFW Pumps                          | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   |
| 330P002A  | Methanol Plant       | Washing Water Pumps                | 114073,80 | 492196,83 | 1,00   |
| 340P002A  | Methanol Plant       | Refining Column Feed Pumps         | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   |
| 340AE001  | Methanol Plant       | Topping Column Primary Condenser   | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  |
| 340P001A  | Methanol Plant       | Topping Column Reflux Pumps        | 114079,57 | 492169,78 | 1,00   |
| 340P006   | Methanol Plant       | Waste MeOH Pump                    | 114060,80 | 492196,94 | 1,00   |
| 340P004A  | Methanol Plant       | Bottom Water Pumps                 | 114093,57 | 492169,66 | 1,00   |
| 340AE002  | Methanol Plant       | Refining Column Condenser          | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  |
| 340P003A  | Methanol Plant       | Refining Column Reflux Pumps       | 114105,57 | 492169,56 | 1,00   |
| 340P005A  | Methanol Plant       | Fusel Oil Pumps                    | 114098,57 | 492169,62 | 1,00   |
| 350P002A  | Methanol Plant       | Saturator Circulation Pumps        | 114100,57 | 492169,60 | 1,00   |
| 350AE001  | Methanol Plant       | Process Gas Air Cooler             | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  |
| 350P001A  | Methanol Plant       | Process Condensate Pumps           | 114102,57 | 492169,59 | 1,00   |
| 350P010A  | Methanol Plant       | Burner Cooling BFW Recycling Pumps | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   |
| 360BL001  | Methanol Plant       | Induced Draft Fan                  | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   |
| 320       | Methanol Plant       | Exhaust Stack                      | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 |
| 910PK100A | Pilot Plant          | Uitblaas Extraction Fan            | 114187,50 | 492130,97 | 7,00   |
| 260P2001A | Sulphur Removal Unit | Contacto feed pump                 | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   |
| 260P2002A | Sulphur Removal Unit | Rich Solvent Pump                  | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   |
| 260P2003A | Sulphur Removal Unit | Sulfur slurry pump                 | 114098,18 | 492242,63 | 1,00   |
| 260P2004  | Sulphur Removal Unit | Filtrate pump                      | 114103,18 | 492242,58 | 1,00   |
| 260K2001A | Sulphur Removal Unit | Blower                             | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   |
| 260P2011  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 1             | 114076,28 | 492254,81 | 1,00   |
| 260P2012  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 2             | 114078,28 | 492254,79 | 1,00   |
| 260P2013  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 3             | 114080,28 | 492254,78 | 1,00   |
| 260P2014  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 4             | 114082,28 | 492254,76 | 1,00   |
| 260P2015  | Sulphur Removal Unit | Chemical Dosing pump 5             | 114084,28 | 492254,74 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Liquid CO2 pump                    | 114078,14 | 492237,79 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                   | 114076,14 | 492237,81 | 1,00   |
| 280PA     | Sulphur Removal Unit | Centrifugal pump                   | 114074,14 | 492237,83 | 1,00   |
| 280PK100A | Sulphur Removal Unit | Uitblaas Extraction Fan            | 114101,06 | 492228,60 | 7,00   |
| M100      | Transport            | Vacuum truck                       | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   |
| M101      | Transport            | High pressure cleaning truck       | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   |
| M102      | Transport            | Eletrische heftruck                | 114216,34 | 492236,23 | 1,00   |
| M103      | Transport            | Shovel                             | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   |
| M104      | Transport            | Verreiker                          | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   |
| M105      | Transport            | Hoogwerker (diesel)                | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   |
| 620PA     | Water Treatment      | RO Charge pump                     | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   |
| 650EA001  | Water Treatment      | SWA Condenser                      | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   |
| 650P001A  | Water Treatment      | SWA Reflux Pump A                  | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   |
| 650P002A  | Water Treatment      | WWA Pump A                         | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   |
| 650EA002  | Water Treatment      | WWA Air Cooler                     | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   |
| 650P005   | Water Treatment      | Sump Pump                          | 114164,20 | 492125,07 | 1,00   |
| 650P006   | Water Treatment      | Basin Sump Pump                    | 114141,26 | 492132,26 | 1,00   |
| 650PA     | Water Treatment      | RO Charge pump                     | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   |
| 655P001A  | Water Treatment      | Waste Water pump                   | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   |
| 650P103   | Water Treatment      | Elektromotor pompstation           | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   |
| 660PK100A | IA                   | Uitblaas Extraction Fan            | 114221,56 | 492167,59 | 7,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Maaiveld | Hdef.        | Type             | Richt. | Hoek   | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 |
|-----------|----------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 116P101A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 118P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 49,00 | 56,00  | 68,00  | 72,00  |
| 111BL101A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00 | 67,00 | 74,00  | 80,00  | 86,00  |
| 240P13    | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 380P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 380P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 380P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 320PK100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 310P001   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 330P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 45,00 | 57,00 | 63,00  | 76,00  | 79,00  |
| 330P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 340P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 340AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 60,00 | 63,00 | 73,00  | 78,00  | 81,00  |
| 340P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 340P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 340P004A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 36,00 | 48,00 | 54,00  | 67,00  | 70,00  |
| 340AE002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 67,00 | 70,00 | 80,00  | 85,00  | 88,00  |
| 340P003A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 340P005A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 350P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00 | 47,00 | 53,00  | 66,00  | 69,00  |
| 350AE001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 58,00 | 61,00 | 71,00  | 76,00  | 79,00  |
| 350P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00 | 42,00 | 48,00  | 61,00  | 64,00  |
| 350P010A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 47,00 | 59,00 | 65,00  | 78,00  | 81,00  |
| 360BL001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 76,00 | 86,00  | 91,00  | 94,00  |
| 320       | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 73,00 | 76,00 | 86,00  | 91,00  | 94,00  |
| 910PK100A | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| 260P2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 260P2002A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 260P2003A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2004  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260K2001A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 59,00 | 68,00 | 82,00  | 83,00  | 87,00  |
| 260P2011  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2012  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2013  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2014  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 260P2015  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 25,00 | 37,00 | 43,00  | 56,00  | 59,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 280PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,00 | 43,00 | 49,00  | 62,00  | 65,00  |
| 280PK100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |
| M100      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 69,00 | 81,00 | 91,00  | 96,00  | 101,00 |
| M101      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 64,30 | 77,00 | 90,50  | 93,70  | 100,30 |
| M102      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 52,10 | 60,30 | 68,50  | 70,00  | 78,70  |
| M103      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 64,20 | 80,60 | 87,00  | 94,70  | 101,00 |
| M104      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 75,70 | 81,40 | 84,90  | 86,40  | 89,30  |
| M105      | 0,00     | Eigen waarde | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 59,70 | 81,60 | 87,50  | 91,00  | 95,70  |
| 620PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00 | 53,00 | 59,00  | 72,00  | 75,00  |
| 650EA001  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 58,00 | 61,00 | 71,00  | 76,00  | 79,00  |
| 650P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 650P002A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 39,00 | 51,00 | 57,00  | 70,00  | 73,00  |
| 650EA002  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 58,00 | 61,00 | 71,00  | 76,00  | 79,00  |
| 650P005   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P006   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650PA     | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 42,00 | 54,00 | 60,00  | 73,00  | 76,00  |
| 655P001A  | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00 | 49,00 | 55,00  | 68,00  | 71,00  |
| 650P103   | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 36,00 | 48,00 | 64,00  | 70,00  | 70,00  |
| 660PK100A | 0,00     | Relatief     | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00 | 54,00 | 61,00  | 67,00  | 73,00  |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k |
|------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 116P101A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 118P001A   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 111BL101A  | 87,00  | 89,00  | 83,00  | 78,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 240P13     | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 380P001A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 380P003A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 380P002A   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 320PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 310P001    | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 330P001A   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 330P002A   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P002A   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340AE001   | 83,00  | 75,00  | 66,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P001A   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P006    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P004A   | 75,00  | 80,00  | 71,00  | 61,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340AE002   | 90,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P003A   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 340P005A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350P002A   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350AE001   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350P001A   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 350P010A   | 86,00  | 91,00  | 82,00  | 72,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 360BL001   | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00 | 5,00   | 5,00   | 5,00    | 5,00    | 5,00    | 5,00   | 5,00   | 5,00   |
| 320        | 96,00  | 88,00  | 79,00  | 68,00 | 5,00   | 5,00   | 5,00    | 5,00    | 5,00    | 5,00   | 5,00   | 5,00   |
| 910PK100A  | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2001A  | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2002A  | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2003A  | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2004   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260K2001A  | 90,00  | 90,00  | 85,00  | 78,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2011   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2012   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2013   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2014   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 260P2015   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PA      | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PA      | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PA      | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PA      | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 280PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M100       | 103,00 | 100,00 | 95,00  | 85,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M101       | 106,30 | 104,20 | 100,00 | 87,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M102       | 90,20  | 91,10  | 81,20  | 71,80 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M103       | 100,30 | 97,70  | 95,80  | 87,70 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M104       | 92,10  | 90,50  | 84,80  | 77,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| M105       | 97,00  | 97,40  | 91,30  | 83,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 620PA      | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650EA001   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P001A   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P002A   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650EA002   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P005    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P006    | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650PA      | 81,00  | 86,00  | 77,00  | 67,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 655P001A   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 650P103    | 78,00  | 74,00  | 74,00  | 60,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 660PK0100A | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Invoergegevens rekenmodel - RBS na maatregelen - variant 4b, LOW/LRWZI

BG9634  
 Bijlage 5

Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m

Groep: AMA  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 116P101A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 118P001A   | 0,00   | 38,00  | 49,00  | 56,00   | 68,00   | 72,00   | 77,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 84,03      |
| 111BL101A  | 0,00   | 51,00  | 67,00  | 74,00   | 80,00   | 86,00   | 87,00  | 89,00  | 83,00  | 78,00  | 93,19      |
| 240P13     | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 380P001A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P003A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 380P002A   | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 320PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 310P001    | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 330P001A   | 0,00   | 45,00  | 57,00  | 63,00   | 76,00   | 79,00   | 84,00  | 89,00  | 80,00  | 70,00  | 91,06      |
| 330P002A   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 340P002A   | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340AE001   | 0,00   | 60,00  | 63,00  | 73,00   | 78,00   | 81,00   | 83,00  | 75,00  | 66,00  | 55,00  | 86,51      |
| 340P001A   | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 340P006    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 340P004A   | 0,00   | 36,00  | 48,00  | 54,00   | 67,00   | 70,00   | 75,00  | 80,00  | 71,00  | 61,00  | 82,06      |
| 340AE002   | 0,00   | 67,00  | 70,00  | 80,00   | 85,00   | 88,00   | 90,00  | 82,00  | 73,00  | 62,00  | 93,51      |
| 340P003A   | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 340P005A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P002A   | 0,00   | 35,00  | 47,00  | 53,00   | 66,00   | 69,00   | 74,00  | 79,00  | 70,00  | 60,00  | 81,06      |
| 350AE001   | 0,00   | 58,00  | 61,00  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 350P001A   | 0,00   | 30,00  | 42,00  | 48,00   | 61,00   | 64,00   | 69,00  | 74,00  | 65,00  | 55,00  | 76,06      |
| 350P010A   | 0,00   | 47,00  | 59,00  | 65,00   | 78,00   | 81,00   | 86,00  | 91,00  | 82,00  | 72,00  | 93,06      |
| 360BL001   | 5,00   | 68,00  | 71,00  | 81,00   | 86,00   | 89,00   | 91,00  | 83,00  | 74,00  | 63,00  | 94,51      |
| 320        | 5,00   | 68,00  | 71,00  | 81,00   | 86,00   | 89,00   | 91,00  | 83,00  | 74,00  | 63,00  | 94,51      |
| 910PK100A  | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| 260P2001A  | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2002A  | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 260P2003A  | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2004   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260K2001A  | 0,00   | 59,00  | 68,00  | 82,00   | 83,00   | 87,00   | 90,00  | 90,00  | 85,00  | 78,00  | 95,11      |
| 260P2011   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2012   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2013   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2014   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 260P2015   | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA      | 0,00   | 25,00  | 37,00  | 43,00   | 56,00   | 59,00   | 64,00  | 69,00  | 60,00  | 50,00  | 71,06      |
| 280PA      | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PA      | 0,00   | 31,00  | 43,00  | 49,00   | 62,00   | 65,00   | 70,00  | 75,00  | 66,00  | 56,00  | 77,06      |
| 280PK0100A | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |
| M100       | 0,00   | 69,00  | 81,00  | 91,00   | 96,00   | 101,00  | 103,00 | 100,00 | 95,00  | 85,00  | 107,11     |
| M101       | 0,00   | 64,30  | 77,00  | 90,50   | 93,70   | 100,30  | 106,30 | 104,20 | 100,00 | 87,50  | 109,72     |
| M102       | 0,00   | 52,10  | 60,30  | 68,50   | 70,00   | 78,70   | 90,20  | 91,10  | 81,20  | 71,80  | 94,11      |
| M103       | 0,00   | 64,20  | 80,60  | 87,00   | 94,70   | 101,00  | 100,30 | 97,70  | 95,80  | 87,70  | 105,70     |
| M104       | 0,00   | 75,70  | 81,40  | 84,90   | 86,40   | 89,30   | 92,10  | 90,50  | 84,80  | 77,10  | 96,87      |
| M105       | 0,00   | 59,70  | 81,60  | 87,50   | 91,00   | 95,70   | 97,00  | 97,40  | 91,30  | 83,50  | 102,49     |
| 620PA      | 0,00   | 41,00  | 53,00  | 59,00   | 72,00   | 75,00   | 80,00  | 85,00  | 76,00  | 66,00  | 87,06      |
| 650EA001   | 0,00   | 58,00  | 61,00  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P001A   | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650P002A   | 0,00   | 39,00  | 51,00  | 57,00   | 70,00   | 73,00   | 78,00  | 83,00  | 74,00  | 64,00  | 85,06      |
| 650EA002   | 0,00   | 58,00  | 61,00  | 71,00   | 76,00   | 79,00   | 81,00  | 73,00  | 64,00  | 53,00  | 84,51      |
| 650P005    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P006    | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650PA      | 0,00   | 42,00  | 54,00  | 60,00   | 73,00   | 76,00   | 81,00  | 86,00  | 77,00  | 67,00  | 88,06      |
| 655P001A   | 0,00   | 37,00  | 49,00  | 55,00   | 68,00   | 71,00   | 76,00  | 81,00  | 72,00  | 62,00  | 83,06      |
| 650P103    | 0,00   | 36,00  | 48,00  | 64,00   | 70,00   | 70,00   | 78,00  | 74,00  | 74,00  | 60,00  | 81,36      |
| 660PK0100A | 0,00   | 38,00  | 54,00  | 61,00   | 67,00   | 73,00   | 74,00  | 76,00  | 70,00  | 65,00  | 80,19      |



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) na maatregelen

BG9634  
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
LAgg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: AMA  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1                      | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 45,7 | 44,8  | 44,7  | 54,7   |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2                      | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 48,9 | 46,5  | 45,1  | 55,1   |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3                      | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 44,4 | 43,5  | 43,5  | 53,5   |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4                      | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 48,4 | 46,7  | 46,7  | 56,7   |
| HW 01_A   | Nauerna 3; HW=53 dB(A)                    | 111280,23 | 494954,60 | 5,00   | 15,0 | 13,8  | 13,7  | 23,7   |
| HW 02_A   | Overtoom 168; HW=51 dB(A)                 | 112672,47 | 494698,08 | 1,50   | 16,5 | 15,3  | 15,2  | 25,2   |
| HW 03_A   | 't Hoenstraat 49; HW=53 dB(A)             | 113426,77 | 494506,38 | 5,00   | 19,9 | 18,2  | 18,1  | 28,1   |
| HW 04_A   | Veldweg 37; HW=57 dB(A)                   | 113771,72 | 493798,16 | 5,00   | 25,3 | 22,7  | 22,6  | 32,6   |
| HW 05_A   | Lp Kanaaldijk 9 Rood; HW=58 dB(A)         | 113951,85 | 493547,39 | 1,50   | 30,0 | 26,2  | 26,2  | 36,2   |
| HW 06_A   | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                 | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 33,2 | 28,1  | 28,0  | 38,0   |
| HW 07_A   | Westzanerdijk 372; HW=53 dB(A)            | 114794,71 | 493917,79 | 5,00   | 26,0 | 22,6  | 22,5  | 32,5   |
| HW 08_A   | Westzanerdijk 141c; HW=51 dB(A)           | 115446,38 | 494151,31 | 7,50   | 21,4 | 19,5  | 19,4  | 29,4   |
| HW 09_A   | Westzanerdijk 89; HW=51 dB(A)             | 115778,00 | 494232,40 | 7,50   | 20,4 | 18,4  | 18,3  | 28,3   |
| HW 10_A   | Conradwerf; HW=55 dB(A)                   | 117437,12 | 493543,63 | 65,50  | 20,0 | 18,1  | 18,1  | 28,1   |
| HW 11_A   | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)              | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 16,3 | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| HW 12_A   | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                  | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 16,2 | 14,0  | 14,0  | 24,0   |
| HW 13_A   | Ligplaats Zijkanaal H-weg 62; HW=56 dB(A) | 119146,81 | 492647,77 | 5,00   | 13,3 | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| HW 14_A   | Schutterstraat 1; HW=55 dB(A)             | 120199,06 | 492200,28 | 5,00   | 10,7 | 9,3   | 9,3   | 19,3   |
| HW 15_A   | Kometensingel 479; HW= 55 dB(A)           | 120813,39 | 491687,96 | 5,00   | 10,1 | 8,7   | 8,7   | 18,7   |
| HW 16_A   | Kotteraarstraat 69-77; HW=55 dB(A)        | 121254,38 | 491270,99 | 7,50   | 10,6 | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| HW 17_A   | Danzigerkade 9 H&M; HW=60 dB(A)           | 120287,61 | 490143,07 | 19,50  | 11,5 | 10,5  | 10,5  | 20,5   |
| HW 18_A   | Spaandammerdijk 314; HW=56 dB(A)          | 119261,68 | 489394,96 | 7,50   | 10,6 | 9,2   | 9,2   | 19,2   |
| HW 19_A   | Elementenstraat 17; HW=55 dB(A)           | 118563,32 | 489641,36 | 5,00   | 6,7  | 5,8   | 5,8   | 15,8   |
| HW 20_A   | Lp Zijkanaal F Oost 23; HW=55 dB(A)       | 111916,07 | 489431,64 | 5,00   | 17,6 | 15,4  | 15,4  | 25,4   |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)               | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 19,0 | 16,9  | 16,8  | 26,8   |
| HW 22_A   | Machineweg 1; HW=51 dB(A)                 | 110128,91 | 490353,15 | 5,00   | 15,6 | 12,8  | 12,7  | 22,7   |
| HW 23_A   | Machineweg 4; HW=60 dB(A)                 | 110359,57 | 491351,44 | 5,00   | 12,8 | 10,3  | 10,3  | 20,3   |
| HW 24_A   | Machineweg 5 & 6; HW=60 dB(A)             | 110443,03 | 491712,53 | 5,00   | 17,9 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| HW 25_A   | Ringweg 2; HW=54 dB(A)                    | 110202,29 | 492183,36 | 5,00   | 17,2 | 14,7  | 14,7  | 24,7   |
| HW 26_A   | Machineweg 14; HW=60 dB(A)???             | 110616,86 | 492488,13 | 5,00   | 18,8 | 16,4  | 16,3  | 26,3   |
| HW 27_A   | Noorderweg 14; HW=53 dB(A)                | 110154,10 | 493055,84 | 5,00   | 15,9 | 13,8  | 13,8  | 23,8   |
| HW 28_A   | Machineweg 21; HW=59 dB(A)                | 110868,32 | 493655,15 | 5,00   | 17,8 | 16,0  | 15,9  | 25,9   |
| MTG 1_A   | Hemkade 29; MTG=60 dB(A)                  | 116693,04 | 492763,98 | 5,00   | 22,5 | 20,1  | 20,1  | 30,1   |
| MTG 2_A   | Hemkade 20; MTG=60 dB(A)                  | 117067,58 | 492692,86 | 5,00   | 20,1 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| MTG 3_A   | Spaandammerdijk 268; MTG=55 dB(A)         | 119910,68 | 489564,05 | 13,50  | 9,4  | 8,5   | 8,4   | 18,5   |
| MTG 4_A   | Burg. Fockstraat 192; MTG=55 dB(A)        | 117359,96 | 488607,10 | 13,50  | 15,6 | 14,0  | 14,0  | 24,0   |
| MTG 5_A   | Willen Molengraafstraat 1; MTG=55 dB(A)   | 116133,95 | 488615,65 | 16,50  | 16,3 | 14,0  | 14,0  | 24,0   |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)        | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 17,6 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| Zp 01_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110569,45 | 495011,38 | 5,00   | 13,4 | 12,4  | 12,3  | 22,3   |
| Zp 02_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 113111,93 | 495332,31 | 5,00   | 15,7 | 14,1  | 14,0  | 24,0   |
| Zp 03_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 18,3 | 15,2  | 15,1  | 25,1   |
| Zp 04_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 118860,12 | 493907,00 | 5,00   | 12,8 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| Zp 05_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 10,2 | 9,0   | 9,0   | 19,0   |
| Zp 06_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 6,8  | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| Zp 07_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121460,22 | 489607,88 | 5,00   | 7,3  | 6,4   | 6,4   | 16,4   |
| Zp 08_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 119627,34 | 488486,92 | 5,00   | 6,8  | 5,1   | 5,1   | 15,1   |
| Zp 09_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 117202,65 | 487745,39 | 5,00   | 12,2 | 10,7  | 10,6  | 20,6   |
| Zp 10_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 114597,98 | 487724,44 | 5,00   | 15,3 | 13,6  | 13,6  | 23,6   |
| Zp 11_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 112760,99 | 488326,29 | 5,00   | 16,3 | 14,6  | 14,6  | 24,6   |
| Zp 12_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110935,71 | 489558,55 | 5,00   | 14,9 | 13,3  | 13,2  | 23,2   |
| Zp 13_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109639,64 | 490783,65 | 5,00   | 15,1 | 12,2  | 12,2  | 22,2   |
| Zp 14_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109615,43 | 493882,52 | 5,00   | 13,3 | 11,6  | 11,6  | 21,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VPl\_A - AMA vergunningpunt 1  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VPl_A    | AMA vergunningpunt 1                        | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 45,7 | 44,8  | 44,7  | 54,7   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 33,5 | 33,5  | 33,5  | 43,5   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 32,2 | 32,2  | 32,2  | 42,2   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 32,0 | 32,0  | 32,0  | 42,0   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 31,2 | 31,2  | 31,2  | 41,2   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 30,6 | 30,6  | 30,6  | 40,6   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,8 | 29,8  | 29,8  | 39,8   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 29,2 | 29,2  | 29,2  | 39,2   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 28,6 | 28,6  | 28,6  | 38,6   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 27,3 | 27,3  | 27,3  | 37,3   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 36,3 | --    | --    | 36,3   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | 23,5 | 23,5  | 23,5  | 33,5   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 23,4 | 23,4  | 23,4  | 33,4   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 22,2 | 22,2  | 22,2  | 32,2   |
| 420PK100A    | Uitblaas Extraction Fan                     | 114073,52 | 492282,83 | 7,00   | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 340P002A     | Refining Column Feed Pumps                  | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  | 31,4   |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | 21,3 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 20,4 | 20,4  | 20,4  | 30,4   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | 20,4 | 20,4  | 20,4  | 30,4   |
| 620PA        | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 115SC002     | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 19,3 | 19,3  | 19,3  | 29,3   |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | 19,2 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | 19,2 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 18,9 | 18,9  | 18,9  | 28,9   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | --    | 28,7   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 28,6 | --    | --    | 28,6   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| CHSRU103     | SRU compressour house westgevel             | 114082,39 | 492219,76 | 0,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| 280PK0100A   | Uitblaas Extraction Fan                     | 114101,06 | 492228,60 | 7,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| 340P001A     | Topping Column Reflux Pumps                 | 114079,57 | 492169,78 | 1,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP2\_A - AMA vergunningpunt 2  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP2_A    | AMA vergunningpunt 2                        | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 48,9 | 46,5  | 45,1  | 55,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 40,7 | 40,7  | 40,7  | 50,7   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 39,2 | 39,2  | --    | 44,2   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 42,6 | --    | --    | 42,6   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 30,9 | 30,9  | 30,9  | 40,9   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 40,3 | --    | --    | 40,3   |
| M02          | Personenwagens                              | 114288,05 | 492420,03 | 0,75   | 28,5 | 33,3  | 30,3  | 40,3   |
| M03          | Busjes                                      | 114287,55 | 492420,03 | 1,00   | 29,7 | 34,5  | --    | 39,5   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,3 | 29,3  | 29,3  | 39,3   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 28,9 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 28,1 | 28,1  | 28,1  | 38,1   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 27,7 | 27,7  | 27,7  | 37,7   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 27,6 | 27,6  | 27,6  | 37,6   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 36,8 | --    | --    | 36,8   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 26,7 | 26,7  | 26,7  | 36,7   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 26,3 | 26,3  | 26,3  | 36,3   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 26,0 | 26,0  | 26,0  | 36,0   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | 24,7 | 24,7  | 24,7  | 34,7   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 24,6 | 24,6  | 24,6  | 34,6   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 24,4 | 24,4  | 24,4  | 34,4   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 24,3 | 24,3  | 24,3  | 34,3   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 24,3 | 24,3  | 24,3  | 34,3   |
| 260P2001A    | Contacteur feed pump                        | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 23,8 | 23,8  | 23,8  | 33,8   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 23,1 | 23,1  | 23,1  | 33,1   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 33,0   |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 32,9 | --    | --    | 32,9   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 22,6 | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| 118P001A     | CCW Circulating Pump A                      | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 21,1 | 21,1  | 21,1  | 31,1   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 21,1 | 21,1  | 21,1  | 31,1   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | 20,7 | 20,7  | 20,7  | 30,7   |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 240P02A      | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   | 19,8 | 19,8  | 19,8  | 29,8   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 116P002A     | Circulation Water Pump A                    | 114154,70 | 492244,15 | 1,00   | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 19,1 | 19,1  | 19,1  | 29,1   |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 18,6 | 18,6  | 18,6  | 28,6   |
| 340P003A     | Refining Column Reflux Pumps                | 114105,57 | 492169,56 | 1,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP3\_A - AMA vergunningpunt 3  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP3_A    | AMA vergunningpunt 3                        | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 44,4 | 43,5  | 43,5  | 53,5   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 35,2 | 35,2  | 35,2  | 45,2   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 34,0 | 34,0  | 34,0  | 44,0   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 33,9 | 33,9  | 33,9  | 43,9   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 32,3 | 32,3  | 32,3  | 42,3   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 32,2 | 32,2  | 32,2  | 42,2   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 31,3 | 31,3  | 31,3  | 41,3   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 29,6 | 29,6  | 29,6  | 39,6   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 27,6 | 27,6  | 27,6  | 37,6   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 27,5 | 27,5  | 27,5  | 37,5   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 27,2 | 27,2  | 27,2  | 37,2   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 27,1 | 27,1  | 27,1  | 37,1   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 34,4 | --    | --    | 34,4   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 22,5 | 22,5  | 22,5  | 32,5   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 620PA        | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 21,3 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 20,9 | 20,9  | 20,9  | 30,9   |
| 640PK100A    | Uitblaas Extraction Fan                     | 114228,76 | 492132,53 | 7,00   | 20,8 | 20,8  | 20,8  | 30,8   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 20,0 | 20,0  | 20,0  | 30,0   |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 19,3 | 19,3  | 19,3  | 29,3   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 29,2 | --    | --    | 29,2   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 29,1 | --    | --    | 29,1   |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | 18,9 | 18,9  | 18,9  | 28,9   |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 18,7 | 18,7  | 18,7  | 28,7   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 655P001A     | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 18,1 | 18,1  | 18,1  | 28,1   |
| 240P02A      | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   | 18,0 | 18,0  | 18,0  | 28,0   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | 17,5 | 17,5  | 17,5  | 27,5   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | 17,2 | 17,2  | 17,2  | 27,2   |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | 17,2 | 17,2  | 17,2  | 27,2   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 16,7 | 16,7  | 16,7  | 26,7   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 16,6 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 16,6 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | 16,5 | 16,5  | 16,5  | 26,5   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 16,5 | 16,5  | 16,5  | 26,5   |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 115SF001     | Hot Dust Star Feeder                        | 114145,69 | 492243,23 | 12,00  | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| 115SC002     | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | 16,2 | 16,2  | 16,2  | 26,2   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 16,1 | 16,1  | 16,1  | 26,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP4\_A - AMA vergunningpunt 4  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP4_A  | AMA vergunningpunt 4                        | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 48,4 | 46,7  | 46,7  | 56,7   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 37,3 | 37,3  | 37,3  | 47,3   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 36,3 | 36,3  | 36,3  | 46,3   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 34,6 | 34,6  | 34,6  | 44,6   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 34,6 | 34,6  | 34,6  | 44,6   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 34,5 | 34,5  | 34,5  | 44,5   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 33,8 | 33,8  | 33,8  | 43,8   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 33,7 | 33,7  | 33,7  | 43,7   |
| 650P102    | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 33,5 | 33,5  | 33,5  | 43,5   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 33,3 | 33,3  | 33,3  | 43,3   |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 33,2 | 33,2  | 33,2  | 43,2   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 32,6 | 32,6  | 32,6  | 42,6   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 30,8 | 30,8  | 30,8  | 40,8   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 39,1 | --    | --    | 39,1   |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 29,0 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| 330P001A   | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 28,6 | 28,6  | 28,6  | 38,6   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 38,0 | --    | --    | 38,0   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 27,7 | 27,7  | 27,7  | 37,7   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 37,6 | --    | --    | 37,6   |
| 620PA      | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 25,4 | 25,4  | 25,4  | 35,4   |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 650PA      | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 25,1 | 25,1  | 25,1  | 35,1   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 24,8 | 24,8  | 24,8  | 34,8   |
| 650P001A   | SWA Reflux Pump A                           | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 650P002A   | WWA Pump A                                  | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| CHMP102    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 33,0   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| CHMP103    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 655P001A   | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| CHMP200    | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| CH101      | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 22,2 | 22,2  | 22,2  | 32,2   |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 31,6 | --    | --    | 31,6   |
| CHMP100    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  | 31,4   |
| 116P001A   | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  | 31,4   |
| 650P100    | Crystallizer (Vapor Blower)                 | 114158,53 | 492132,14 | 2,00   | 20,1 | 20,1  | 20,1  | 30,1   |
| CHSRU102   | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | 20,1 | 20,1  | 20,1  | 30,1   |
| 112SF001A  | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 20,0 | 20,0  | 20,0  | 30,0   |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 650P101    | Brine pump                                  | 114153,01 | 492132,24 | 1,00   | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 240P09A    | Methanol / Water Pump                       | 114145,52 | 492163,23 | 1,00   | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 112SF001B  | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 340P002A   | Refining Column Feed Pumps                  | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 240P07A    | Methanol Injection Pump                     | 114137,52 | 492163,29 | 1,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 240P08A    | Methanol / Benzene Pump                     | 114141,52 | 492163,26 | 1,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 06\_A - Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                               | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|--|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| HW 06_A      | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                  | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 33,2 | 28,1  | 28,0  | 38,0   |
| 320          | Exhaust Stack                              | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 19,2 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| M101         | High pressure cleaning truck               | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 29,1 | --    | --    | 29,1   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                              | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 16,1 | 16,1  | 16,1  | 26,1   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                              | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 16,0 | 16,0  | 16,0  | 26,0   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                  | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 650P103      | Elektromotor pompstation                   | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                          | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 14,6 | 14,6  | 14,6  | 24,6   |
| M100         | Vacuum truck                               | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 24,4 | --    | --    | 24,4   |
| 260K2001A    | Blower                                     | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| CH200        | Compressor house dak                       | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 12,6 | 12,6  | 12,6  | 22,6   |
| 900          | Thermische oxidiser                        | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 12,4 | 12,4  | 12,4  | 22,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                  | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 11,9 | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                  | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 11,7 | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| CH103        | Compressor house deur                      | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | 11,4 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| M103         | Shovel                                     | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 21,4 | --    | --    | 21,4   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                   | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 11,4 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                        | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 21,2 | --    | --    | 21,2   |
| CH100        | Compressor house gevels                    | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | 10,9 | 10,9  | 10,9  | 20,9   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                  | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 10,9 | 10,9  | 10,9  | 20,9   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps         | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 10,5 | 10,5  | 10,5  | 20,5   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                         | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 9,6  | 9,6   | 9,6   | 19,6   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                         | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel           | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | 9,0  | 9,0   | 9,0   | 19,0   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser           | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 8,5  | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                            | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 8,3  | 8,3   | 8,3   | 18,3   |
| 650P102      | Centrifuge                                 | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 8,1  | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| M104         | Verreiker                                  | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 18,0 | --    | --    | 18,0   |
| CH101        | Compressor house gevels                    | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 7,5  | 7,5   | 7,5   | 17,5   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,50 | 492237,72 | 2,00   | 7,4  | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 7,4  | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 7,4  | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 260P2001A    | Contacto feed pump                         | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 7,3  | 7,3   | 7,3   | 17,3   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                          | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 7,3  | 7,3   | 7,3   | 17,3   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 6,7  | 6,7   | 6,7   | 16,7   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                         | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 6,7  | 6,7   | 6,7   | 16,7   |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels     | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 6,7  | 6,7   | 6,7   | 16,7   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                     | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 650EA001     | SWA Condenser                              | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 6,2  | 6,2   | 6,2   | 16,2   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                             | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 6,1  | 6,1   | 6,1   | 16,1   |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur       | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 5,9  | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak        | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | 5,7  | 5,7   | 5,7   | 15,7   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets) | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 10,7 | 10,7  | --    | 15,7   |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel            | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | 5,5  | 5,5   | 5,5   | 15,5   |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | 5,4  | 5,4   | 5,4   | 15,4   |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels     | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels     | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | 5,0  | 5,0   | 5,0   | 15,0   |
| 113BL101     | Start-up Blower                            | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel         | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | 4,5  | 4,5   | 4,5   | 14,5   |
| 118P001A     | CCW Circulating Pump A                     | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   | 4,3  | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| CH102        | Compressor house gevels                    | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | 4,3  | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak      | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | 4,3  | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| CHASU104     | Compressor house ASU&IA deur               | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | 4,0  | 4,0   | 4,0   | 14,0   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler             | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 4,0  | 4,0   | 4,0   | 14,0   |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel            | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | 3,9  | 3,9   | 3,9   | 13,9   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                        | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 3,6  | 3,6   | 3,6   | 13,6   |
| CHAGR103     | Compressor house Acid Gas Removal deur     | 114189,30 | 492201,05 | 0,00   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| PGH104       | Power generation house deur                | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| 620PA        | RO Charge pump                             | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 3,1  | 3,1   | 3,1   | 13,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 11\_A - Havenstraat 142; HW=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW 11_A      | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)                | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 16,3  | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 14,4   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 11,3   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -0,1  | -0,1  | -0,1  | 9,9    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -0,2  | -0,2  | -0,2  | 9,8    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 9,6   | --    | --    | 9,6    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,6    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -1,5  | -1,5  | -1,5  | 8,6    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -1,5  | -1,5  | -1,5  | 8,5    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -1,7  | -1,7  | -1,7  | 8,3    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -2,0  | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -2,1  | -2,1  | -2,1  | 7,9    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -2,5  | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,9  | -2,9  | -2,9  | 7,1    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,0   | --    | --    | 7,0    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -3,9  | -3,9  | -3,9  | 6,1    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -4,1  | -4,1  | -4,1  | 6,0    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -4,1  | -4,1  | -4,1  | 5,9    |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -4,5  | -4,5  | -4,5  | 5,6    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -4,7  | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -5,6  | -5,6  | -5,6  | 4,4    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -5,8  | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -6,9  | -6,9  | -6,9  | 3,2    |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -7,3  | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 2,7   | --    | --    | 2,7    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -7,9  | -7,9  | -7,9  | 2,1    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 2,0    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -9,1  | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -9,3  | -9,3  | -9,3  | 0,7    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,5  | -9,5  | -9,5  | 0,5    |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -9,5  | -9,5  | -9,5  | 0,5    |
| CHASU103     | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -9,7  | -9,7  | -9,7  | 0,3    |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| PGH102       | Power generation house zuidgevel            | 114233,56 | 492122,39 | 0,00   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| CHAGR101     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -10,6 | -10,6 | -10,6 | -0,6   |
| CHAGR103     | Compressor house Acid Gas Removal deur      | 114189,30 | 492201,05 | 0,00   | -10,7 | -10,7 | -10,7 | -0,7   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 12\_A - Lanzarote 1; HW=52 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW 12_A      | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                    | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 16,2  | 14,0  | 14,0  | 24,0   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,6   | 4,6   | 4,6   | 14,6   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 11,9   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 11,9   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -0,9  | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -1,0  | -1,0  | -1,0  | 9,0    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -1,1  | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,6  | -1,6  | -1,6  | 8,4    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -1,9  | -1,9  | -1,9  | 8,1    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 7,7   | --    | --    | 7,7    |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -2,4  | -2,4  | -2,4  | 7,6    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -2,5  | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,6  | -2,6  | -2,6  | 7,4    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,3   | --    | --    | 7,3    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -2,9  | -2,9  | -2,9  | 7,1    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,1  | -3,1  | -3,1  | 6,9    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -3,3  | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -3,5  | -3,5  | -3,5  | 6,5    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,6  | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -4,0  | -4,0  | -4,0  | 6,0    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 5,8   | --    | --    | 5,8    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -4,8  | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -4,8  | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -6,4  | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -7,7  | -7,7  | -7,7  | 2,3    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 2,0    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,2    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| CHAGR102     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114181,89 | 492201,01 | 0,00   | -9,7  | -9,7  | -9,7  | 0,3    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| CHAGR103     | Compressor house Acid Gas Removal deur      | 114189,30 | 492201,05 | 0,00   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 21\_A - Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| HW 21_A      | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)                 | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 19,0 | 16,9  | 16,8  | 26,8   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 4,2  | 4,2   | 4,2   | 14,2   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 2,3  | 2,3   | 2,3   | 12,3   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 1,6  | 1,6   | 1,6   | 11,6   |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 1,6  | 1,6   | 1,6   | 11,6   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 1,5  | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | 1,1  | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -0,1 | -0,1  | -0,1  | 9,9    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -0,3 | -0,3  | -0,3  | 9,7    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -0,7 | -0,7  | -0,7  | 9,3    |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 8,8  | --    | --    | 8,8    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 8,6  | --    | --    | 8,6    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -1,4 | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 8,3  | --    | --    | 8,3    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -2,1 | -2,1  | -2,1  | 7,9    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -2,6 | -2,6  | -2,6  | 7,4    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,8    |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 6,7  | --    | --    | 6,7    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,0  | --    | --    | 6,0    |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -4,1 | -4,1  | -4,1  | 5,9    |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| CHAGR101     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -4,4 | -4,4  | -4,4  | 5,7    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -4,5 | -4,5  | -4,5  | 5,5    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -4,5 | -4,5  | -4,5  | 5,5    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -4,7 | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,3    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| CHSRU103     | SRU compressour house westgevel             | 114082,39 | 492219,76 | 0,00   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -4,9 | -4,9  | -4,9  | 5,1    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -4,9 | -4,9  | -4,9  | 5,1    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| CHASU103     | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -5,5 | -5,5  | -5,5  | 4,5    |
| CHASU104     | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -5,9 | -5,9  | -5,9  | 4,1    |
| CHIA104      | Instrument Air Compressor house deur        | 114216,37 | 492169,21 | 0,00   | -6,3 | -6,3  | -6,3  | 3,7    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -6,3 | -6,3  | -6,3  | 3,7    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | -7,0 | -7,0  | -7,0  | 3,0    |
| CHIA103      | Instrument Air Compressor house westgevel   | 114216,37 | 492157,26 | 0,00   | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,6    |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -7,8 | -7,8  | -7,8  | 2,2    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -7,9 | -7,9  | -7,9  | 2,1    |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: MTG 6\_A - Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| MTG 6_A    | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)          | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 17,6 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 5,5  | 5,5   | 5,5   | 15,5   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 4,2  | 4,2   | 4,2   | 14,2   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 4,2  | 4,2   | 4,2   | 14,2   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 2,0  | 2,0   | 2,0   | 12,0   |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 2,0  | 2,0   | 2,0   | 12,0   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 1,0  | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 0,6  | 0,6   | 0,6   | 10,6   |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 0,5  | 0,5   | 0,5   | 10,5   |
| CHMP102    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -0,8 | -0,8  | -0,8  | 9,2    |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,1 | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| CHMP103    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -1,2 | -1,2  | -1,2  | 8,8    |
| CHMP100    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -2,0 | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 8,0  | --    | --    | 8,0    |
| CHMP200    | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,0 | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,9  | --    | --    | 7,9    |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -2,2 | -2,2  | -2,2  | 7,8    |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -2,6 | -2,6  | -2,6  | 7,4    |
| CHSRU102   | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| CH101      | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,2  | --    | --    | 6,2    |
| PGH101     | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -4,2 | -4,2  | -4,2  | 5,8    |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| 650P102    | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -4,4 | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 5,0  | --    | --    | 5,0    |
| CHSRU101   | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -5,0 | -5,0  | -5,0  | 5,0    |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| CH102      | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,0 | -6,0  | -6,0  | 4,0    |
| CHASU200   | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| PGH200     | Power generation house dak                  | 114233,78 | 492122,69 | 0,10   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -6,5 | -6,5  | -6,5  | 3,5    |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -6,6 | -6,6  | -6,6  | 3,4    |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,4    |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| CH100      | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -6,9 | -6,9  | -6,9  | 3,1    |
| CHSRU104   | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -6,9 | -6,9  | -6,9  | 3,1    |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 3,1  | --    | --    | 3,1    |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CHASU103   | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -7,8 | -7,8  | -7,8  | 2,2    |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -8,1 | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| CHSRU103   | SRU compressour house westgevel             | 114082,39 | 492219,76 | 0,00   | -8,4 | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -8,4 | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -8,5 | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| CHASU104   | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -8,7 | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -8,8 | -8,8  | -8,8  | 1,2    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 03\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| Zp 03_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 18,3 | 15,2  | 15,1  | 25,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 3,2  | 3,2   | 3,2   | 13,2   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 2,7  | 2,7   | 2,7   | 12,7   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 1,9  | 1,9   | 1,9   | 11,9   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 1,4  | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 0,5  | 0,5   | 0,5   | 10,5   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 10,5 | --    | --    | 10,5   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 10,4 | --    | --    | 10,4   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -0,2 | -0,2  | -0,2  | 9,8    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -0,2 | -0,2  | -0,2  | 9,8    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -0,5 | -0,5  | -0,5  | 9,5    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 8,7  | --    | --    | 8,7    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -2,5 | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -2,8 | -2,8  | -2,8  | 7,2    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,5    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,5    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -3,9 | -3,9  | -3,9  | 6,1    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -4,6 | -4,6  | -4,6  | 5,4    |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 5,3  | --    | --    | 5,3    |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -5,2 | -5,2  | -5,2  | 4,9    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -5,2 | -5,2  | -5,2  | 4,8    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -5,8 | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -5,8 | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -5,8 | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -6,2 | -6,2  | -6,2  | 3,9    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,2 | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -6,5 | -6,5  | -6,5  | 3,5    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -6,9 | -6,9  | -6,9  | 3,1    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -7,0 | -7,0  | -7,0  | 3,0    |
| CHASU104     | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -7,0 | -7,0  | -7,0  | 3,0    |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -7,1 | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -7,1 | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -7,6 | -7,6  | -7,6  | 2,4    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 1,9  | --    | --    | 1,9    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | -8,8 | -8,8  | -8,8  | 1,3    |
| CHASU102     | Compressor house ASU&IA oostgevel           | 114084,92 | 492288,66 | 0,00   | -8,9 | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 05\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp 05_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 10,2  | 9,0   | 9,0   | 19,0   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | -1,9  | -1,9  | -1,9  | 8,1    |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | -1,9  | -1,9  | -1,9  | 8,1    |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | -5,5  | -5,5  | -5,5  | 4,5    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -5,6  | -5,6  | -5,6  | 4,4    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -5,7  | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -6,0  | -6,0  | -6,0  | 4,0    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -6,2  | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -6,2  | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -7,1  | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -7,1  | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -7,2  | -7,2  | -7,2  | 2,8    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -7,7  | -7,7  | -7,7  | 2,3    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -8,2  | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -9,9  | -9,9  | -9,9  | 0,1    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -0,1  | --    | --    | -0,1   |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -10,6 | -10,6 | -10,6 | -0,6   |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -10,9 | -10,9 | -10,9 | -0,9   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -11,3 | -11,3 | -11,3 | -1,3   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -11,3 | -11,3 | -11,3 | -1,3   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -11,4 | -11,4 | -11,4 | -1,4   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | -2,0  | --    | --    | -2,0   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -12,2 | -12,2 | -12,2 | -2,2   |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -12,4 | -12,4 | -12,4 | -2,4   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -2,5  | --    | --    | -2,5   |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -12,5 | -12,5 | -12,5 | -2,5   |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -12,7 | -12,7 | -12,7 | -2,7   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -13,2 | -13,2 | -13,2 | -3,2   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -13,4 | -13,4 | -13,4 | -3,4   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -13,4 | -13,4 | -13,4 | -3,4   |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -13,6 | -13,6 | -13,6 | -3,6   |
| CHAGR101     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -13,7 | -13,7 | -13,7 | -3,7   |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -13,8 | -13,8 | -13,8 | -3,8   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9   |
| CHASU102     | Compressor house ASU&IA oostgevel           | 114084,92 | 492288,66 | 0,00   | -14,2 | -14,2 | -14,2 | -4,2   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4   |
| CHASU103     | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| PGH102       | Power generation house zuidgevel            | 114233,56 | 492122,39 | 0,00   | -15,0 | -15,0 | -15,0 | -5,0   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1a-4a (basis) na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1a-4a, schoorsteen 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 06\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp 06_A    | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 6,8   | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| CH101      | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| CHSRU102   | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -9,9  | -9,9  | -9,9  | 0,1    |
| CHMP102    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| CHMP200    | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -10,7 | -10,7 | -10,7 | -0,7   |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -11,2 | -11,2 | -11,2 | -1,2   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -11,5 | -11,5 | -11,5 | -1,5   |
| CH100      | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -11,5 | -11,5 | -11,5 | -1,5   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| CHMP100    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -12,2 | -12,2 | -12,2 | -2,2   |
| PGH200     | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -12,7 | -12,7 | -12,7 | -2,7   |
| CHASU200   | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -13,1 | -13,1 | -13,1 | -3,1   |
| CHSRU100   | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -13,1 | -13,1 | -13,1 | -3,1   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -3,6  | --    | --    | -3,6   |
| CHSRU101   | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -13,7 | -13,7 | -13,7 | -3,7   |
| CHSRU104   | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -13,7 | -13,7 | -13,7 | -3,7   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -13,8 | -13,8 | -13,8 | -3,8   |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9   |
| CHASU103   | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3   |
| CH103      | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -14,5 | -14,5 | -14,5 | -4,5   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| CHMP103    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| PGH101     | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -14,9 | -14,9 | -14,9 | -4,9   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -14,9 | -14,9 | -14,9 | -4,9   |
| CH102      | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -14,9 | -14,9 | -14,9 | -4,9   |
| PGH103     | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| PGH104     | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -15,5 | -15,5 | -15,5 | -5,5   |
| CHASU104   | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -15,6 | -15,6 | -15,6 | -5,6   |
| CHAGR200   | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -16,0 | -16,0 | -16,0 | -6,0   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -6,5  | --    | --    | -6,5   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -16,6 | -16,6 | -16,6 | -6,6   |
| CHASU101   | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -16,7 | -16,7 | -16,7 | -6,7   |
| CHASU102   | Compressor house ASU&IA oostgevel           | 114084,92 | 492288,66 | 0,00   | -17,4 | -17,4 | -17,4 | -7,4   |
| CHIA200    | Instrument Air Compressor house dak         | 114216,57 | 492157,35 | 0,10   | -17,7 | -17,7 | -17,7 | -7,7   |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -17,8 | -17,8 | -17,8 | -7,8   |
| PGH100     | Power generation house noord gevel          | 114223,91 | 492142,67 | 0,00   | -17,9 | -17,9 | -17,9 | -7,9   |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -17,9 | -17,9 | -17,9 | -7,9   |
| CHAGR101   | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -18,0 | -18,0 | -18,0 | -8,0   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | -18,5 | -18,5 | -18,5 | -8,5   |
| PGH102     | Power generation house zuidgevel            | 114233,56 | 492122,39 | 0,00   | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b. schoorst. 80m na maatregelen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1                      | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 45,7 | 44,8  | 44,8  | 54,8   |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2                      | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 48,9 | 46,5  | 45,1  | 55,1   |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3                      | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 44,4 | 43,5  | 43,5  | 53,5   |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4                      | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 48,4 | 46,7  | 46,7  | 56,7   |
| HW 01_A   | Nauerna 3; HW=53 dB(A)                    | 111280,23 | 494954,60 | 5,00   | 15,0 | 13,8  | 13,7  | 23,7   |
| HW 02_A   | Overtoom 168; HW=51 dB(A)                 | 112672,47 | 494698,08 | 1,50   | 16,5 | 15,3  | 15,2  | 25,2   |
| HW 03_A   | 't Hoenstraat 49; HW=53 dB(A)             | 113426,77 | 494506,38 | 5,00   | 19,8 | 18,2  | 18,1  | 28,1   |
| HW 04_A   | Veldweg 37; HW=57 dB(A)                   | 113771,72 | 493798,16 | 5,00   | 25,2 | 22,6  | 22,5  | 32,5   |
| HW 05_A   | Lp Kanaaldijk 9 Rood; HW=58 dB(A)         | 113951,85 | 493547,39 | 1,50   | 29,9 | 26,1  | 26,0  | 36,0   |
| HW 06_A   | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                 | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 33,1 | 28,0  | 27,9  | 37,9   |
| HW 07_A   | Westzanerdijk 372; HW=53 dB(A)            | 114794,71 | 493917,79 | 5,00   | 25,9 | 22,6  | 22,5  | 32,5   |
| HW 08_A   | Westzanerdijk 141c; HW=51 dB(A)           | 115446,38 | 494151,31 | 7,50   | 21,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| HW 09_A   | Westzanerdijk 89; HW=51 dB(A)             | 115778,00 | 494232,40 | 7,50   | 20,4 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| HW 10_A   | Conradwerf; HW=55 dB(A)                   | 117437,12 | 493543,63 | 65,50  | 20,0 | 18,1  | 18,1  | 28,1   |
| HW 11_A   | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)              | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 16,3 | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| HW 12_A   | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                  | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 16,2 | 14,0  | 14,0  | 24,0   |
| HW 13_A   | Ligplaats Zijkanaal H-weg 62; HW=56 dB(A) | 119146,81 | 492647,77 | 5,00   | 13,3 | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| HW 14_A   | Schutterstraat 1; HW=55 dB(A)             | 120199,06 | 492200,28 | 5,00   | 10,7 | 9,3   | 9,3   | 19,3   |
| HW 15_A   | Kometensingel 479; HW= 55 dB(A)           | 120813,39 | 491687,96 | 5,00   | 10,1 | 8,7   | 8,7   | 18,7   |
| HW 16_A   | Kotteraarstraat 69-77; HW=55 dB(A)        | 121254,38 | 491270,99 | 7,50   | 10,6 | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| HW 17_A   | Danzigerkade 9 H&M; HW=60 dB(A)           | 120287,61 | 490143,07 | 19,50  | 11,5 | 10,5  | 10,5  | 20,5   |
| HW 18_A   | Spaandammerdijk 314; HW=56 dB(A)          | 119261,68 | 489394,96 | 7,50   | 10,6 | 9,2   | 9,2   | 19,2   |
| HW 19_A   | Elementenstraat 17; HW=55 dB(A)           | 118563,32 | 489641,36 | 5,00   | 6,7  | 5,8   | 5,8   | 15,8   |
| HW 20_A   | Lp Zijkanaal F Oost 23; HW=55 dB(A)       | 111916,07 | 489431,64 | 5,00   | 17,6 | 15,4  | 15,4  | 25,4   |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)               | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 19,0 | 16,8  | 16,8  | 26,8   |
| HW 22_A   | Machineweg 1; HW=51 dB(A)                 | 110128,91 | 490353,15 | 5,00   | 15,6 | 12,8  | 12,7  | 22,7   |
| HW 23_A   | Machineweg 4; HW=60 dB(A)                 | 110359,57 | 491351,44 | 5,00   | 12,7 | 10,2  | 10,2  | 20,2   |
| HW 24_A   | Machineweg 5 & 6; HW=60 dB(A)             | 110443,03 | 491712,53 | 5,00   | 17,9 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| HW 25_A   | Ringweg 2; HW=54 dB(A)                    | 110202,29 | 492183,36 | 5,00   | 17,2 | 14,7  | 14,7  | 24,7   |
| HW 26_A   | Machineweg 14; HW=60 dB(A)???             | 110616,86 | 492488,13 | 5,00   | 18,8 | 16,4  | 16,3  | 26,3   |
| HW 27_A   | Noorderweg 14; HW=53 dB(A)                | 110154,10 | 493055,84 | 5,00   | 15,9 | 13,8  | 13,8  | 23,8   |
| HW 28_A   | Machineweg 21; HW=59 dB(A)                | 110868,32 | 493655,15 | 5,00   | 17,8 | 16,0  | 16,0  | 26,0   |
| MTG 1_A   | Hemkade 29; MTG=60 dB(A)                  | 116693,04 | 492763,98 | 5,00   | 22,5 | 20,1  | 20,1  | 30,1   |
| MTG 2_A   | Hemkade 20; MTG=60 dB(A)                  | 117067,58 | 492692,86 | 5,00   | 20,1 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| MTG 3_A   | Spaandammerdijk 268; MTG=55 dB(A)         | 119910,68 | 489564,05 | 13,50  | 9,4  | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| MTG 4_A   | Burg. Fockstraat 192; MTG=55 dB(A)        | 117359,96 | 488607,10 | 13,50  | 15,6 | 14,0  | 14,0  | 24,0   |
| MTG 5_A   | Willen Molengraafstraat 1; MTG=55 dB(A)   | 116133,95 | 488615,65 | 16,50  | 16,3 | 14,0  | 14,0  | 24,0   |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)        | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 17,6 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| Zp 01_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110569,45 | 495011,38 | 5,00   | 13,4 | 12,4  | 12,3  | 22,3   |
| Zp 02_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 113111,93 | 495332,31 | 5,00   | 15,6 | 14,1  | 14,0  | 24,0   |
| Zp 03_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 18,3 | 15,2  | 15,1  | 25,1   |
| Zp 04_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 118860,12 | 493907,00 | 5,00   | 12,8 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| Zp 05_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 10,2 | 9,1   | 9,0   | 19,0   |
| Zp 06_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 6,8  | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| Zp 07_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121460,22 | 489607,88 | 5,00   | 7,3  | 6,4   | 6,4   | 16,4   |
| Zp 08_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 119627,34 | 488486,92 | 5,00   | 6,8  | 5,1   | 5,1   | 15,1   |
| Zp 09_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 117202,65 | 487745,39 | 5,00   | 12,2 | 10,7  | 10,6  | 20,6   |
| Zp 10_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 114597,98 | 487724,44 | 5,00   | 15,3 | 13,6  | 13,6  | 23,6   |
| Zp 11_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 112760,99 | 488326,29 | 5,00   | 16,3 | 14,6  | 14,6  | 24,6   |
| Zp 12_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110935,71 | 489558,55 | 5,00   | 14,9 | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| Zp 13_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109639,64 | 490783,65 | 5,00   | 15,1 | 12,2  | 12,2  | 22,2   |
| Zp 14_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109615,43 | 493882,52 | 5,00   | 13,3 | 11,6  | 11,6  | 21,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b. schoorst. 80m na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP1\_A - AMA vergunningpunt 1  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A    | AMA vergunningpunt 1                        | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 45,7 | 44,8  | 44,8  | 54,8   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 33,7 | 33,7  | 33,7  | 43,7   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 32,2 | 32,2  | 32,2  | 42,2   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 32,0 | 32,0  | 32,0  | 42,0   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 31,2 | 31,2  | 31,2  | 41,2   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 30,6 | 30,6  | 30,6  | 40,6   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,8 | 29,8  | 29,8  | 39,8   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 29,2 | 29,2  | 29,2  | 39,2   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 28,6 | 28,6  | 28,6  | 38,6   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 27,3 | 27,3  | 27,3  | 37,3   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 36,3 | --    | --    | 36,3   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | 23,5 | 23,5  | 23,5  | 33,5   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 23,4 | 23,4  | 23,4  | 33,4   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 22,2 | 22,2  | 22,2  | 32,2   |
| 420PK100A    | Uitblaas Extraction Fan                     | 114073,52 | 492282,83 | 7,00   | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 340P002A     | Refining Column Feed Pumps                  | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  | 31,4   |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | 21,3 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 20,4 | 20,4  | 20,4  | 30,4   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | 20,4 | 20,4  | 20,4  | 30,4   |
| 620PA        | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 115SC002     | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 19,3 | 19,3  | 19,3  | 29,3   |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | 19,2 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | 19,2 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 18,9 | 18,9  | 18,9  | 28,9   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | --    | 28,7   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 28,6 | --    | --    | 28,6   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| CHSRU103     | SRU compressour house westgevel             | 114082,39 | 492219,76 | 0,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| 280PK0100A   | Uitblaas Extraction Fan                     | 114101,06 | 492228,60 | 7,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| 340P001A     | Topping Column Reflux Pumps                 | 114079,57 | 492169,78 | 1,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b. schoorst. 80m na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP2\_A - AMA vergunningpunt 2  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP2_A    | AMA vergunningpunt 2                        | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 48,9 | 46,5  | 45,1  | 55,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 40,7 | 40,7  | 40,7  | 50,7   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 39,2 | 39,2  | --    | 44,2   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 42,6 | --    | --    | 42,6   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 32,0 | 32,0  | 32,0  | 42,0   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 30,9 | 30,9  | 30,9  | 40,9   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 40,3 | --    | --    | 40,3   |
| M02          | Personenwagens                              | 114288,05 | 492420,03 | 0,75   | 28,5 | 33,3  | 30,3  | 40,3   |
| M03          | Busjes                                      | 114287,55 | 492420,03 | 1,00   | 29,7 | 34,5  | --    | 39,5   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,3 | 29,3  | 29,3  | 39,3   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 28,9 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 28,1 | 28,1  | 28,1  | 38,1   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 27,7 | 27,7  | 27,7  | 37,7   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 27,6 | 27,6  | 27,6  | 37,6   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 36,8 | --    | --    | 36,8   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 26,7 | 26,7  | 26,7  | 36,7   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 26,3 | 26,3  | 26,3  | 36,3   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 26,0 | 26,0  | 26,0  | 36,0   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | 24,7 | 24,7  | 24,7  | 34,7   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 24,6 | 24,6  | 24,6  | 34,6   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 24,4 | 24,4  | 24,4  | 34,4   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 24,3 | 24,3  | 24,3  | 34,3   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 24,3 | 24,3  | 24,3  | 34,3   |
| 260P2001A    | Contacteur feed pump                        | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 23,8 | 23,8  | 23,8  | 33,8   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 23,1 | 23,1  | 23,1  | 33,1   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 33,0   |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 32,9 | --    | --    | 32,9   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 22,6 | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| 118P001A     | CCW Circulating Pump A                      | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 21,1 | 21,1  | 21,1  | 31,1   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 21,1 | 21,1  | 21,1  | 31,1   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | 20,7 | 20,7  | 20,7  | 30,7   |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 240P02A      | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   | 19,8 | 19,8  | 19,8  | 29,8   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 116P002A     | Circulation Water Pump A                    | 114154,70 | 492244,15 | 1,00   | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 19,1 | 19,1  | 19,1  | 29,1   |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 18,6 | 18,6  | 18,6  | 28,6   |
| 340P003A     | Refining Column Reflux Pumps                | 114105,57 | 492169,56 | 1,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b. schoorst. 80m na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP3\_A - AMA vergunningpunt 3  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP3_A    | AMA vergunningpunt 3                        | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 44,4 | 43,5  | 43,5  | 53,5   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 35,2 | 35,2  | 35,2  | 45,2   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 34,0 | 34,0  | 34,0  | 44,0   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 33,9 | 33,9  | 33,9  | 43,9   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 32,3 | 32,3  | 32,3  | 42,3   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 32,2 | 32,2  | 32,2  | 42,2   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 31,5 | 31,5  | 31,5  | 41,5   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 29,6 | 29,6  | 29,6  | 39,6   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 27,6 | 27,6  | 27,6  | 37,6   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 27,5 | 27,5  | 27,5  | 37,5   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 27,2 | 27,2  | 27,2  | 37,2   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 27,1 | 27,1  | 27,1  | 37,1   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 34,4 | --    | --    | 34,4   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 22,5 | 22,5  | 22,5  | 32,5   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 620PA        | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 21,3 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 20,9 | 20,9  | 20,9  | 30,9   |
| 640PK100A    | Uitblaas Extraction Fan                     | 114228,76 | 492132,53 | 7,00   | 20,8 | 20,8  | 20,8  | 30,8   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 20,0 | 20,0  | 20,0  | 30,0   |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 19,3 | 19,3  | 19,3  | 29,3   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 29,2 | --    | --    | 29,2   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 29,1 | --    | --    | 29,1   |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | 18,9 | 18,9  | 18,9  | 28,9   |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 18,7 | 18,7  | 18,7  | 28,7   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 655P001A     | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 18,1 | 18,1  | 18,1  | 28,1   |
| 240P02A      | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   | 18,0 | 18,0  | 18,0  | 28,0   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | 17,5 | 17,5  | 17,5  | 27,5   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | 17,2 | 17,2  | 17,2  | 27,2   |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | 17,2 | 17,2  | 17,2  | 27,2   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 16,7 | 16,7  | 16,7  | 26,7   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 16,6 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 16,6 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | 16,5 | 16,5  | 16,5  | 26,5   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 16,5 | 16,5  | 16,5  | 26,5   |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 115SF001     | Hot Dust Star Feeder                        | 114145,69 | 492243,23 | 12,00  | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| 115SC002     | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | 16,2 | 16,2  | 16,2  | 26,2   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 16,1 | 16,1  | 16,1  | 26,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b. schoorst. 80m na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP4\_A - AMA vergunningpunt 4  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP4_A    | AMA vergunningpunt 4                        | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 48,4 | 46,7  | 46,7  | 56,7   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 37,3 | 37,3  | 37,3  | 47,3   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 36,8 | 36,8  | 36,8  | 46,8   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 34,6 | 34,6  | 34,6  | 44,6   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 34,6 | 34,6  | 34,6  | 44,6   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 34,5 | 34,5  | 34,5  | 44,5   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 33,8 | 33,8  | 33,8  | 43,8   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 33,7 | 33,7  | 33,7  | 43,7   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 33,5 | 33,5  | 33,5  | 43,5   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 33,3 | 33,3  | 33,3  | 43,3   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 33,2 | 33,2  | 33,2  | 43,2   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 32,6 | 32,6  | 32,6  | 42,6   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 30,8 | 30,8  | 30,8  | 40,8   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 39,1 | --    | --    | 39,1   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 29,0 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 28,6 | 28,6  | 28,6  | 38,6   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 38,0 | --    | --    | 38,0   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 27,7 | 27,7  | 27,7  | 37,7   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 37,6 | --    | --    | 37,6   |
| 620PA        | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 25,4 | 25,4  | 25,4  | 35,4   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 25,1 | 25,1  | 25,1  | 35,1   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 24,8 | 24,8  | 24,8  | 34,8   |
| 650P001A     | SWA Reflux Pump A                           | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 650P002A     | WWA Pump A                                  | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 33,0   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 655P001A     | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 22,2 | 22,2  | 22,2  | 32,2   |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 31,6 | --    | --    | 31,6   |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  | 31,4   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  | 31,4   |
| 650P100      | Crystallizer (Vapor Blower)                 | 114158,53 | 492132,14 | 2,00   | 20,1 | 20,1  | 20,1  | 30,1   |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | 20,1 | 20,1  | 20,1  | 30,1   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 20,0 | 20,0  | 20,0  | 30,0   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 650P101      | Brine pump                                  | 114153,01 | 492132,24 | 1,00   | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 240P09A      | Methanol / Water Pump                       | 114145,52 | 492163,23 | 1,00   | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 340P002A     | Refining Column Feed Pumps                  | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 240P07A      | Methanol Injection Pump                     | 114137,52 | 492163,29 | 1,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 240P08A      | Methanol / Benzene Pump                     | 114141,52 | 492163,26 | 1,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b. schoorst. 80m na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 06\_A - Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |  | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|--|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| Bron       | Omschrijving                               |           |           |        |      |       |       |        |
| HW 06_A    | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                  | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 33,1 | 28,0  | 27,9  | 37,9   |
| M101       | High pressure cleaning truck               | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 29,1 | --    | --    | 29,1   |
| 320        | Exhaust Stack                              | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 18,0 | 18,0  | 18,0  | 28,0   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                              | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 16,1 | 16,1  | 16,1  | 26,1   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                              | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 16,0 | 16,0  | 16,0  | 26,0   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                  | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 650P103    | Elektromotor pompstation                   | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                          | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 14,6 | 14,6  | 14,6  | 24,6   |
| M100       | Vacuum truck                               | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 24,4 | --    | --    | 24,4   |
| 260K2001A  | Blower                                     | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| CH200      | Compressor house dak                       | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 12,6 | 12,6  | 12,6  | 22,6   |
| 900        | Thermische oxidiser                        | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 12,4 | 12,4  | 12,4  | 22,4   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                  | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 11,9 | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                  | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 11,7 | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| CH103      | Compressor house deur                      | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | 11,4 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| M103       | Shovel                                     | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 21,4 | --    | --    | 21,4   |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                   | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 11,4 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                        | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 21,2 | --    | --    | 21,2   |
| CH100      | Compressor house gevels                    | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | 10,9 | 10,9  | 10,9  | 20,9   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                  | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 10,9 | 10,9  | 10,9  | 20,9   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps         | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 10,5 | 10,5  | 10,5  | 20,5   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                         | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 9,6  | 9,6   | 9,6   | 19,6   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                         | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| CHSRU100   | SRU compressour house noordgevel           | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | 9,0  | 9,0   | 9,0   | 19,0   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser           | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 8,5  | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                            | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 8,3  | 8,3   | 8,3   | 18,3   |
| 650P102    | Centrifuge                                 | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 8,1  | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| M104       | Verreiker                                  | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 18,0 | --    | --    | 18,0   |
| CH101      | Compressor house gevels                    | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 7,5  | 7,5   | 7,5   | 17,5   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,50 | 492237,72 | 2,00   | 7,4  | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 7,4  | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 7,4  | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 260P2001A  | Contactoer feed pump                       | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 7,3  | 7,3   | 7,3   | 17,3   |
| 260P2002A  | Rich Solvent Pump                          | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 7,3  | 7,3   | 7,3   | 17,3   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 6,7  | 6,7   | 6,7   | 16,7   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                         | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 6,7  | 6,7   | 6,7   | 16,7   |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels     | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 6,7  | 6,7   | 6,7   | 16,7   |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                     | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 650EA001   | SWA Condenser                              | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 6,2  | 6,2   | 6,2   | 16,2   |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                             | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 6,1  | 6,1   | 6,1   | 16,1   |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur       | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 5,9  | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| CHMP200    | Compressor house methanol plant dak        | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | 5,7  | 5,7   | 5,7   | 15,7   |
| M01        | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets) | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 10,7 | 10,7  | --    | 15,7   |
| CHSRU101   | SRU compressour house oostgevel            | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | 5,5  | 5,5   | 5,5   | 15,5   |
| CHASU200   | Compressor house ASU&IA dak                | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | 5,4  | 5,4   | 5,4   | 15,4   |
| CHMP103    | Compressor house methanol plant gevels     | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| CHMP100    | Compressor house methanol plant gevels     | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | 5,0  | 5,0   | 5,0   | 15,0   |
| 113BL101   | Start-up Blower                            | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| CHASU101   | Compressor house ASU&IA noordgevel         | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | 4,5  | 4,5   | 4,5   | 14,5   |
| 118P001A   | CCW Circulating Pump A                     | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   | 4,3  | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| CH102      | Compressor house gevels                    | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | 4,3  | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| CHAGR200   | Compressor house Acid Gas Removal dak      | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | 4,3  | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| CHASU104   | Compressor house ASU&IA deur               | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | 4,0  | 4,0   | 4,0   | 14,0   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler             | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 4,0  | 4,0   | 4,0   | 14,0   |
| CHSRU102   | SRU compressour house zuidgevel            | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | 3,9  | 3,9   | 3,9   | 13,9   |
| 116P001A   | Quench Water Pump A                        | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 3,6  | 3,6   | 3,6   | 13,6   |
| CHAGR103   | Compressor house Acid Gas Removal deur     | 114189,30 | 492201,05 | 0,00   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| PGH104     | Power generation house deur                | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| 620PA      | RO Charge pump                             | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 3,1  | 3,1   | 3,1   | 13,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b. schoorst. 80m na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 11\_A - Havenstraat 142; HW=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW 11_A      | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)                | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 16,3  | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 14,4   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 10,9   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -0,1  | -0,1  | -0,1  | 9,9    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -0,2  | -0,2  | -0,2  | 9,8    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 9,6   | --    | --    | 9,6    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,6    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -1,5  | -1,5  | -1,5  | 8,6    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -1,5  | -1,5  | -1,5  | 8,5    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -1,7  | -1,7  | -1,7  | 8,3    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -2,0  | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -2,1  | -2,1  | -2,1  | 7,9    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -2,5  | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,9  | -2,9  | -2,9  | 7,1    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,0   | --    | --    | 7,0    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -3,9  | -3,9  | -3,9  | 6,1    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -4,1  | -4,1  | -4,1  | 6,0    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -4,1  | -4,1  | -4,1  | 5,9    |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -4,5  | -4,5  | -4,5  | 5,6    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -4,7  | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -5,6  | -5,6  | -5,6  | 4,4    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -5,8  | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -6,9  | -6,9  | -6,9  | 3,2    |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -7,3  | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 2,7   | --    | --    | 2,7    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -7,9  | -7,9  | -7,9  | 2,1    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 2,0    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -9,1  | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -9,3  | -9,3  | -9,3  | 0,7    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,5  | -9,5  | -9,5  | 0,5    |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -9,5  | -9,5  | -9,5  | 0,5    |
| CHASU103     | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -9,7  | -9,7  | -9,7  | 0,3    |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| PGH102       | Power generation house zuidgevel            | 114233,56 | 492122,39 | 0,00   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| CHAGR101     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -10,6 | -10,6 | -10,6 | -0,6   |
| CHAGR103     | Compressor house Acid Gas Removal deur      | 114189,30 | 492201,05 | 0,00   | -10,7 | -10,7 | -10,7 | -0,7   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b. schoorst. 80m na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 12\_A - Lanzarote 1; HW=52 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW 12_A      | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                    | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 16,2  | 14,0  | 14,0  | 24,0   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,6   | 4,6   | 4,6   | 14,6   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 11,9   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 11,9   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -0,9  | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -1,0  | -1,0  | -1,0  | 9,0    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -1,1  | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,6  | -1,6  | -1,6  | 8,4    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -1,9  | -1,9  | -1,9  | 8,1    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 7,7   | --    | --    | 7,7    |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -2,4  | -2,4  | -2,4  | 7,6    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -2,5  | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,6  | -2,6  | -2,6  | 7,4    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,3   | --    | --    | 7,3    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -2,9  | -2,9  | -2,9  | 7,1    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,1  | -3,1  | -3,1  | 6,9    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -3,3  | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -3,5  | -3,5  | -3,5  | 6,5    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,6  | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -4,0  | -4,0  | -4,0  | 6,0    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 5,8   | --    | --    | 5,8    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -4,8  | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -4,8  | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -6,4  | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -7,7  | -7,7  | -7,7  | 2,3    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 2,0    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,2    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| CHAGR102     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114181,89 | 492201,01 | 0,00   | -9,7  | -9,7  | -9,7  | 0,3    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| CHAGR103     | Compressor house Acid Gas Removal deur      | 114189,30 | 492201,05 | 0,00   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b. schoorst. 80m na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 21\_A - Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| HW 21_A      | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)                 | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 19,0 | 16,8  | 16,8  | 26,8   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 4,0  | 4,0   | 4,0   | 14,0   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 2,3  | 2,3   | 2,3   | 12,3   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 1,6  | 1,6   | 1,6   | 11,6   |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 1,6  | 1,6   | 1,6   | 11,6   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 1,5  | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | 1,1  | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -0,1 | -0,1  | -0,1  | 9,9    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -0,3 | -0,3  | -0,3  | 9,7    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -0,7 | -0,7  | -0,7  | 9,3    |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 8,8  | --    | --    | 8,8    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 8,6  | --    | --    | 8,6    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -1,4 | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 8,3  | --    | --    | 8,3    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -2,1 | -2,1  | -2,1  | 7,9    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -2,6 | -2,6  | -2,6  | 7,4    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,8    |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 6,7  | --    | --    | 6,7    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,0  | --    | --    | 6,0    |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -4,1 | -4,1  | -4,1  | 5,9    |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| CHAGR101     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -4,4 | -4,4  | -4,4  | 5,7    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -4,5 | -4,5  | -4,5  | 5,5    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -4,5 | -4,5  | -4,5  | 5,5    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -4,7 | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,3    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| CHSRU103     | SRU compressour house westgevel             | 114082,39 | 492219,76 | 0,00   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -4,9 | -4,9  | -4,9  | 5,1    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -4,9 | -4,9  | -4,9  | 5,1    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| CHASU103     | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -5,5 | -5,5  | -5,5  | 4,5    |
| CHASU104     | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -5,9 | -5,9  | -5,9  | 4,1    |
| CHIA104      | Instrument Air Compressor house deur        | 114216,37 | 492169,21 | 0,00   | -6,3 | -6,3  | -6,3  | 3,7    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -6,3 | -6,3  | -6,3  | 3,7    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | -7,0 | -7,0  | -7,0  | 3,0    |
| CHIA103      | Instrument Air Compressor house westgevel   | 114216,37 | 492157,26 | 0,00   | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,6    |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -7,8 | -7,8  | -7,8  | 2,2    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -7,9 | -7,9  | -7,9  | 2,1    |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b. schoorst. 80m na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: MTG 6\_A - Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| MTG 6_A    | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)          | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 17,6 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 5,5  | 5,5   | 5,5   | 15,5   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 4,2  | 4,2   | 4,2   | 14,2   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 4,2  | 4,2   | 4,2   | 14,2   |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 2,0  | 2,0   | 2,0   | 12,0   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 1,9  | 1,9   | 1,9   | 11,9   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 1,0  | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 0,6  | 0,6   | 0,6   | 10,6   |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 0,5  | 0,5   | 0,5   | 10,5   |
| CHMP102    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -0,8 | -0,8  | -0,8  | 9,2    |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,1 | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| CHMP103    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -1,2 | -1,2  | -1,2  | 8,8    |
| CHMP100    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -2,0 | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 8,0  | --    | --    | 8,0    |
| CHMP200    | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,0 | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| M100       | Vacuüm truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,9  | --    | --    | 7,9    |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -2,2 | -2,2  | -2,2  | 7,8    |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -2,6 | -2,6  | -2,6  | 7,4    |
| CHSRU102   | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| CH101      | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,2  | --    | --    | 6,2    |
| PGH101     | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -4,2 | -4,2  | -4,2  | 5,8    |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| 650P102    | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -4,4 | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 5,0  | --    | --    | 5,0    |
| CHSRU101   | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -5,0 | -5,0  | -5,0  | 5,0    |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| CH102      | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,0 | -6,0  | -6,0  | 4,0    |
| CHASU200   | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| PGH200     | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -6,5 | -6,5  | -6,5  | 3,5    |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -6,6 | -6,6  | -6,6  | 3,4    |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,4    |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| CH100      | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -6,9 | -6,9  | -6,9  | 3,1    |
| CHSRU104   | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -6,9 | -6,9  | -6,9  | 3,1    |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 3,1  | --    | --    | 3,1    |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CHASU103   | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -7,8 | -7,8  | -7,8  | 2,2    |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -8,1 | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| CHSRU103   | SRU compressour house westgevel             | 114082,39 | 492219,76 | 0,00   | -8,4 | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -8,4 | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -8,5 | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| CHASU104   | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -8,7 | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -8,8 | -8,8  | -8,8  | 1,2    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b. schoorst. 80m na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 03\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| Zp 03_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 18,3 | 15,2  | 15,1  | 25,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 3,2  | 3,2   | 3,2   | 13,2   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 2,7  | 2,7   | 2,7   | 12,7   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | 1,8  | 1,8   | 1,8   | 11,8   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 1,4  | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 0,5  | 0,5   | 0,5   | 10,5   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 10,5 | --    | --    | 10,5   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 10,4 | --    | --    | 10,4   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -0,2 | -0,2  | -0,2  | 9,8    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -0,2 | -0,2  | -0,2  | 9,8    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -0,5 | -0,5  | -0,5  | 9,5    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 8,7  | --    | --    | 8,7    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -2,5 | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -2,8 | -2,8  | -2,8  | 7,2    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,5    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,5    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -3,9 | -3,9  | -3,9  | 6,1    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -4,6 | -4,6  | -4,6  | 5,4    |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 5,3  | --    | --    | 5,3    |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -5,2 | -5,2  | -5,2  | 4,9    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -5,2 | -5,2  | -5,2  | 4,8    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -5,8 | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -5,8 | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -5,8 | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -6,2 | -6,2  | -6,2  | 3,9    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,2 | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -6,5 | -6,5  | -6,5  | 3,5    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114099,59 | 492183,69 | 0,00   | -6,9 | -6,9  | -6,9  | 3,1    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -7,0 | -7,0  | -7,0  | 3,0    |
| CHASU104     | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -7,0 | -7,0  | -7,0  | 3,0    |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -7,1 | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -7,1 | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -7,6 | -7,6  | -7,6  | 2,4    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 1,9  | --    | --    | 1,9    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | -8,8 | -8,8  | -8,8  | 1,3    |
| CHASU102     | Compressor house ASU&IA oostgevel           | 114084,92 | 492288,66 | 0,00   | -8,9 | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b. schoorst. 80m na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 05\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp 05_A    | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 10,2  | 9,1   | 9,0   | 19,0   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | -1,9  | -1,9  | -1,9  | 8,1    |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | -1,9  | -1,9  | -1,9  | 8,1    |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -5,6  | -5,6  | -5,6  | 4,4    |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -5,7  | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| CH100      | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -6,0  | -6,0  | -6,0  | 4,0    |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -6,2  | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -6,2  | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| CH101      | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -7,1  | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| CHMP100    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -7,1  | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| CHMP200    | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -7,2  | -7,2  | -7,2  | 2,8    |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| CHSRU100   | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CH103      | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -7,7  | -7,7  | -7,7  | 2,3    |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -8,2  | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| CHMP102    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| CHSRU102   | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -9,9  | -9,9  | -9,9  | 0,1    |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -0,1  | --    | --    | -0,1   |
| CHASU200   | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| PGH200     | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -10,6 | -10,6 | -10,6 | -0,6   |
| CHSRU101   | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -10,9 | -10,9 | -10,9 | -0,9   |
| CHASU101   | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -11,3 | -11,3 | -11,3 | -1,3   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -11,3 | -11,3 | -11,3 | -1,3   |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -11,4 | -11,4 | -11,4 | -1,4   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | -2,0  | --    | --    | -2,0   |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -12,2 | -12,2 | -12,2 | -2,2   |
| CHMP103    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -12,4 | -12,4 | -12,4 | -2,4   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -2,5  | --    | --    | -2,5   |
| CH102      | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -12,5 | -12,5 | -12,5 | -2,5   |
| PGH103     | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -12,7 | -12,7 | -12,7 | -2,7   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -13,2 | -13,2 | -13,2 | -3,2   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -13,4 | -13,4 | -13,4 | -3,4   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -13,4 | -13,4 | -13,4 | -3,4   |
| CHAGR200   | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -13,6 | -13,6 | -13,6 | -3,6   |
| CHAGR101   | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -13,7 | -13,7 | -13,7 | -3,7   |
| PP100      | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -13,8 | -13,8 | -13,8 | -3,8   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9   |
| CHASU102   | Compressor house ASU&IA oostgevel           | 114084,92 | 492288,66 | 0,00   | -14,2 | -14,2 | -14,2 | -4,2   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4   |
| CHASU103   | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| PGH101     | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| PGH104     | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| CHSRU104   | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| PGH102     | Power generation house zuidgevel            | 114233,56 | 492122,39 | 0,00   | -15,0 | -15,0 | -15,0 | -5,0   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 1b. schoorst. 80m na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 1b, schoorsteen 80m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 06\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp 06_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 6,8   | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 80,00  | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,4    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -9,9  | -9,9  | -9,9  | 0,1    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -10,7 | -10,7 | -10,7 | -0,7   |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -11,2 | -11,2 | -11,2 | -1,2   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -11,5 | -11,5 | -11,5 | -1,5   |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -11,5 | -11,5 | -11,5 | -1,5   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -12,2 | -12,2 | -12,2 | -2,2   |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -12,7 | -12,7 | -12,7 | -2,7   |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -13,1 | -13,1 | -13,1 | -3,1   |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -13,1 | -13,1 | -13,1 | -3,1   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -3,6  | --    | --    | -3,6   |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -13,7 | -13,7 | -13,7 | -3,7   |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -13,7 | -13,7 | -13,7 | -3,7   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -13,8 | -13,8 | -13,8 | -3,8   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9   |
| CHASU103     | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -14,5 | -14,5 | -14,5 | -4,5   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -14,9 | -14,9 | -14,9 | -4,9   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -14,9 | -14,9 | -14,9 | -4,9   |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -14,9 | -14,9 | -14,9 | -4,9   |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -15,5 | -15,5 | -15,5 | -5,5   |
| CHASU104     | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -15,6 | -15,6 | -15,6 | -5,6   |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -16,0 | -16,0 | -16,0 | -6,0   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -6,5  | --    | --    | -6,5   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -16,6 | -16,6 | -16,6 | -6,6   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -16,7 | -16,7 | -16,7 | -6,7   |
| CHASU102     | Compressor house ASU&IA oostgevel           | 114084,92 | 492288,66 | 0,00   | -17,4 | -17,4 | -17,4 | -7,4   |
| CHIA200      | Instrument Air Compressor house dak         | 114216,57 | 492157,35 | 0,10   | -17,7 | -17,7 | -17,7 | -7,7   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -17,8 | -17,8 | -17,8 | -7,8   |
| PGH100       | Power generation house noord gevel          | 114223,91 | 492142,67 | 0,00   | -17,9 | -17,9 | -17,9 | -7,9   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -17,9 | -17,9 | -17,9 | -7,9   |
| CHAGR101     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -18,0 | -18,0 | -18,0 | -8,0   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | -18,5 | -18,5 | -18,5 | -8,5   |
| PGH102       | Power generation house zuidgevel            | 114233,56 | 492122,39 | 0,00   | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling extern stack=110  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1                      | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 45,6 | 44,7  | 44,7  | 54,7   |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2                      | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 48,9 | 46,4  | 45,0  | 55,0   |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3                      | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 44,3 | 43,4  | 43,3  | 53,3   |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4                      | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 48,3 | 46,5  | 46,5  | 56,5   |
| HW 01_A   | Nauerna 3; HW=53 dB(A)                    | 111280,23 | 494954,60 | 5,00   | 15,0 | 13,7  | 13,6  | 23,6   |
| HW 02_A   | Overtoom 168; HW=51 dB(A)                 | 112672,47 | 494698,08 | 1,50   | 16,5 | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| HW 03_A   | 't Hoenstraat 49; HW=53 dB(A)             | 113426,77 | 494506,38 | 5,00   | 19,8 | 18,1  | 18,0  | 28,0   |
| HW 04_A   | Veldweg 37; HW=57 dB(A)                   | 113771,72 | 493798,16 | 5,00   | 25,2 | 22,6  | 22,5  | 32,5   |
| HW 05_A   | Lp Kanaaldijk 9 Rood; HW=58 dB(A)         | 113951,85 | 493547,39 | 1,50   | 29,9 | 26,1  | 26,0  | 36,0   |
| HW 06_A   | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                 | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 33,1 | 28,0  | 27,9  | 37,9   |
| HW 07_A   | Westzanerdijk 372; HW=53 dB(A)            | 114794,71 | 493917,79 | 5,00   | 25,9 | 22,5  | 22,5  | 32,5   |
| HW 08_A   | Westzanerdijk 141c; HW=51 dB(A)           | 115446,38 | 494151,31 | 7,50   | 21,4 | 19,4  | 19,3  | 29,3   |
| HW 09_A   | Westzanerdijk 89; HW=51 dB(A)             | 115778,00 | 494232,40 | 7,50   | 20,4 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| HW 10_A   | Conradwerf; HW=55 dB(A)                   | 117437,12 | 493543,63 | 65,50  | 20,0 | 18,1  | 18,1  | 28,1   |
| HW 11_A   | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)              | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 16,3 | 14,0  | 14,0  | 24,0   |
| HW 12_A   | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                  | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 16,2 | 14,0  | 13,9  | 23,9   |
| HW 13_A   | Ligplaats Zijkanaal H-weg 62; HW=56 dB(A) | 119146,81 | 492647,77 | 5,00   | 13,3 | 11,7  | 11,6  | 21,6   |
| HW 14_A   | Schutterstraat 1; HW=55 dB(A)             | 120199,06 | 492200,28 | 5,00   | 10,7 | 9,3   | 9,3   | 19,3   |
| HW 15_A   | Kometensingel 479; HW= 55 dB(A)           | 120813,39 | 491687,96 | 5,00   | 10,1 | 8,6   | 8,6   | 18,6   |
| HW 16_A   | Kotteraarstraat 69-77; HW=55 dB(A)        | 121254,38 | 491270,99 | 7,50   | 10,6 | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| HW 17_A   | Danzigerkade 9 H&M; HW=60 dB(A)           | 120287,61 | 490143,07 | 19,50  | 11,5 | 10,5  | 10,5  | 20,5   |
| HW 18_A   | Spaandammerdijk 314; HW=56 dB(A)          | 119261,68 | 489394,96 | 7,50   | 10,6 | 9,2   | 9,1   | 19,1   |
| HW 19_A   | Elementenstraat 17; HW=55 dB(A)           | 118563,32 | 489641,36 | 5,00   | 6,7  | 5,8   | 5,8   | 15,8   |
| HW 20_A   | Lp Zijkanaal F Oost 23; HW=55 dB(A)       | 111916,07 | 489431,64 | 5,00   | 17,6 | 15,4  | 15,4  | 25,4   |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)               | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 18,9 | 16,8  | 16,7  | 26,7   |
| HW 22_A   | Machineweg 1; HW=51 dB(A)                 | 110128,91 | 490353,15 | 5,00   | 15,6 | 12,8  | 12,7  | 22,7   |
| HW 23_A   | Machineweg 4; HW=60 dB(A)                 | 110359,57 | 491351,44 | 5,00   | 12,8 | 10,3  | 10,2  | 20,2   |
| HW 24_A   | Machineweg 5 & 6; HW=60 dB(A)             | 110443,03 | 491712,53 | 5,00   | 17,9 | 15,4  | 15,4  | 25,4   |
| HW 25_A   | Ringweg 2; HW=54 dB(A)                    | 110202,29 | 492183,36 | 5,00   | 17,1 | 14,7  | 14,6  | 24,6   |
| HW 26_A   | Machineweg 14; HW=60 dB(A)???             | 110616,86 | 492488,13 | 5,00   | 18,7 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| HW 27_A   | Noorderweg 14; HW=53 dB(A)                | 110154,10 | 493055,84 | 5,00   | 15,9 | 13,8  | 13,8  | 23,8   |
| HW 28_A   | Machineweg 21; HW=59 dB(A)                | 110868,32 | 493655,15 | 5,00   | 17,8 | 15,9  | 15,9  | 25,9   |
| MTG 1_A   | Hemkade 29; MTG=60 dB(A)                  | 116693,04 | 492763,98 | 5,00   | 22,4 | 20,0  | 20,0  | 30,0   |
| MTG 2_A   | Hemkade 20; MTG=60 dB(A)                  | 117067,58 | 492692,86 | 5,00   | 20,0 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| MTG 3_A   | Spaandammerdijk 268; MTG=55 dB(A)         | 119910,68 | 489564,05 | 13,50  | 9,4  | 8,4   | 8,4   | 18,4   |
| MTG 4_A   | Burg. Fockstraat 192; MTG=55 dB(A)        | 117359,96 | 488607,10 | 13,50  | 15,6 | 13,9  | 13,9  | 23,9   |
| MTG 5_A   | Willen Molengraafstraat 1; MTG=55 dB(A)   | 116133,95 | 488615,65 | 16,50  | 16,2 | 13,9  | 13,9  | 23,9   |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)        | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 17,6 | 15,4  | 15,4  | 25,4   |
| Zp 01_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110569,45 | 495011,38 | 5,00   | 13,4 | 12,3  | 12,3  | 22,3   |
| Zp 02_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 113111,93 | 495332,31 | 5,00   | 15,6 | 14,0  | 13,9  | 23,9   |
| Zp 03_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 18,3 | 15,2  | 15,1  | 25,1   |
| Zp 04_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 118860,12 | 493907,00 | 5,00   | 12,7 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| Zp 05_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 10,2 | 9,0   | 9,0   | 19,0   |
| Zp 06_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 6,8  | 5,8   | 5,8   | 15,8   |
| Zp 07_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121460,22 | 489607,88 | 5,00   | 7,3  | 6,4   | 6,3   | 16,3   |
| Zp 08_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 119627,34 | 488486,92 | 5,00   | 6,8  | 5,1   | 5,1   | 15,1   |
| Zp 09_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 117202,65 | 487745,39 | 5,00   | 12,1 | 10,6  | 10,6  | 20,6   |
| Zp 10_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 114597,98 | 487724,44 | 5,00   | 15,3 | 13,5  | 13,5  | 23,5   |
| Zp 11_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 112760,99 | 488326,29 | 5,00   | 16,3 | 14,5  | 14,5  | 24,5   |
| Zp 12_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110935,71 | 489558,55 | 5,00   | 14,9 | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| Zp 13_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109639,64 | 490783,65 | 5,00   | 15,1 | 12,2  | 12,2  | 22,2   |
| Zp 14_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109615,43 | 493882,52 | 5,00   | 13,3 | 11,6  | 11,5  | 21,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b.afgasbehand. extern na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling exter  
 n stack=110  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP1\_A - AMA vergunningpunt 1  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A    | AMA vergunningpunt 1                        | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 45,6 | 44,7  | 44,7  | 54,7   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 33,5 | 33,5  | 33,5  | 43,5   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 32,2 | 32,2  | 32,2  | 42,2   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 32,0 | 32,0  | 32,0  | 42,0   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 31,2 | 31,2  | 31,2  | 41,2   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 30,6 | 30,6  | 30,6  | 40,6   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,8 | 29,8  | 29,8  | 39,8   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 29,2 | 29,2  | 29,2  | 39,2   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 330P001A     | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 28,6 | 28,6  | 28,6  | 38,6   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 27,3 | 27,3  | 27,3  | 37,3   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 36,3 | --    | --    | 36,3   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | 23,5 | 23,5  | 23,5  | 33,5   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 23,4 | 23,4  | 23,4  | 33,4   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 22,2 | 22,2  | 22,2  | 32,2   |
| 420PK100A    | Uitblaas Extraction Fan                     | 114073,52 | 492282,83 | 7,00   | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 340P002A     | Refining Column Feed Pumps                  | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  | 31,4   |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | 21,3 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 20,4 | 20,4  | 20,4  | 30,4   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | 20,4 | 20,4  | 20,4  | 30,4   |
| 620PA        | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 115SC002     | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 19,3 | 19,3  | 19,3  | 29,3   |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | 19,2 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | 19,2 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 18,9 | 18,9  | 18,9  | 28,9   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | --    | 28,7   |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 28,6 | --    | --    | 28,6   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| CHSRU103     | SRU compressour house westgevel             | 114082,39 | 492219,76 | 0,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| 280PK0100A   | Uitblaas Extraction Fan                     | 114101,06 | 492228,60 | 7,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| 340P001A     | Topping Column Reflux Pumps                 | 114079,57 | 492169,78 | 1,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| CHASU100     | Compressor house ASU&IA westgevel           | 114062,12 | 492276,97 | 0,00   | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b.afgasbehand. extern na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling exter  
 n stack=110  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP2\_A - AMA vergunningpunt 2  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP2_A    | AMA vergunningpunt 2                        | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 48,9 | 46,4  | 45,0  | 55,0   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 40,7 | 40,7  | 40,7  | 50,7   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 39,2 | 39,2  | --    | 44,2   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 42,6 | --    | --    | 42,6   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 30,9 | 30,9  | 30,9  | 40,9   |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 40,3 | --    | --    | 40,3   |
| M02          | Personenwagens                              | 114288,05 | 492420,03 | 0,75   | 28,5 | 33,3  | 30,3  | 40,3   |
| M03          | Busjes                                      | 114287,55 | 492420,03 | 1,00   | 29,7 | 34,5  | --    | 39,5   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,3 | 29,3  | 29,3  | 39,3   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 28,9 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 28,1 | 28,1  | 28,1  | 38,1   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 27,7 | 27,7  | 27,7  | 37,7   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 27,6 | 27,6  | 27,6  | 37,6   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 36,8 | --    | --    | 36,8   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 26,7 | 26,7  | 26,7  | 36,7   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 26,0 | 26,0  | 26,0  | 36,0   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | 24,7 | 24,7  | 24,7  | 34,7   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 24,6 | 24,6  | 24,6  | 34,6   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 24,4 | 24,4  | 24,4  | 34,4   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 24,3 | 24,3  | 24,3  | 34,3   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 24,3 | 24,3  | 24,3  | 34,3   |
| 260P2001A    | Contactoor feed pump                        | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 23,8 | 23,8  | 23,8  | 33,8   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 23,1 | 23,1  | 23,1  | 33,1   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 33,0   |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 32,9 | --    | --    | 32,9   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| CHSRU200     | SRU compressoor housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 22,6 | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| 118P001A     | CCW Circulating Pump A                      | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 21,1 | 21,1  | 21,1  | 31,1   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 21,1 | 21,1  | 21,1  | 31,1   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | 20,7 | 20,7  | 20,7  | 30,7   |
| CHSRU100     | SRU compressoor house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 240P02A      | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   | 19,8 | 19,8  | 19,8  | 29,8   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 116P002A     | Circulation Water Pump A                    | 114154,70 | 492244,15 | 1,00   | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 19,1 | 19,1  | 19,1  | 29,1   |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 18,6 | 18,6  | 18,6  | 28,6   |
| 340P003A     | Refining Column Reflux Pumps                | 114105,57 | 492169,56 | 1,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b.afgasbehand. extern na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling exter  
 n stack=110  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP3\_A - AMA vergunningpunt 3  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP3_A    | AMA vergunningpunt 3                        | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 44,3 | 43,4  | 43,3  | 53,3   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 35,2 | 35,2  | 35,2  | 45,2   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 34,0 | 34,0  | 34,0  | 44,0   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 33,9 | 33,9  | 33,9  | 43,9   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 32,3 | 32,3  | 32,3  | 42,3   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 32,2 | 32,2  | 32,2  | 42,2   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 31,3 | 31,3  | 31,3  | 41,3   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 29,6 | 29,6  | 29,6  | 39,6   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 27,6 | 27,6  | 27,6  | 37,6   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 27,5 | 27,5  | 27,5  | 37,5   |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 27,2 | 27,2  | 27,2  | 37,2   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 27,1 | 27,1  | 27,1  | 37,1   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 34,4 | --    | --    | 34,4   |
| 650PA        | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 22,5 | 22,5  | 22,5  | 32,5   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 620PA        | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 21,3 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 20,9 | 20,9  | 20,9  | 30,9   |
| 640PK100A    | Uitblaas Extraction Fan                     | 114228,76 | 492132,53 | 7,00   | 20,8 | 20,8  | 20,8  | 30,8   |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 20,0 | 20,0  | 20,0  | 30,0   |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 19,3 | 19,3  | 19,3  | 29,3   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 29,2 | --    | --    | 29,2   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 29,1 | --    | --    | 29,1   |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | 18,9 | 18,9  | 18,9  | 28,9   |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 18,7 | 18,7  | 18,7  | 28,7   |
| 112SF001A    | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 655P001A     | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 18,1 | 18,1  | 18,1  | 28,1   |
| 240P02A      | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   | 18,0 | 18,0  | 18,0  | 28,0   |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| 112SF001B    | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | 17,5 | 17,5  | 17,5  | 27,5   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | 17,2 | 17,2  | 17,2  | 27,2   |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | 17,2 | 17,2  | 17,2  | 27,2   |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 16,7 | 16,7  | 16,7  | 26,7   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 16,6 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 16,6 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |
| 115SC001     | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | 16,5 | 16,5  | 16,5  | 26,5   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 16,5 | 16,5  | 16,5  | 26,5   |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 115SF001     | Hot Dust Star Feeder                        | 114145,69 | 492243,23 | 12,00  | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| 115SC002     | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | 16,2 | 16,2  | 16,2  | 26,2   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 16,1 | 16,1  | 16,1  | 26,1   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | 16,0 | 16,0  | 16,0  | 26,0   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling exter  
 n stack=110  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP4\_A - AMA vergunningpunt 4  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP4_A  | AMA vergunningpunt 4                        | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 48,3 | 46,5  | 46,5  | 56,5   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 37,3 | 37,3  | 37,3  | 47,3   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 36,3 | 36,3  | 36,3  | 46,3   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 34,6 | 34,6  | 34,6  | 44,6   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 34,6 | 34,6  | 34,6  | 44,6   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 34,5 | 34,5  | 34,5  | 44,5   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 33,8 | 33,8  | 33,8  | 43,8   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 33,7 | 33,7  | 33,7  | 43,7   |
| 650P102    | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 33,5 | 33,5  | 33,5  | 43,5   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 33,3 | 33,3  | 33,3  | 43,3   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 32,6 | 32,6  | 32,6  | 42,6   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 30,8 | 30,8  | 30,8  | 40,8   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 39,1 | --    | --    | 39,1   |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 29,0 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| 330P001A   | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 28,6 | 28,6  | 28,6  | 38,6   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 38,0 | --    | --    | 38,0   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 27,7 | 27,7  | 27,7  | 37,7   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 37,6 | --    | --    | 37,6   |
| 620PA      | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 25,4 | 25,4  | 25,4  | 35,4   |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 650PA      | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 25,1 | 25,1  | 25,1  | 35,1   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 24,8 | 24,8  | 24,8  | 34,8   |
| 650P001A   | SWA Reflux Pump A                           | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 650P002A   | WWA Pump A                                  | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| CHMP102    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 33,0   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| CHMP103    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 655P001A   | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| CHMP200    | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| CH101      | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 22,2 | 22,2  | 22,2  | 32,2   |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 31,6 | --    | --    | 31,6   |
| CHMP100    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  | 31,4   |
| 116P001A   | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  | 31,4   |
| 650P100    | Crystallizer (Vapor Blower)                 | 114158,53 | 492132,14 | 2,00   | 20,1 | 20,1  | 20,1  | 30,1   |
| CHSRU102   | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | 20,1 | 20,1  | 20,1  | 30,1   |
| 112SF001A  | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 20,0 | 20,0  | 20,0  | 30,0   |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 650P101    | Brine pump                                  | 114153,01 | 492132,24 | 1,00   | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 240P09A    | Methanol / Water Pump                       | 114145,52 | 492163,23 | 1,00   | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 112SF001B  | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 340P002A   | Refining Column Feed Pumps                  | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 240P07A    | Methanol Injection Pump                     | 114137,52 | 492163,29 | 1,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 240P08A    | Methanol / Benzene Pump                     | 114141,52 | 492163,26 | 1,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b.afgasbehand. extern na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling exter  
 n stack=110  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: HW 06\_A - Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                               | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|--|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| HW 06_A      | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                  | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 33,1 | 28,0  | 27,9  | 37,9   |
| 320          | Exhaust Stack                              | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 19,2 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| M101         | High pressure cleaning truck               | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 29,1 | --    | --    | 29,1   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                              | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 16,1 | 16,1  | 16,1  | 26,1   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                              | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 16,0 | 16,0  | 16,0  | 26,0   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                  | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 650P103      | Elektromotor pompstation                   | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                          | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 14,6 | 14,6  | 14,6  | 24,6   |
| M100         | Vacuum truck                               | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 24,4 | --    | --    | 24,4   |
| 260K2001A    | Blower                                     | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| CH200        | Compressor house dak                       | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 12,6 | 12,6  | 12,6  | 22,6   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                  | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 11,9 | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                  | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 11,7 | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| CH103        | Compressor house deur                      | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | 11,4 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| M103         | Shovel                                     | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 21,4 | --    | --    | 21,4   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                   | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 11,4 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                        | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 21,2 | --    | --    | 21,2   |
| CH100        | Compressor house gevels                    | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | 10,9 | 10,9  | 10,9  | 20,9   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                  | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 10,9 | 10,9  | 10,9  | 20,9   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps         | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 10,5 | 10,5  | 10,5  | 20,5   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                         | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 9,6  | 9,6   | 9,6   | 19,6   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                         | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel           | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | 9,0  | 9,0   | 9,0   | 19,0   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser           | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 8,5  | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                            | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 8,3  | 8,3   | 8,3   | 18,3   |
| 650P102      | Centrifuge                                 | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | 8,1  | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| M104         | Verreiker                                  | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 18,0 | --    | --    | 18,0   |
| CH101        | Compressor house gevels                    | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 7,5  | 7,5   | 7,5   | 17,5   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 7,4  | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 7,4  | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 7,4  | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 260P2001A    | Contacto feed pump                         | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 7,3  | 7,3   | 7,3   | 17,3   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                          | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 7,3  | 7,3   | 7,3   | 17,3   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 6,7  | 6,7   | 6,7   | 16,7   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                         | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 6,7  | 6,7   | 6,7   | 16,7   |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels     | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 6,7  | 6,7   | 6,7   | 16,7   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                     | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 650EA001     | SWA Condenser                              | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 6,2  | 6,2   | 6,2   | 16,2   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                             | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 6,1  | 6,1   | 6,1   | 16,1   |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur       | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 5,9  | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak        | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | 5,7  | 5,7   | 5,7   | 15,7   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets) | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 10,7 | 10,7  | --    | 15,7   |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel            | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | 5,5  | 5,5   | 5,5   | 15,5   |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | 5,4  | 5,4   | 5,4   | 15,4   |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels     | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels     | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | 5,0  | 5,0   | 5,0   | 15,0   |
| 113BL101     | Start-up Blower                            | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel         | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | 4,5  | 4,5   | 4,5   | 14,5   |
| 118P001A     | CCW Circulating Pump A                     | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   | 4,3  | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| CH102        | Compressor house gevels                    | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | 4,3  | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak      | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | 4,3  | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| CHASU104     | Compressor house ASU&IA deur               | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | 4,0  | 4,0   | 4,0   | 14,0   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler             | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 4,0  | 4,0   | 4,0   | 14,0   |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel            | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | 3,9  | 3,9   | 3,9   | 13,9   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                        | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 3,6  | 3,6   | 3,6   | 13,6   |
| CHAGR103     | Compressor house Acid Gas Removal deur     | 114189,30 | 492201,05 | 0,00   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| PGH104       | Power generation house deur                | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| 620PA        | RO Charge pump                             | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 3,1  | 3,1   | 3,1   | 13,1   |
| 240PK100A    | Uitblaas Extraction Fan                    | 114190,78 | 492194,85 | 7,00   | 2,5  | 2,5   | 2,5   | 12,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling extern  
 n stack=110  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 11\_A - Havenstraat 142; HW=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW 11_A      | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)                | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 16,3  | 14,0  | 14,0  | 24,0   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 14,4   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 11,3   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -0,1  | -0,1  | -0,1  | 9,9    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -0,2  | -0,2  | -0,2  | 9,8    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 9,6   | --    | --    | 9,6    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,6    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -1,5  | -1,5  | -1,5  | 8,6    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -1,5  | -1,5  | -1,5  | 8,5    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -1,7  | -1,7  | -1,7  | 8,3    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -2,0  | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -2,1  | -2,1  | -2,1  | 7,9    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -2,5  | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,9  | -2,9  | -2,9  | 7,1    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,0   | --    | --    | 7,0    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -3,9  | -3,9  | -3,9  | 6,1    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -4,1  | -4,1  | -4,1  | 6,0    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -4,1  | -4,1  | -4,1  | 5,9    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -4,7  | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -5,6  | -5,6  | -5,6  | 4,4    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -5,8  | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -6,9  | -6,9  | -6,9  | 3,2    |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -7,3  | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 2,7   | --    | --    | 2,7    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -7,9  | -7,9  | -7,9  | 2,1    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 2,0    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -9,1  | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -9,3  | -9,3  | -9,3  | 0,7    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,5  | -9,5  | -9,5  | 0,5    |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -9,5  | -9,5  | -9,5  | 0,5    |
| CHASU103     | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -9,7  | -9,7  | -9,7  | 0,3    |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| PGH102       | Power generation house zuidgevel            | 114233,56 | 492122,39 | 0,00   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| 114SC003B    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| CHAGR101     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -10,6 | -10,6 | -10,6 | -0,6   |
| CHAGR103     | Compressor house Acid Gas Removal deur      | 114189,30 | 492201,05 | 0,00   | -10,7 | -10,7 | -10,7 | -0,7   |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b.afgasbehand. extern na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling exter  
 n stack=110  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 12\_A - Lanzarote 1; HW=52 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW 12_A      | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                    | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 16,2  | 14,0  | 13,9  | 23,9   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,6   | 4,6   | 4,6   | 14,6   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 11,9   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 11,9   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -0,9  | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -1,0  | -1,0  | -1,0  | 9,0    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -1,1  | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,6  | -1,6  | -1,6  | 8,4    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -1,9  | -1,9  | -1,9  | 8,1    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 7,7   | --    | --    | 7,7    |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -2,4  | -2,4  | -2,4  | 7,6    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -2,5  | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,6  | -2,6  | -2,6  | 7,4    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,3   | --    | --    | 7,3    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -2,9  | -2,9  | -2,9  | 7,1    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,1  | -3,1  | -3,1  | 6,9    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -3,3  | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -3,5  | -3,5  | -3,5  | 6,5    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,6  | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -4,0  | -4,0  | -4,0  | 6,0    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 5,8   | --    | --    | 5,8    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -4,8  | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -4,8  | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -6,4  | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -7,7  | -7,7  | -7,7  | 2,3    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 2,0    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,2    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| CHAGR102     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114181,89 | 492201,01 | 0,00   | -9,7  | -9,7  | -9,7  | 0,3    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| CHAGR103     | Compressor house Acid Gas Removal deur      | 114189,30 | 492201,05 | 0,00   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b.afgasbehand. extern na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling exter  
 n stack=110  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 21\_A - Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| HW 21_A      | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)                 | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 18,9 | 16,8  | 16,7  | 26,7   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 4,2  | 4,2   | 4,2   | 14,2   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 2,3  | 2,3   | 2,3   | 12,3   |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 1,6  | 1,6   | 1,6   | 11,6   |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 1,6  | 1,6   | 1,6   | 11,6   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 1,5  | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | 1,1  | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -0,1 | -0,1  | -0,1  | 9,9    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -0,3 | -0,3  | -0,3  | 9,7    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -0,7 | -0,7  | -0,7  | 9,3    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 8,8  | --    | --    | 8,8    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 8,6  | --    | --    | 8,6    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -1,4 | -1,4  | -1,4  | 8,6    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 8,3  | --    | --    | 8,3    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -2,1 | -2,1  | -2,1  | 7,9    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -2,6 | -2,6  | -2,6  | 7,4    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,8    |
| M103         | Showel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 6,7  | --    | --    | 6,7    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,0  | --    | --    | 6,0    |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -4,1 | -4,1  | -4,1  | 5,9    |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| CHAGR101     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -4,4 | -4,4  | -4,4  | 5,7    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -4,5 | -4,5  | -4,5  | 5,5    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -4,5 | -4,5  | -4,5  | 5,5    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -4,7 | -4,7  | -4,7  | 5,3    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,3    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| CHSRU103     | SRU compressour house westgevel             | 114082,39 | 492219,76 | 0,00   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -4,9 | -4,9  | -4,9  | 5,1    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -4,9 | -4,9  | -4,9  | 5,1    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| CHASU103     | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -5,5 | -5,5  | -5,5  | 4,5    |
| CHASU104     | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -5,9 | -5,9  | -5,9  | 4,1    |
| CHIA104      | Instrument Air Compressor house deur        | 114216,37 | 492169,21 | 0,00   | -6,3 | -6,3  | -6,3  | 3,7    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -6,3 | -6,3  | -6,3  | 3,7    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | -7,0 | -7,0  | -7,0  | 3,0    |
| CHIA103      | Instrument Air Compressor house westgevel   | 114216,37 | 492157,26 | 0,00   | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,6    |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -7,8 | -7,8  | -7,8  | 2,2    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -7,9 | -7,9  | -7,9  | 2,1    |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| CHASU100     | Compressor house ASU&IA westgevel           | 114062,12 | 492276,97 | 0,00   | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b.afgasbehand. extern na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling exter  
 n stack=110  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: MTG 6\_A - Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| MTG 6_A      | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)          | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 17,6 | 15,4  | 15,4  | 25,4   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 5,5  | 5,5   | 5,5   | 15,5   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 4,2  | 4,2   | 4,2   | 14,2   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 4,2  | 4,2   | 4,2   | 14,2   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 2,0  | 2,0   | 2,0   | 12,0   |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 2,0  | 2,0   | 2,0   | 12,0   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 1,0  | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 0,6  | 0,6   | 0,6   | 10,6   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 0,5  | 0,5   | 0,5   | 10,5   |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -0,8 | -0,8  | -0,8  | 9,2    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,1 | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -1,2 | -1,2  | -1,2  | 8,8    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -2,0 | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 8,0  | --    | --    | 8,0    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,0 | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,9  | --    | --    | 7,9    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -2,2 | -2,2  | -2,2  | 7,8    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -2,6 | -2,6  | -2,6  | 7,4    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,2  | --    | --    | 6,2    |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -4,2 | -4,2  | -4,2  | 5,8    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -4,4 | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 5,0  | --    | --    | 5,0    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -5,0 | -5,0  | -5,0  | 5,0    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,0 | -6,0  | -6,0  | 4,0    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -6,5 | -6,5  | -6,5  | 3,5    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -6,6 | -6,6  | -6,6  | 3,4    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,4    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -6,9 | -6,9  | -6,9  | 3,1    |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -6,9 | -6,9  | -6,9  | 3,1    |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 3,1  | --    | --    | 3,1    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CHASU103     | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -7,8 | -7,8  | -7,8  | 2,2    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -8,1 | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| CHSRU103     | SRU compressour house westgevel             | 114082,39 | 492219,76 | 0,00   | -8,4 | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -8,4 | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -8,5 | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| CHASU104     | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -8,7 | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -8,8 | -8,8  | -8,8  | 1,2    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -8,8 | -8,8  | -8,8  | 1,2    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling exter  
 n stack=110  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 03\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| Zp 03_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 18,3 | 15,2  | 15,1  | 25,1   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 3,2  | 3,2   | 3,2   | 13,2   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 2,7  | 2,7   | 2,7   | 12,7   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 1,9  | 1,9   | 1,9   | 11,9   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 1,4  | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 0,5  | 0,5   | 0,5   | 10,5   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 10,5 | --    | --    | 10,5   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 10,4 | --    | --    | 10,4   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -0,2 | -0,2  | -0,2  | 9,8    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -0,2 | -0,2  | -0,2  | 9,8    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -0,5 | -0,5  | -0,5  | 9,5    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 8,7  | --    | --    | 8,7    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -2,5 | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -2,8 | -2,8  | -2,8  | 7,2    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,5    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,5    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -3,9 | -3,9  | -3,9  | 6,1    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -4,6 | -4,6  | -4,6  | 5,4    |
| M103         | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 5,3  | --    | --    | 5,3    |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -5,2 | -5,2  | -5,2  | 4,9    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -5,2 | -5,2  | -5,2  | 4,8    |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -5,8 | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| 240P01A      | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -5,8 | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -5,8 | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -6,2 | -6,2  | -6,2  | 3,9    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,2 | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -6,5 | -6,5  | -6,5  | 3,5    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -6,9 | -6,9  | -6,9  | 3,1    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -7,0 | -7,0  | -7,0  | 3,0    |
| CHASU104     | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -7,0 | -7,0  | -7,0  | 3,0    |
| 650P102      | Centrifuge                                  | 114146,75 | 492132,30 | 2,00   | -7,1 | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -7,1 | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -7,6 | -7,6  | -7,6  | 2,4    |
| M104         | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 1,9  | --    | --    | 1,9    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 240P03A      | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | -8,8 | -8,8  | -8,8  | 1,3    |
| CHASU102     | Compressor house ASU&IA oostgevel           | 114084,92 | 492288,66 | 0,00   | -8,9 | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 260K2001A    | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 114SC003A    | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling exter  
 n stack=110  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 05\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp 05_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 10,2  | 9,0   | 9,0   | 19,0   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | -1,9  | -1,9  | -1,9  | 8,1    |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | -1,9  | -1,9  | -1,9  | 8,1    |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | -5,5  | -5,5  | -5,5  | 4,5    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -5,6  | -5,6  | -5,6  | 4,4    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -5,7  | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -6,0  | -6,0  | -6,0  | 4,0    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -6,2  | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -6,2  | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -7,1  | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -7,1  | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -7,2  | -7,2  | -7,2  | 2,8    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -7,7  | -7,7  | -7,7  | 2,3    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -8,2  | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -9,9  | -9,9  | -9,9  | 0,1    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -0,1  | --    | --    | -0,1   |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -10,6 | -10,6 | -10,6 | -0,6   |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -10,9 | -10,9 | -10,9 | -0,9   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -11,3 | -11,3 | -11,3 | -1,3   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -11,3 | -11,3 | -11,3 | -1,3   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | -2,0  | --    | --    | -2,0   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -12,2 | -12,2 | -12,2 | -2,2   |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -12,4 | -12,4 | -12,4 | -2,4   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -2,5  | --    | --    | -2,5   |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -12,5 | -12,5 | -12,5 | -2,5   |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -12,7 | -12,7 | -12,7 | -2,7   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -13,2 | -13,2 | -13,2 | -3,2   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -13,4 | -13,4 | -13,4 | -3,4   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -13,4 | -13,4 | -13,4 | -3,4   |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -13,6 | -13,6 | -13,6 | -3,6   |
| CHAGR101     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -13,7 | -13,7 | -13,7 | -3,7   |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -13,8 | -13,8 | -13,8 | -3,8   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9   |
| CHASU102     | Compressor house ASU&IA oostgevel           | 114084,92 | 492288,66 | 0,00   | -14,2 | -14,2 | -14,2 | -4,2   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4   |
| CHASU103     | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| PGH102       | Power generation house zuidgevel            | 114233,56 | 492122,39 | 0,00   | -15,0 | -15,0 | -15,0 | -5,0   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 2b.afgasbehand. extern na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 2b, afgasbehandeling exter  
 n stack=110  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp\_06\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp_06_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 6,8   | 5,8   | 5,8   | 15,8   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -9,9  | -9,9  | -9,9  | 0,1    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -10,7 | -10,7 | -10,7 | -0,7   |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -11,2 | -11,2 | -11,2 | -1,2   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -11,5 | -11,5 | -11,5 | -1,5   |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -11,5 | -11,5 | -11,5 | -1,5   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -12,2 | -12,2 | -12,2 | -2,2   |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -12,7 | -12,7 | -12,7 | -2,7   |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -13,1 | -13,1 | -13,1 | -3,1   |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -13,1 | -13,1 | -13,1 | -3,1   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -3,6  | --    | --    | -3,6   |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -13,7 | -13,7 | -13,7 | -3,7   |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -13,7 | -13,7 | -13,7 | -3,7   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -13,8 | -13,8 | -13,8 | -3,8   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9   |
| CHASU103     | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -14,5 | -14,5 | -14,5 | -4,5   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -14,9 | -14,9 | -14,9 | -4,9   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -14,9 | -14,9 | -14,9 | -4,9   |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -14,9 | -14,9 | -14,9 | -4,9   |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -15,5 | -15,5 | -15,5 | -5,5   |
| CHASU104     | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -15,6 | -15,6 | -15,6 | -5,6   |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -16,0 | -16,0 | -16,0 | -6,0   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -6,5  | --    | --    | -6,5   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -16,6 | -16,6 | -16,6 | -6,6   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -16,7 | -16,7 | -16,7 | -6,7   |
| CHASU102     | Compressor house ASU&IA oostgevel           | 114084,92 | 492288,66 | 0,00   | -17,4 | -17,4 | -17,4 | -7,4   |
| CHIA200      | Instrument Air Compressor house dak         | 114216,57 | 492157,35 | 0,10   | -17,7 | -17,7 | -17,7 | -7,7   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -17,8 | -17,8 | -17,8 | -7,8   |
| PGH100       | Power generation house noord gevel          | 114223,91 | 492142,67 | 0,00   | -17,9 | -17,9 | -17,9 | -7,9   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -17,9 | -17,9 | -17,9 | -7,9   |
| CHAGR101     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -18,0 | -18,0 | -18,0 | -8,0   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | -18,5 | -18,5 | -18,5 | -8,5   |
| PGH102       | Power generation house zuidgevel            | 114233,56 | 492122,39 | 0,00   | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |
| CHIA101      | Instrument Air Compressor house oostgevel   | 114226,74 | 492177,12 | 0,00   | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b.LOW/LRWZI na maatregelen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen 110m  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A | AMA vergunningpunt 1                      | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 45,6 | 44,7  | 44,6  | 54,6   |
| AMA_VP2_A | AMA vergunningpunt 2                      | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 48,9 | 46,4  | 45,0  | 55,0   |
| AMA_VP3_A | AMA vergunningpunt 3                      | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 44,4 | 43,5  | 43,4  | 53,4   |
| AMA_VP4_A | AMA vergunningpunt 4                      | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 48,3 | 46,5  | 46,5  | 56,5   |
| HW 01_A   | Nauerna 3; HW=53 dB(A)                    | 111280,23 | 494954,60 | 5,00   | 15,0 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| HW 02_A   | Overtoom 168; HW=51 dB(A)                 | 112672,47 | 494698,08 | 1,50   | 16,5 | 15,2  | 15,2  | 25,2   |
| HW 03_A   | 't Hoenstraat 49; HW=53 dB(A)             | 113426,77 | 494506,38 | 5,00   | 19,8 | 18,1  | 18,0  | 28,0   |
| HW 04_A   | Veldweg 37; HW=57 dB(A)                   | 113771,72 | 493798,16 | 5,00   | 25,2 | 22,6  | 22,5  | 32,5   |
| HW 05_A   | Lp Kanaaldijk 9 Rood; HW=58 dB(A)         | 113951,85 | 493547,39 | 1,50   | 29,9 | 26,1  | 26,0  | 36,0   |
| HW 06_A   | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                 | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 33,2 | 28,1  | 27,9  | 37,9   |
| HW 07_A   | Westzanerdijk 372; HW=53 dB(A)            | 114794,71 | 493917,79 | 5,00   | 25,9 | 22,6  | 22,5  | 32,5   |
| HW 08_A   | Westzanerdijk 141c; HW=51 dB(A)           | 115446,38 | 494151,31 | 7,50   | 21,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| HW 09_A   | Westzanerdijk 89; HW=51 dB(A)             | 115778,00 | 494232,40 | 7,50   | 20,4 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| HW 10_A   | Conradwerf; HW=55 dB(A)                   | 117437,12 | 493543,63 | 65,50  | 20,0 | 18,1  | 18,1  | 28,1   |
| HW 11_A   | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)              | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 16,3 | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| HW 12_A   | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                  | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 16,2 | 14,0  | 13,9  | 23,9   |
| HW 13_A   | Ligplaats Zijkanaal H-weg 62; HW=56 dB(A) | 119146,81 | 492647,77 | 5,00   | 13,3 | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| HW 14_A   | Schutterstraat 1; HW=55 dB(A)             | 120199,06 | 492200,28 | 5,00   | 10,7 | 9,3   | 9,3   | 19,3   |
| HW 15_A   | Kometensingel 479; HW= 55 dB(A)           | 120813,39 | 491687,96 | 5,00   | 10,1 | 8,7   | 8,7   | 18,7   |
| HW 16_A   | Kotteraarstraat 69-77; HW=55 dB(A)        | 121254,38 | 491270,99 | 7,50   | 10,6 | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| HW 17_A   | Danzigerkade 9 H&M; HW=60 dB(A)           | 120287,61 | 490143,07 | 19,50  | 11,5 | 10,5  | 10,5  | 20,5   |
| HW 18_A   | Spaandammerdijk 314; HW=56 dB(A)          | 119261,68 | 489394,96 | 7,50   | 10,6 | 9,2   | 9,2   | 19,2   |
| HW 19_A   | Elementenstraat 17; HW=55 dB(A)           | 118563,32 | 489641,36 | 5,00   | 6,7  | 5,8   | 5,8   | 15,8   |
| HW 20_A   | Lp Zijkanaal F Oost 23; HW=55 dB(A)       | 111916,07 | 489431,64 | 5,00   | 17,6 | 15,4  | 15,4  | 25,4   |
| HW 21_A   | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)               | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 19,0 | 16,8  | 16,8  | 26,8   |
| HW 22_A   | Machineweg 1; HW=51 dB(A)                 | 110128,91 | 490353,15 | 5,00   | 15,6 | 12,7  | 12,7  | 22,7   |
| HW 23_A   | Machineweg 4; HW=60 dB(A)                 | 110359,57 | 491351,44 | 5,00   | 12,8 | 10,3  | 10,2  | 20,2   |
| HW 24_A   | Machineweg 5 & 6; HW=60 dB(A)             | 110443,03 | 491712,53 | 5,00   | 17,9 | 15,4  | 15,4  | 25,4   |
| HW 25_A   | Ringweg 2; HW=54 dB(A)                    | 110202,29 | 492183,36 | 5,00   | 17,1 | 14,6  | 14,6  | 24,6   |
| HW 26_A   | Machineweg 14; HW=60 dB(A)???             | 110616,86 | 492488,13 | 5,00   | 18,7 | 16,3  | 16,2  | 26,2   |
| HW 27_A   | Noorderweg 14; HW=53 dB(A)                | 110154,10 | 493055,84 | 5,00   | 15,9 | 13,8  | 13,7  | 23,7   |
| HW 28_A   | Machineweg 21; HW=59 dB(A)                | 110868,32 | 493655,15 | 5,00   | 17,8 | 15,9  | 15,9  | 25,9   |
| MTG 1_A   | Hemkade 29; MTG=60 dB(A)                  | 116693,04 | 492763,98 | 5,00   | 22,5 | 20,1  | 20,1  | 30,1   |
| MTG 2_A   | Hemkade 20; MTG=60 dB(A)                  | 117067,58 | 492692,86 | 5,00   | 20,1 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| MTG 3_A   | Spaandammerdijk 268; MTG=55 dB(A)         | 119910,68 | 489564,05 | 13,50  | 9,4  | 8,4   | 8,4   | 18,4   |
| MTG 4_A   | Burg. Fockstraat 192; MTG=55 dB(A)        | 117359,96 | 488607,10 | 13,50  | 15,6 | 13,9  | 13,9  | 23,9   |
| MTG 5_A   | Willen Molengraafstraat 1; MTG=55 dB(A)   | 116133,95 | 488615,65 | 16,50  | 16,2 | 14,0  | 13,9  | 23,9   |
| MTG 6_A   | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)        | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 17,6 | 15,5  | 15,4  | 25,4   |
| Zp 01_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110569,45 | 495011,38 | 5,00   | 13,4 | 12,4  | 12,3  | 22,3   |
| Zp 02_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 113111,93 | 495332,31 | 5,00   | 15,6 | 14,0  | 14,0  | 24,0   |
| Zp 03_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 18,3 | 15,1  | 15,1  | 25,1   |
| Zp 04_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 118860,12 | 493907,00 | 5,00   | 12,8 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| Zp 05_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 10,2 | 9,0   | 9,0   | 19,0   |
| Zp 06_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 6,8  | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| Zp 07_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 121460,22 | 489607,88 | 5,00   | 7,3  | 6,4   | 6,4   | 16,4   |
| Zp 08_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 119627,34 | 488486,92 | 5,00   | 6,8  | 5,1   | 5,1   | 15,1   |
| Zp 09_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 117202,65 | 487745,39 | 5,00   | 12,1 | 10,6  | 10,6  | 20,6   |
| Zp 10_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 114597,98 | 487724,44 | 5,00   | 15,3 | 13,6  | 13,5  | 23,5   |
| Zp 11_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 112760,99 | 488326,29 | 5,00   | 16,3 | 14,6  | 14,5  | 24,5   |
| Zp 12_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 110935,71 | 489558,55 | 5,00   | 14,9 | 13,2  | 13,2  | 23,2   |
| Zp 13_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109639,64 | 490783,65 | 5,00   | 15,1 | 12,1  | 12,1  | 22,1   |
| Zp 14_A   | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)            | 109615,43 | 493882,52 | 5,00   | 13,3 | 11,5  | 11,5  | 21,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b.LOW/LRWZI na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen  
 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP1\_A - AMA vergunningpunt 1  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP1_A  | AMA vergunningpunt 1                        | 113989,73 | 492444,50 | 5,00   | 45,6 | 44,7  | 44,6  | 54,6   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 39,1 | 39,1  | 39,1  | 49,1   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 33,5 | 33,5  | 33,5  | 43,5   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 32,2 | 32,2  | 32,2  | 42,2   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 32,0 | 32,0  | 32,0  | 42,0   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 31,2 | 31,2  | 31,2  | 41,2   |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 30,6 | 30,6  | 30,6  | 40,6   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,8 | 29,8  | 29,8  | 39,8   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 330P001A   | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 28,6 | 28,6  | 28,6  | 38,6   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 27,3 | 27,3  | 27,3  | 37,3   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 36,3 | --    | --    | 36,3   |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 24,2 | 24,2  | 24,2  | 34,2   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| CH103      | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | 23,5 | 23,5  | 23,5  | 33,5   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 23,4 | 23,4  | 23,4  | 33,4   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 22,2 | 22,2  | 22,2  | 32,2   |
| 420PK100A  | Uitblaas Extraction Fan                     | 114073,52 | 492282,83 | 7,00   | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| CHMP103    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 21,8 | 21,8  | 21,8  | 31,8   |
| CHASU200   | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 340P002A   | Refining Column Feed Pumps                  | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  | 31,4   |
| CH100      | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | 21,3 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| 112SF001B  | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 650PA      | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 20,4 | 20,4  | 20,4  | 30,4   |
| CHASU101   | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | 20,4 | 20,4  | 20,4  | 30,4   |
| 620PA      | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| CHSRU100   | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| 115SC001   | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 114SC003B  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 115SC002   | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 19,3 | 19,3  | 19,3  | 29,3   |
| CHMP200    | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | 19,2 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| CH102      | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | 19,2 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 18,9 | 18,9  | 18,9  | 28,9   |
| M01        | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | --    | 28,7   |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 28,6 | --    | --    | 28,6   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| CHMP100    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | 18,4 | 18,4  | 18,4  | 28,4   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| CHSRU103   | SRU compressour house westgevel             | 114082,39 | 492219,76 | 0,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| 280PK0100A | Uitblaas Extraction Fan                     | 114101,06 | 492228,60 | 7,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| 340P001A   | Topping Column Reflux Pumps                 | 114079,57 | 492169,78 | 1,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| CHASU100   | Compressor house ASU&IA westgevel           | 114062,12 | 492276,97 | 0,00   | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b.LOW/LRWZI na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen  
 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP2\_A - AMA vergunningpunt 2  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP2_A  | AMA vergunningpunt 2                        | 114320,50 | 492422,23 | 5,00   | 48,9 | 46,4  | 45,0  | 55,0   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 40,7 | 40,7  | 40,7  | 50,7   |
| M01        | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets)  | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 39,2 | 39,2  | --    | 44,2   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 42,6 | --    | --    | 42,6   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 31,8 | 31,8  | 31,8  | 41,8   |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 30,9 | 30,9  | 30,9  | 40,9   |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 40,3 | --    | --    | 40,3   |
| M02        | Personenwagens                              | 114288,05 | 492420,03 | 0,75   | 28,5 | 33,3  | 30,3  | 40,3   |
| M03        | Busjes                                      | 114287,55 | 492420,03 | 1,00   | 29,7 | 34,5  | --    | 39,5   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 29,3 | 29,3  | 29,3  | 39,3   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 28,9 | 28,9  | 28,9  | 38,9   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 28,7 | 28,7  | 28,7  | 38,7   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 28,1 | 28,1  | 28,1  | 38,1   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 27,7 | 27,7  | 27,7  | 37,7   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 27,6 | 27,6  | 27,6  | 37,6   |
| M105       | Hooqwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 36,8 | --    | --    | 36,8   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 26,7 | 26,7  | 26,7  | 36,7   |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 26,3 | 26,3  | 26,3  | 36,3   |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 26,0 | 26,0  | 26,0  | 36,0   |
| 116P001A   | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| CH103      | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | 24,7 | 24,7  | 24,7  | 34,7   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 24,6 | 24,6  | 24,6  | 34,6   |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 24,4 | 24,4  | 24,4  | 34,4   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 24,3 | 24,3  | 24,3  | 34,3   |
| 260P2002A  | Rich Solvent Pump                           | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 24,3 | 24,3  | 24,3  | 34,3   |
| 260P2001A  | Contacto feed pump                          | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 23,1 | 23,1  | 23,1  | 33,1   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 33,0   |
| CH100      | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 32,9 | --    | --    | 32,9   |
| 112SF001A  | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 22,6 | 22,6  | 22,6  | 32,6   |
| 118P001A   | CCW Circulating Pump A                      | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 22,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 21,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 21,1 | 21,1  | 21,1  | 31,1   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 21,1 | 21,1  | 21,1  | 31,1   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| 114SC003A  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | 20,7 | 20,7  | 20,7  | 30,7   |
| CHSRU100   | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| CH101      | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 240P02A    | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   | 19,8 | 19,8  | 19,8  | 29,8   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 116P002A   | Circulation Water Pump A                    | 114154,70 | 492244,15 | 1,00   | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 112SF001B  | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 19,1 | 19,1  | 19,1  | 29,1   |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 18,6 | 18,6  | 18,6  | 28,6   |
| 340P003A   | Refining Column Reflux Pumps                | 114105,57 | 492169,56 | 1,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 18,3 | 18,3  | 18,3  | 28,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b.LOW/LRWZI na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen  
 110m  
 LLaeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP3\_A - AMA vergunningpunt 3  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP3_A  | AMA vergunningpunt 3                        | 114436,05 | 492031,99 | 5,00   | 44,4 | 43,5  | 43,4  | 53,4   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 35,2 | 35,2  | 35,2  | 45,2   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 34,0 | 34,0  | 34,0  | 44,0   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 33,9 | 33,9  | 33,9  | 43,9   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 32,3 | 32,3  | 32,3  | 42,3   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 32,2 | 32,2  | 32,2  | 42,2   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 31,4 | 31,4  | 31,4  | 41,4   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 31,3 | 31,3  | 31,3  | 41,3   |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 29,6 | 29,6  | 29,6  | 39,6   |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 28,4 | 28,4  | 28,4  | 38,4   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 27,6 | 27,6  | 27,6  | 37,6   |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 27,5 | 27,5  | 27,5  | 37,5   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 27,2 | 27,2  | 27,2  | 37,2   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 27,1 | 27,1  | 27,1  | 37,1   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 34,4 | --    | --    | 34,4   |
| 650PA      | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 22,5 | 22,5  | 22,5  | 32,5   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 620PA      | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 21,3 | 21,3  | 21,3  | 31,3   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 21,0 | 21,0  | 21,0  | 31,0   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 20,9 | 20,9  | 20,9  | 30,9   |
| 640PK100A  | Uitblaas Extraction Fan                     | 114228,76 | 492132,53 | 7,00   | 20,8 | 20,8  | 20,8  | 30,8   |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 20,0 | 20,0  | 20,0  | 30,0   |
| PGH200     | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 19,3 | 19,3  | 19,3  | 29,3   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 29,2 | --    | --    | 29,2   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 29,1 | --    | --    | 29,1   |
| PGH101     | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | 18,9 | 18,9  | 18,9  | 28,9   |
| CH101      | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 18,7 | 18,7  | 18,7  | 28,7   |
| 112SF001A  | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 655P001A   | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 18,2 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 18,1 | 18,1  | 18,1  | 28,1   |
| 240P02A    | Loaded Methanol Pump I                      | 114137,79 | 492196,29 | 1,00   | 18,0 | 18,0  | 18,0  | 28,0   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| 112SF001B  | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 17,8 | 17,8  | 17,8  | 27,8   |
| PGH104     | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 17,7 | 17,7  | 17,7  | 27,7   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | 17,5 | 17,5  | 17,5  | 27,5   |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | 17,2 | 17,2  | 17,2  | 27,2   |
| CHSRU102   | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | 17,2 | 17,2  | 17,2  | 27,2   |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | 16,7 | 16,7  | 16,7  | 26,7   |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | 16,6 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 16,6 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |
| 115SC001   | Dust Cooling Screw Conveyor                 | 114145,68 | 492241,23 | 10,00  | 16,5 | 16,5  | 16,5  | 26,5   |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 16,5 | 16,5  | 16,5  | 26,5   |
| CHSRU104   | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| PGH103     | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | 16,4 | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| 115SF001   | Hot Dust Star Feeder                        | 114145,69 | 492243,23 | 12,00  | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| 115SC002   | Dust Reversible Screw Conveyor              | 114145,66 | 492239,23 | 8,00   | 16,3 | 16,3  | 16,3  | 26,3   |
| 114SC002B  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | 16,2 | 16,2  | 16,2  | 26,2   |
| 111BC001   | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | 16,1 | 16,1  | 16,1  | 26,1   |
| 114SC003A  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | 16,0 | 16,0  | 16,0  | 26,0   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b.LOW/LRWZI na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen  
 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: AMA\_VP4\_A - AMA vergunningpunt 4  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| AMA_VP4_A  | AMA vergunningpunt 4                        | 113981,29 | 491966,65 | 5,00   | 48,3 | 46,5  | 46,5  | 56,5   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 37,3 | 37,3  | 37,3  | 47,3   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 36,3 | 36,3  | 36,3  | 46,3   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 34,6 | 34,6  | 34,6  | 44,6   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 34,6 | 34,6  | 34,6  | 44,6   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 34,5 | 34,5  | 34,5  | 44,5   |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 33,8 | 33,8  | 33,8  | 43,8   |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 33,7 | 33,7  | 33,7  | 43,7   |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 33,3 | 33,3  | 33,3  | 43,3   |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 33,2 | 33,2  | 33,2  | 43,2   |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 32,6 | 32,6  | 32,6  | 42,6   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 30,8 | 30,8  | 30,8  | 40,8   |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 30,4 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 29,1 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 39,1 | --    | --    | 39,1   |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | 29,0 | 29,0  | 29,0  | 39,0   |
| 330P001A   | BFW Pumps                                   | 114083,58 | 492170,75 | 1,50   | 28,6 | 28,6  | 28,6  | 38,6   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 38,0 | --    | --    | 38,0   |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 27,7 | 27,7  | 27,7  | 37,7   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 37,6 | --    | --    | 37,6   |
| 620PA      | RO Charge pump                              | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | 26,1 | 26,1  | 26,1  | 36,1   |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 25,4 | 25,4  | 25,4  | 35,4   |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 25,3 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 650PA      | RO Charge pump                              | 114153,20 | 492125,16 | 1,00   | 25,1 | 25,1  | 25,1  | 35,1   |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 35,0   |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 24,8 | 24,8  | 24,8  | 34,8   |
| 650P001A   | SWA Reflux Pump A                           | 114153,32 | 492139,16 | 1,00   | 23,7 | 23,7  | 23,7  | 33,7   |
| 650P002A   | WWA Pump A                                  | 114164,32 | 492139,07 | 1,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 23,6 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| CHMP102    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | 23,2 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 33,0   |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| CHMP103    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | 22,9 | 22,9  | 22,9  | 32,9   |
| 655P001A   | Waste Water pump                            | 114156,44 | 492035,13 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| CHMP200    | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | 22,8 | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 22,7 | 22,7  | 22,7  | 32,7   |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | 22,4 | 22,4  | 22,4  | 32,4   |
| CH101      | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 22,2 | 22,2  | 22,2  | 32,2   |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 21,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 31,6 | --    | --    | 31,6   |
| CHMP100    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  | 31,4   |
| 116P001A   | Quench Water Pump A                         | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  | 31,4   |
| CHSRU102   | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | 20,1 | 20,1  | 20,1  | 30,1   |
| 112SF001A  | Charge Bin Star Feeder A                    | 114155,60 | 492232,15 | 27,00  | 20,0 | 20,0  | 20,0  | 30,0   |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | 19,9 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 240P09A    | Methanol / Water Pump                       | 114145,52 | 492163,23 | 1,00   | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 112SC002B  | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 112SF001B  | Charge Bin Star Feeder B                    | 114143,60 | 492232,25 | 27,00  | 19,6 | 19,6  | 19,6  | 29,6   |
| 340P002A   | Refining Column Feed Pumps                  | 114069,80 | 492196,86 | 1,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 240P07A    | Methanol Injection Pump                     | 114137,52 | 492163,29 | 1,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 240P08A    | Methanol / Benzene Pump                     | 114141,52 | 492163,26 | 1,00   | 19,5 | 19,5  | 19,5  | 29,5   |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | 19,4 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 320PK0100A | Uitblaas Extraction Fan                     | 114097,76 | 492191,63 | 7,00   | 19,1 | 19,1  | 19,1  | 29,1   |
| 240P10A    | Methanol / Naphthalene Pump                 | 114149,52 | 492163,19 | 1,00   | 19,1 | 19,1  | 19,1  | 29,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b.LOW/LRWZI na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen  
 110m  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: HW 06\_A - Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                               | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|--|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| HW 06_A      | Kanaaldijk 5; HW=59 dB(A)                  | 114431,50 | 493336,76 | 5,00   | 33,2 | 28,1  | 27,9  | 37,9   |
| 320          | Exhaust Stack                              | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 19,2 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| M101         | High pressure cleaning truck               | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 29,1 | --    | --    | 29,1   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                              | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 16,1 | 16,1  | 16,1  | 26,1   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                              | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 16,0 | 16,0  | 16,0  | 26,0   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                  | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 650P103      | Elektromotor pompstation                   | 114222,78 | 493039,67 | 1,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                          | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | 14,6 | 14,6  | 14,6  | 24,6   |
| M100         | Vacuum truck                               | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 24,4 | --    | --    | 24,4   |
| 260K2001A    | Blower                                     | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   |
| CH200        | Compressor house dak                       | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 12,6 | 12,6  | 12,6  | 22,6   |
| 900          | Thermische oxidiser                        | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | 12,4 | 12,4  | 12,4  | 22,4   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                  | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | 11,9 | 11,9  | 11,9  | 21,9   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                  | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | 11,7 | 11,7  | 11,7  | 21,7   |
| CH103        | Compressor house deur                      | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | 11,4 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| M103         | Shovel                                     | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 21,4 | --    | --    | 21,4   |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                   | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 11,4 | 11,4  | 11,4  | 21,4   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                        | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 21,2 | --    | --    | 21,2   |
| CH100        | Compressor house gevels                    | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | 10,9 | 10,9  | 10,9  | 20,9   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                  | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | 10,9 | 10,9  | 10,9  | 20,9   |
| 350P010A     | Burner Cooling BFW Recycling Pumps         | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | 10,5 | 10,5  | 10,5  | 20,5   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                         | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | 9,6  | 9,6   | 9,6   | 19,6   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                         | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | 9,4  | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel           | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | 9,0  | 9,0   | 9,0   | 19,0   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser           | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | 8,5  | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                            | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | 8,3  | 8,3   | 8,3   | 18,3   |
| M104         | Verreiker                                  | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 18,0 | --    | --    | 18,0   |
| CH101        | Compressor house gevels                    | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 7,5  | 7,5   | 7,5   | 17,5   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | 7,4  | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | 7,4  | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | 7,4  | 7,4   | 7,4   | 17,4   |
| 260P2001A    | Contacto feed pump                         | 114088,18 | 492242,71 | 1,00   | 7,3  | 7,3   | 7,3   | 17,3   |
| 260P2002A    | Rich Solvent Pump                          | 114093,18 | 492242,67 | 1,00   | 7,3  | 7,3   | 7,3   | 17,3   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                       | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | 6,7  | 6,7   | 6,7   | 16,7   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                         | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | 6,7  | 6,7   | 6,7   | 16,7   |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels     | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 6,7  | 6,7   | 6,7   | 16,7   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                     | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 650EA001     | SWA Condenser                              | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | 6,2  | 6,2   | 6,2   | 16,2   |
| 650EA002     | WWA Air Cooler                             | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | 6,1  | 6,1   | 6,1   | 16,1   |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur       | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 5,9  | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak        | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | 5,7  | 5,7   | 5,7   | 15,7   |
| M01          | Elektrische vrachtwagens (aanvoer pellets) | 114288,54 | 492420,10 | 1,00   | 10,7 | 10,7  | --    | 15,7   |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel            | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | 5,5  | 5,5   | 5,5   | 15,5   |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | 5,4  | 5,4   | 5,4   | 15,4   |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels     | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels     | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | 5,0  | 5,0   | 5,0   | 15,0   |
| 113BL101     | Start-up Blower                            | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,8  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel         | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | 4,5  | 4,5   | 4,5   | 14,5   |
| 118P001A     | CCW Circulating Pump A                     | 114160,70 | 492244,10 | 1,00   | 4,3  | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| CH102        | Compressor house gevels                    | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | 4,3  | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak      | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | 4,3  | 4,3   | 4,3   | 14,3   |
| CHASU104     | Compressor house ASU&IA deur               | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | 4,0  | 4,0   | 4,0   | 14,0   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler             | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 4,0  | 4,0   | 4,0   | 14,0   |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel            | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | 3,9  | 3,9   | 3,9   | 13,9   |
| 116P001A     | Quench Water Pump A                        | 114154,66 | 492239,15 | 1,00   | 3,6  | 3,6   | 3,6   | 13,6   |
| CHAGR103     | Compressor house Acid Gas Removal deur     | 114189,30 | 492201,05 | 0,00   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| PGH104       | Power generation house deur                | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| 620PA        | RO Charge pump                             | 114141,70 | 492065,26 | 1,00   | 3,1  | 3,1   | 3,1   | 13,1   |
| 240PK100A    | Uitblaas Extraction Fan                    | 114190,78 | 492194,85 | 7,00   | 2,5  | 2,5   | 2,5   | 12,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b.LOW/LRWZI na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen  
 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 11\_A - Havenstraat 142; HW=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   |           |           |        |       |       |       |        |  |
|------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|--|
| Bron       | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |  |
| HW 11_A    | Havenstraat 142; HW=55 dB(A)                | 117588,15 | 492932,61 | 5,00   | 16,3  | 14,1  | 14,1  | 24,1   |  |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 14,4   |  |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |  |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |  |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 11,3   |  |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -0,1  | -0,1  | -0,1  | 9,9    |  |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -0,2  | -0,2  | -0,2  | 9,8    |  |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 9,6   | --    | --    | 9,6    |  |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,6    |  |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -1,5  | -1,5  | -1,5  | 8,6    |  |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -1,5  | -1,5  | -1,5  | 8,5    |  |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -1,7  | -1,7  | -1,7  | 8,3    |  |
| CHMP100    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -2,0  | -2,0  | -2,0  | 8,0    |  |
| CH103      | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -2,1  | -2,1  | -2,1  | 7,9    |  |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |  |
| CH100      | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -2,5  | -2,5  | -2,5  | 7,5    |  |
| CHMP200    | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,9  | -2,9  | -2,9  | 7,1    |  |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,0   | --    | --    | 7,0    |  |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |  |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |  |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |  |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -3,9  | -3,9  | -3,9  | 6,1    |  |
| CH101      | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -4,1  | -4,1  | -4,1  | 6,0    |  |
| CHSRU100   | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -4,1  | -4,1  | -4,1  | 5,9    |  |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -4,5  | -4,5  | -4,5  | 5,6    |  |
| CHMP102    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -4,7  | -4,7  | -4,7  | 5,3    |  |
| CHSRU102   | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -5,6  | -5,6  | -5,6  | 4,4    |  |
| CHSRU101   | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -5,8  | -5,8  | -5,8  | 4,2    |  |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |  |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |  |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |  |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -6,9  | -6,9  | -6,9  | 3,2    |  |
| PGH200     | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -7,3  | -7,3  | -7,3  | 2,7    |  |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 2,7   | --    | --    | 2,7    |  |
| CHMP103    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |  |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |  |
| CH102      | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |  |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -7,9  | -7,9  | -7,9  | 2,1    |  |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |  |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 2,0    |  |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 1,9    |  |
| CHASU200   | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |  |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |  |
| PGH103     | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |  |
| PGH104     | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |  |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -9,1  | -9,1  | -9,1  | 0,9    |  |
| CHASU101   | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -9,3  | -9,3  | -9,3  | 0,7    |  |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |  |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,5  | -9,5  | -9,5  | 0,5    |  |
| PGH101     | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -9,5  | -9,5  | -9,5  | 0,5    |  |
| CHASU103   | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -9,7  | -9,7  | -9,7  | 0,3    |  |
| CHAGR200   | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |  |
| CHSRU104   | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |  |
| PGH102     | Power generation house zuidgevel            | 114233,56 | 492122,39 | 0,00   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |  |
| 114SC003B  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114147,63 | 492236,21 | 10,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |  |
| CHAGR101   | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -10,6 | -10,6 | -10,6 | -0,6   |  |
| CHAGR103   | Compressor house Acid Gas Removal deur      | 114189,30 | 492201,05 | 0,00   | -10,7 | -10,7 | -10,7 | -0,7   |  |
| 114SC003A  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |  |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,8 | -10,8 | -10,8 | -0,8   |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b.LOW/LRWZI na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen  
 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 12\_A - Lanzarote 1; HW=52 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW 12_A      | Lanzarote 1; HW=52 dB(A)                    | 117745,00 | 493700,36 | 7,50   | 16,2  | 14,0  | 13,9  | 23,9   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 4,6   | 4,6   | 4,6   | 14,6   |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 11,9   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 11,9   |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 10,3   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -0,9  | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -1,0  | -1,0  | -1,0  | 9,0    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -1,1  | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,6  | -1,6  | -1,6  | 8,4    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -1,9  | -1,9  | -1,9  | 8,1    |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 7,7   | --    | --    | 7,7    |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -2,4  | -2,4  | -2,4  | 7,6    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -2,5  | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,6  | -2,6  | -2,6  | 7,4    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,3   | --    | --    | 7,3    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -2,9  | -2,9  | -2,9  | 7,1    |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,1  | -3,1  | -3,1  | 6,9    |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -3,3  | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -3,5  | -3,5  | -3,5  | 6,5    |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,6  | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,7  | -3,7  | -3,7  | 6,3    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -4,0  | -4,0  | -4,0  | 6,0    |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 5,8   | --    | --    | 5,8    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -4,8  | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -4,8  | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -6,4  | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,8  | -6,8  | -6,8  | 3,2    |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -7,7  | -7,7  | -7,7  | 2,3    |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -8,0  | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -8,1  | -8,1  | -8,1  | 2,0    |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -8,6  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,2    |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    |
| CHAGR102     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114181,89 | 492201,01 | 0,00   | -9,7  | -9,7  | -9,7  | 0,3    |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC001B    | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002A    | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 112SC002B    | Charging Screw Conveyor B                   | 114147,62 | 492234,21 | 20,00  | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| 114SC001A    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| 114SC001B    | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| 114SC002A    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 114SC002B    | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| CHAGR103     | Compressor house Acid Gas Removal deur      | 114189,30 | 492201,05 | 0,00   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |
| 240P04A      | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -10,3 | -10,3 | -10,3 | -0,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b.LOW/LRWZI na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen  
 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: HW 21\_A - Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   |           |           |        |      |       |       |        |  |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|--|
| Bron       | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |  |
| HW 21_A    | Bauduinlaan 42; HW=58 dB(A)                 | 111475,60 | 490577,77 | 5,00   | 19,0 | 16,8  | 16,8  | 26,8   |  |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |  |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |  |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |  |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |  |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 4,2  | 4,2   | 4,2   | 14,2   |  |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 2,3  | 2,3   | 2,3   | 12,3   |  |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | 1,6  | 1,6   | 1,6   | 11,6   |  |
| CH101      | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | 1,6  | 1,6   | 1,6   | 11,6   |  |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 1,5  | 1,5   | 1,5   | 11,5   |  |
| CHMP102    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | 1,1  | 1,1   | 1,1   | 11,1   |  |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |  |
| CHMP200    | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -0,1 | -0,1  | -0,1  | 9,9    |  |
| CHMP103    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -0,3 | -0,3  | -0,3  | 9,7    |  |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -0,7 | -0,7  | -0,7  | 9,3    |  |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -0,9 | -0,9  | -0,9  | 9,1    |  |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 8,8  | --    | --    | 8,8    |  |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 8,6  | --    | --    | 8,6    |  |
| CHSRU102   | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -1,4 | -1,4  | -1,4  | 8,6    |  |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 8,3  | --    | --    | 8,3    |  |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |  |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |  |
| CH102      | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -2,1 | -2,1  | -2,1  | 7,9    |  |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -2,6 | -2,6  | -2,6  | 7,4    |  |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |  |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |  |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |  |
| CH100      | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,8    |  |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 6,7  | --    | --    | 6,7    |  |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |  |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -3,4 | -3,4  | -3,4  | 6,6    |  |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |  |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,0  | --    | --    | 6,0    |  |
| CH103      | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -4,1 | -4,1  | -4,1  | 5,9    |  |
| CHSRU104   | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |  |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |  |
| CHAGR101   | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -4,4 | -4,4  | -4,4  | 5,7    |  |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -4,5 | -4,5  | -4,5  | 5,5    |  |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -4,5 | -4,5  | -4,5  | 5,5    |  |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -4,7 | -4,7  | -4,7  | 5,3    |  |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,3    |  |
| CHASU200   | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,2    |  |
| CHSRU103   | SRU compressour house westgevel             | 114082,39 | 492219,76 | 0,00   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,2    |  |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -4,8 | -4,8  | -4,8  | 5,2    |  |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -4,9 | -4,9  | -4,9  | 5,1    |  |
| CHMP100    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -4,9 | -4,9  | -4,9  | 5,1    |  |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |  |
| CHASU103   | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -5,5 | -5,5  | -5,5  | 4,5    |  |
| CHASU104   | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -5,9 | -5,9  | -5,9  | 4,1    |  |
| CHIA104    | Instrument Air Compressor house deur        | 114216,37 | 492169,21 | 0,00   | -6,3 | -6,3  | -6,3  | 3,7    |  |
| CHSRU100   | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -6,3 | -6,3  | -6,3  | 3,7    |  |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |  |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | -7,0 | -7,0  | -7,0  | 3,0    |  |
| CHIA103    | Instrument Air Compressor house westgevel   | 114216,37 | 492157,26 | 0,00   | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |  |
| PGH200     | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,6    |  |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |  |
| CHAGR200   | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -7,8 | -7,8  | -7,8  | 2,2    |  |
| CHSRU101   | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -7,9 | -7,9  | -7,9  | 2,1    |  |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b.LOW/LRWZI na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen  
 110m  
 LLaeq bij Bron voor toetspunt: MTG 6\_A - Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| MTG 6_A    | Pieter Postsingel 75; MTG=55 dB(A)          | 114688,14 | 488592,32 | 5,00   | 17,6 | 15,5  | 15,4  | 25,4   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 5,5  | 5,5   | 5,5   | 15,5   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 4,2  | 4,2   | 4,2   | 14,2   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 4,2  | 4,2   | 4,2   | 14,2   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 2,0  | 2,0   | 2,0   | 12,0   |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | 2,0  | 2,0   | 2,0   | 12,0   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 1,0  | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | 0,6  | 0,6   | 0,6   | 10,6   |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 0,5  | 0,5   | 0,5   | 10,5   |
| CHMP102    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -0,8 | -0,8  | -0,8  | 9,2    |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -1,1 | -1,1  | -1,1  | 8,9    |
| CHMP103    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -1,2 | -1,2  | -1,2  | 8,8    |
| CHMP100    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -1,8 | -1,8  | -1,8  | 8,2    |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -2,0 | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 8,0  | --    | --    | 8,0    |
| CHMP200    | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,0 | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 7,9  | --    | --    | 7,9    |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -2,2 | -2,2  | -2,2  | 7,8    |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -2,6 | -2,6  | -2,6  | 7,4    |
| CHSRU102   | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| 900        | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,2 | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| CH101      | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,8 | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 6,2  | --    | --    | 6,2    |
| PGH101     | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -4,2 | -4,2  | -4,2  | 5,8    |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -4,3 | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 5,0  | --    | --    | 5,0    |
| CHSRU101   | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -5,0 | -5,0  | -5,0  | 5,0    |
| 630P001A   | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 630P001B   | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -5,4 | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| CH102      | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,0 | -6,0  | -6,0  | 4,0    |
| CHASU200   | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| PGH200     | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -6,4 | -6,4  | -6,4  | 3,6    |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -6,5 | -6,5  | -6,5  | 3,5    |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -6,6 | -6,6  | -6,6  | 3,4    |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,4    |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| CH100      | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -6,9 | -6,9  | -6,9  | 3,1    |
| CHSRU104   | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -6,9 | -6,9  | -6,9  | 3,1    |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 3,1  | --    | --    | 3,1    |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CHASU103   | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -7,5 | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 650EA001   | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -7,8 | -7,8  | -7,8  | 2,2    |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    |
| 650EA002   | WWA Air Cooler                              | 114164,26 | 492132,07 | 6,00   | -8,1 | -8,1  | -8,1  | 1,9    |
| 350P010A   | Burner Cooling BFW Recycling Pumps          | 114059,70 | 492184,95 | 1,50   | -8,3 | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| CHSRU103   | SRU compressour house westgevel             | 114082,39 | 492219,76 | 0,00   | -8,4 | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| PP101      | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -8,4 | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| PP102      | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -8,5 | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| CHASU104   | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -8,7 | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -8,8 | -8,8  | -8,8  | 1,2    |
| 112SC001B  | RDF Screw Conveyor B                        | 114145,61 | 492233,23 | 22,00  | -8,8 | -8,8  | -8,8  | 1,2    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b.LOW/LRWZI na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen  
 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp\_03\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| Zp_03_A    | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 116822,72 | 494619,21 | 5,00   | 18,3 | 15,1  | 15,1  | 25,1   |
| 113BL101   | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | 5,2  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 630CT001A  | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   |
| 630CT001B  | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | 3,2  | 3,2   | 3,2   | 13,2   |
| CHSRU200   | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | 2,7  | 2,7   | 2,7   | 12,7   |
| 320        | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | 1,9  | 1,9   | 1,9   | 11,9   |
| 220EA001   | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | 1,4  | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| 340AE002   | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| CH200      | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | 0,5  | 0,5   | 0,5   | 10,5   |
| M101       | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | 10,5 | --    | --    | 10,5   |
| M100       | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | 10,4 | --    | --    | 10,4   |
| CH103      | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -0,2 | -0,2  | -0,2  | 9,8    |
| CH100      | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -0,2 | -0,2  | -0,2  | 9,8    |
| CHMP101    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -0,5 | -0,5  | -0,5  | 9,5    |
| CHSRU100   | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -1,3 | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| M105       | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | 8,7  | --    | --    | 8,7    |
| 111BL101A  | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -2,5 | -2,5  | -2,5  | 7,5    |
| CHMP200    | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -2,7 | -2,7  | -2,7  | 7,3    |
| CHMP104    | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -2,8 | -2,8  | -2,8  | 7,2    |
| 111BE001A  | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 111BE001B  | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -3,0 | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| 870PK100A  | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 830PK100A  | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,5    |
| CHSRU102   | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,5    |
| 830PK0200A | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -3,6 | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| 360BL001   | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -3,9 | -3,9  | -3,9  | 6,1    |
| CHMP100    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -4,6 | -4,6  | -4,6  | 5,4    |
| M103       | Shovel                                      | 114216,34 | 492245,79 | 1,50   | 5,3  | --    | --    | 5,3    |
| CHSRU104   | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -5,2 | -5,2  | -5,2  | 4,9    |
| CHASU200   | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -5,2 | -5,2  | -5,2  | 4,8    |
| 240P04A    | Lean Methanol Pump                          | 114145,79 | 492196,23 | 1,00   | -5,3 | -5,3  | -5,3  | 4,7    |
| 111BC002A  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -5,7 | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| 111BC002B  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -5,8 | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| 240P01A    | Semi-Lean Methanol Pump                     | 114133,79 | 492196,33 | 1,00   | -5,8 | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| 111BC002C  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -5,8 | -5,8  | -5,8  | 4,2    |
| CHASU101   | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -6,2 | -6,2  | -6,2  | 3,9    |
| 340AE001   | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -6,2 | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| 111BC002D  | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -6,5 | -6,5  | -6,5  | 3,5    |
| CH101      | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -6,7 | -6,7  | -6,7  | 3,3    |
| CHMP103    | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -6,9 | -6,9  | -6,9  | 3,1    |
| CHMP102    | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -7,0 | -7,0  | -7,0  | 3,0    |
| CHASU104   | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -7,0 | -7,0  | -7,0  | 3,0    |
| CHSRU101   | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -7,1 | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| 230EA001   | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -7,3 | -7,3  | -7,3  | 2,7    |
| CH102      | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -7,6 | -7,6  | -7,6  | 2,4    |
| M104       | Verreiker                                   | 114208,16 | 492167,93 | 1,50   | 1,9  | --    | --    | 1,9    |
| 350AE001   | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -8,2 | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 240P03A    | Loaded Methanol Pump II                     | 114141,79 | 492196,26 | 1,00   | -8,8 | -8,8  | -8,8  | 1,3    |
| CHASU102   | Compressor house ASU&IA oostgevel           | 114084,92 | 492288,66 | 0,00   | -8,9 | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| CHAGR200   | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 260K2001A  | Blower                                      | 114076,06 | 492228,81 | 1,00   | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC001A  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002A  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114151,65 | 492238,18 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC001B  | 1st BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 14,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 114SC002B  | 2nd BOP Cooling Screw Conveyor              | 114148,65 | 492238,20 | 12,00  | -9,1 | -9,1  | -9,1  | 0,9    |
| 112SC001A  | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 112SC002A  | Charging Screw Conveyor A                   | 114152,62 | 492234,17 | 20,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| 114SC003A  | BOP Reversible Cooling Screw Conveyor       | 114152,63 | 492236,17 | 10,00  | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |
| PP100      | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -9,2 | -9,2  | -9,2  | 0,9    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b.LOW/LRWZI na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen  
 110m  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Zp 05\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp 05_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 120059,25 | 493175,45 | 5,00   | 10,2  | 9,0   | 9,0   | 19,0   |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | -1,9  | -1,9  | -1,9  | 8,1    |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | -1,9  | -1,9  | -1,9  | 8,1    |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -2,3  | -2,3  | -2,3  | 7,7    |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -4,4  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | -5,5  | -5,5  | -5,5  | 4,5    |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -5,6  | -5,6  | -5,6  | 4,4    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -5,7  | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -6,0  | -6,0  | -6,0  | 4,0    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -6,2  | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -6,2  | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -7,1  | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -7,1  | -7,1  | -7,1  | 2,9    |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -7,2  | -7,2  | -7,2  | 2,8    |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -7,7  | -7,7  | -7,7  | 2,3    |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -8,2  | -8,2  | -8,2  | 1,8    |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -9,9  | -9,9  | -9,9  | 0,1    |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -0,1  | --    | --    | -0,1   |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -10,6 | -10,6 | -10,6 | -0,6   |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -10,9 | -10,9 | -10,9 | -0,9   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -11,3 | -11,3 | -11,3 | -1,3   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -11,3 | -11,3 | -11,3 | -1,3   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -11,4 | -11,4 | -11,4 | -1,4   |
| M101         | High pressure cleaning truck                | 114125,10 | 492209,92 | 1,00   | -2,0  | --    | --    | -2,0   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -12,2 | -12,2 | -12,2 | -2,2   |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -12,4 | -12,4 | -12,4 | -2,4   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -2,5  | --    | --    | -2,5   |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -12,5 | -12,5 | -12,5 | -2,5   |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -12,7 | -12,7 | -12,7 | -2,7   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -13,2 | -13,2 | -13,2 | -3,2   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -13,4 | -13,4 | -13,4 | -3,4   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -13,4 | -13,4 | -13,4 | -3,4   |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -13,6 | -13,6 | -13,6 | -3,6   |
| CHAGR101     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -13,7 | -13,7 | -13,7 | -3,7   |
| PP100        | Pilot Plant noordgevel                      | 114175,63 | 492144,17 | 0,00   | -13,8 | -13,8 | -13,8 | -3,8   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9   |
| CHASU102     | Compressor house ASU&IA oostgevel           | 114084,92 | 492288,66 | 0,00   | -14,2 | -14,2 | -14,2 | -4,2   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4   |
| CHASU103     | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| PGH102       | Power generation house zuidgevel            | 114233,56 | 492122,39 | 0,00   | -15,0 | -15,0 | -15,0 | -5,0   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 650EA001     | SWA Condenser                               | 114141,32 | 492139,26 | 6,00   | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| 112SC001A    | RDF Screw Conveyor A                        | 114154,61 | 492233,15 | 22,00  | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Advanced Methanol Amsterdam  
 Rekenresultaten variant 4b.LOW/LRWZI na maatregelen - deelbijdragen

BG9634  
 Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Advanced Methanol Amsterdam - RBS na maatregelen - MER variant 4b, LOW/LRWZI, schoorsteen  
 110m  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: Zp 06\_A - Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)  
 Groep: AMA  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Zp 06_A      | Zone-immissiepunt: GW=50 dB(A)              | 121561,15 | 490430,86 | 5,00   | 6,8   | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| 113BL101     | Start-up Blower                             | 114149,63 | 492235,70 | 16,00  | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| 630CT001A    | Cooling Tower                               | 114195,79 | 492084,38 | 8,70   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| 630CT001B    | Cooling Tower                               | 114195,82 | 492076,78 | 8,70   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| CHSRU200     | SRU compressour housedak                    | 114082,59 | 492219,86 | 0,10   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| CH200        | Compressor house dak                        | 114159,59 | 492189,21 | 0,10   | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| CHMP101      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,93 | 492199,57 | 0,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| 320          | Exhaust Stack                               | 114073,45 | 492155,52 | 110,00 | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| CH101        | Compressor house gevels                     | 114181,69 | 492188,83 | 0,00   | -8,9  | -8,9  | -8,9  | 1,1    |
| 340AE002     | Refining Column Condenser                   | 114088,62 | 492175,70 | 15,00  | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| CHSRU102     | SRU compressour house zuidgevel             | 114119,49 | 492219,35 | 0,00   | -9,9  | -9,9  | -9,9  | 0,1    |
| CHMP102      | Compressor house methanol plant gevels      | 114104,69 | 492183,47 | 0,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| CHMP200      | Compressor house methanol plant dak         | 114090,79 | 492183,78 | 0,10   | -10,7 | -10,7 | -10,7 | -0,7   |
| CHMP104      | Compressor house methanol plant deur        | 114096,86 | 492199,85 | 0,00   | -11,1 | -11,1 | -11,1 | -1,1   |
| 830PK0200A   | HVAC Unit                                   | 114269,33 | 492140,19 | 10,00  | -11,2 | -11,2 | -11,2 | -1,2   |
| 220EA001     | Hydrolysis Effluent Air Cooler              | 114128,74 | 492190,07 | 15,00  | -11,5 | -11,5 | -11,5 | -1,5   |
| CH100        | Compressor house gevels                     | 114159,62 | 492201,21 | 0,00   | -11,5 | -11,5 | -11,5 | -1,5   |
| 111BE001A    | Bucket Elevator                             | 114155,54 | 492225,15 | 6,00   | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| 111BE001B    | Bucket Elevator                             | 114143,54 | 492225,25 | 6,00   | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0   |
| CHMP100      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,83 | 492199,78 | 0,00   | -12,2 | -12,2 | -12,2 | -2,2   |
| PGH200       | Power generation house dak                  | 114223,78 | 492122,69 | 0,10   | -12,7 | -12,7 | -12,7 | -2,7   |
| CHASU200     | Compressor house ASU&IA dak                 | 114062,32 | 492277,03 | 0,10   | -13,1 | -13,1 | -13,1 | -3,1   |
| CHSRU100     | SRU compressour house noordgevel            | 114082,64 | 492237,86 | 0,00   | -13,1 | -13,1 | -13,1 | -3,1   |
| M105         | Hoogwerker (diesel)                         | 114119,97 | 492178,85 | 1,00   | -3,6  | --    | --    | -3,6   |
| CHSRU101     | SRU compressour house oostgevel             | 114119,74 | 492237,45 | 0,00   | -13,7 | -13,7 | -13,7 | -3,7   |
| CHSRU104     | Compressor house deur                       | 114099,43 | 492219,42 | 0,00   | -13,7 | -13,7 | -13,7 | -3,7   |
| 870PK100A    | HVAC Unit                                   | 114271,04 | 492238,51 | 6,00   | -13,8 | -13,8 | -13,8 | -3,8   |
| 111BL101A    | Extraction Fan                              | 114149,53 | 492225,20 | 10,00  | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9   |
| CHASU103     | Compressor house ASU&IA zuidgevel           | 114084,66 | 492276,64 | 0,00   | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3   |
| 111BC002C    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,48 | 492222,88 | 2,00   | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3   |
| 111BC002D    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492222,05 | 2,00   | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3   |
| CH103        | Compressor house deur                       | 114168,59 | 492201,24 | 0,00   | -14,5 | -14,5 | -14,5 | -4,5   |
| 830PK100A    | HVAC Unit                                   | 114256,22 | 492170,48 | 10,00  | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| 900          | Thermische oxidiser                         | 114139,23 | 492096,36 | 5,00   | -14,6 | -14,6 | -14,6 | -4,6   |
| CHMP103      | Compressor house methanol plant gevels      | 114090,59 | 492183,69 | 0,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| 360BL001     | Induced Draft Fan                           | 114059,55 | 492166,95 | 1,50   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| 111BC002B    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,50 | 492223,72 | 2,00   | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8   |
| PGH101       | Power generation house oostgevel            | 114233,95 | 492142,38 | 0,00   | -14,9 | -14,9 | -14,9 | -4,9   |
| 111BC002A    | Pellet Belt Conveyor                        | 114226,52 | 492224,55 | 2,00   | -14,9 | -14,9 | -14,9 | -4,9   |
| CH102        | Compressor house gevels                     | 114159,39 | 492189,15 | 0,00   | -14,9 | -14,9 | -14,9 | -4,9   |
| PGH103       | Power generation house westgevel            | 114223,58 | 492122,74 | 0,00   | -15,1 | -15,1 | -15,1 | -5,1   |
| PGH104       | Power generation house deur                 | 114226,51 | 492142,75 | 0,00   | -15,5 | -15,5 | -15,5 | -5,5   |
| CHASU104     | Compressor house ASU&IA deur                | 114075,90 | 492276,61 | 0,00   | -15,6 | -15,6 | -15,6 | -5,6   |
| CHAGR200     | Compressor house Acid Gas Removal dak       | 114181,84 | 492189,03 | 0,10   | -16,0 | -16,0 | -16,0 | -6,0   |
| M100         | Vacuum truck                                | 114119,29 | 492209,92 | 1,00   | -6,5  | --    | --    | -6,5   |
| 340AE001     | Topping Column Primary Condenser            | 114082,62 | 492175,75 | 15,00  | -16,6 | -16,6 | -16,6 | -6,6   |
| CHASU101     | Compressor house ASU&IA noordgevel          | 114062,35 | 492289,03 | 0,00   | -16,7 | -16,7 | -16,7 | -6,7   |
| CHASU102     | Compressor house ASU&IA oostgevel           | 114084,92 | 492288,66 | 0,00   | -17,4 | -17,4 | -17,4 | -7,4   |
| CHIA200      | Instrument Air Compressor house dak         | 114216,57 | 492157,35 | 0,10   | -17,7 | -17,7 | -17,7 | -7,7   |
| PP102        | Pilot Plant zuidgevel                       | 114200,41 | 492118,76 | 0,00   | -17,8 | -17,8 | -17,8 | -7,8   |
| PGH100       | Power generation house noord gevel          | 114223,91 | 492142,67 | 0,00   | -17,9 | -17,9 | -17,9 | -7,9   |
| PP101        | Pilot Plant oostgevel                       | 114200,72 | 492143,86 | 0,00   | -17,9 | -17,9 | -17,9 | -7,9   |
| CHAGR101     | Compressor house Acid Gas Removal gevel     | 114199,71 | 492188,67 | 0,00   | -18,0 | -18,0 | -18,0 | -8,0   |
| 230EA001     | Adjusted Syngas Compressor Discharge Cooler | 114128,70 | 492184,67 | 15,00  | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001A     | Cooling Water pump                          | 114185,69 | 492071,96 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 630P001B     | Cooling Water pump                          | 114185,75 | 492066,94 | 1,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| 111BC001     | Pellet Belt Conveyor                        | 114237,53 | 492253,48 | 16,00  | -18,5 | -18,5 | -18,5 | -8,5   |
| PGH102       | Power generation house zuidgevel            | 114233,56 | 492122,39 | 0,00   | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |
| 350AE001     | Process Gas Air Cooler                      | 114094,62 | 492175,65 | 15,00  | -18,6 | -18,6 | -18,6 | -8,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen