

WORLEY DOCUMENT NR: 05-BB001500/G.93a/0008/C

KLANT DOCUMENT NR:

C

DOCUMENT TITEL: Akoestisch rapport
 Bijlage VII bij de aanvraag oprichtingsvergunning Wabo-milieu
 Bijlage II bij het MER

PROJECT REFERENTIE:

- Project Nr: BB001500
- Project Locatie: Delfzijl, The Netherlands
- Project Titel: ARP Project Mondego - General
- Klant: Avantium

| | | | | GOEDKEURING | | |
|------|----------------|------|---|-------------|--------|---------|
| Rev. | Datum | Pag. | Revisie Omschrijving | Door | Contr. | Goedg. |
| A | 17 Jul 2020 | | Original Issue | WubsJ | RUA | Bruynel |
| B | 17 Sep 2020 | | For approval, reden voor deze B revisie zijn enkele tekstuele wijzigingen na commentaar van Witteveen en Bos + enkele extra geluidbronnen voor stromingsgeluid en kleppen + PU-1900. Ongewijzigde bijlagen zijn overgenomen uit de A-revisie. | WubsJ | RUA | Bruynel |
| C | | | Final. In deze C revisie is modellering van de koeltorens aangepast naar aanleiding van vooroverleg over BBT. | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Deel n°. | Document n°. | Nr. of pages | | | | | | |
|-----------|-------------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Document | 05-00Bxxxx/X.YYy/0001/A | 16 | | | | | | |
| Bijlage 1 | Overzicht geluidmodel | 8 | | | | | | |
| Bijlage 2 | Gegevens geluidbronnen | 3 | | | | | | |
| Bijlage 3 | Rekenresultaten | 17 | | | | | | |
| | | | | | | | | |

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | Samenvatting | 5 |
| 2. | Inleiding | 6 |
| 2.1 | Aanleiding | 6 |
| 2.2 | Beoordelingscriterium | 6 |
| 2.2.1 | Geluideisen voor bedrijven op gezoneerd industrieterrein.... | 6 |
| 2.2.2 | Geluidruimte conform budget..... | 7 |
| 2.2.3 | Beoordelingskader..... | 7 |
| 2.3 | Leeswijzer..... | 7 |
| 3. | Situatiebeschrijving | 8 |
| 3.1 | Situering van de inrichting..... | 8 |
| 3.2 | Minimalisatie geluidimpact | 8 |
| 3.3 | BBT | 9 |
| 4. | Voorgenomen representatieve bedrijfssituatie..... | 10 |
| 4.1 | Beschrijving | 10 |
| 4.2 | Overzicht geluidbronnen | 10 |
| 4.3 | Rekenresultaten..... | 10 |
| 4.4 | Maximale geluidniveaus..... | 11 |
| 4.5 | Indirecte hinder transportgeluid..... | 12 |
| 4.6 | Toetsing aan de gereserveerde ruimte | 12 |
| 5. | Conclusie | 13 |
| 6. | Begrippenlijst veelvoorkomende begrippen..... | 14 |

Disclaimer

This report has been prepared on behalf of and for the exclusive use of Avantium, and is subject to and issued in accordance with the agreement between Avantium and Worley Belgium BVBA. Worley Belgium BVBA accepts no liability or responsibility whatsoever for it in respect of any use of or reliance upon this report by any third party. Copying this report without the permission of Avantium or Belgium BVBA is not permitted.

The information contained in these documents is protected by the Global Data Protection Regulation (GDPR). Worley complies with the provisions of the Regulation and the information is disclosed on the condition that the Recipient also complies with the provisions of the (GDPR). In particular, all of the resumes and the information contained therein, must be kept securely, must be used only for the purposes of assessing the suitability of the individuals to perform the tasks proposed and/or assessing the overall capabilities of Worley to undertake the Work proposed and must be destroyed upon completion of those purposes.

1. SAMENVATTING

Avantium Renewable Polymers (hierna Avantium) is voornemens een installatie te bouwen in Delfzijl voor de productie van furaandicarbonzuur (FDCA) met behulp van de innovatieve YXY-Technologie®, die door Avantium is ontwikkeld.

In dat kader heeft Avantium een akoestisch onderzoek uitgevoerd waarin de representatieve bedrijfssituatie voor de aan te vragen situatie is berekend ten behoeve van het milieueffectrapport dat voor de voorgenomen activiteit is opgesteld. De berekende geluidniveaus zijn getoetst aan het geluidbudget op de beoogde plot.

De totale geluidbijdrage van Avantium zoals gemodelleerd in de ontvangen knip 4708-120-10074 voldoet op alle rekenpunten aan het beschikbare geluidbudget.

2. INLEIDING

2.1 AANLEIDING

Avantium Renewable Polymers (hierna Avantium) is voornemens een installatie te bouwen in Delfzijl voor de productie van furaandicarbonzuur (FDCA) met behulp van de innovatieve YXY-Technologie®, die door Avantium is ontwikkeld.

Om de voorgenomen plannen mogelijk te maken vraagt Avantium op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) een omgevingsvergunning aan. Daarnaast wordt voorafgaand aan de aanvraag van de omgevingsvergunning tevens een milieueffectrapportage (MER) opgesteld. Als onderdeel van het MER is een akoestisch onderzoek verricht aan de te verwachten geluidbronnen afkomstig van de uitbreidingen.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidniveaus in de omgeving ten gevolge van de voorgenomen activiteit en deze te toetsen aan het voor deze locatie beschikbare geluidbudget.

2.2 BEOORDELINGSCRITERIUM

2.2.1 Geluideisen voor bedrijven op gezondeerd industrieterrein

Het industrieterrein Oosterhorn is een gezondeerd industrieterrein.

In de jaren tachtig/negentig is een zoneringsonderzoek uitgevoerd waarbij er om het gehele industrieterrein een geluidcontour is vastgesteld. Ter plekke van deze contour mag de geluidbijdrage afkomstig van alle bedrijven van het industrieterrein niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Dit betekent dat de totale immissie op de zone niet meer mag bedragen dan 40 dB(A) 's nachts, niet meer dan 45 dB(A) in de avond en 50 dB(A) in de dagperiode.

Na de definitieve zonevaststelling in 1993 is een saneringsonderzoek fase 2 en fase 3 uitgevoerd. Met de ondertekening op 21 januari 2010 van de nota "Stad, haven en industrie in harmonie" hebben de betrokken overheden en het bedrijfsleven de intentie uitgesproken de geluidzone rondom de industrieterreinen van Delfzijl te willen vergroten. Bij besluit van 2 maart 2010 heeft de gemeenteraad ingestemd met het vaststellen van een verruimde zone en hogere waarden voor geluidgevoelige objecten.

Daarmee wordt aan de industrie meer geluidruimte beschikbaar gesteld. In voornoemde nota is gekozen voor uitbreidingsvariant 5B2.

In 2013 is de geluidzone rond industrieterrein Oosterhorn in overeenstemming is gebracht met uitbreidingsvariant 5B2. Hiervoor is het bestemmingsplan 'Facetplan-Geluidzone' vastgelegd. De verdeling van de bij variant 5B2 behorende geluidruimte is toegelicht in het rapport "Akoestisch onderzoek behorende bij de Nota Stad, Haven en Industrie in Harmonie van de gemeente Delfzijl", kenmerk I.2008.0136.00.R002, gedateerd 15 december 2009. De verdeling 2009 is vastgelegd in het bijbehorende akoestisch rekenmodel 5B2 waarvan een kopie kan worden opgevraagd bij de Zonebeheerder.

2.2.2 Geluidruimte conform budget

Op het beoogde plot is een geluidreserve beschikbaar van $L_{wA} = 66 \text{ dB(A)}/\text{m}^2$. Voor Avantium betekent dit dat voor het plot van circa 24000 m² in totaal een geluidvermogen $L_{wA} = 109,8 \text{ dB(A)}$ beschikbaar is. Hierbinnen moeten de huidige plannen passen als ook eventuele uitbreidingen in de toekomst.

Voor de huidige plannen wordt ongeveer gebruik gemaakt van $80 \times 130 \text{ m} = 10400 \text{ m}^2$. Daarmee is voor de huidige plannen een geluidvermogen $L_{wA} = 106 \text{ dB(A)}$ beschikbaar.

2.2.3 Beoordelingskader

Het beoordelingskader voor het aspect geluid is weergegeven in onderstaande tabel.

| Beoordeling | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T) | Maximale geluidniveau (L_{Amax}) | Indirecte hinder |
|-------------|--|--|---------------------------------------|
| -- | Zeer grote toename in Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | Zeer grote toename in Maximale geluidniveau | Zeer grote toename indirecte hinder |
| - | grote toename in Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | Grote toename in Maximale geluidniveau | Grote toename indirecte hinder |
| 0 | Geen tot nauwelijks toename in Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | Geen tot nauwelijks toename in Maximale geluidniveau | Geen tot nauwelijks toename indirecte |
| + | grote afname in Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | Grote afname in Maximale geluidniveau | Grote afname indirecte hinder |
| ++ | Zeer grote afname in Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | Grote afname in Maximale geluidniveau | Zeer grote afname indirecte hinder |

2.3 LEESWIJZER

In voorliggende rapport wordt de volgende werkwijze gehanteerd. In hoofdstuk 3 wordt een beschrijving van de situering van de inrichting ten opzichte van de omgeving gegeven. In de navolgende hoofdstukken worden de voorgenomen situatie en toetsing aan geluidbudget en wettelijke eisen beschreven.

In dit rapport is gerekend met het kniprapport 4708-120-10074 aangeleverd door de zonebeheerder van gemeente Delfzijl (Jacob Dwarshuis van NAA) op 15 mei 2020.

3. SITUATIEBESCHRIJVING

3.1 SITUERING VAN DE INRICHTING

De voorgenomen activiteit is gepland aan de Oosterhorn in Farmsum, welke ligt binnen het gezoneerde industrieterrein Oosterhorn. Het terrein is op dit moment braakliggend. Het dichtstbij gelegen woongebied betreft Farmsum op circa 2.300 m afstand ten westen van de inrichtingsgrens. Een situatietekening is bijgevoegd in onderstaande figuur.



3.2 MINIMALISATIE GELUIDIMPACT

Om te garanderen dat ten gevolge van de voorgenomen activiteit de impact van geluidemissie op de (woon)omgeving tot een minimum wordt beperkt, worden bij alle geluidrelevante onderdelen van het ontwerp uitgegaan van de beste technieken zoals die volgens de huidige stand der techniek (2020) beschikbaar zijn.

Alle installaties en/of apparaten worden zo stil mogelijk ontworpen en uitgevoerd. Selectie van het goedkoopste of meest gebruikelijke binnen dit project is niet zonder meer acceptabel en zal duidelijk gemotiveerd moeten worden. Voor de voorgenomen activiteit houdt dit onder andere in dat zoveel mogelijk zal worden gekozen voor stille apparatuur, dat wil zeggen:

- Geluidarme motoren (geen 3.000 rpm als 1.500 rpm ook kan);
- Toerentallen zo laag mogelijk;
- Vermijden van hoge stroomsnelheden, cavitatie, etc;
- Het installeren van geluiddempers waar nodig;
- Degelijk gebouw uitvoering om geluidafstraling te minimaliseren.

Bij strijdigheid van alle bovengenoemde criteria zal worden gekozen voor het meest stille ontwerp dat nog redelijkerwijs betaalbaar en technisch uitvoerbaar is en dat voor het milieu in de omgeving van de plot het grootste effect sorteert.

3.3 BBT

Bij het ontwerp van de nieuwe installaties die worden gerealiseerd zal ten aanzien van geluid worden voldaan aan de huidige stand van techniek. Het geluidvermogen van de prognosebronnen is ingeschat met behulp van empirische formules uit het Tabellarium van DGMR. Ervaring leert dat deze formules goed overeenkomen met de praktijk en BBT. Indien nodig worden lawaaiige installaties voorzien van geluidbeperkende maatregelen, zoals extra isolatie of een omkasting. Op basis van deze informatie wordt geconcludeerd, dat het geluidvermogen van de uitbreiding voldoet aan de best beschikbare technieken.

4. VOORGENOMEN REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE

4.1 BESCHRIJVING

In het geluidmodel zijn de bronnen ten behoeve van de prognose opgenomen in de groep '10074 Avantium'.

4.2 OVERZICHT GELUIDBRONNEN

In het rekenmodel wordt gerekend met prognosebronnen voor pompen, koeltorens, package units en verlading.

4.3 REKENRESULTATEN

De onderstaande tabellen geven de geprognosticeerde bijdrage van de voorgenomen activiteit. Het betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in dB(A) op voor zonebeheer kritische rekenpunten. Zie bijlage 2.1 voor een volledige uitdraai op alle rekenpunten.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau FDCA (LAR,LT) in dB(A)

| Naam | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|----------|---|-----------|-----------|--------|-----|-------|-------|
| HGW118_A | Ideweesterweg 1 (55) | 259353.12 | 589351.11 | 8 | 13 | 13 | 12 |
| HGW125_A | Borgsweer 12 (60) | 263462.61 | 591557.97 | 11 | 16 | 15 | 15 |
| HGW312_A | Eemskanaal NZ 57-75a (55) | 257194.06 | 594266.47 | 8 | 15 | 14 | 13 |
| HGW320_A | Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60) | 257719.43 | 594924.99 | 17 | 16 | 14 | 14 |
| MTG013_A | Farmsum - Koestraat 40 (60) | 257737.39 | 594137.7 | 8 | 17 | 15 | 15 |
| MTG014_A | Farmsum - Achterweg 5 (60) | 257834.17 | 594006.92 | 5 | 17 | 16 | 16 |
| MTG053_A | Farmsum - Borgweg 57-111 (60) | 258011.61 | 593842.62 | 10 | 19 | 17 | 17 |
| MTG054_A | Farmsum - Borgweg 1-55 (60) | 258039.4 | 593776.45 | 10 | 19 | 18 | 17 |
| MTG056_A | Farmsum - Waarman 2 (60) | 258271.98 | 593671.14 | 8 | 13 | 11 | 11 |
| MTG057_A | Farmsum - Waarman 2-4 (60) | 258274.09 | 593659.08 | 8 | 20 | 19 | 19 |
| MTG058_A | Farmsum - Waarman 10-12 (60) | 258270.27 | 593623.92 | 8 | 20 | 19 | 19 |
| MTG059_A | Farmsum - Waarman 15 (60) | 258224.27 | 593542.85 | 8 | 20 | 19 | 19 |
| MTG060_A | Farmsum - Waarman 23 (60) | 258224.37 | 593518.01 | 8 | 20 | 19 | 19 |
| MTG061_A | Farmsum - Waarman 25 (60) | 258224.39 | 593512.16 | 8 | 20 | 19 | 19 |
| MTG062_A | Farmsum - Zijlvest 26 (60) | 258252.35 | 593478.5 | 8 | 21 | 20 | 20 |
| MTG063_A | Farmsum - Zijlvest 20 (60) | 258240.14 | 593456.68 | 8 | 21 | 20 | 20 |
| MTG064_A | Farmsum - Zijlvest 8 (60) | 258216.22 | 593420.26 | 8 | 20 | 20 | 19 |
| MTG065_A | Farmsum - Olderman 21 (60) | 258130.86 | 593416.9 | 8 | 20 | 19 | 19 |
| MTG100_A | Geefsweersterweg 1 (60) | 258228.91 | 593052.24 | 5 | 14 | 13 | 13 |
| MTG102_A | Geefsweersterweg 4 (60) | 258257.56 | 592655.48 | 8 | 20 | 19 | 19 |

| Naam | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|----------|-------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|-------|
| MTG107_A | Geefsweersterweg 2 (60) | 258303.45 | 593060.69 | 8 | 21 | 20 | 20 |
| Z101_A | zonepunt | 261134.9 | 597732.95 | 5 | 12 | 10 | 10 |
| Z106_A | zonepunt | 263233.44 | 596694.15 | 5 | 12 | 10 | 10 |
| Z111_A | zonepunt | 265236.45 | 595484.27 | 5 | 11 | 9 | 9 |
| Z154_A | zonepunt | 256084.79 | 594449.68 | 5 | 10 | 9 | 9 |
| Z155_A | zonepunt | 256292.9 | 594698.77 | 5 | 10 | 9 | 9 |
| Z156_A | zonepunt | 256524.37 | 595165.14 | 5 | 10 | 9 | 9 |
| Z157_A | zonepunt | 256822.57 | 595500 | 5 | 11 | 9 | 9 |
| Z158_A | zonepunt | 257125.33 | 595804.22 | 5 | 11 | 9 | 9 |
| Z159_A | zonepunt | 257024.53 | 596220.5 | 5 | 12 | 10 | 10 |
| Z160_A | zonepunt | 257094.66 | 596525.2 | 5 | 11 | 10 | 10 |
| Z162_A | zonepunt | 257636.66 | 597107.2 | 5 | 10 | 9 | 9 |
| Z163_A | zonepunt | 258134.02 | 597340.7 | 5 | 10 | 9 | 9 |

4.4 MAXIMALE GELUIDNIVEAUS

De geluidbronnen van de inrichting van Avantium zijn alle stationair. Ze veroorzaken geluid met een continu karakter. Ten gevolge van kleine onregelmatigheden zal op korte termijn (gemeten in de meterstand "fast") het geluidniveau fluctueren. Dit geldt ook voor transportbronnen. Hierbij valt te denken aan het optrekken of afremmen van voertuigen of lawaai (piekgeluiden) veroorzaakt bij het laden of lossen met heftrucks, het afzetten van een container, etc.

De ervaring leert dat het maximum geluidniveau van een geluidbron 10 tot 15 dB (= ΔL) boven het langtijdgemiddelde niveau van een bron kan liggen.

Het geluidniveau dat is weergegeven in bijlage 2.1 in de kolom Li is het langtijdgemiddelde immissieniveau.

Het maximale geluidniveau ter plaatse van de rekenpunten laat zich als volgt berekenen:

$$L A, \max = L_i + \Delta L - C_m \approx L_{Aeq} + \Delta L$$

Hierin is L_i het langtijdgemiddelde immissieniveau op het betreffende rekenpunt zoals dat berekend wordt door Geomilieu (zie de laatste kolom van bijlage 2.1). C_m is de meteorocorrectieterm, die altijd een positieve waarde heeft. L_{Aeq} is het langtijdgemiddelde geluidniveau van alle bronnen samen. Deze berekening van $L A, \max$ gaat op zolang het L_{Aeq} voornamelijk bepaald wordt door volcontinue bronnen (transport is beperkt t.o.v. continue bronnen).

Uit de rekenresultaten in bijlage 2.4 en 2.5 volgt dat op de MTG-punten $L A, \max$ niet meer dan ca. 40 dB(A) bedraagt. Maximaal op MTG_068 = 19 + 15 = 34 dB(A).

De grenswaarde voor piekgeluid wordt gegeven door de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening en bedraagt in de (bepalende) nachtperiode 60 dB(A).

De conclusie is dat Avantium de geadviseerde grenswaarden voor maximale geluidniveaus niet overschrijdt.

4.5 INDIRECTE HINDER TRANSPORTGELUID

Voor transportbewegingen zullen circa 30 vrachtwagens per week nodig zijn. Ten opzichte van de vele vrachtwagens per dag op de Oosterhorn levert dit een beperkt negatief effect voor de geluidbelasting door transport. Dit effect is echter niet relevant omdat volgens de schrikkelcirculaire transportgeluid buiten de terreingrenzen van de bedrijven die deel uitmaken van een gezonde industrieterrein niet hoeven te worden meegeteld als geluidbelasting naar het milieu. De "Schrikkelcirculaire" is de populaire benaming van de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM, getiteld 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'.

4.6 TOETSING AAN DE GERESERVEERDE RUIMTE

In de onderstaande tabel wordt de in paragraaf 4.3 berekende geluidbijdrage getoetst aan het geluidbudget op het plot.

| Naam | Omschrijving | Dag | Avond | Nacht |
|----------|---|--------------|--------------|--------------|
| HGW118_A | Ideweesterweg 1 (55) | 13 / 17 (-4) | 13 / 17 (-4) | 12 / 17 (-5) |
| HGW125_A | Borgsweer 12 (60) | 16 / 19 (-3) | 15 / 19 (-4) | 15 / 19 (-4) |
| HGW312_A | Eemskanaal NZ 57-75a (55) | 15 / 18 (-3) | 14 / 18 (-4) | 13 / 18 (-5) |
| HGW320_A | Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60) | 16 / 19 (-3) | 14 / 19 (-5) | 14 / 19 (-5) |
| MTG013_A | Farmsum - Koestraat 40 (60) | 17 / 19 (-2) | 15 / 19 (-4) | 15 / 19 (-4) |
| MTG014_A | Farmsum - Achterweg 5 (60) | 17 / 20 (-3) | 16 / 20 (-4) | 16 / 20 (-4) |
| MTG053_A | Farmsum - Borgweg 57-111 (60) | 19 / 21 (-2) | 17 / 21 (-4) | 17 / 21 (-4) |
| MTG054_A | Farmsum - Borgweg 1-55 (60) | 19 / 22 (-3) | 18 / 22 (-4) | 17 / 22 (-5) |
| MTG056_A | Farmsum - Waarman 2 (60) | 13 / 16 (-3) | 11 / 16 (-5) | 11 / 16 (-5) |
| MTG057_A | Farmsum - Waarman 2-4 (60) | 20 / 23 (-3) | 19 / 23 (-4) | 19 / 23 (-4) |
| MTG058_A | Farmsum - Waarman 10-12 (60) | 20 / 23 (-3) | 19 / 23 (-4) | 19 / 23 (-4) |
| MTG059_A | Farmsum - Waarman 15 (60) | 20 / 23 (-3) | 19 / 23 (-4) | 19 / 23 (-4) |
| MTG060_A | Farmsum - Waarman 23 (60) | 20 / 23 (-3) | 19 / 23 (-4) | 19 / 23 (-4) |
| MTG061_A | Farmsum - Waarman 25 (60) | 20 / 23 (-3) | 19 / 23 (-4) | 19 / 23 (-4) |
| MTG062_A | Farmsum - Zijlvest 26 (60) | 21 / 24 (-3) | 20 / 24 (-4) | 20 / 24 (-4) |
| MTG063_A | Farmsum - Zijlvest 20 (60) | 21 / 24 (-3) | 20 / 24 (-4) | 20 / 24 (-4) |
| MTG064_A | Farmsum - Zijlvest 8 (60) | 20 / 24 (-4) | 20 / 24 (-4) | 19 / 24 (-5) |
| MTG065_A | Farmsum - Olderman 21 (60) | 20 / 23 (-3) | 19 / 23 (-4) | 19 / 23 (-4) |
| MTG100_A | Geefswesterweg 1 (60) | 14 / 18 (-4) | 13 / 18 (-5) | 13 / 18 (-5) |
| MTG102_A | Geefswesterweg 4 (60) | 20 / 23 (-3) | 19 / 23 (-4) | 19 / 23 (-4) |
| MTG107_A | Geefswesterweg 2 (60) | 21 / 24 (-3) | 20 / 24 (-4) | 20 / 24 (-4) |

| Naam | Omschrijving | Dag | Avond | Nacht |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Z101_A | zonepunt | 12 / 15 (-3) | 10 / 15 (-5) | 10 / 15 (-5) |
| Z106_A | zonepunt | 12 / 15 (-3) | 10 / 15 (-5) | 10 / 15 (-5) |
| Z111_A | zonepunt | 11 / 14 (-3) | 9 / 14 (-5) | 9 / 14 (-5) |
| Z154_A | zonepunt | 10 / 14 (-4) | 9 / 14 (-5) | 9 / 14 (-5) |
| Z155_A | zonepunt | 10 / 14 (-4) | 9 / 14 (-5) | 9 / 14 (-5) |
| Z156_A | zonepunt | 10 / 14 (-4) | 9 / 14 (-5) | 9 / 14 (-5) |
| Z157_A | zonepunt | 11 / 14 (-3) | 9 / 14 (-5) | 9 / 14 (-5) |
| Z158_A | zonepunt | 11 / 14 (-3) | 9 / 14 (-5) | 9 / 14 (-5) |
| Z159_A | zonepunt | 12 / 15 (-3) | 10 / 15 (-5) | 10 / 15 (-5) |
| Z160_A | zonepunt | 11 / 14 (-3) | 10 / 14 (-4) | 10 / 14 (-4) |
| Z162_A | zonepunt | 10 / 14 (-4) | 9 / 14 (-5) | 9 / 14 (-5) |
| Z163_A | zonepunt | 10 / 14 (-4) | 9 / 14 (-5) | 9 / 14 (-5) |

Aangevraagde geluidmissie / budget (overschrijding)

Overdag is de aangevraagde geluidmissie minimaal 2 dB onder de gereserveerde ruimte. 's Avonds en 's nachts bedraagt het verschil minimaal 4 dB.

5. CONCLUSIE

Voor de voorgenomen activiteit kan op basis van de uitgevoerde geluidstudie geconcludeerd worden dat de te verwachten geluidmissie past binnen het geluidbudget dat voor het plot is gereserveerd.

Daarmee vraagt Avantium vergunning aan voor de in paragraaf 4.3 berekende geluidbijdrage. De aangevraagde geluidmissie geeft geen tot nauwelijks toename ten opzichte van de huidige heersende geluidniveaus ter plaatse van woningen en zonegrens. Hiermee wordt geconcludeerd dat het effect ten aanzien van geluid neutraal is. (Geel in tabel 2.2.3).

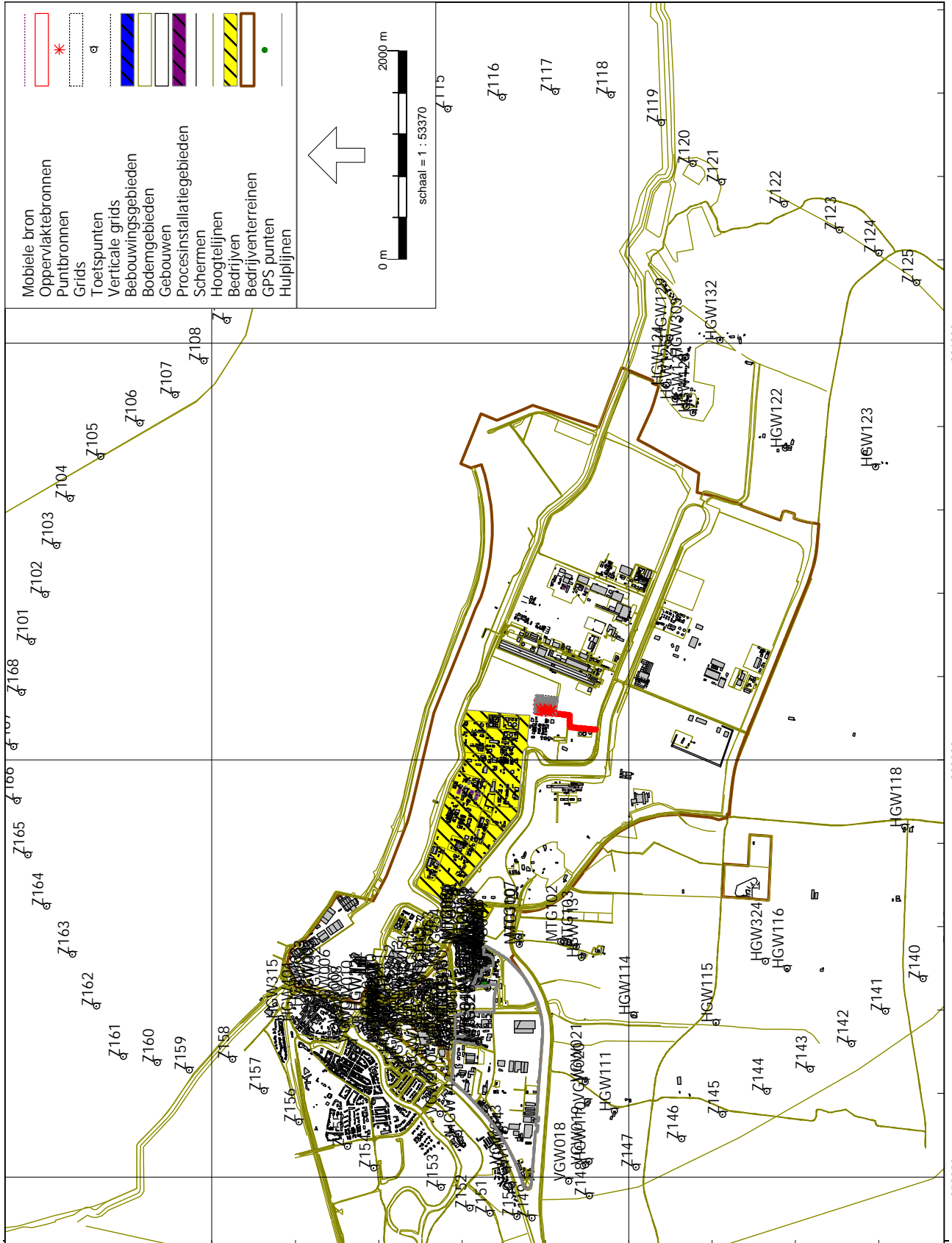
6. BEGRIPPENLIJST VEELVOORKOMENDE BEGRIPPEN

| Begrip | Notatie | Omschrijving |
|--|---------|---|
| Immissiepunt | | De plaats waar het geluidniveau wordt bepaald |
| Referentiepunt | | Meet- of rekenpunt gebruikt als positie om van daaruit door extrapolatie het geluidniveau op een beoordelingspunt te bepalen |
| Impulsachtig geluid | | Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het daar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impuls karakter. De waarneembaarheid van het impuls karakter vindt op subjectieve wijze plaats |
| Muziekgeluid | | Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het daar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar muziek karakter. De waarneembaarheid van het muziek karakter vindt op subjectieve wijze plaats |
| Tonaal geluid | | Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het daar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar tonale karakter. De waarneembaarheid van het tonale karakter vindt op subjectieve wijze plaats |
| Stoorgeluid | | Het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidbronnen dan die waarvan het geluidniveau wordt bepaald. |
| Dagperiode | | De beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur |
| Avondperiode | | De beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur |
| Nachtperiode | | De beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur |
| Meteoraam | | De meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidoverdracht plaatsvindt |
| Gevel (uitwendige scheidingsconstructie) | | Een bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak |
| Representatieve bedrijfssituatie | | Situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. Deze bedrijfstoestand moet met enige regelmaat optreden (>12 maal per jaar) |
| Bedrijfstoestand | | Toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen |
| Invallend geluidniveau | | Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie betrokken wordt |

| Begrip | Notatie | Omschrijving |
|---------------------------------------|-------------------------|---|
| Meethoogte | H_m [m] | De hoogte van het immisiepunt boven maaiveld waarop microfoon voor de geluidmetingen zich bevindt |
| Beoordelingshoogte | H_o [m] | De hoogte van het beoordelingspunt boven maaiveld |
| Beoordelingspunt | | Het punt waar het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt bepaald en getoetst aan (eventuele) grenswaarden |
| Equivalent geluidniveau | L_{Aeq} [dB(A)] | Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid (T) |
| Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | $L_{Ar,LT}$ [dB(A)] | Idem, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponenten of muziekgeluid. |
| Etmaalwaarde | L_{etmaal} [dB(A)] | De etmaalwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege een bedrijf/inrichting is de hoogste van de volgende drie waarden: <ul style="list-style-type: none"> • het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau over de dagperiode (07.00-19.00 uur) beoordeeld op 1.5 m boven maaiveld (L_{dag}); • het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau over de avondperiode (19.00-23.00 uur), vermeerderd met 5 dB beoordeeld op 5 m boven maaiveld (ofwel $L_{avond} + 5$); • het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau over de nachtperiode (23.00-07.00 uur), vermeerderd met 10 dB op 5 m boven maaiveld (ofwel $L_{nacht} + 10$). |
| Maximale geluidniveau | L_{Amax} [dB(A)] | Het maximaal te meten A-gewogen geluidniveau in de meterstand „fast“ en gecorrigeerd voor de meteorcorrectieterm C_m |
| Incidentele bedrijfssituatie | | Bedrijfssituatie die ten hoogste gedurende 12 keer per jaar optreedt |
| Gestandaardiseerd immisnivea | L_i [dB(A)] | Het equivalent geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld |
| Immissierelevante bronsterkte | L_{wr} [dB(A)] | Het geluidvermogen in octaafbanden of in dB(A) van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immisiepunt dezelfde geluiddrukkniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron |
| Langtijdgemiddelde deelgeluidniveau | $L_{Aeq,LT}$ [dB(A)] | Equivalent A-gewogen geluidniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immisiepunt, bij een |

| Begrip | Notatie | Omschrijving |
|---|-------------------------|---|
| | | meteogemiddelde geluidoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie. |
| Langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveau | $L_{Ari,LT}$ [dB(A)] | Equivalent A-gewogen geluidniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid. |
| Bedrijfstijdcorrectieterm | C_b [dB] | Correctieterm voor de werkelijke bedrijfstijd van een geluidbron ten opzichte van de totale tijd van de betreffende etmaalperiode |
| Meteocorrectieterm | C_m [dB] | Correctieterm voor meteorologische invloeden |
| geluidbelasting vanwege een industrieterrein | B_i [dB(A)] | Etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) op een bepaalde plaats afkomstig van een bepaalde bron of brongroep of inrichting(en) gelegen op een zoneringsplichtig industrieterrein |
| Grenswaarde | L_{Aeq} [dB(A)] | Op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht geluidniveau (beoordelingsniveau of geluidbelasting) |
| Piekgeluidniveau | L_{Amax} [dB(A)] | Het maximaal te meten A-gewogen geluidniveau, meterstand „fast“ gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m , dan wel het berekende immissieniveau minus de meteocorrectieterm ($L_i - C_m$) |
| Maximaal Toelaatbare Geluidbelasting | MTG | Hoogst toelaatbare geluidbelasting van de gevels van de omliggende woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen ten gevolge van het industrieterrein |
| Hogere Grenswaarde | HGW | Hogere grenswaarden worden verleend voor woningen gelegen in de zone van een industrieterrein die geluidbelastingen hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) vanwege alle op het industrieterrein aanwezige bedrijven ondervinden. |
| Zonebewakingspunt | Z | Een beoordelingspunt waarop de geluidniveaus vanwege gezoneerde industrieterreinen worden bewaakt. |

Bijlage 1.1, Overzicht geluidmodel

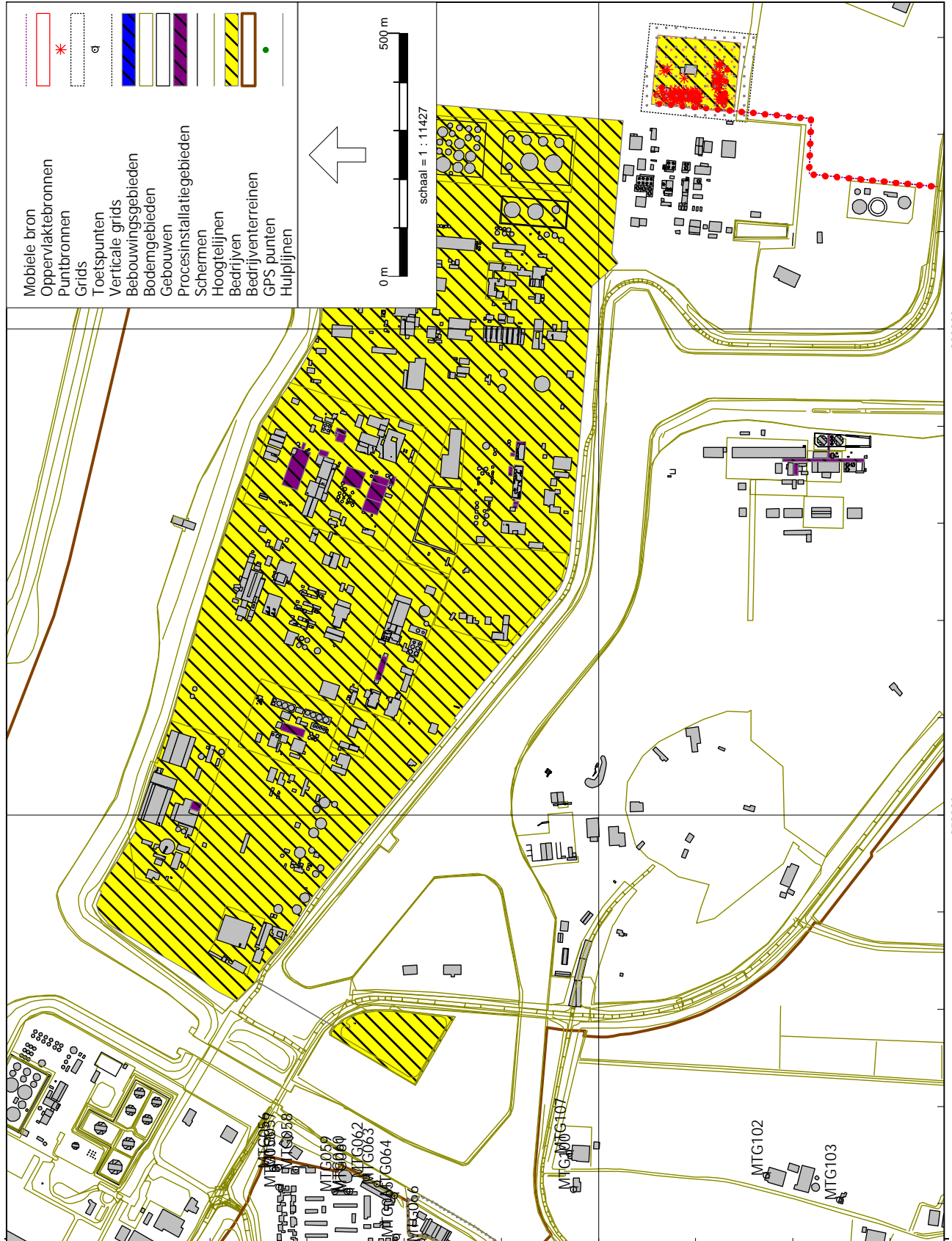


BE-WI-202-01-f08b-rev1

V.A.T. BE: 0407.107.911 Register No. AANN 407107911/02.0093 (RPR BE 0 407.107.911)

This document is the property of Worley België BVBA. This document may not, in whole or in part, be copied, photocopied, reproduced, translated or given to third parties, without prior consent in writing from Worley België BVBA.

Bijlage 1.2, Overzicht geluidmodel

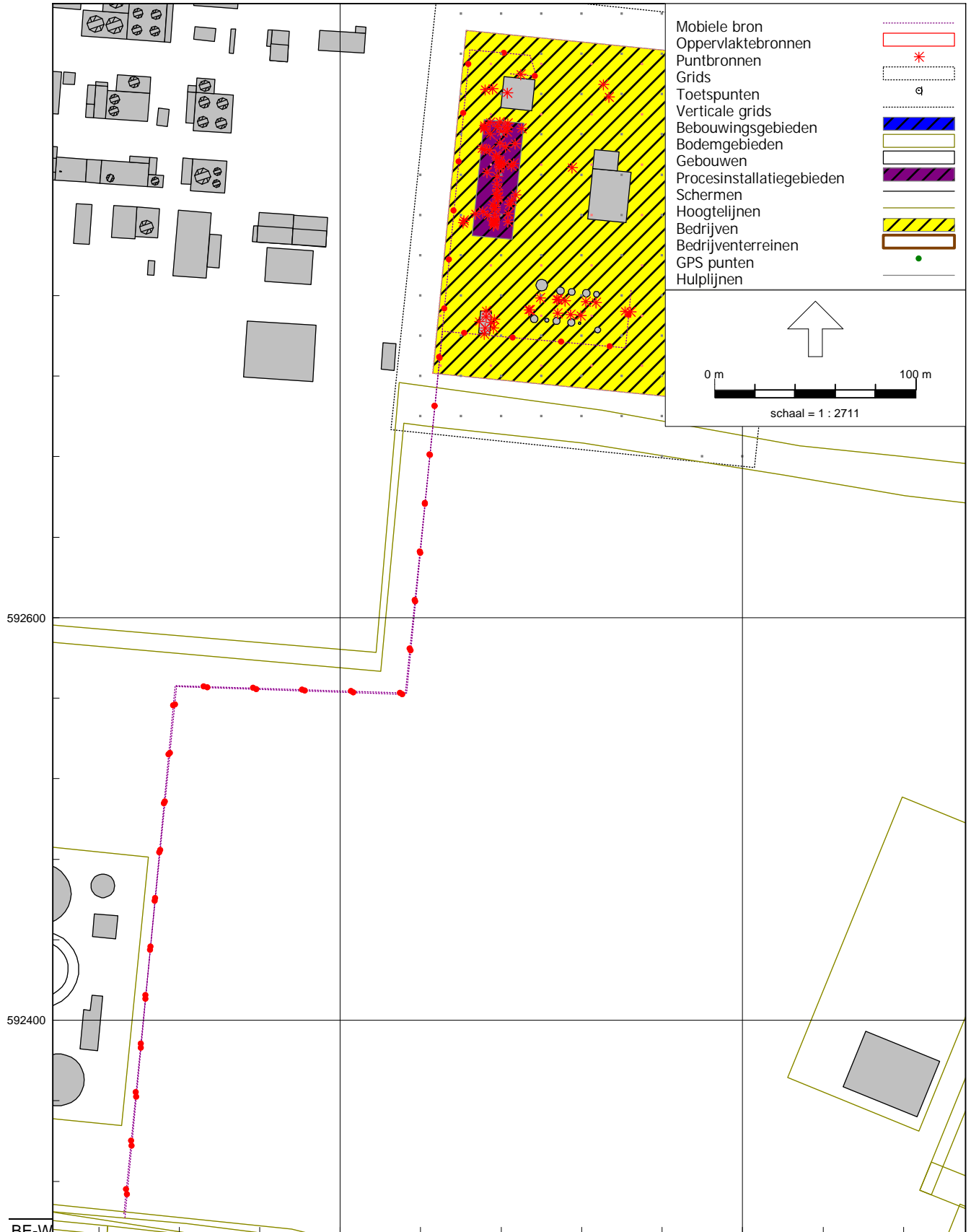


BE-WI-202-01-f08b-rev1

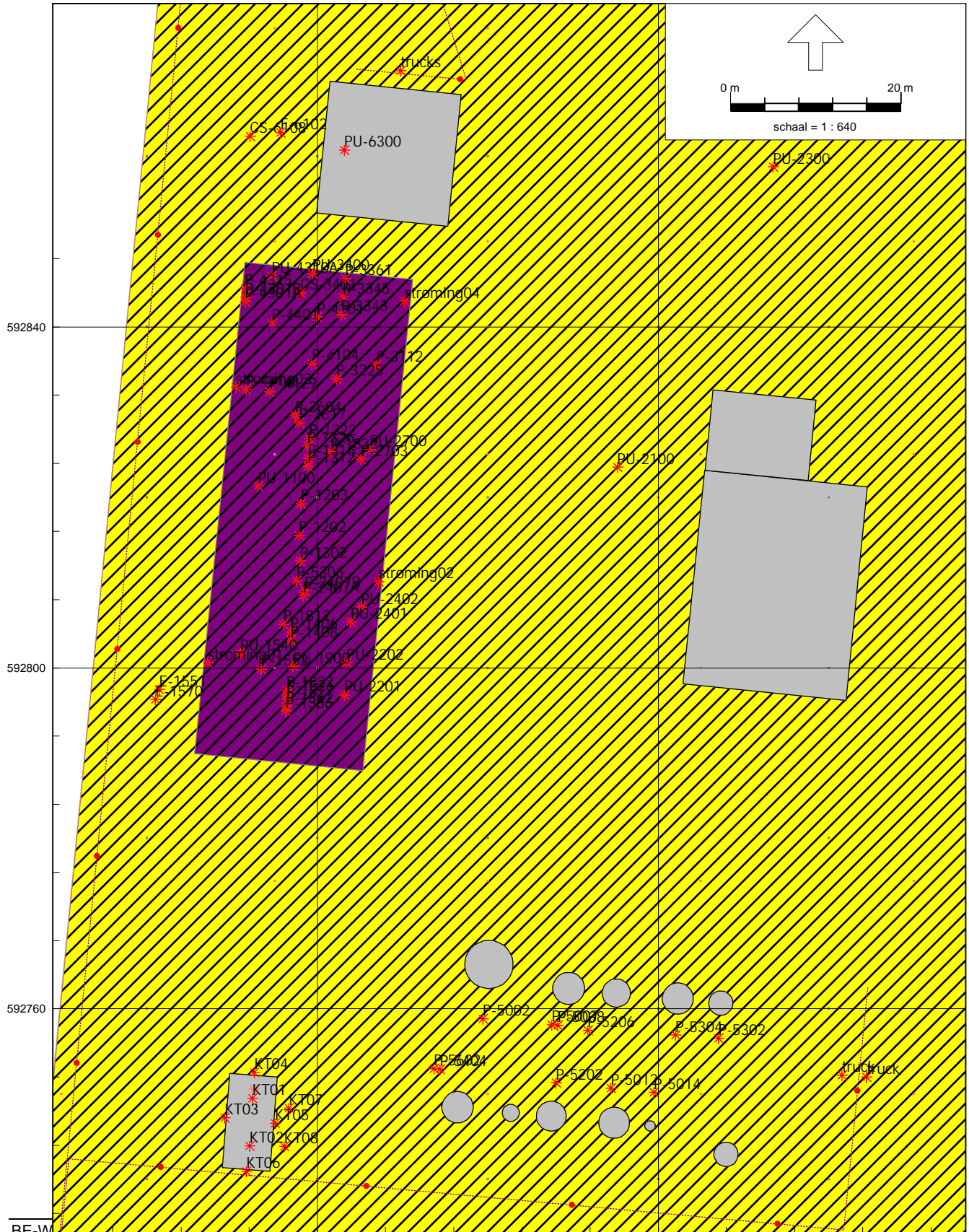
V.A.T. BE: 0407.107.911 Register No. AANN 407107911/02.0093 (RPR BE 0 407107.911)

This document is the property of Worley België BVBA. This document may not, in whole or in part, be copied, photocopied, reproduced, translated or given to third parties, without prior consent in writing from Worley België BVBA.

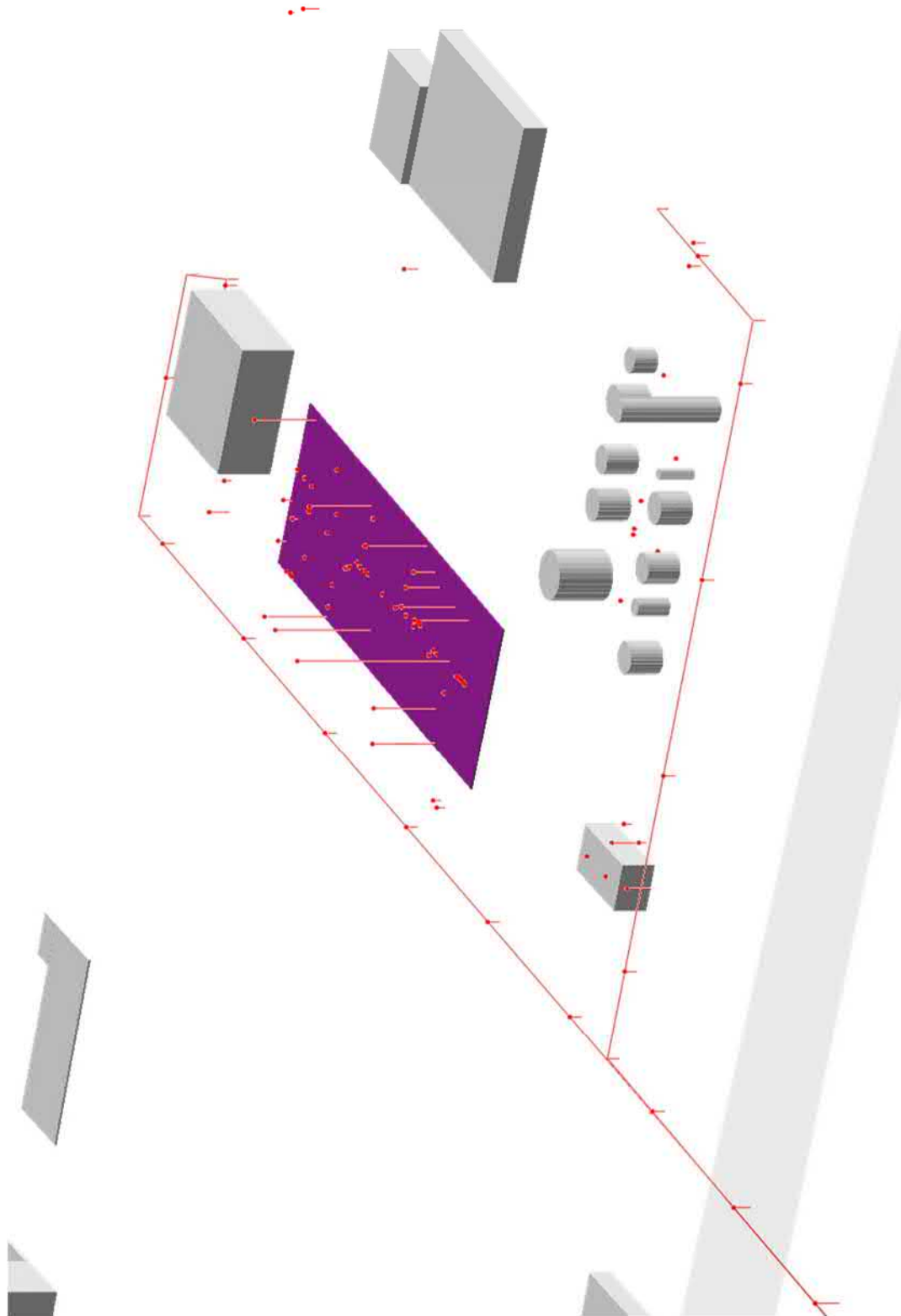
Bijlage 1.3, Overzicht geluidmodel



Bijlage 1.4, Overzicht geluidmodel



Bijlage 1.5, 3d overzicht



Bijlage 2.1, Rekenresultaten FDCA Avantium

Rapport: Resultatentabel
 Model: M5: Kopie van M4: ZiD 2020-04-07 v2 Groep Export : 10074 Avantium 3e fabriek na overleg ODG
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 10074 Avantium <adres invullen>
 Groepsreductie: Neer

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li |
| HGW110_A | Amsweersterweg 10 (55) | 256147.65 | 592381.60 | 8.00 | 10.1 | 9.1 | 9.0 | 19.0 | 28.3 |
| HGW111_A | Meedhuizerweg 1 (55) | 256629.36 | 592138.99 | 8.00 | 10.8 | 10.4 | 10.3 | 20.3 | 29.8 |
| HGW113_A | Geefswesterweg 3 (60) | 258102.56 | 592455.58 | 8.00 | 18.5 | 17.9 | 17.8 | 27.8 | 37.2 |
| HGW114_A | Geefswesterweg 9 (55) | 257553.05 | 591952.55 | 5.00 | 14.3 | 13.9 | 13.8 | 23.8 | 33.6 |
| HGW115_A | Geefswesterweg 11 (55) | 257478.83 | 591162.60 | 8.00 | 13.1 | 12.7 | 12.6 | 22.6 | 32.1 |
| HGW116_A | Geefswesterweg 13,15 (55) | 257999.80 | 590480.88 | 8.00 | 13.3 | 12.8 | 12.7 | 22.7 | 32.6 |
| HGW118_A | Ideweesterweg 1 (55) | 259353.12 | 589351.11 | 8.00 | 13.0 | 12.5 | 12.4 | 22.4 | 32.1 |
| HGW121_A | Zomerdijk 7 (55) | 261574.03 | 588549.85 | 8.00 | 10.6 | 10.1 | 10.1 | 20.1 | 29.1 |
| HGW122_A | Lalleweer 2 (60) | 262992.65 | 590499.77 | 5.00 | 14.3 | 13.8 | 13.7 | 23.7 | 32.6 |
| HGW123_A | Lalleweer 9 (57) | 262813.70 | 589630.52 | 8.00 | 12.6 | 12.1 | 12.1 | 22.1 | 30.8 |
| HGW124_A | Borgsweer 11 (60) | 263591.76 | 591642.52 | 5.00 | 14.8 | 14.1 | 14.0 | 24.0 | 32.7 |
| HGW125_A | Borgsweer 12 (60) | 263462.61 | 591557.97 | 11.00 | 15.7 | 15.0 | 15.0 | 25.0 | 33.4 |
| HGW127_A | Borgsweer 37 (60) | 263390.45 | 591446.16 | 5.00 | 15.2 | 14.6 | 14.5 | 24.5 | 33.1 |
| HGW128_A | Borgsweer 52 (60) | 263329.26 | 591383.83 | 5.00 | 15.4 | 14.8 | 14.7 | 24.7 | 33.2 |
| HGW129_A | Schepperbuurt 39 (57) | 264050.30 | 591606.51 | 5.00 | 13.3 | 12.3 | 12.3 | 22.3 | 30.7 |
| HGW132_A | Wartumerweg 2 (57) | 264025.39 | 591126.73 | 8.00 | 12.5 | 11.9 | 11.9 | 21.9 | 30.2 |
| HGW136_A | Midscheeps 83 (55) | 257119.05 | 594193.77 | 8.00 | 14.9 | 13.5 | 13.4 | 23.4 | 32.4 |
| HGW137_A | Midscheeps 69 (55) | 257073.39 | 594137.16 | 8.00 | 14.8 | 13.4 | 13.3 | 23.3 | 31.9 |
| HGW138_A | Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55) | 257032.42 | 594001.07 | 8.00 | 14.6 | 13.6 | 13.5 | 23.5 | 32.2 |
| HGW139_A | Sluis 28 (55) | 256961.82 | 593913.40 | 8.00 | 14.5 | 13.6 | 13.5 | 23.5 | 31.9 |
| HGW142_A | Vliethoven (52) | 256412.50 | 593632.70 | 1.50 | 8.5 | 7.4 | 7.3 | 17.3 | 27.2 |
| HGW202_A | Eemskanaal ZZ NW laag (55/60) | 257480.69 | 594374.65 | 3.00 | 13.0 | 12.0 | 11.9 | 21.9 | 28.9 |
| HGW203_A | Eemskanaal ZZ W hoek (55/60) | 257474.96 | 594358.23 | 3.00 | -1.2 | -2.5 | -3.1 | 6.9 | 25.3 |
| HGW203_B | Eemskanaal ZZ W hoek (55/60) | 257474.96 | 594358.23 | 18.00 | 7.4 | 6.1 | 6.0 | 16.0 | 25.2 |
| HGW206_A | Eemskanaal ZZ O hoek (60) | 257486.39 | 594362.98 | 12.00 | 17.9 | 16.6 | 16.6 | 26.6 | 35.1 |
| HGW206_B | Eemskanaal ZZ O hoek (60) | 257486.39 | 594362.98 | 18.00 | 17.9 | 16.7 | 16.6 | 26.6 | 35.1 |
| HGW207_A | Eemskanaal ZZ ZO laag (60) | 257502.38 | 594382.03 | 12.00 | 15.8 | 14.4 | 14.3 | 24.3 | 33.0 |
| HGW303_A | woning Wartumerweg 3a (57) | 263859.13 | 591461.99 | 5.00 | 13.5 | 12.8 | 12.7 | 22.7 | 31.3 |
| HGW312_A | Eemskanaal NZ 57-75a (55) | 257194.06 | 594266.47 | 8.00 | 14.9 | 13.6 | 13.5 | 23.5 | 32.4 |
| HGW315_A | Kustweg 2 t/m 40c (55) | 257517.09 | 595336.61 | 14.00 | 14.3 | 12.7 | 12.6 | 22.6 | 31.3 |
| HGW320_A | Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60) | 257719.43 | 594924.99 | 17.00 | 16.1 | 14.5 | 14.4 | 24.4 | 33.1 |
| HGW321_A | Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N) | 257589.11 | 594545.13 | 25.50 | 15.7 | 14.2 | 14.2 | 24.2 | 32.3 |
| HGW322_A | Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N) | 257587.21 | 594529.75 | 19.50 | 8.3 | 7.1 | 6.9 | 16.9 | 29.2 |
| HGW324_A | Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55) | 258066.69 | 590687.67 | 8.00 | 14.1 | 13.7 | 13.6 | 23.6 | 33.3 |
| HGW401_A | Midscheeps 101-105e (55) | 257295.67 | 594387.98 | 8.00 | 15.1 | 13.7 | 13.6 | 23.6 | 32.5 |
| HGW402_A | Midscheeps 101-105e (55) | 257279.16 | 594367.84 | 8.00 | 15.1 | 13.6 | 13.6 | 23.6 | 32.4 |
| HGW403_A | De Vennen 115 t/m 129 (57) | 257628.82 | 595112.15 | 19.00 | 15.3 | 13.7 | 13.6 | 23.6 | 31.9 |
| HGW404_A | Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55) | 257488.42 | 595194.86 | 15.00 | 14.5 | 12.9 | 12.9 | 22.9 | 31.5 |
| MTG003_A | Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57) | 257420.97 | 594425.58 | 11.00 | 15.4 | 14.0 | 13.9 | 23.9 | 32.5 |
| MTG004_A | Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57) | 257384.05 | 594376.53 | 10.00 | 15.3 | 14.0 | 13.9 | 23.9 | 32.6 |
| MTG004_B | Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57) | 257384.05 | 594376.53 | 18.00 | 15.3 | 13.9 | 13.8 | 23.8 | 32.5 |
| MTG010_A | Farmsum - Nieuwstad 22 (60) | 257596.97 | 594392.75 | 5.00 | 15.9 | 14.5 | 14.4 | 24.4 | 33.2 |
| MTG011_A | Farmsum - Nieuwstad 38 (60) | 257609.67 | 594330.80 | 8.00 | 16.3 | 14.8 | 14.8 | 24.8 | 33.5 |
| MTG012_A | Farmsum - Koestraat 22 (60) | 257692.97 | 594211.40 | 8.00 | 16.7 | 15.3 | 15.2 | 25.2 | 33.5 |
| MTG013_A | Farmsum - Koestraat 40 (60) | 257737.39 | 594137.70 | 8.00 | 16.9 | 15.4 | 15.3 | 25.3 | 34.2 |
| MTG014_A | Farmsum - Achterweg 5 (60) | 257834.17 | 594006.92 | 5.00 | 17.3 | 15.9 | 15.8 | 25.8 | 34.9 |
| MTG015_A | Farmsum - Molenstraat 24 (60) | 257860.11 | 593939.52 | 8.00 | 17.6 | 16.3 | 16.2 | 26.2 | 35.4 |
| MTG025_A | Farmsum - Proosdij 46 (60) | 257976.35 | 593418.01 | 5.00 | 12.3 | 11.4 | 11.3 | 21.3 | 31.4 |
| MTG027_A | Farmsum - Trambaan 21 (60) | 257865.89 | 593491.71 | 5.00 | 8.5 | 7.6 | 7.5 | 17.5 | 26.9 |
| MTG030_A | Farmsum - Borgweg 131 (60) | 257635.40 | 593709.93 | 5.00 | 16.8 | 15.9 | 15.8 | 25.8 | 34.3 |
| MTG031_A | Farmsum - Borgweg 135 (60) | 257488.25 | 593705.79 | 5.00 | 16.3 | 15.4 | 15.3 | 25.3 | 33.8 |
| MTG032_A | Farmsum - Borgweg 151 (60) | 257397.20 | 593700.36 | 5.00 | 15.8 | 14.9 | 14.9 | 24.9 | 33.5 |
| MTG033_A | Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60) | 257334.54 | 593706.76 | 5.00 | 15.7 | 14.8 | 14.7 | 24.7 | 33.3 |
| MTG034_A | Farmsum - Ripperdastraat 57 (60) | 257243.45 | 593731.44 | 8.00 | 15.4 | 14.5 | 14.4 | 24.4 | 33.0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2.1, Rekenresultaten FDCA Avantium

Rapport: Resultatentabel
 Model: M5: Kopie van M4: ZiD 2020-04-07 v2 Groep Export : 10074 Avantium 3e fabriek na overleg ODG
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 10074 Avantium <adres invullen>
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | |
| MTG035_A | Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60) | 257250.70 | 593752.79 | 8.00 | 1.9 | 0.9 | 0.9 | 10.9 | 20.1 | |
| MTG036_A | Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60) | 257277.29 | 593807.59 | 8.00 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 12.0 | 21.0 | |
| MTG037_A | Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60) | 257308.82 | 593826.79 | 5.00 | -2.0 | -3.0 | -3.1 | 6.9 | 16.5 | |
| MTG038_A | Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60) | 257377.70 | 593857.45 | 5.00 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 11.0 | 20.0 | |
| MTG039_A | Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60) | 257435.65 | 593948.82 | 5.00 | 2.4 | 1.4 | 1.3 | 11.3 | 21.0 | |
| MTG040_A | Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60) | 257449.76 | 594025.94 | 5.00 | 3.5 | 2.2 | 2.1 | 12.1 | 21.8 | |
| MTG041_A | Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60) | 257475.81 | 594079.16 | 5.00 | 1.5 | 0.2 | 0.1 | 10.1 | 20.0 | |
| MTG042_A | Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60) | 257503.21 | 594163.43 | 5.00 | 3.1 | 1.8 | 1.7 | 11.7 | 21.4 | |
| MTG043_A | Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60) | 257483.29 | 594252.73 | 5.00 | 2.9 | 1.9 | 1.8 | 11.8 | 20.3 | |
| MTG044_A | Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60) | 257408.98 | 594275.54 | 8.00 | 7.1 | 5.9 | 5.8 | 15.8 | 26.0 | |
| MTG047_A | Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60) | 257308.03 | 593611.32 | 8.00 | 2.9 | 2.0 | 1.9 | 11.9 | 21.2 | |
| MTG048_A | Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60) | 257291.16 | 593487.11 | 8.00 | 3.2 | 2.2 | 2.1 | 12.1 | 21.3 | |
| MTG049_A | Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60) | 257306.20 | 593485.56 | 8.00 | 15.7 | 14.7 | 14.6 | 24.6 | 33.0 | |
| MTG050_A | Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60) | 257326.30 | 593614.99 | 8.00 | 15.7 | 14.8 | 14.7 | 24.7 | 33.4 | |
| MTG051_A | Farmsum - Dijkstraat 8 (60) | 257791.76 | 594086.57 | 5.00 | 17.0 | 15.5 | 15.4 | 25.4 | 34.5 | |
| MTG052_A | Farmsum - Achterweg 9 (60) | 257864.06 | 593912.33 | 5.00 | 17.7 | 16.3 | 16.2 | 26.2 | 34.8 | |
| MTG053_A | Farmsum - Borgweg 57-111 (60) | 258011.61 | 593842.62 | 10.00 | 18.5 | 17.1 | 17.1 | 27.1 | 36.3 | |
| MTG053_B | Farmsum - Borgweg 57-111 (60) | 258011.61 | 593842.62 | 14.00 | 18.6 | 17.2 | 17.2 | 27.2 | 36.3 | |
| MTG054_A | Farmsum - Borgweg 1-55 (60) | 258039.40 | 593776.45 | 10.00 | 18.9 | 17.5 | 17.4 | 27.4 | 36.6 | |
| MTG054_B | Farmsum - Borgweg 1-55 (60) | 258039.40 | 593776.45 | 14.00 | 19.0 | 17.6 | 17.5 | 27.5 | 36.6 | |
| MTG055_A | Farmsum - Farmsumerzijkl 1 (60) | 258233.44 | 593658.75 | 8.00 | 11.0 | 10.0 | 9.9 | 19.9 | 28.2 | |
| MTG056_A | Farmsum - Waarman 2 (60) | 258271.98 | 593671.14 | 8.00 | 12.6 | 11.2 | 11.1 | 21.1 | 29.5 | |
| MTG057_A | Farmsum - Waarman 2-4 (60) | 258274.09 | 593659.08 | 8.00 | 20.2 | 19.3 | 19.2 | 29.2 | 38.3 | |
| MTG058_A | Farmsum - Waarman 10-12 (60) | 258270.27 | 593623.92 | 8.00 | 20.2 | 19.1 | 19.1 | 29.1 | 38.3 | |
| MTG059_A | Farmsum - Waarman 15 (60) | 258224.27 | 593542.85 | 8.00 | 20.3 | 19.3 | 19.2 | 29.2 | 38.0 | |
| MTG060_A | Farmsum - Waarman 23 (60) | 258224.37 | 593518.01 | 8.00 | 20.3 | 19.4 | 19.3 | 29.3 | 38.1 | |
| MTG061_A | Farmsum - Waarman 25 (60) | 258224.39 | 593512.16 | 8.00 | 20.4 | 19.4 | 19.4 | 29.4 | 38.1 | |
| MTG062_A | Farmsum - Zijlvest 26 (60) | 258252.35 | 593478.50 | 8.00 | 20.6 | 19.7 | 19.6 | 29.6 | 38.4 | |
| MTG063_A | Farmsum - Zijlvest 20 (60) | 258240.14 | 593456.68 | 8.00 | 20.6 | 19.7 | 19.6 | 29.6 | 38.2 | |
| MTG064_A | Farmsum - Zijlvest 8 (60) | 258216.22 | 593420.26 | 8.00 | 20.4 | 19.5 | 19.5 | 29.5 | 38.1 | |
| MTG065_A | Farmsum - Olderman 21 (60) | 258130.86 | 593416.90 | 8.00 | 20.0 | 19.0 | 19.0 | 29.0 | 37.5 | |
| MTG066_A | Farmsum - Proosdij 47 (60) | 258121.17 | 593364.07 | 5.00 | 11.8 | 10.8 | 10.7 | 20.7 | 30.0 | |
| MTG067_A | Farmsum - Proosdij 45 (60) | 258112.21 | 593364.00 | 5.00 | 12.5 | 11.6 | 11.4 | 21.4 | 32.9 | |
| MTG068_A | Farmsum - Proosdij 37 (60) | 258085.04 | 593363.80 | 5.00 | 21.7 | 20.7 | 20.6 | 30.6 | 39.5 | |
| MTG069_A | Farmsum - Seendweg 5 (60) | 258097.47 | 593321.95 | 5.00 | 17.9 | 17.0 | 16.9 | 26.9 | 35.6 | |
| MTG070_A | Farmsum - Proosdij 35 (60) | 258075.56 | 593356.01 | 5.00 | 19.6 | 18.6 | 18.5 | 28.5 | 37.2 | |
| MTG071_A | Farmsum - Proosdij 33 (60) | 258045.01 | 593348.36 | 5.00 | 19.3 | 18.3 | 18.2 | 28.2 | 36.9 | |
| MTG072_A | Farmsum - Proosdij 31 (60) | 258015.89 | 593374.13 | 8.00 | 19.3 | 18.3 | 18.2 | 28.2 | 36.8 | |
| MTG073_A | Farmsum - Proosdij 29 (60) | 257999.11 | 593400.79 | 5.00 | 9.7 | 8.5 | 8.4 | 18.4 | 26.7 | |
| MTG074_A | Farmsum - Proosdij 21 (60) | 257935.18 | 593438.78 | 5.00 | 10.7 | 9.9 | 9.8 | 19.8 | 30.8 | |
| MTG075_A | Farmsum - Proosdij 19 (60) | 257884.91 | 593477.92 | 5.00 | 18.4 | 17.4 | 17.4 | 27.4 | 36.0 | |
| MTG076_A | Farmsum - Bredelaan 4 (55/60) | 257801.49 | 593532.14 | 5.00 | 4.8 | 3.9 | 3.8 | 13.8 | 23.0 | |
| MTG078_A | Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60) | 257811.66 | 593353.87 | 5.00 | 4.5 | 3.5 | 3.4 | 13.4 | 22.6 | |
| MTG079_A | Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60) | 257822.13 | 593359.35 | 5.00 | 18.2 | 17.2 | 17.1 | 27.1 | 35.7 | |
| MTG100_A | Geefsweersterweg 1 (60) | 258228.91 | 593052.24 | 5.00 | 13.9 | 12.6 | 12.5 | 22.5 | 29.7 | |
| MTG102_A | Geefsweersterweg 4 (60) | 258257.56 | 592655.48 | 8.00 | 19.8 | 18.7 | 18.6 | 28.6 | 38.1 | |
| MTG103_A | Geefsweersterweg 6 (60) | 258207.23 | 592504.47 | 8.00 | 19.1 | 18.4 | 18.3 | 28.3 | 37.8 | |
| MTG107_A | Geefsweersterweg 2 (60) | 258303.45 | 593060.69 | 8.00 | 20.7 | 19.6 | 19.5 | 29.5 | 38.1 | |
| MTG327_A | Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60) | 257289.15 | 593442.08 | 8.00 | 8.4 | 7.4 | 7.3 | 17.3 | 25.7 | |
| MTG328_A | Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60) | 257302.00 | 593442.86 | 8.00 | 16.0 | 15.0 | 14.9 | 24.9 | 33.3 | |
| VGW003_A | Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60) | 257710.42 | 595075.60 | 7.50 | 15.7 | 14.1 | 14.1 | 24.1 | 32.7 | |
| VGW003_B | Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60) | 257710.42 | 595075.60 | 12.50 | 15.8 | 14.2 | 14.1 | 24.1 | 32.8 | |
| VGW004_A | Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60) | 257718.67 | 595005.85 | 7.50 | 15.9 | 14.3 | 14.2 | 24.2 | 32.9 | |
| VGW004_B | Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60) | 257718.67 | 595005.85 | 17.00 | 15.9 | 14.3 | 14.2 | 24.2 | 32.9 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2.1, Rekenresultaten FDCA Avantium

Rapport: Resultatentabel
 Model: M5: Kopie van M4: ZiD 2020-04-07 v2 Groep Export : 10074 Avantium 3e fabriek na overleg ODG
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 10074 Avantium <adres invullen>
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li |
| VGW005_A | Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60) | 257710.52 | 594990.50 | 7.50 | 18.1 | 16.7 | 16.6 | 26.6 | 35.2 |
| VGW005_B | Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60) | 257710.52 | 594990.50 | 17.00 | 15.9 | 14.3 | 14.2 | 24.2 | 32.9 |
| VGW006_A | Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60) | 257617.47 | 594834.39 | 8.00 | 15.7 | 14.1 | 14.1 | 24.1 | 32.9 |
| VGW007_A | Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60) | 257474.46 | 594752.37 | 5.00 | 18.6 | 17.3 | 17.3 | 27.3 | 35.1 |
| VGW008_A | Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57) | 257456.97 | 594722.38 | 10.00 | 15.2 | 13.7 | 13.6 | 23.6 | 32.7 |
| VGW008_B | Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57) | 257456.97 | 594722.38 | 17.50 | 15.1 | 13.6 | 13.6 | 23.6 | 32.1 |
| VGW010_A | Delfzijl - Nieuweweg 2 (57) | 257506.36 | 594625.78 | 5.00 | 14.3 | 12.8 | 12.7 | 22.7 | 28.9 |
| VGW012_A | Delfzijl - Rijksweg 11 (55) | 257287.67 | 594648.57 | 8.00 | 14.8 | 13.4 | 13.3 | 23.3 | 32.1 |
| VGW013_A | Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55) | 256124.04 | 593195.90 | 5.00 | 11.2 | 10.1 | 10.1 | 20.1 | 29.0 |
| VGW014_A | Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55) | 256065.84 | 593171.20 | 8.00 | 11.5 | 10.5 | 10.4 | 20.4 | 29.0 |
| VGW016_A | Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55) | 255919.81 | 593122.25 | 8.00 | 11.1 | 10.0 | 10.0 | 20.0 | 28.6 |
| VGW018_A | Kruislaan 2 (55) | 255956.25 | 592577.01 | 8.00 | 9.6 | 8.5 | 8.5 | 18.5 | 27.6 |
| VGW019_A | Amsweersterweg 8 (55) | 256116.49 | 592413.77 | 5.00 | 9.6 | 8.5 | 8.4 | 18.4 | 27.9 |
| VGW020_A | Meedhuizerweg 1a (60) | 256721.39 | 592396.91 | 8.00 | 12.2 | 11.2 | 11.1 | 21.1 | 30.4 |
| VGW021_A | Meedhuizerweg 2 (60) | 256911.84 | 592419.78 | 8.00 | 12.3 | 11.3 | 11.2 | 21.2 | 30.5 |
| VGW200_A | v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55) | 256603.54 | 593809.34 | 5.00 | 11.9 | 11.0 | 10.9 | 20.9 | 29.7 |
| Z101_A | zonepunt | 261134.90 | 597732.95 | 5.00 | 11.9 | 10.4 | 10.4 | 20.4 | 28.6 |
| Z102_A | zonepunt | 261588.55 | 597602.54 | 5.00 | 12.0 | 10.5 | 10.5 | 20.5 | 28.8 |
| Z103_A | zonepunt | 262057.45 | 597493.33 | 5.00 | 12.0 | 10.6 | 10.5 | 20.5 | 28.6 |
| Z104_A | zonepunt | 262509.66 | 597363.98 | 5.00 | 11.9 | 10.5 | 10.4 | 20.4 | 28.4 |
| Z105_A | zonepunt | 262909.81 | 597069.80 | 5.00 | 12.3 | 10.9 | 10.8 | 20.8 | 28.6 |
| Z106_A | zonepunt | 263233.44 | 596694.15 | 5.00 | 11.7 | 10.4 | 10.3 | 20.3 | 28.1 |
| Z107_A | zonepunt | 263502.18 | 596353.18 | 5.00 | 11.6 | 10.2 | 10.2 | 20.2 | 28.1 |
| Z108_A | zonepunt | 263828.70 | 596078.67 | 5.00 | 11.5 | 10.1 | 10.0 | 20.0 | 28.0 |
| Z109_A | zonepunt | 264215.91 | 595859.06 | 5.00 | 10.8 | 9.3 | 9.2 | 19.2 | 27.4 |
| Z110_A | zonepunt | 264675.35 | 595723.24 | 5.00 | 9.9 | 8.4 | 8.4 | 18.4 | 26.6 |
| Z111_A | zonepunt | 265236.45 | 595484.27 | 5.00 | 10.6 | 9.3 | 9.2 | 19.2 | 26.8 |
| Z112_A | zonepunt | 265562.21 | 595102.66 | 5.00 | 10.1 | 8.9 | 8.9 | 18.9 | 26.8 |
| Z113_A | zonepunt | 265826.25 | 594683.67 | 5.00 | 9.5 | 7.9 | 7.8 | 17.8 | 26.7 |
| Z114_A | zonepunt | 266054.10 | 594219.20 | 5.00 | 9.2 | 8.3 | 8.3 | 18.3 | 26.5 |
| Z115_A | zonepunt | 266246.50 | 593739.85 | 5.00 | 8.9 | 8.2 | 8.2 | 18.2 | 26.3 |
| Z116_A | zonepunt | 266359.12 | 593216.07 | 5.00 | 8.9 | 8.0 | 7.9 | 17.9 | 26.1 |
| Z117_A | zonepunt | 266413.73 | 592705.00 | 5.00 | 8.8 | 7.9 | 7.9 | 17.9 | 26.0 |
| Z118_A | zonepunt | 266381.00 | 592169.42 | 5.00 | 8.9 | 8.0 | 8.0 | 18.0 | 25.9 |
| Z119_A | zonepunt | 266113.66 | 591685.20 | 5.00 | 8.5 | 7.6 | 7.6 | 17.6 | 25.5 |
| Z120_A | zonepunt | 265719.72 | 591385.02 | 5.00 | 7.3 | 6.5 | 6.4 | 16.4 | 24.9 |
| Z121_A | zonepunt | 265545.84 | 591110.58 | 5.00 | 7.6 | 6.7 | 6.6 | 16.6 | 25.3 |
| Z122_A | zonepunt | 265332.66 | 590507.20 | 5.00 | 7.2 | 6.6 | 6.6 | 16.6 | 25.0 |
| Z123_A | zonepunt | 265084.82 | 589976.84 | 5.00 | 7.0 | 6.5 | 6.5 | 16.5 | 25.0 |
| Z124_A | zonepunt | 264864.13 | 589599.77 | 5.00 | 7.0 | 6.6 | 6.5 | 16.5 | 25.2 |
| Z125_A | zonepunt | 264578.03 | 589235.80 | 5.00 | 6.9 | 6.4 | 6.4 | 16.4 | 25.2 |
| Z126_A | zonepunt | 264168.79 | 588812.64 | 5.00 | 7.0 | 6.5 | 6.5 | 16.5 | 25.2 |
| Z127_A | zonepunt | 263774.53 | 588504.16 | 5.00 | 7.0 | 6.6 | 6.5 | 16.5 | 25.4 |
| Z128_A | zonepunt | 263348.06 | 588236.22 | 5.00 | 7.1 | 6.7 | 6.6 | 16.6 | 25.5 |
| Z129_A | zonepunt | 262891.42 | 588025.31 | 5.00 | 7.2 | 6.8 | 6.7 | 16.7 | 25.6 |
| Z130_A | zonepunt | 262376.30 | 587929.68 | 5.00 | 7.4 | 7.0 | 6.9 | 16.9 | 26.0 |
| Z131_A | zonepunt | 261920.38 | 587760.49 | 5.00 | 7.3 | 6.8 | 6.8 | 16.8 | 26.0 |
| Z132_A | zonepunt | 261418.82 | 587732.32 | 5.00 | 7.6 | 7.1 | 7.1 | 17.1 | 26.1 |
| Z133_A | zonepunt | 260919.75 | 587736.43 | 5.00 | 7.6 | 7.2 | 7.1 | 17.1 | 26.4 |
| Z134_A | zonepunt | 260425.99 | 587804.28 | 5.00 | 7.9 | 7.5 | 7.4 | 17.4 | 26.6 |
| Z135_A | zonepunt | 259955.49 | 587940.65 | 5.00 | 8.4 | 8.0 | 7.9 | 17.9 | 27.1 |
| Z136_A | zonepunt | 259487.79 | 588112.51 | 5.00 | 8.4 | 7.9 | 7.9 | 17.9 | 27.4 |
| Z137_A | zonepunt | 259050.19 | 588318.59 | 5.00 | 8.5 | 8.1 | 8.0 | 18.0 | 27.6 |
| Z138_A | zonepunt | 258589.97 | 588558.20 | 5.00 | 8.7 | 8.2 | 8.1 | 18.1 | 27.8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2.1, Rekenresultaten FDCA Avantium

Rapport: Resultatentabel
Model: M5: Kopie van M4: ZiD 2020-04-07 v2 Groep Export : 10074 Avantium 3e fabriek na overleg ODG
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10074 Avantium <adres invullen>
Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li |
| Z139_A | zonepunt | 258237.95 | 588842.58 | 5.00 | 8.9 | 8.5 | 8.4 | 18.4 | 28.1 |
| Z140_A | zonepunt | 257898.48 | 589174.85 | 5.00 | 9.0 | 8.5 | 8.4 | 18.4 | 28.3 |
| Z141_A | zonepunt | 257586.54 | 589534.66 | 5.00 | 9.2 | 8.7 | 8.6 | 18.6 | 28.5 |
| Z142_A | zonepunt | 257277.05 | 589861.57 | 5.00 | 9.3 | 8.8 | 8.7 | 18.7 | 28.4 |
| Z143_A | zonepunt | 257033.55 | 590257.40 | 5.00 | 9.4 | 8.9 | 8.8 | 18.8 | 28.6 |
| Z144_A | zonepunt | 256818.39 | 590675.70 | 5.00 | 9.5 | 9.1 | 9.0 | 19.0 | 28.5 |
| Z145_A | zonepunt | 256600.00 | 591100.00 | 5.00 | 9.6 | 9.1 | 9.0 | 19.0 | 28.6 |
| Z146_A | zonepunt | 256364.00 | 591494.11 | 5.00 | 9.3 | 8.7 | 8.6 | 18.6 | 28.3 |
| Z147_A | zonepunt | 256093.68 | 591930.90 | 5.00 | 8.9 | 8.3 | 8.2 | 18.2 | 27.6 |
| Z148_A | zonepunt | 255818.88 | 592377.50 | 5.00 | 8.6 | 7.5 | 7.4 | 17.4 | 26.9 |
| Z149_A | zonepunt | 255605.59 | 592927.72 | 5.00 | 10.1 | 9.1 | 9.0 | 19.0 | 27.8 |
| Z150_A | zonepunt | 255618.09 | 593076.44 | 5.00 | 9.5 | 8.5 | 8.4 | 18.4 | 27.1 |
| Z151_A | zonepunt | 255651.38 | 593331.13 | 5.00 | 9.4 | 8.3 | 8.2 | 18.2 | 27.0 |
| Z152_A | zonepunt | 255697.79 | 593524.11 | 5.00 | 9.1 | 8.0 | 8.0 | 18.0 | 26.7 |
| Z153_A | zonepunt | 255897.00 | 593800.00 | 5.00 | 9.5 | 8.5 | 8.4 | 18.4 | 27.1 |
| Z154_A | zonepunt | 256084.79 | 594449.68 | 5.00 | 9.6 | 8.6 | 8.5 | 18.5 | 27.4 |
| Z155_A | zonepunt | 256292.90 | 594698.77 | 5.00 | 10.1 | 8.7 | 8.7 | 18.7 | 27.6 |
| Z156_A | zonepunt | 256524.37 | 595165.14 | 5.00 | 10.1 | 8.7 | 8.6 | 18.6 | 27.6 |
| Z157_A | zonepunt | 256822.57 | 595500.00 | 5.00 | 10.5 | 9.0 | 8.9 | 18.9 | 27.9 |
| Z158_A | zonepunt | 257125.33 | 595804.22 | 5.00 | 10.9 | 9.3 | 9.3 | 19.3 | 28.3 |
| Z159_A | zonepunt | 257024.53 | 596220.50 | 5.00 | 11.7 | 10.2 | 10.1 | 20.1 | 28.8 |
| Z160_A | zonepunt | 257094.66 | 596525.20 | 5.00 | 11.3 | 9.7 | 9.6 | 19.6 | 28.5 |
| Z161_A | zonepunt | 257154.86 | 596851.91 | 5.00 | 10.7 | 9.2 | 9.1 | 19.1 | 27.9 |
| Z162_A | zonepunt | 257636.66 | 597107.20 | 5.00 | 10.2 | 9.4 | 9.4 | 19.4 | 27.9 |
| Z163_A | zonepunt | 258134.02 | 597340.70 | 5.00 | 10.2 | 9.3 | 9.2 | 19.2 | 27.9 |
| Z164_A | zonepunt | 258598.06 | 597586.97 | 5.00 | 10.4 | 9.2 | 9.1 | 19.1 | 27.7 |
| Z165_A | zonepunt | 259087.75 | 597770.60 | 5.00 | 10.8 | 9.4 | 9.4 | 19.4 | 27.8 |
| Z166_A | zonepunt | 259608.85 | 597870.82 | 5.00 | 10.9 | 9.9 | 9.8 | 19.8 | 28.0 |
| Z167_A | zonepunt | 260126.83 | 597903.72 | 5.00 | 11.4 | 10.1 | 10.0 | 20.0 | 28.3 |
| Z168_A | zonepunt | 260648.90 | 597829.62 | 5.00 | 11.8 | 10.4 | 10.3 | 20.3 | 28.5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2.2, Rekenresultaten budget

Rapport: Resultatentabel
 Model: M5: Kopie van M4: ZiD 2020-04-07 v2 Groep Export : 10074 Avantium 3e fabriek na overleg ODG
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: budget
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li |
| HGW110_A | Amsweersterweg 10 (55) | 256147.65 | 592381.60 | 8.00 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 24.4 | 19.3 |
| HGW111_A | Meedhuizerweg 1 (55) | 256629.36 | 592138.99 | 8.00 | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 25.6 | 20.5 |
| HGW113_A | Geefsweersterweg 3 (60) | 258102.56 | 592455.58 | 8.00 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 31.8 | 26.5 |
| HGW114_A | Geefsweersterweg 9 (55) | 257553.05 | 591952.55 | 5.00 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 28.5 | 23.4 |
| HGW115_A | Geefsweersterweg 11 (55) | 257478.83 | 591162.60 | 8.00 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 27.5 | 22.3 |
| HGW116_A | Geefsweersterweg 13,15 (55) | 257999.80 | 590480.88 | 8.00 | 17.7 | 17.7 | 17.7 | 27.7 | 22.5 |
| HGW118_A | Ideweesterweg 1 (55) | 259353.12 | 589351.11 | 8.00 | 17.0 | 17.0 | 17.0 | 27.0 | 21.9 |
| HGW121_A | Zomerdijk 7 (55) | 261574.03 | 588549.85 | 8.00 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 24.7 | 19.6 |
| HGW122_A | Lalleweer 2 (60) | 262992.65 | 590499.77 | 5.00 | 17.8 | 17.8 | 17.8 | 27.8 | 22.7 |
| HGW123_A | Lalleweer 9 (57) | 262813.70 | 589630.52 | 8.00 | 16.4 | 16.4 | 16.4 | 26.4 | 21.2 |
| HGW124_A | Borgsweer 11 (60) | 263591.76 | 591642.52 | 5.00 | 18.1 | 18.1 | 18.1 | 28.1 | 23.0 |
| HGW125_A | Borgsweer 12 (60) | 263462.61 | 591557.97 | 11.00 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 29.0 | 23.8 |
| HGW127_A | Borgsweer 37 (60) | 263390.45 | 591446.16 | 5.00 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 28.6 | 23.4 |
| HGW128_A | Borgsweer 52 (60) | 263329.26 | 591383.83 | 5.00 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 28.7 | 23.5 |
| HGW129_A | Schepperbuurt 39 (57) | 264050.30 | 591606.51 | 5.00 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 26.5 | 21.4 |
| HGW132_A | Wartumerweg 2 (57) | 264025.39 | 591126.73 | 8.00 | 16.2 | 16.2 | 16.2 | 26.2 | 21.1 |
| HGW136_A | Midscheeps 83 (55) | 257119.05 | 594193.77 | 8.00 | 18.1 | 18.1 | 18.1 | 28.1 | 22.9 |
| HGW137_A | Midscheeps 69 (55) | 257073.39 | 594137.16 | 8.00 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | 27.3 | 22.2 |
| HGW138_A | Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55) | 257032.42 | 594001.07 | 8.00 | 18.2 | 18.2 | 18.2 | 28.2 | 23.0 |
| HGW139_A | Sluis 28 (55) | 256961.82 | 593913.40 | 8.00 | 18.1 | 18.1 | 18.1 | 28.1 | 22.9 |
| HGW142_A | Vliethoven (52) | 256412.50 | 593632.70 | 1.50 | 13.5 | 13.5 | 13.5 | 23.5 | 18.5 |
| HGW202_A | Eemskanaal ZZ NW laag (55/60) | 257480.69 | 594374.65 | 3.00 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 26.6 | 21.5 |
| HGW203_A | Eemskanaal ZZ W hoek (55/60) | 257474.96 | 594358.23 | 3.00 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 12.8 | 7.7 |
| HGW203_B | Eemskanaal ZZ W hoek (55/60) | 257474.96 | 594358.23 | 18.00 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 21.6 | 16.3 |
| HGW206_A | Eemskanaal ZZ O hoek (60) | 257486.39 | 594362.98 | 12.00 | 20.8 | 20.8 | 20.8 | 30.8 | 25.6 |
| HGW206_B | Eemskanaal ZZ O hoek (60) | 257486.39 | 594362.98 | 18.00 | 20.9 | 20.9 | 20.9 | 30.9 | 25.5 |
| HGW207_A | Eemskanaal ZZ ZO laag (60) | 257502.38 | 594382.03 | 12.00 | 18.8 | 18.8 | 18.8 | 28.8 | 23.6 |
| HGW303_A | woning Wartumerweg 3a (57) | 263859.13 | 591461.99 | 5.00 | 17.1 | 17.1 | 17.1 | 27.1 | 21.9 |
| HGW312_A | Eemskanaal NZ 57-75a (55) | 257194.06 | 594266.47 | 8.00 | 18.1 | 18.1 | 18.1 | 28.1 | 22.9 |
| HGW315_A | Kustweg 2 t/m 40c (55) | 257517.09 | 595336.61 | 14.00 | 17.4 | 17.4 | 17.4 | 27.4 | 22.2 |
| HGW320_A | Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60) | 257719.43 | 594924.99 | 17.00 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 29.0 | 23.7 |
| HGW321_A | Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N) | 257589.11 | 594545.13 | 25.50 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 28.4 | 23.0 |
| HGW322_A | Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N) | 257587.21 | 594529.75 | 19.50 | 12.4 | 12.4 | 12.4 | 22.4 | 17.0 |
| HGW324_A | Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55) | 258066.69 | 590687.67 | 8.00 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 28.4 | 23.2 |
| HGW401_A | Midscheeps 101-105e (55) | 257295.67 | 594387.98 | 8.00 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 28.3 | 23.1 |
| HGW402_A | Midscheeps 101-105e (55) | 257279.16 | 594367.84 | 8.00 | 18.2 | 18.2 | 18.2 | 28.2 | 23.1 |
| HGW403_A | De Vennen 115 t/m 129 (57) | 257628.82 | 595112.15 | 19.00 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 28.4 | 23.0 |
| HGW404_A | Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55) | 257488.42 | 595194.86 | 15.00 | 17.7 | 17.7 | 17.7 | 27.7 | 22.4 |
| MTG003_A | Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57) | 257420.97 | 594425.58 | 11.00 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 28.3 | 23.1 |
| MTG004_A | Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57) | 257384.05 | 594376.53 | 10.00 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 28.5 | 23.3 |
| MTG004_B | Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57) | 257384.05 | 594376.53 | 18.00 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 28.5 | 23.1 |
| MTG010_A | Farmsum - Nieuwstad 22 (60) | 257596.97 | 594392.75 | 5.00 | 18.8 | 18.8 | 18.8 | 28.8 | 23.7 |
| MTG011_A | Farmsum - Nieuwstad 38 (60) | 257609.67 | 594330.80 | 8.00 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 29.2 | 24.0 |
| MTG012_A | Farmsum - Koestraat 22 (60) | 257692.97 | 594211.40 | 8.00 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 29.7 | 24.5 |
| MTG013_A | Farmsum - Koestraat 40 (60) | 257737.39 | 594137.70 | 8.00 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 29.5 | 24.3 |
| MTG014_A | Farmsum - Achterweg 5 (60) | 257834.17 | 594006.92 | 5.00 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 30.1 | 24.9 |
| MTG015_A | Farmsum - Molenstraat 24 (60) | 257860.11 | 593939.52 | 8.00 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 30.5 | 25.3 |
| MTG025_A | Farmsum - Proosdij 46 (60) | 257976.35 | 593418.01 | 5.00 | 16.1 | 16.1 | 16.1 | 26.1 | 20.9 |
| MTG027_A | Farmsum - Trambaan 21 (60) | 257865.89 | 593491.71 | 5.00 | 13.3 | 13.3 | 13.3 | 23.3 | 18.1 |
| MTG030_A | Farmsum - Borgweg 131 (60) | 257635.40 | 593709.93 | 5.00 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 30.2 | 25.0 |
| MTG031_A | Farmsum - Borgweg 135 (60) | 257488.25 | 593705.79 | 5.00 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 29.7 | 24.5 |
| MTG032_A | Farmsum - Borgweg 151 (60) | 257397.20 | 593700.36 | 5.00 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 29.3 | 24.2 |
| MTG033_A | Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60) | 257334.54 | 593706.76 | 5.00 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 29.2 | 24.0 |
| MTG034_A | Farmsum - Ripperdastraat 57 (60) | 257243.45 | 593731.44 | 8.00 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 28.9 | 23.7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2.2, Rekenresultaten budget

Rapport: Resultatentabel
 Model: M5: Kopie van M4: ZiD 2020-04-07 v2 Groep Export : 10074 Avantium 3e fabriek na overleg ODG
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: budget
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | |
| MTG035_A | Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60) | 257250.70 | 593752.79 | 8.00 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 17.3 | 12.2 | |
| MTG036_A | Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60) | 257277.29 | 593807.59 | 8.00 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 18.4 | 13.2 | |
| MTG037_A | Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60) | 257308.82 | 593826.79 | 5.00 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 13.9 | 8.7 | |
| MTG038_A | Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60) | 257377.70 | 593857.45 | 5.00 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 17.6 | 12.5 | |
| MTG039_A | Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60) | 257435.65 | 593948.82 | 5.00 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 18.2 | 13.1 | |
| MTG040_A | Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60) | 257449.76 | 594025.94 | 5.00 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 18.9 | 13.8 | |
| MTG041_A | Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60) | 257475.81 | 594079.16 | 5.00 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 17.0 | 11.8 | |
| MTG042_A | Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60) | 257503.21 | 594163.43 | 5.00 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 18.4 | 13.3 | |
| MTG043_A | Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60) | 257483.29 | 594252.73 | 5.00 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 21.4 | 16.2 | |
| MTG044_A | Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60) | 257408.98 | 594275.54 | 8.00 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 21.7 | 16.5 | |
| MTG047_A | Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60) | 257308.03 | 593611.32 | 8.00 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 18.4 | 13.2 | |
| MTG048_A | Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60) | 257291.16 | 593487.11 | 8.00 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 18.6 | 13.4 | |
| MTG049_A | Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60) | 257306.20 | 593485.56 | 8.00 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 28.6 | 23.4 | |
| MTG050_A | Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60) | 257326.30 | 593614.99 | 8.00 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 29.1 | 23.9 | |
| MTG051_A | Farmsum - Dijkstraat 8 (60) | 257791.76 | 594086.57 | 5.00 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 29.8 | 24.6 | |
| MTG052_A | Farmsum - Achterweg 9 (60) | 257864.06 | 593912.33 | 5.00 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 30.6 | 25.4 | |
| MTG053_A | Farmsum - Borgweg 57-111 (60) | 258011.61 | 593842.62 | 10.00 | 21.4 | 21.4 | 21.4 | 31.4 | 26.1 | |
| MTG053_B | Farmsum - Borgweg 57-111 (60) | 258011.61 | 593842.62 | 14.00 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 31.5 | 26.1 | |
| MTG054_A | Farmsum - Borgweg 1-55 (60) | 258039.40 | 593776.45 | 10.00 | 21.7 | 21.7 | 21.7 | 31.7 | 26.4 | |
| MTG054_B | Farmsum - Borgweg 1-55 (60) | 258039.40 | 593776.45 | 14.00 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 31.8 | 26.4 | |
| MTG055_A | Farmsum - Farmsumerzijl 1 (60) | 258233.44 | 593658.75 | 8.00 | 15.4 | 15.4 | 15.4 | 25.4 | 20.1 | |
| MTG056_A | Farmsum - Waarman 2 (60) | 258271.98 | 593671.14 | 8.00 | 16.3 | 16.3 | 16.3 | 26.3 | 21.1 | |
| MTG057_A | Farmsum - Waarman 2-4 (60) | 258274.09 | 593659.08 | 8.00 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 33.0 | 27.7 | |
| MTG058_A | Farmsum - Waarman 10-12 (60) | 258270.27 | 593623.92 | 8.00 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 33.2 | 28.0 | |
| MTG059_A | Farmsum - Waarman 15 (60) | 258224.27 | 593542.85 | 8.00 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 33.2 | 27.9 | |
| MTG060_A | Farmsum - Waarman 23 (60) | 258224.37 | 593518.01 | 8.00 | 23.4 | 23.4 | 23.4 | 33.4 | 28.1 | |
| MTG061_A | Farmsum - Waarman 25 (60) | 258224.39 | 593512.16 | 8.00 | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 33.5 | 28.2 | |
| MTG062_A | Farmsum - Zijlvest 26 (60) | 258252.35 | 593478.50 | 8.00 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 33.6 | 28.3 | |
| MTG063_A | Farmsum - Zijlvest 20 (60) | 258240.14 | 593456.68 | 8.00 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 33.6 | 28.3 | |
| MTG064_A | Farmsum - Zijlvest 8 (60) | 258216.22 | 593420.26 | 8.00 | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 33.5 | 28.2 | |
| MTG065_A | Farmsum - Olderman 21 (60) | 258130.86 | 593416.90 | 8.00 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 33.0 | 27.8 | |
| MTG066_A | Farmsum - Proosdij 47 (60) | 258121.17 | 593364.07 | 5.00 | 16.2 | 16.2 | 16.2 | 26.2 | 21.0 | |
| MTG067_A | Farmsum - Proosdij 45 (60) | 258112.21 | 593364.00 | 5.00 | 16.7 | 16.7 | 16.7 | 26.7 | 21.5 | |
| MTG068_A | Farmsum - Proosdij 37 (60) | 258085.04 | 593363.80 | 5.00 | 24.5 | 24.5 | 24.5 | 34.5 | 29.3 | |
| MTG069_A | Farmsum - Seendweg 5 (60) | 258097.47 | 593321.95 | 5.00 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 31.2 | 26.0 | |
| MTG070_A | Farmsum - Proosdij 35 (60) | 258075.56 | 593356.01 | 5.00 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 32.5 | 27.3 | |
| MTG071_A | Farmsum - Proosdij 33 (60) | 258045.01 | 593348.36 | 5.00 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 32.0 | 26.8 | |
| MTG072_A | Farmsum - Proosdij 31 (60) | 258015.89 | 593374.13 | 8.00 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 32.0 | 26.8 | |
| MTG073_A | Farmsum - Proosdij 29 (60) | 257999.11 | 593400.79 | 5.00 | 14.2 | 14.2 | 14.2 | 24.2 | 19.0 | |
| MTG074_A | Farmsum - Proosdij 21 (60) | 257935.18 | 593438.78 | 5.00 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 25.0 | 19.8 | |
| MTG075_A | Farmsum - Proosdij 19 (60) | 257884.91 | 593477.92 | 5.00 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 31.6 | 26.4 | |
| MTG076_A | Farmsum - Bredelaan 4 (55/60) | 257801.49 | 593532.14 | 5.00 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 20.2 | 15.1 | |
| MTG078_A | Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60) | 257811.66 | 593353.87 | 5.00 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 19.8 | 14.6 | |
| MTG079_A | Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60) | 257822.13 | 593359.35 | 5.00 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 31.0 | 25.8 | |
| MTG100_A | Geefsweersterweg 1 (60) | 258228.91 | 593052.24 | 5.00 | 17.8 | 17.8 | 17.8 | 27.8 | 22.6 | |
| MTG102_A | Geefsweersterweg 4 (60) | 258257.56 | 592655.48 | 8.00 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 33.0 | 27.7 | |
| MTG103_A | Geefsweersterweg 6 (60) | 258207.23 | 592504.47 | 8.00 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 32.6 | 27.4 | |
| MTG107_A | Geefsweersterweg 2 (60) | 258303.45 | 593060.69 | 8.00 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 33.6 | 28.3 | |
| MTG327_A | Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60) | 257289.15 | 593442.08 | 8.00 | 12.4 | 12.4 | 12.4 | 22.4 | 17.2 | |
| MTG328_A | Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60) | 257302.00 | 593442.86 | 8.00 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 29.2 | 24.0 | |
| VGW003_A | Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60) | 257710.42 | 595075.60 | 7.50 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 28.6 | 23.4 | |
| VGW003_B | Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60) | 257710.42 | 595075.60 | 12.50 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 28.7 | 23.5 | |
| VGW004_A | Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60) | 257718.67 | 595005.85 | 7.50 | 18.8 | 18.8 | 18.8 | 28.8 | 23.6 | |
| VGW004_B | Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60) | 257718.67 | 595005.85 | 17.00 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 28.9 | 23.6 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2.2, Rekenresultaten budget

Rapport: Resultatentabel
 Model: M5: Kopie van M4: ZiD 2020-04-07 v2 Groep Export : 10074 Avantium 3e fabriek na overleg ODG
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: budget
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | |
| VGW005_A | Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60) | 257710.52 | 594990.50 | 7.50 | 20.9 | 20.9 | 20.9 | 30.9 | 25.7 | |
| VGW005_B | Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60) | 257710.52 | 594990.50 | 17.00 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 28.9 | 23.6 | |
| VGW006_A | Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60) | 257617.47 | 594834.39 | 8.00 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 28.4 | 23.2 | |
| VGW007_A | Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60) | 257474.46 | 594752.37 | 5.00 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 31.8 | 26.7 | |
| VGW008_A | Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57) | 257456.97 | 594722.38 | 10.00 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 28.4 | 23.2 | |
| VGW008_B | Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57) | 257456.97 | 594722.38 | 17.50 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 28.3 | 23.0 | |
| VGW010_A | Delfzijl - Nieuwegeweg 2 (57) | 257506.36 | 594625.78 | 5.00 | 17.4 | 17.4 | 17.4 | 27.4 | 22.3 | |
| VGW012_A | Delfzijl - Rijksweg 11 (55) | 257287.67 | 594648.57 | 8.00 | 17.7 | 17.7 | 17.7 | 27.7 | 22.6 | |
| VGW013_A | Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55) | 256124.04 | 593195.90 | 5.00 | 15.2 | 15.2 | 15.2 | 25.2 | 20.1 | |
| VGW014_A | Delfzijl - Zwaluwsoever 82-100 (55) | 256065.84 | 593171.20 | 8.00 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 25.3 | 20.1 | |
| VGW016_A | Delfzijl - Zwaluwsoever 77-91 (55) | 255919.81 | 593122.25 | 8.00 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 24.8 | 19.7 | |
| VGW018_A | Kruislaan 2 (55) | 255956.25 | 592577.01 | 8.00 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 23.9 | 18.8 | |
| VGW019_A | Amsweesterweg 8 (55) | 256116.49 | 592413.77 | 5.00 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 24.0 | 18.9 | |
| VGW020_A | Meedhuizerweg 1a (60) | 256721.39 | 592396.91 | 8.00 | 16.3 | 16.3 | 16.3 | 26.3 | 21.1 | |
| VGW021_A | Meedhuizerweg 2 (60) | 256911.84 | 592419.78 | 8.00 | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 25.6 | 20.4 | |
| VGW200_A | v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55) | 256603.54 | 593809.34 | 5.00 | 15.7 | 15.7 | 15.7 | 25.7 | 20.6 | |
| Z101_A | zonepunt | 261134.90 | 597732.95 | 5.00 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 25.1 | 20.0 | |
| Z102_A | zonepunt | 261588.55 | 597602.54 | 5.00 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 25.3 | 20.2 | |
| Z103_A | zonepunt | 262057.45 | 597493.33 | 5.00 | 15.2 | 15.2 | 15.2 | 25.2 | 20.1 | |
| Z104_A | zonepunt | 262509.66 | 597363.98 | 5.00 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 25.1 | 20.0 | |
| Z105_A | zonepunt | 262909.81 | 597069.80 | 5.00 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 25.3 | 20.2 | |
| Z106_A | zonepunt | 263233.44 | 596694.15 | 5.00 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 24.8 | 19.7 | |
| Z107_A | zonepunt | 263502.18 | 596353.18 | 5.00 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 24.8 | 19.7 | |
| Z108_A | zonepunt | 263828.70 | 596078.67 | 5.00 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 24.7 | 19.6 | |
| Z109_A | zonepunt | 264215.91 | 595859.06 | 5.00 | 14.3 | 14.3 | 14.3 | 24.3 | 19.2 | |
| Z110_A | zonepunt | 264675.35 | 595723.24 | 5.00 | 13.5 | 13.5 | 13.5 | 23.5 | 18.4 | |
| Z111_A | zonepunt | 265236.45 | 595484.27 | 5.00 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 24.0 | 18.9 | |
| Z112_A | zonepunt | 265562.21 | 595102.66 | 5.00 | 13.2 | 13.2 | 13.2 | 23.2 | 18.1 | |
| Z113_A | zonepunt | 265826.25 | 594683.67 | 5.00 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 22.6 | 17.6 | |
| Z114_A | zonepunt | 266054.10 | 594219.20 | 5.00 | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 21.9 | 16.8 | |
| Z115_A | zonepunt | 266246.50 | 593739.85 | 5.00 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 22.5 | 17.4 | |
| Z116_A | zonepunt | 266359.12 | 593216.07 | 5.00 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 22.7 | 17.7 | |
| Z117_A | zonepunt | 266413.73 | 592705.00 | 5.00 | 12.4 | 12.4 | 12.4 | 22.4 | 17.3 | |
| Z118_A | zonepunt | 266381.00 | 592169.42 | 5.00 | 12.4 | 12.4 | 12.4 | 22.4 | 17.3 | |
| Z119_A | zonepunt | 266113.66 | 591685.20 | 5.00 | 12.3 | 12.3 | 12.3 | 22.3 | 17.2 | |
| Z120_A | zonepunt | 265719.72 | 591385.02 | 5.00 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 21.5 | 16.4 | |
| Z121_A | zonepunt | 265545.84 | 591110.58 | 5.00 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 21.7 | 16.6 | |
| Z122_A | zonepunt | 265332.66 | 590507.20 | 5.00 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 21.7 | 16.6 | |
| Z123_A | zonepunt | 265084.82 | 589976.84 | 5.00 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 21.6 | 16.5 | |
| Z124_A | zonepunt | 264864.13 | 589599.77 | 5.00 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 21.6 | 16.5 | |
| Z125_A | zonepunt | 264578.03 | 589235.80 | 5.00 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 21.6 | 16.5 | |
| Z126_A | zonepunt | 264168.79 | 588812.64 | 5.00 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 21.6 | 16.5 | |
| Z127_A | zonepunt | 263774.53 | 588504.16 | 5.00 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 21.7 | 16.6 | |
| Z128_A | zonepunt | 263348.06 | 588236.22 | 5.00 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 21.8 | 16.7 | |
| Z129_A | zonepunt | 262891.42 | 588025.31 | 5.00 | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 21.9 | 16.8 | |
| Z130_A | zonepunt | 262376.30 | 587929.68 | 5.00 | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 22.1 | 17.0 | |
| Z131_A | zonepunt | 261920.38 | 587760.49 | 5.00 | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 22.1 | 17.0 | |
| Z132_A | zonepunt | 261418.82 | 587732.32 | 5.00 | 12.2 | 12.2 | 12.2 | 22.2 | 17.2 | |
| Z133_A | zonepunt | 260919.75 | 587736.43 | 5.00 | 12.4 | 12.4 | 12.4 | 22.4 | 17.3 | |
| Z134_A | zonepunt | 260425.99 | 587804.28 | 5.00 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 22.6 | 17.5 | |
| Z135_A | zonepunt | 259955.49 | 587940.65 | 5.00 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 22.8 | 17.7 | |
| Z136_A | zonepunt | 259487.79 | 588112.51 | 5.00 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 23.1 | 18.0 | |
| Z137_A | zonepunt | 259050.19 | 588318.59 | 5.00 | 13.3 | 13.3 | 13.3 | 23.3 | 18.2 | |
| Z138_A | zonepunt | 258589.97 | 588558.20 | 5.00 | 13.5 | 13.5 | 13.5 | 23.5 | 18.4 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2.2, Rekenresultaten budget

Rapport: Resultatentabel
 Model: M5: Kopie van M4: ZiD 2020-04-07 v2 Groep Export : 10074 Avantium 3e fabriek na overleg ODG
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: budget
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li |
| Z139_A | zonepunt | 258237.95 | 588842.58 | 5.00 | 13.7 | 13.7 | 13.7 | 23.7 | 18.6 |
| Z140_A | zonepunt | 257898.48 | 589174.85 | 5.00 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 24.0 | 18.9 |
| Z141_A | zonepunt | 257586.54 | 589534.66 | 5.00 | 14.2 | 14.2 | 14.2 | 24.2 | 19.0 |
| Z142_A | zonepunt | 257277.05 | 589861.57 | 5.00 | 14.2 | 14.2 | 14.2 | 24.2 | 19.1 |
| Z143_A | zonepunt | 257033.55 | 590257.40 | 5.00 | 14.3 | 14.3 | 14.3 | 24.3 | 19.2 |
| Z144_A | zonepunt | 256818.39 | 590675.70 | 5.00 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 24.5 | 19.3 |
| Z145_A | zonepunt | 256600.00 | 591100.00 | 5.00 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 24.5 | 19.4 |
| Z146_A | zonepunt | 256364.00 | 591494.11 | 5.00 | 14.2 | 14.2 | 14.2 | 24.2 | 19.1 |
| Z147_A | zonepunt | 256093.68 | 591930.90 | 5.00 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 23.6 | 18.5 |
| Z148_A | zonepunt | 255818.88 | 592377.50 | 5.00 | 13.2 | 13.2 | 13.2 | 23.2 | 18.1 |
| Z149_A | zonepunt | 255605.59 | 592927.72 | 5.00 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 24.0 | 18.9 |
| Z150_A | zonepunt | 255618.09 | 593076.44 | 5.00 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 23.6 | 18.5 |
| Z151_A | zonepunt | 255651.38 | 593331.13 | 5.00 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 23.6 | 18.5 |
| Z152_A | zonepunt | 255697.79 | 593524.11 | 5.00 | 13.4 | 13.4 | 13.4 | 23.4 | 18.3 |
| Z153_A | zonepunt | 255897.00 | 593800.00 | 5.00 | 13.7 | 13.7 | 13.7 | 23.7 | 18.6 |
| Z154_A | zonepunt | 256084.79 | 594449.68 | 5.00 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 23.9 | 18.8 |
| Z155_A | zonepunt | 256292.90 | 594698.77 | 5.00 | 13.7 | 13.7 | 13.7 | 23.7 | 18.6 |
| Z156_A | zonepunt | 256524.37 | 595165.14 | 5.00 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 24.0 | 18.9 |
| Z157_A | zonepunt | 256822.57 | 595500.00 | 5.00 | 14.3 | 14.3 | 14.3 | 24.3 | 19.2 |
| Z158_A | zonepunt | 257125.33 | 595804.22 | 5.00 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 24.5 | 19.4 |
| Z159_A | zonepunt | 257024.53 | 596220.50 | 5.00 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 25.0 | 19.9 |
| Z160_A | zonepunt | 257094.66 | 596525.20 | 5.00 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 24.5 | 19.4 |
| Z161_A | zonepunt | 257154.86 | 596851.91 | 5.00 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 24.0 | 18.9 |
| Z162_A | zonepunt | 257636.66 | 597107.20 | 5.00 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 24.0 | 18.9 |
| Z163_A | zonepunt | 258134.02 | 597340.70 | 5.00 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 24.0 | 18.9 |
| Z164_A | zonepunt | 258598.06 | 597586.97 | 5.00 | 14.1 | 14.1 | 14.1 | 24.1 | 19.0 |
| Z165_A | zonepunt | 259087.75 | 597770.60 | 5.00 | 14.3 | 14.3 | 14.3 | 24.3 | 19.2 |
| Z166_A | zonepunt | 259608.85 | 597870.82 | 5.00 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 24.6 | 19.5 |
| Z167_A | zonepunt | 260126.83 | 597903.72 | 5.00 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 24.7 | 19.6 |
| Z168_A | zonepunt | 260648.90 | 597829.62 | 5.00 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 25.0 | 19.9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2.3, Verschil FDCA - budget in de nachtperiode

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond:
Model Achtergrond:
Groep: Waarde=10074 Avantium <adres invullen> / Referentie=budget
Periode: Waarde=Nacht periode / Referentie=Nacht periode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Waarde | Referentie | Verschil |
|----------|--|--------|--------|------------|----------|
| HGW110_A | Amsweersterweg 10 (55) | 8.00 | 9.0 | 14.4 | -5.4 |
| HGW111_A | Meedhuizerweg 1 (55) | 8.00 | 10.3 | 15.6 | -5.4 |
| HGW113_A | Geefsweersterweg 3 (60) | 8.00 | 17.8 | 21.8 | -4.0 |
| HGW114_A | Geefsweersterweg 9 (55) | 5.00 | 13.8 | 18.5 | -4.7 |
| HGW115_A | Geefsweersterweg 11 (55) | 8.00 | 12.6 | 17.5 | -5.0 |
| HGW116_A | Geefsweersterweg 13,15 (55) | 8.00 | 12.7 | 17.7 | -5.0 |
| HGW118_A | Ideweesterweg 1 (55) | 8.00 | 12.4 | 17.0 | -4.6 |
| HGW121_A | Zomerdijk 7 (55) | 8.00 | 10.1 | 14.7 | -4.7 |
| HGW122_A | Lalleweer 2 (60) | 5.00 | 13.7 | 17.8 | -4.1 |
| HGW123_A | Lalleweer 9 (57) | 8.00 | 12.1 | 16.4 | -4.3 |
| HGW124_A | Borgsweer 11 (60) | 5.00 | 14.0 | 18.1 | -4.1 |
| HGW125_A | Borgsweer 12 (60) | 11.00 | 15.0 | 19.0 | -4.0 |
| HGW127_A | Borgsweer 37 (60) | 5.00 | 14.5 | 18.6 | -4.0 |
| HGW128_A | Borgsweer 52 (60) | 5.00 | 14.7 | 18.7 | -4.0 |
| HGW129_A | Schepperbuurt 39 (57) | 5.00 | 12.3 | 16.5 | -4.3 |
| HGW132_A | Wartumerweg 2 (57) | 8.00 | 11.9 | 16.2 | -4.4 |
| HGW136_A | Midscheeps 83 (55) | 8.00 | 13.4 | 18.1 | -4.6 |
| HGW137_A | Midscheeps 69 (55) | 8.00 | 13.3 | 17.3 | -4.0 |
| HGW138_A | Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55) | 8.00 | 13.5 | 18.2 | -4.6 |
| HGW139_A | Sluis 28 (55) | 8.00 | 13.5 | 18.1 | -4.6 |
| HGW142_A | Vliethoven (52) | 1.50 | 7.3 | 13.5 | -6.2 |
| HGW202_A | Eemskanaal ZZ NW laag (55/60) | 3.00 | 11.9 | 16.6 | -4.7 |
| HGW203_A | Eemskanaal ZZ W hoek (55/60) | 3.00 | -3.1 | 2.8 | -6.0 |
| HGW203_B | Eemskanaal ZZ W hoek (55/60) | 18.00 | 6.0 | 11.6 | -5.6 |
| HGW206_A | Eemskanaal ZZ O hoek (60) | 12.00 | 16.6 | 20.8 | -4.3 |
| HGW206_B | Eemskanaal ZZ O hoek (60) | 18.00 | 16.6 | 20.9 | -4.3 |
| HGW207_A | Eemskanaal ZZ ZO laag (60) | 12.00 | 14.3 | 18.8 | -4.6 |
| HGW303_A | woning Wartumerweg 3a (57) | 5.00 | 12.7 | 17.1 | -4.3 |
| HGW312_A | Eemskanaal NZ 57-75a (55) | 8.00 | 13.5 | 18.1 | -4.6 |
| HGW315_A | Kustweg 2 t/m 40c (55) | 14.00 | 12.6 | 17.4 | -4.8 |
| HGW320_A | Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60) | 17.00 | 14.4 | 19.0 | -4.6 |
| HGW321_A | Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N) | 25.50 | 14.2 | 18.4 | -4.3 |
| HGW322_A | Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N) | 19.50 | 6.9 | 12.4 | -5.5 |
| HGW324_A | Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55) | 8.00 | 13.6 | 18.4 | -4.8 |
| HGW401_A | Midscheeps 101-105e (55) | 8.00 | 13.6 | 18.3 | -4.7 |
| HGW402_A | Midscheeps 101-105e (55) | 8.00 | 13.6 | 18.2 | -4.7 |
| HGW403_A | De Vennen 115 t/m 129 (57) | 19.00 | 13.6 | 18.4 | -4.7 |
| HGW404_A | Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55) | 15.00 | 12.9 | 17.7 | -4.8 |
| MTG003_A | Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57) | 11.00 | 13.9 | 18.3 | -4.4 |
| MTG004_A | Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57) | 10.00 | 13.9 | 18.5 | -4.6 |
| MTG004_B | Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57) | 18.00 | 13.8 | 18.5 | -4.6 |
| MTG010_A | Farmsum - Nieuwstad 22 (60) | 5.00 | 14.4 | 18.8 | -4.4 |
| MTG011_A | Farmsum - Nieuwstad 38 (60) | 8.00 | 14.8 | 19.2 | -4.5 |
| MTG012_A | Farmsum - Koestraat 22 (60) | 8.00 | 15.2 | 19.7 | -4.5 |
| MTG013_A | Farmsum - Koestraat 40 (60) | 8.00 | 15.3 | 19.5 | -4.2 |
| MTG014_A | Farmsum - Achterweg 5 (60) | 5.00 | 15.8 | 20.1 | -4.3 |
| MTG015_A | Farmsum - Molenstraat 24 (60) | 8.00 | 16.2 | 20.5 | -4.3 |
| MTG025_A | Farmsum - Proosdij 46 (60) | 5.00 | 11.3 | 16.1 | -4.8 |
| MTG027_A | Farmsum - Trambaan 21 (60) | 5.00 | 7.5 | 13.3 | -5.7 |

Bijlage 2.3, Verschil FDCA - budget in de nachtperiode

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond:
Model Achtergrond:
Groep: Waarde=10074 Avantium <adres invullen> / Referentie=budget
Periode: Waarde=Nacht periode / Referentie=Nacht periode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Waarde | Referentie | Verschil |
|----------|--|--------|--------|------------|----------|
| MTG030_A | Farmsum - Borgweg 131 (60) | 5.00 | 15.8 | 20.2 | -4.4 |
| MTG031_A | Farmsum - Borgweg 135 (60) | 5.00 | 15.3 | 19.7 | -4.3 |
| MTG032_A | Farmsum - Borgweg 151 (60) | 5.00 | 14.9 | 19.3 | -4.4 |
| MTG033_A | Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60) | 5.00 | 14.7 | 19.2 | -4.5 |
| MTG034_A | Farmsum - Ripperdastraat 57 (60) | 8.00 | 14.4 | 18.9 | -4.5 |
| MTG035_A | Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60) | 8.00 | 0.9 | 7.3 | -6.5 |
| MTG036_A | Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60) | 8.00 | 2.0 | 8.4 | -6.4 |
| MTG037_A | Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60) | 5.00 | -3.1 | 3.9 | -6.9 |
| MTG038_A | Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60) | 5.00 | 1.0 | 7.6 | -6.7 |
| MTG039_A | Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60) | 5.00 | 1.3 | 8.2 | -7.0 |
| MTG040_A | Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60) | 5.00 | 2.1 | 8.9 | -6.8 |
| MTG041_A | Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60) | 5.00 | 0.1 | 7.0 | -6.9 |
| MTG042_A | Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60) | 5.00 | 1.7 | 8.4 | -6.8 |
| MTG043_A | Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60) | 5.00 | 1.8 | 11.4 | -9.5 |
| MTG044_A | Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60) | 8.00 | 5.8 | 11.7 | -5.9 |
| MTG047_A | Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60) | 8.00 | 1.9 | 8.4 | -6.5 |
| MTG048_A | Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60) | 8.00 | 2.1 | 8.6 | -6.5 |
| MTG049_A | Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60) | 8.00 | 14.6 | 18.6 | -4.0 |
| MTG050_A | Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60) | 8.00 | 14.7 | 19.1 | -4.4 |
| MTG051_A | Farmsum - Dijkstraat 8 (60) | 5.00 | 15.4 | 19.8 | -4.4 |
| MTG052_A | Farmsum - Achterweg 9 (60) | 5.00 | 16.2 | 20.6 | -4.4 |
| MTG053_A | Farmsum - Borgweg 57-111 (60) | 10.00 | 17.1 | 21.4 | -4.3 |
| MTG053_B | Farmsum - Borgweg 57-111 (60) | 14.00 | 17.2 | 21.5 | -4.3 |
| MTG054_A | Farmsum - Borgweg 1-55 (60) | 10.00 | 17.4 | 21.7 | -4.3 |
| MTG054_B | Farmsum - Borgweg 1-55 (60) | 14.00 | 17.5 | 21.8 | -4.3 |
| MTG055_A | Farmsum - Farmsumerzijl 1 (60) | 8.00 | 9.9 | 15.4 | -5.5 |
| MTG056_A | Farmsum - Waarman 2 (60) | 8.00 | 11.1 | 16.3 | -5.2 |
| MTG057_A | Farmsum - Waarman 2-4 (60) | 8.00 | 19.2 | 23.0 | -3.9 |
| MTG058_A | Farmsum - Waarman 10-12 (60) | 8.00 | 19.1 | 23.2 | -4.2 |
| MTG059_A | Farmsum - Waarman 15 (60) | 8.00 | 19.2 | 23.2 | -4.0 |
| MTG060_A | Farmsum - Waarman 23 (60) | 8.00 | 19.3 | 23.4 | -4.0 |
| MTG061_A | Farmsum - Waarman 25 (60) | 8.00 | 19.4 | 23.5 | -4.1 |
| MTG062_A | Farmsum - Zijlvest 26 (60) | 8.00 | 19.6 | 23.6 | -4.0 |
| MTG063_A | Farmsum - Zijlvest 20 (60) | 8.00 | 19.6 | 23.6 | -4.0 |
| MTG064_A | Farmsum - Zijlvest 8 (60) | 8.00 | 19.5 | 23.5 | -4.1 |
| MTG065_A | Farmsum - Olderman 21 (60) | 8.00 | 19.0 | 23.0 | -4.1 |
| MTG066_A | Farmsum - Proosdij 47 (60) | 5.00 | 10.7 | 16.2 | -5.4 |
| MTG067_A | Farmsum - Proosdij 45 (60) | 5.00 | 11.4 | 16.7 | -5.2 |
| MTG068_A | Farmsum - Proosdij 37 (60) | 5.00 | 20.6 | 24.5 | -3.9 |
| MTG069_A | Farmsum - Seendweg 5 (60) | 5.00 | 16.9 | 21.2 | -4.3 |
| MTG070_A | Farmsum - Proosdij 35 (60) | 5.00 | 18.5 | 22.5 | -4.0 |
| MTG071_A | Farmsum - Proosdij 33 (60) | 5.00 | 18.2 | 22.0 | -3.8 |
| MTG072_A | Farmsum - Proosdij 31 (60) | 8.00 | 18.2 | 22.0 | -3.8 |
| MTG073_A | Farmsum - Proosdij 29 (60) | 5.00 | 8.4 | 14.2 | -5.8 |
| MTG074_A | Farmsum - Proosdij 21 (60) | 5.00 | 9.8 | 15.0 | -5.2 |
| MTG075_A | Farmsum - Proosdij 19 (60) | 5.00 | 17.4 | 21.6 | -4.2 |
| MTG076_A | Farmsum - Bredelaan 4 (55/60) | 5.00 | 3.8 | 10.2 | -6.4 |
| MTG078_A | Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60) | 5.00 | 3.4 | 9.8 | -6.4 |
| MTG079_A | Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60) | 5.00 | 17.1 | 21.0 | -3.9 |

Bijlage 2.3, Verschil FDCA - budget in de nachtperiode

Rapport: Vergelijkingstabel
 Map:
 Model Voorgrond:
 Model Achtergrond:
 Groep: Waarde=10074 Avantium <adres invullen> / Referentie=budget
 Periode: Waarde=Nacht periode / Referentie=Nacht periode
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Waarde | Referentie | Verschil |
|----------|---|--------|--------|------------|----------|
| MTG100_A | Geefswesterweg 1 (60) | 5.00 | 12.5 | 17.8 | -5.3 |
| MTG102_A | Geefswesterweg 4 (60) | 8.00 | 18.6 | 23.0 | -4.4 |
| MTG103_A | Geefswesterweg 6 (60) | 8.00 | 18.3 | 22.6 | -4.3 |
| MTG107_A | Geefswesterweg 2 (60) | 8.00 | 19.5 | 23.6 | -4.0 |
| MTG327_A | Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60) | 8.00 | 7.3 | 12.4 | -5.1 |
| MTG328_A | Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60) | 8.00 | 14.9 | 19.2 | -4.3 |
| VGW003_A | Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60) | 7.50 | 14.1 | 18.6 | -4.5 |
| VGW003_B | Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60) | 12.50 | 14.1 | 18.7 | -4.6 |
| VGW004_A | Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60) | 7.50 | 14.2 | 18.8 | -4.5 |
| VGW004_B | Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60) | 17.00 | 14.2 | 18.9 | -4.7 |
| VGW005_A | Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60) | 7.50 | 16.6 | 20.9 | -4.3 |
| VGW005_B | Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60) | 17.00 | 14.2 | 18.9 | -4.7 |
| VGW006_A | Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60) | 8.00 | 14.1 | 18.4 | -4.4 |
| VGW007_A | Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60) | 5.00 | 17.3 | 21.8 | -4.6 |
| VGW008_A | Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57) | 10.00 | 13.6 | 18.4 | -4.8 |
| VGW008_B | Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57) | 17.50 | 13.6 | 18.3 | -4.7 |
| VGW010_A | Delfzijl - Nieuweweg 2 (57) | 5.00 | 12.7 | 17.4 | -4.7 |
| VGW012_A | Delfzijl - Rijksweg 11 (55) | 8.00 | 13.3 | 17.7 | -4.4 |
| VGW013_A | Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55) | 5.00 | 10.1 | 15.2 | -5.1 |
| VGW014_A | Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55) | 8.00 | 10.4 | 15.3 | -4.9 |
| VGW016_A | Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55) | 8.00 | 10.0 | 14.8 | -4.9 |
| VGW018_A | Kruislaan 2 (55) | 8.00 | 8.5 | 13.9 | -5.5 |
| VGW019_A | Amsweersterweg 8 (55) | 5.00 | 8.4 | 14.0 | -5.6 |
| VGW020_A | Meedhuizerweg 1a (60) | 8.00 | 11.1 | 16.3 | -5.2 |
| VGW021_A | Meedhuizerweg 2 (60) | 8.00 | 11.2 | 15.6 | -4.4 |
| VGW200_A | v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55) | 5.00 | 10.9 | 15.7 | -4.8 |
| Z101_A | zonepunt | 5.00 | 10.4 | 15.1 | -4.8 |
| Z102_A | zonepunt | 5.00 | 10.5 | 15.3 | -4.8 |
| Z103_A | zonepunt | 5.00 | 10.5 | 15.2 | -4.7 |
| Z104_A | zonepunt | 5.00 | 10.4 | 15.1 | -4.7 |
| Z105_A | zonepunt | 5.00 | 10.8 | 15.3 | -4.5 |
| Z106_A | zonepunt | 5.00 | 10.3 | 14.8 | -4.5 |
| Z107_A | zonepunt | 5.00 | 10.2 | 14.8 | -4.6 |
| Z108_A | zonepunt | 5.00 | 10.0 | 14.7 | -4.7 |
| Z109_A | zonepunt | 5.00 | 9.2 | 14.3 | -5.0 |
| Z110_A | zonepunt | 5.00 | 8.4 | 13.5 | -5.2 |
| Z111_A | zonepunt | 5.00 | 9.2 | 14.0 | -4.8 |
| Z112_A | zonepunt | 5.00 | 8.9 | 13.2 | -4.3 |
| Z113_A | zonepunt | 5.00 | 7.8 | 12.6 | -4.8 |
| Z114_A | zonepunt | 5.00 | 8.3 | 11.9 | -3.6 |
| Z115_A | zonepunt | 5.00 | 8.2 | 12.5 | -4.3 |
| Z116_A | zonepunt | 5.00 | 7.9 | 12.7 | -4.8 |
| Z117_A | zonepunt | 5.00 | 7.9 | 12.4 | -4.6 |
| Z118_A | zonepunt | 5.00 | 8.0 | 12.4 | -4.4 |
| Z119_A | zonepunt | 5.00 | 7.6 | 12.3 | -4.7 |
| Z120_A | zonepunt | 5.00 | 6.4 | 11.5 | -5.1 |
| Z121_A | zonepunt | 5.00 | 6.6 | 11.7 | -5.1 |
| Z122_A | zonepunt | 5.00 | 6.6 | 11.7 | -5.1 |
| Z123_A | zonepunt | 5.00 | 6.5 | 11.6 | -5.1 |

Bijlage 2.3, Verschil FDCA - budget in de nachtperiode

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond:
Model Achtergrond:
Groep: Waarde=10074 Avantium <adres invullen> / Referentie=budget
Periode: Waarde=Nacht periode / Referentie=Nacht periode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Waarde | Referentie | Verschil |
|--------|--------------|--------|--------|------------|----------|
| Z124_A | zonepunt | 5.00 | 6.5 | 11.6 | -5.1 |
| Z125_A | zonepunt | 5.00 | 6.4 | 11.6 | -5.2 |
| Z126_A | zonepunt | 5.00 | 6.5 | 11.6 | -5.2 |
| Z127_A | zonepunt | 5.00 | 6.5 | 11.7 | -5.2 |
| Z128_A | zonepunt | 5.00 | 6.6 | 11.8 | -5.2 |
| Z129_A | zonepunt | 5.00 | 6.7 | 11.9 | -5.2 |
| Z130_A | zonepunt | 5.00 | 6.9 | 12.1 | -5.2 |
| Z131_A | zonepunt | 5.00 | 6.8 | 12.1 | -5.3 |
| Z132_A | zonepunt | 5.00 | 7.1 | 12.2 | -5.2 |
| Z133_A | zonepunt | 5.00 | 7.1 | 12.4 | -5.3 |
| Z134_A | zonepunt | 5.00 | 7.4 | 12.6 | -5.2 |
| Z135_A | zonepunt | 5.00 | 7.9 | 12.8 | -4.9 |
| Z136_A | zonepunt | 5.00 | 7.9 | 13.1 | -5.2 |
| Z137_A | zonepunt | 5.00 | 8.0 | 13.3 | -5.3 |
| Z138_A | zonepunt | 5.00 | 8.1 | 13.5 | -5.4 |
| Z139_A | zonepunt | 5.00 | 8.4 | 13.7 | -5.3 |
| Z140_A | zonepunt | 5.00 | 8.4 | 14.0 | -5.6 |
| Z141_A | zonepunt | 5.00 | 8.6 | 14.2 | -5.5 |
| Z142_A | zonepunt | 5.00 | 8.7 | 14.2 | -5.5 |
| Z143_A | zonepunt | 5.00 | 8.8 | 14.3 | -5.5 |
| Z144_A | zonepunt | 5.00 | 9.0 | 14.5 | -5.5 |
| Z145_A | zonepunt | 5.00 | 9.0 | 14.5 | -5.5 |
| Z146_A | zonepunt | 5.00 | 8.6 | 14.2 | -5.6 |
| Z147_A | zonepunt | 5.00 | 8.2 | 13.6 | -5.4 |
| Z148_A | zonepunt | 5.00 | 7.4 | 13.2 | -5.7 |
| Z149_A | zonepunt | 5.00 | 9.0 | 14.0 | -5.1 |
| Z150_A | zonepunt | 5.00 | 8.4 | 13.6 | -5.2 |
| Z151_A | zonepunt | 5.00 | 8.2 | 13.6 | -5.3 |
| Z152_A | zonepunt | 5.00 | 8.0 | 13.4 | -5.4 |
| Z153_A | zonepunt | 5.00 | 8.4 | 13.7 | -5.3 |
| Z154_A | zonepunt | 5.00 | 8.5 | 13.9 | -5.4 |
| Z155_A | zonepunt | 5.00 | 8.7 | 13.7 | -5.1 |
| Z156_A | zonepunt | 5.00 | 8.6 | 14.0 | -5.4 |
| Z157_A | zonepunt | 5.00 | 8.9 | 14.3 | -5.4 |
| Z158_A | zonepunt | 5.00 | 9.3 | 14.5 | -5.2 |
| Z159_A | zonepunt | 5.00 | 10.1 | 15.0 | -4.9 |
| Z160_A | zonepunt | 5.00 | 9.6 | 14.5 | -4.9 |
| Z161_A | zonepunt | 5.00 | 9.1 | 14.0 | -4.9 |
| Z162_A | zonepunt | 5.00 | 9.4 | 14.0 | -4.7 |
| Z163_A | zonepunt | 5.00 | 9.2 | 14.0 | -4.8 |
| Z164_A | zonepunt | 5.00 | 9.1 | 14.1 | -5.0 |
| Z165_A | zonepunt | 5.00 | 9.4 | 14.3 | -5.0 |
| Z166_A | zonepunt | 5.00 | 9.8 | 14.6 | -4.8 |
| Z167_A | zonepunt | 5.00 | 10.0 | 14.7 | -4.7 |
| Z168_A | zonepunt | 5.00 | 10.3 | 15.0 | -4.7 |