

**Aanvraag (deel-)revisievergunning  
BAND 2  
Achtergronddocumenten geluid**

**BEC**  
N.V. AVR Afvalverwerking  
locatie Rozenburg



## **Bijlage - Achtergronddocumenten geluidsonderzoek BEC**

***Toelichting:***

In opdracht van N.V. AVR Afvalverwerking is in 2005-2006 uitgebreid akoestische onderzoek verricht, onder meer in het kader van de realisatie van de BEC.

In bijlage II van de aanvraag is een korte, samenvattende beschrijving gegeven van de akoestische situatie na realisatie van de BEC.

In voorliggende map zijn de daarmee samenhangende achtergronddocumenten opgenomen.

**Opdrachtgever:**

AVR Afvalverwerking Rijnmond  
Postbus 1120  
3180 AC ROZENBURG

Contactpersoon: de heer A. de Groot

**Behandeld door:**

Ing. N.M.H.P. Geelen  
Ing. F.H.J. Bouwmans

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs B.V.  
Het Wielsem 10  
Postbus 638  
5201 AP 's-HERTOGENBOSCH  
Tel : 073 - 640 93 02  
Fax : 073 - 644 04 14

**Rapport 2006.1330-04:**

Akoestisch onderzoek Biomassa Energie Centrale  
op het terrein van AVR te Rotterdam-Botlek in  
het kader van de aanvraag voor een  
veranderingsvergunning Wet milieubeheer

## Inhoudsopgave

<b>Hoofdstuk</b>	<b>Titel</b>	<b>Blad</b>
1.	Inleiding	4
2.	Beschrijving	5
2.1.	Situering inrichting	5
2.2.	Bedrijfsbeschrijving	5
3.	Uitgangspunten	6
3.1.	Rapporten en tekeningen	6
3.2.	Situering immissiepunten	6
3.3.	Normstelling	6
3.4.	Rekenmodel (algemeen)	7
4.	Beschrijving Biomassa Energie Centrale	8
4.1.	Beschrijving uitbreiding	8
4.2.	Representatieve bedrijfssituatie	10
4.3.	Overzicht geluidbronnen BEC	11
5.	Geluidberekeningen	13
5.1.	Omschrijving bedrijfssituatie AVR	13
5.2.	Rekenresultaten	14
5.3.	Toetsing	16
6.	Beschouwing BAT en BREF	18
6.1.	BAT	18
6.2.	BREF	18
6.3.	Toetsing BEC aan BAT en BREF	20
6.4.	Rekenresultaten varianten huidige situatie	22
7.	Samenvatting en conclusie	24

**Bijlagen**

- Bijlage I Tekeningen BEC en opslaghal
- Bijlage II Geluidvoorschriften revisievergunning Wet milieubeheer
- Bijlage III Bronsterkteberekeningen BEC
- Bijlage IV Berekening bedrijfsduur BEC
- Bijlage V Overzicht modelgegevens AVR actueel maatregelvariant 5 inclusief BEC
- Bijlage VI Overzicht gebouwen en geluidbronnen BEC
- Bijlage VII Rekenresultaten totale inrichting incl. BEC
- Bijlage VIII Rekenresultaten uitsluitend BEC

## 1. Inleiding

AVR wil op korte termijn binnen de grenzen van de huidige inrichting te Rotterdam-Botlek uitbreiden in de vorm van een Biomassa Energie Centrale (BEC). Voor een dergelijke installatie met de verwachte verwerkingscapaciteit is de regeling inzake het opstellen van een milieueffectrapport (MER) van toepassing. Als onderdeel van het milieueffectrapport is een akoestisch onderzoek opgesteld dat gerapporteerd is onder nr. 2006.1330-03 d.d. 30 juni 2006.

Ten behoeve van de aanvraag voor een veranderingsvergunning Wet milieubeheer is voorliggend rapportage opgesteld.

Voor de voorgenomen uitbreiding middels een BEC is een prognose van de geluidemissie opgesteld op basis van technische gegevens en meetresultaten bij vergelijkbare inrichtingen. Het doel van het prognoseonderzoek is om inzicht te geven in de te verwachten geluidemissie ten gevolge van de verbrandingsinstallatie en de daarbij komende activiteiten/werkzaamheden op het bedrijfsterrein van de AVR naar haar directe omgeving.

Als basis voor de berekeningen is gebruik gemaakt van een actueel, door de DCMR ter beschikking gesteld, rekenmodel voor het gehele industrieterrein. Onlangs heeft Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een actualiserend geluidonderzoek verricht voor de gehele inrichting van AVR. De gegevens van deze actualisatie zijn verwerkt in het door DCMR aangeleverde rekenmodel. Voor details wordt verwezen naar de betreffende rapportages. Middels overdrachtsberekeningen zijn voor de verschillende varianten de geluidniveaus op de zone-immissiepunten en de vergunningspunten bepaald.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de regels uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (1999). Conform de modelleringsregels uit het zonebeheersysteem voor het betreffende industrieterrein is hierbij uitgegaan van een afwijkende luchtabsorptie (TNO).

In voorliggende rapportage worden de uitgangspunten en bevindingen van het akoestisch onderzoek beschreven.

## **2. Beschrijving**

### **2.1. Situering inrichting**

De inrichting van AVR Afvalverwerking is gesitueerd aan de Professor Gerbrandyweg 10 op het industrieterrein Botlek te Rotterdam. Het industrieterrein is conform de Wet geluidhinder van een geluidzone voorzien. Deze geluidzone in combinatie met het saneringsresultaat geeft aan hoeveel geluidruimte aan de bedrijven kan worden toebedeeld. De woningen die het dichtst bij de inrichting gelegen zijn, liggen in noordoostelijke richting te Vlaardingen, in noordwestelijke richting te Maassluis, in westelijke richting te Rozenburg en in zuidelijke richting te Geervliet. Deze woningen zijn op grote afstand van het bedrijf gelegen. Figuur 1 geeft de topografische ligging van het gehele bedrijfsterrein ten opzichte van de omgeving weer.

### **2.2. Bedrijfsbeschrijving**

Binnen de huidige inrichting van AVR is sprake van verschillende bedrijfsonderdelen met een akoestisch relevante geluidemissie. Voor de omschrijving van de actuele situatie wordt verwezen naar onze rapportage fase 1, 2 en 3 van de actualisatie (resp. nr. 2006.0311-09, -10 en -11). De rapportage 2006.0311-09 beschrijft de actuele geluidssituatie samen met voorliggend rapport maakt dit rapport deel uit van de aanvraag.

### **3. Uitgangspunten**

#### **3.1. Rapporten en tekeningen**

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende rapporten en tekeningen:

- tekeningen van de opslagbunker en de BEC d.d. februari 2006 (opgenomen in bijlage I);
- hoofdstuk 4 uit MER BEC AVR versie 24 maart 2006;
- diverse notities AVR m.b.t. BEC;
- rapport Cauberg-Huygen nr. 2006.1330-03 d.d. 30 juni 2006: "Akoestisch onderzoek behorende bij M.E.R. voor een BEC op het terrein van AVR te Rotterdam-Botlek".

#### **3.2. Situering immissiepunten**

Rond het industrieterrein Botlek zijn zone-immissiepunten (ZIP) gesitueerd. Voor AVR zijn in de vigerende vergunning alleen voor het relevante zone-immissiepunt ZIP 20 ("Rozenburg Oost") geluidvoorwaarden opgenomen. De beoordelingshoogte voor dit ZIP-punt bedraagt 5 meter boven maaiveld en de beoordeling dient te geschieden exclusief gevelreflectie. Daarnaast is in de vigerende vergunning sprake van drie referentiepunten op korte afstand van het bedrijfsterrein (VIP-punten). Voor deze beoordelingspunten geldt een beoordelingshoogte van 10 meter ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. De geluidimmissie door AVR is op deze immissiepunten (tevens vergunningcontrolepunten) bepaald. Daarnaast is op enkele andere ZIP-punten de geluidimmissie bepaald. De ligging van de immissiepunten wordt in figuur 1 weergegeven.

#### **3.3. Normstelling**

In de revisievergunning Wet milieubeheer van 2005 is onder hoofdstuk B5 een aantal geluidvoorschriften opgenomen. Deze zijn opgenomen in bijlage II.

In de beschikking zijn twee bedrijfssituaties vergund: de huidige situatie (eind 2004) en de situatie inclusief EHA.

Bij de vergunde huidige situatie (eind 2004) is rekening gehouden met het buiten werking stellen van de RVI, het saneren van de slakkenberg en het realiseren van een nieuwe slakkenafvoertransport. De RVI is echter nog in werking en de slakkenberg is nog niet gesaneerd. Ook is geen nieuwe slakkenafvoertransport gerealiseerd.

In voorschrift B5.1.2 zijn grenswaarden opgenomen voor uitsluitend de EHA en de stoomleiding ten behoeve van levering aan derden. In voorschrift B5.1.3 zijn grenswaarden opgenomen voor de gehele inrichting inclusief EHA en stoomleiding.

Naast genoemde voorschriften zijn in voorschrift B5.1.4 grenswaarden gesteld voor de maximale geluidniveaus.

Middels het kniprapport MVG-06-007 is het beschikbare geluidbudget volgens het B-model vastgelegd. In onderstaande tabel is de gereserveerde geluidruimte opgenomen. Deze gereserveerde geluidruimte zal als toetsingskader worden gehanteerd.

Tabel 1: gereserveerde geluidruimte volgens B-model in dB(A)  
kniprapport MVG-06-007

Punt	Omschrijving	Immissie/budget volgens B-model		
		dag	avond	nacht
1	Vlaardingen West (ZIP 6)	29.3	26.5	25.3
2	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	18.0	14.7	13.4
3	Spijkenisse West (ZIP 16)	22.9	19.4	18.0
4	Heenvliet Midden (ZIP 18)	26.2	22.9	21.6
5	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	26.4	24.1	23.2
6	Rozenburg Oost (ZIP 20)	40.3	39.3	39.2
7	Rozenburg Midden (ZIP 21)	27.1	25.9	25.4

### 3.4. Rekenmodel (algemeen)

Met de vastgestelde bronsterktes en bedrijfstijden is voor AVR het rekenmodel aangepast. Hierbij is in eerste instantie het rekenmodel (kniprapport MVG06007) van het industrieterrein Botlek, zoals dit door de DCMR Rijnmond op 10 februari 2006 is aangeboden, als basis gehanteerd. De aanpassing op het rekenmodel zijn omschreven in onze rapportage fase 1, 2 en 3 van de actualisatie. In het rekenmodel zijn alle relevante objecten en bodemgebieden opgenomen.

Met behulp van het computerprogramma Geonoise versie 4.05 van DGMR zijn met het rekenmodel overdrachtsberekeningen uitgevoerd naar de vastgestelde immissiepunten. Conform de modelleringsregels uit het zonebeheersysteem is hierbij uitgegaan van luchtabsorptiecoëfficiënten zoals vastgesteld door TNO. De ligging van de immissiepunten wordt in figuur 1 weergegeven.

## **4. Beschrijving Biomassa Energie Centrale**

### **4.1. Beschrijving uitbreiding**

De uitbreiding behelst de realisatie van een Biomassa Energie Centrale (BEC). De Biomassa Energie Centrale (BEC) wordt gerealiseerd op de locatie van de DTO's en omvat de nieuw te realiseren gebouwen: opslaghal, ovengebouw/ketelhuis, rookgasreinigingsgebouw en turbinehal. In bijlage I zijn enkele tekeningen met aanzichten van de nieuwe installatie opgenomen.

#### Aanvoer

De biomassa wordt per as aangevoerd. Een aanzienlijk deel van de biomassa is afkomstig van de ASI-2. Bij een geprognosticeerde verwerking van 170.000 ton biomassa per jaar vinden gemiddeld 65 vrachtwagenbewegingen per dag plaats. De aanvoer geschiedt uitsluitend in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur). 1/3 deel (zijnde 22 vrachten) is afkomstig van de ASI-2 en betreft A/B-hout.

#### Opslag

De biomassa wordt opgeslagen in een nieuw te bouwen hal met gescheiden compartimenten. In deze hal wordt gedurende de dagperiode hout aangeleverd met behulp van vrachtwagens. Met een shovel worden in de dagperiode opslagboxen gevuld die een buffer vormen voor de dosering tijdens de avond- en nachtperiode. In de hal is een aantal transportbanden geïnstalleerd, die continu draaien. Met een lange transportband, die voorzien is van een omkasting, wordt het hout naar het ovengebouw getransporteerd.

#### Vorbewerking

De aangevoerde biomassa wordt, indien nodig, verder verbewerkt. Deze verbewerking beperkt zich tot gebruikt hout en bestaat uit een schijvenzeef en een mobiele breker. De schijvenzeef scheidt grove delen uit het aangevoerde hout. De breker breekt grove delen uit het hout. Gedurende maximaal 1 uur in de dagperiode wordt in de hal gebruik gemaakt van deze mobiele shredder.

#### Dosering

De diverse stromen worden met behulp van shovels via een schuivensysteem en transportbanden naar een tussenbunker gebracht en gemengd. Vervolgens vindt gecontroleerde dosering op het verbrandingsrooster plaats.

#### Rooster

De BEC zal gebruik maken van roostertechniek voor de verbranding. De verbrandingsruimte bevindt zich boven het rooster, waar de verbranding met primaire en secundaire lucht plaatsvindt. De oven en de ventilatoren voor de primaire en secundaire lucht worden in een gesloten gebouw geplaatst.

### Slakkenafvoer

De slakken/bodemassen worden met een transportsysteem afgevoerd naar een container, die aan de noordzijde van het ketelhuis staat opgesteld. Er komt ca. 1-2 ton per uur aan bodemassen vrij. Als de container vol is zal deze gewisseld worden voor een lege container. De wisseling vindt voornamelijk in de dagperiode plaats. De bodemas wordt verder opgewerkt in de bestaande reststoffen verwerkingsinstallatie (RVI).

### Stoom- en elektriciteitsopwekking

De warmte van de rookgassen wordt benut in een nageschakelde stoomketel, waar hoge druk stoom wordt geproduceerd. Deze stoom wordt naar een turbine geleid. Met behulp van deze turbine en een generator wordt elektriciteit opgewekt. Na de expansie wordt de afgewerkte stoom uit de turbine naar de watergekoelde condensor gevoerd, waar het condenseert. Voor het koelwater zal gebruik gemaakt worden van het bestaande koelwatersysteem. Omdat de BEC gebruik maakt van het bestaande systeem wordt bij de AVI een nood-luchtkoeler geplaatst.

### Rookgasreiniging

In de rookgasreiniging worden schadelijke componenten uit het rookgas verwijderd.

### Aanvoer hulpstoffen en afvoer van reststoffen

Behalve de transporten met betrekking tot de aanvoer van biomassa vinden in de dagperiode gemiddeld nog 3 transporten plaats. Dit betreft de aanvoer van hulpstoffen, zoals chemicaliën en de afvoer van reststoffen, zoals vliegias.

Binnen het huidige bedrijfsterrein dient een aantal nieuwe gebouwen te worden gerealiseerd. Deze gebouwen worden uit enkelvoudig geprofileerd staalplaat opgebouwd. Hieronder volgt een nadere omschrijving van deze gebouwen.

### Ovengebouw/ketelhuis

Het ovengebouw/ketelhuis is ca. 33 meter lang, ca. 18 meter breed en ca. 30 meter hoog. Het gebouw is opgebouwd uit enkelvoudig geprofileerde staalplaat. Rekening houdend met overige installaties zoals leidingwerk, pompen, compressoren en cyclonen zal het gemiddelde geluidniveau in de ovenruimte ca. 82 dB(A) bedragen. Hierbij is er van uit gegaan dat de grote ventilatoren (primaire en secundaire lucht) op lage hoogte in het gebouw worden ondergebracht. In het ovengebouw zullen in de gevels openingen en roosters worden aangebracht. In de gevels worden geen glasdelen aangebracht. Het dak bestaat voor 1% uit lichtstraten en voor 1% uit rookluiken. Verder zullen openingen ten behoeve van ventilatie worden aangebracht. Op het dak staan geen ventilatoren.

### Rookgasreinigingsgebouw

Het rookgasreinigingsgebouw is ca. 25 meter lang, ca. 18 meter breed en ca. 21 meter hoog. Het gebouw is opgebouwd uit enkelvoudig geprofileerde staalplaat. Het geluidniveau in de hal wordt door slechts enkele geluidbronnen bepaald. De grootste geluidbron is de zuigtrekventilator, die in een omkasting wordt geplaatst. Tevens zal in de persleiding van de ventilator een geluiddemper worden geïnstalleerd. In een aparte ruimte, die in het midden van het gebouw wordt geplaatst, staan diverse pompen. Deze ruimte zal niet resulteren in een relevante geluidemissie. Het gemiddeld halniveau bedraagt ca. 76 dB(A).

De schoorsteen is voorzien van een geluiddemper en heeft een bronvermogen van ca. 90 dB(A).

### Turbinehal

De turbinehal is ca. 33 meter lang, ca. 18 meter breed en ca. 21 meter hoog. Het gebouw is opgebouwd uit enkelvoudig geprofileerde staalplaat. De turbine en de generator worden voorzien van een omkasting. De condensaatpompen en de ketelvoedingspompen staan in een aparte ruimte op de begane grond. Het gemiddeld halniveau bedraagt ca. 85 dB(A). Er is rekening gehouden met een ventilator op het dak.

### Dumpcondensor

De BEC zal gebruik gaan maken van de waterkoeling van de bestaande installatie. Om voor de bestaande installatie over voldoende koelcapaciteit te beschikken wordt ten oosten van de WWI-MED's een dumpcondensor geplaatst (bron 458). Deze is 50% van het etmaal in werking. De geluidgegevens zijn aangeleverd door de leverancier. De bronsterkteberekening is opgenomen in bijlage VII.

## **4.2. Representatieve bedrijfssituatie**

De nieuw te realiseren BEC zal gedurende 24 uur per etmaal in bedrijf zijn met uitzondering van de aan- en afvoer. De transportbewegingen vinden alleen tijdens de dagperiode plaats.

### 4.3. Overzicht geluidbronnen BEC

Tabel 2 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de BEC. De ligging van de geluidbronnen is weergegeven in figuur 2.1 t/m 2.5. In de dagperiode is in de opslaghal gedurende 1 uur een shredder in werking.

Tabel 2: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes BEC

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	$L_{Aeq,T}$
445	opslaghal noordgevel	11	4	8	96
446, 459	opslaghal oostgevel	11	4	8	88
447, 448	opslaghal westgevel	11	4	8	88
460	opslaghal zuidgevel	11	4	8	96
451, 452	opslaghal dak	11	4	8	90
461, 462	opslaghal incl. shredder dak	1	0	0	96
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	1	0	0	102
464, 465	opslaghal incl. shredder oostgevel	1	0	0	94
466, 467	opslaghal incl. shredder westgevel	1	0	0	94
468	opslaghal incl. shredder zuidgevel	1	0	0	102
422	ketelhuis dak	12	4	8	89
423	ketelhuis noordgevel	12	4	8	88
424	ketelhuis oostgevel	12	4	8	87
432	ketelhuis westgevel	12	4	8	87
421	ECO dak	12	4	8	89
425	ECO oostgevel	12	4	8	87
426	ECO zuidgevel	12	4	8	82
431	ECO westgevel	12	4	8	87
413, 414	rookgasreiniging dak	12	4	8	74
415	rookgasreiniging zuidgevel	12	4	8	80
416, 418	rookgasreiniging westgevel	12	4	8	78
417, 419	rookgasreiniging oostgevel	12	4	8	78
436	turbineruimte noordgevel	12	4	8	91
437, 438	turbineruimte oostgevel	12	4	8	91
439	turbineruimte zuidgevel	12	4	8	91
440, 469	turbineruimte dak	12	4	8	86
453	zeefstoren westgevel	12	4	8	93
454	zeefstoren oostgevel	12	4	8	93
455	zeefstoren zuidgevel	12	4	8	90
457	zeefstoren dak	12	4	8	85
420	schoorsteen top	12	4	8	90
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	12	4	8	94
441	inlaat ketelhuis	12	4	8	90
442	uitlaat ketelhuis	12	4	8	95
443	inlaat rookgasreiniging	12	4	8	90
444	uitlaat rookgasreiniging	12	4	8	95
449	inlaat turbineruimte	12	4	8	90
450	ventilator dak turbineruimte	12	4	8	98

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	L <sub>AGLT</sub>
458	dumpcondensor	6	2	4	109
470	container wisselen	zie bijlage IV			106
471-474	aanvoer hulpstoffen				105
475-478	afvoer hout ASI-2				105
479-482	aanvoer hout ASI-2 naar BEC				105
483-486	aanvoer hout BEC				105
487	rooster waterzuivering	12	4	8	83

De berekening van de bronsterktes is opgenomen in bijlage III. De berekening van de bedrijfsduur van enkele bronnen is opgenomen in bijlage IV.

## 5. Geluidberekeningen

### 5.1. Omschrijving bedrijfssituatie AVR

Met betrekking tot de totale inrichting van AVR wordt bij de berekening uitgegaan van de bedrijfssituatie die in het MER voor de BEC is omschreven als de voorkeursvariant. Binnen deze variant is sprake van de volgende bedrijfsonderdelen:

- afvalscheidingsinstallatie (ASI-2)  
*nb op basis van huidige(geluid)toestand, mobiele shredder en RDF-opwerking volcontinu in werking, incl. opslag brandstofkorrels en optimalisatie nascheiding ;*
- BEC (volgens aangevraagde situatie);
- EHA (volgens vergunde situatie);
- energiecentrale;
- houtverwerking;
- huisvuilbunkers met stortbordes;
- koelwaterpompgebouw;
- rookgasreiniging (van roosterovens);
- roosterovens 0 tot 6;
- reststoffenverwerkingsinstallatie (RVI) + opslagterrein;  
*nb inclusief tussenopslag onbewerkte slak en verkleinde slakkenopslag;*
- scheepsbeladingsinstallatie;
- slakkenafvoer;
- slakkentransport;
- tankenpark;
- waterdistributiegebouw;
- WWI (of CWI) en MED's;  
*nb. op basis van huidige (geluid)toestand;*
- overig (niet behorend tot een van bovenstaande installaties).

Voor een beschrijving van deze bedrijfsonderdelen wordt verwezen naar de rapportage van de actualisatie. De bronvermogens en bedrijfsduren, die gehanteerd zijn bij de berekeningen, zijn in detail opgenomen in genoemde rapportage.

Met betrekking tot te nemen maatregelen aan bestaande installaties wordt uitgegaan van de reducties als opgenomen in onderstaande tabel 3 (maatregelvariant 5 uit MER).

Tabel 3: overzicht geluidbronnen AVR met benodigde reducties in bronsterkte in dB maatregelvariant 5

Bronnr.	Benaming	Bronsterkte $L_w$ in dB(A)	Benodigde reductie in dB
292	uitlaat injecteur MED 2	104	10
293	ontluchting injecteur MED 2	103	10
294	ontluchting injecteur MED 1	96	10
295	uitlaat injecteur MED 1	99	10

Daarnaast wordt uiteraard rekening gehouden met de te realiseren BEC.

## 5.2. Rekenresultaten

De rekenresultaten van de uitbreiding (AVR totaal inclusief BEC) zijn opgenomen in onderstaande tabel 4. Een overzicht met de gehanteerde brongegevens voor AVR totaal inclusief BEC en een overzicht met rekenpunten is opgenomen in bijlage V. Een overzicht met geluidbronnen en de nieuwe gebouwen behorende bij de BEC is opgenomen in bijlage VI. In figuur 3 is de ligging van de gebouwen van de BEC weergegeven. De rekenresultaten zijn eveneens opgenomen in bijlage VII en VIII.

Tabel 4: resultaten overdrachtsberekeningen in de rekenpunten in dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus AVR totaal maatregelvariant 5 inclusief BEC

Punt	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
1	Vlaardingen west (ZIP 6)	30.6	27.1	26.5
2	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	19.1	16.4	15.7
3	Spijkenisse West (ZIP 16)	23.2	21.0	20.6
4	Heenvliet Midden (ZIP 18)	28.4	26.8	26.3
5	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	28.6	27.1	26.8
6	Rozenburg Oost (ZIP 20)	40.1	38.6	38.4
7	Rozenburg Midden (ZIP 21)	28.3	24.7	24.2
8	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	51.0	45.6	44.0
9	AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	43.4	41.6	41.5
10	AVR-VIP3-Botlekstraat	48.4	46.8	46.3

In bijlage VII zijn tevens rangordelijsten van geluidbijdrage per groep opgenomen.

De rekenresultaten van de uitbreiding uitsluitend BEC zijn opgenomen in onderstaande tabel 5.

Tabel 5: resultaten overdrachtsberekeningen in de rekenpunten in dB(A)  
langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
uitsluitend BEC

Punt	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Aeq,T}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
1	Vlaardingen west (ZIP 6)	14.4	13.4	13.4
2	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5.1	4.7	4.7
3	Spijkenisse West (ZIP 16)	10.8	10.4	10.4
4	Heenvliet Midden (ZIP 18)	14.9	14.3	14.3
5	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	16.6	16.2	16.2
6	Rozenburg Oost (ZIP 20)	30.0	29.0	29.0
7	Rozenburg Midden (ZIP 21)	13.1	12.6	12.6
8	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	27.0	24.6	24.6
9	AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	32.9	32.3	32.3
10	AVR-VIP3-Botlekstraat	31.9	31.1	31.1

In bijlage VIII zijn tevens rangordelijsten van geluidbijdrage per bron opgenomen.

De maximale geluidniveaus, die door geluidbronnen behorende bij de BEC worden veroorzaakt, zijn opgenomen in tabel 6.

Tabel 6: resultaten overdrachtsberekeningen in de rekenpunten in dB(A)  
maximale geluidniveaus  
uitsluitend BEC

Punt	Omschrijving	Maximale geluidniveaus $L_{Amax}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
1	Vlaardingen west (ZIP 6)	21	<20	<20
2	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	<10	<10	<10
3	Spijkenisse West (ZIP 16)	14	<15	<15
4	Heenvliet Midden (ZIP 18)	17	<20	<20
5	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	17	<20	<20
6	Rozenburg Oost (ZIP 20)	37	<35	<35
7	Rozenburg Midden (ZIP 21)	16	<20	<20
8	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	38	<30	<30
9	AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	37	<35	<35
10	AVR-VIP3-Botlekstraat	36	<35	<35

De maximale geluidniveaus worden in de dagperiode veroorzaakt door vrachtverkeer.

### 5.3. Toetsing

In tabel 7 vindt toetsing van de berekende waarden op de vergunningspunten aan de vergunde grenswaarden plaats. De geluidvoorschriften zijn opgenomen in bijlage II.

Tabel 7: toetsing van de berekende geluidniveaus aan vergunde grenswaarden in dB(A)  
langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
AVR totaal inclusief BEC

Punt	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)		
		vergund	AVR incl. BEC	$\Delta$
<b>dagperiode</b>				
6	ZIP 20	40.1	40.1	--
8	AVR-VIP1	48	51	3
9	AVR-VIP2	42	43	1
10	AVR-VIP3	47	48	1
<b>avondperiode</b>				
6	ZIP 20	38.9	38.6	--
8	AVR-VIP1	45	46	1
9	AVR-VIP2	41	42	1
10	AVR-VIP3	46	47	1
<b>nachtperiode</b>				
6	ZIP 20	38.8	38.4	--
8	AVR-VIP1	43	44	1
9	AVR-VIP2	41	42	1
10	AVR-VIP3	46	46	--

In tabel 8 vindt toetsing van de berekende waarden op de overige ZIP-punten aan het beschikbaar geluidbudget plaats.

Tabel 8: toetsing van de berekende geluidniveaus aan beschikbaar budget in dB(A), langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus AVR incl. BEC

Punt	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)		
		budget	AVR incl. BEC	$\Delta$
<b>Dagperiode</b>				
1	ZIP 6	29.3	30.6	1.3
2	ZIP 12	18.0	19.1	1.1
3	ZIP 16	22.9	23.2	0.3
4	ZIP 18	26.2	28.4	2.2
5	ZIP 19	26.4	28.6	2.2
7	ZIP 21	27.1	28.3	1.2

Punt	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus		
		$L_{A,LT}$ in dB(A)		
		budget	AVR incl. BEC	$\Delta$
<b>Avondperiode</b>				
1	ZIP 6	26.5	27.1	0.6
2	ZIP 12	14.7	16.4	1.7
3	ZIP 16	19.4	21.0	1.6
4	ZIP 18	22.9	26.8	3.9
5	ZIP 19	24.1	27.1	3.0
7	ZIP 21	25.9	24.7	--
<b>Nachtperiode</b>				
1	ZIP 6	25.3	26.5	1.2
2	ZIP 12	13.4	15.7	2.3
3	ZIP 16	18.0	20.6	2.6
4	ZIP 18	21.6	26.3	4.7
5	ZIP 19	23.2	26.8	3.6
7	ZIP 21	25.4	24.2	--

Uit tabel 7 blijkt dat in de bedrijfssituatie na uitbreiding de geluidniveaus op ZIP 20 lager zijn dan of minimaal gelijk zijn aan de vergunde waarden. Op de VIP-punten vinden enkele overschrijdingen plaats. De VIP-punten zijn handhavingspunten en worden dan ook als volgend beschouwd.

Op de overige ZIP-punten vinden in de vergunde bedrijfssituatie overschrijdingen van het budget plaats van ten hoogste 2.2 dB in de dagperiode, 3.9 dB in de avondperiode en 4.7 dB in de nachtperiode.

Uit tabel 6 blijkt dat de maximale geluidniveaus, die door geluidbronnen behorende bij de BEC worden veroorzaakt, niet relevant zijn ten opzichte van de rest van de inrichting.

## **6. Beschouwing BAT en BREF**

### **6.1. BAT**

In het document "Dutch notes on BAT for the incineration of waste" van februari 2002 dat in opdracht van het Ministerie van VROM is opgesteld wordt nader ingegaan op aspecten ten aanzien van Best Available Techniques (BAT) met betrekking tot afvalverbrandingsinstallaties. In dit document wordt slechts kort ingegaan op het aspect geluid. In paragraaf 3.5 wordt gemeld dat geluidaspecten bij verbrandingsinstallaties vergelijkbaar zijn met die van andere zware industrie. In Nederland is het gebruikelijk om installaties, zoals machines voor de voorbereiding van afval, ovens en de rookgasreiniging, in volledig gesloten gebouwen te plaatsen. Alleen koelinstallaties en de (langdurige) opslag van bodemassen bevinden zich in de open lucht.

Als belangrijkste geluidbronnen worden geschouwd:

- vrachtverkeer voor aanvoer van afval en chemicaliën en voor afvoer van reststoffen;
- mechanische voorbereiding van afval;
- ventilatoren voor afvoer van verbrandingsgassen, resulterend in een geluiduitstraling bij de schoorsteenmonding;
- koelsystemen;
- transport en behandeling van bodemassen.

**Geluid wordt beschouwd als een lokaal aspect en wordt daarom niet in detail behandeld in genoemd document.**

Concreet betekent dit dat ten aanzien van het aspect geluid de Wet milieubeheer en de in het kader van deze wetgeving verleende vergunningen met grenswaarden leidend zijn.

### **6.2. BREF**

In het document "Best Available Techniques Reference Document on Waste Incineration" van mei 2005 (final draft) wordt in de paragrafen 3.6 (emissies en verbruik) en 4.7 (te beschouwen technieken) nader ingegaan op het aspect geluid.

De tekst in paragraaf 4.7 is een herhaling van de tekst uit het document "Dutch notes on BAT for the incineration of waste" van februari 2002 (zie §8.1.)

In §3.6 wordt een opsomming gegeven van de gebruikelijke geluidbronnen bij een afvalverbrandingsinstallatie en de bijbehorende bronvermogens en mogelijke geluidreducerende maatregelen. In onderstaande tabel wordt de inrichting van AVR getoetst aan deze gegevens.

Voor een optimale beoordeling zijn de bronvermogens als genoemd in BREF vergeleken met de immissie relevante bronsterkte van installatie delen. Dit laatste is uitgevoerd door installaties te simuleren door een puntbron en de bronsterkte te bepalen op basis van de geluidbijdrage in de omgeving, gebruik makend van het in voorliggende rapportage gehanteerde overdrachtmodel. Op deze wijze wordt de relevantie van de deelinstallatie gekoppeld aan de overdracht. De bronsterkte varieert als gevolg van de afscherming in het model.

### 6.3. Toetsing BEC aan BAT en BREF

In onderstaande tabel wordt de BEC zonder maatregelen getoetst aan deze gegevens.

Tabel 9: toetsing BEC aan bronvermogens en maatregelen BREF

Relevante geluidproducenten	Maatregelen BREF	Bronvermogen $L_w$ in dB(A) BREF	Bronvermogen BEC*	Toelichting
Aanvoer van afval	volledig gesloten hal	104-109	dag: 90-95	
Shredders	binnen plaatsen	95-99	dag: 81-89	geplaatst in opslaghal
Opslaghal	geluidisolatie gevels en degelijke poorten	79-81	86-96	volledig gesloten hal
ketelhuis/ovens	gevels met sandwichbepaling, ventilatiekanalen met dempers, degelijke poorten	78-91	85-91	volledig gesloten gebouw
Rookgasreiniging	geluidisolatie gevels, demper in schoorsteenkanaal	89-95	86-93	volledig gesloten gebouw
Luchtkoeling	geluiddempers	90-97	87-97	luchtgekoelde dumpcondensor
<b>totaal bronvermogen:</b>				
<b>dag</b>		<b>105-110</b>	<b>98-101</b>	
<b>nacht</b>		<b>93-99</b>	<b>95-101</b>	

\*: afhankelijk van richting

Uit tabel 15 mag worden geconcludeerd dat de BEC in de dagperiode beduidend stiller is dan het BREF aangeeft. In de nachtperiode is de BEC ca. 2 dB luider dan het BREF aangeeft. Dit wordt met name veroorzaakt door de luchtkoeling en de opslaghal. Er moet echter worden opgemerkt dat de BEC vrijwel geen invloed heeft op de uitstraling van de inrichting van AVR. De bijdrage vanwege BEC is gering. Maatregelen ter reductie van BEC leiden niet tot lagere geluidniveaus.

In tabel 10 wordt de gehele inrichting van AVR getoetst aan BAT en BREF.

Tabel 10: toetsing inrichting AVR aan bronvermogens en maatregelen BREF

Relevante geluidproducenten	Maatregelen BREF	Bronvermogen $L_w$ in dB(A) BREF	Immissie relevante bronsterkte AVR*	Toelichting
aanvoer van afval	volledig gesloten hal	104-109	--	zie bij huisvuilbunker
Shredders	binnen plaatsen	95-99	ASI-2 dag: 102-111 nacht: 100-110	alleen bij ASI-2, geplaatst in hal nb Vergelijking betreft heel ASI-2
Huisvuilbunker	geluidisolatie gevels en degelijke poorten	79-81	dag: 97-111 nacht: 85-101	zuidzijde huisvuilbunker is open, gevels opgetrokken uit beton en geprofileerd staalplaat
ketelhuis/energiecentrale	gevels met sandwichbeplating, ventilatiekanalen met dempers, degelijke poorten	78-91	90-99	gesloten gebouw, dempers?
Ovens	geluidisolatie gevels	82-85	85-87	gesloten gebouw
Wwi (te beschouwen als oven)	geluidisolatie gevels	82-85	96-112	gesloten gebouw
Rookgasreiniging	geluidisolatie gevels, demper in schoorsteenkanaal	89-95	87-103	gesloten gebouw met roosters in gevel, demper in schoorsteen?
verwerking van reststoffen	in gesloten gebouw, in bunker laden	92-96 (dag) 71-72 (nacht)	dag: 104-113 nacht: --	verwerking vindt plaats in gesloten gebouwen, laden vindt plaats in open lucht
Luchtkoeling	geluid dempers	90-97	--	Waterkoeling
<b>totaal bronvermogen:</b>				
<b>dag</b>		<b>105-110</b>	<b>112-118</b>	
<b>nacht</b>		<b>93-99</b>	<b>110-115</b>	

\*: afhankelijk van richting

Bronvermogens overige installaties binnen inrichting AVR:

- MED's dag en nacht: 102-105 dB(A)
- overig dag: 100-111 en nacht: 94-100.

Uit tabel 10 mag worden geconcludeerd dat AVR in de dag- en nachtperiode luider is dan het BREF aangeeft. Dit wordt met name veroorzaakt door de WWI en ASI-2.

#### 6.4. Rekenresultaten varianten huidige situatie

Ten behoeve van de vaststelling van nieuwe vergunningsvoorschriften is op verzoek van DCMR een aantal mogelijk in de toekomst voorkomende bedrijfssituaties doorgerekend. Alle varianten zijn doorgerekend zonder bronnen en gebouwen behorende tot de DTO's.

Dit betreft de volgende "vergunning"-varianten:

1. huidige situatie, excl. maatregelvariant 5;
2. huidige situatie, incl. maatregelvariant 5;
3. uitsluitend BEC;
4. uitsluitend EHA;
5. huidige situatie met BEC en zonder EHA, excl. maatregelvariant 5;
6. huidige situatie met BEC en met EHA, excl. maatregelvariant 5;
7. huidige situatie met BEC en zonder EHA, incl. maatregelvariant 5;
8. huidige situatie met BEC en met EHA, incl. maatregelvariant 5.

Variant 8 komt overeen met de aangevraagde bedrijfssituatie (zie tabel 4).

De rekenresultaten zijn opgenomen in onderstaande tabel 11.

Tabel 11: totaal overzicht berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T}$  in dB(A)) vergunningvarianten

Punt	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus							
		$L_{A,LT}$ in dB(A)							
		vergunning-varianten							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		dagperiode							
1	ZIP 6	30.0	29.7	14.4	20.8	30.1	30.8	29.9	30.6
2	ZIP 12	18.0	17.9	5.1	10.8	18.4	19.1	18.3	19.1
3	ZIP 16	23.9	23.8	10.8	16.2	24.1	23.2	24.0	23.2
4	ZIP 18	27.5	27.5	14.9	17.6	28.2	28.5	28.2	28.4
5	ZIP 19	28.0	27.9	16.6	17.0	28.4	28.6	28.4	28.6
6	ZIP 20	41.3	40.9	30.0	30.1	40.8	40.5	40.4	40.1
7	ZIP 21	29.5	29.0	13.1	21.0	29.8	29.0	29.2	28.3
8	AVR-VIP1	50.5	50.4	27.0	39.7	50.5	51.1	50.4	51.0
9	AVR-VIP2	42.8	42.5	32.9	29.0	43.3	43.6	43.0	43.4
10	AVR-VIP3	47.9	47.8	31.9	36.0	48.3	48.5	48.3	48.4

Punt	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus							
		L <sub>Aeq,T</sub> in dB(A)							
		vergunningvarianten							
		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>avondperiode</b>									
1	ZIP 6	26.5	26.0	13.4	18.6	26.9	27.5	26.4	27.1
2	ZIP 12	15.2	15.1	4.7	8.7	15.7	16.5	15.6	16.4
3	ZIP 16	21.4	21.3	10.4	12.3	21.8	21.1	21.7	21.0
4	ZIP 18	25.8	25.7	14.3	14.2	26.3	26.8	26.2	26.8
5	ZIP 19	26.6	26.5	16.2	13.4	27.0	27.2	26.9	27.1
6	ZIP 20	40.3	39.8	29.0	26.0	39.7	39.2	39.2	38.6
7	ZIP 21	27.5	26.5	12.6	17.5	27.6	26.1	26.7	24.7
8	AVR-VIP1	45.1	44.8	24.6	36.3	45.3	45.8	45.0	45.6
9	AVR-VIP2	40.8	40.4	32.3	26.9	41.5	41.9	41.2	41.6
10	AVR-VIP3	46.5	46.4	31.1	30.7	46.8	46.9	46.7	46.8
<b>nachtperiode</b>									
1	ZIP 6	25.9	25.3	13.4	18.6	26.2	26.9	25.6	26.5
2	ZIP 12	14.5	14.3	4.7	8.7	15.0	15.9	14.8	15.7
3	ZIP 16	20.8	20.7	10.4	12.3	21.2	20.7	21.1	20.6
4	ZIP 18	25.3	25.2	14.3	14.2	25.8	26.4	25.7	26.3
5	ZIP 19	26.3	26.2	16.2	13.4	26.7	26.9	26.6	26.8
6	ZIP 20	40.1	39.6	29.0	26.0	39.4	39.0	38.9	38.4
7	ZIP 21	27.1	26.1	12.6	17.5	27.3	25.8	26.3	24.2
8	AVR-VIP1	43.6	43.1	24.6	36.3	43.7	44.4	43.2	44.0
9	AVR-VIP2	40.8	40.4	32.3	26.9	41.4	41.8	41.1	41.5
10	AVR-VIP3	45.9	45.8	31.1	30.7	46.3	46.4	46.2	46.3

**Toelichting:**

1. huidige situatie, excl. maatregelvariant 5;
2. huidige situatie, incl. maatregelvariant 5;
3. uitsluitend BEC;
4. uitsluitend EHA;
5. huidige situatie met BEC en zonder EHA, excl. maatregelvariant 5;
6. huidige situatie met BEC en met EHA, excl. maatregelvariant 5;
7. huidige situatie met BEC en zonder EHA, incl. maatregelvariant 5;
8. huidige situatie met BEC en met EHA, incl. maatregelvariant 5.

## 7. Samenvatting en conclusie

AVR wil op korte termijn binnen de grenzen van de huidige inrichting te Rotterdam-Botlek uitbreiden in de vorm van een Biomassa Energie Centrale (BEC). Voor een dergelijke installatie met de verwachte verwerkingscapaciteit is de regeling inzake het opstellen van een milieueffectrapport (MER) van toepassing. Als onderdeel van het milieueffectrapport is een akoestisch onderzoek opgesteld dat gerapporteerd is onder nr. 2006.1330-03 d.d. 30 juni 2006.

Ten behoeve van de aanvraag voor een veranderingsvergunning Wet milieubeheer is voorliggend rapportage opgesteld.

Voor de voorgenomen uitbreiding middels een BEC is een prognose van de geluidemissie opgesteld op basis van technische gegevens en meetresultaten bij vergelijkbare inrichtingen. Het doel van het prognoseonderzoek is om inzicht te geven in de te verwachten geluidemissie ten gevolge van de verbrandingsinstallatie en de daarbij komende activiteiten/werkzaamheden op het bedrijfsterrein van de AVR naar haar directe omgeving.

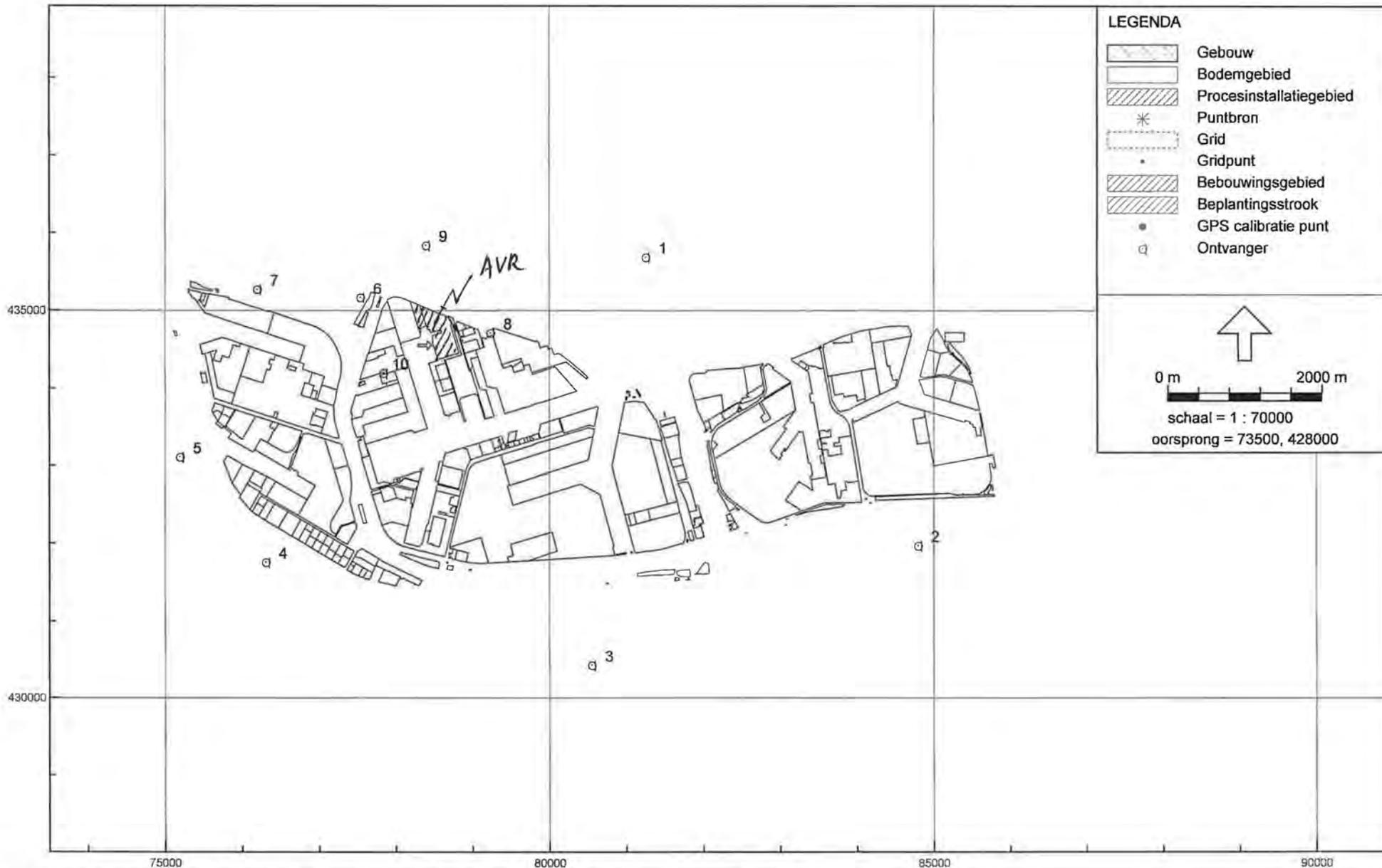
Uit de berekeningen blijkt dat in de bedrijfssituatie na uitbreiding van de inrichting met een BEC de geluidniveaus op ZIP 20 lager zijn dan of minimaal gelijk zijn aan de vergunde waarden. Op de VIP-punten vinden enkele overschrijdingen plaats. Aangenomen is dat de voorschriften in de VIP punten volgend zijn. Na uitwerking en realisatie van maatregelen zal aan de grenswaarde in het ZIP punt worden voldaan en wordt er voor gezorgd dat de overschrijding op de VIP-punten tot een minimum wordt beperkt. De reductie is echter niet afdoende voor alle VIP- en alle overige ZIP-punten. Wij stellen voor dat de beschikking op dit aspect wordt aangepast.

Uit de berekeningen blijkt verder dat de maximale geluidniveaus, die door geluidbronnen behorende bij de BEC worden veroorzaakt, niet relevant zijn ten opzichte van de rest van de inrichting.

CAUBERG-HUYGEN RAADGEVENDE INGENIEURS B.V.

Ing. N.M.H.P. Geelen

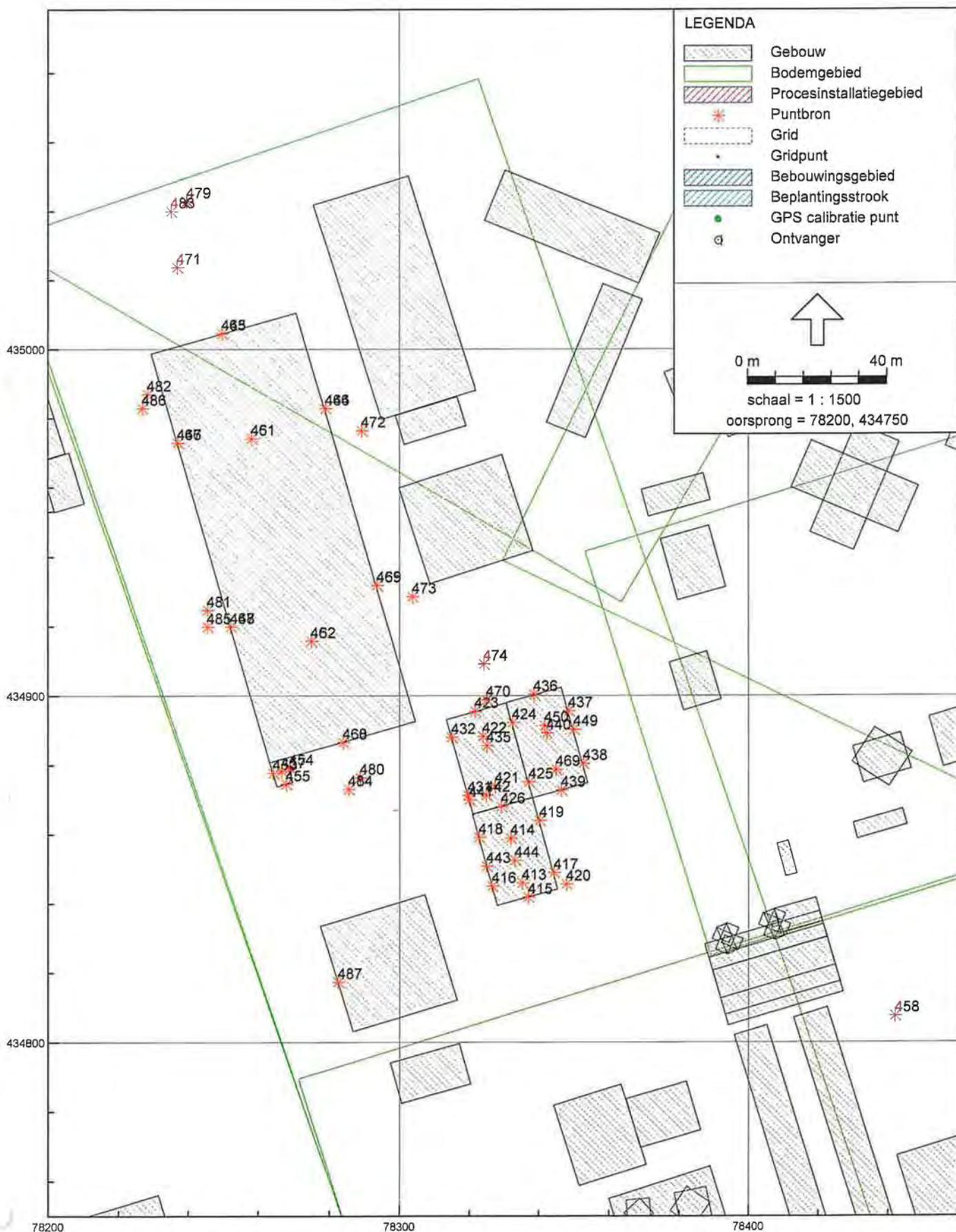




Industrielawaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Vergunningsaanvraag BEC [C:\FBI\AVR\BEC\AVRBEC-1], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1  
Ligging rekenpunten

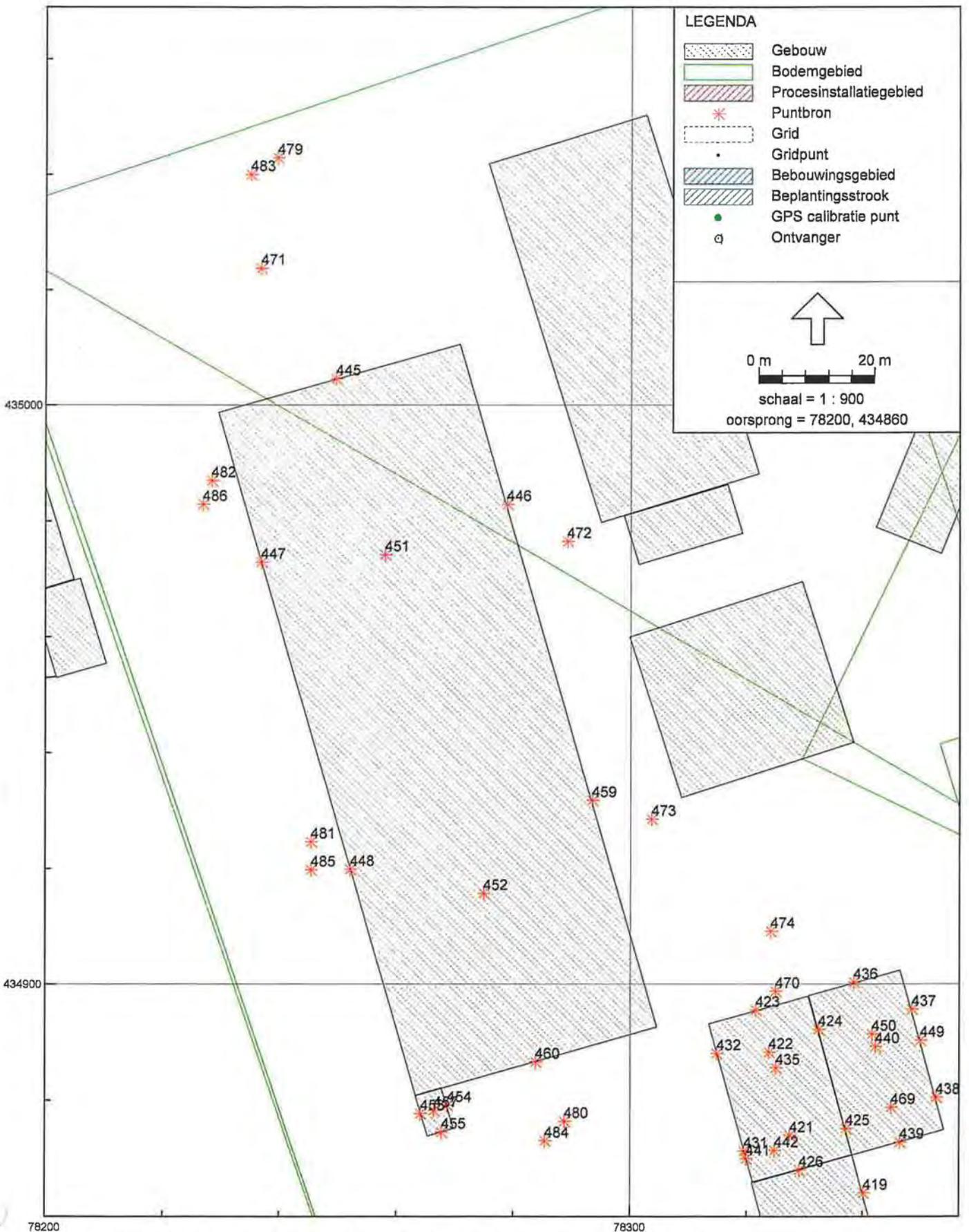




Industrielaawaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Vergunningsaanvraag BEC [C:\FB\IAVR\BEC\IAVRBEC-2], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 2.1  
 Ligging geluidbronnen BEC

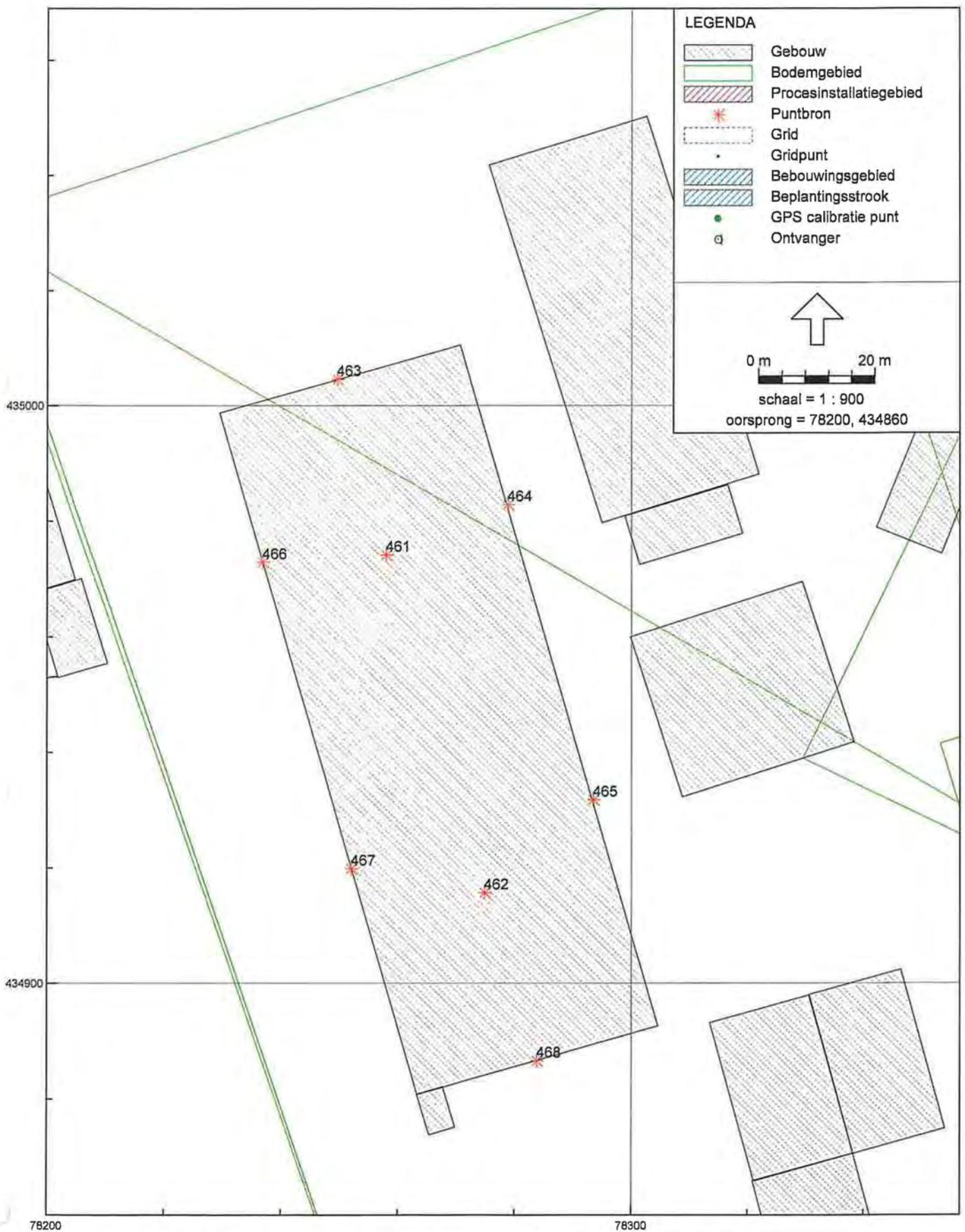




Industrielaai - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG08007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC [C:\FB\IAVR\BEC\IAVRBEC-1], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 2.2  
 Ligging geluidbronnen BEC

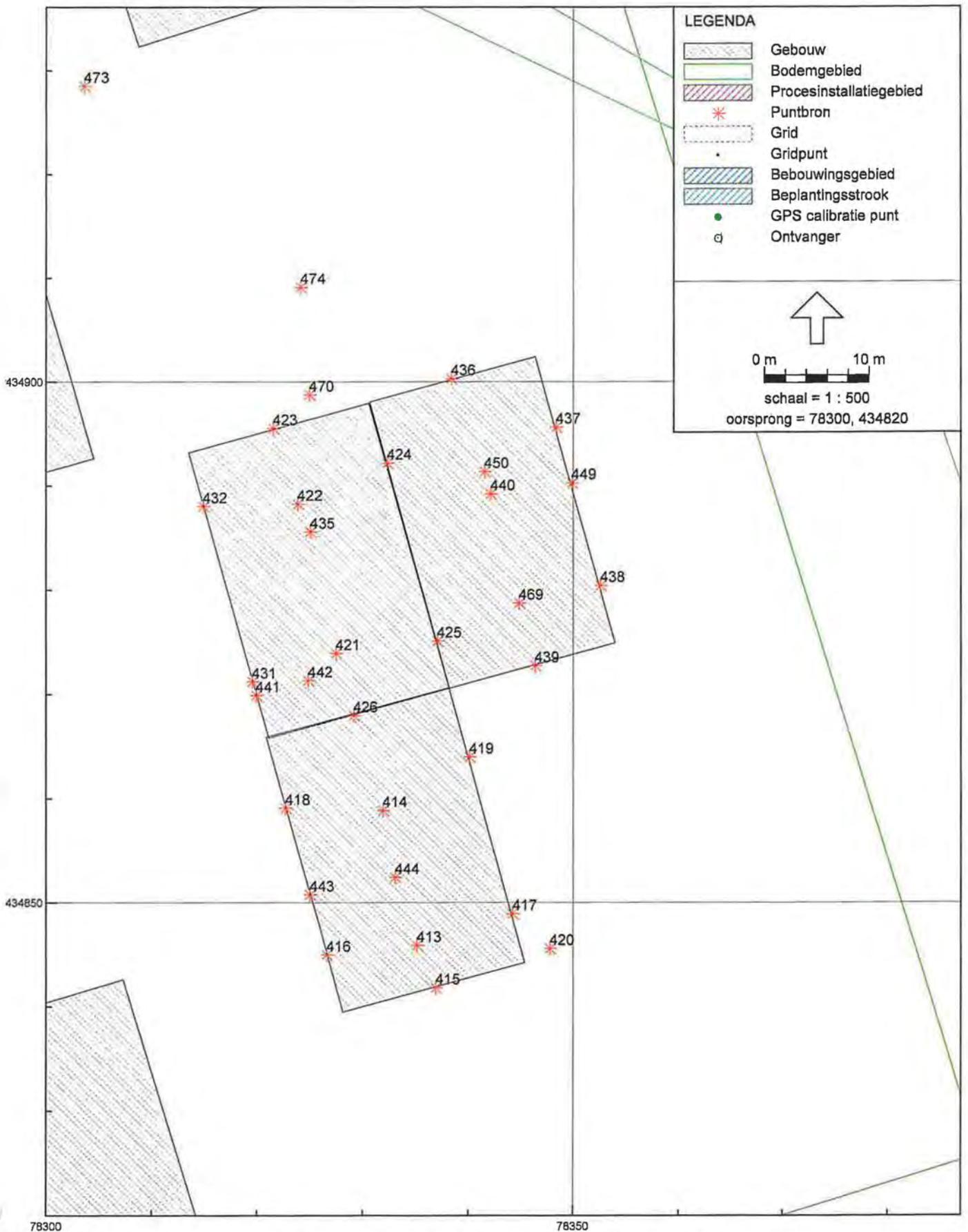




Industrielawaal - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Vergunningsaanvraag BEC [C:\FB\IAVR\BEC\IAVRBEC~1], Geonoise (I-kwadraat) V4.05

Figuur 2.3  
Ligging geluidbronnen BEC

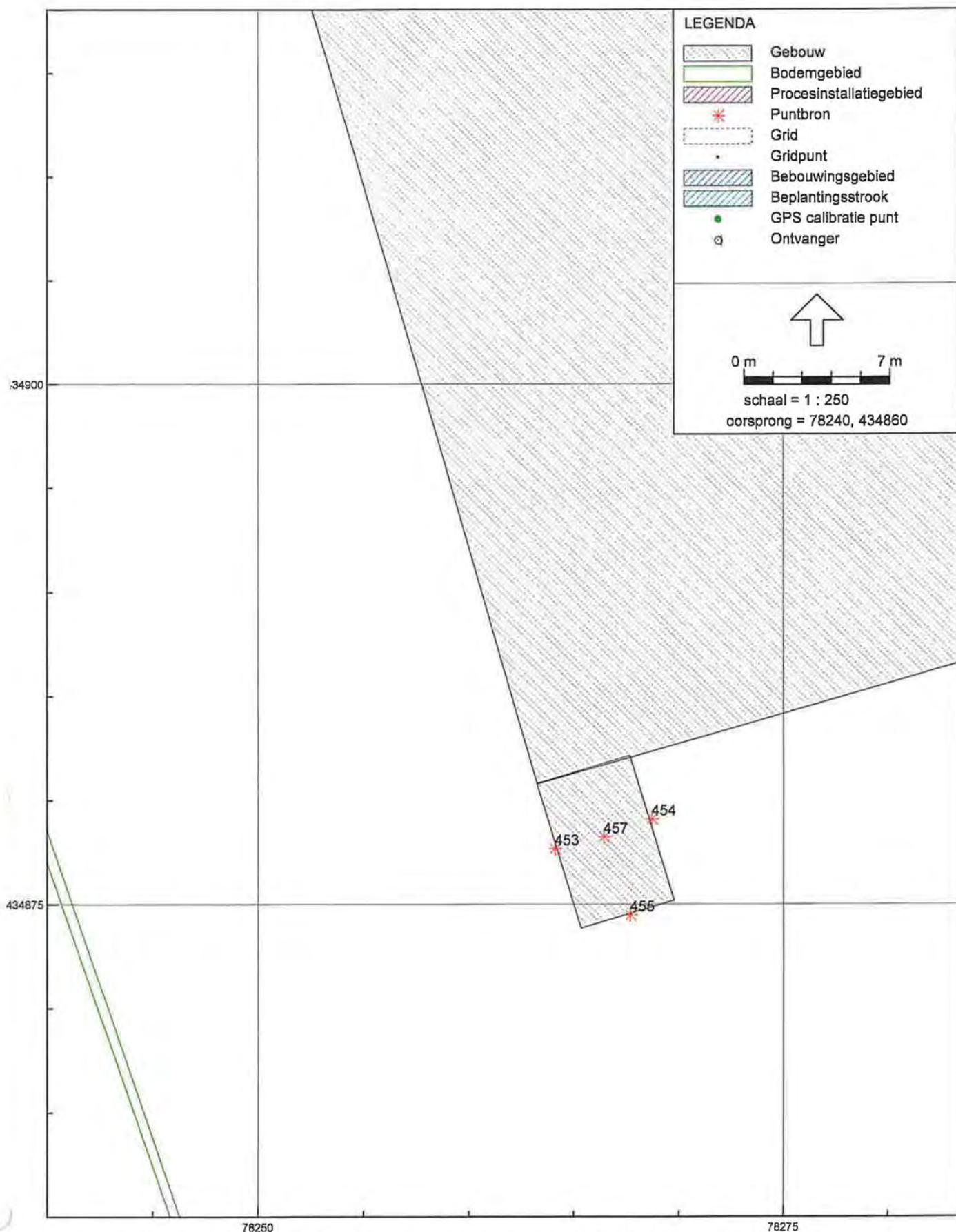




Industrie/awaai - IL, SI2 Import 21-02-2008 - MVG06007.SI2 - Vergunningaanvraag BEC [C:\FBI\AVR\BEC\AVRBEC-1], Geonoise (I-kwadraat) V4.05

Figuur 2.4  
 Ligging geluidbronnen BEC

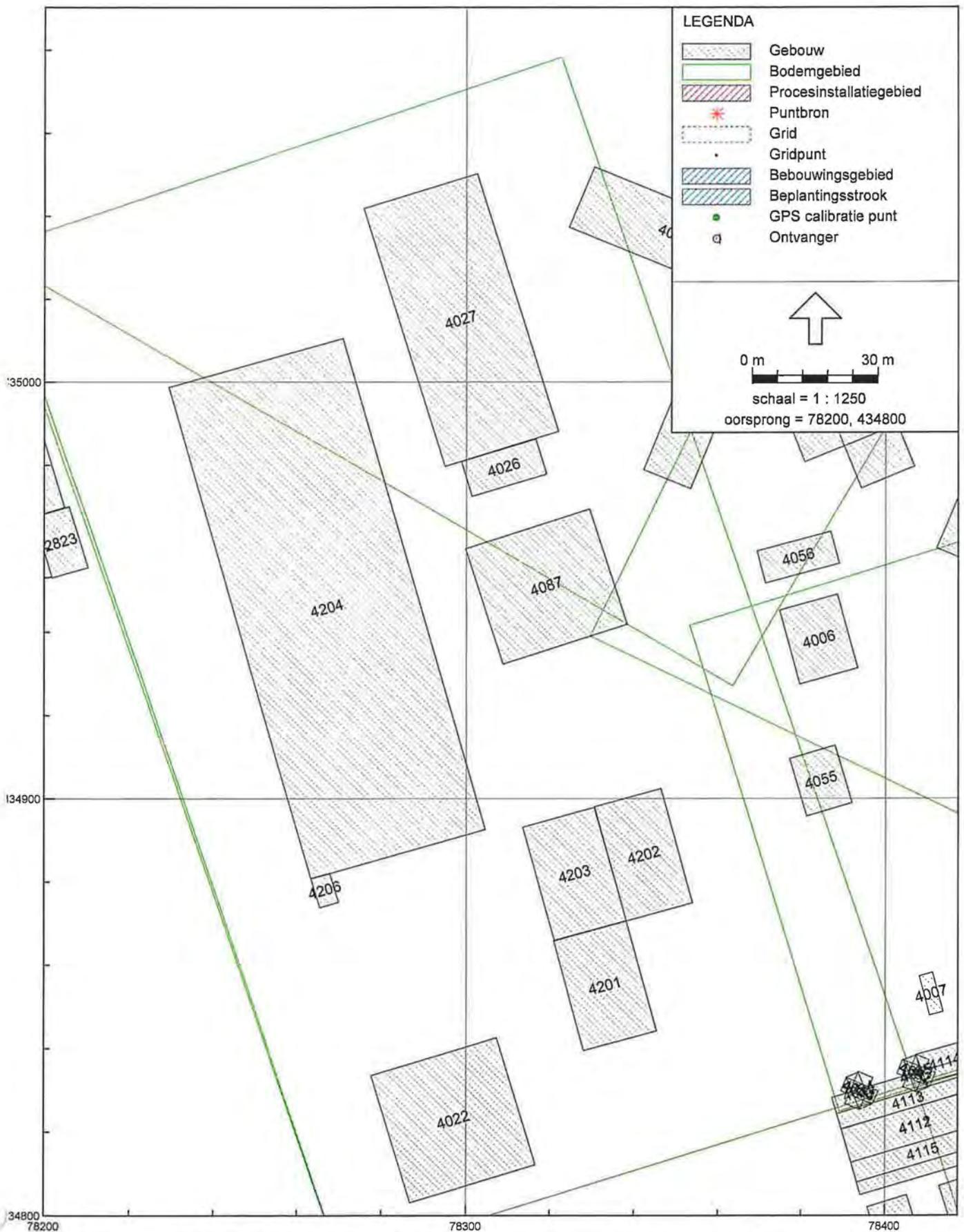




Industrielaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Vergunningsaanvraag BEC [C:\FBI\AVR\BECAVRBEC-1], Geonlase (I-kwadraat) V4.05

Figuur 2.5  
Ligging geluidbronnen BEC





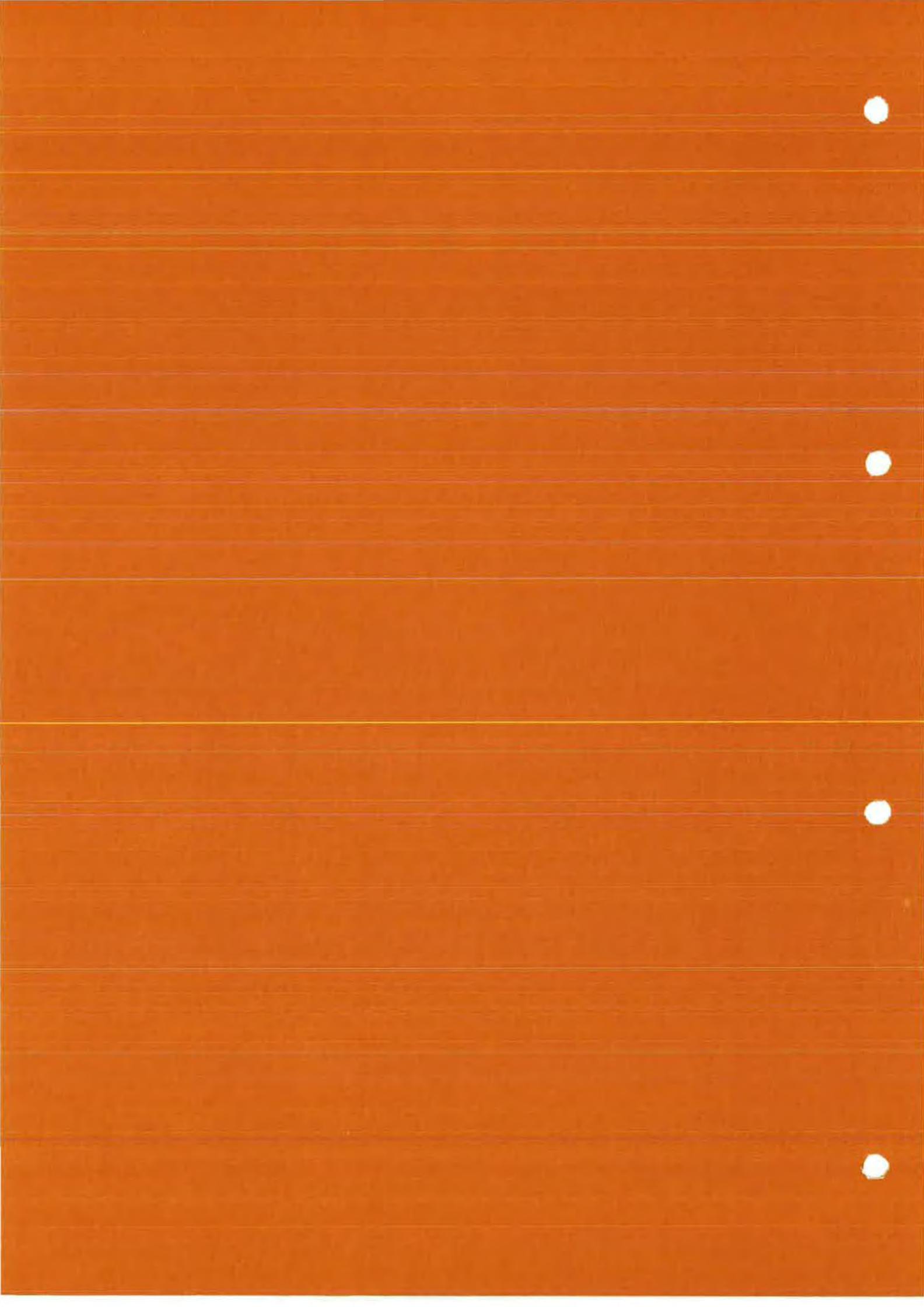
Industrielaan - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC [C:\FB\AVR\BEC\AVR\BEC-1], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 3  
Ligging gebouwen BEC



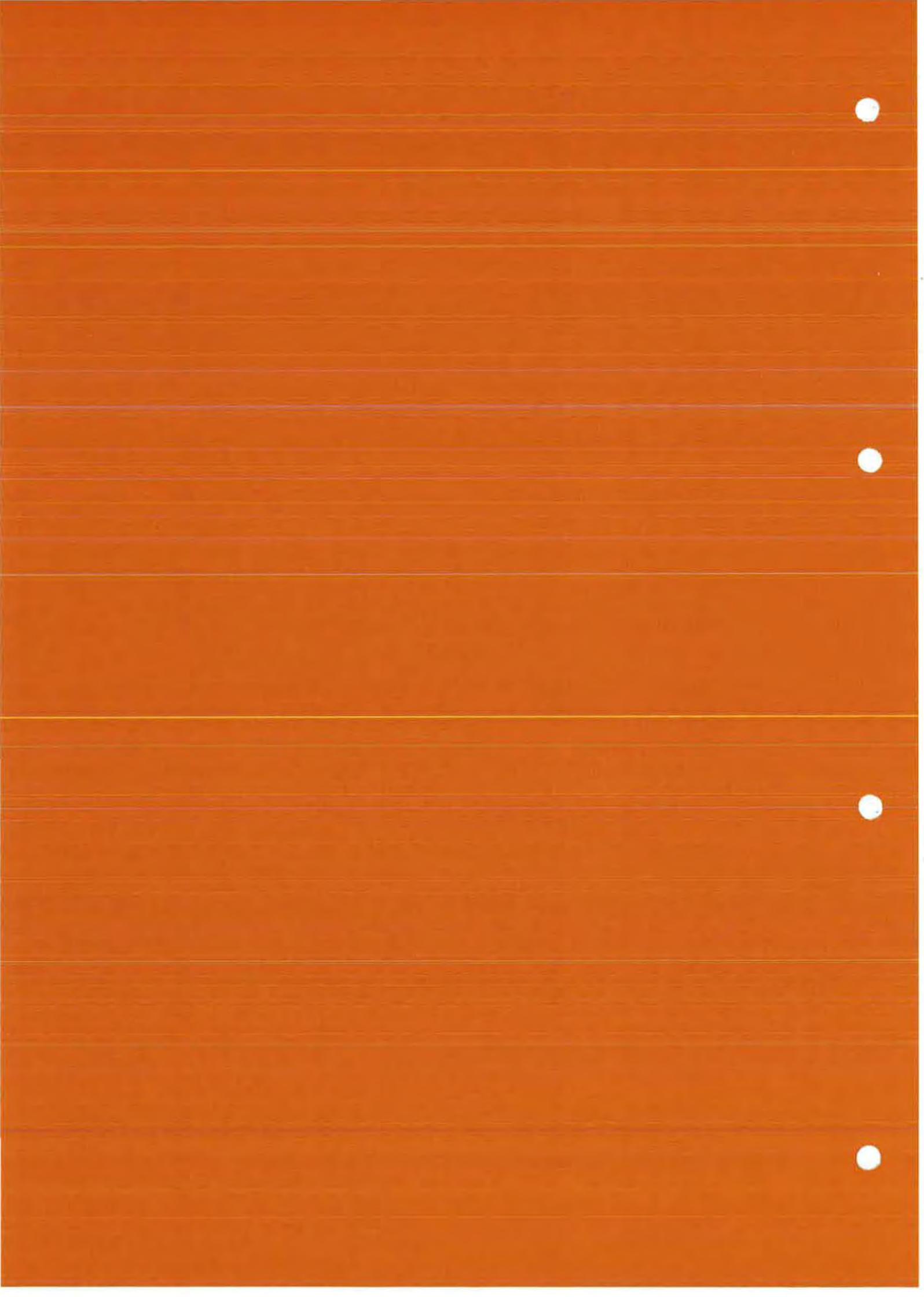
**BIJLAGE I**

Tekeningen BEC en opslaghal



**BIJLAGE II**

Geluidvoorschriften revisievergunning Wet milieubeheer



**B5 Geluid**

**B5.1 Geluidimmissie**

B5.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de gehele inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten in de huidige situatie (situatie eind 2004), mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waarneem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77541	435167	5	40.3	39.3	39.1
2	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	47	44	42
3	Oeverbospad Maassluis (VIP 2)	78395	435835	10	42	41	41
4	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	47	46	46

B5.1.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) veroorzaakt door de toestellen, installaties, werkzaamheden en/of activiteiten van de nieuw aangevraagde verbrandingsinstallatie (EHA), inclusief de stoomleiding ten behoeve van levering aan derden, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waarneem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77541	435167	5	30	25	25
2	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	40	36	36
3	Oeverbospad Maassluis (VIP 2)	78395	435835	10	28	25	25
4	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	36	29	29

- B5.1.3 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de gehele inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, inclusief de nieuw aangevraagde verbrandingsinstallatie (EHA), mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waarmeem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77541	435167	5	40,1	38,9	38,8
2	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	48	45	43
3	Oeverbospad Maassluis (VIP 2)	78395	435835	10	42	41	41
4	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	47	46	46

- B5.1.4 Het maximale geluidsniveau ( $L_{A,max}$ ) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

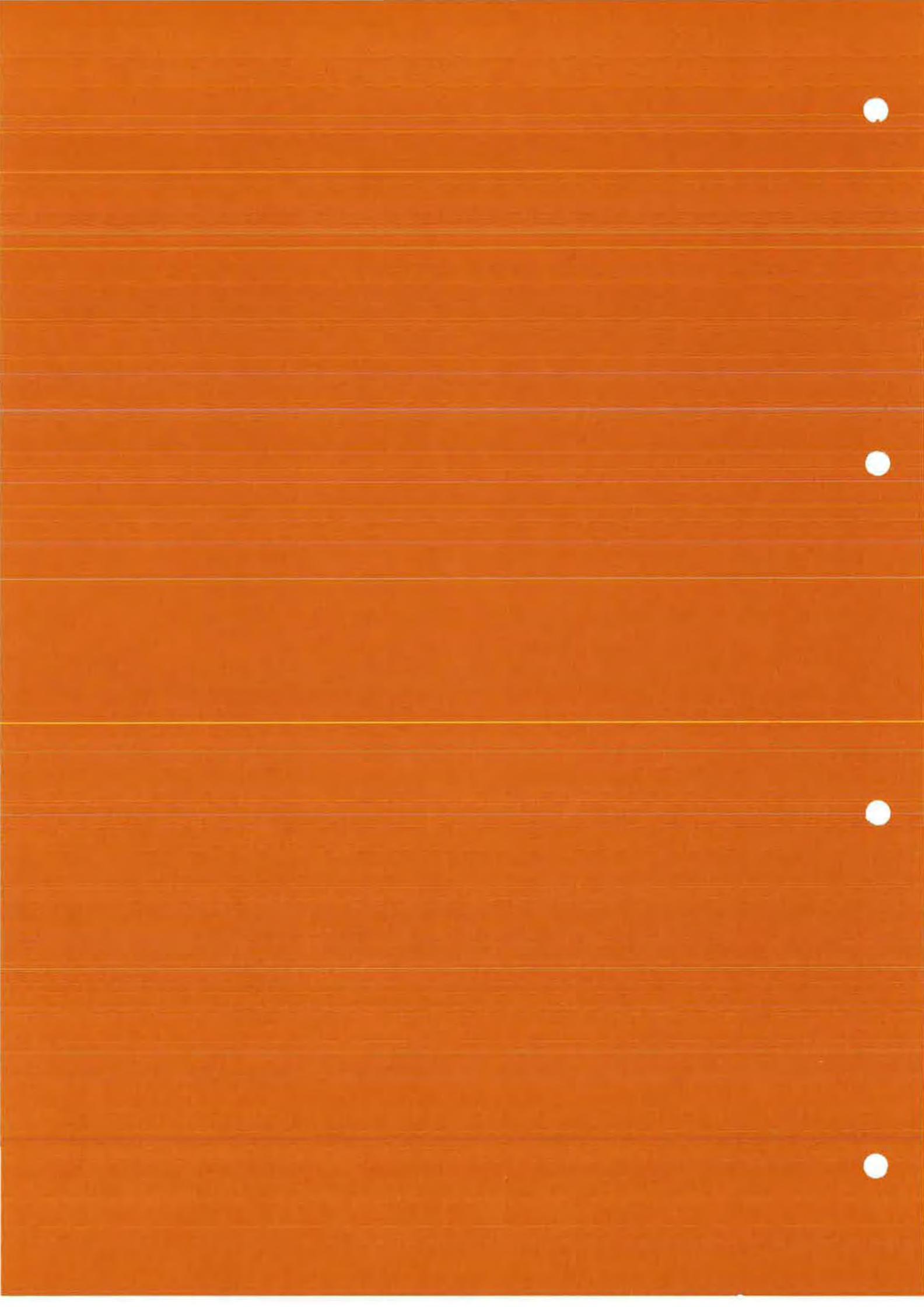
Vergunningsimmissiepunt				Waarmeem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77541	435167	5	68	43	43
2	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	53	53	53
3	Oeverbospad Maassluis (VIP 2)	78395	435835	10	68	45	45
4	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195]	10	69	50	50

- B5.2 *Geluidsonderzoek*
- B5.2.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Meet- en rekenvoorschriften Industrielawaai met inachtneming van de modelregels van het Informatiesysteem Industrielawaai (I-kwadraat).
- B5.2.2 Bij de eerstvolgende gelegenheid na het van kracht worden van dit voorschrift, waarbij een oven (die met het oog op detonatief reinigen representatief is voor de geluidsemisatie) detonatief gereinigd wordt, moeten geluidemissiemetingen uitgevoerd worden. Met de aldus bepaalde piekbronsterkte moeten de maximale geluidsniveaus bij de immissiepunten opnieuw berekend worden. Binnen 3 maanden na de geluidmetingen moet aan het bevoegd gezag een rapport met de bevindingen ter goedkeuring worden gezonden. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen.
- B5.2.3 Binnen 6 maanden na inbedrijfstelling van de nieuw aangevraagde verbrandingsinstallatie (EHA) moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring worden gezonden. In dit rapport moet door middel van berekeningen of metingen worden aangetoond dat aan de geluidsvorschriften voor de nieuw aangevraagde verbrandingsinstallatie wordt voldaan.
- B5.2.4 Binnen 18 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring zijn gezonden. In dit rapport moet verslag gedaan worden van het onderzoek naar en de te verrichten inspanningen (plan van aanpak) tot geluidreductie in de reeds bestaande installaties. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de onderzoeksresultaten.
- B5.2.5 Jaarlijks dient in het milieujaarverslag verslag te worden gedaan van de voortgang in de uitvoering van het in voorgaand voorschrift bedoelde plan van aanpak.



**BIJLAGE III**

Bronsterkteberekeningen BEC



Methode II.7

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		451 en 452		Bronnaam:							opslaghal dak			
Methode II.7											Save:			
											Datum:			
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)												
Materiaal														
	nr.	109	S <sub>1</sub> : 2721	[m <sup>2</sup> ]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			S <sub>Totaal</sub> : 2721	[dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0	
R <sub>S</sub>				[dB(A)]	38.0	45.0	62.0	70.5	73.4	73.4	71.9	62.9	52.0	78.7
L <sub>p</sub>				[dB]	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	
10 log(S)				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
C <sub>d</sub>				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]				[dB]	64.3	65.3	82.3	84.8	84.7	82.7	78.2	67.2	52.3	90.2
L <sub>WR</sub>				[dB(A)]	64.3	65.3	82.3	84.8	84.7	82.7	78.2	67.2	52.3	90.2

Bronnummer:		445		Bronnaam:							opslaghal noordgevel			
Methode II.7											Save:			
											Datum:			
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm												
Materiaal														
	nr.	108	S <sub>1</sub> : 458	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
opening	nr.	0	S <sub>2</sub> : 50	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			S <sub>Totaal</sub> : 508	[dB]	1.8	6.2	7.2	9.2	9.6	9.8	9.9	10.0	10.0	
R <sub>S</sub>				[dB(A)]	38.0	45.0	62.0	70.5	73.4	73.4	71.9	62.9	52.0	78.7
L <sub>p</sub>				[dB]	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	
10 log(S)				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
C <sub>d</sub>				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	63.3	65.9	81.8	88.4	90.9	90.7	89.0	80.0	69.0	96.2
L <sub>WR</sub>				[dB(A)]	63.3	65.9	81.8	88.4	90.9	90.7	89.0	80.0	69.0	96.2

Bronnummer:		446 en 459		Bronnaam:							opslaghal oostgevel			
Methode II.7											Save:			
											Datum:			
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdbestanddeel:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm												
Materiaal														
	nr.	108	S <sub>1</sub> : 677	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			S <sub>Totaal</sub> : 677	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
R <sub>S</sub>				[dB(A)]	38.0	45.0	62.0	70.5	73.4	73.4	71.9	62.9	52.0	78.7
L <sub>p</sub>				[dB]	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	
10 log(S)				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
C <sub>d</sub>				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2
L <sub>WR</sub>				[dB(A)]	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2

Methode II.7

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 447 en 448		Bronnaam: opslaghal westgevel											
Methode II.7													
Save: Datum:													
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal													
nr.	108	S <sub>1</sub> : 677	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>s</sub>		S <sub>totaal</sub> : 677	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	38.0	45.0	62.0	70.5	73.4	73.4	71.9	62.9	52.0	78.7
10 log(S)			[dB]	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>			[dB(A)]	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2

Bronnummer: 460		Bronnaam: opslaghal zuidgevel											
Methode II.7													
Save: Datum:													
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal													
nr.	108	S <sub>1</sub> : 458	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
nr.	0	S <sub>2</sub> : 50	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>s</sub>		S <sub>totaal</sub> : 508	[dB]	1.8	6.2	7.2	9.2	9.6	9.8	9.9	10.0	10.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	38.0	45.0	62.0	70.5	73.4	73.4	71.9	62.9	52.0	78.7
10 log(S)			[dB]	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>			[dB(A)]	63.3	65.9	81.8	88.4	90.9	90.7	89.0	80.0	69.0	96.2

Bronnummer: 461 en 462		Bronnaam: opslaghal dak incl. shredder											
Methode II.7													
Save: Datum:													
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdbestanddeel:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)											
Materiaal													
nr.	109	S <sub>1</sub> : 2721	[m <sup>2</sup> ]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>s</sub>		S <sub>totaal</sub> : 2721	[dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	44.3	51.3	68.3	76.8	79.7	79.7	78.2	69.2	58.3	85.0
10 log(S)			[dB]	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L <sub>WR</sub>			[dB(A)]	70.6	71.6	88.6	91.1	91.0	89.0	84.5	73.5	58.6	96.5

Methode II.7

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		463		Bronnaam:		opslaghal noordgevel incl. shredder								
Methode II.7											Save:			
											Datum:			
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal			
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0,7mm												
Materiaal														
	nr.	108	S <sub>1</sub> : 458	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
opening	nr.	0	S <sub>2</sub> : 50	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			S <sub> totaal</sub> : 508											
R <sub>s</sub>	[dB]				1.8	6.2	7.2	9.2	9.6	9.8	9.9	10.0	10.0	
L <sub>p</sub>	[dB(A)]				44.3	51.3	68.3	76.8	79.7	79.7	78.2	69.2	58.3	85.0
10 log(S)	[dB]				27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	
C <sub>d</sub>	[dB]				3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]				69.6	72.2	88.1	94.7	97.2	97.0	95.3	86.3	75.3	102.5

Bronnummer:		464 en 465		Bronnaam:		opslaghal oostgevel incl. shredder								
Methode II.7											Save:			
											Datum:			
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal			
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0,7mm												
Materiaal														
	nr.	108	S <sub>1</sub> : 677	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			S <sub> totaal</sub> : 677											
R <sub>s</sub>	[dB]				2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L <sub>p</sub>	[dB(A)]				44.3	51.3	68.3	76.8	79.7	79.7	78.2	69.2	58.3	85.0
10 log(S)	[dB]				28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	
C <sub>d</sub>	[dB]				3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]				70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5

Bronnummer:		466 en 467		Bronnaam:		opslaghal westgevel incl. shredder								
Methode II.7											Save:			
											Datum:			
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal			
Omschrijving hoofdbestanddeel:		staal geprofileerd, dikte 0,7mm												
Materiaal														
	nr.	108	S <sub>1</sub> : 677	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			S <sub> totaal</sub> : 677											
R <sub>s</sub>	[dB]				2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L <sub>p</sub>	[dB(A)]				44.3	51.3	68.3	76.8	79.7	79.7	78.2	69.2	58.3	85.0
10 log(S)	[dB]				28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	
C <sub>d</sub>	[dB]				3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]				70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5

Methode II.7

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		468		Bronnaam:		opslaghal zuidgevel incl. shredder		Save:		Datum:		
Methode II.7												
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm										
Materiaal												
opening	nr.	108	S <sub>1</sub> : 458 [m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 50 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>S</sub>	S <sub>Staal</sub> : 508 [dB]	1.8	6.2	7.2	9.2	9.6	9.8	9.9	10.0	10.0		
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	44.3	51.3	68.3	76.8	79.7	79.7	78.2	69.2	58.3	85.0	
10 log(S)	[dB]	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1		
C <sub>d</sub>	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Uitstralende gevel, DI =3	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	69.6	72.2	88.1	94.7	97.2	97.0	95.3	86.3	75.3	102.5	

Bronnummer:		421 en 422		Bronnaam:		dak ketelhuis		Save:		Datum:		
Methode II.7												
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm										
Materiaal												
lichtstraat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 269 [m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	28	30
	nr.	47	S <sub>2</sub> : 3 [m <sup>2</sup> ]	0	6	7	9	13	15	17	21	25
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 3 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 2 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>S</sub>	S <sub>Staal</sub> : 297 [dB]	1.9	7.6	9.3	13.7	15.3	16.0	16.8	17.1	17.5		
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	44.4	55.4	58.4	66.4	72.4	75.4	78.1	75.1	64.1	82.0	
10 log(S)	[dB]	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7		
C <sub>d</sub>	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Uitstralend dak, DI =0	[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	64.2	68.5	72.5	76.4	80.8	83.1	85.0	81.7	70.3	89.4	

Bronnummer:		431 en 432		Bronnaam:		westgevel ketelhuis		Save:		Datum:		
Methode II.7												
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdbestanddeel:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm										
Materiaal												
opening	nr.	108	S <sub>1</sub> : 495 [m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>S</sub>	S <sub>Staal</sub> : 495 [dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	18.0	21.0	24.0	26.0	30.0		
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	44.4	55.4	58.4	66.4	72.4	75.4	78.1	75.1	64.1	82.0	
10 log(S)	[dB]	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9		
C <sub>d</sub>	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Uitstralende gevel, DI =3	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	69.3	74.3	75.3	77.3	80.3	81.3	81.0	76.0	61.0	87.3	

Methode II.7

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 423		Bronnaam: noordgevel ketelhuis												
Methode II.7												Save:		
												Datum:		
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal			
Omschrijving hoofdconstructie: staal geprofileerd, dikte 0.7mm														
Materiaal														
	nr.	10B	S <sub>1</sub> : 540	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			S <sub> totaal</sub> : 540											
R <sub>s</sub>				[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	44.4	55.4	58.4	66.4	72.4	75.4	78.1	75.1	64.1	82.0
10 log(S)				[dB]	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	
C <sub>d</sub>				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>				[dB(A)]	69.7	74.7	75.7	77.7	80.7	81.7	81.4	76.4	61.4	87.7

Bronnummer: 424 en 425		Bronnaam: oostgevel ketelhuis												
Methode II.7												Save:		
												Datum:		
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal			
Omschrijving hoofdconstructie: staal geprofileerd, dikte 0.7mm														
Materiaal														
	nr.	10B	S <sub>1</sub> : 147	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
roosters/openingen	nr.	0	S <sub>2</sub> : 2	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			S <sub> totaal</sub> : 149											
R <sub>s</sub>				[dB]	2.0	7.7	9.5	14.2	15.9	16.7	17.6	18.0	18.4	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	44.4	55.4	58.4	66.4	72.4	75.4	78.1	75.1	64.1	82.0
10 log(S)				[dB]	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	
C <sub>d</sub>				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>				[dB(A)]	64.2	69.4	70.6	74.0	78.3	80.4	82.2	78.8	67.4	86.8

Bronnummer: 416 en 418		Bronnaam: westgevel rookgasreiniging												
Methode II.7												Save:		
												Datum:		
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal			
Omschrijving hoofdbestanddeel: staal geprofileerd, dikte 0.7mm														
Materiaal														
	nr.	10B	S <sub>1</sub> : 263	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			S <sub> totaal</sub> : 263											
R <sub>s</sub>				[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	38.6	42.6	55.6	60.6	64.6	68.6	71.6	70.6	62.6	76.0
10 log(S)				[dB]	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	
C <sub>d</sub>				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>				[dB(A)]	60.8	58.8	69.8	68.8	69.8	71.8	71.8	68.8	56.8	78.3

Methode II.7

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		417 en 419		Bronnaam:		oostgevel rookgasrelniging							
Methode II.7		Save: Datum:											
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:	staal geprofileerd, dikte 0.7mm												
Materiaal	nr.	10B	S <sub>1</sub> : 263	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>s</sub>			S <sub> totaal</sub> : 263	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0
L <sub>p</sub>	[dB(A)] 38.6 42.6 55.6 60.6 64.6 68.6 71.6 70.6 62.6 76.0												
10 log(S)	[dB] 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2												
C <sub>d</sub>	[dB] 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0												
Uitstralende gevel, DI =3	[dB] 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0												
L <sub>wr</sub>	[dB(A)] 60.8 66.8 69.8 68.8 69.8 71.8 71.8 68.8 66.8 78.3												

Bronnummer:		415		Bronnaam:		zuidgevel rookgasrelniging							
Methode II.7		Save: Datum:											
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:	staal geprofileerd, dikte 0.7mm												
Materiaal	nr.	10B	S <sub>1</sub> : 378	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>s</sub>			S <sub> totaal</sub> : 378	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0
L <sub>p</sub>	[dB(A)] 38.6 42.6 55.6 60.6 64.6 68.6 71.6 70.6 62.6 76.0												
10 log(S)	[dB] 25.8 25.8 25.8 25.8 25.8 25.8 25.8 25.8 25.8												
C <sub>d</sub>	[dB] 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0												
Uitstralende gevel, DI =3	[dB] 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0												
L <sub>wr</sub>	[dB(A)] 62.4 60.4 71.4 70.4 71.4 73.4 73.4 70.4 68.4 79.9												

Bronnummer:		413 en 414		Bronnaam:		dak rookgasrelniging							
Methode II.7		Save: Datum:											
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdbestanddeel:	staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)												
Materiaal	nr.	10B	S <sub>1</sub> : 225	[m <sup>2</sup> ]	5	11	13	19	22	24	27	29	33
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>s</sub>			S <sub> totaal</sub> : 225	[dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0
L <sub>p</sub>	[dB(A)] 38.6 42.6 55.6 60.6 64.6 68.6 71.6 70.6 62.6 76.0												
10 log(S)	[dB] 23.5 23.5 23.5 23.5 23.5 23.5 23.5 23.5 23.5												
C <sub>d</sub>	[dB] 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0												
Uitstralend dak, DI =0	[dB] 0.0 0.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0												
L <sub>wr</sub>	[dB(A)] 54.1 52.1 65.1 64.1 65.1 67.1 67.1 64.1 52.1 73.5												

Methode II.7

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		437 en 438		Bronnaam:		oostgevel turbineruimte		Save:		Datum:			
<i>Methode II.7</i>													
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal													
nr.	108	S <sub>1</sub> : 347	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>g</sub>		S <sub>totaal</sub> : 347	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	56.0	63.0	70.0	73.0	76.0	78.0	80.0	73.0	75.0	84.6
10 log(S)			[dB]	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>			[dB(A)]	79.4	80.4	85.4	82.4	82.4	82.4	81.4	72.4	70.4	80.9

Bronnummer:		436 en 439		Bronnaam:		noord- en zuidgevel turbineruimte		Save:		Datum:			
<i>Methode II.7</i>													
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal													
nr.	108	S <sub>1</sub> : 378	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>g</sub>		S <sub>totaal</sub> : 378	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	56.0	63.0	70.0	73.0	76.0	78.0	80.0	73.0	75.0	84.6
10 log(S)			[dB]	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>			[dB(A)]	79.8	80.8	85.8	82.8	82.8	82.8	81.8	72.8	70.8	81.3

Bronnummer:		440 en 469		Bronnaam:		dak turbineruimte		Save:		Datum:			
<i>Methode II.7</i>													
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdbestanddeel:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)											
Materiaal													
nr.	109	S <sub>1</sub> : 297	[m <sup>2</sup> ]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>g</sub>		S <sub>totaal</sub> : 297	[dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	56.0	63.0	70.0	73.0	76.0	78.0	80.0	73.0	75.0	84.6
10 log(S)			[dB]	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L <sub>WR</sub>			[dB(A)]	72.7	73.7	80.7	77.7	77.7	77.7	76.7	67.7	65.7	86.0

Methode II.7

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		426		Bronnaam:		zuldgevel ketelhuis							
Methode II.7		Save: Datum:											
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal													
	nr.	108	S <sub>1</sub> : 162	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 162		[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0
L <sub>p</sub>		[dB(A)] 44.4 55.4 58.4 66.4 72.4 75.4 78.1 75.1 64.1 82.0											
10 log(S)		[dB] 22.1 22.1 22.1 22.1 22.1 22.1 22.1 22.1 22.1											
C <sub>d</sub>		[dB] 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0											
Uitstralende gevel, DI=3		[dB] 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0											
L <sub>WR</sub>		[dB(A)] 64.5 69.5 70.5 72.5 75.5 76.5 76.2 71.2 56.2 82.5											

Bronnummer:		453 en 454		Bronnaam:		oost- en westgevel toren transportsysteem							
Methode II.7		Save: Datum:											
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal													
	nr.	108	S <sub>1</sub> : 120	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 120		[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0
L <sub>p</sub>		[dB(A)] 61.5 62.5 71.5 78.5 84.5 87.3 90.2 86.2 81.2 94.0											
10 log(S)		[dB] 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8											
C <sub>d</sub>		[dB] 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0											
Uitstralende gevel, DI=3		[dB] 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0											
L <sub>WR</sub>		[dB(A)] 66.3 75.3 62.3 65.3 66.3 67.1 67.0 61.0 72.0 82.2											

Bronnummer:		455		Bronnaam:		zuldgevel toren transportsysteem							
Methode II.7		Save: Datum:											
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdbestanddeel:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal													
	nr.	108	S <sub>1</sub> : 54	[m <sup>2</sup> ]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 54		[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0
L <sub>p</sub>		[dB(A)] 61.5 62.5 71.5 78.5 84.5 87.3 90.2 86.2 81.2 94.0											
10 log(S)		[dB] 17.3 17.3 17.3 17.3 17.3 17.3 17.3 17.3 17.3											
C <sub>d</sub>		[dB] 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0											
Uitstralende gevel, DI=3		[dB] 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0											
L <sub>WR</sub>		[dB(A)] 76.8 71.8 78.8 79.8 82.8 83.6 83.5 77.5 68.5 89.8											

Methode II.7

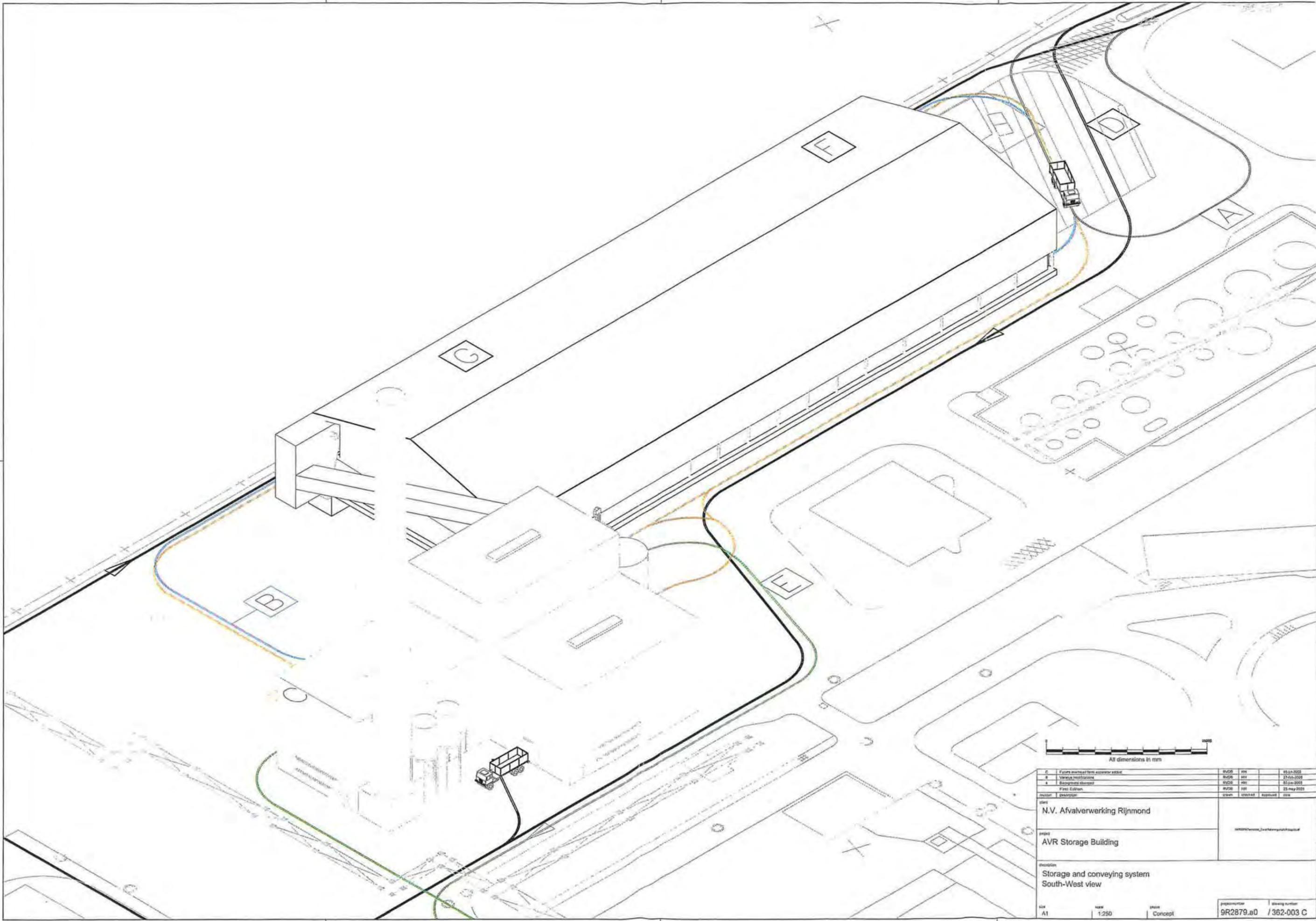
Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 457		Bronnaam: dak toren transportsysteem											
Methode II.7		Save: Datum:											
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)											
Materiaal													
	nr. 109	S <sub>1</sub> : 45	[m <sup>2</sup> ]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
	nr. 0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		S <sub>Totaal</sub> : 45	[dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0	
R <sub>s</sub>			[dB(A)]	61.5	62.5	71.5	78.5	84.5	87.3	90.2	86.2	81.2	94.0
L <sub>p</sub>			[dB]	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	
10 log(S)			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
C <sub>d</sub>			[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]			[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L <sub>WR</sub>			[dB(A)]	70.0	65.0	74.0	75.0	78.0	78.8	78.7	72.7	63.7	84.9

Methode II.2

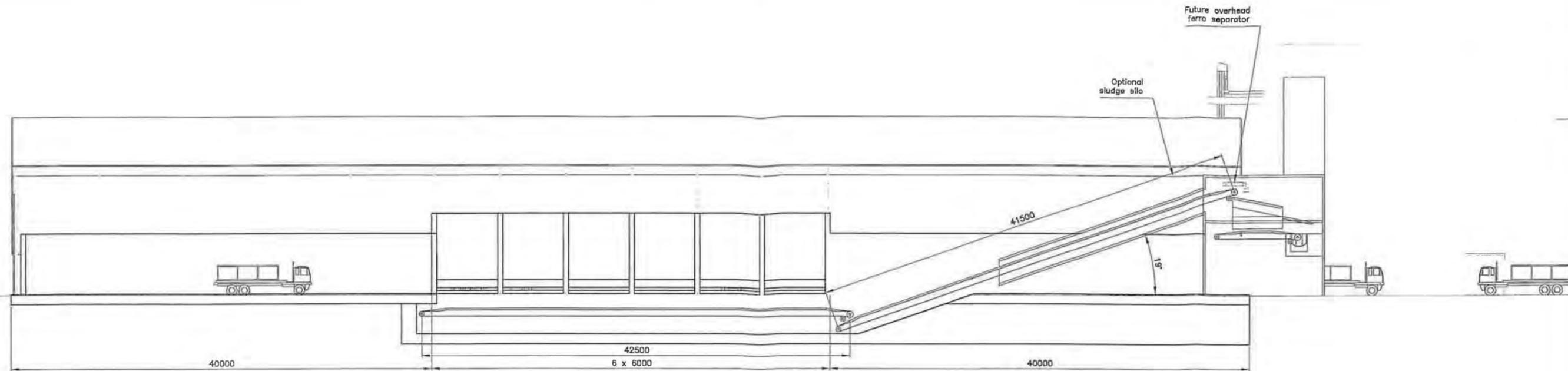
Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:	458	Bronnaam:	Dumpcondensator									
Bronhoogte:	$h_b$ 4.8 m	Meetafstand:	r	15 m								
Meethoogte:	$h_o$ 5 m			0								
				0								save:
Methode II.2	halve bol			0								datum:
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
$L_p$	[dB(A)]	40.8	64.0	69.0	67.6	70.5	70.6	69.8	65.1	53.4	76.3	
Correcties voor reflecties	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
$D_{geo}$	[dB]	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5		
$a_{uR}$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
$D_{bodem}$	[dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0		
$L_{WR}$	[dB(A)]	73.3	86.5	91.5	100.1	103.0	103.1	102.3	97.6	85.9	108.8	

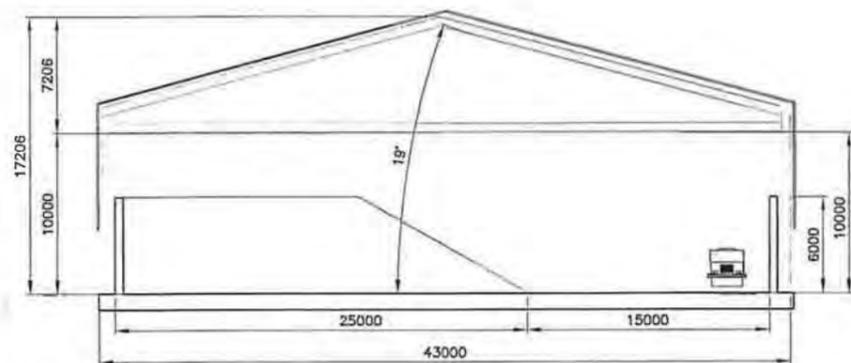


0 5000  
All dimensions in mm

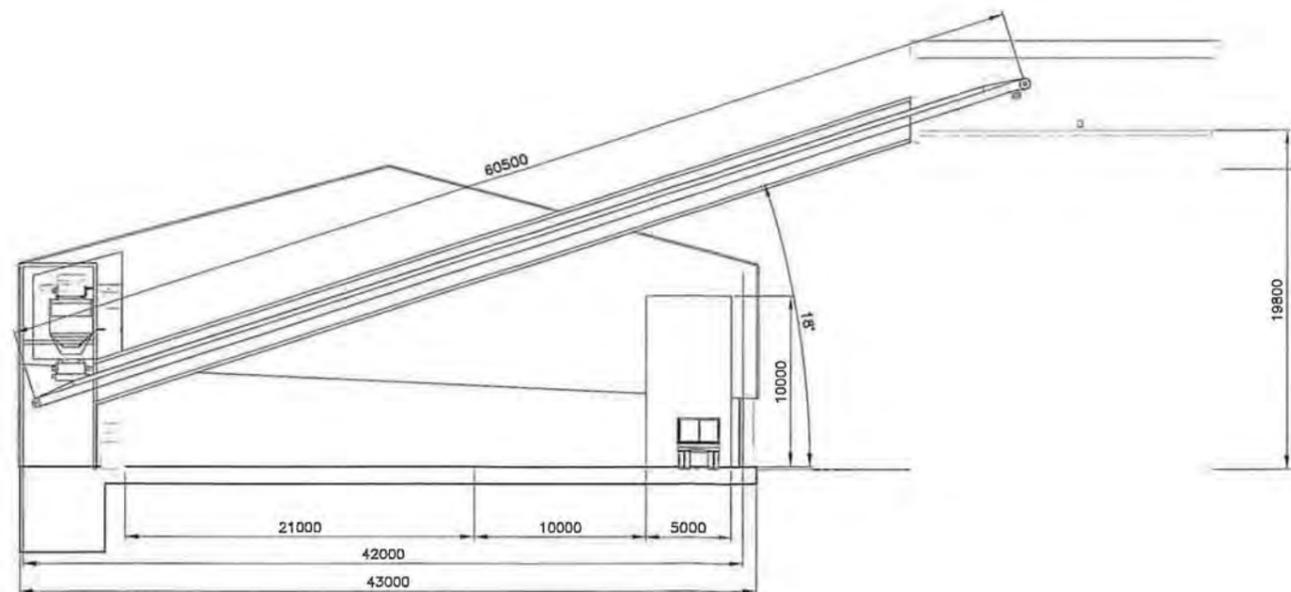
0	Future works of firm customer advice	RVOF	RM	05 Jun 2025	
1	Version modifications	RVOF	RM	27 Jun 2025	
2	Approved drawing	RVOF	RM	03 Jul 2025	
3	Final Edition	RVOF	RM	25 May 2025	
Project	description	Drawn	checked	approved	Date
client	N.V. Afvalverwerking Rijnmond				
project	AVR Storage Building				
description	Storage and conveying system South-West view				
size	scale	phase	project number	drawing number	
A1	1:250	Concept	9R2879.a0	/362-003 C	



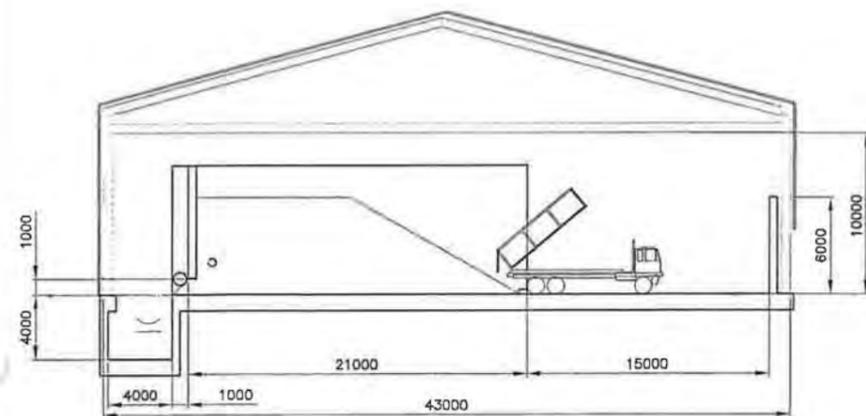
AANZICHT A-A



AANZICHT B-B



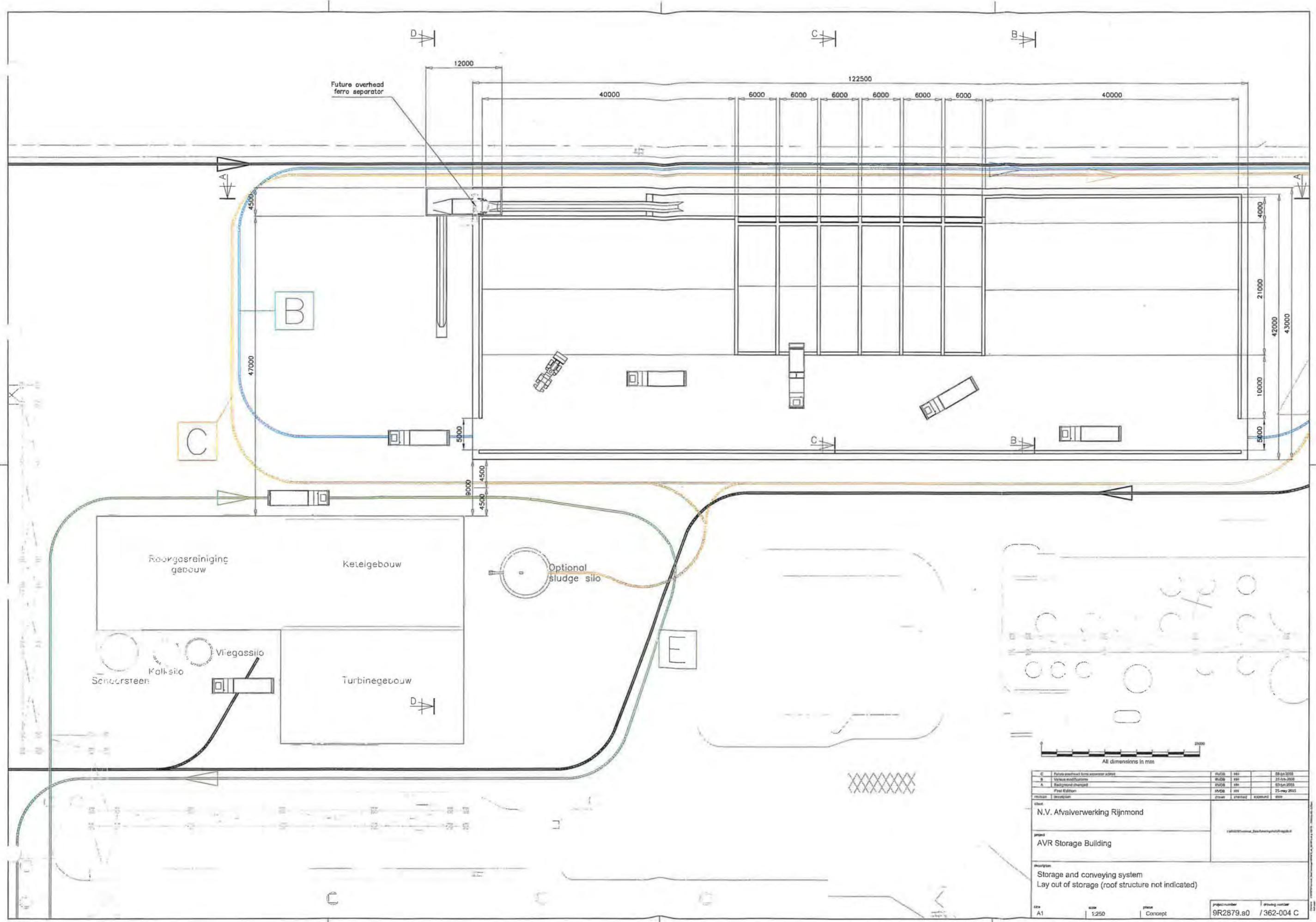
AANZICHT D-D



AANZICHT C-C

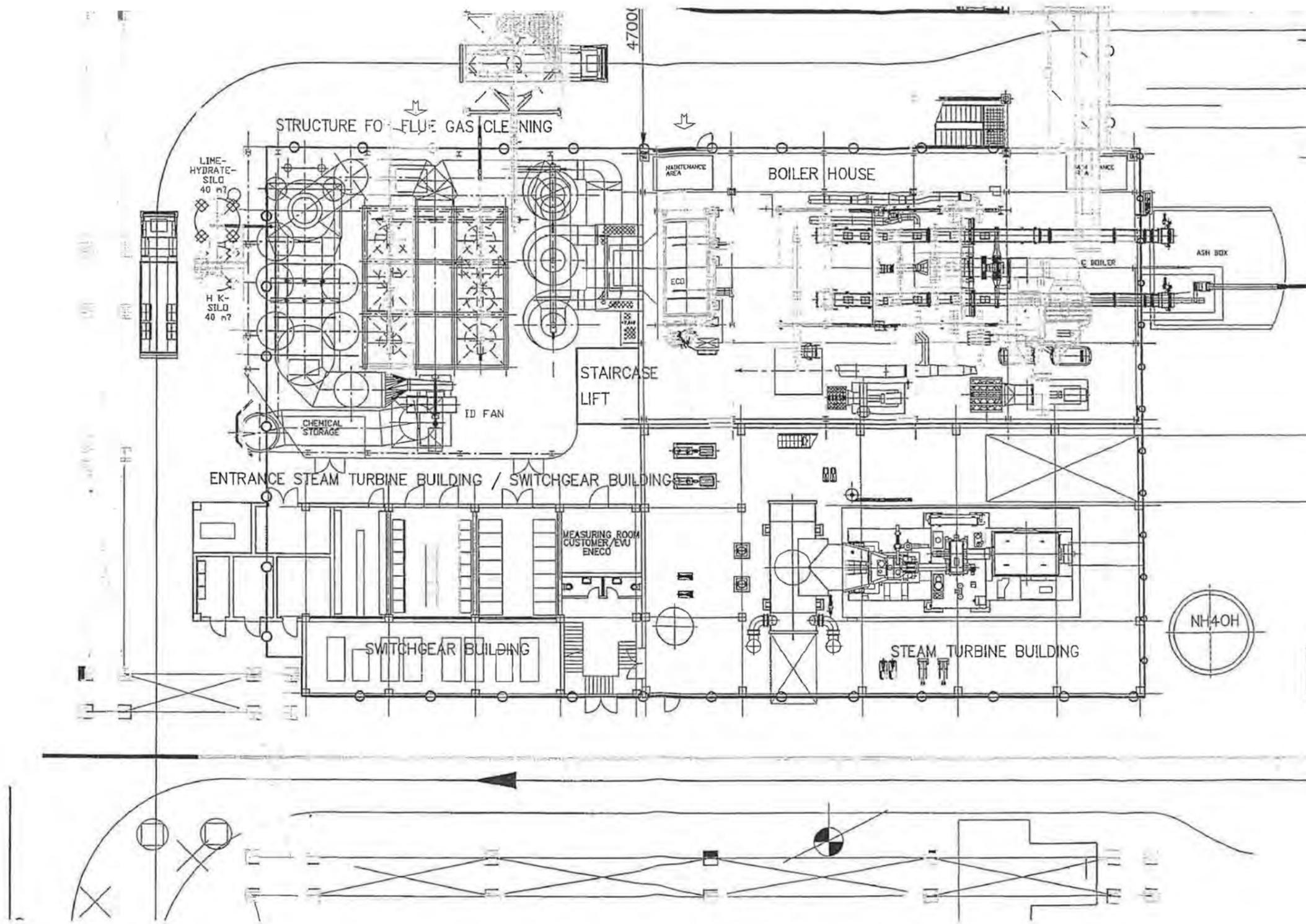


0	1000	2000	3000
All dimensions in mm			
0	1000	2000	3000
All dimensions in mm			
C Future overhead ferro separator added B Versies modificaties A Background changes Project Engineer Revision Date Status		10/03/18 18/03/18 19/03/18 19/03/18 19/03/18 19/03/18 19/03/18	08-0-0001 21-01-2018 03-06-2018 22-09-2018 0000 0000
Client <b>N.V. Afvalverwerking Rijnmond</b>			
Project <b>AVR Storage Building</b>			
Description <b>Storage and conveying system Views A-A; B-B; C-C and D-D</b>			
Size A1	Scale 1:200	Phase Concept	Project number <b>9R2879.a0</b>
		Drawing number <b>/362-005 C</b>	



All dimensions in mm

revisie	omschrijving	door	getekend	getoetst	datum
1	Concept				25-may-2005
client <b>N.V. Afvalverwerking Rijnmond</b>					
project <b>AVR Storage Building</b>					
description <b>Storage and conveying system          Lay out of storage (roof structure not indicated)</b>					
sheet	scale	phase	project number	drawing number	
A1	1:250	Concept	9R2879.a0	/362-004 C	



**BIJLAGE IV**

Berekening bedrijfsduur BEC

Berekening bedrijfsduurcorrectie  $C_b$

Projectnummer: 2006.1330  
Situatie: BEC

Transporten

Bronnummers	Route	Voertuig	Lengte [m]	Snelheid [km/u]	Aantal bronnen	Bewegingen			Bedrijfsduurcorr [dB]		
						Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
471 - 474	aanvoer hulpstoffen	vrachtwagens	400	10	4	3	0	0	26.0	99.0	99.0
475 - 478	hout ASI-2 naar uitgang	vrachtwagens	1100	10	4	22	0	0	13.0	99.0	99.0
479 - 482	hout ASI-2 naar BEC	vrachtwagens	300	10	4	22	0	0	18.6	99.0	99.0
483 - 486	hout naar BEC	vrachtwagens	300	10	4	43	0	0	15.7	99.0	99.0

Werkzaamheden

Bronnummers	Locatie	Voertuig/Installatie	Aantal bronnen	Bedrijfsduur [uren]			Bedrijfsduurcorr [dB]		
				Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
470 - 470	ketelruimte	container wisselen	1	0.1	0.0	0.0	22.6	99.0	99.0

Berekening  $C_b$  transporten

$$C_b = -10 \cdot \log \left( \frac{N \cdot l}{n \cdot v \cdot T_0} \right)$$

- $C_b$  = bedrijfsduurcorrectie [dB]
- $N$  = aantal bewegingen [-]
- $l$  = lengte [km]
- $n$  = aantal bronnen [-]
- $v$  = snelheid [km/uur]
- $T_0$  = beoordelingsperiode [12/4/8 uur]

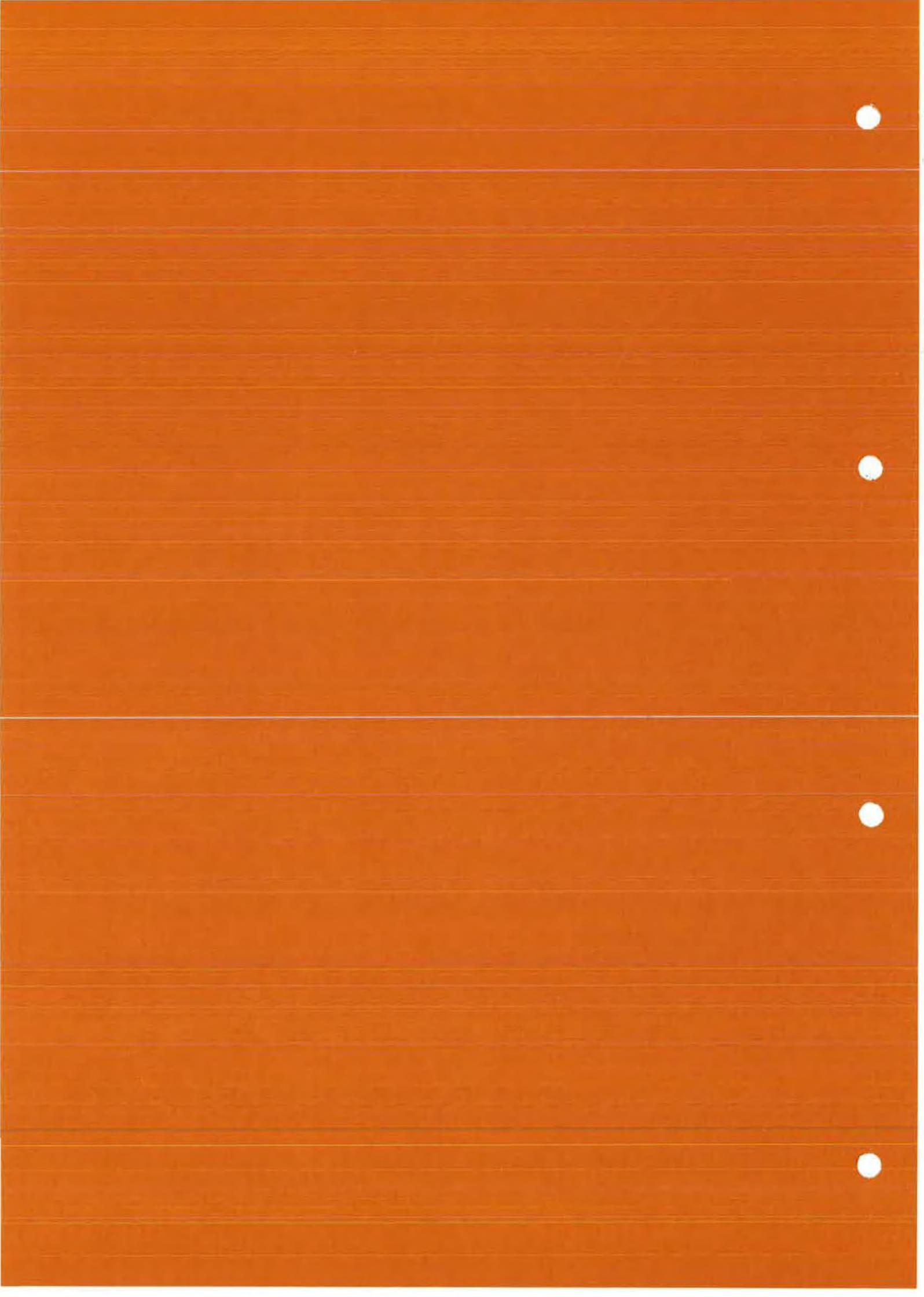
berekening  $C_b$  werkzaamheden

$$C_b = -10 \cdot \log \left( \frac{T}{n \cdot T_0} \right)$$

- $C_b$  = bedrijfsduurcorrectie [dB]
- $T$  = bedrijfsduur [uren]
- $n$  = aantal bronnen [-]
- $T_0$  = beoordelingsperiode [12/4/8 uur]

**BIJLAGE V**

Overzicht modelgegevens AVR actueel maatregelvariant 5 inclusief BEC



Overzicht geluidbronnen  
 AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
 Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
(hoofdgroep)\ASI-2	312	Shovel
	313	opslag westgevel
	314	opslag zuidgevel
	315	opslag oostgevel
	316	opslag dak
	317	opslag dak
	318	opslag dak
	319	opslag dak
	320	scheiding zuidgevel ramen
	321	scheiding zuidgevel ramen
	322	scheiding dak
	323	scheiding dak
	324	scheiding dak
	325	scheiding dak
	326	scheiding westgevel
	327	scheiding noordgevel
	328	scheiding oostgevel
	329	vrachtverkeer ASI II route A
	330	vrachtverkeer ASI II route B
	331	vrachtverkeer ASI II route C
	332	vrachtverkeer ASI II route D
	333	vrachtverkeer ASI II route E
	334	vrachtverkeer ASI II route G
	335	vrachtverkeer ASI II route H
	336	Container wisselen
	337	stofafzuigventilator 1
	338	stofafzuigventilator 2
	339	stofafzuigventilator 3
	340	stofafzuigventilator 4
	341	stofafzuigventilator 5
	342	stofafzuigventilator 6
	343	kanaal op dak
	344	opslag deur oostgevel
	345	opslag deur zuidgevel
	346	opslag deur westgevel
	347	scheiding 1e deur noordgevel
	348	scheiding 4e deur noordgevel
	349	scheiding 5e deur noordgevel
	350	scheiding deur westgevel
	351	cycloon RDF opwerking N-richting
	352	cycloon RDF opwerking N-richting
	490	opslag westgevel
	491	opslag zuidgevel
	492	opslag oostgevel
	493	opslag dak
	494	opslag dak
	495	opslag dak
	496	opslag dak
	497	cycloon RDF opwerking Z-richting
	498	cycloon RDF opwerking Z-richting
(hoofdgroep)\BEC	413	rookgasreiniging dak
	414	rookgasreiniging dak
	415	rookgasreiniging zuidgevel
	416	rookgasreiniging westgevel
	417	rookgasreiniging oostgevel
	418	rookgasreiniging westgevel
	419	rookgasreiniging oostgevel
	420	schoorsteen top
	421	ketelhuis thv ECO dak
	422	ketelhuis dak
	423	ketelhuis noordgevel
	424	ketelhuis oostgevel
	425	ketelhuis thv ECO oostgevel
	426	ketelhuis thv ECO zuidgevel
	431	ketelhuis thv ECO westgevel
	432	ketelhuis westgevel
	435	aanzuigrooster prim/sec lucht
	436	turbineruimte noordgevel
	437	turbineruimte oostgevel
	438	turbineruimte oostgevel
	439	turbineruimte zuidgevel
	440	turbineruimte dak
	441	inlaat ketelhuis
	442	uitlaat ketelhuis
	443	inlaat rookgasreiniging
	444	uitlaat rookgasreiniging
	445	opslaghal noordgevel

Overzicht geluidbronnen  
 AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
 Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	446	opslaghal oostgevel
	447	opslaghal westgevel
	448	opslaghal westgevel
	449	inlaat turbineruimte
	450	ventilator dak turbineruimte
	451	opslaghal dak
	452	opslaghal dak
	453	transporttoren westgevel
	454	transporttoren oostgevel
	455	transporttoren zuidgevel
	457	transporttoren dak
	458	Dumpcondensor
	459	opslaghal oostgevel
	460	opslaghal zuidgevel
	461	opslaghal incl. shredder dak
	462	opslaghal incl. shredder dak
	463	opslaghal incl. shredder noordgevel
	464	opslaghal incl. shredder oostgevel
	465	opslaghal incl. shredder oostgevel
	466	opslaghal incl. shredder westgevel
	467	opslaghal incl. shredder westgevel
	468	opslaghal incl. shredder zuidgevel
	469	turbineruimte dak
	470	container wisselen BEC
	471	aanvoer hulpstoffen
	472	aanvoer hulpstoffen
	473	aanvoer hulpstoffen
	474	aanvoer hulpstoffen
	475	afvoer hout ASI-2
	476	afvoer hout ASI-2
	477	afvoer hout ASI-2
	478	afvoer hout ASI-2
	479	aanvoer hout ASI-2
	480	aanvoer hout ASI-2
	481	aanvoer hout ASI-2
	482	aanvoer hout ASI-2
	483	aanvoer hout BEC
	484	aanvoer hout BEC
	485	aanvoer hout BEC
	486	aanvoer hout BEC
	487	roosters waterzuivering BEC
(hoofdgroep) \EHA	360	Container wisselen
	361	uitstr dak gaswassers+vent.
	362	dak doekenfilter
	363	wanden gaswassers/zuigtrekvent
	364	wanden gaswassers/zuigtrekvent
	365	wanden gaswassers/zuigtrekvent
	366	wanden doekenfilter zuid
	367	wanden doekenfilter noord
	368	Schoorsteen 1 top
	369	Schoorsteen 2 top
	370	uitstr dak E-filter
	371	uitstr dak ketelruimte
	372	Hoogbouw ovenruimte/cycloon
	373	uitstr wanden ovenruimte noord
	374	uitstr wanden E-filter noord
	375	uitstr wanden E-filter oost
	376	vrachtwagens rijden
	377	vrachtwagens rijden
	378	vrachtwagens rijden
	379	vrachtwagens rijden
	380	uitstr wanden E-filter zuid
	381	uitstr wanden ovenruimte zuid
	382	Stoomleidingen -> centrale
	383	Ventilatoren op dak
	384	Ventilatoren op dak
	385	Aanzuigrooster prim/sec lucht
	386	leegstorten vrachtwagen
	387	gevel Turbineruimte oost
	388	gevel Turbineruimte zuid
	389	gevel Turbineruimte west
	390	gevel Turbineruimte noord
	391	dak Turbineruimte
	392	inlaat ketelhuis
	393	uitlaat ketelhuis
	394	inlaat RGR
	395	uitlaat RGR

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	396	gevel bunker noord
	397	gevel bunker zuid
	398	gevel bunker west
	399	gevel bunker west
	400	inlaat turbineruimte
	401	uitlaat turbineruimte
	402	stoomleidingen derden
	403	stoomleidingen derden
	404	stoomleidingen derden
	405	stoomleidingen derden
	406	stoomleidingen derden
{hoofdgroep}\Energiecentrale	006	opening centrale
	007	energiecentr: ventil. op dak
	008	energiecentr: ventil. op dak
	009	energiecentr: ventil. op dak
	010	energiecentr: ventil. op dak
	017	noordgevel centrale
	018	westgevel centrale
	019	westgevel centrale
	033	stoom ejector J-105-B
	034	noordgevel centrale
	071	roosters centrale
	072	westgevel centrale
	079	koelwaterput (afblazen/inject)
	263	energiecentr: ventil. op dak
	264	energiecentr: ventil. op dak
	265	energiecentr: ventil. op dak
	266	energiecentr: ventil. op dak
	267	energiecentr: ventil. op dak
	290	stoomuitblaas dak
	291	uitblaaspijp dak
{hoofdgroep}\Houtverwerking	110	Kraan Case Poclain houtopslag
	274	Shovel ASI-2
	275	Container wisselen ASI-2
	276	vrachtverkeer afvoer naar HVN
	277	vrachtverkeer afvoer naar HVN
	282	vrachtverkeer afvoer naar HVN
	283	Shovel HVN
	284	motor lopende band belading
{hoofdgroep}\Huisvuilbunkers	042	lossen avr-container in bunker
	043	lossen DAF3300 in bunker
	044	electrische overslag kraan
	049	shovel Volvo L120C huisvuil
	051	DAF terminaltrekker
	052	DAF terminaltrekker
	056	vrachtwagens stortbordes
	057	vrachtwagens stortbordes
	058	vrachtwagens stortbordes
	059	vrachtwagens stortbordes
	069	Rijden vrachtwagen stortbordes
	070	Rijden vrachtwagen stortbordes
	093	Neerzetten containers
	139	shovel Volvo L120C huisvuil
	140	aanvoer afval m.b.v. vrachtw.
{hoofdgroep}\Koelwaterpompgebouw	037	bedrijfswaterpompen
	120	rooster koelw.filtergeb
	121	rooster koelw.filtergeb
	134	rooster koelwaterpompgebouw
	135	3 luchtkoelvent. rivierwaterp.
{hoofdgroep}\maatregelen	085	RGR-gebouw rooster pompen wate
	171	Inc. beneden noordgevel 3
	196	Inc. 4e verd. noordgevel 1
	197	Inc. 4e verd. noordgevel 2
	205	Inc. 5e verd. noordgevel 1
	206	Inc. 5e verd. noordgevel 2
	210	Inc. boven noordgevel 2
	292	uitlaat injecteur MED2
	293	ontluchting injecteur MED2
	294	ontluchting injecteur MED1
	295	uitlaat injecteur MED1
{hoofdgroep}\MED's	098	MED2 boven vlak 1
	099	MED2 boven vlak 2

Overzicht geluidbronnen  
 AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
 Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	100	MED2 boven vlak 3
	101	MED2 boven vlak 4
	102	MED2 boven vlak 5
	103	MED2 boven vlak 6
	104	MED1 en 2 leiding
	105	MED1 boven vlak 1
	106	MED1 boven vlak 6
	107	MED1 boven vlak 3
	108	MED1 boven vlak 4
	109	MED1 boven vlak 5
	115	MED1 boven vlak 2
	142	MED1 boven vlak 7
	143	MED2 boven vlak 7
	144	MED2 beneden vlak 1
	145	MED2 beneden vlak 2
	146	MED2 beneden vlak 3
	147	MED2 beneden vlak 4
	148	MED2 beneden vlak 5
	149	MED2 beneden vlak 6
	150	MED2 beneden vlak 7
	151	MED2 beneden vlak 8
	152	MED2 beneden vlak 9
	153	MED1 beneden vlak 5
	154	MED1 beneden vlak 4
	155	MED1 beneden vlak 1
	156	MED1 beneden vlak 2
	157	MED1 beneden vlak 3
	158	MED1 beneden vlak 6
	159	MED1 beneden vlak 7
	160	MED1 beneden vlak 8
	161	MED1 beneden vlak 9
(hoofdgroep)\Overig	041	reinigingsvoertuig veegw DAF
	053	vorkheftruck vervangende bron
	060	vrachtwagen route I
	061	vrachtwagen route I
	062	vrachtwagen route I
	063	vrachtwagen route I
	064	vrachtwagen route I
	065	vrachtwagen route I
	066	vrachtwagen route I
	067	vrachtwagen route I
	068	vrachtwagen route I
	132	pompen pompplaten (12)
	133	pompen pompplaten (12)
	162	Aanzuring
	163	Instrumentatie luchtleiding
	164	Instrumentatie luchtleiding
	165	Instrumentatie luchtleiding
	214	bluswaterpomp
	215	bluswaterpomp
(hoofdgroep)\Rookgasreiniging	020	RGR- uitstr. dak totaal
	021	RGR- noordgevel totaal
	032	schoorstenen 7
	036	afzuigstelsel RGR-gebouw
	080	rooster RGR-gebouw
	081	rooster RGR-gebouw
	082	rooster RGR-gebouw
	083	rooster RGR-gebouw
	084	rooster RGR-gebouw
	086	RGR-gebouw rooster pompen wate
	136	secundaire luchtventilator
	137	nood zuigtrekventilator
	211	Efilters onder oostzijde
	212	Efilters onder westzijde 1
	213	Efilters onder westzijde 2
(hoofdgroep)\Roosterovens	011	ovenruimte dak
	012	ovenruimte dak
	013	ovenruimte oostgevel
	014	ovenruimte westgevel
	015	ovenruimte zuidgevel
	016	ovenruimte zuidgevel
	073	ovenruimte zuidgevel
	074	ovenruimte zuidgevel
	075	ovenruimte noordgevel
	076	ovenruimte noordgevel

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	077	ovenruimte noordgevel
	078	ovenruimte noordgevel
	088	ovenruimte noordgevel
	089	ovenruimte noordgevel
	138	rooster noordgevel ovenruimte
	285	roetblazer OEM7625
	286	roetblazer OEM762?
	287	roetblazer OEM7621
	288	roetblazer OEM7620
	289	afdichting ketel roetblazers
(hoofdgroep)\RVI	022	zeeftrommel uitstr. oostgevel
	023	zeeftrommel uitstr. westgevel
	024	zeeftrommel uitstr. dak
	025	zeeftrommelgebouw noordgevel
	026	zeeftrommelgebouw zuidgevel
	027	kl. zeeftrommelgeb. noord
	028	kl. zeeftrommelgeb. oost
	029	kl. zeeftrommelgeb. zuid
	030	kl. zeeftrommelgeb. west
	031	dak zerdiratorgebouw
	038	uitvoer slakken oostzijde
	039	windzifter
	048	shovel Volvo BM slakken
	050	verwisselen container
	111	Dumper Volvo Slakkenberg
	112	Dumper Volvo Slakkenberg
	113	kraan Akerman H16 slakkenberg
	114	Shovel Case S21 bij slakken
	118	trommel RVI
	119	overstort RVI
	122	zeefdek slakkentransport
	123	storten in container
	124	ventilator omkast
	125	open poort RVI
	126	tp-band zerdirator
	127	opening geb. slakkenverwerking
	128	opening geb. slakkenverwerking
	129	opening geb. kleine zeefinst.
	141	schoorsteentop
(hoofdgroep)\Scheepsbeladingsinstallatie	045	motor lopende band belading
	046	motor bij stortkoker
	047	storten in stortkoker
(hoofdgroep)\Slakkenafvoer	407	Afvoer slakken
	408	Afvoer slakken
	409	Afvoer slakken
	410	Afvoer slakken
	411	Afvoer slakken
(hoofdgroep)\Slakkentransport	001	slakverwerking dak
	002	slakverwerking zuidgevel
	003	slakverwerking noordgevel
	004	slakverwerking oostgevel
	005	slakverwerking westgevel
(hoofdgroep)\Tankenpark	040	pompen tankpark
	116	lossen vrachtwagen tankenpark
	117	sissende leiding
(hoofdgroep)\Waterdistributiegebouw	035	ventilatirooster waterdistr
	090	ventilator dak waterdistr.geb.
	091	ventilator dak waterdistr.geb.
	092	ventilator dak waterdistr.geb.
	095	ventilatirooster waterdistr
	096	ventilatirooster waterdistr
	097	ventilatirooster waterdistr
	131	poort waterdistributiegebouw
(hoofdgroep)\WWI	054	Stack
	055	Stack
	094	ventilator toren incinerator
	166	Inc. beneden westgevel 1
	167	Inc. beneden westgevel 2
	168	Inc. beneden westgevel 3
	169	Inc. beneden noordgevel 1
	170	Inc. beneden noordgevel 2

Overzicht geluidbronnen

AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
 Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	172	Inc. beneden oostgevel 1
	173	Inc. beneden oostgevel 2
	174	Inc. beneden oostgevel 3
	175	Inc. beneden zuidgevel 1
	176	Inc. beneden zuidgevel 2
	177	Inc. beneden zuidgevel 3
	178	Inc. 1e verd. westgevel 1
	179	Inc. 1e verd. zuidgevel 1
	180	Inc. 1e verd. zuidgevel 2
	181	Inc. 1e verd. oostgevel 1
	182	Inc. 2e verd. zuidgevel 1
	183	Inc. 2e verd. zuidgevel 2
	184	Inc. 2e verd. zuidgevel 3
	185	Inc. 2e verd. zuidgevel 4
	186	Inc. 2e verd. oostgevel 1
	187	Inc. 3e verd. oostgevel 1
	188	Inc. 2e verd. zuidgevel zijvlak
	189	Inc. 2e verd. zuidgevel dakvlak
	190	Inc. 3e verd. zuidgevel 1
	191	Inc. 3e verd. zuidgevel 2
	192	Inc. 4e verd. zuidgevel 1
	193	Inc. 4e verd. zuidgevel 2
	194	Inc. 3e verd. oostgevel 1
	195	Inc. 4e verd. oostgevel 1
	196	Inc. 4e verd. westgevel 1
	199	Inc. 3e verd. westgevel 1
	200	Inc. 4e verd. noordgevel dakvlak
	201	Inc. 4e verd. noordgevel dakvlak
	202	Inc. 5e verd. zuidgevel 1
	203	Inc. 5e verd. zuidgevel 2
	204	Inc. 5e verd. westgevel 1
	207	Inc. 5e verd. oostgevel 1
	208	Inc. 2e verd. westgevel 1
	209	Inc. boven noordgevel 1

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC

Groep:(hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
001	slakverwerking dak	78671.9	434880.7	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
002	slakverwerking zuidgevel	78673.7	434875.6	14.5	11.0	--	--	360.0/0.0
003	slakverwerking noordgevel	78670.5	434884.9	14.5	11.0	--	--	360.0/0.0
004	slakverwerking oostgevel	78677.4	434881.6	14.5	11.0	--	--	360.0/0.0
005	slakverwerking westgevel	78667.1	434878.9	14.5	11.0	--	--	360.0/0.0
006	opening centrale	78481.2	434815.1	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0
007	energiecentr: ventil. op	78496.8	434808.9	31.7	3.0	--	--	360.0/0.0
008	energiecentr: ventil. op	78491.2	434827.4	31.7	3.0	--	--	360.0/0.0
009	energiecentr: ventil. op	78487.2	434841.8	31.7	3.0	--	--	360.0/0.0
010	energiecentr: ventil. op	78482.3	434859.0	31.7	3.0	--	--	360.0/0.0
011	ovenruimte dak	78523.9	434824.3	54.5	0.1	--	--	360.0/0.0
012	ovenruimte dak	78585.3	434843.3	54.5	0.1	--	--	360.0/0.0
013	ovenruimte oostgevel	78606.9	434850.9	14.5	26.7	--	--	360.0/0.0
014	ovenruimte westgevel	78509.7	434821.4	14.5	32.4	--	--	360.0/0.0
015	ovenruimte zuidgevel	78524.0	434814.6	14.5	35.8	4012	--	360.0/0.0
016	ovenruimte zuidgevel	78587.9	434834.4	14.5	35.8	4012	--	360.0/0.0
017	noordgevel centrale	78487.0	434866.6	14.5	5.0	4011	--	360.0/0.0
018	westgevel centrale	78476.0	434831.8	14.5	5.0	4011	--	360.0/0.0
019	westgevel centrale	78482.0	434812.1	14.5	5.0	4011	--	360.0/0.0
020	RGR- uitstr. dak totaal	78542.2	434897.0	50.0	0.1	--	--	360.0/0.0
021	RGR- noordgevel totaal	78529.5	434953.5	14.5	12.0	--	--	360.0/0.0
022	zeeftrommel uitstr. oostg	78722.0	434699.4	14.5	4.0	--	--	360.0/0.0
023	zeeftrommel uitstr. westg	78707.9	434714.3	14.5	4.0	--	--	360.0/0.0
024	zeeftrommel uitstr. dak	78715.0	434706.2	26.5	0.1	--	--	360.0/0.0
025	zeeftrommelgebouw noordge	78711.5	434717.8	14.5	8.0	--	--	360.0/0.0
026	zeeftrommelgebouw zuidge	78718.9	434695.8	14.5	8.0	--	--	360.0/0.0
027	kl. zeeftrommelgeb. noord	78706.5	434658.7	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
028	kl. zeeftrommelgeb. oost	78712.2	434654.0	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
029	kl. zeeftrommelgeb. zuid	78710.2	434645.1	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
030	kl. zeeftrommelgeb. west	78704.7	434650.3	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
031	dak zerdiratorgebouw	78728.7	434668.5	23.5	0.1	--	--	360.0/0.0
032	schoorstenen 7	78518.0	434953.2	14.5	80.0	--	--	360.0/0.0
033	steam ejector J-105-B	78493.0	434886.1	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0
034	noordgevel centrale	78473.2	434862.3	14.5	5.0	4011	--	360.0/0.0
035	ventilatioerooster waterdi	78433.2	435013.5	14.5	1.0	4001	--	360.0/0.0
036	afzuigsysteem RGR-gebouw	78492.6	434920.3	14.5	4.0	--	--	360.0/0.0
037	bedrijfswaterpompen	78579.1	434937.1	14.5	0.2	--	--	360.0/0.0
038	uitvoer slakken oostzijde	78749.6	434667.2	14.5	3.0	--	--	360.0/0.0
039	windzifter	78715.2	434628.1	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
040	pompen tankpark	78298.2	434988.3	14.5	4.0	--	--	360.0/0.0
041	reinigingsvoertuig veegw	78638.6	434859.2	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
042	lossen avr-container in b	78542.8	434783.0	14.5	12.7	--	--	360.0/0.0
043	lossen DAF3300 in bunker	78562.3	434790.7	14.5	12.7	--	--	360.0/0.0
044	electrische overslag kraa	78549.8	434752.6	14.5	15.0	--	--	360.0/0.0
045	motor lopende band beladi	78516.5	434698.4	14.5	6.0	--	--	360.0/0.0
046	motor bij stortkoker	78523.7	434677.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
047	storten in stortkoker	78523.1	434677.7	14.5	5.0	--	--	360.0/0.0
048	shovel Volvo BM slakken	78703.7	434749.4	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
049	shovel Volvo L120C huisvu	78547.6	434784.3	24.7	1.5	--	--	360.0/0.0
050	verwisselen container	78738.5	434640.8	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
051	DAF terminaltrekker	78591.5	434784.7	24.7	0.8	--	--	360.0/0.0
052	DAF terminaltrekker	78552.7	434773.6	24.7	0.8	--	--	360.0/0.0
053	vorkheftruck vervangende	78306.4	434904.3	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
054	Stack	78407.8	434834.1	14.5	50.0	--	--	360.0/0.0
055	Stack	78393.7	434829.8	14.5	50.0	--	--	360.0/0.0
056	vrachtwagens stortbordes	78709.7	434877.6	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
057	vrachtwagens stortbordes	78705.2	434824.6	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
058	vrachtwagens stortbordes	78650.8	434807.3	19.5	1.5	--	--	360.0/0.0
059	vrachtwagens stortbordes	78582.7	434790.0	24.7	1.5	--	--	360.0/0.0
060	vrachtwagen route I	78208.4	435088.4	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
061	vrachtwagen route I	78255.9	435038.8	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
062	vrachtwagen route I	78272.5	434992.0	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
063	vrachtwagen route I	78298.2	434935.0	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
064	vrachtwagen route I	78324.9	434923.0	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

30-06-2006 11:24:48

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte Refl.	Demp.	Richtingsindex
065	vrachtwagen route I	78347.8	434946.9	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
066	vrachtwagen route I	78329.4	435001.1	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
067	vrachtwagen route I	78312.9	435059.1	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
068	vrachtwagen route I	78236.7	435085.7	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
069	Rijden vrachtwagen stortb	78545.6	434770.5	24.7	1.5 --	--	360.0/0.0
070	Rijden vrachtwagen stortb	78546.8	434796.3	24.7	1.5 --	--	360.0/0.0
071	roosters centrale	78479.6	434820.3	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
072	westgevel centrale	78469.9	434852.0	14.5	5.0 4011	--	360.0/0.0
073	ovenruimte zuidgevel	78562.0	434826.4	14.5	35.8 4012	--	360.0/0.0
074	ovenruimte zuidgevel	78575.8	434830.6	14.5	35.8 4012	--	360.0/0.0
075	ovenruimte noordgevel	78517.5	434835.2	14.5	20.0 4012	--	360.0/0.0
076	ovenruimte noordgevel	78531.1	434839.4	14.5	20.0 4012	--	360.0/0.0
077	ovenruimte noordgevel	78547.1	434844.4	14.5	20.0 4012	--	360.0/0.0
078	ovenruimte noordgevel	78560.6	434848.6	14.5	20.0 4012	--	360.0/0.0
079	koelwaterput (afblazen/in	78480.2	434807.7	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
080	rooster RGR-gebouw	78509.0	434947.2	14.5	4.0 --	--	360.0/0.0
081	rooster RGR-gebouw	78513.8	434944.3	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
082	rooster RGR-gebouw	78525.6	434948.2	14.5	3.0 --	--	360.0/0.0
083	rooster RGR-gebouw	78513.6	434945.0	14.5	5.0 --	--	360.0/0.0
084	rooster RGR-gebouw	78525.5	434948.7	14.5	5.0 --	--	360.0/0.0
085	RGR-gebouw rooster pompen	78517.7	434885.9	14.5	5.0 --	--	360.0/0.0
086	RGR-gebouw rooster pompen	78568.8	434899.5	14.5	5.0 --	--	360.0/0.0
088	ovenruimte noordgevel	78572.2	434852.2	14.5	20.0 4012	--	360.0/0.0
089	ovenruimte noordgevel	78585.0	434856.1	14.5	20.0 4012	--	360.0/0.0
090	ventilator dak waterdistr	78414.0	435016.0	19.5	0.1 --	--	360.0/0.0
091	ventilator dak waterdistr	78421.4	435013.4	19.5	0.1 --	--	360.0/0.0
092	ventilator dak waterdistr	78428.8	435010.3	19.5	0.1 --	--	360.0/0.0
093	Neerzetten containers	78570.4	434767.0	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
094	ventilator toren incinera	78390.1	434831.5	14.5	2.5 --	--	360.0/0.0
095	ventilatierooster waterdi	78427.4	435015.8	14.5	1.0 4001	--	360.0/0.0
096	ventilatierooster waterdi	78420.6	435018.6	14.5	1.0 4001	--	360.0/0.0
097	ventilatierooster waterdi	78415.6	435020.6	14.5	1.0 4001	--	360.0/0.0
098	MED2 boven vlak 1	78435.4	434733.3	27.2	0.1 --	--	360.0/0.0
099	MED2 boven vlak 2	78439.4	434733.6	14.5	11.9 4109	--	360.0/0.0
100	MED2 boven vlak 3	78435.3	434731.0	14.5	11.9 4109	--	360.0/0.0
101	MED2 boven vlak 4	78438.0	434730.3	14.5	10.0 4110	--	360.0/0.0
102	MED2 boven vlak 5	78439.5	434729.0	14.5	11.9 4110	--	360.0/0.0
103	MED2 boven vlak 6	78432.0	434732.5	14.5	11.9 4109	--	360.0/0.0
104	MED1 en 2 leiding	78429.8	434736.0	14.5	7.8 --	--	360.0/0.0
105	MED1 boven vlak 1	78418.2	434728.3	27.2	0.1 --	--	360.0/0.0
106	MED1 boven vlak 6	78414.9	434727.2	14.5	11.9 4109	--	360.0/0.0
107	MED1 boven vlak 3	78418.0	434726.0	14.5	11.9 4109	--	360.0/0.0
108	MED1 boven vlak 4	78420.8	434725.4	14.5	11.9 4110	--	360.0/0.0
109	MED1 boven vlak 5	78422.3	434724.0	14.5	11.9 4110	--	360.0/0.0
110	Kraan Case Poclain houtop	78515.1	434602.0	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
111	Dumper Volvo Slakkenberg	78627.7	434614.6	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
112	Dumper Volvo Slakkenberg	78675.5	434664.7	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
113	kraan Akerman H16 slakken	78610.3	434659.7	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
114	Shovel Case 821 bij slakk	78700.7	434636.9	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
115	MED1 boven vlak 2	78422.2	434728.4	14.5	11.9 4109	--	360.0/0.0
116	lossen vrachtwagen tanken	78286.0	434990.2	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
117	sissende leiding	78320.6	434982.4	14.5	0.5 --	--	360.0/0.0
118	trommel RVI	78749.2	434671.7	14.5	4.0 --	--	360.0/0.0
119	overstort RVI	78747.6	434675.9	14.5	5.0 --	--	360.0/0.0
120	rooster koelw.filtergeb	78571.4	434944.6	14.5	2.0 --	--	360.0/0.0
121	rooster koelw.filtergeb	78574.1	434939.1	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
122	zeefdek slakkentransport	78708.6	434782.9	14.5	2.0 --	--	360.0/0.0
123	storten in container	78736.2	434644.8	14.5	2.0 --	--	360.0/0.0
124	ventilator omkast	78712.7	434637.1	14.5	2.0 --	--	360.0/0.0
125	open poort RVI	78720.4	434704.4	14.5	2.0 --	--	360.0/0.0
126	tp-band zerdinator	78731.5	434689.4	14.5	4.0 --	--	360.0/0.0
127	opening geb. slakkenverwe	78718.3	434695.7	14.5	3.0 --	--	360.0/0.0
128	opening geb. slakkenverwe	78709.4	434709.4	14.5	3.0 --	--	360.0/0.0
129	opening geb. kleine zeefi	78705.9	434658.5	14.5	7.0 --	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC

Groep:(hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
131	poort waterdistributiegeb	78407.6	435016.4	14.5	2.5	--	--	360.0/0.0
132	pompen pomplaten (12)	78362.6	434740.0	14.5	0.5	--	--	360.0/0.0
133	pompen pomplaten (12)	78397.0	434751.0	14.5	0.5	--	--	360.0/0.0
134	rooster koelwaterpompgebo	78618.6	435017.7	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
135	3 luchtkoelvent. rivierwa	78612.7	435029.3	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0
136	secundaire luchtventilato	78595.4	434865.4	14.5	7.0	--	4106	360.0/0.0
137	nood zuigtrekventilator	78553.3	434865.8	14.5	2.0	--	4106	360.0/0.0
138	rooster noordgevel ovenru	78549.6	434845.2	14.5	8.0	4012	--	360.0/0.0
139	shovel Volvo L120C huisvu	78517.8	434780.3	24.7	1.5	--	--	360.0/0.0
140	aanvoer afval m.b.v. vrac	78482.6	434761.9	24.7	2.0	--	--	360.0/0.0
141	schoorsteenop	78720.5	434659.7	14.5	10.0	--	--	360.0/0.0
142	MED1 boven vlak 7	78417.2	434730.2	14.5	11.9	4109	--	360.0/0.0
143	MED2 boven vlak 7	78434.7	434735.3	14.5	11.9	4109	--	360.0/0.0
144	MED2 beneden vlak 1	78444.7	434741.1	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
145	MED2 beneden vlak 2	78446.5	434738.5	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
146	MED2 beneden vlak 3	78447.8	434734.1	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
147	MED2 beneden vlak 4	78444.0	434730.3	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
148	MED2 beneden vlak 5	78437.7	434728.4	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
149	MED2 beneden vlak 6	78433.2	434728.9	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
150	MED2 beneden vlak 7	78431.4	434734.7	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
151	MED2 beneden vlak 8	78442.7	434736.5	19.5	0.1	--	--	360.0/0.0
152	MED2 beneden vlak 9	78433.3	434736.0	19.5	0.1	--	--	360.0/0.0
153	MED1 beneden vlak 5	78420.7	434723.5	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
154	MED1 beneden vlak 4	78426.9	434725.4	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
155	MED1 beneden vlak 1	78427.4	434736.1	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
156	MED1 beneden vlak 2	78429.2	434733.5	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
157	MED1 beneden vlak 3	78430.5	434729.3	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
158	MED1 beneden vlak 6	78415.9	434723.8	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
159	MED1 beneden vlak 7	78414.1	434729.7	14.5	3.3	4108	--	360.0/0.0
160	MED1 beneden vlak 8	78425.2	434731.5	19.5	0.1	--	--	360.0/0.0
161	MED1 beneden vlak 9	78415.7	434731.1	19.5	0.1	--	--	360.0/0.0
162	Aanzuring	78381.2	434710.8	14.5	4.0	4086	--	360.0/0.0
163	Instrumentatie luchtledi	78365.2	434760.1	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
164	Instrumentatie luchtledi	78371.7	434762.3	14.5	3.5	--	--	360.0/0.0
165	Instrumentatie luchtledi	78382.6	434766.4	14.5	6.0	--	--	360.0/0.0
166	Inc. beneden westgevel 1	78392.9	434809.2	14.5	2.0	4111	--	360.0/0.0
167	Inc. beneden westgevel 2	78391.0	434815.7	14.5	2.0	4111	--	360.0/0.0
168	Inc. beneden westgevel 3	78389.2	434821.8	14.5	2.0	4111	--	360.0/0.0
169	Inc. beneden noordgevel 1	78388.6	434828.7	14.5	2.0	4111	--	360.0/0.0
170	Inc. beneden noordgevel 2	78400.5	434832.2	14.5	4.0	4111	--	360.0/0.0
171	Inc. beneden noordgevel 3	78413.5	434840.2	14.5	4.0	4114	--	360.0/0.0
172	Inc. beneden oostgevel 1	78421.2	434835.5	14.5	4.0	4114	--	360.0/0.0
173	Inc. beneden oostgevel 2	78423.7	434827.0	14.5	4.0	4111	--	360.0/0.0
174	Inc. beneden oostgevel 3	78426.0	434819.3	14.5	4.0	4111	--	360.0/0.0
175	Inc. beneden zuidgevel 1	78420.3	434812.5	14.5	4.0	4111	--	360.0/0.0
176	Inc. beneden zuidgevel 2	78410.8	434809.7	14.5	4.0	4111	--	360.0/0.0
177	Inc. beneden zuidgevel 3	78400.7	434806.8	14.5	4.0	4111	--	360.0/0.0
178	Inc. 1e verd. westgevel 1	78391.5	434814.0	14.5	5.2	4111	--	360.0/0.0
179	Inc. 1e verd. zuidgevel 1	78404.6	434807.9	14.5	5.2	4111	--	360.0/0.0
180	Inc. 1e verd. zuidgevel 2	78416.7	434811.4	14.5	5.2	4111	--	360.0/0.0
181	Inc. 1e verd. oostgevel 1	78426.8	434816.3	14.5	5.2	4111	--	360.0/0.0
182	Inc. 2e verd. zuidgevel 1	78419.5	434812.2	14.5	10.3	4111	--	360.0/0.0
183	Inc. 2e verd. zuidgevel 2	78412.3	434810.1	14.5	10.3	4111	--	360.0/0.0
184	Inc. 2e verd. zuidgevel 3	78405.9	434808.3	14.5	10.3	4111	--	360.0/0.0
185	Inc. 2e verd. zuidgevel 4	78398.2	434806.0	14.5	10.3	4111	--	360.0/0.0
186	Inc. 2e verd. oostgevel 1	78423.4	434828.1	14.5	10.3	4111	--	360.0/0.0
187	Inc. 3e verd. oostgevel 1	78424.5	434824.1	14.5	13.5	4112	--	360.0/0.0
188	Inc. 2e verd. zuidgevel z	78410.4	434812.9	14.5	13.8	4115	--	360.0/0.0
189	Inc. 2e verd. zuidgevel d	78409.7	434815.4	29.0	0.1	--	--	360.0/0.0
190	Inc. 3e verd. zuidgevel 1	78414.4	434819.1	14.5	16.8	4112	--	360.0/0.0
191	Inc. 3e verd. zuidgevel 2	78401.0	434815.2	14.5	16.8	4112	--	360.0/0.0
192	Inc. 4e verd. zuidgevel 1	78413.8	434819.0	14.5	21.7	4115	--	360.0/0.0
193	Inc. 4e verd. zuidgevel 2	78400.4	434815.1	14.5	21.7	4115	--	360.0/0.0
194	Inc. 3e verd. oostgevel 1	78423.9	434826.2	14.5	16.8	4112	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode.

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

30-06-2006 11:24:48

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte Refl.	Demp.	Richtingsindex
195	Inc. 4e verd. oostgevel 1	78425.0	434822.5	14.5	21.7 4115	--	360.0/0.0
196	Inc. 4e verd. noordgevel	78412.1	434827.4	14.5	21.7 4112	--	360.0/0.0
197	Inc. 4e verd. noordgevel	78398.3	434823.3	14.5	21.7 4112	--	360.0/0.0
198	Inc. 4e verd. westgevel 1	78390.7	434816.9	14.5	21.7 4112	--	360.0/0.0
199	Inc. 3e verd. westgevel 1	78390.8	434816.5	14.5	16.8 4112	--	360.0/0.0
200	Inc. 4e verd. noordgevel	78397.8	434825.2	33.5	0.1 --	--	360.0/0.0
201	Inc. 4e verd. noordgevel	78411.4	434829.3	33.5	0.1 --	--	360.0/0.0
202	Inc. 5e verd. zuidgevel 1	78415.2	434819.4	14.5	26.5 4112	--	360.0/0.0
203	Inc. 5e verd. zuidgevel 2	78401.6	434815.4	14.5	26.5 4112	--	360.0/0.0
204	Inc. 5e verd. westgevel 1	78390.9	434816.1	14.5	26.5 4112	--	360.0/0.0
205	Inc. 5e verd. noordgevel	78397.8	434823.2	14.5	26.5 4112	--	360.0/0.0
206	Inc. 5e verd. noordgevel	78411.5	434827.2	14.5	26.5 4112	--	360.0/0.0
207	Inc. 5e verd. oostgevel 1	78424.2	434825.5	14.5	26.5 4112	--	360.0/0.0
208	Inc. 2e verd. westgevel 1	78391.3	434814.7	14.5	11.7 4111	--	360.0/0.0
209	Inc. boven noordgevel 1	78399.8	434832.0	14.5	14.7 4111	--	360.0/0.0
210	Inc. boven noordgevel 2	78414.0	434840.4	14.5	14.7 4114	--	360.0/0.0
211	Efilters onder oostzijde	78593.9	434876.6	14.5	4.0 4106	--	360.0/0.0
212	Efilters onder westzijde	78518.2	434871.9	14.5	4.0 4107	--	360.0/0.0
213	Efilters onder westzijde	78510.5	434856.4	14.5	4.0 4106	--	360.0/0.0
214	bluswaterpomp	78437.0	434871.4	14.5	3.5 --	--	360.0/0.0
215	bluswaterpomp	78445.9	434873.7	14.5	3.5 --	--	360.0/0.0
263	energiecentr: ventil. op	78492.6	434862.3	31.7	3.0 --	--	360.0/0.0
264	energiecentr: ventil. op	78497.9	434845.3	31.7	3.0 --	--	360.0/0.0
265	energiecentr: ventil. op	78502.1	434830.5	31.7	3.0 --	--	360.0/0.0
266	energiecentr: ventil. op	78507.9	434812.4	31.7	3.0 --	--	360.0/0.0
267	energiecentr: ventil. op	78502.4	434810.4	31.7	3.0 --	--	360.0/0.0
274	Shovel ASI-2	78662.7	434511.8	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
275	Container wisselen ASI-2	78659.3	434506.9	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
276	vrachtverkeer afvoer naar	78672.5	434519.2	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
277	vrachtverkeer afvoer naar	78579.6	434568.3	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
282	vrachtverkeer afvoer naar	78536.3	434594.4	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
283	Shovel HVN	78526.0	434661.3	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
284	motor lopende band beladi	78527.2	434701.6	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
285	roetblazer OEM7625	78601.3	434865.1	14.5	26.0 --	--	360.0/0.0
286	roetblazer OEM762?	78599.9	434869.6	14.5	26.0 --	--	360.0/0.0
287	roetblazer OEM7621	78601.1	434865.4	14.5	23.0 --	--	360.0/0.0
288	roetblazer OEM7620	78599.7	434869.9	14.5	23.0 --	--	360.0/0.0
289	afdichting ketel roetblaz	78596.8	434866.7	14.5	26.0 4106	--	360.0/0.0
290	stoomuitblaas dak	78485.3	434804.1	31.7	1.6 --	--	180.0/253.0
291	uitblaaspip dak	78490.4	434805.3	31.7	2.4 --	--	180.0/319.0
292	uitlaat injecteur MED2	78437.1	434737.3	14.5	13.7 --	4109	180.0/345.0
293	ontluchting injecteur MED	78439.3	434729.3	14.5	13.7 --	4110	360.0/0.0
294	ontluchting injecteur MED	78422.2	434724.4	14.5	13.7 --	4110	360.0/0.0
295	uitlaat injecteur MED1	78419.9	434732.4	14.5	13.7 --	4109	190.0/345.0
312	Shovel	78668.8	434482.2	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
313	opslag westgevel	78690.6	434460.8	14.5	9.0 4088	--	360.0/0.0
314	opslag zuidgevel	78748.1	434456.0	14.5	9.0 4088	--	360.0/0.0
315	opslag oostgevel	78793.8	434494.4	14.5	9.0 4088	--	360.0/0.0
316	opslag dak	78710.5	434480.9	28.9	0.1 --	--	360.0/0.0
317	opslag dak	78765.8	434497.1	28.9	0.1 --	--	360.0/0.0
318	opslag dak	78716.1	434455.6	27.9	0.1 --	--	360.0/0.0
319	opslag dak	78773.1	434473.9	27.9	0.1 --	--	360.0/0.0
320	scheiding zuidgevel ramen	78706.1	434490.4	31.5	1.0 4089	--	360.0/0.0
321	scheiding zuidgevel ramen	78762.8	434508.0	31.5	1.0 4089	--	360.0/0.0
322	scheiding dak	78696.3	434499.9	31.7	0.1 --	--	360.0/0.0
323	scheiding dak	78745.4	434515.4	31.7	0.1 --	--	360.0/0.0
324	scheiding dak	78767.6	434522.7	31.7	0.1 --	--	360.0/0.0
325	scheiding dak	78717.8	434507.1	31.7	0.1 --	--	360.0/0.0
326	scheiding westgevel	78679.4	434495.8	14.5	9.0 4088	--	360.0/0.0
327	scheiding noordgevel	78726.8	434526.3	14.5	9.0 4088	--	360.0/0.0
328	scheiding oostgevel	78782.9	434528.6	14.5	9.0 4088	--	360.0/0.0
329	vrachtverkeer ASI II rout	78727.0	434539.4	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
330	vrachtverkeer ASI II rout	78650.3	434500.1	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
331	vrachtverkeer ASI II rout	78669.1	434441.2	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

30-06-2006 11:24:48

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Myld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
332	vrachtverkeer ASI II rout	78799.3	434516.2	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
333	vrachtverkeer ASI II rout	78747.6	434449.3	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
334	vrachtverkeer ASI II rout	78699.4	434653.6	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
335	vrachtverkeer ASI III rout	78749.3	434692.0	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
336	Container wisselen	78568.7	434474.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
337	stofafzuigventilator 1	78758.5	434540.4	14.5	6.0	4091	--	360.0/0.0
338	stofafzuigventilator 2	78754.2	434539.1	14.5	6.0	4091	--	360.0/0.0
339	stofafzuigventilator 3	78750.0	434537.7	14.5	6.0	4091	--	360.0/0.0
340	stofafzuigventilator 4	78745.6	434536.3	14.5	6.0	4091	--	360.0/0.0
341	stofafzuigventilator 5	78741.2	434534.9	14.5	6.0	4091	--	360.0/0.0
342	stofafzuigventilator 6	78737.7	434533.8	14.5	6.0	4091	--	360.0/0.0
343	kanaal op dak	78736.6	434498.2	31.5	1.0	--	--	360.0/0.0
344	opslag deur oostgevel	78791.8	434500.8	14.5	6.7	4088	--	360.0/0.0
345	opslag deur zuidgevel	78747.5	434455.9	14.5	6.7	4088	--	360.0/0.0
346	opslag deur westgevel	78690.5	434461.2	14.5	6.7	4088	--	360.0/0.0
347	scheiding 1e deur noordge	78769.0	434539.8	14.5	3.0	4088	--	360.0/0.0
348	scheiding 4e deur noordge	78723.9	434525.4	14.5	3.0	4088	--	360.0/0.0
349	scheiding 5e deur noordge	78717.6	434523.4	14.5	3.0	4088	--	360.0/0.0
350	scheiding deur westgevel	78679.7	434495.0	14.5	3.0	4088	--	360.0/0.0
351	cycloon RDF opwerking N-r	78682.2	434478.1	14.5	10.0	--	--	180.0/342.0
352	cycloon RDF opwerking N-r	78677.0	434476.4	14.5	10.0	--	--	180.0/342.0
360	Container wisselen	78705.3	434556.7	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
361	uitstr dak gaswassers+ven	78660.3	434556.7	50.5	0.1	--	--	360.0/0.0
362	dak doekenfilter	78629.1	434546.3	50.5	0.1	--	--	360.0/0.0
363	wanden gaswassers/zuigtre	78669.9	434559.8	14.5	24.0	4122	--	360.0/0.0
364	wanden gaswassers/zuigtre	78665.6	434539.1	14.5	24.0	4122	--	360.0/0.0
365	wanden gaswassers/zuigtre	78656.0	434572.0	14.5	24.0	4122	--	360.0/0.0
366	wanden doekenfilter zuid	78632.6	434529.0	14.5	24.0	4122	--	360.0/0.0
367	wanden doekenfilter noord	78624.6	434562.0	14.5	24.0	4122	--	360.0/0.0
368	Schoorsteen 1 top	78667.1	434547.7	14.5	80.0	--	--	360.0/0.0
369	Schoorsteen 2 top	78664.6	434555.6	14.5	80.0	--	--	360.0/0.0
370	uitstr dak E-filter	78607.2	434539.3	70.5	0.1	--	--	360.0/0.0
371	uitstr dak ketelruimte	78582.6	434533.2	70.5	0.1	--	--	360.0/0.0
372	Hoogbouw ovenruimte/cyclo	78572.4	434530.9	14.5	54.0	--	--	360.0/0.0
373	uitstr wanden ovenruimte	78576.7	434551.8	14.5	37.0	--	--	360.0/0.0
374	uitstr wanden E-filter no	78601.3	434559.5	14.5	37.0	--	--	360.0/0.0
375	uitstr wanden E-filter oo	78615.9	434541.9	14.5	49.0	--	--	360.0/0.0
376	vrachtwagens rijden	78703.2	434766.4	14.5	0.8	--	--	360.0/0.0
377	vrachtwagens rijden	78769.3	434580.4	14.5	0.8	--	--	360.0/0.0
378	vrachtwagens rijden	78666.7	434415.6	14.5	0.8	--	--	360.0/0.0
379	vrachtwagens rijden	78537.1	434484.3	14.5	9.8	--	--	360.0/0.0
380	uitstr wanden E-filter zu	78612.3	434517.2	14.5	37.0	--	--	360.0/0.0
381	uitstr wanden ovenruimte	78589.4	434510.0	14.5	37.0	--	--	360.0/0.0
382	Stoomleidingen -> central	78571.7	434602.1	14.5	6.0	--	--	360.0/0.0
383	Ventilatoren op dak	78588.8	434516.3	70.5	1.0	--	--	360.0/0.0
384	Ventilatoren op dak	78582.0	434544.3	70.5	1.0	--	--	360.0/0.0
385	Aanzuigrooster prim/sec 1	78577.0	434532.0	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0
386	leegstorten vrachtwagen	78524.9	434526.8	24.7	1.0	--	--	360.0/0.0
387	gevel Turbineruimte oost	78697.4	434637.2	14.5	15.0	4125	--	360.0/0.0
388	gevel Turbineruimte zuid	78690.9	434609.7	14.5	15.0	4125	--	360.0/0.0
389	gevel Turbineruimte west	78669.7	434626.8	14.5	15.0	4125	--	360.0/0.0
390	gevel Turbineruimte noord	78677.8	434651.1	14.5	15.0	4125	--	360.0/0.0
391	dak Turbineruimte	78683.7	434629.9	37.1	0.1	--	--	360.0/0.0
392	inlaat ketelhuis	78594.1	434557.3	14.5	3.0	--	--	360.0/0.0
393	uitlaat ketelhuis	78603.9	434553.5	70.5	1.0	--	--	360.0/0.0
394	inlaat RGR	78635.4	434565.3	14.5	3.0	4122	--	360.0/0.0
395	uitlaat RGR	78650.1	434562.1	50.5	1.0	--	--	360.0/0.0
396	gevel bunker noord	78548.0	434560.2	14.5	33.0	4120	--	360.0/0.0
397	gevel bunker zuid	78569.6	434492.7	14.5	33.0	4120	--	360.0/0.0
398	gevel bunker west	78540.6	434539.2	14.5	36.5	4120	--	360.0/0.0
399	gevel bunker west	78550.9	434506.0	14.5	36.5	4120	--	360.0/0.0
400	inlaat turbineruimte	78666.1	434637.7	14.5	3.0	4125	--	360.0/0.0
401	uitlaat turbineruimte	78676.4	434643.2	37.1	1.0	--	--	360.0/0.0
402	stoomleidingen derden	78670.1	434680.8	14.5	6.0	--	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

30-06-2006 11:24:48

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte Refl.	Demp.	Richtingsindex
403	stoomleidingen derden	78633,8	434779,4	14,5	6,0 --	--	360,0/0,0
404	stoomleidingen derden	78486,4	434735,8	14,5	6,0 --	--	360,0/0,0
405	stoomleidingen derden	78463,2	434822,6	14,5	6,0 --	--	360,0/0,0
406	stoomleidingen derden	78436,5	434786,8	14,5	6,0 --	--	360,0/0,0
407	Afvoer slakken	78697,5	434687,3	14,5	1,0 --	--	360,0/0,0
408	Afvoer slakken	78668,3	434709,7	14,5	1,0 --	--	360,0/0,0
409	Afvoer slakken	78621,0	434702,3	14,5	1,0 --	--	360,0/0,0
410	Afvoer slakken	78574,0	434690,1	14,5	1,0 --	--	360,0/0,0
411	Afvoer slakken	78528,4	434674,4	14,5	1,0 --	--	360,0/0,0
413	rookgasreiniging dak	78335,1	434845,9	35,5	0,1 --	--	360,0/0,0
414	rookgasreiniging dak	78331,9	434858,9	35,5	0,1 --	--	360,0/0,0
415	rookgasreiniging zuidgeve	78336,9	434841,8	14,5	14,0 4201	--	360,0/0,0
416	rookgasreiniging westgeve	78326,5	434845,0	14,5	14,0 4201	--	360,0/0,0
417	rookgasreiniging oostgeve	78344,2	434848,9	14,5	14,0 4201	--	360,0/0,0
418	rookgasreiniging westgeve	78322,7	434859,1	14,5	14,0 4201	--	360,0/0,0
419	rookgasreiniging oostgeve	78340,1	434864,0	14,5	14,0 4201	--	360,0/0,0
420	schoorsteen top	78347,8	434845,6	14,5	80,0 --	--	360,0/0,0
421	ketelhuis thv ECO dak	78327,4	434873,9	44,5	0,1 --	--	360,0/0,0
422	ketelhuis dak	78323,8	434888,3	44,5	0,1 --	--	360,0/0,0
423	ketelhuis noordgevel	78321,5	434895,5	14,5	20,0 4203	--	360,0/0,0
424	ketelhuis oostgevel	78332,3	434892,2	14,5	27,0 4203	--	360,0/0,0
425	ketelhuis thv ECO oostgev	78337,0	434875,1	14,5	27,0 4203	--	360,0/0,0
426	ketelhuis thv ECO zuidgev	78329,1	434868,0	14,5	27,0 4203	--	360,0/0,0
431	ketelhuis thv ECO westgev	78319,5	434871,2	14,5	20,0 4203	--	360,0/0,0
432	ketelhuis westgevel	78314,8	434888,0	14,5	20,0 4203	--	360,0/0,0
435	aanzuigrooster prim/sec 1	78324,9	434885,6	14,5	2,0 --	4203	360,0/0,0
436	turbineruimte noordgevel	78338,4	434900,3	14,5	14,0 4202	--	360,0/0,0
437	turbineruimte oostgevel	78348,4	434895,6	14,5	14,0 4202	--	360,0/0,0
438	turbineruimte oostgevel	78352,6	434880,4	14,5	14,0 4202	--	360,0/0,0
439	turbineruimte zuidgevel	78346,3	434872,7	14,5	14,0 4202	--	360,0/0,0
440	turbineruimte dak	78342,1	434889,2	35,5	0,1 --	--	360,0/0,0
441	inlaat ketelhuis	78319,9	434869,9	14,5	3,0 4203	--	360,0/0,0
442	uitlaat ketelhuis	78324,8	434871,3	44,5	1,0 --	--	360,0/0,0
443	inlaat rookgasreiniging	78324,9	434850,8	14,5	3,0 4201	--	360,0/0,0
444	uitlaat rookgasreiniging	78333,0	434852,4	35,5	1,0 --	--	360,0/0,0
445	opslaghal noordgevel	78249,5	435004,6	14,5	11,5 --	--	360,0/0,0
446	opslaghal oostgevel	78278,8	434982,9	14,5	7,3 --	--	360,0/0,0
447	opslaghal westgevel	78236,7	434972,9	14,5	7,3 --	--	360,0/0,0
448	opslaghal westgevel	78252,0	434919,8	14,5	7,3 --	--	360,0/0,0
449	inlaat turbineruimte	78349,8	434890,3	14,5	3,0 4202	--	360,0/0,0
450	ventilator dak turbinerui	78341,5	434891,4	35,5	1,0 --	--	360,0/0,0
451	opslaghal dak	78257,9	434974,2	31,7	0,1 --	--	360,0/0,0
452	opslaghal dak	78274,8	434915,7	31,7	0,1 --	--	360,0/0,0
453	transporttoren westgevel	78264,1	434877,7	14,5	9,0 --	--	360,0/0,0
454	transporttoren oostgevel	78268,7	434879,1	14,5	9,0 --	--	360,0/0,0
455	transporttoren zuidgevel	78267,7	434874,5	14,5	9,0 --	--	360,0/0,0
457	transporttoren dak	78266,4	434878,2	24,5	0,1 --	--	360,0/0,0
458	Dumpcondensor	78442,0	434807,5	14,5	4,8 --	--	360,0/0,0
459	opslaghal oostgevel	78293,4	434931,8	14,5	7,3 --	--	360,0/0,0
460	opslaghal zuidgevel	78283,8	434886,6	14,5	11,5 --	--	360,0/0,0
461	opslaghal incl. shredder	78257,9	434974,2	31,7	0,1 --	--	360,0/0,0
462	opslaghal incl. shredder	78274,8	434915,7	31,7	0,1 --	--	360,0/0,0
463	opslaghal incl. shredder	78249,5	435004,6	14,5	11,5 --	--	360,0/0,0
464	opslaghal incl. shredder	78278,8	434982,9	14,5	7,3 --	--	360,0/0,0
465	opslaghal incl. shredder	78293,4	434931,8	14,5	7,3 --	--	360,0/0,0
466	opslaghal incl. shredder	78236,7	434972,9	14,5	7,3 --	--	360,0/0,0
467	opslaghal incl. shredder	78252,0	434919,8	14,5	7,3 --	--	360,0/0,0
468	opslaghal incl. shredder	78283,8	434886,6	14,5	11,5 --	--	360,0/0,0
469	turbineruimte dak	78344,8	434878,7	35,5	0,1 --	--	360,0/0,0
470	container wisselen BEC	78324,9	434898,8	14,5	1,0 --	--	360,0/0,0
471	aanvoer hulpstoffen	78236,6	435023,8	14,5	1,0 --	--	360,0/0,0
472	aanvoer hulpstoffen	78289,0	434976,5	14,5	1,0 --	--	360,0/0,0
473	aanvoer hulpstoffen	78303,6	434928,5	14,5	1,0 --	--	360,0/0,0
474	aanvoer hulpstoffen	78324,0	434909,1	14,5	1,0 --	--	360,0/0,0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
475	afvoer hout ASI-2	78665.2	434494.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
476	afvoer hout ASI-2	78713.8	434608.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
477	afvoer hout ASI-2	78688.2	434719.7	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
478	afvoer hout ASI-2	78697.6	434841.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
479	aanvoer hout ASI-2	78239.4	435042.9	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
480	aanvoer hout ASI-2	78288.7	434876.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
481	aanvoer hout ASI-2	78245.3	434924.6	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
482	aanvoer hout ASI-2	78228.2	434986.9	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
483	aanvoer hout BEC	78234.9	435040.0	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
484	aanvoer hout BEC	78285.3	434873.0	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
485	aanvoer hout BEC	78245.3	434919.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
486	aanvoer hout BEC	78226.7	434982.9	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
487	roosters waterzuivering B	78282.4	434817.3	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0
490	opslag westgevel	78690.6	434460.9	14.5	9.0	4088	--	360.0/0.0
491	opslag zuidgevel	78748.3	434456.1	14.5	9.0	4088	--	360.0/0.0
492	opslag oostgevel	78793.8	434494.5	14.5	9.0	4088	--	360.0/0.0
493	opslag dak	78710.5	434480.8	28.9	0.1	--	--	360.0/0.0
494	opslag dak	78765.8	434497.1	28.9	0.1	--	--	360.0/0.0
495	opslag dak	78716.0	434455.6	27.9	0.1	--	--	360.0/0.0
496	opslag dak	78773.0	434474.0	27.9	0.1	--	--	360.0/0.0
497	cycloon RDF opwerking Z-r	78682.2	434478.1	14.5	10.0	--	--	180.0/162.0
498	cycloon RDF opwerking Z-r	78677.0	434476.4	14.5	10.0	--	--	180.0/162.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr53	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
001	52.4	58.6	61.4	70.8	73.3	71.6	66.9	68.8	56.5	78.0	0.00	0.00	0.00
002	57.7	63.9	66.7	76.1	78.6	76.9	72.2	74.1	61.8	83.3	0.00	0.00	0.00
003	57.7	63.9	66.7	76.1	78.6	76.9	72.2	74.1	61.8	83.3	0.00	0.00	0.00
004	52.9	59.2	61.9	71.3	73.9	72.2	67.4	69.4	57.1	78.6	0.00	0.00	0.00
005	52.9	59.2	59.9	71.3	73.9	72.2	67.4	69.4	57.1	78.5	0.00	0.00	0.00
006	58.9	71.3	72.1	84.2	82.8	85.2	85.5	81.0	73.9	91.2	0.00	0.00	0.00
007	17.6	67.2	77.9	86.4	87.2	87.3	84.8	76.8	71.1	92.9	0.00	0.00	0.00
008	17.6	64.6	73.5	79.2	81.5	83.8	85.0	79.2	73.0	89.6	0.00	0.00	0.00
009	17.6	67.2	77.9	86.4	87.2	87.3	84.8	76.8	71.1	92.9	0.00	0.00	0.00
010	17.6	65.2	77.2	85.9	85.7	86.7	84.1	76.0	70.5	92.0	0.00	0.00	0.00
011	68.7	69.1	74.4	77.7	78.3	78.7	80.9	78.5	73.0	86.6	0.00	0.00	0.00
012	68.7	69.1	74.4	77.7	78.3	78.7	80.9	78.5	73.0	86.6	0.00	0.00	0.00
013	74.4	75.1	77.7	79.2	77.8	71.4	67.0	67.5	61.9	84.6	0.00	0.00	0.00
014	67.2	70.0	73.9	73.5	72.5	65.2	59.4	64.6	61.2	79.5	0.00	0.00	0.00
015	64.1	67.8	72.0	79.0	75.7	70.8	65.7	56.1	39.2	82.0	0.00	0.00	0.00
016	62.4	60.3	66.3	70.7	69.0	68.1	63.4	52.9	34.5	75.5	0.00	0.00	0.00
017	45.0	52.1	55.2	57.5	57.0	62.8	71.7	55.0	42.3	72.7	0.00	0.00	0.00
018	7.5	56.7	59.3	61.1	64.4	70.0	79.1	63.9	53.8	80.0	0.00	0.00	0.00
019	60.0	66.9	64.0	62.6	66.0	81.8	71.3	67.2	57.9	82.7	0.00	0.00	0.00
020	58.0	71.4	79.5	83.6	95.6	94.1	93.6	84.4	75.9	99.6	0.00	0.00	0.00
021	65.0	75.0	79.0	86.0	82.0	82.0	81.8	76.9	69.0	90.2	0.00	0.00	0.00
022	63.7	79.0	85.5	90.9	96.9	98.2	95.9	89.4	78.9	102.6	0.00	--	--
023	63.9	79.2	85.7	91.1	97.1	98.4	96.1	89.6	79.1	102.8	0.00	--	--
024	59.7	67.9	76.5	82.7	86.2	82.7	78.2	79.1	63.1	90.0	0.00	--	--
025	61.6	69.8	79.3	84.6	88.1	84.6	80.1	81.0	65.0	91.9	0.00	--	--
026	60.0	67.8	76.3	82.5	86.0	82.5	78.0	78.9	62.9	89.8	0.00	--	--
027	57.6	61.6	71.3	76.2	78.8	75.6	73.7	75.3	59.7	83.6	0.00	--	--
028	59.6	63.6	73.3	78.2	80.8	77.6	75.7	77.3	61.7	85.6	0.00	--	--
029	55.6	59.6	69.3	74.2	76.8	73.6	71.7	73.3	57.7	81.6	0.00	--	--
030	59.6	63.6	73.3	78.2	80.8	77.6	75.7	77.3	61.7	85.6	0.00	--	--
031	70.4	78.4	85.6	86.6	90.0	94.1	94.6	90.7	83.4	99.4	0.00	--	--
032	64.2	72.5	79.5	78.4	84.3	84.3	77.0	66.6	57.1	88.9	0.00	0.00	0.00
033	0.0	23.1	34.2	46.7	57.0	76.3	84.5	88.3	84.2	91.0	0.00	0.00	0.00
034	56.2	62.5	52.1	59.5	58.1	63.4	72.2	56.5	44.6	73.7	0.00	0.00	0.00
035	35.1	50.0	58.4	67.9	71.4	69.8	64.3	56.7	42.5	75.3	0.00	0.00	0.00
036	57.1	69.0	81.2	92.1	97.5	100.8	100.1	95.3	88.6	105.3	3.80	--	--
037	46.9	58.8	67.7	70.3	74.7	75.2	75.4	75.1	70.3	82.0	0.00	0.00	0.00
038	56.9	67.0	77.0	83.1	87.9	93.4	96.9	95.3	93.4	101.3	0.00	--	--
039	55.3	67.4	81.9	91.3	89.8	88.2	86.6	82.7	74.0	95.6	0.00	--	--
040	63.9	70.8	79.2	87.6	92.7	94.9	96.3	94.6	89.4	101.4	0.00	--	--
041	60.7	76.6	85.4	91.2	98.2	95.8	92.7	90.5	88.6	102.0	4.80	--	--
042	69.5	78.2	91.6	97.2	102.5	104.3	102.6	96.0	88.4	108.7	0.00	7.00	14.80
043	69.2	79.2	88.9	93.7	100.3	103.2	101.1	97.6	91.5	107.4	0.00	7.00	14.80
044	58.2	70.5	83.6	78.2	92.9	93.7	90.8	83.6	72.9	97.8	0.00	1.25	9.03
045	50.0	61.9	74.9	81.3	87.6	87.6	85.3	79.7	72.2	92.5	0.00	--	--
046	66.7	85.2	86.6	88.9	89.8	88.8	87.7	83.8	75.9	96.2	0.00	--	--
047	63.8	75.6	88.1	99.7	102.2	102.5	100.9	94.0	86.8	107.8	0.00	--	--
048	71.5	80.9	91.3	97.4	101.7	102.9	101.1	97.1	87.3	107.8	1.80	--	--
049	70.1	88.2	88.2	90.5	94.9	99.6	107.8	91.4	79.5	108.8	1.80	3.00	12.00
050	69.7	91.3	93.6	100.3	105.3	108.3	105.5	96.9	88.3	112.0	10.80	--	--
051	83.3	88.3	94.8	98.6	98.5	104.3	102.8	96.8	89.2	108.4	3.01	4.26	7.27
052	83.3	88.3	94.8	98.6	98.5	104.3	102.8	96.8	89.2	108.4	3.01	4.26	7.27
053	81.4	86.4	92.9	96.7	96.7	102.4	100.9	94.9	87.3	106.6	0.00	--	--
054	75.6	74.5	82.5	84.4	82.4	79.4	79.9	78.7	73.4	89.9	0.00	0.00	0.00
055	75.6	74.5	82.5	84.4	82.4	79.4	79.9	78.7	73.4	89.9	0.00	0.00	0.00
056	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	4.20	8.40	15.40
057	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	4.20	8.40	15.40
058	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	4.20	8.40	15.40
059	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	4.20	8.40	15.40
060	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
061	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
062	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
063	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
064	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
065	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
066	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
067	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
068	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
069	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	12.30	15.10	21.80
070	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	12.30	15.10	21.80
071	61.4	73.9	76.2	87.8	85.9	88.5	88.7	84.0	76.8	94.5	0.00	0.00	0.00
072	54.7	60.9	52.3	57.4	56.3	61.8	70.6	55.0	43.2	72.0	0.00	0.00	0.00
073	58.9	61.1	67.2	73.1	71.6	68.0	62.2	51.6	32.6	77.0	0.00	0.00	0.00
074	58.1	60.1	66.5	70.9	69.4	67.6	62.1	51.5	34.5	75.4	0.00	0.00	0.00
075	54.9	60.9	67.6	76.3	73.3	67.8	63.5	54.9	41.7	79.0	0.00	0.00	0.00
076	54.9	60.9	67.6	76.3	73.3	67.8	63.5	54.9	41.7	79.0	0.00	0.00	0.00
077	54.9	60.9	67.6	76.3	73.3	67.8	63.5	54.9	41.7	79.0	0.00	0.00	0.00
078	54.9	60.9	67.6	76.3	73.3	67.8	63.5	54.9	41.7	79.0	0.00	0.00	0.00
079	61.4	75.3	92.4	99.7	102.4	104.7	102.0	99.4	93.9	109.3	7.80	--	--
080	41.3	57.9	71.7	69.5	65.0	66.3	67.4	64.6	53.1	76.1	0.00	0.00	0.00
081	44.3	55.9	74.1	78.6	80.6	78.8	75.3	68.4	55.9	85.2	0.00	0.00	0.00
082	50.6	62.7	68.1	71.1	71.7	73.8	71.8	65.3	53.9	79.0	0.00	0.00	0.00
083	45.2	62.0	73.3	71.9	75.1	77.6	73.8	67.1	57.7	82.0	0.00	0.00	0.00
084	45.2	62.0	73.3	71.9	75.1	77.6	73.8	67.1	57.7	82.0	0.00	0.00	0.00
085	52.8	65.7	78.5	89.3	93.4	98.4	97.4	92.1	81.0	102.4	0.00	0.00	0.00
086	52.8	65.7	78.5	89.3	93.4	98.4	97.4	92.1	81.0	102.4	0.00	0.00	0.00
088	54.9	60.9	67.6	76.3	73.3	67.8	63.5	54.9	41.7	79.0	0.00	0.00	0.00
089	54.9	60.9	67.6	76.3	73.3	67.8	63.5	54.9	41.7	79.0	0.00	0.00	0.00
090	0.0	48.1	61.7	75.8	81.3	81.3	77.3	70.1	59.3	85.7	0.00	0.00	0.00
091	0.0	48.1	61.7	75.8	81.3	81.3	77.3	70.1	59.3	85.7	0.00	0.00	0.00
092	0.0	48.1	61.7	75.8	81.3	81.3	77.3	70.1	59.3	85.7	0.00	0.00	0.00
093	76.5	86.6	95.5	101.0	104.3	104.2	100.6	96.6	86.9	109.4	16.81	--	--
094	56.2	62.9	76.0	81.0	88.3	92.3	89.4	84.1	76.9	95.7	0.00	0.00	0.00
095	35.1	50.0	58.4	67.9	71.4	69.8	64.3	56.7	42.5	75.3	0.00	0.00	0.00
096	29.6	53.2	59.3	69.3	75.5	74.4	67.5	56.8	41.8	79.0	0.00	0.00	0.00
097	29.6	53.2	59.3	69.3	75.5	74.4	67.5	56.8	41.8	79.0	0.00	0.00	0.00
098	56.0	65.4	82.5	87.9	91.2	90.6	91.1	93.1	90.9	98.9	0.00	0.00	0.00
099	51.3	64.0	78.9	86.5	92.1	89.9	91.5	90.2	86.0	97.8	0.00	0.00	0.00
100	54.7	62.0	75.7	82.7	87.0	85.9	87.8	90.4	87.7	95.3	0.00	0.00	0.00
101	50.9	59.4	74.4	81.5	87.5	84.3	85.9	86.3	84.6	93.2	0.00	0.00	0.00
102	43.8	54.8	70.2	78.3	84.2	82.3	83.4	82.4	76.5	89.8	0.00	0.00	0.00
103	52.5	60.4	74.3	81.0	84.6	85.4	86.3	89.6	86.2	94.1	0.00	0.00	0.00
104	53.7	64.1	79.3	88.7	93.5	95.7	94.6	90.2	85.2	100.4	0.00	0.00	0.00
105	58.5	64.9	78.8	84.3	86.7	88.6	91.1	91.3	88.3	96.9	0.00	0.00	0.00
106	52.0	59.1	69.7	75.4	79.6	82.4	85.8	86.7	81.7	91.2	0.00	0.00	0.00
107	52.3	60.5	72.0	78.3	83.0	85.1	88.2	89.4	85.7	94.0	0.00	0.00	0.00
108	49.8	57.7	70.8	77.1	81.0	83.2	85.6	85.5	83.9	91.3	0.00	0.00	0.00
109	48.4	57.4	68.6	75.0	78.8	81.8	82.6	81.8	75.8	88.1	0.00	0.00	0.00
110	63.6	78.5	88.0	92.5	96.3	98.1	96.6	91.4	83.2	102.9	6.00	9.00	--
111	66.0	87.5	90.2	97.2	100.1	105.8	105.0	100.6	94.8	110.1	9.30	--	--
112	66.0	87.5	90.2	97.2	100.1	105.8	105.0	100.6	94.8	110.1	6.97	--	--
113	51.0	78.0	87.1	87.5	95.0	100.6	102.5	95.0	85.8	105.7	3.00	--	--
114	68.9	85.0	87.5	92.5	98.5	102.4	100.2	92.9	82.6	106.0	3.00	--	--
115	52.0	61.1	75.8	83.1	87.3	90.0	91.3	89.8	85.7	96.5	0.00	0.00	0.00
116	48.7	57.8	62.3	71.3	76.9	84.7	81.8	75.6	68.6	87.4	0.00	--	--
117	65.6	73.0	81.7	86.1	90.6	93.0	91.0	90.0	95.9	99.9	0.00	--	--
118	65.4	76.3	85.0	88.7	94.7	100.7	104.0	101.0	95.5	107.6	0.00	--	--
119	65.7	76.7	85.8	88.5	94.2	100.1	104.0	101.2	94.7	107.4	0.00	--	--
120	37.9	49.9	63.9	69.5	71.7	74.7	74.4	68.1	61.1	79.6	0.00	0.00	0.00
121	37.9	49.9	63.9	69.5	71.7	74.7	74.4	68.1	61.1	79.6	0.00	0.00	0.00
122	63.2	73.6	89.2	97.5	100.7	103.8	104.2	99.2	91.6	108.9	0.00	--	--
123	65.8	65.2	77.2	81.5	85.9	90.9	95.5	95.9	89.3	100.1	0.00	--	--
124	74.5	77.9	90.6	95.7	100.4	103.7	106.8	105.8	98.4	111.2	0.00	--	--
125	54.0	66.2	79.9	88.8	96.1	99.9	100.1	95.8	86.4	104.7	0.00	--	--
126	53.8	69.2	80.3	88.9	95.8	99.7	100.3	97.6	87.5	104.9	0.00	--	--
127	53.1	66.7	78.9	88.3	95.0	97.7	98.3	93.5	83.1	102.8	0.00	--	--
128	54.1	67.7	79.9	89.3	96.0	98.7	99.3	94.5	84.1	103.8	0.00	--	--
129	52.3	64.7	73.9	74.1	80.0	85.0	86.0	83.1	75.1	90.4	0.00	--	--

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
131	6.1	54.9	62.6	75.5	80.7	80.4	76.7	68.2	57.3	85.0	0.00	0.00	0.00
132	55.8	64.3	77.1	82.4	90.1	94.1	96.7	92.5	84.4	100.2	0.00	0.00	0.00
133	55.8	64.3	77.1	82.4	90.1	94.1	96.7	92.5	84.4	100.2	0.00	0.00	0.00
134	46.9	64.2	78.0	83.7	85.4	86.4	78.1	69.1	57.1	90.6	0.00	0.00	0.00
135	46.9	65.5	74.0	76.2	81.4	94.6	81.3	78.4	57.7	95.2	0.00	0.00	0.00
136	53.7	69.0	78.2	79.0	72.8	76.9	76.2	74.1	64.3	84.7	--	--	--
137	54.2	64.0	76.4	82.2	87.2	91.1	97.8	99.8	77.7	102.5	--	--	--
138	56.8	65.8	75.4	80.1	86.3	87.2	86.6	81.1	73.5	92.3	0.00	0.00	0.00
139	70.1	88.2	88.2	90.5	94.9	99.6	107.8	91.4	79.5	108.8	1.80	3.00	12.00
140	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	1.01	1.25	9.03
141	73.7	84.2	92.7	94.4	98.4	93.9	94.4	97.5	95.9	104.2	0.00	--	--
142	49.7	61.8	75.8	81.7	84.7	86.5	88.8	88.6	85.6	94.4	0.00	0.00	0.00
143	52.6	67.6	80.1	85.3	88.4	88.4	88.2	90.1	87.7	96.1	0.00	0.00	0.00
144	51.2	64.3	78.0	88.2	92.9	94.3	93.5	89.7	82.6	99.4	0.00	0.00	0.00
145	50.9	64.9	77.0	86.8	91.2	92.7	91.6	88.0	81.4	97.7	0.00	0.00	0.00
146	51.5	64.7	78.0	86.7	91.1	92.6	91.7	88.4	82.4	97.8	0.00	0.00	0.00
147	50.4	63.0	75.8	83.4	87.6	89.0	88.2	85.2	79.5	94.3	0.00	0.00	0.00
148	52.6	63.5	76.3	84.5	88.5	89.6	88.4	85.2	78.4	94.8	0.00	0.00	0.00
149	51.1	60.7	72.1	79.9	84.4	85.3	85.8	84.0	76.4	91.5	0.00	0.00	0.00
150	50.2	62.0	73.0	81.5	85.0	86.5	86.5	84.3	77.2	92.3	0.00	0.00	0.00
151	53.7	64.7	82.6	92.8	98.2	99.4	98.2	94.4	87.1	104.4	0.00	0.00	0.00
152	53.1	64.3	77.3	85.2	90.9	91.5	92.6	90.8	83.2	98.0	0.00	0.00	0.00
153	53.6	66.7	78.1	85.9	90.0	91.5	90.6	87.0	80.3	96.7	0.00	0.00	0.00
154	51.3	62.5	75.5	82.9	85.8	86.7	85.6	83.0	75.4	92.3	0.00	0.00	0.00
155	51.2	64.3	78.0	88.2	92.9	94.3	93.5	89.7	82.6	99.4	0.00	0.00	0.00
156	50.9	64.9	77.0	86.8	91.2	92.7	91.6	88.0	81.4	97.7	0.00	0.00	0.00
157	51.5	64.7	78.0	86.7	91.1	92.6	91.7	88.4	82.4	97.8	0.00	0.00	0.00
158	51.1	60.7	72.1	79.9	84.4	85.3	85.8	84.0	76.4	91.5	0.00	0.00	0.00
159	50.2	62.0	73.0	81.5	85.0	86.5	86.5	84.3	77.2	92.3	0.00	0.00	0.00
160	53.7	64.7	82.6	92.8	98.2	99.4	98.2	94.4	87.1	104.4	0.00	0.00	0.00
161	53.1	64.3	77.3	85.2	90.9	91.5	92.6	90.8	83.2	98.0	0.00	0.00	0.00
162	50.3	58.4	65.6	74.9	76.7	78.4	76.7	76.9	68.6	84.1	0.00	0.00	0.00
163	41.2	51.6	64.1	75.5	82.5	89.1	89.7	93.8	88.2	97.0	0.00	0.00	0.00
164	42.0	53.2	63.7	76.0	84.1	90.4	91.7	94.7	90.4	98.4	0.00	0.00	0.00
165	44.6	56.4	70.0	79.1	84.3	88.8	89.9	92.9	86.3	96.5	0.00	0.00	0.00
166	56.5	64.9	75.5	82.5	89.3	91.8	88.2	83.7	74.1	95.4	0.00	0.00	0.00
167	65.4	67.1	75.5	90.1	95.2	97.3	93.9	88.8	82.4	101.2	0.00	0.00	0.00
168	62.7	67.4	74.8	84.7	89.5	91.4	90.5	85.1	77.5	96.1	0.00	0.00	0.00
169	60.1	65.9	72.6	80.3	84.9	86.2	85.6	80.6	74.5	91.3	0.00	0.00	0.00
170	65.5	73.2	78.6	86.3	92.4	94.0	94.5	89.0	78.1	99.3	0.00	0.00	0.00
171	60.9	68.6	76.6	85.2	91.3	93.7	95.7	92.5	82.0	99.9	0.00	0.00	0.00
172	62.3	67.8	76.8	85.8	92.9	94.3	95.8	93.3	79.4	100.5	0.00	0.00	0.00
173	64.3	71.8	78.0	86.4	93.7	95.9	96.6	93.7	79.7	101.4	0.00	0.00	0.00
174	63.2	70.6	80.2	87.4	95.6	98.7	100.1	95.7	81.6	104.1	0.00	0.00	0.00
175	61.7	70.3	82.6	88.3	97.3	101.5	101.8	95.6	82.9	106.0	0.00	0.00	0.00
176	63.9	72.3	83.2	90.1	100.0	103.2	100.5	94.9	83.7	106.7	0.00	0.00	0.00
177	63.3	73.0	83.7	90.1	99.3	101.6	98.1	93.3	82.6	105.2	0.00	0.00	0.00
178	60.3	70.4	80.4	87.0	95.3	97.4	92.9	88.1	77.4	100.9	0.00	0.00	0.00
179	63.8	71.9	81.9	89.1	100.0	101.7	96.8	91.2	78.6	105.1	0.00	0.00	0.00
180	60.3	70.0	82.6	88.1	99.1	103.0	103.0	96.3	82.4	107.3	0.00	0.00	0.00
181	54.8	63.7	76.7	81.9	91.7	97.6	99.7	93.0	81.6	102.8	0.00	0.00	0.00
182	15.9	71.6	86.2	89.1	101.1	108.2	110.9	103.2	91.1	113.5	0.00	0.00	0.00
183	59.0	73.3	85.5	91.8	104.3	107.8	104.9	99.5	88.8	111.1	0.00	0.00	0.00
184	59.1	74.6	84.7	90.3	104.9	106.2	100.3	94.6	82.5	109.4	0.00	0.00	0.00
185	59.6	72.6	85.4	89.4	100.6	102.8	98.0	92.5	81.7	106.0	0.00	0.00	0.00
186	60.7	71.1	84.8	89.4	99.4	103.0	104.0	97.5	83.7	107.8	0.00	0.00	0.00
187	59.6	68.5	80.1	86.7	95.2	98.5	100.1	95.6	84.3	104.0	0.00	0.00	0.00
188	18.9	73.0	87.5	89.7	101.4	105.3	103.4	97.0	84.6	108.8	0.00	0.00	0.00
189	17.7	71.1	87.8	89.9	101.0	105.0	104.4	98.3	85.6	109.1	0.00	0.00	0.00
190	62.5	69.9	84.5	86.6	96.3	100.9	102.3	99.6	88.3	106.4	0.00	0.00	0.00
191	62.4	70.4	81.7	85.7	95.2	98.5	97.9	95.0	88.0	103.2	0.00	0.00	0.00
192	64.8	72.9	85.1	87.5	96.3	100.3	102.2	105.0	92.8	108.2	0.00	0.00	0.00
193	63.6	72.5	84.0	86.9	95.1	98.1	98.8	99.0	95.6	104.7	0.00	0.00	0.00
194	56.1	67.4	76.1	83.0	91.0	94.9	96.5	94.0	81.7	100.7	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdscorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonose (I-kwadraat) V4.05

30-06-2006 11:24:48

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
195	59.8	69.1	77.9	84.9	92.9	97.1	98.8	99.2	82.2	103.7	0.00	0.00	0.00
196	66.1	77.9	82.1	87.2	94.8	98.3	102.3	100.9	92.1	106.2	0.00	0.00	0.00
197	67.3	78.5	83.7	87.7	94.9	98.9	102.1	99.8	92.2	105.9	0.00	0.00	0.00
198	61.1	72.9	78.6	83.2	89.3	92.3	95.4	94.1	88.1	99.8	0.00	0.00	0.00
199	62.2	71.6	79.6	85.1	91.5	95.1	97.2	94.3	88.6	101.4	0.00	0.00	0.00
200	62.8	71.9	80.4	86.7	94.1	97.3	99.7	97.1	88.9	103.8	0.00	0.00	0.00
201	62.8	71.9	80.4	86.7	94.1	97.3	99.7	97.1	88.9	103.8	0.00	0.00	0.00
202	63.3	70.9	81.3	84.3	92.3	95.3	96.5	104.8	88.4	106.1	0.00	0.00	0.00
203	19.3	69.5	80.5	84.0	91.3	94.1	95.0	96.1	93.7	101.4	0.00	0.00	0.00
204	58.4	67.5	74.5	79.6	84.8	87.5	90.0	90.7	88.4	95.9	0.00	0.00	0.00
205	63.6	73.3	79.4	83.2	90.0	93.7	96.7	96.1	93.8	101.7	0.00	0.00	0.00
206	60.8	71.6	78.3	82.8	89.8	93.0	97.0	101.0	90.5	103.4	0.00	0.00	0.00
207	16.1	66.3	75.2	80.1	86.6	89.6	92.9	105.0	87.5	105.5	0.00	0.00	0.00
208	62.8	72.6	81.7	87.9	95.7	98.2	96.8	93.4	86.8	102.7	0.00	0.00	0.00
209	68.8	76.5	81.9	89.6	95.7	97.3	97.8	92.3	81.4	102.6	0.00	0.00	0.00
210	64.2	71.9	79.9	88.5	94.6	97.0	99.0	95.8	85.3	103.2	0.00	0.00	0.00
211	57.3	65.0	75.3	81.6	87.9	94.5	90.4	88.6	74.0	97.4	0.00	0.00	0.00
212	59.2	68.6	74.4	82.8	87.7	90.5	92.0	89.2	74.6	96.4	0.00	0.00	0.00
213	58.2	65.2	71.2	79.6	84.5	87.1	93.6	90.9	78.2	96.5	0.00	0.00	0.00
214	60.3	75.8	86.9	92.5	99.1	99.7	90.9	84.6	75.7	97.5	13.80	--	--
215	60.3	75.8	86.9	92.5	99.1	99.7	90.9	84.6	75.7	97.5	13.80	--	--
263	17.6	67.2	77.9	86.4	87.2	87.3	84.8	76.8	71.1	92.9	0.00	0.00	0.00
264	17.6	67.2	77.9	86.4	87.2	87.3	84.8	76.8	71.1	92.9	0.00	0.00	0.00
265	15.8	64.8	78.2	88.2	85.9	86.8	83.2	75.3	69.1	92.7	0.00	0.00	0.00
266	17.6	67.2	77.9	86.4	87.2	87.3	84.8	76.8	71.1	92.9	0.00	0.00	0.00
267	17.6	67.2	77.9	86.4	87.2	87.3	84.8	76.8	71.1	92.9	0.00	0.00	0.00
274	59.4	73.6	89.6	97.8	99.5	106.5	100.0	95.8	90.0	108.8	5.35	7.27	10.28
275	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	12.78	20.84	23.85
276	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.50	19.70	28.80
277	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.50	19.70	28.80
282	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.50	19.70	28.80
283	59.4	73.6	89.6	97.8	99.5	106.5	100.0	95.8	90.0	108.8	0.00	--	--
284	50.0	61.9	74.9	81.3	87.6	87.6	85.3	79.7	72.2	92.5	0.00	--	--
285	11.0	53.1	65.4	72.7	76.1	84.2	88.1	92.8	93.3	97.0	--	--	17.80
286	11.0	53.1	65.4	72.7	76.1	84.2	88.1	92.8	93.3	97.0	--	--	17.80
287	11.0	53.1	65.4	72.7	76.1	84.2	88.1	92.8	93.3	97.0	--	--	17.80
288	11.0	53.1	65.4	72.7	76.1	84.2	88.1	92.8	93.3	97.0	--	--	17.80
289	11.0	54.2	63.8	69.8	75.5	86.3	101.1	103.0	101.3	106.7	--	--	17.80
290	10.0	61.5	68.8	79.0	87.8	95.2	95.8	88.5	79.7	99.4	0.00	0.00	0.00
291	9.0	56.7	66.8	75.3	82.6	92.8	96.0	90.3	84.0	98.7	0.00	0.00	0.00
292	43.1	60.2	84.7	90.1	88.2	80.2	78.4	76.5	73.4	93.5	0.00	0.00	0.00
293	40.8	52.8	68.9	82.1	89.8	84.5	84.2	82.0	74.5	92.7	0.00	0.00	0.00
294	40.3	53.0	66.3	74.0	78.9	80.5	80.3	77.8	74.7	86.2	0.00	0.00	0.00
295	42.2	56.4	78.9	84.2	83.9	78.8	77.7	75.4	69.0	88.8	0.00	0.00	0.00
312	59.4	73.6	89.6	97.8	99.5	106.5	100.0	95.8	90.0	108.8	3.80	6.00	9.00
313	65.8	74.8	77.2	76.4	68.4	63.2	56.3	60.4	46.5	81.5	0.00	0.00	0.00
314	64.2	76.1	78.9	79.8	73.0	69.8	71.0	62.8	49.1	84.2	0.00	0.00	0.00
315	64.2	71.8	72.5	74.3	66.6	63.7	54.7	56.3	42.5	78.5	0.00	0.00	0.00
316	72.0	83.4	91.6	96.7	91.0	90.7	85.5	69.9	54.0	99.6	0.00	0.00	0.00
317	72.0	83.4	91.6	96.7	91.0	90.7	85.5	69.9	54.0	99.6	0.00	0.00	0.00
318	72.0	83.4	91.6	96.7	91.0	90.7	85.5	69.9	54.0	99.6	0.00	0.00	0.00
319	72.0	83.4	91.6	96.7	91.0	90.7	85.5	69.9	54.0	99.6	0.00	0.00	0.00
320	60.8	72.0	73.1	72.7	70.6	69.3	75.7	63.9	51.0	80.6	0.00	0.00	0.00
321	60.8	72.0	73.1	72.7	70.6	69.3	75.7	63.9	51.0	80.6	0.00	0.00	0.00
322	73.8	85.7	90.8	93.7	90.2	87.3	83.6	70.4	53.3	97.6	0.00	0.00	0.00
323	73.8	85.7	90.8	93.7	90.2	87.3	83.6	70.4	53.3	97.6	0.00	0.00	0.00
324	73.8	85.7	90.8	93.7	90.2	87.3	83.6	70.4	53.3	97.6	0.00	0.00	0.00
325	73.8	85.7	90.8	93.7	90.2	87.3	83.6	70.4	53.3	97.6	0.00	0.00	0.00
326	62.8	74.8	74.2	72.5	66.6	58.5	58.8	56.6	40.2	79.2	0.00	0.00	0.00
327	73.0	80.5	81.1	81.7	75.2	68.2	71.7	66.3	51.8	86.7	0.00	0.00	0.00
328	65.6	70.4	73.1	76.2	70.3	62.5	63.8	62.5	46.3	79.7	0.00	0.00	0.00
329	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	10.20	19.50	21.20
330	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	15.00	16.00
331	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	8.80	20.70	26.70

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

30-06-2006 11:24:48

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Punbronnen, voor rekemethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwrl25	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
332	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	9.30	21.20	29.00
333	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	10.50	24.30	27.30
334	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	2.10	11.50	12.40
335	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	12.70	13.80
336	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	7.80	20.80	23.80
337	50.3	65.5	71.4	81.3	89.8	94.1	88.1	83.7	75.0	96.6	0.00	0.00	0.00
338	50.8	66.1	73.1	81.3	89.3	92.0	86.7	82.6	74.1	95.2	0.00	0.00	0.00
339	51.4	66.5	72.4	80.9	88.7	91.4	85.7	81.7	73.7	94.5	0.00	0.00	0.00
340	55.2	66.5	71.5	79.1	88.6	89.4	85.2	80.7	71.9	93.3	0.00	0.00	0.00
341	57.1	66.4	71.5	79.2	88.4	89.1	85.2	80.7	71.9	93.2	0.00	0.00	0.00
342	50.0	65.3	70.0	79.2	88.1	90.7	85.7	81.7	73.1	93.9	0.00	0.00	0.00
343	53.6	67.2	78.2	88.3	91.9	94.3	89.9	82.4	70.5	97.9	0.00	0.00	0.00
344	67.3	75.3	80.4	86.3	90.4	92.1	91.5	85.4	80.8	97.1	0.00	13.80	13.80
345	52.1	67.3	74.8	83.0	87.2	90.0	89.3	83.6	74.5	94.6	0.00	13.80	13.80
346	66.3	78.6	85.5	89.2	91.8	94.7	93.8	89.1	82.1	99.6	0.00	13.80	13.80
347	53.1	67.8	77.1	83.4	87.4	89.1	89.2	84.6	73.2	94.4	0.00	13.80	13.80
348	53.6	69.0	78.9	84.5	86.6	87.7	86.5	81.7	71.9	93.1	0.00	13.80	13.80
349	51.0	66.3	75.0	80.2	82.4	82.5	84.7	84.6	80.6	90.8	0.00	13.80	13.80
350	53.5	74.4	72.0	77.7	80.8	79.1	77.7	72.7	63.0	85.8	0.00	13.80	13.80
351	70.5	87.6	90.3	92.1	95.3	97.4	96.8	94.8	86.2	103.1	0.00	0.00	0.00
352	70.5	87.6	90.3	92.1	95.3	97.4	96.8	94.8	86.2	103.1	0.00	0.00	0.00
360	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	7.80	--	--
361	61.4	75.4	81.4	77.4	80.4	80.4	78.4	73.4	65.4	87.4	0.00	0.00	0.00
362	66.4	70.4	75.4	74.4	76.4	76.4	71.4	64.4	53.4	82.6	0.00	0.00	0.00
363	80.4	84.5	88.5	84.9	88.3	88.7	87.7	83.6	78.1	95.7	0.00	0.00	0.00
364	68.2	82.2	86.2	82.2	85.2	85.2	83.2	78.2	70.2	92.3	0.00	0.00	0.00
365	68.2	82.2	86.2	82.2	85.2	85.2	83.2	78.2	70.2	92.3	0.00	0.00	0.00
366	74.5	78.5	81.5	80.5	82.5	82.5	77.5	70.5	59.5	88.9	0.00	0.00	0.00
367	74.5	78.5	81.5	80.5	82.5	82.5	77.5	70.5	59.5	88.9	0.00	0.00	0.00
368	67.0	76.0	81.0	82.0	85.0	84.0	77.0	66.0	55.0	89.8	0.00	0.00	0.00
369	67.0	76.0	81.0	82.0	85.0	84.0	77.0	66.0	55.0	89.8	0.00	0.00	0.00
370	65.0	70.0	76.0	74.0	77.0	77.0	73.0	67.0	54.0	83.1	0.00	0.00	0.00
371	66.9	72.5	75.5	79.3	83.9	86.2	86.1	83.3	72.0	91.6	0.00	0.00	0.00
372	66.7	71.7	72.7	74.7	77.7	78.7	76.3	71.7	56.7	84.1	0.00	0.00	0.00
373	74.1	79.1	80.1	82.1	85.1	86.1	83.7	79.1	64.1	91.5	0.00	0.00	0.00
374	72.5	77.5	81.5	79.5	82.5	82.5	78.5	72.5	59.5	88.8	0.00	0.00	0.00
375	70.5	75.5	79.5	77.5	80.5	80.5	76.5	70.5	57.5	86.8	0.00	0.00	0.00
376	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.50	--	--
377	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.50	--	--
378	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.50	--	--
379	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.50	--	--
380	72.5	77.5	81.5	79.5	82.5	82.5	78.5	72.5	59.5	88.8	0.00	0.00	0.00
381	74.1	79.1	80.1	82.1	85.1	86.1	83.7	79.1	64.1	91.5	0.00	0.00	0.00
382	77.0	77.4	86.0	81.0	81.0	83.0	90.0	89.0	87.0	95.1	0.00	0.00	0.00
383	58.0	66.0	84.0	90.0	88.0	90.0	86.0	79.0	70.0	95.3	0.00	0.00	0.00
384	58.0	66.0	84.0	90.0	88.0	90.0	86.0	79.0	70.0	95.3	0.00	0.00	0.00
385	61.4	73.9	76.2	87.8	85.9	88.5	88.7	84.0	76.8	94.5	0.00	0.00	0.00
386	62.5	81.5	98.1	96.7	99.2	99.6	98.7	92.1	84.4	105.8	6.00	--	--
387	65.1	73.1	81.1	84.1	78.1	78.1	75.1	67.1	53.1	87.6	0.00	0.00	0.00
388	63.6	71.6	79.7	83.2	77.8	78.5	76.8	69.9	58.9	87.1	0.00	0.00	0.00
389	65.1	73.1	81.1	84.1	78.1	78.1	75.1	67.1	53.1	87.6	0.00	0.00	0.00
390	63.6	71.6	79.7	83.2	77.8	78.5	76.8	69.9	58.9	87.1	0.00	0.00	0.00
391	63.5	71.5	81.5	84.5	78.5	78.5	75.5	67.5	53.5	87.9	0.00	0.00	0.00
392	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.00	0.00	0.00
393	43.9	67.2	86.0	87.0	89.0	88.0	87.0	84.2	77.9	95.0	0.00	0.00	0.00
394	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.00	0.00	0.00
395	43.9	67.2	86.0	87.0	89.0	88.0	87.0	84.2	77.9	95.0	0.00	0.00	0.00
396	74.8	75.5	78.1	79.6	78.2	71.8	67.4	67.9	62.3	85.0	0.00	0.00	0.00
397	74.8	75.5	78.1	79.6	78.2	71.8	67.4	67.9	62.3	85.0	0.00	0.00	0.00
398	74.8	75.5	78.1	79.6	78.2	71.8	67.4	67.9	62.3	85.0	0.00	0.00	0.00
399	74.8	75.5	78.1	79.6	78.2	71.8	67.4	67.9	62.3	85.0	0.00	0.00	0.00
400	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.00	0.00	0.00
401	43.9	67.2	86.0	87.0	89.0	88.0	87.0	84.2	77.9	95.0	0.00	0.00	0.00
402	77.0	77.4	86.0	81.0	81.0	83.0	90.0	89.0	87.0	95.1	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

30-06-2006 11:24:48

Overzicht geluidbronnen  
AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
403	77.0	77.4	86.0	81.0	81.0	83.0	90.0	89.0	87.0	95.1	0.00	0.00	0.00
404	77.0	77.4	86.0	81.0	81.0	83.0	90.0	89.0	87.0	95.1	0.00	0.00	0.00
405	77.0	77.4	86.0	81.0	81.0	83.0	90.0	89.0	87.0	95.1	0.00	0.00	0.00
406	77.0	77.4	86.0	81.0	81.0	83.0	90.0	89.0	87.0	95.1	0.00	0.00	0.00
407	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
408	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
409	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
410	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
411	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
413	54.1	52.1	65.1	64.1	65.1	67.1	67.1	64.1	52.1	73.5	0.00	0.00	0.00
414	54.1	52.1	65.1	64.1	65.1	67.1	67.1	64.1	52.1	73.5	0.00	0.00	0.00
415	62.4	60.4	71.4	70.4	71.4	73.4	73.4	70.4	58.4	79.9	0.00	0.00	0.00
416	60.8	58.8	69.8	68.8	69.8	71.8	71.8	68.8	56.8	78.3	0.00	0.00	0.00
417	60.8	58.8	69.8	68.8	69.8	71.8	71.8	68.8	56.8	78.3	0.00	0.00	0.00
418	60.8	58.8	69.8	68.8	69.8	71.8	71.8	68.8	56.8	78.3	0.00	0.00	0.00
419	60.8	58.8	69.8	68.8	69.8	71.8	71.8	68.8	56.8	78.3	0.00	0.00	0.00
420	67.0	76.0	81.0	82.0	85.0	84.0	77.0	66.0	55.0	89.8	0.00	0.00	0.00
421	64.2	69.5	72.8	76.4	80.8	83.1	85.0	81.7	70.3	89.4	0.00	0.00	0.00
422	64.2	69.5	72.8	76.4	80.8	83.1	85.0	81.7	70.3	89.4	0.00	0.00	0.00
423	69.7	74.7	75.7	77.7	80.7	81.4	76.4	61.4	61.4	87.7	0.00	0.00	0.00
424	64.2	69.4	70.6	74.0	78.3	80.4	82.2	78.8	67.4	86.7	0.00	0.00	0.00
425	64.2	69.4	70.6	74.0	78.3	80.4	82.2	78.8	67.4	86.7	0.00	0.00	0.00
426	64.5	69.5	70.5	72.5	75.5	76.5	76.2	71.2	56.2	82.5	0.00	0.00	0.00
431	69.3	74.3	75.3	77.3	80.3	81.3	81.0	76.0	61.0	87.3	0.00	0.00	0.00
432	69.3	74.3	75.3	77.3	80.3	81.3	81.0	76.0	61.0	87.3	0.00	0.00	0.00
435	61.4	73.9	76.2	87.8	85.9	88.5	88.7	84.0	76.8	94.5	0.00	0.00	0.00
436	79.8	80.8	85.8	82.8	82.8	82.8	81.8	72.8	70.8	91.3	0.00	0.00	0.00
437	79.4	80.4	85.4	82.4	82.4	82.4	81.4	72.4	70.4	90.9	0.00	0.00	0.00
438	79.4	80.4	85.4	82.4	82.4	82.4	81.4	72.4	70.4	90.9	0.00	0.00	0.00
439	79.8	80.8	85.8	82.8	82.8	82.8	81.8	72.8	70.8	91.3	0.00	0.00	0.00
440	72.7	73.7	80.7	77.7	77.7	77.7	76.7	67.7	65.7	85.9	0.00	0.00	0.00
441	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.00	0.00	0.00
442	43.9	67.2	86.0	87.0	89.0	89.0	87.0	84.2	77.9	95.0	0.00	0.00	0.00
443	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.00	0.00	0.00
444	43.9	67.2	86.0	87.0	89.0	88.0	87.0	84.2	77.9	95.0	0.00	0.00	0.00
445	63.3	65.9	81.8	88.4	90.9	90.7	89.0	80.0	69.0	96.2	0.38	0.00	0.00
446	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2	0.38	0.00	0.00
447	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2	0.38	0.00	0.00
448	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2	0.38	0.00	0.00
449	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.00	0.00	0.00
450	46.9	70.2	89.0	90.0	92.0	91.0	90.0	87.2	80.9	98.0	0.00	0.00	0.00
451	64.3	65.3	82.3	84.8	84.7	82.7	78.2	67.2	52.3	90.1	0.38	0.00	0.00
452	64.3	65.3	82.3	84.8	84.7	82.7	78.2	67.2	52.3	90.1	0.38	0.00	0.00
453	80.3	75.3	82.3	83.3	86.3	87.1	87.0	81.0	72.0	93.2	0.00	0.00	0.00
454	80.3	75.3	82.3	83.3	86.3	87.1	87.0	81.0	72.0	93.2	0.00	0.00	0.00
455	76.8	71.8	78.8	79.8	82.8	83.6	83.5	77.5	68.5	89.7	0.00	0.00	0.00
457	70.0	65.0	74.0	75.0	78.0	78.8	78.7	72.7	63.7	84.8	0.00	0.00	0.00
458	73.3	86.5	91.5	100.1	103.0	103.1	102.3	97.6	85.9	108.8	3.01	3.01	3.01
459	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2	0.38	0.00	0.00
460	63.3	65.9	81.8	88.4	90.9	90.7	89.0	80.0	69.0	96.2	0.38	0.00	0.00
461	70.6	71.6	88.6	91.1	91.0	89.0	84.5	73.5	58.6	96.4	10.79	--	--
462	70.6	71.6	88.6	91.1	91.0	89.0	84.5	73.5	58.6	96.4	10.79	--	--
463	69.6	72.2	88.1	94.7	97.2	97.0	95.3	86.3	75.3	102.5	10.79	--	--
464	70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5	10.79	--	--
465	70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5	10.79	--	--
466	70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5	10.79	--	--
467	70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5	10.79	--	--
468	69.6	72.2	88.1	94.7	97.2	97.0	95.3	86.3	75.3	102.5	10.79	--	--
469	72.7	73.7	80.7	77.7	77.7	77.7	76.7	67.7	65.7	85.9	0.00	0.00	0.00
470	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	22.60	--	--
471	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	26.00	--	--
472	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	26.00	--	--
473	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	26.00	--	--
474	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	26.00	--	--

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
 AVR actueel maatregelvariant 5 incl. BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
 Groep:(hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
475	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	13.00	--	--
476	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	13.00	--	--
477	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	13.00	--	--
478	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	13.00	--	--
479	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.60	--	--
480	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.60	--	--
481	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.60	--	--
482	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.60	--	--
483	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	15.70	--	--
484	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	15.70	--	--
485	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	15.70	--	--
486	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	15.70	--	--
487	44.7	57.6	69.0	77.1	77.4	75.5	74.3	68.5	58.8	82.7	0.00	0.00	0.00
490	50.9	68.1	84.6	75.6	67.9	61.2	52.1	54.0	35.6	85.3	0.00	0.00	0.00
491	22.5	75.2	88.2	82.4	75.8	69.8	69.6	62.1	46.8	89.7	0.00	0.00	0.00
492	20.0	57.2	85.9	84.3	72.4	64.5	58.8	63.5	49.7	88.3	0.00	0.00	0.00
493	58.8	78.0	99.5	93.5	88.8	88.1	80.0	63.9	44.5	101.1	0.00	0.00	0.00
494	28.0	82.7	100.7	97.9	93.9	91.4	83.7	68.8	51.7	103.5	0.00	0.00	0.00
495	28.0	82.7	100.7	97.9	93.9	91.4	83.7	68.8	51.7	103.5	0.00	0.00	0.00
496	27.9	67.1	100.8	102.2	93.3	91.4	86.7	73.4	58.6	105.1	0.00	0.00	0.00
497	67.6	80.8	86.9	90.7	94.5	96.3	94.7	90.6	79.7	101.2	0.00	0.00	0.00
498	67.6	80.8	86.9	90.7	94.5	96.3	94.7	90.6	79.7	101.2	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

## Overzicht rekenpunten

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld
1	Vlaardingen West (ZIP 6)	81256.2	435682.3	10.0
2	Hooqvliet Oost (ZIP 12)	84797.6	431969.1	10.0
3	Spijkenisse West (ZIP 16)	80550.4	430424.0	10.0
4	Heenvliet Midden (ZIP 18)	76307.3	431754.2	10.0
5	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	75193.6	433106.7	10.0
6	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	10.0
7	Rozenburg Midden (ZIP 21)	76198.8	435272.9	10.0
8	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na	79235.0	434710.0	14.5
9	AVR-VIP2-Oeverbospad Maas	78395.0	435835.0	10.0
10	AVR-VIP3-Botlekstraat	77840.0	434195.0	14.5

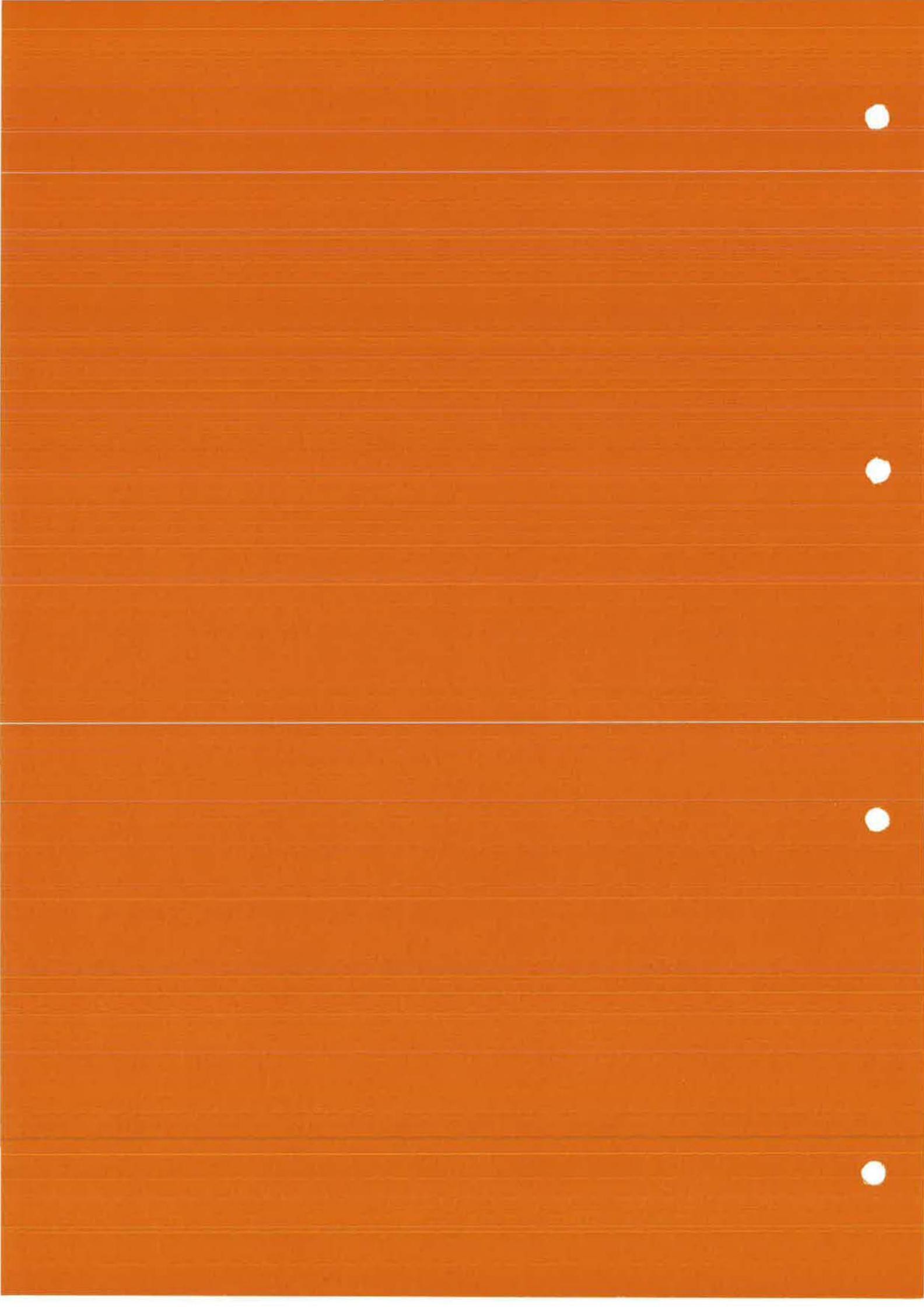
# Overzicht rekenpunten

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Koppel Id
1	5.00	--	--	--	--	--	--
2	5.00	--	--	--	--	--	--
3	5.00	--	--	--	--	--	--
4	5.00	--	--	--	--	--	--
5	5.00	--	--	--	--	--	--
6	5.00	--	--	--	--	--	--
7	5.00	--	--	--	--	--	--
8	10.00	--	--	--	--	--	--
9	10.00	--	--	--	--	--	--
10	10.00	--	--	--	--	--	--

**BIJLAGE VI**

Overzicht gebouwen en geluidbronnen BEC



Overzicht gebouwen BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningaanvraag BEC  
 Groep:BEC  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-hoek1	Y-hoek1	X-hoek2	Y-hoek2	X-hoek3	Y-hoek3	Mvld	Hoogte
4201	AVR BEC Rookgasreiniging	78328.1	434839.5	78320.9	434865.9	78338.2	434870.6	14.5	21.0
4202	AVR BEC Ketelgebouw en Tu	78338.2	434870.6	78354.0	434874.9	78346.4	434902.4	14.5	21.0
4203	AVR BEC ketelgebouw	78313.5	434893.2	78321.1	434865.8	78338.2	434870.6	14.5	30.0
4204	AVR BEC opslaghal	78270.7	435010.6	78304.5	434892.6	78263.3	434880.8	14.5	17.2
4206	transporttoren	78263.2	434880.8	78265.4	434873.9	78269.8	434875.2	14.5	10.0

Weergegeven wordt de reflectiefactor van 31 Hz

Overzicht gebouwen BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningaanvraag BEC

Groep:BEC

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Refl.	Cp	Koppel1	Koppel2
4201	0.8	0.0	--	--
4202	0.8	0.0	--	--
4203	0.8	0.0	--	--
4204	0.1	0.0	--	--
4206	0.8	0.0	--	--

Weergegeven wordt de reflectiefactor van 31 Hz

Overzicht geluidbronnen BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
 Groep:BEC  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
413	rookgasreiniging dak	78335.1	434845.9	35.5	0.1	--	--	360.0/0.0
414	rookgasreiniging dak	78331.9	434858.9	35.5	0.1	--	--	360.0/0.0
415	rookgasreiniging zuidgeve	78336.9	434841.8	14.5	14.0	4201	--	360.0/0.0
416	rookgasreiniging westgeve	78326.5	434845.0	14.5	14.0	4201	--	360.0/0.0
417	rookgasreiniging oostgeve	78344.2	434848.9	14.5	14.0	4201	--	360.0/0.0
418	rookgasreiniging westgeve	78322.7	434859.1	14.5	14.0	4201	--	360.0/0.0
419	rookgasreiniging oostgeve	78340.1	434864.0	14.5	14.0	4201	--	360.0/0.0
420	schoorsteen top	78347.8	434845.6	14.5	80.0	--	--	360.0/0.0
421	Ketelhuis thv ECO dak	78327.4	434873.9	44.5	0.1	--	--	360.0/0.0
422	ketelhuis dak	78323.8	434888.3	44.5	0.1	--	--	360.0/0.0
423	ketelhuis noordgevel	78321.5	434895.5	14.5	20.0	4203	--	360.0/0.0
424	ketelhuis oostgevel	78332.3	434892.2	14.5	27.0	4203	--	360.0/0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgev	78337.0	434875.1	14.5	27.0	4203	--	360.0/0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgev	78329.1	434868.0	14.5	27.0	4203	--	360.0/0.0
431	ketelhuis thv ECO westgev	78319.5	434871.2	14.5	20.0	4203	--	360.0/0.0
432	ketelhuis westgevel	78314.8	434888.0	14.5	20.0	4203	--	360.0/0.0
435	aanzuigrooster prim/sec 1	78324.9	434885.6	14.5	2.0	--	4203	360.0/0.0
436	turbineruimte noordgevel	78338.4	434900.3	14.5	14.0	4202	--	360.0/0.0
437	turbineruimte oostgevel	78348.4	434895.6	14.5	14.0	4202	--	360.0/0.0
438	turbineruimte oostgevel	78352.6	434880.4	14.5	14.0	4202	--	360.0/0.0
439	turbineruimte zuidgevel	78346.3	434872.7	14.5	14.0	4202	--	360.0/0.0
440	turbineruimte dak	78342.1	434889.2	35.5	0.1	--	--	360.0/0.0
441	inlaat ketelhuis	78319.9	434869.9	14.5	3.0	4203	--	360.0/0.0
442	uitlaat ketelhuis	78324.8	434871.3	44.5	1.0	--	--	360.0/0.0
443	inlaat rookgasreiniging	78324.9	434850.8	14.5	3.0	4201	--	360.0/0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	78333.0	434852.4	35.5	1.0	--	--	360.0/0.0
445	opslaghal noordgevel	78249.5	435004.6	14.5	11.5	--	--	360.0/0.0
446	opslaghal oostgevel	78278.8	434982.9	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
447	opslaghal westgevel	78236.7	434972.9	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
448	opslaghal westgevel	78252.0	434919.8	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
449	inlaat turbineruimte	78349.8	434890.3	14.5	3.0	4202	--	360.0/0.0
450	ventilator dak turbinerui	78341.5	434891.4	35.5	1.0	--	--	360.0/0.0
451	opslaghal dak	78257.9	434974.2	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
452	opslaghal dak	78274.8	434915.7	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
453	transporttoren westgevel	78264.1	434877.7	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
454	transporttoren oostgevel	78268.7	434879.1	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
455	transporttoren zuidgevel	78267.7	434874.5	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
457	transporttoren dak	78266.4	434878.2	24.5	0.1	--	--	360.0/0.0
458	Dumpcondensor	78442.0	434807.5	14.5	4.8	--	--	360.0/0.0
459	opslaghal oostgevel	78293.4	434931.8	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
460	opslaghal zuidgevel	78283.8	434886.6	14.5	11.5	--	--	360.0/0.0
461	opslaghal incl. shredder	78257.9	434974.2	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
462	opslaghal incl. shredder	78274.8	434915.7	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
463	opslaghal incl. shredder	78249.5	435004.6	14.5	11.5	--	--	360.0/0.0
464	opslaghal incl. shredder	78278.8	434982.9	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
465	opslaghal incl. shredder	78293.4	434931.8	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
466	opslaghal incl. shredder	78236.7	434972.9	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
467	opslaghal incl. shredder	78252.0	434919.8	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
468	opslaghal incl. shredder	78283.8	434886.6	14.5	11.5	--	--	360.0/0.0
469	turbineruimte dak	78344.8	434878.7	35.5	0.1	--	--	360.0/0.0
470	container wisselen BEC	78324.9	434898.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
471	aanvoer hulpstoffen	78236.6	435023.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
472	aanvoer hulpstoffen	78289.0	434976.5	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
473	aanvoer hulpstoffen	78303.6	434928.5	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
474	aanvoer hulpstoffen	78324.0	434909.1	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
475	afvoer hout ASI-2	78665.2	434494.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
476	afvoer hout ASI-2	78713.8	434608.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
477	afvoer hout ASI-2	78688.2	434719.7	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
478	afvoer hout ASI-2	78697.6	434841.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
479	aanvoer hout ASI-2	78239.4	435042.9	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
480	aanvoer hout ASI-2	78288.7	434876.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
481	aanvoer hout ASI-2	78245.3	434924.6	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
482	aanvoer hout ASI-2	78228.2	434986.9	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
483	aanvoer hout BEC	78234.9	435040.0	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

29-06-2006 15:41:51

## Overzicht geluidbronnen BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC

Groep:BEC

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Tt.

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
484	aanvoer hout BEC	78285.3	434873.0	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
485	aanvoer hout BEC	78245.3	434919.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
486	aanvoer hout BEC	78226.7	434982.9	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
487	roosters waterzuivering B	78282.4	434817.3	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen BEC

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
 Groep:BEC  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
413	54.1	52.1	65.1	64.1	65.1	67.1	67.1	64.1	52.1	73.5	0.00	0.00	0.00
414	54.1	52.1	65.1	64.1	65.1	67.1	67.1	64.1	52.1	73.5	0.00	0.00	0.00
415	62.4	60.4	71.4	70.4	71.4	73.4	73.4	70.4	58.4	79.9	0.00	0.00	0.00
416	60.8	58.8	69.8	68.8	69.8	71.8	71.8	68.8	56.8	78.3	0.00	0.00	0.00
417	60.8	58.8	69.8	68.8	69.8	71.8	71.8	68.8	56.8	78.3	0.00	0.00	0.00
418	60.8	58.8	69.8	68.8	69.8	71.8	71.8	68.8	56.8	78.3	0.00	0.00	0.00
419	60.8	58.8	69.8	68.8	69.8	71.8	71.8	68.8	56.8	78.3	0.00	0.00	0.00
420	67.0	76.0	81.0	82.0	85.0	84.0	77.0	66.0	55.0	89.8	0.00	0.00	0.00
421	64.2	69.5	72.8	76.4	80.8	83.1	85.0	81.7	70.3	89.4	0.00	0.00	0.00
422	64.2	69.5	72.8	76.4	80.8	83.1	85.0	81.7	70.3	89.4	0.00	0.00	0.00
423	69.7	74.7	75.7	77.7	80.7	81.7	81.4	76.4	61.4	87.7	0.00	0.00	0.00
424	64.2	69.4	70.6	74.0	78.3	80.4	82.2	78.8	67.4	86.7	0.00	0.00	0.00
425	64.2	69.4	70.6	74.0	78.3	80.4	82.2	78.8	67.4	86.7	0.00	0.00	0.00
426	64.5	69.5	70.5	72.5	75.5	76.5	76.2	71.2	56.2	82.5	0.00	0.00	0.00
431	69.3	74.3	75.3	77.3	80.3	81.3	81.0	76.0	61.0	87.3	0.00	0.00	0.00
432	69.3	74.3	75.3	77.3	80.3	81.3	81.0	76.0	61.0	87.3	0.00	0.00	0.00
435	61.4	73.9	76.2	87.8	85.9	88.5	88.7	84.0	76.8	94.5	0.00	0.00	0.00
436	79.8	80.8	85.8	82.8	82.8	82.8	81.8	72.8	70.8	91.3	0.00	0.00	0.00
437	79.4	80.4	85.4	82.4	82.4	82.4	81.4	72.4	70.4	90.9	0.00	0.00	0.00
438	79.4	80.4	85.4	82.4	82.4	82.4	81.4	72.4	70.4	90.9	0.00	0.00	0.00
439	79.8	80.8	85.8	82.8	82.8	82.8	81.8	72.8	70.8	91.3	0.00	0.00	0.00
440	72.7	73.7	80.7	77.7	77.7	77.7	76.7	67.7	65.7	85.9	0.00	0.00	0.00
441	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.00	0.00	0.00
442	43.9	67.2	86.0	87.0	89.0	88.0	87.0	84.2	77.9	95.0	0.00	0.00	0.00
443	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.00	0.00	0.00
444	43.9	67.2	86.0	87.0	89.0	88.0	87.0	84.2	77.9	95.0	0.00	0.00	0.00
445	63.3	65.9	81.8	88.4	90.9	90.7	89.0	80.0	69.0	96.2	0.38	0.00	0.00
446	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2	0.38	0.00	0.00
447	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2	0.38	0.00	0.00
448	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2	0.38	0.00	0.00
449	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.00	0.00	0.00
450	46.9	70.2	89.0	90.0	92.0	91.0	90.0	87.2	80.9	98.0	0.00	0.00	0.00
451	64.3	65.3	82.3	84.8	84.7	82.7	78.2	67.2	52.3	90.1	0.38	0.00	0.00
452	64.3	65.3	82.3	84.8	84.7	82.7	78.2	67.2	52.3	90.1	0.38	0.00	0.00
453	80.3	75.3	82.3	83.3	86.3	87.1	87.0	81.0	72.0	93.2	0.00	0.00	0.00
454	80.3	75.3	82.3	83.3	86.3	87.1	87.0	81.0	72.0	93.2	0.00	0.00	0.00
455	76.8	71.8	78.8	79.8	82.8	83.6	83.5	77.5	68.5	89.7	0.00	0.00	0.00
457	70.0	65.0	74.0	75.0	78.0	78.8	78.7	72.7	63.7	84.8	0.00	0.00	0.00
458	73.3	86.5	91.5	100.1	103.0	103.1	102.3	97.6	85.9	108.8	3.01	3.01	3.01
459	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2	0.38	0.00	0.00
460	63.3	65.9	81.8	88.4	90.9	90.7	89.0	80.0	69.0	96.2	0.38	0.00	0.00
461	70.6	71.6	88.6	91.1	91.0	89.0	84.5	73.5	58.6	96.4	10.79	--	--
462	70.6	71.6	88.6	91.1	91.0	89.0	84.5	73.5	58.6	96.4	10.79	--	--
463	69.6	72.2	88.1	94.7	97.2	97.0	95.3	86.3	75.3	102.5	10.79	--	--
464	70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5	10.79	--	--
465	70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5	10.79	--	--
466	70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5	10.79	--	--
467	70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5	10.79	--	--
468	69.6	72.2	88.1	94.7	97.2	97.0	95.3	86.3	75.3	102.5	10.79	--	--
469	72.7	73.7	80.7	77.7	77.7	77.7	76.7	67.7	65.7	85.9	0.00	0.00	0.00
470	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	22.60	--	--
471	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	26.00	--	--
472	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	26.00	--	--
473	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	26.00	--	--
474	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	26.00	--	--
475	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	13.00	--	--
476	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	13.00	--	--
477	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	13.00	--	--
478	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	13.00	--	--
479	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.60	--	--
480	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.60	--	--
481	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.60	--	--
482	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.60	--	--
483	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	15.70	--	--

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen BEC

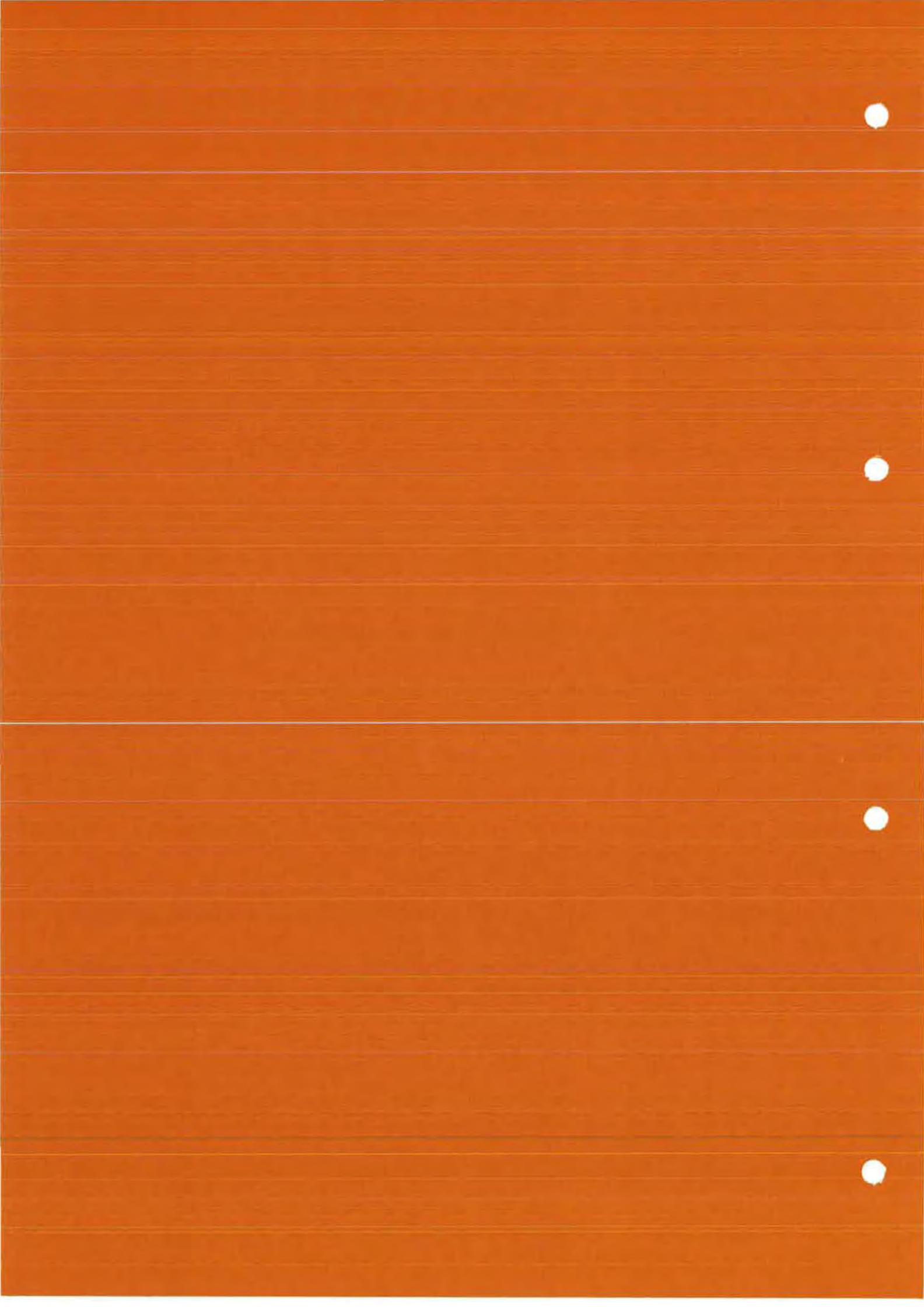
Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
 Groep:BEC  
 Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
484	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	15.70	--	--
485	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	15.70	--	--
486	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	15.70	--	--
487	44.7	57.6	69.0	77.1	77.4	75.5	74.3	68.5	58.8	82.7	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

**BIJLAGE VII**

Rekenresultaten totale inrichting incl. BEC



Rekenresultaten totale inrichting incl. BEC

Model: SIZ Import 21-02-2006 - MVG06007.SIZ - Vergunningsaanvraag BEC  
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten  
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5.0	30.6	27.1	26.5	36.5	33.8
2_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5.0	19.1	16.4	15.7	25.7	22.0
3_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5.0	23.2	21.0	20.6	30.6	26.6
4_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5.0	28.4	26.8	26.3	36.3	31.1
5_A	Zwartewaai Haven (ZIP 19)	5.0	28.6	27.1	26.8	36.8	31.1
6_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5.0	40.1	38.6	38.4	48.4	44.0
7_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5.0	28.3	24.7	24.2	34.2	31.5
8_A	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	10.0	51.0	45.6	44.0	54.0	53.3
9_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	10.0	43.4	41.6	41.5	51.5	46.6
10_A	AVR-VIP3-Botlekstraat	10.0	48.4	46.8	46.3	56.3	50.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten totale inrichting incl. BEC  
geluidbijdrage per groep

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 6\_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)  
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L1
Groep	ASI-2		26.0	25.1	25.0	35.0	27.4
Groep	BEC		30.0	29.0	29.0	39.0	39.6
Groep	EHA		30.1	26.0	26.0	36.0	32.0
Groep	Energiecentrale		24.6	24.0	24.0	34.0	26.9
Groep	Houtverwerking		27.5	15.6	2.4	27.5	31.7
Groep	Huisvuilbunkers		26.4	25.6	18.2	30.6	28.1
Groep	Koelwaterpompgebouw		20.7	20.7	20.7	30.7	20.7
Groep	maatregelen		32.6	32.6	32.6	42.6	32.6
Groep	MED's		24.5	24.5	24.5	34.5	24.5
Groep	Overig		23.7	23.0	23.0	33.0	34.4
Groep	Rookgasreiniging		21.3	20.3	20.3	30.3	22.6
Groep	Roosterovens		13.8	13.8	14.1	24.1	19.9
Groep	RVI		29.9	--	--	29.9	31.7
Groep	Scheepsbeladingsinstallatie		26.3	--	--	26.3	26.3
Groep	Slakkenafvoer		13.9	13.9	13.9	23.9	31.7
Groep	Slakkentransport		-4.8	-4.8	-4.8	5.2	-4.8
Groep	Tankenpark		8.4	--	--	8.4	8.4
Groep	Waterdistributiegebouw		11.2	11.2	11.2	21.2	11.2
Groep	WWI		34.1	34.1	34.1	44.1	34.1
Totalen			40.1	38.6	38.4	48.4	44.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten totale inrichting incl. BEC  
geluidbijdrage per groep

Model: S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Vergunningsaanvraag BEC  
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 8\_A - AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor  
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L1
Groep	ASI-2		41.6	40.5	40.4	50.4	43.8
Groep	BEC		27.0	24.6	24.6	34.6	37.2
Groep	EHA		39.7	36.3	36.3	46.3	41.5
Groep	Energiecentrale		23.9	23.6	23.6	33.6	25.2
Groep	Houtverwerking		33.1	29.4	26.2	36.2	40.1
Groep	Huisvuilbunkers		44.5	41.3	35.0	46.3	47.3
Groep	Koelwaterpompgebouw		24.4	24.4	24.4	34.4	24.4
Groep	maatregelen		25.0	25.0	25.0	35.0	25.0
Groep	MED's		34.2	34.2	34.2	44.2	34.2
Groep	Overig		26.0	16.3	16.3	26.3	34.0
Groep	Rookgasreiniging		29.9	29.9	29.9	39.9	30.1
Groep	Roosterovens		20.3	20.3	21.0	31.0	30.5
Groep	RVI		48.0	--	--	48.0	49.5
Groep	Scheepsbeladingsinstallatie		35.0	--	--	35.0	35.0
Groep	Slakkenafvoer		19.9	19.9	19.9	29.9	37.7
Groep	Slakkentransport		18.3	18.3	18.3	28.3	18.3
Groep	Tankenpark		9.2	--	--	9.2	9.2
Groep	Waterdistributiegebouw		13.3	13.3	13.3	23.3	13.3
Groep	WWI		31.5	31.5	31.5	41.5	31.5
Totalen			51.0	45.6	44.0	54.0	53.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten totale inrichting incl. BEC  
geluidbijdrage per groep

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 9\_A - AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis  
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L1
Groep	ASI-2		31.5	29.7	29.7	39.7	34.0
Groep	BEC		32.9	32.3	32.3	42.3	40.7
Groep	EHA		29.0	26.9	26.9	36.9	29.9
Groep	Energiecentrale		28.6	28.5	28.5	38.5	29.2
Groep	Houtverwerking		16.1	6.7	-0.7	16.1	21.3
Groep	Huisvuilbunkers		29.7	26.4	19.5	31.4	33.4
Groep	Koelwaterpompgebouw		23.4	23.4	23.4	33.4	23.4
Groep	maatregelen		32.8	32.8	32.8	42.8	32.8
Groep	MED's		26.8	26.8	26.8	36.8	26.8
Groep	Overig		26.2	18.7	18.7	28.7	39.1
Groep	Rookgasreiniging		32.4	31.6	31.6	41.6	33.4
Groep	Roosterovens		15.8	15.8	16.5	26.5	26.5
Groep	RVI		36.6	--	--	36.6	38.0
Groep	Scheepsbeladingsinstallatie		16.7	--	--	16.7	16.7
Groep	Slakkenafvoer		14.2	14.2	14.2	24.2	32.0
Groep	Slakkentransport		12.6	12.6	12.6	22.6	12.6
Groep	Tankenpark		27.8	--	--	27.8	27.8
Groep	Waterdistributiegebouw		16.6	16.6	16.6	26.6	16.6
Groep	WWI		37.6	37.6	37.6	47.6	37.6
Totalen			43.4	41.6	41.5	51.5	46.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten totale inrichting incl. BEC  
geluidbijdrage per groep

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 10 A - AVR-VIP3-Botlekstraat  
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

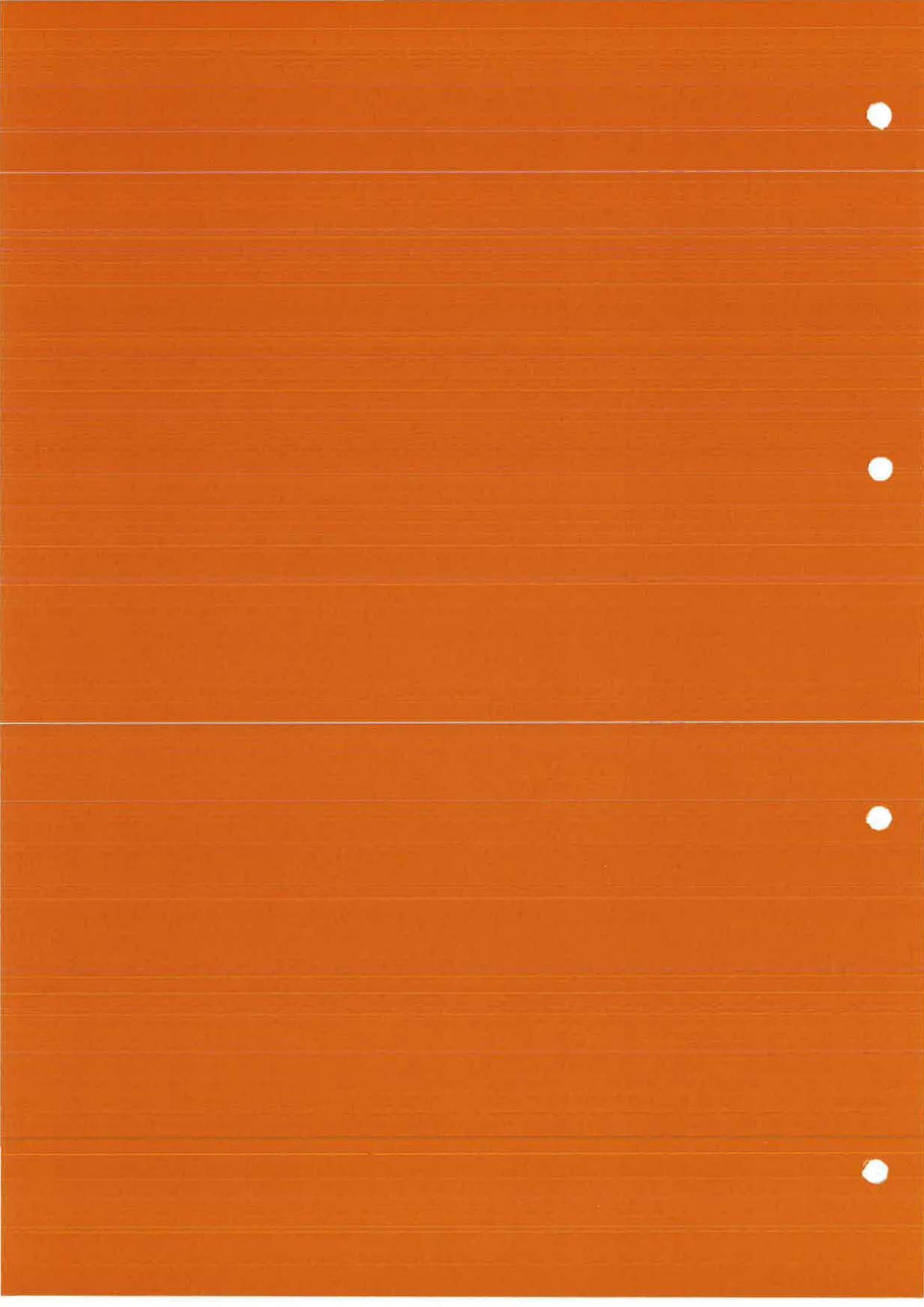
Id,	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Groep	ASI-2		38.3	37.2	36.9	46.9	41.0
Groep	BEC		31.9	31.1	31.1	41.1	39.2
Groep	EHA		36.0	30.7	30.7	40.7	38.1
Groep	Energiecentrale		26.2	25.6	25.6	35.6	28.3
Groep	Houtverwerking		35.3	27.0	22.6	35.3	39.0
Groep	Huisvuilbunkers		41.0	37.8	31.4	42.8	43.4
Groep	Koelwaterpompegebouw		1.3	1.3	1.3	11.3	1.3
Groep	maatregelen		28.1	28.1	28.1	38.1	28.1
Groep	MED's		32.3	32.3	32.3	42.3	32.3
Groep	Overig		29.1	28.6	28.6	38.6	34.2
Groep	Rookgasreiniging		21.9	20.2	20.2	30.2	23.5
Groep	Roosterovens		15.6	15.6	15.9	25.9	22.2
Groep	RVI		36.8	--	--	36.8	37.9
Groep	Scheepsbeladingsinstallatie		34.5	--	--	34.5	34.5
Groep	Slakkenafvoer		19.1	19.1	19.1	29.1	36.9
Groep	Slakkentransport		-0.7	-0.7	-0.7	9.3	-0.7
Groep	Tankenpark		15.8	--	--	15.8	15.8
Groep	Waterdistributiegebouw		1.9	1.9	1.9	11.9	1.9
Groep	WWI		44.8	44.8	44.8	54.8	44.8
Totalen			48.4	46.8	46.3	56.3	50.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



**BIJLAGE VIII**

Rekenresultaten uitsluitend BEC



Rekenresultaten uitsluitend BEC

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
 Bijdrage van groep BEC op alle ontvangerpunten  
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5.0	14.4	13.4	13.4	23.4	23.1
2_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5.0	5.1	4.7	4.7	14.7	10.6
3_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5.0	10.8	10.4	10.4	20.4	16.7
4_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5.0	14.9	14.3	14.3	24.3	22.1
5_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5.0	16.6	16.2	16.2	26.2	22.4
6_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5.0	30.0	29.0	29.0	39.0	39.6
7_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5.0	13.1	12.6	12.6	22.6	19.9
8_A	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	10.0	27.0	24.6	24.6	34.6	37.2
9_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	10.0	32.9	32.3	32.3	42.3	40.7
10_A	AVR-VIP3-Botlekstraat	10.0	31.9	31.1	31.1	41.1	39.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten uitsluitend BEC  
geluidbijdrage per bron

dagperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007,SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 6\_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)  
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
445	opslaghal noordgevel	11.5	22.3	22.7	22.7	32.7	22.7	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	21.5	21.5	21.5	31.5	21.5	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	19.2	19.2	19.2	29.2	22.2	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.6	18.6	18.6	28.6	18.6	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	18.2	--	--	18.2	29.0	0.0
483	aanvoer hout BEC	1.0	15.9	--	--	15.9	31.6	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	15.8	15.8	15.8	25.8	15.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	15.5	15.5	15.5	25.5	15.5	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	14.3	14.7	14.7	24.7	14.7	0.0
486	aanvoer hout BEC	1.0	13.9	--	--	13.9	29.6	0.0
479	aanvoer hout ASI-2	1.0	12.9	--	--	12.9	31.5	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	12.5	12.5	12.5	22.5	12.5	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	12.0	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	11.3	11.3	11.3	21.3	11.3	0.0
484	aanvoer hout BEC	1.0	11.2	--	--	11.2	26.9	0.0
482	aanvoer hout ASI-2	1.0	11.0	--	--	11.0	29.6	0.0
451	opslaghal dak	0.1	10.6	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
467	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	10.2	--	--	10.2	21.0	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.2	10.6	10.6	20.6	10.6	0.0
485	aanvoer hout BEC	1.0	10.1	--	--	10.1	25.8	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	9.4	9.4	9.4	19.4	9.4	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	8.9	8.9	8.9	18.9	8.9	0.0
435	aanzigrooster prim/sec lucht	2.0	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
481	aanvoer hout ASI-2	1.0	7.7	--	--	7.7	26.3	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.2	7.2	7.2	17.2	7.2	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	6.5	6.5	6.5	16.5	6.5	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.4	--	--	6.4	17.2	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.1	--	--	6.1	16.9	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	5.9	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	5.7	5.7	5.7	15.7	5.7	0.0
457	transporttoren dak	0.1	5.4	5.4	5.4	15.4	5.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	4.9	4.9	4.9	14.9	4.9	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	4.7	4.7	4.7	14.7	4.7	0.0
476	afvoer hout ASI-2	1.0	4.4	--	--	4.4	17.4	0.0
478	afvoer hout ASI-2	1.0	4.3	--	--	4.3	17.3	0.0
471	aanvoer hulpstoffen	1.0	3.2	--	--	3.2	29.2	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	2.5	2.5	2.5	12.5	2.5	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	2.2	2.5	2.5	12.6	2.5	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	1.8	--	--	1.8	12.6	0.0
477	afvoer hout ASI-2	1.0	-0.2	--	--	-0.2	12.8	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-0.4	-0.4	-0.4	9.6	-0.4	0.0
480	aanvoer hout ASI-2	1.0	-1.4	--	--	-1.4	17.2	0.0
468	opslaghal incl. shredder zuidgevel	11.5	-1.9	--	--	-1.9	8.9	0.0
	Rest		6.0	4.8	4.8	14.8	21.8	
Totalen			30.0	29.0	29.0	39.0	39.6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten uitsluitend BEC  
geluidbijdrage per bron

dagperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 8 A - AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor  
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
477	afvoer hout ASI-2	1.0	20,3	--	--	20,3	33,3	0,0
420	schoorsteen top	80.0	19,5	19,5	19,5	29,5	19,5	0,0
458	Dumpcondensor	4.8	18,0	18,0	18,0	28,0	21,0	0,0
478	afvoer hout ASI-2	1.0	17,9	--	--	17,9	30,9	0,0
476	afvoer hout ASI-2	1.0	14,8	--	--	14,8	27,8	0,0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	12,9	12,9	12,9	22,9	12,9	0,0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	12,8	12,8	12,8	22,8	12,8	0,0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	11,8	11,8	11,8	21,8	11,8	0,0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	10,9	10,9	10,9	20,9	10,9	0,0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	9,8	9,8	9,8	19,8	9,8	0,0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9,1	9,1	9,1	19,1	9,1	0,0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	9,0	9,0	9,0	19,0	9,0	0,0
454	transporttoren oostgevel	9.0	8,2	8,2	8,2	18,2	8,2	0,0
459	opslaghal oostgevel	7.3	8,0	8,4	8,4	18,4	8,4	0,0
440	turbineruimte dak	0.1	7,6	7,6	7,6	17,6	7,6	0,0
469	turbineruimte dak	0.1	7,3	7,3	7,3	17,3	7,3	0,0
484	aanvoer hout BEC	1.0	6,4	--	--	6,4	22,1	0,0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	3,9	--	--	3,9	14,7	0,0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	3,8	3,8	3,8	13,8	3,8	0,0
475	afvoer hout ASI-2	1.0	3,7	--	--	3,7	16,7	0,0
451	opslaghal dak	0.1	3,6	3,9	3,9	13,9	3,9	0,0
480	aanvoer hout ASI-2	1.0	3,4	--	--	3,4	22,0	0,0
452	opslaghal dak	0.1	2,4	2,8	2,8	12,8	2,8	0,0
422	ketelhuis dak	0.1	2,0	2,0	2,0	12,0	2,0	0,0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	1,9	1,9	1,9	11,9	1,9	0,0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1,7	2,0	2,0	12,1	2,0	0,0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	1,3	1,3	1,3	11,3	1,3	0,0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	0,4	0,4	0,4	10,4	0,4	0,0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	-0,1	0,0
446	opslaghal oostgevel	7.3	-0,2	0,2	0,2	10,2	0,2	0,0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-0,6	--	--	-0,6	10,2	0,0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	-0,6	0,0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	-0,6	0,0
483	aanvoer hout BEC	1.0	-0,7	--	--	-0,7	15,0	0,0
445	opslaghal noordgevel	11.5	-0,8	-0,4	-0,4	9,6	-0,4	0,0
453	transporttoren westgevel	9.0	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	-1,3	0,0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-1,7	--	--	-1,7	9,1	0,0
457	transporttoren dak	0.1	-1,9	-1,9	-1,9	8,2	-1,9	0,0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	-2,3	0,0
468	opslaghal incl. shredder zuidgevel	11.5	-2,4	--	--	-2,4	8,4	0,0
479	aanvoer hout ASI-2	1.0	-3,1	--	--	-3,1	15,5	0,0
473	aanvoer hulpstoffen	1.0	-3,4	--	--	-3,4	22,6	0,0
486	aanvoer hout BEC	1.0	-3,9	--	--	-3,9	11,8	0,0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-4,3	--	--	-4,3	6,5	0,0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-4,4	-4,4	-4,4	5,6	-4,4	0,0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	-4,9	--	--	-4,9	5,9	0,0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-5,4	-5,4	-5,4	4,6	-5,4	0,0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-5,8	-5,8	-5,8	4,2	-5,8	0,0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	-6,3	0,0
474	aanvoer hulpstoffen	1.0	-6,3	--	--	-6,3	19,7	0,0
	Rest		3,6	1,5	1,5	11,4	20,5	
Totalen			27,0	24,6	24,6	34,6	37,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten uitsluitend BEC  
geluidbijdrage per bron

dagperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 9\_A - AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis  
Rekenmethode: Industrielawaai - EL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
458	Dumpcondensor	4.8	28.8	28.8	28.8	38.8	31.8	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	22.8	23.2	23.2	33.2	23.2	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	19.2	19.2	19.2	29.2	19.2	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	18.7	--	--	18.7	29.5	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	17.1	17.5	17.5	27.5	17.5	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	17.0	17.4	17.4	27.4	17.4	0.0
483	aanvoer hout BEC	1.0	16.5	--	--	16.5	32.2	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	16.2	16.2	16.2	26.2	16.2	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	14.3	14.3	14.3	24.3	14.3	0.0
478	afvoer hout ASI-2	1.0	14.0	--	--	14.0	27.0	0.0
451	opslaghal dak	0.1	13.7	14.1	14.1	24.1	14.1	0.0
476	afvoer hout ASI-2	1.0	13.7	--	--	13.7	26.7	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	13.4	13.4	13.4	23.4	13.4	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	13.0	--	--	13.0	23.8	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	12.9	--	--	12.9	23.7	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.6	12.6	12.6	22.6	12.6	0.0
452	opslaghal dak	0.1	11.7	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
479	aanvoer hout ASI-2	1.0	11.7	--	--	11.7	30.3	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	10.7	10.7	10.7	20.7	10.7	0.0
486	aanvoer hout BEC	1.0	9.7	--	--	9.7	25.4	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	9.6	--	--	9.6	20.4	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
477	afvoer hout ASI-2	1.0	9.4	--	--	9.4	22.4	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.2	9.2	9.2	19.2	9.2	0.0
484	aanvoer hout BEC	1.0	9.0	--	--	9.0	24.7	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	8.8	8.8	8.8	18.8	8.8	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.4	8.4	8.4	18.5	8.4	0.0
481	aanvoer hout ASI-2	1.0	8.3	--	--	8.3	26.9	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	8.1	8.1	8.1	18.1	8.1	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.9	7.9	7.9	17.9	7.9	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.6	--	--	7.6	18.4	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	5.1	5.1	5.1	15.1	5.1	0.0
482	aanvoer hout ASI-2	1.0	4.7	--	--	4.7	23.3	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	4.3	4.3	4.3	14.3	4.3	0.0
471	aanvoer hulpstoffen	1.0	4.2	--	--	4.2	30.2	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
472	aanvoer hulpstoffen	1.0	3.2	--	--	3.2	29.2	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	1.7	1.7	1.7	11.7	1.7	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.1	2.1	12.1	2.1	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
470	container wisselen BEC	1.0	0.1	--	--	0.1	22.7	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-0.5	-0.5	-0.5	9.5	-0.5	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	-0.9	-0.9	-0.9	9.1	-0.9	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	-2.0	-1.6	-1.6	8.4	-1.6	0.0
474	aanvoer hulpstoffen	1.0	-2.1	--	--	-2.1	23.9	0.0
	Rest		6.5	3.1	3.1	13.1	24.5	
Totalen			32.9	32.3	32.3	42.3	40.7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten uitsluitend BEC  
geluidbijdrage per bron

dagperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 10\_A - AVR-VIP3-Botlekstraat  
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
460	opslaghal zuidgevel	11.5	24.3	24.7	24.7	34.7	24.7	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	22.4	22.4	22.4	32.4	22.4	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	20.8	20.8	20.8	30.8	23.8	0.0
420	schoorsteen top	80.0	20.4	20.4	20.4	30.4	20.4	0.0
468	opslaghal incl. shredder zuidgevel	11.5	20.2	--	--	20.2	31.0	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	19.9	19.9	19.9	29.9	19.9	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	18.9	18.9	18.9	28.9	18.9	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
475	afvoer hout ASI-2	1.0	17.9	--	--	17.9	30.9	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	17.2	17.2	17.2	27.2	17.2	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	16.6	17.0	17.0	27.0	17.0	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	13.9	13.9	13.9	23.9	13.9	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	13.7	13.7	13.7	23.7	13.7	0.0
464	aanvoer hout BEC	1.0	13.7	--	--	13.7	29.4	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	12.9	13.3	13.3	23.3	13.3	0.0
467	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	12.5	--	--	12.5	23.3	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.3	12.3	12.3	22.3	12.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	11.6	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
480	aanvoer hout ASI-2	1.0	10.9	--	--	10.9	29.5	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.8	11.2	11.2	21.2	11.2	0.0
485	aanvoer hout BEC	1.0	10.6	--	--	10.6	26.3	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	10.4	10.8	10.8	20.8	10.8	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	10.1	10.1	10.1	20.1	10.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	10.0	10.0	10.0	20.0	10.0	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	9.6	9.6	9.6	19.6	9.6	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
483	aanvoer hout BEC	1.0	9.0	--	--	9.0	24.7	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	8.8	--	--	8.8	19.6	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
477	afvoer hout ASI-2	1.0	8.5	--	--	8.5	21.5	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	8.3	8.3	8.3	18.3	8.3	0.0
457	transporttoren dak	0.1	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.5	--	--	7.5	18.3	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	7.4	7.4	7.4	17.4	7.4	0.0
481	aanvoer hout ASI-2	1.0	7.0	--	--	7.0	25.6	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.7	--	--	6.7	17.5	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	6.4	6.4	6.4	16.4	6.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	6.3	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	6.3	--	--	6.3	17.1	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	5.9	5.9	5.9	15.9	5.9	0.0
478	afvoer hout ASI-2	1.0	5.4	--	--	5.4	18.4	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	4.8	5.2	5.2	15.2	5.2	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.3	4.3	4.3	14.3	4.3	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.1	4.1	4.1	14.1	4.1	0.0
486	aanvoer hout BEC	1.0	3.9	--	--	3.9	19.6	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	2.8	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
476	afvoer hout ASI-2	1.0	2.7	--	--	2.7	15.7	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	1.6	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
	Rest		10.2	6.9	6.9	16.9	29.3	
Totalen			31.9	31.1	31.1	41.1	39.2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten uitsluitend BEC  
geluidbijdrage per bron

avond- en nachtperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningaanvraag BEC  
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 6\_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)  
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Stmaal	Li	Cm
445	opslaghal noordgevel	11,5	22,3	22,7	22,7	32,7	22,7	0,0
453	transporttoren westgevel	9,0	21,5	21,5	21,5	31,5	21,5	0,0
458	Dumpcondensor	4,8	19,2	19,2	19,2	29,2	22,2	0,0
420	schoorsteen top	80,0	18,6	18,6	18,6	28,6	18,6	0,0
442	uitlaat ketelhuis	1,0	15,8	15,8	15,8	25,8	15,8	0,0
444	uitlaat rookgasreiniging	1,0	15,5	15,5	15,5	25,5	15,5	0,0
448	opslaghal westgevel	7,3	14,3	14,7	14,7	24,7	14,7	0,0
436	turbineruimte noordgevel	14,0	12,9	12,9	12,9	22,9	12,9	0,0
423	ketelhuis noordgevel	20,0	12,5	12,5	12,5	22,5	12,5	0,0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20,0	12,1	12,1	12,1	22,1	12,1	0,0
432	ketelhuis westgevel	20,0	12,1	12,1	12,1	22,1	12,1	0,0
454	transporttoren oostgevel	9,0	12,0	12,0	12,0	22,0	12,0	0,0
450	ventilator dak turbineruimte	1,0	11,3	11,3	11,3	21,3	11,3	0,0
451	opslaghal dak	0,1	10,6	10,9	10,9	20,9	10,9	0,0
452	opslaghal dak	0,1	10,2	10,6	10,6	20,6	10,6	0,0
455	transporttoren zuidgevel	9,0	9,5	9,5	9,5	19,5	9,5	0,0
443	inlaat rookgasreiniging	3,0	9,4	9,4	9,4	19,4	9,4	0,0
422	ketelhuis dak	0,1	9,1	9,1	9,1	19,1	9,1	0,0
421	ketelhuis thv ECO dak	0,1	9,0	9,0	9,0	19,0	9,0	0,0
437	turbineruimte oostgevel	14,0	8,9	8,9	8,9	18,9	8,9	0,0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2,0	8,6	8,6	8,6	18,6	8,6	0,0
439	turbineruimte zuidgevel	14,0	7,2	7,2	7,2	17,2	7,2	0,0
487	roosters waterzuivering BEC	2,0	6,5	6,5	6,5	16,5	6,5	0,0
447	opslaghal westgevel	7,3	5,9	6,3	6,3	16,3	6,3	0,0
438	turbineruimte oostgevel	14,0	5,7	5,7	5,7	15,7	5,7	0,0
457	transporttoren dak	0,1	5,4	5,4	5,4	15,4	5,4	0,0
441	inlaat ketelhuis	3,0	4,9	4,9	4,9	14,9	4,9	0,0
440	turbineruimte dak	0,1	4,7	4,7	4,7	14,7	4,7	0,0
460	opslaghal zuidgevel	11,5	2,2	2,5	2,5	12,6	2,5	0,0
416	rookgasreiniging westgevel	14,0	2,5	2,5	2,5	12,5	2,5	0,0
469	turbineruimte dak	0,1	2,0	2,0	2,0	12,0	2,0	0,0
418	rookgasreiniging westgevel	14,0	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	-0,4	0,0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27,0	-3,1	-3,1	-3,1	6,9	-3,1	0,0
424	ketelhuis oostgevel	27,0	-3,4	-3,4	-3,4	6,6	-3,4	0,0
449	inlaat turbineruimte	3,0	-3,5	-3,5	-3,5	6,5	-3,5	0,0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27,0	-4,4	-4,4	-4,4	5,6	-4,4	0,0
446	opslaghal oostgevel	7,3	-5,2	-4,8	-4,8	5,2	4,8	3,8
459	opslaghal oostgevel	7,3	-5,8	-5,4	-5,4	4,6	-5,4	0,0
414	rookgasreiniging dak	0,1	-6,9	-6,9	-6,9	3,1	-6,9	0,0
413	rookgasreiniging dak	0,1	-6,9	-6,9	-6,9	3,1	-6,9	0,0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14,0	-8,7	-8,7	-8,7	1,3	-8,7	0,0
419	rookgasreiniging oostgevel	14,0	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3	-11,3	0,0
417	rookgasreiniging oostgevel	14,0	-12,3	-12,3	-12,3	-2,3	-12,3	0,0
461	opslaghal incl. shredder dak	0,1	6,4	--	--	6,4	17,2	0,0
462	opslaghal incl. shredder dak	0,1	6,1	--	--	6,1	16,9	0,0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11,5	18,2	--	--	18,2	29,0	0,0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7,3	-9,3	--	--	-9,3	1,5	0,0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7,3	-9,9	--	--	-9,9	0,9	0,0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7,3	1,8	--	--	1,8	12,6	0,0
467	opslaghal incl. shredder westgevel	7,3	10,2	--	--	10,2	21,0	0,0
	Rest		21,3	--	--	21,3	38,5	
Totalen			30,0	29,0	29,0	39,0	39,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten uitsluitend BEC  
geluidbijdrage per bron

avond- en nachtperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt B\_A - AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor  
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
420	schoorsteen top	80.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	18.0	18.0	18.0	28.0	21.0	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	12.8	12.8	12.8	22.8	12.8	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	11.8	11.8	11.8	21.8	11.8	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	9.8	9.8	9.8	19.8	9.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	8.0	8.4	8.4	18.4	8.4	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	8.2	8.2	8.2	18.2	8.2	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	7.6	7.6	7.6	17.6	7.6	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	7.3	7.3	7.3	17.3	7.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	3.6	3.9	3.9	13.9	3.9	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	3.8	3.8	3.8	13.8	3.8	0.0
452	opslaghal dak	0.1	2.4	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.0	2.0	12.1	2.0	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	1.9	1.9	1.9	11.9	1.9	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	1.3	1.3	1.3	11.3	1.3	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	0.4	0.4	0.4	10.4	0.4	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	-0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-0.1	-0.1	-0.1	9.9	-0.1	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	-0.8	-0.4	-0.4	9.6	-0.4	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	-1.3	-1.3	-1.3	8.7	-1.3	0.0
457	transporttoren dak	0.1	-1.9	-1.9	-1.9	8.2	-1.9	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-2.3	-2.3	-2.3	7.7	-2.3	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-4.4	-4.4	-4.4	5.6	-4.4	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-5.4	-5.4	-5.4	4.6	-5.4	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-5.8	-5.8	-5.8	4.2	-5.8	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-6.3	-6.3	-6.3	3.7	-6.3	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	-6.5	-6.5	-6.5	3.5	-6.5	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	-7.5	-7.2	-7.2	2.9	-7.2	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	-7.3	-7.3	-7.3	2.7	-7.3	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	-7.4	-7.4	-7.4	2.6	-7.4	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	-7.8	-7.4	-7.4	2.6	-7.4	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-9.4	-9.4	-9.4	0.6	-9.4	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-12.0	-12.0	-12.0	-2.0	-12.0	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	-16.6	-16.6	-16.6	-6.6	-16.6	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-16.7	-16.7	-16.7	-6.7	-16.7	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-0.6	--	--	-0.6	10.2	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-1.7	--	--	-1.7	9.1	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	-4.9	--	--	-4.9	5.9	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-4.3	--	--	-4.3	6.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	3.9	--	--	3.9	14.7	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	-11.9	--	--	-11.9	-1.1	0.0
467	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	-11.6	--	--	-11.6	-0.9	0.0
	Rest		23.3	--	--	23.3	36.8	
Totalen			27.0	24.6	24.6	34.6	37.2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten uitsluitend BEC  
geluidbijdrage per bron

avond- en nachtperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 9 A - AVR-VIP2-Oeverhospad Maassluis  
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
458	Dumpcondensor	4.8	28.8	28.8	28.8	38.8	31.8	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	22.8	23.2	23.2	33.2	23.2	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	19.2	19.2	19.2	29.2	19.2	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	17.1	17.5	17.5	27.5	17.5	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	17.0	17.4	17.4	27.4	17.4	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	16.2	16.2	16.2	26.2	16.2	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	14.3	14.3	14.3	24.3	14.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	13.7	14.1	14.1	24.1	14.1	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	13.4	13.4	13.4	23.4	13.4	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.6	12.6	12.6	22.6	12.6	0.0
452	opslaghal dak	0.1	11.7	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	10.7	10.7	10.7	20.7	10.7	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.2	9.2	9.2	19.2	9.2	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	8.8	8.8	8.8	18.8	8.8	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.4	8.4	8.4	18.5	8.4	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	8.1	8.1	8.1	18.1	8.1	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.9	7.9	7.9	17.9	7.9	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	5.1	5.1	5.1	15.1	5.1	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	4.3	4.3	4.3	14.3	4.3	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.1	2.1	12.1	2.1	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	1.7	1.7	1.7	11.7	1.7	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-0.5	-0.5	-0.5	9.5	-0.5	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	-0.9	-0.9	-0.9	9.1	-0.9	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	-2.0	-1.6	-1.6	8.4	-1.6	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	-4.5	-4.1	-4.1	5.9	-4.1	0.0
457	transporttoren dak	0.1	-4.8	-4.8	-4.8	5.2	-4.8	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-5.5	-5.5	-5.5	4.5	-5.5	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-6.3	-6.3	-6.3	3.7	-6.3	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-8.0	-8.0	-8.0	2.0	-8.0	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	-8.0	-8.0	-8.0	2.0	-8.0	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-8.7	-8.7	-8.7	1.4	-8.7	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	-9.2	-9.2	-9.2	0.8	-9.2	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-10.1	-10.1	-10.1	-0.1	-10.1	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-10.6	-10.6	-10.6	-0.6	-10.6	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-13.6	-13.6	-13.6	-3.6	-13.6	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	9.6	--	--	9.6	20.4	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.6	--	--	7.6	18.4	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	18.7	--	--	18.7	29.5	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	13.0	--	--	13.0	23.8	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	12.9	--	--	12.9	23.7	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	-6.1	--	--	-6.1	4.7	0.0
467	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	-8.6	--	--	-8.6	2.2	0.0
	Rest		21.8	--	--	21.8	38.9	
Totalen			32.9	32.3	32.3	42.3	40.7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten uitsluitend BEC  
geluidbijdrage per bron

avond- en nachtperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Vergunningsaanvraag BEC  
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 10\_A - AVR-VIP3-Botlekstraat  
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L1	Cm
460	opslaghal zuidgevel	11.5	24.3	24.7	24.7	34.7	24.7	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	22.4	22.4	22.4	32.4	22.4	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	20.8	20.8	20.8	30.8	23.8	0.0
420	schoorsteen top	80.0	20.4	20.4	20.4	30.4	20.4	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	19.9	19.9	19.9	29.9	19.9	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	18.9	18.9	18.9	28.9	18.9	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	17.2	17.2	17.2	27.2	17.2	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	16.6	17.0	17.0	27.0	17.0	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	13.9	13.9	13.9	23.9	13.9	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	13.7	13.7	13.7	23.7	13.7	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	12.9	13.3	13.3	23.3	13.3	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.3	12.3	12.3	22.3	12.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	11.6	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.8	11.2	11.2	21.2	11.2	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	10.4	10.8	10.8	20.8	10.8	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	10.1	10.1	10.1	20.1	10.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	10.0	10.0	10.0	20.0	10.0	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	9.6	9.6	9.6	19.6	9.6	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	8.3	8.3	8.3	18.3	8.3	0.0
457	transporttoren dak	0.1	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	7.4	7.4	7.4	17.4	7.4	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	6.4	6.4	6.4	16.4	6.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	6.3	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	5.9	5.9	5.9	15.9	5.9	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	4.8	5.2	5.2	15.2	5.2	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.3	4.3	4.3	14.3	4.3	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.1	4.1	4.1	14.1	4.1	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	2.8	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	1.6	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	0.8	0.8	0.8	10.8	0.8	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	-1.1	-1.1	-1.1	8.9	-1.1	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-2.0	-2.0	-2.0	8.0	-2.0	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-2.7	-2.7	-2.7	7.3	-2.7	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-3.1	-3.1	-3.1	6.9	-3.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	-3.8	-3.8	-3.8	6.2	-3.8	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-3.8	-3.8	-3.8	6.2	-3.8	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-5.0	-5.0	-5.0	5.0	-5.0	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-8.3	-8.3	-8.3	1.8	-8.3	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.5	--	--	7.5	18.3	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.7	--	--	6.7	17.5	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	-2.5	--	--	-2.5	8.3	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	0.7	--	--	0.7	11.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	6.3	--	--	6.3	17.1	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	8.8	--	--	8.8	19.6	0.0
467	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	12.5	--	--	12.5	23.3	0.0
	Rest		23.9	--	--	23.9	38.1	
Totalen			31.9	31.1	31.1	41.1	39.2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





**Rapport 2006.0311-09:**

Akoestisch onderzoek voor AVR Afvalverwerking  
Rijnmond op industrieterrein Rotterdam-Botlek te  
Rozenburg  
-Actualisatie fase 1-



**Opdrachtgever:**

AVR Afvalverwerking Rijnmond

Postbus 1120

3180 AC ROZENBURG

Contactpersoon: de heer H. Wassenaar

**Behandeld door:**

Ing. N.M.H.P. Geelen

Ing. F.H.J. Bouwmans

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs B.V.

Het Wilssem 10

Postbus 638

5201 AP 's-HERTOGENBOSCH

Tel: 073 - 640 93 02

Fax: 073 - 644 04 14

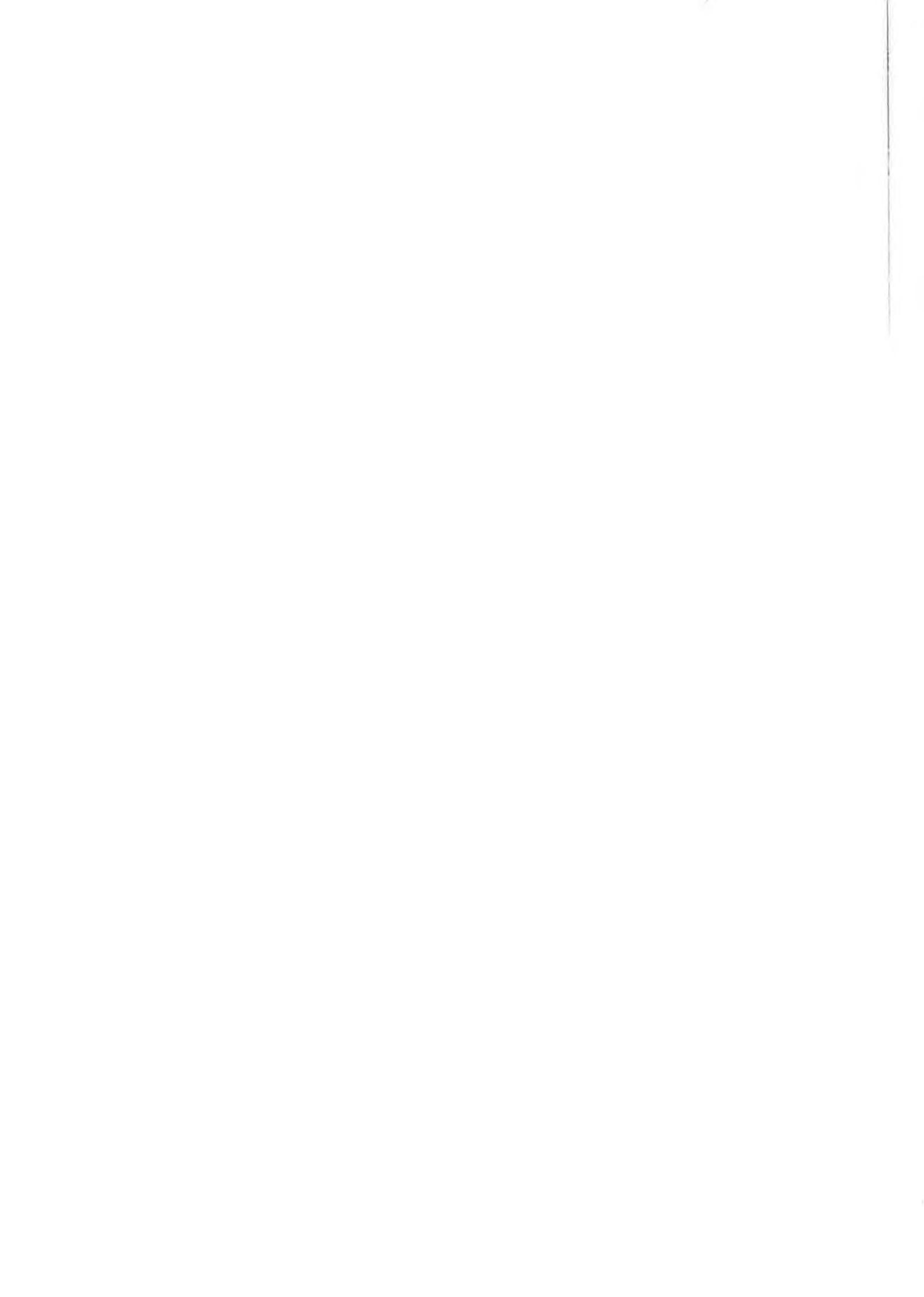
**Rapport 2006.0311-09:**

Akoestisch onderzoek voor AVR

Afvalverwerking Rijnmond op industrieterrein

Rotterdam-Botlek te Rozenburg

- Actualisatie fase 1 -



## Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Blad
1.	Inleiding	4
2.	Aanpak	6
2.1.	Algemeen	6
2.2.	Uitwerking	6
3.	Voorgeschiedenis	8
4.	Normstelling geluid	9
4.1.	Revisievergunning Wet milieubeheer	9
4.2.	Geluidbudget	9
5.	Inventarisatie geluidssituatie totale inrichting	10
5.1.	Situering inrichting	10
5.2.	Bedrijfsbeschrijving	10
5.3.	Overzicht geluidbronnen per onderdeel	11
5.3.1.	Afvalscheidingsinstallatie ASI-2	11
5.3.2.	Draaitrommeloven 8 en 9 (DTO's)	16
5.3.3.	Energiecentrale	18
5.3.4.	Homogeniseerinstallatie	18
5.3.5.	Houtverwerking	19
5.3.6.	Huisvuilbunkers	21
5.3.7.	Koelwaterpompgebouw	22
5.3.8.	MED's	22
5.3.9.	Overige installaties en materieel	24
5.3.10.	Rookgasreiniging	25
5.3.11.	Roosterovens	26
5.3.12.	Reststoffenverwerkingsinstallatie (RVI)	26
5.3.13.	Scheepsbeladingsinstallatie	28
5.3.14.	Slakkentransport	29
5.3.15.	Stoomleiding TRONOX (voorheen Kerr-McGee)	29
5.3.16.	Tankenpark	30
5.3.17.	Waterdistributiegebouw	31
5.3.18.	Caustic Water Treatment (WWI)	31
5.3.19.	EHA	33
5.3.20.	Slakkenafvoer	35
6.	Geluidmetingen	36
6.1.	Algemeen	36
6.2.	Meet- en rekenmethodes	36
6.3.	Apparatuur	36
6.4.	Geluidbronnen	37

**Figuren**

- Figuur 1.1 Overzicht geluidbronnen
- Figuur 1.2 Overzicht geluidbronnen ASI-2
- Figuur 1.3 Overzicht geluidbronnen ASI-2
- Figuur 1.4 Overzicht geluidbronnen DTO's
- Figuur 1.5 Overzicht geluidbronnen DTO's
- Figuur 1.6 Overzicht geluidbronnen Energiecentrale
- Figuur 1.7 Overzicht geluidbronnen Homogeniseerinstallatie
- Figuur 1.8 Overzicht geluidbronnen Houtverwerking
- Figuur 1.9 Overzicht geluidbronnen Huisvuilbunkers
- Figuur 1.10 Overzicht geluidbronnen Koelwaterpompgebouw
- Figuur 1.11 Overzicht geluidbronnen MED's
- Figuur 1.12 Overzicht geluidbronnen Overig
- Figuur 1.13 Overzicht geluidbronnen Rookgasreiniging
- Figuur 1.14 Overzicht geluidbronnen Roosterovens
- Figuur 1.15 Overzicht geluidbronnen RVI
- Figuur 1.16 Overzicht geluidbronnen Scheepsbeladingsinstallatie
- Figuur 1.17 Overzicht geluidbronnen Slakkentransport
- Figuur 1.18 Overzicht geluidbronnen Tankenpark
- Figuur 1.19 Overzicht geluidbronnen Waterdistributiegebouw
- Figuur 1.20 Overzicht geluidbronnen WWI
- Figuur 1.21 Overzicht geluidbronnen EHA
- Figuur 1.22 Overzicht geluidbronnen EHA
- Figuur 1.23 Overzicht geluidbronnen Slakkenafvoer

**Bijlagen**

- Bijlage I Geluidvoorschriften revisievergunning Wet milieubeheer
- Bijlage II Berekening bronsterktes met foto's
- Bijlage III Fotobladen overige geluidbronnen
- Bijlage IV Berekening bedrijfsduren
- Bijlage V Overzicht geluidbronnen vergunde situatie (eind 2004)
- Bijlage VI Overzicht geluidbronnen vergunde situatie incl. EHA
- Bijlage VII Overzicht geluidbronnen actuele situatie februari 2006

## 1. Inleiding

De inrichting van AVR heeft de afgelopen jaren diverse veranderingen ondergaan. In een aantal gevallen kwamen deze veranderingen niet overeen met de autonome ontwikkelingen die vastgelegd waren in het masterplan. De vigerende Wet milieubeheer (Wm) vergunning, in het bijzonder het onderdeel geluid, is afgestemd op het vastgestelde masterplan. Voor een deel is dit de oorzaak van het ontstaan van vraagstukken op geluidgebied zoals hieronder is weergegeven:

1. De geluidrapportage van de aanvraag revisie (Wm) beschrijft meerdere situaties. In de praktijk blijkt dat de beschreven situaties op diverse fronten afwijken van de huidige en, vanaf heden bezien, toekomstige toestand. Enkele afwijkingen zijn:
  - De RVI is momenteel nog steeds in werking.
  - De slakkenberg is momenteel niet afgegraven.
  - Er is geen nieuwe slakkenafvoer.
  - Er komt voorlopig geen nieuwe bedrijfstoegang (met weegbruggen).
  - DTO 8 en 9 zijn buiten werking gesteld in verband met de verslechterde marktsituatie voor gevaarlijk afval. Dit is niet voorzien in de aanvraag revisie.
2. Er is een melding opgesteld voor de verandering van de houtverwerking. In de zin van de Wet milieubeheer dient deze melding te worden gekoppeld aan de voorschriften die aan de vergunning zijn verbonden. Er is echter (zie 1) geconstateerd dat op een aantal punten niet aan de in de vergunning beschreven bedrijfssituatie wordt voldaan.
3. Er zijn veranderingen doorgevoerd bij de Caustic Water Treatment installatie (afgekort tot CWI of WWI). De huidige geluidsituatie van deze installaties is onduidelijk.
4. De ASI-2 is uitgebreid met een zogenaamde RDF opwerking. Deze uitbreiding is als melding gekoppeld aan de revisie. Door DCMR is aan de melding het voorschrift verbonden dat na realisatie de feitelijke toestand in kaart moet worden gebracht. Dit onderzoek heeft inmiddels plaatsgevonden. Er is geconstateerd dat de RDF opwerking meer geluid afstraalt dan tijdens het ontwerp is ingeschat.
5. AVR heeft inmiddels de bestaande ASI-2 uitgebreid met een mobiele breekinstallatie. Deze installatie is als proef opgesteld in de ontvangsthal van ASI-2.
6. AVR heeft op de plek van de uit bedrijf genomen DTO's een Bio-Energie Centrale (BEC) gepland.

In verband met de te volgen (milieu)procedures en verplichtingen die aan de huidige beschikking zijn verbonden, is het van belang dat in eerste instantie de bestaande geluidtoestand inzichtelijk wordt gemaakt.

Voor een belangrijk deel vindt dit plaats door de bedrijfsdelen ASI-2 en de Water Treatment installatie (WWI/MED's) nader te onderzoeken om de actuele situatie vast te stellen. Waar nodig dient de bestaande en toekomstige geluidtoestand te worden beschouwd.

In hoofdstuk 2 wordt nader in gegaan op de aanpak van het uitgevoerde en gerapporteerde akoestisch onderzoek (zie fase 2 en 3).

## **2. Aanpak**

### **2.1. Algemeen**

Bij het opstellen van de aanvraag voor revisievergunning in 2003 is een akoestisch onderzoek uitgevoerd waarin voor diverse uitvoeringssituaties (gekoppeld aan jaartallen), geluidimmissies zijn bepaald. Dit heeft geleid tot een beschikking waarin, overeenkomstig de systematiek van aanvraag, geluidsituaties gekoppeld aan jaartallen zijn vergund.

In de regel leidt deze aanpak niet tot problemen, echter indien ontwikkelingen niet of op een ander tijdstip worden uitgevoerd, leidt dit tot ongewenste situaties. Een voorbeeld ter illustratie; in de aanvraag van vigerende beschikking is aangegeven dat de slakkenopslag en slakkenverwerking, alsmede de RVI eind 2003/begin 2004 worden gesloopt. Onder andere door marktomstandigheden heeft deze ontwikkeling (nog) niet plaatsgevonden. In feite ontstaat hierdoor in relatie tot de Wm-beschikking een ongewenste toestand. Eén en ander leidt tot een aangepaste en gefaseerd uitgevoerde aanpak, die als volgt verloopt:

Fase 1: gericht op het vastleggen van de huidige toestand. Deze fase is technisch van aard en beperkt zich tot het emissieniveau: bronsterktes, bedrijfsduren etc.

Fase 2: gericht op het uitwerken van nieuwe bedrijfsscenario's tot (geluid) overdrachtmodellen en het vastleggen van de immissieniveaus voor diverse scenario's.

Fase 3: gericht op het vastleggen van de invloed van diverse deelsystemen op de immissies en het inventariseren van (eventuele) maatregelen en de effecten van maatregelen.

Nadere uitwerking van deze fasen in volgende paragraaf.

### **2.2. Uitwerking**

Het akoestisch onderzoek wordt gefaseerd uitgevoerd:

#### Fase 1, huidige toestand

Deze fase richt zich op het vaststellen van de huidige geluidsituatie. Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is de gehele inrichting van AVR opgedeeld in afzonderlijke activiteiten en deelbedrijven. Per deelbedrijf is in eerste instantie onderzoek verricht naar de actuele geluidsituatie. Daar waar relevante wijzigingen zijn uitgevoerd is de beschikbare geluidsdata geactualiseerd. Dit betreft zowel de emissie van geluidbronnen als de te hanteren bedrijfsduren. Voorzover relevant is in deze fase tevens aandacht geschonken aan eventuele toekomstige verwachtingen en veranderingen.

De te beschouwen deelbedrijven zijn onder meer: AVI, Water Treatment (WWI en MED's), DTO's en Stoomlevering.

Fase 2: beschouwing scenario's

In fase 2 wordt met name aandacht geschonken aan de resultaten van meerdere uitvoeringsscenario's, zoals: het buiten werking stellen van de DTO's, het realiseren van de EHA en het bouwen van een Bio-Energie Centrale op de plaats van de DTO's. In fase 2 wordt de geluidoverdracht van de inrichting naar de diverse beoordelingspunten berekend.

Fase 3: immissies en maatregelen

In fase 3 wordt aandacht geschonken aan de scenario's die in principe als bedrijfssituatie voorkomen of kunnen gaan voorkomen in de toekomst. Op basis van berekeningen en beschouwingen wordt de geluidimmissie meer in detail getoetst aan de vigerende vergunning. Tevens wordt er, voorzover hiertoe aanleiding is ontstaan, aangegeven op welke punten de geluidvoorschriften aanpassing behoeven.

Deze fase zal tevens aandacht schenken aan de effecten van maatregelen. Tevens wordt kort ingegaan op recente regelgeving zoals BAT en BREF.

De nieuw te bouwen Biomassa Energie Centrale (BEC) wordt niet meegenomen in deze rapportage. De invloed van de BEC op de geluidoverdracht zal in een aparte rapportage worden behandeld in het kader van de MER c.q. vergunningsaanvraag voor de BEC.

De voorliggende rapportage beschrijft fase 1: huidige toestand. In deze rapportage wordt een overzicht gegeven van de te onderscheiden deelbedrijven met bijbehorende geluidbronnen en bedrijfsduren. Het rapport is als volgt ingedeeld:

- In hoofdstuk 3 wordt kort ingegaan op de voorgeschiedenis.
- Hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van de huidige vergunningsvoorschriften.
- Hoofdstuk 5 geeft een overzicht van alle onderdelen van de totale inrichting alsmede de geluidbronnen per onderdeel.
- In hoofdstuk 6 worden de gebruikte meet- en rekenmethodes toegelicht.

### **3. Voorgeschiedenis**

In 2001 t/m 2003 heeft Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs B.V. in opdracht van AVR een grootschalig akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de AVR-locatie te Rozenburg. De eindrapportage van dit onderzoek (d.d. 1 september 2003) heeft een onderdeel gevormd voor de aanvraag voor een revisievergunning Wet milieubeheer. Deze aanvraag (d.d. 25 maart 2004) heeft begin 2005 geleid tot een beschikking. In hoofdstuk 4 wordt nader ingegaan op de geluidvoorschriften uit deze beschikking.

Bij genoemd onderzoek is onderscheid gemaakt in de actuele situatie (anno 2002/2003) en een drietal toekomstige bedrijfssituaties. Dit betrof:

- toekomstige situatie eind 2004;  
incl. sanering slakkenberg en nieuwe slakkenafvoertransport;
- toekomstige situatie eind 2005;  
incl. nieuwe toegang/weegbruggen;
- toekomstige situatie eind 2006;  
incl. EHA-installatie.

Zoals reeds gemeld in de inleiding blijkt dat in de praktijk deze situaties op diverse fronten afwijken van de huidige en vanaf heden bezien, de toekomstige toestand. Zo zijn onder meer de DTO's en de Homogeniseerinstallatie buiten werking gesteld, waarmee geen rekening is gehouden in de aanvraag. Ook is de RVI nog steeds in werking en is de slakkenberg niet gesaneerd.

In principe zijn, uitgezonderd de EHA en de stoomleiding, geen bedrijfsonderdelen separaat vergund. In de vergunning zijn namelijk grenswaarden opgenomen die voor de gehele inrichting gelden ongeacht het in of buiten werking zijn van bepaalde onderdelen.

## 4. Normstelling geluid

### 4.1. Revisievergunning Wet milieubeheer

In de revisievergunning Wet milieubeheer van 2005 zijn onder hoofdstuk B5 een aantal geluidvoorschriften opgenomen. Deze zijn opgenomen in bijlage I.

In de beschikking zijn twee bedrijfssituaties vergund: de huidige situatie (eind 2004) en de situatie inclusief EHA.

Bij de vergunde huidige situatie (eind 2004) is rekening gehouden met het buiten werking stellen van de RVI, het saneren van de slakkenberg en het realiseren van een nieuwe slakkenafvoertransport. Zoals reeds eerder opgemerkt is de RVI nog in werking en is de slakkenberg nog niet gesaneerd. Ook is geen nieuwe slakkenafvoertransport gerealiseerd.

In voorschrift B5.1.2 zijn grenswaarden opgenomen voor uitsluitend de EHA en de stoomleiding ten behoeve van levering aan derden. In voorschrift B5.1.3 zijn grenswaarden opgenomen voor de gehele inrichting inclusief EHA en stoomleiding.

Naast genoemde voorschriften zijn in voorschrift B5.1.4 grenswaarden gesteld voor de maximale geluidniveaus.

### 4.2. Geluidbudget

Middels het kniprapport MVG-06-007 is het beschikbare geluidbudget volgens het B-model vastgelegd. In onderstaande tabel is de gereserveerde geluidruimte opgenomen. In fase 2 zal deze gereserveerde geluidruimte als toetsingskader worden gehanteerd.

Tabel 1: Gereserveerde geluidruimte volgens B-model in dB(A)  
Kniprapport MVG-06-007

Punt	Omschrijving	Immissie/budget volgens B-model		
		dag	avond	nacht
1	Vlaardingen West (ZIP 6)	29.3	26.5	25.3
2	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	18.0	14.7	13.4
3	Spijkenisse West (ZIP 16)	22.9	19.4	18.0
4	Heenvliet Midden (ZIP 18)	26.2	22.9	21.6
5	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	26.4	24.1	23.2
6	Rozenburg Oost (ZIP 20)	40.3	39.3	39.2
7	Rozenburg Midden (ZIP 21)	27.1	25.9	25.4

## **5. Inventarisatie geluidssituatie totale inrichting**

### **5.1. Situering inrichting**

De inrichting van AVR Afvalverwerking is gesitueerd aan de Professor Gerbrandyweg 10 op het industrieterrein Botlek te Rotterdam. Het industrieterrein is conform de Wet geluidhinder van een geluidzone voorzien. Deze geluidzone in combinatie met het saneringsresultaat geeft aan hoeveel geluidruimte aan de bedrijven kan worden toebedeeld. De woningen die het dichtst bij de inrichting gelegen zijn, liggen in noordoostelijke richting te Vlaardingen, in noordwestelijke richting te Maassluis, in westelijke richting te Rozenburg en in zuidelijke richting te Geervliet. Deze woningen zijn op grote afstand van het bedrijf gelegen.

### **5.2. Bedrijfsbeschrijving**

Er is sprake van de volgende bedrijfsonderdelen met mogelijk akoestisch relevante geluidemissie:

1. afvalscheidingsinstallatie (ASI-2);
2. draaitrommeloven 8 en 9 (inmiddels uit bedrijf);
3. energiecentrale;
4. homogeniseerinstallatie (inmiddels uit bedrijf);
5. houtverwerking;
6. huisvuilbunkers met stortbordes;
7. koelwaterpompgebouw;
8. MED installaties (MED I/II);
9. rookgasreiniging (RGR);
10. roosterovens 0 tot 6 (RO);
11. reststoffenverwerkingsinstallatie (RVI) + opslagterrein;
12. scheepsbeladingsinstallatie;
13. slaktransport;
14. stoomleiding TRONOX (voorheen KerrMcGee);
15. tankenpark;
16. waterdistributiegebouw;
17. WWI.

Daarnaast zijn enkele overige installaties en machines zoals pompen op pompplaten, reinigingsvoertuig en bluswaterpompen in de groep "overige installatiedelen" opgenomen.

Verder zijn de verwachte gegevens opgenomen van de toekomstige nieuwe installaties:

- EHA;
- wijziging in slakkenafvoer.

### 5.3. Overzicht geluidbronnen per onderdeel

Per bedrijfsonderdeel wordt in onderstaande paragrafen nader ingegaan op de geluidbronnen. Eerst wordt per onderdeel een beschrijving gegeven indien dit nodig is in verband met wijzigingen ten opzichte van eerdere metingen. In februari 2006 zijn voor vrijwel alle onderdelen nieuwe geluidmetingen uitgevoerd. Alleen enkele minder belangrijke bronnen, die niet gewijzigd zijn ten opzichte van vorige metingen (in 2003), zijn niet opnieuw gemeten. Het moment van meten is aangegeven in de tabellen. Ook de geluidbronnen behorende bij de DTO's en de Homogeniseerinstallatie, die inmiddels buiten werking zijn gesteld, zijn opgenomen. Voor de nieuwe onderdelen zijn verwachtingswaarden vermeld.

Een totaaloverzicht met de geluidbronnen in de actuele situatie is opgenomen in figuur 1.1.

#### 5.3.1. Afvalscheidingsinstallatie ASI-2

De ASI is op maandag tot en met vrijdag volcontinu in bedrijf. Bij de berekeningen is uitgegaan van een doorzet van 200.000 ton op jaarbasis. De volle containerwagens en kraak-/perswagens rijden via de weegbrug bij de hoofdboort direct naar de in pandige losplaats van de ASI. Na het lossen van de vracht voert een shovel het geloste materiaal op een tweetal opvoerbanden. Middels een tweetal shredders wordt het afval verkleind en via transportbanden naar de scheidingshal gevoerd. Deze mechanische scheidingsinstallatie bevindt zich in het noordelijke deel van de ASI-hal. In de scheidingshal wordt het afval gescheiden en separaat afgevoerd. In de scheidingshal is een aantal stofafzuigingen aangebracht. De afgezogen lucht wordt via een leidingstelsel en een filterkast naar buiten geblazen. Deze filterkast staat ten noorden van de scheidingshal opgesteld.

De deuren van de opslaghal en de scheidingshal zijn in de dagperiode permanent geopend. In de avondperiode zijn de deuren gedurende 10 minuten geopend. In de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) zijn de deuren gedurende 20 minuten geopend.

De doorzet betekent voor de aanvoer dat per dag circa 83 transportbewegingen met afval in containers en 125 transportbewegingen met afval combi's van en naar de inrichting rijden (heen en terug met hetzelfde voertuig zijn twee bewegingen).

Voor de afvoer van hout (A/B), zand, metaal en tapijt dient rekening te worden gehouden met in totaal 111 transportbewegingen. Daarnaast is sprake van circa 30 vrachtwagens met overige residuen die van de ASI naar de AVI's rijden. De afvoer van A/B-hout, zand en metaal vindt alleen in de dagperiode plaats. De interne afvoer naar de roosterovens en de externe afvoer van tapijt vindt gedurende 24 uur plaats. Voor de aanvoer geldt dat circa 97% van de vrachten in de dagperiode over het bedrijfsterrein rijden. Tijdens de avond- en nachtperiode wordt respectievelijk 2 en 1% van het totale aantal vrachten verwacht.

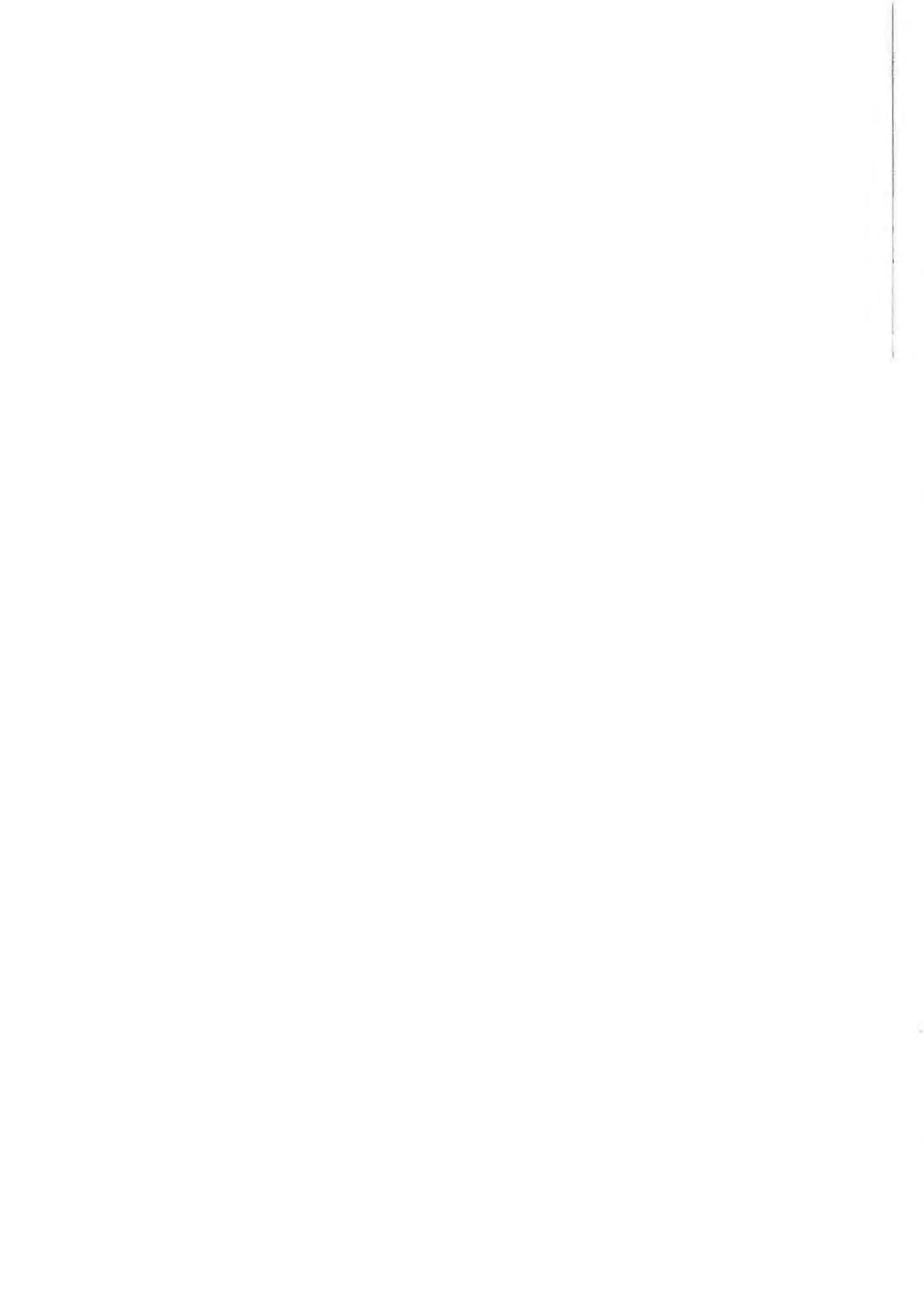
Binnen het bedrijfsterrein is sprake van extra transportbewegingen ten behoeve van het transporteren van een volle of lege container van en naar de containerwisselplaats (in totaal 2\* 15.000 maal op jaarbasis).

De ingang waar de vrachtwagens de ASI binnenrijden bevindt zich in de westgevel van de opslaghal. De uitgang bevindt zich in de oostgevel. Daarnaast is sprake van openingen in de noordgevel (6 stuks) voor de afvoer van containers met ferro, zand en residu en openingen in de westgevel (2 stuks) voor de afvoer van containers met RDF en Hout A/B.

Ten behoeve van diverse werkzaamheden bij de afvoer van de afvalstoffen rijdt aan de noord- en noordwestzijde van de ASI tussen 06.00 en 22.00 uur een shovel. Deze shovel vult de Hout A/B en de RDF containers. Het zand, staal en residu vallen direct in de containers. Bij de ASI geldt dat sprake is van transportbewegingen over het bedrijfsterrein tussen twee bedrijfsonderdelen (bijvoorbeeld tussen de containerwisselplaats en de ASI of het stortbordes en de ASI) en transportbewegingen van en naar de inrichting. In het rekenmodel is er voor gekozen een groot aantal transportbewegingen samen te nemen en alleen de te onderscheiden rutedelen te modelleren. Het aantal bewegingen over ieder rutedeel (in totaal 7 delen) is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: overzicht transportbewegingen ASI (metingen februari 2006)

Bronnr.	Omschrijving geluidbron	Aantallen bewegingen		
		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
329	rutedeel A	154	6	8
330	rutedeel B	469	17	27
331	rutedeel C	222	5	2
332	rutedeel D	141	3	1
333	rutedeel E	142	2	2
334	rutedeel G	224	8	13
335	rutedeel H	116	7	11



De rijsnelheid van de transportmiddelen op het inrichtingsterrein bedraagt maximaal 15 kilometer per uur. De bedrijfstijd is afhankelijk van het aantal voertuigbewegingen, de routelengte, rijsnelheid en het aantal bronnen dat de route simuleert. In bijlage IV wordt de berekening van de bedrijfsduur per geluidbron samengevat.

Bij de ASI staan twee shovels opgesteld die voornamelijk werkzaamheden in de loodsen uitvoeren. Alleen ten behoeve van de aan- en afvoer zijn deze shovels ook buiten de loodsen werkzaam (noordzijde bij containers). In totaal is dit 4 uur in de dagperiode, 1 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode. Voor de uitstraling door de wanden en dak van de ASI is ervan uitgegaan dat dit gedurende 24 uur kan plaatsvinden. Circa 60 maal in de dagperiode en 1 maal in de avond- en nachtperiode is sprake van een containerwissel. Binnen het rekenmodel is rekening gehouden met een totale bedrijfstijd van 2 uur in de dagperiode en 2 minuten in de avond- en nachtperiode.

#### *RDF-opwerking*

In 2004 is de RDF opwerkingsinstallatie in gebruik genomen. De RDF opwerking (mengsel van papier en plastic) is geplaatst in de hal van ASI-2, gedeeltelijk in de hal van de voorscheiding en gedeeltelijk in de hal van de mechanische scheiding. Een tweetal cyclonen staat buiten ter hoogte van de westgevel opgesteld.

In de hal van de voorscheiding staan opgesteld:

- twee pelleteermachines;
- een transportband tussen de pelleteermachines en de silo;
- een silo;
- een kettingtransportband tussen de silo en de opslag.

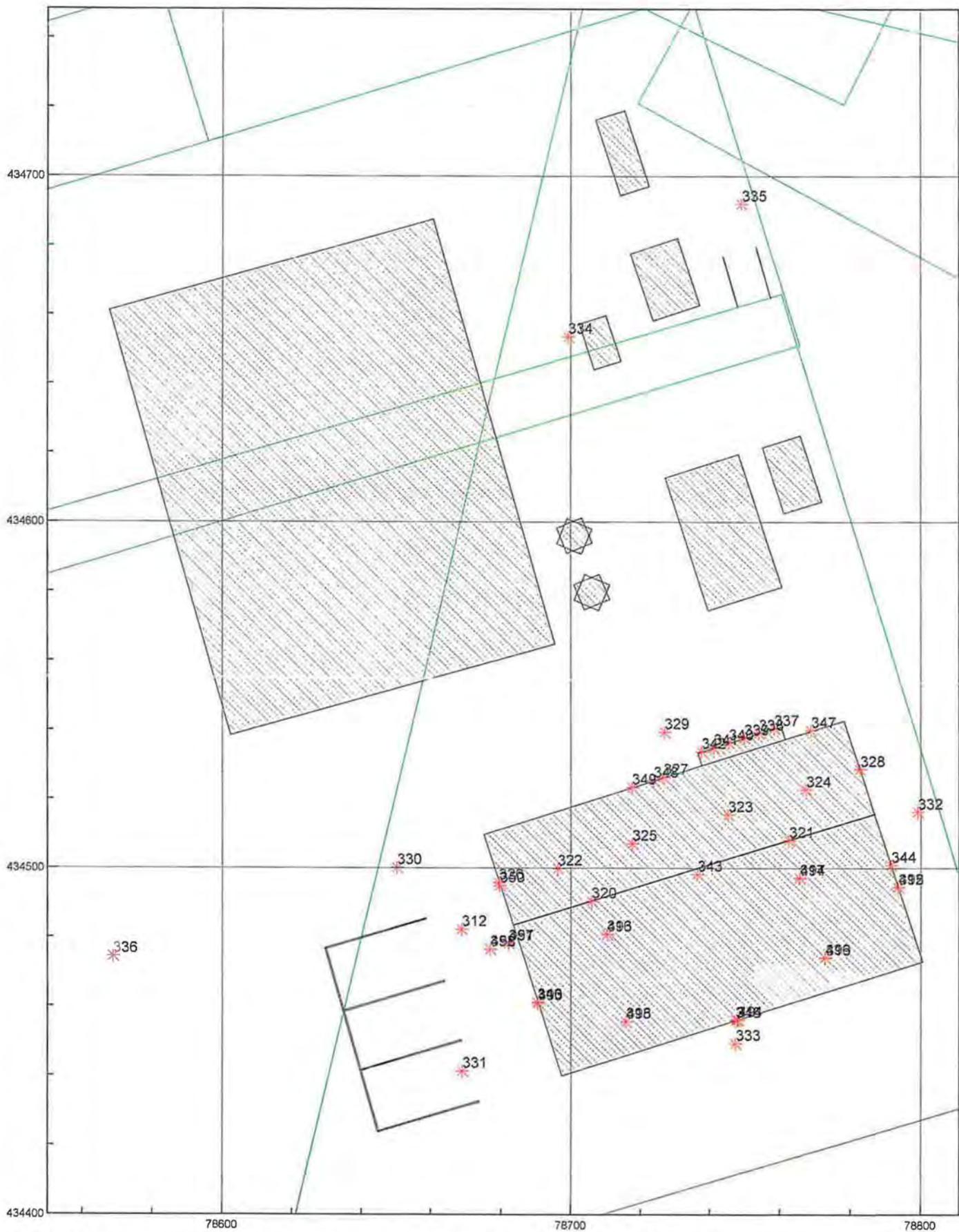
In de hal van de mechanische scheiding staat de shredder opgesteld.

Met behulp van een hydraulische kraan wordt de shredder gevuld met het RDF-afval. Via een luchttransportleiding wordt het geshredderde afval naar de 2 cyclonen gevoerd, waar het afval gescheiden wordt van de transportlucht. Via een transportband wordt het afval vanuit de cyclonen naar de 2 pelleteermachines gevoerd, die onder hogere temperatuur (ca. 90°C) het vocht uit het afval verwijderen en de pellets produceren. Via een transportband worden de pellets naar een silo getransporteerd. Als de pellets weer zijn afgekoeld worden ze via een transportband naar de tussenopslag getransporteerd. Met behulp van een shovel worden de pellets vervolgens in containers geladen voor afvoer naar elders. De overtollige transportlucht wordt via een filterkast afgevoerd.

De beide ventilatoren voor het luchttransport van het geshredderde afval zijn buiten op het dak van beide cyclonen geplaatst. Het gereed product wordt vanuit de pelleteermachines eerst in een silo gestort en na afkoeling verder getransporteerd.

Ter hoogte van de beide cyclonen is op hoogte een filterkast geplaatst.

De RDF opwerking is op maandag tot en met vrijdag volcontinu in werking.



Industrielaan - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\AVRAVRACT-4], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.2  
Overzicht geluidbronnen ASI-2

### *Mobiele shredder*

In de opslaghal van ASI-2 is een mobiele shredder geplaatst. De shredder wordt ingezet voor het verkleinen van grove doch "zachte" materialen, zoals matrassen en bankstellen. In de hal bevindt zich tevens een permanente opstelling van shredders. Deze installaties verkleinen het reguleren afval doch zijn niet geschikt voor het verkleinen van matrassen en bankstellen. De mobiele shredder wordt gevoed met behulp van een hydraulische kraan.

De geluidproductie van de installatie wordt voornamelijk bepaald door de dieselmotor aan de achterzijde van de mobiele shredder. Het shredderen zelf is, mede gezien de aard van het te shredderen materiaal, akoestisch van minder belang. Bij de berekeningen wordt er van uit gegaan dat de mobiele shredder op maandag tot en met vrijdag volcontinu in werking is. De deuren van de opslaghal zijn in de dagperiode volledig geopend. In de avond- en nachtperiode zijn de deuren slechts zeer beperkt geopend. De invloed van de mobiele shredder op de geluiduitstraling van de ASI-2 is zeer beperkt.

### *Optimalisatie nabewerking*

De optimalisatie van de nabewerking bestaat uit het volgende. De doorval van de trommels wordt middels transportbanden geleid naar een dubbeldeks spanwellenzeef. De in de bestaande situatie aanwezige sterrenzeef zal worden verwijderd en vervangen door een dubbeldeks spanwellenzeef.

Door de spanwellenzeef vindt een scheiding plaats in 3 deelfracties. Daarnaast bestaat de verandering uit een ferro- en non-ferroscheider een tweede windzifter, een stijgband en twee infrarood installaties. Het geluidniveau in de ruimte van de nabewerking zal ten gevolge van de optimalisatie niet wijzigen.

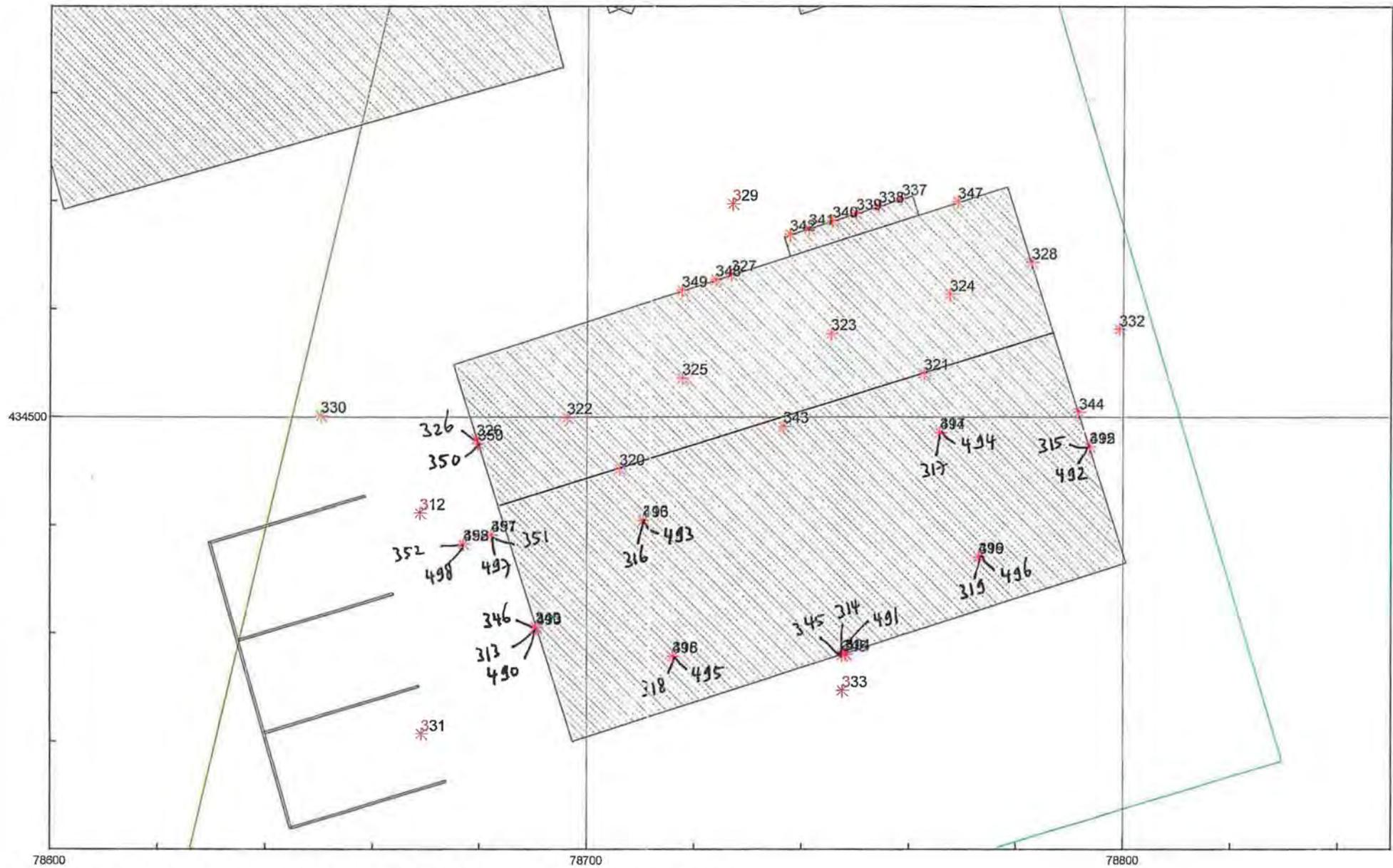
### *Opslag brandstofkorrels*

AVR is voornemens om een beperkte verandering door te voeren in de nabijheid van ASI-2. Deze wijziging betreft het inrichten van (een deel van) het oude ASI-terrein met een drietal bunkers voor de opslag van brandstofkorrels. Ten behoeve van de wijziging zal in het kader van de melding Wet milieubeheer een separaat rapport worden opgesteld. Vooruitlopend hierop is de wijziging echter reeds meegenomen in de (voorliggende) rapportage actualisatie fase 1, fase 2 en fase 3.

Bij de berekening is voor de bunkers uitgegaan van een hoogte van 4 meter. De bunkers worden gevuld tot maximaal 3 meter.

In de huidige situatie worden per dag 6 containers geladen met behulp van een shovel. Deze staan direct naast de ingang van de RDF productiehal. Op de containerwisselplaats worden de containers gewisseld. Hiermee gaan 12 transportbewegingen gepaard.

In de toekomstige situatie worden de brandstofkorrels direct vanuit de RDF productiehal met behulp van een shovel naar de bunkers gereden. Wanneer een bunker vol is worden de brandstofkorrels direct in een combinatie geladen. Containerwisselingen vinden niet meer plaats.



Industrielawaai - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\IAVRI\AVRACT-4], Geonose (Kwadraat) V4.05

Figuur 1.3  
Overzicht geluidbronnen ASI-2

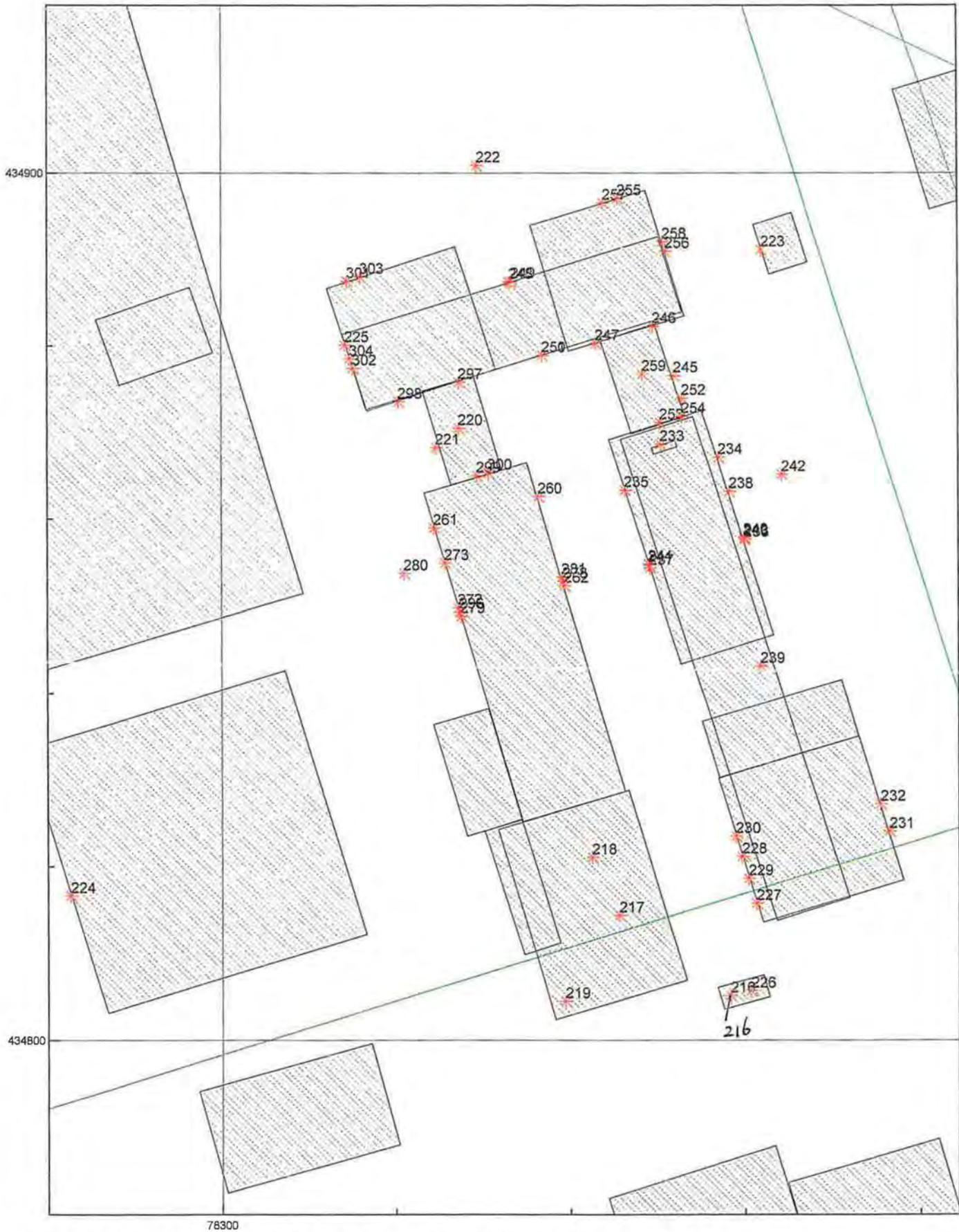
In bijlage IV is een berekening opgenomen van de bedrijfsduur van het vrachtverkeer met betrekking tot ASI-2. Op de route B, C en G neemt het aantal voertuigen in de dagperiode met 12 af (geluidbron 330, 331 en 334) ten opzichte van de oude situatie. De bedrijfsduur van de shovel (geluidbron 312) neemt in de dagperiode met 1 uur toe.

Tabel 3 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de ASI-2.

Tabel 3: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes ASI-2 (metingen mei 2005)

Bronnr. (nieuw)	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	$L_{Ae,LT}$
312	Shovel	4	1	1	108.8
313	Opslag westgevel	12	4	8	81.5
490	Opslag westgevel	12	4	8	85.3
314	Opslag zuidgevel	12	4	8	84.2
491	Opslag zuidgevel	12	4	8	89.7
315	Opslag oostgevel	12	4	8	78.5
492	Opslag oostgevel	12	4	8	88.3
316-319	Opslag dak	12	4	8	99.6
493	Opslag dak	12	4	8	101.1
494-495	Opslag dak	12	4	8	103.5
496	Opslag dak	12	4	8	105.1
320-321	Scheiding zuidgevel ramen	12	4	8	80.6
322-325	Scheiding dak	12	4	8	97.6
326	Scheiding westgevel	12	4	8	79.2
327	Scheiding noordgevel	12	4	8	86.7
328	Scheiding oostgevel	12	4	8	79.7
329-335	Vrachtverkeer ASI II	zie bijlage IV			105.0
336	Container wisselen	2	0.03	0.03	105.5
337-342	Stofafzuigventilator 1-6	12	4	8	93.2-96.6
343	Kanaal op dak	12	4	8	97.9
344	Opslag deur oostgevel	12	0.17	0.33	97.1
345	Opslag deur zuidgevel	12	0.17	0.33	94.6
346	Opslag deur westgevel	12	0.17	0.33	99.6
347	Scheiding 1 <sup>e</sup> deur noordgevel	12	0.17	0.33	94.4
348	Scheiding 4 <sup>e</sup> deur noordgevel	12	0.17	0.33	93.1
349	Scheiding 5 <sup>e</sup> deur noordgevel	12	0.17	0.33	90.8
350	Scheiding deur westgevel	12	0.17	0.33	85.8
351-352	Cycloon RDF opwerking N-richting	12	4	8	103.1
497-498	Cycloon RDF opwerking Z-richting	12	4	8	101.2

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.2 en 1.3.



78300

Industrielaan - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVRI\AVRACT-1], Geonolse (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.4  
Overzicht geluidbronnen DTO's

5.3.2. Draaitrommeloven 8 en 9 (DTO's)

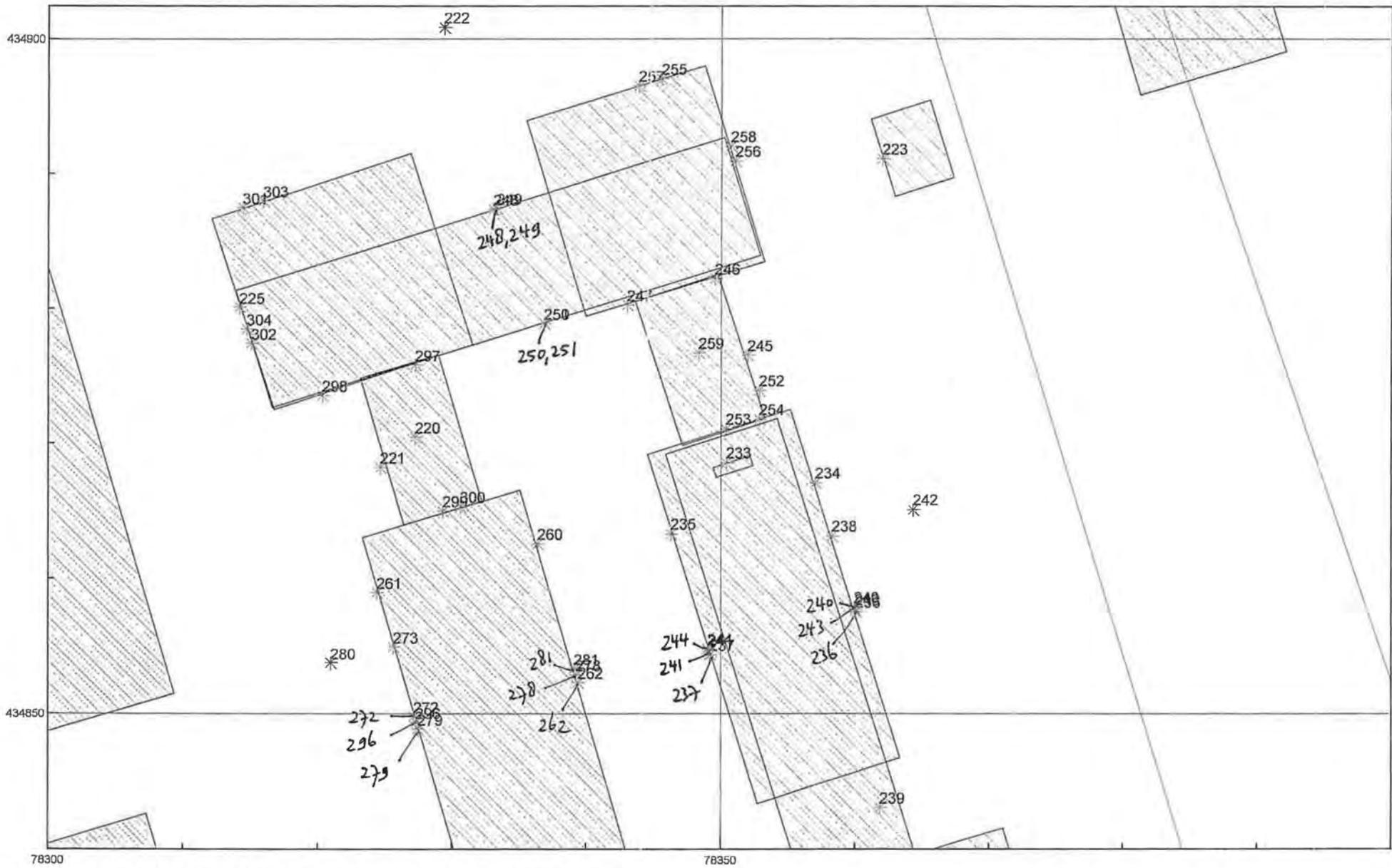
De DTO's zijn inmiddels buiten werking gesteld.

Bij de vergunningsaanvraag is van de volgende bedrijfsgegevens uitgegaan. Bij de bunkers van de DTO-8 en 9 wordt de geluidemissie in belangrijke mate bepaald door het lossen van bulkwagens. Circa  $\frac{1}{4}$  van het aanbod bestaat uit deze wagens. Het lossen van een bulkwagen neemt in totaal  $\frac{1}{2}$  uur per vrachtwagen in beslag. Bij een totaal aanbod van 15 vrachtwagens (bulk en sludge) betekent dit dat gedurende  $\frac{1}{4} \times 15 \times \frac{1}{2}$  uur = 2 uur sprake van een relevante geluidemissie (oud bronnr. 201, nieuw bronnr. 222).

Tabel 4 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de DTO's.

Tabel 4: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes  
DTO's (metingen 2003)

Bronnr. (nieuw)	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	$L_{Ae,LT}$
216,226	Schoorstenen DTO-8 en 9	12	4	8	74,72
217	Gaswasser DTO-8	12	4	8	99
218-219	Zuigtrekventilator DTO-8	12	4	8	96,102
220	Trommel+randapparatuur DTO-8	12	4	8	102
221	(koel)ventilatoren	12	4	8	111
222	Lossen vrachtwagen bunkergebouw	2	0	0	114
223	Open deur pompenkamer DTO	12	4	8	90
224	Roosters (5) geb. waterzuivering DTO-9	12	4	8	83
225	Uitstraling westgevel bunkergebouw	12	4	8	86
227-230	Ruimte zuigtrekventilator	12	4	8	78-82
231-232	Pompenkamer DTO-9	12	4	8	83-85
233	Openingen dak filter	12	4	8	90
234-235	Branders 2 <sup>e</sup> verdieping DTO-9	12	4	8	85-88
236-237	Leidingen DTO-9	12	4	8	88
238	Zijvlak DTO-9	12	4	8	91
239	Dakventilator	12	4	8	83
240-241	Draaitrommeloven DTO-9	12	4	8	85
242	Apparatuur onder dak DTO-9	12	4	8	88
243-244	Branders DTO-9	12	4	8	89
245	Koeler DTO-9	12	4	8	98
246-251	Bunker DTO 8-9	12	4	8	95-103
252	Sec. verbrandingsluchtk DTO-9	12	4	8	105
253	Sec. verbrandingsluchtk 5 <sup>e</sup> bordes	12	4	8	104
254	Koelluchtrand	12	4	8	101
255-258	uitstraling bordes DTO-9	12	4	8	76-81
259	Draaitrommeloven DTO-9	12	4	8	106
260-261	Branders DTO-8	12	4	8	85-88
262,272	Leidingen DTO-8	12	4	8	88
273	Zijvlak DTO-8	12	4	8	91
278-279	Draaitrommeloven DTO-8	12	4	8	85

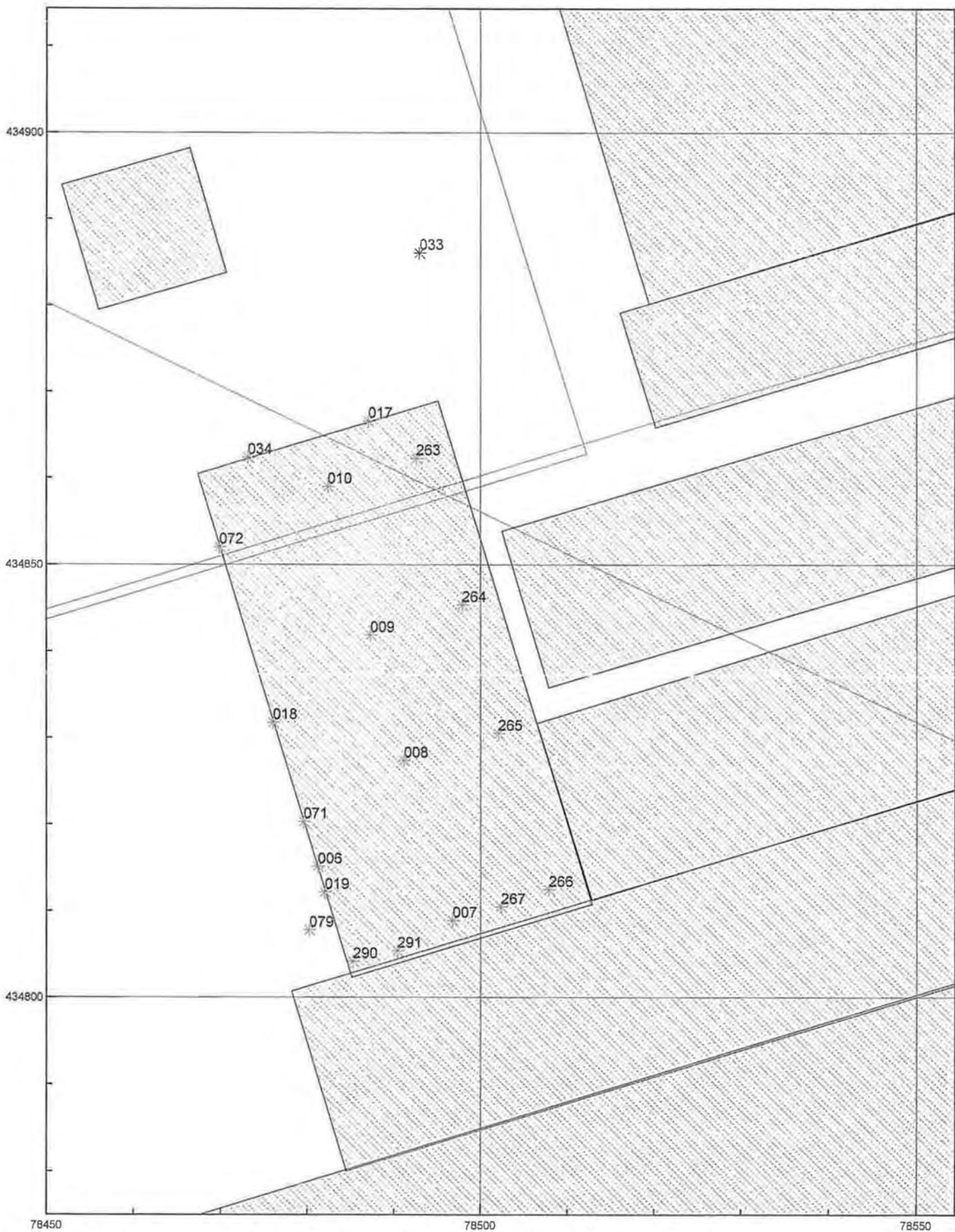


Industrielaai - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\AVR\IAVRACT-1], Geonoise (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.5  
 Overzicht geluidbronnen DTO's

Bronnr. (nieuw)	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	$L_{A,LT}$
280	Apparatuur onder dak DTO-8	12	4	8	88
281,296	Branders DTO-8	12	4	8	89
297-298	Zuidbunker DTO-8	12	4	8	103
299	Blauwe leiding 5 <sup>e</sup> bordes	12	4	8	103
300	Koelluchtrand	12	4	8	101
301-304	Uitstraling bordes DTO-8	12	4	8	76-81

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.4 en 1.5.



Industrielawaal - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG05007.SI2 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVRAVRACT-1], Geonoise (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.6  
Overzicht geluidbronnen Energiecentrale

### 5.3.3. Energiecentrale

Tabel 5 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de Energiecentrale.

Tabel 5: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes Energiecentrale (metingen februari 2006)

Bronnr. (nieuw)	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A) $L_{Aeq,T}$
		Dag	Avond	Nacht	
6	Opening in gevel	12	4	8	91
7,9,263-264, 266-267	Ventilatoren op dak	12	4	8	93
8,10	Ventilatoren op dak	12	4	8	90,92
17,34	Uitstraling door ramen in Noordgevel	12	4	8	73,74
18-19,72	Uitstraling door ramen in Westgevel	12	4	8	80,83,72
33	Stoom ejector J-105B	12	4	8	91
71	Rooster in gevel	12	4	8	94
79	Koelwaterput afblazen/waterinjector) (stoom	2	0	0	109
290	Stoomuitblaas dak	12	4	8	99
291	Uitblaaspijp dak	12	4	8	99

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.6.

### 5.3.4. Homogeniseerinstallatie

De Homogeniseerinstallatie is inmiddels buiten werking gesteld.

Bij de vergunningsaanvraag is van de volgende bedrijfsgegevens uitgegaan. De homogeniseerinstallatie is 24 uur per etmaal in bedrijf. Er zullen geen extra vrachtwagenbewegingen dan wel andere werkzaamheden (shovels en vorkheftrucks) op het bedrijfsterrein plaatsvinden door het in werking zijn van deze installatie.

Tabel 6 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de Homogeniseerinstallatie.



Industrielawaal - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVRI\AVRACT-1], Geonoise (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.7

Overzicht geluidbronnen Homogeniseerinstallatie

Tabel 6: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes Homogeniseerinstallatie (metingen 2003)

Bronnr. (nieuw)	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	L <sub>AGLT</sub>
305	Oostgevel 3 <sup>e</sup> verdieping	12	4	8	91
306-307	Oost- en Noordgevel 2 <sup>e</sup> verdieping	12	4	8	90,89
308	Oostgevel 1 <sup>e</sup> verdieping	12	4	8	94
309	Oostgevel begane grond	12	4	8	91
310	Deur hydrauliekunits	12	4	8	84

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.7.

### 5.3.5. Houtverwerking

Op 8 december 2004 is in het kader van een melding een akoestisch onderzoek gerapporteerd betreffende de wijziging van afvoer hout ASI-2: nr. 2004.2938-1. Onderstaande tekst is afkomstig uit deze rapportage.

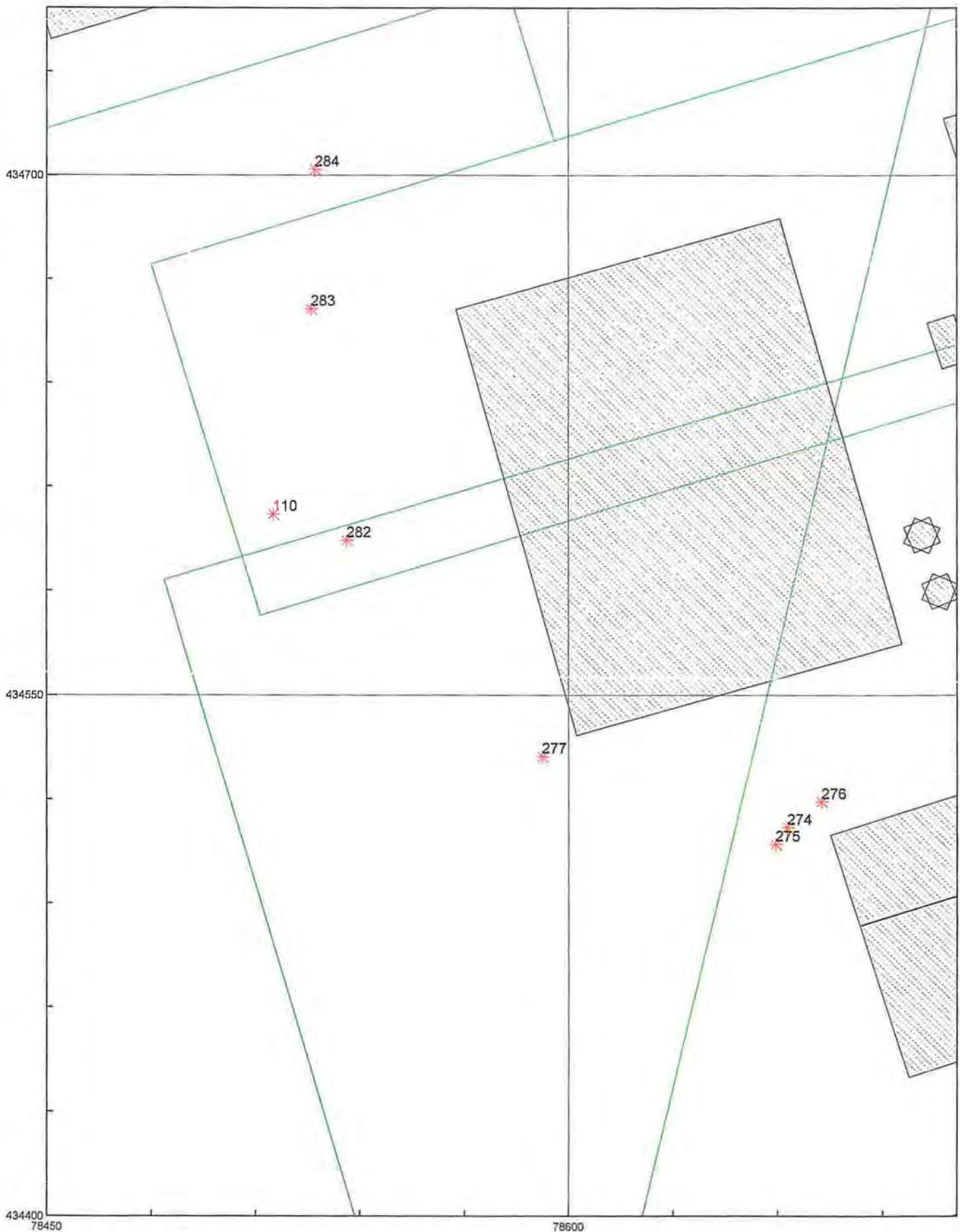
Het verwerken van hout valt binnen de werktijden van ASI-2 en vindt in een 2-ploegendienst plaats tussen 06.00 en 23.00 uur.

In de huidige situatie wordt het A- en B-hout afkomstig van ASI-2 met behulp van een shovel in containers geladen. Deze containers worden naar HVN getransporteerd en daar op de vloer gestort. Met behulp van een shovel wordt het hout vervolgens via de bestaande trechter (stortkoker) op een aparte opvoerband gebracht en per schip afgevoerd. A- en B-hout kan in plaats van per schip ook per as of per trein afgevoerd worden. Akoestisch gezien is de afvoer per schip maatgevend. Afvoer per as of per trein wordt verder dan ook buiten beschouwing gelaten.

Het C-hout wordt eveneens afgevoerd naar de HVN. Dit betreft gemiddeld 1 container C-hout per dag. De rijroute is in totaal (heen en terug) 480 meter lang. De rij snelheid op het terrein bedraagt 15 km/u.

Per jaar wordt 20.000 ton A- en B-hout naar HVN getransporteerd om per schip naar elders te worden afgevoerd. Dit komt overeen met 120.000 m<sup>3</sup> en betreft 20 containers per dag (5.000 containers per jaar). Afvoer naar HVN vindt zowel in de dag-, avond- als nachtperiode plaats. De rijroute is in totaal (heen en terug) 480 meter lang. De rij snelheid op het terrein bedraagt 15 km/u.

De shovel bij ASI-2 is in de dag-, avond- en nachtperiode gemiddeld respectievelijk 3.50, 0.75 en 0.75 uur in werking voor het beladen van containers. In het bestaande model is in de dag-, avond- en nachtperiode reeds een shovel bij ASI-2 meegenomen voor respectievelijk 4, 1 en 1 uur. De resttijd (totaal bedrijfsduur - beladen containers hout) wordt toegerekend aan AVR-overig.



Industrielawaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVRI\AVRACT-1], Geonolse (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.8  
Overzicht geluidbronnen Houtverwerking

Het laden en lossen (wisselen) van een container duurt per container gemiddeld 2 minuten. In de dag-, avond- en nachtperiode worden gemiddeld 19, 1 en 1 container(s) gewisseld. In het bestaande model is in de dag-, avond- en nachtperiode reeds container wisselen bij ASI-2 meegenomen voor respectievelijk 2, 0.033 en 0.033 uur. De resttijd (totaal bedrijfsduur - wisselen containers hout) wordt toegerekend aan AVR-overig.

Het beladen van een schip met hout vindt uitsluitend in de dagperiode plaats. Hierbij is een shovel en een nieuwe opvoerband gedurende 12 uur in bedrijf. De bestaande trechter (stortkoker) is in het bestaande rekenmodel reeds voor 12 uur in de dagperiode meegenomen. De nieuwe activiteiten vallen binnen deze periode. De bestaande opvoerband is tijdens het beladen van een schip met hout niet in werking.

Daarnaast vindt op het achterterrein ordenen van hout plaats bij de houtopslag met behulp van een mobiele grijperkraan. Onder representatieve bedrijfsomstandigheden zal dit maximaal gedurende 3 uur in de dagperiode en 0,5 uur in de avondperiode plaatsvinden (bron 110).

Tabel 7 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de Houtverwerking.

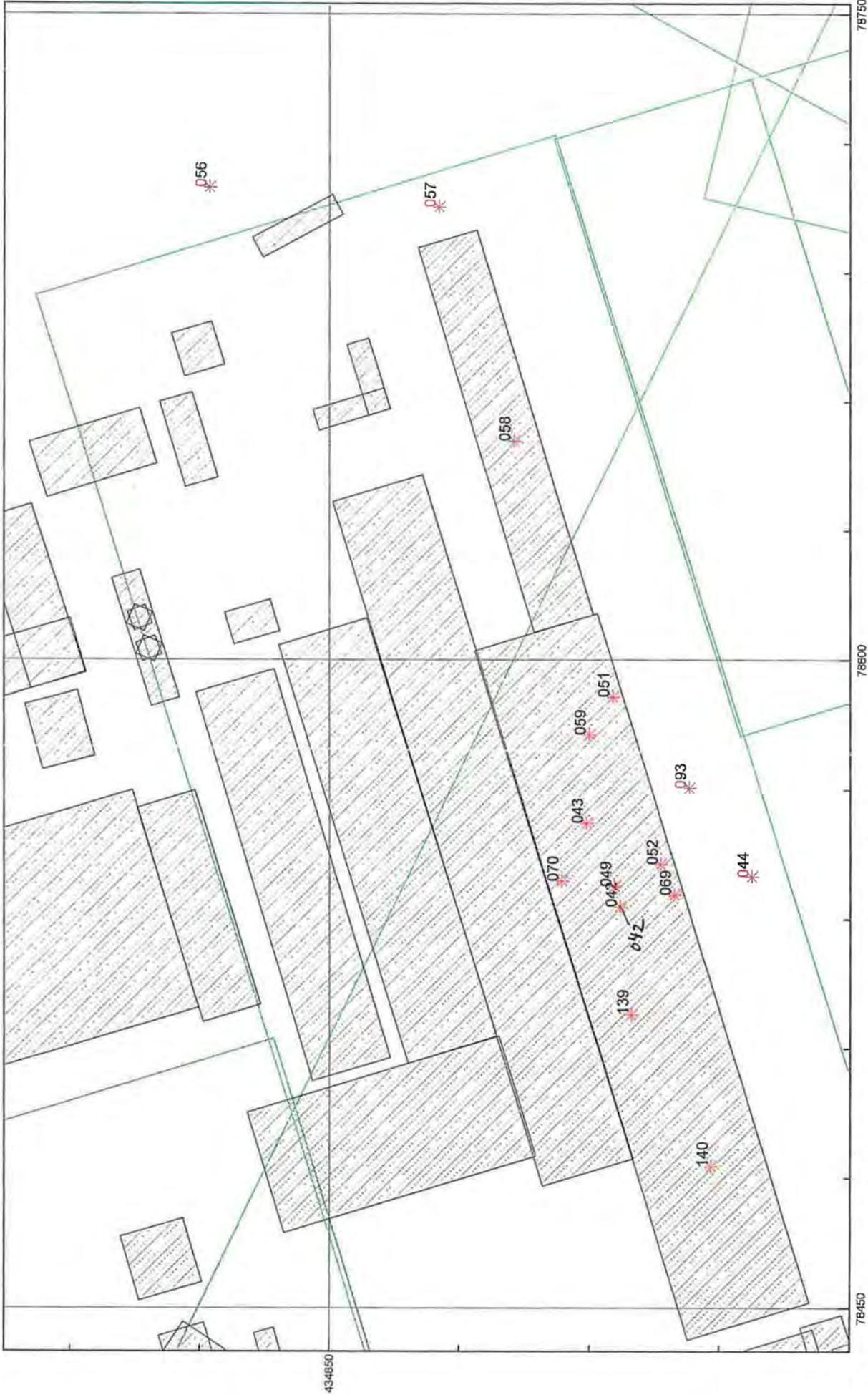
Tabel 7: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes Houtverwerking (metingen 2003)

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	L <sub>Aeq,T</sub>
110	Kraan Case	3	0.5	0	103
274	Shovel ASI-2	3.50	0.75	0.75	108.8
275	Container wisselen	0.63	0.03	0.03	105.5
276-277,282	Afvoer naar HVN	zie bijlage IV			105.0
283	Shovel HVN	12	0	0	108.8
284	Opvoerband	12	0	0	92.5

In bijlage IV is de berekening van de bedrijfsduurcorrectie opgenomen voor de actuele situatie.

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.8.

Overigens zijn er momenteel concrete plannen om een BEC-installatie te realiseren. Indien dit initiatief doorgang vindt wordt het A- en B-hout vanuit de ASI-2 niet afgevoerd naar elders maar wordt dit naar de BEC getransporteerd. In een vervolgrapportage zal deze bedrijfssituatie nader worden beschreven.



434850 78450 78600 78750  
 Industrielawaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\AVR\AVR\ACT-1], Geonoise (L-kwadraat) V4.05

Figuur 1.9  
 Overzicht geluidbronnen Huisvuilbunkers

### 5.3.6. Huisvuilbunkers

De per schip aangevoerde containers kunnen rechtstreeks vanuit het schip op een vrachtwagen op het stortbordes worden gezet, die deze containers vervolgens in de stortkokers op het stortbordes leegstort. De lege en schoongemaakte containers worden met behulp van de elektrische kraan weer op het schip teruggezet. Deze activiteit kan gedurende 12 uur in de dagperiode, 3 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode plaatsvinden. Alleen het oppakken van een container vanaf de vrachtwagen resulteert in een kortstondige maar relevante geluidemissie. Het neerzetten van een volle container resulteert niet in een voor de omgeving relevante geluidemissie en is derhalve niet beschouwd. Binnen het rekenmodel is rekening gehouden met deze containerhandeling gedurende 9,5 uur in de dagperiode, 3 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode (oud bronnr. 277, nieuw bronnr. 140).

Daarnaast is ook sprake van huisvuilwagens die rechtstreeks in de stortkokers hun inhoud leegstorten. Deze wagens komen hoofdzakelijk alleen tijdens de dagperiode naar het bedrijfsterrein.

In totaal zal sprake zijn van een in de stortkoker leegstortende vrachtwagen (bron 42 en 43) gedurende 2\*12 uur in de dagperiode, 2\*48 minuten in de avondperiode en 2\*16 minuten in de nachtperiode.

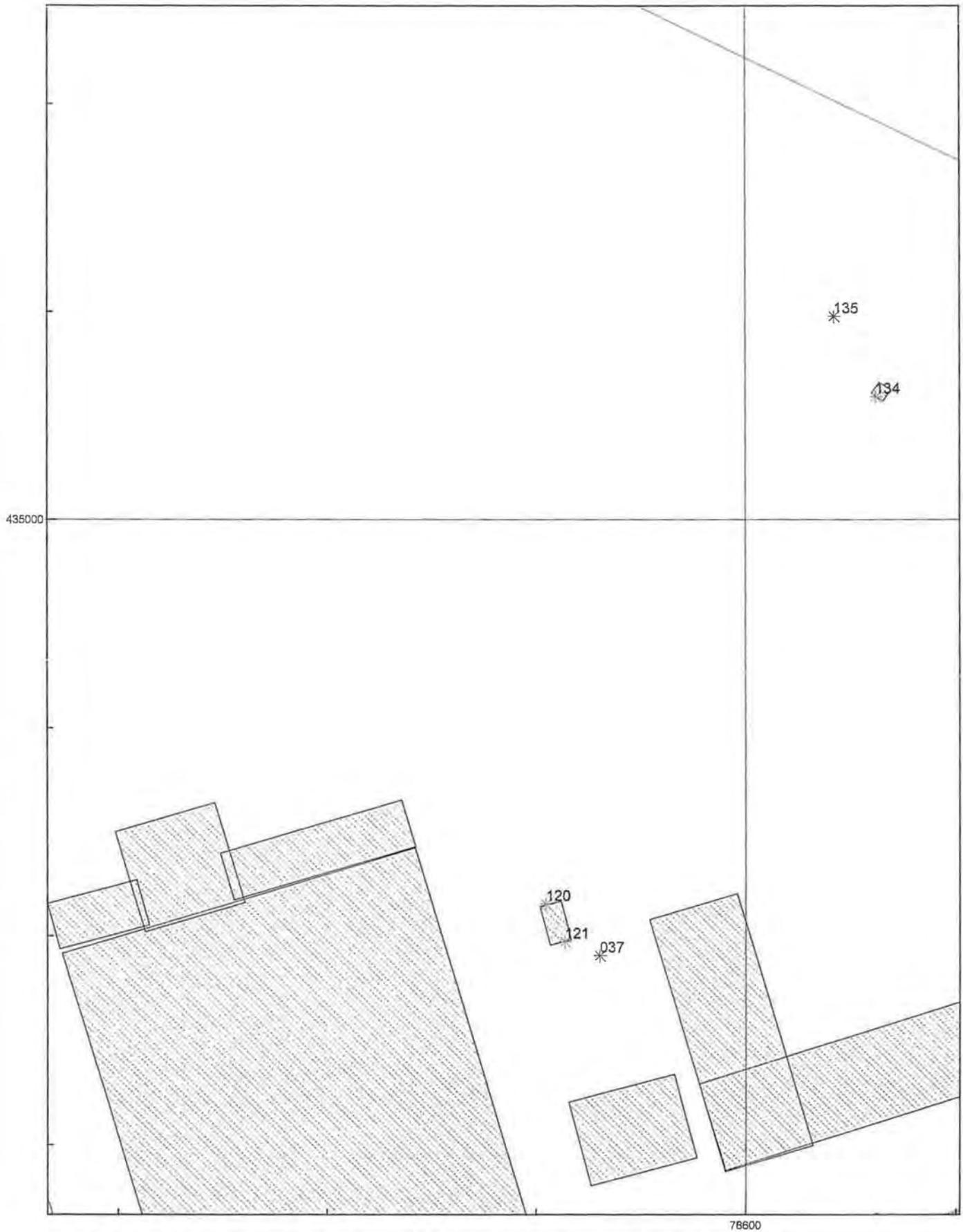
De rijnsnelheid van de transportmiddelen op het inrichtingsterrein is beperkt bedraagt maximaal 15 kilometer per uur. De bedrijfstijd is afhankelijk van het aantal voertuigbewegingen, de routelengte, rijnsnelheid en het aantal bronnen dat de route simuleert.

Tabel 8 geeft een overzicht van de transportbewegingen in de actuele situatie.

Tabel 8: overzicht transportbewegingen van en naar het bedrijfsterrein (metingen februari 2006)

Bronnr.	Omschrijving geluidbron	Aantallen bewegingen		
		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
56-59	Hoofdboort naar stortbordes	330	10	10
69-70	Van schip naar stortbordes	190	35	15

Tabel 9 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de Huisvuilbunkers.



Industrielawaai - IL, SI2 Import 21-02-2008 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2008 [C:\FB\IAVR\IAVRACT-1], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.10  
Overzicht geluidbronnen Koelwaterpompgebouw

Tabel 9: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes Huisvuilbunkers (metingen februari 2006)

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	$L_{Aeq,T}$
42-43	Leegstorten vrachtwagen	2*12 uur	2*48 minuten	2*16 minuten	109,107
44	Elektrische kraan	12	3	1	98
49,139	Shovel Volvo L120D (2)	2*8 uur	2*2 uur	2*0.5 uur	109
51-52	DAF terminaltrekker (2)	2*6 uur	2*1.5 uur	2*1.5 uur	108
56-59	Vrachtwagens stortbordes	zie Bijlage IV			105
69-70	Rijden vrachtwagen stortbordes				105
93	Neerzetten containers	15 minuten	0	0	109
140	Aanvoer afval m.b.v. vrachtwagens	9.5	3	1	106

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.9.

### 5.3.7. Koelwaterpompgebouw

Tabel 10 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij het koelwaterpompgebouw. Deze zijn niet gewijzigd ten opzichte van 2003.

Tabel 10: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes koelwaterpompgebouw (metingen 2003)

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	$L_{Aeq,T}$
37	Bedrijfswaterpompen	12	4	8	82
120-121	Roosters bij koelwaterfiltergebouw	12	4	8	80
134	Rooster koelwaterpompgebouw	12	4	8	91
135	3 Luchtkoelventilatoren rivierwaterpompen	12	4	8	95

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.10.

### 5.3.8. MED's

Bij de recente geluidmetingen in februari 2006 zijn de MED's veel gedetailleerder in beeld gebracht dan in het verleden het geval is geweest. Bij het eventueel treffen van geluidreducerende maatregelen kan in dit geval nauwkeuriger worden vastgesteld welke delen voor maatregelen in aanmerking komen.

Tabel 11 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de MED's.



Industriëlewaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007 S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\AVR\AVRFACT-1], Geonise (I-kwadraat) V4.05

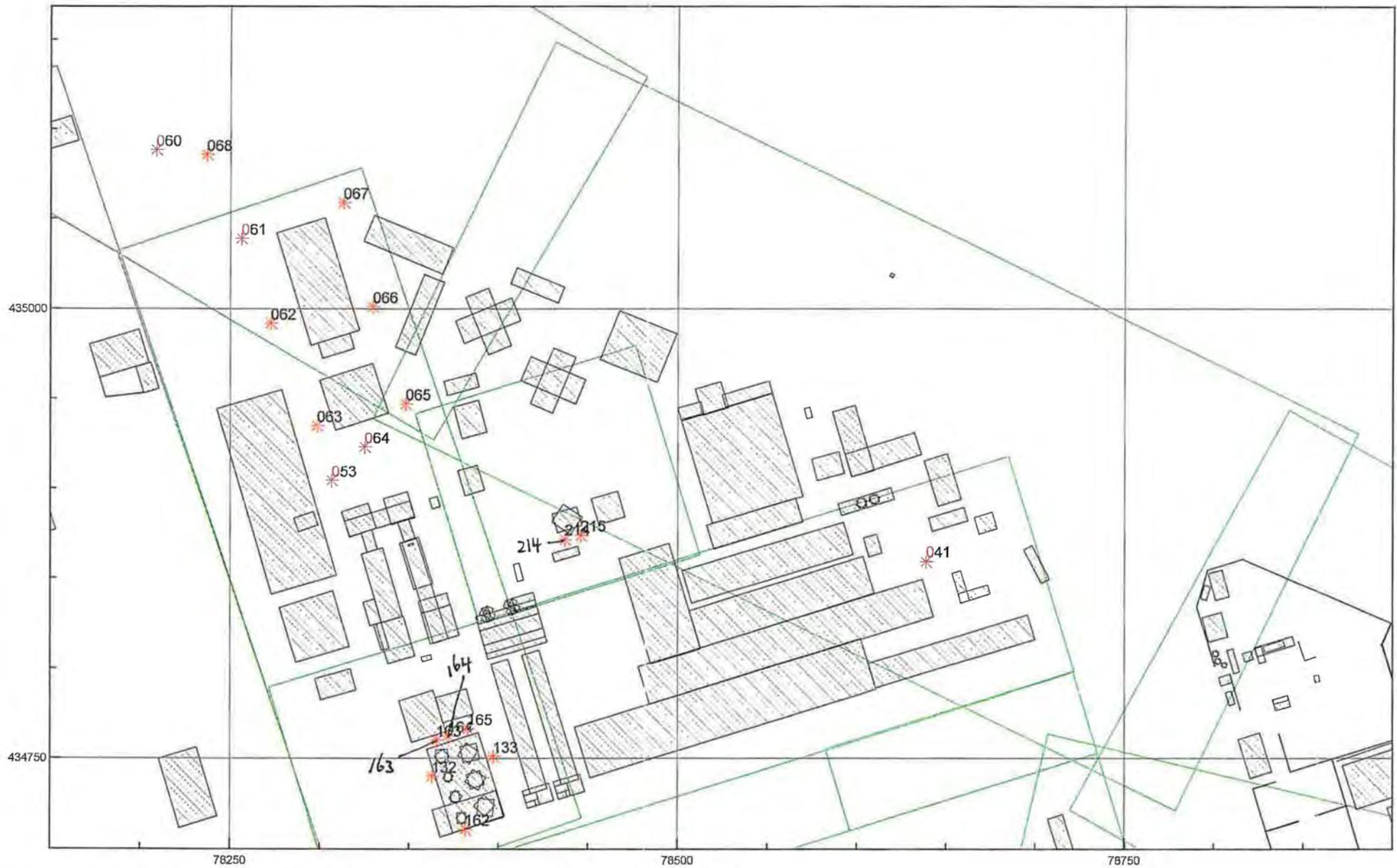
Figuur 1.11

Overzicht geluidbronnen MED's

Tabel 11: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes MED's (metingen februari 2006)

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	$L_{Aeq,T}$
98-103	MED2 boven	12	4	8	90-99
104	MED1 en 2 leiding	12	4	8	100
105-109, 115,142	MED1 boven	12	4	8	88-97
143	MED2 boven	12	4	8	96
144-152	MED2 beneden	12	4	8	92-104
153-161	MED1 beneden	12	4	8	92-104
292	Uitlaat injecteur MED2	12	4	8	104
293	Ontluchting injecteur MED2	12	4	8	103
294	Ontluchting injecteur MED1	12	4	8	96
295	Uitlaat injecteur MED1	12	4	8	99

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.11.



Industrielaan - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVR\AVRACT-1], Geonnoise (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.12  
Overzicht geluidbronnen Overig

5.3.9. Overige installaties en materieel

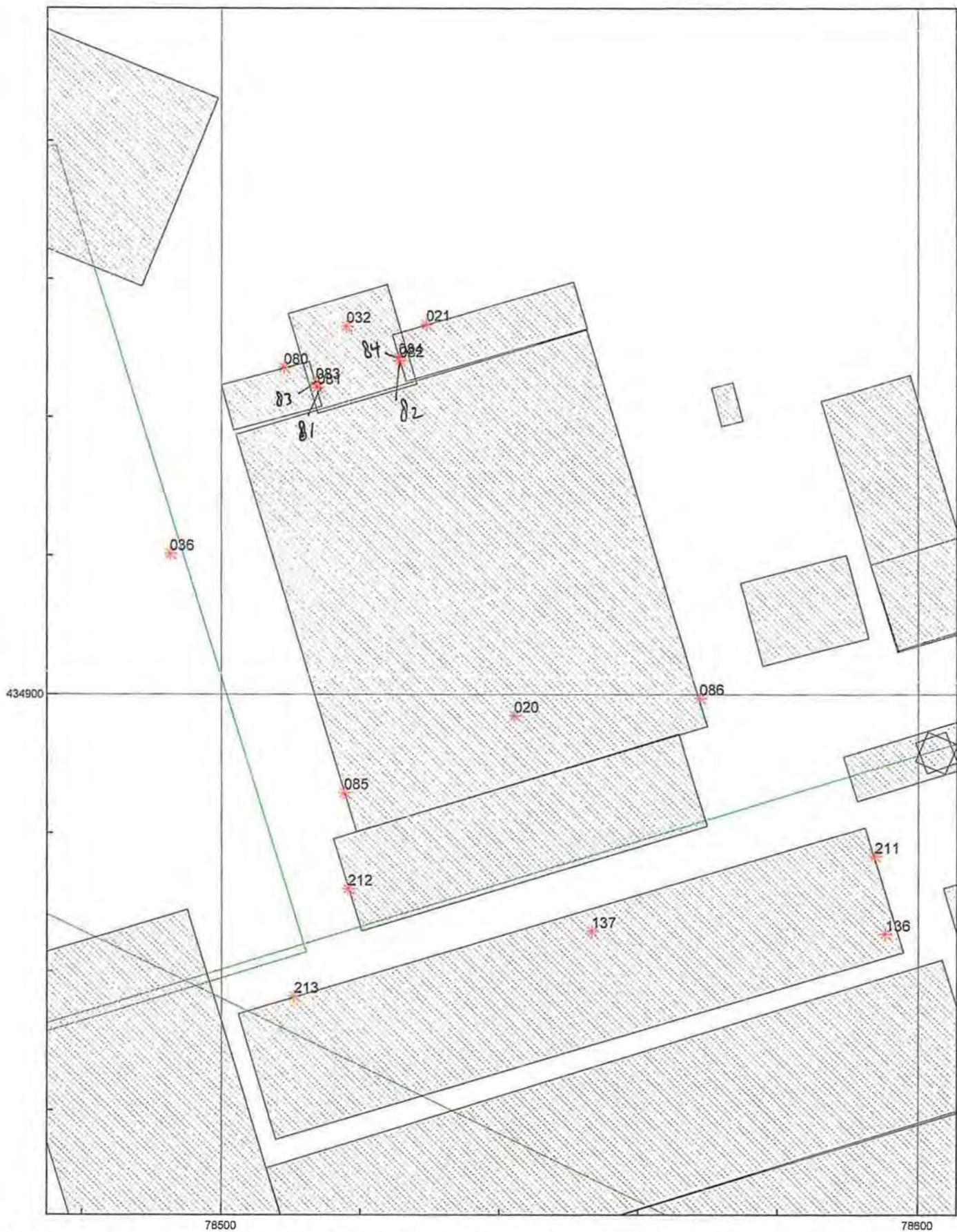
Ter hoogte van de vatenopslag rijden vijf dieselvorkheftrucks. In de berekening wordt rekening gehouden met 2 heftrucks, die gedurende 2\*12 uur in de dagperiode ingezet worden.

Tabel 12 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de Overige installaties en materieel.

Tabel 12: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes overige installaties en materieel (metingen februari 2006)

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	L <sub>A,LT</sub>
41	Reinigingsvoertuig	4	0	0	102
53	Vorkheftruck (5 in totaal)	2*12 uur	0	0	107
60-68	Vrachtwagen route I	zie Bijlage IV			105
132-133	pompen pompplaten (12)	12	4	8	100
162	Aanzuring	12	4	8	84
163-165	Instrumentatie luchtleiding	12	4	8	96-98
214-215	Bluswaterpomp	0.5 uur	0	0	98

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.12.



Industrielaai - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2008 [C:\FBIAVRI\AVRACT-1], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.13  
Overzicht geluidbronnen Rookgasreiniging

### 5.3.10. Rookgasreiniging

In de geactualiseerde situatie is rekening gehouden met de afscherpende werking van de E-filters. Ook is de geluidstraling van de installatie onder de E-filters in beeld gebracht.

Tabel 13 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de Rookgasreiniging.

Tabel 13: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes rookgasreiniging (metingen februari 2006)

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	L <sub>A,r,t</sub>
20	Uitstraling door dak (ruimte zuigtrekventilatoren)	12	4	8	100
21	Uitstraling Noordgevel	12	4	8	90
32	Schoorstenen	12	4	8	89
36	Afzuigsysteem	5	0	0	105
80-84	Roosters	12	4	8	76-82
85-86	Roosters	12	4	8	102
136	Secundaire luchtventilator	0	0	0	85
137	Nood zuigtrekventilator	0	0	0	102
211	E-filters onder Oostzijde	12	4	8	97
212-213	E-filters onder Westzijde	12	4	8	96

Toelichting:

bron 136 is uit bedrijf genomen;

bron 137 betreft een noodvoorziening, wordt alleen gebruikt bij storingen van de rookgasreiniging en bij het op- en afstoken van ketels.

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.13.



Industrielaan - I, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBIVAV\AV\RACT-1], Geonose (1-kwadraat) V4.05

Figuur 1.14  
Overzicht geluidbronnen Roosterovens

### 5.3.11. Roosterovens

Tabel 14 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de Roosterovens.

Tabel 14: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes roosterovens (metingen februari 2006)

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	L <sub>AELT</sub>
11-12	Uitstraling door dak	12	4	8	87
13	Uitstraling door oostgevel	12	4	8	85
14	Uitstraling door Westgevel	12	4	8	80
15-16, 73-74	Uitstraling door Zuidgevel	12	4	8	75-82
75-78, 88-89	Uitstraling door Noordgevel	12	4	8	79
138	Uitstraling door Noordgevel (roosters)	12	4	8	92
285-288	Roetblazers	0	0	8 minuten	97
289	Afdichting ketel	0	0	8 minuten	107

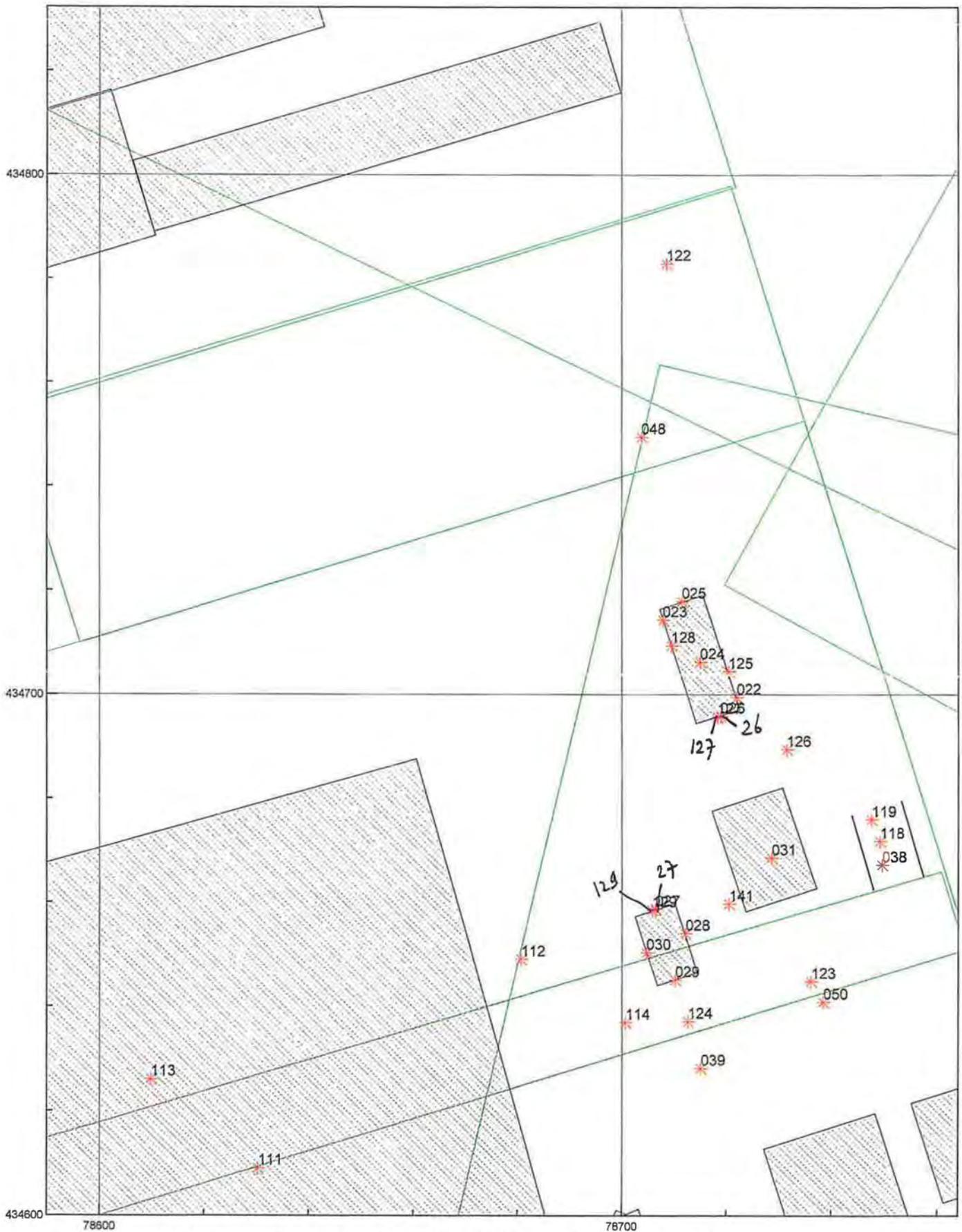
De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.14.

### 5.3.12. Reststoffenverwerkingsinstallatie (RVI)

De shovel van het type Volvo wordt vrijwel continu in de dag- en avondperiode ingezet bij de invoer van de reststoffenverwerkingsinstallatie. Er is rekening gehouden dat deze shovel gedurende 8 uur in de dagperiode daadwerkelijk wordt ingezet. De tweede shovel van het type Case wordt maximaal gedurende 6 uur in de dagperiode ingezet.

De dumper wordt gebruikt om de uitvoer naar de slakkenberg te transporteren. Dit gebeurt met een relatief lage frequentie. De totale rij-afstand bedraagt circa 280 meter. Rekening houdend dat de dumper 4 maal per uur de slakkenberg oprijdt zal deze installatie in totaal gedurende 2,8 uur in de dagperiode daadwerkelijk ingezet worden. De kraan wordt ingezet op het slakkenopslagterrein en wel uitsluitend in de dagperiode voor in totaal 6 uur. De slakken worden in containers geladen. De containers worden vervolgens per schip afgevoerd.

Circa 14 maal in de dagperiode worden de containers bij de stortpunten verwisseld (bron 88). Dit betekent een bedrijfsduur van 1 uur tijdens de dagperiode.



Industrielewaal - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVR\AVRACT-1], Geonoise (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.15  
Overzicht geluidbronnen RVI

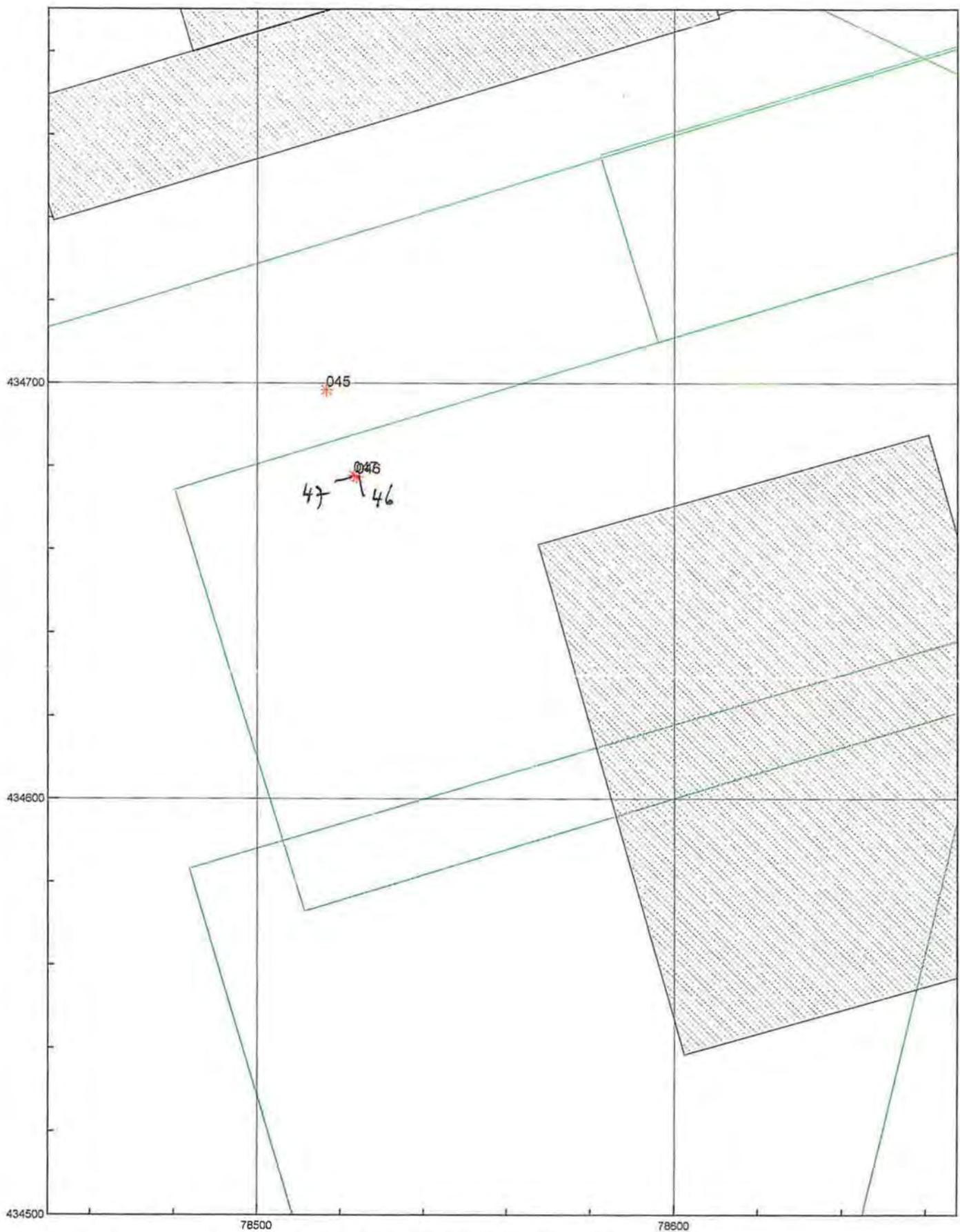
Bij de bunkers zijn twee shovels van het type Volvo werkzaam. Een shovel draagt zorg voor een gelijkmatige en goede invoer van het voor de bunker gestorte materiaal. De andere shovel beschikt over een pen waarmee de laadklep van de vrachtwagen naar boven kan worden getild zodat deze kan worden schoongemaakt. Elke shovel is maximaal gedurende 8 uur in de dagperiode, 2 uur in de avondperiode en 0.5 uur in de nachtperiode daadwerkelijk op het buitenterrein actief.

Op dit moment wordt een proef uitgevoerd waarbij de slakken eerst een aantal weken in een tussenopslag worden gezet, zodat de slakken kunnen verouderen. De verwachting is dat de slakken hierdoor beter te verwerken zijn. Dit heeft als gevolg dat in de dagperiode meer transportbewegingen zullen plaatsvinden. De bedrijfsduur van de dumper (bron 112) is in de dagperiode met 1 uur verhoogd.

Tabel 15 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de RVI.

Tabel 15: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes RVI (metingen 2003)

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	L <sub>A,eq,T</sub>
22	Uitstraling Oostgevel zeefrommelgebouw (groot)	12	0	0	103
23	Uitstraling Westgevel zeefrommelgebouw (groot)	12	0	0	103
24	Uitstraling dak zeefrommelgebouw (groot)	12	0	0	90
25	Uitstraling Noordgevel zeefrommelgebouw (groot)	12	0	0	92
26	Uitstraling Zuidgevel zeefrommelgebouw (groot)	12	0	0	90
27	Uitstraling Noordgevel zeefrommelgebouw (klein)	12	0	0	84
28	Uitstraling Oostgevel zeefrommelgebouw (klein)	12	0	0	86
29	Uitstraling Zuidgevel zeefrommelgebouw (klein)	12	0	0	82
30	Uitstraling Westgevel zeefrommelgebouw (klein)	12	0	0	86
31	Uitstraling dak hamermolengebouw	12	0	0	99
38	Uitvoer (stort)	12	0	0	101
39	Windzifter	12	0	0	96
48	Shovel Volvo BM	8	0	0	108
50	Verwisselen container	1	0	0	112
111	Dumper Volvo A25C	1.4	0	0	110
112	Dumper Volvo A25C	2.4	0	0	110
113	Kraan Akerman H16	6	0	0	106
114	Shovel Case 821B	6	0	0	106
118	Trommel	12	0	0	108
119	Overstort	12	0	0	107



Industrielaai - IL, S12 Import 21-02-2008 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2008 [C:\FB\IAVRI\AVRACT-1], Geonolse (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.16  
 Overzicht geluidbronnen Scheepsbeladingsinstallatie

122	Zeefdek	12	0	0	109
123	Storten in container	12	0	0	100
124	Ventilator omkast	12	0	0	111
125	Open poort zeefrommelgebouw	12	0	0	105
126	Bovenzijde transportband	12	0	0	105
127	Opening in lange gevel slakkenverwerking	12	0	0	103
128	Opening in kopse gevel slakkenverwerking	12	0	0	104
129	Opening in gebouw kleine zeefrommelgebouw	12	0	0	90
141	Schoorsteentop	12	0	0	104

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.15.

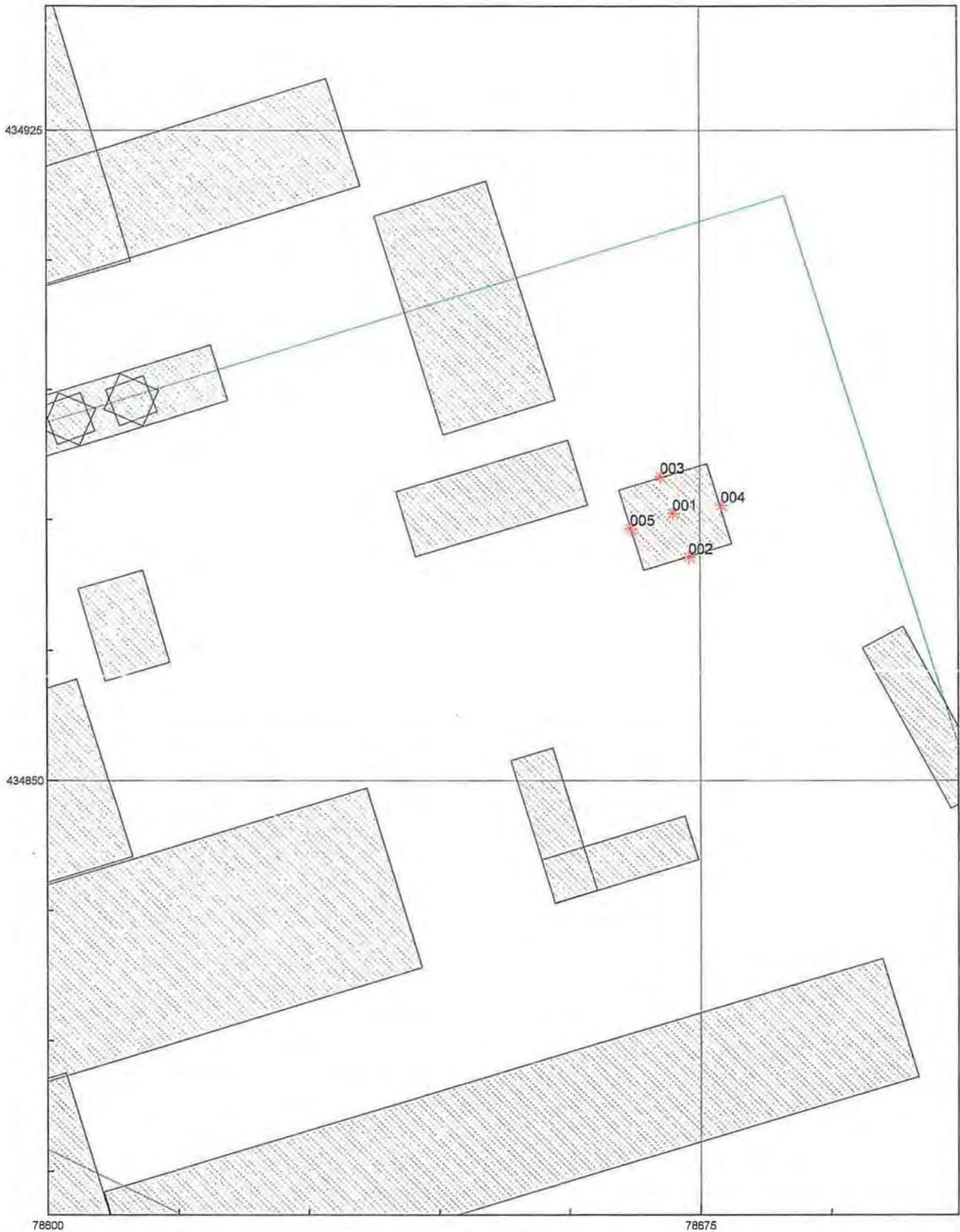
### 5.3.13. Scheepsbeladingsinstallatie

Tabel 16 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de scheepsbeladingsinstallatie. Deze zijn niet gewijzigd ten opzichte van 2003.

Tabel 16: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes scheepsbeladingsinstallatie (metingen 2003)

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	$L_{Aeq,T}$
45	Motor bij lopende band	12	0	0	92
46	Motor bij stortkoker	12	0	0	96
47	Storten in stortkoker	12	0	0	108

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.16.



Industrielewaal - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\IAVR\AVR\ACT-1], Geonlase (l-kwadraat) V4.05

Figuur 1.17  
Overzicht geluidbronnen Slakkentransport

#### 5.3.14. Slakkentransport

Tabel 17 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij het Slakkentransport.

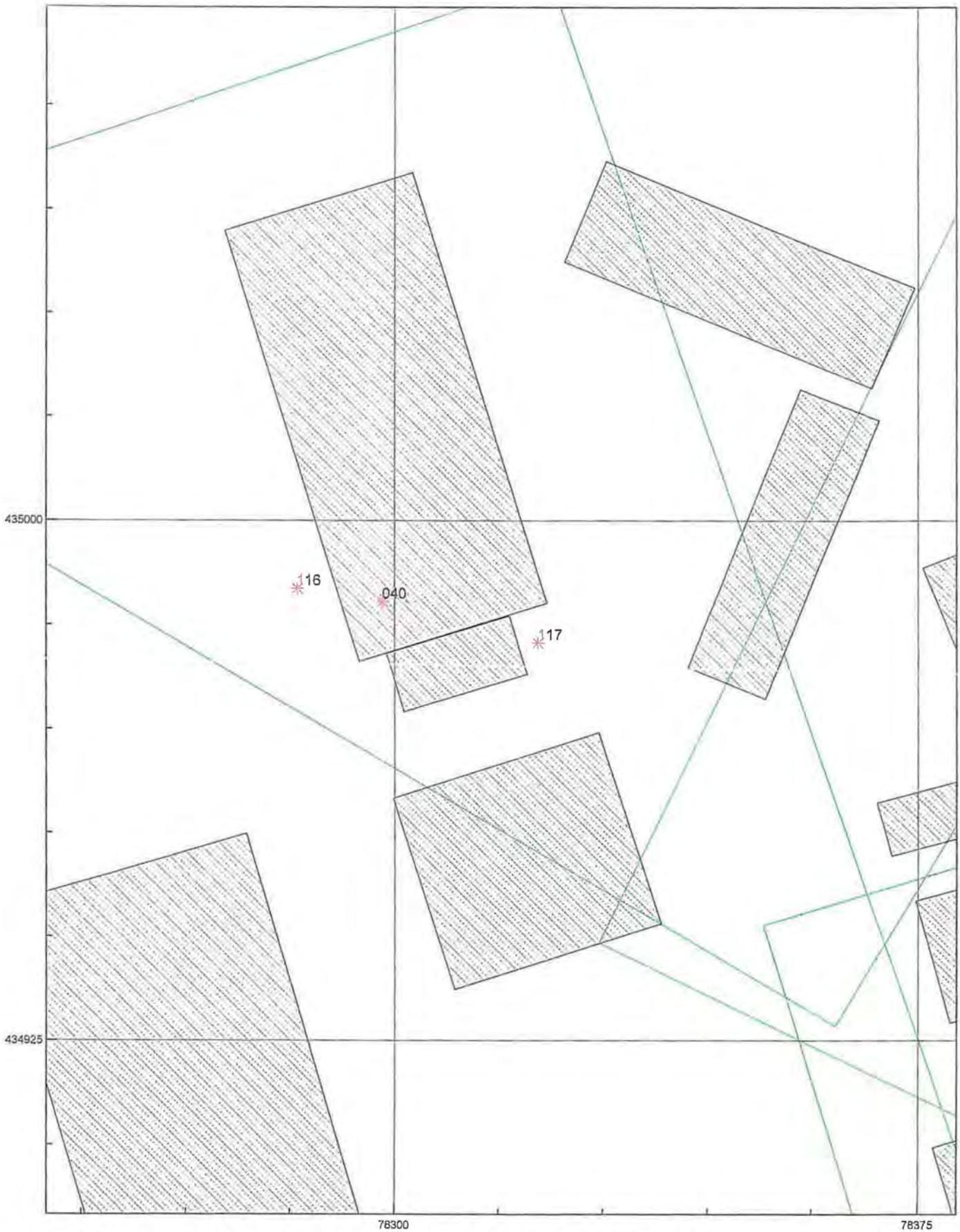
Tabel 17: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes slakkentransport (metingen 2003)

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	$L_{Aeq,T}$
1	Uitstraling door dak Hoektoren	12	4	8	78
2	Uitstraling door Zuidgevel Hoektoren	12	4	8	83
3	Uitstraling door Noordgevel Hoektoren	12	4	8	83
4	Uitstraling door Oostgevel Hoektoren	12	4	8	79
5	Uitstraling door Westgevel Hoektoren	12	4	8	78

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.17.

#### 5.3.15. Stoomleiding TRONOX (voorheen Kerr-McGee)

Uit een controle ter plaatse is gebleken dat de geluiduitstraling van de stoomleiding akoestisch niet relevant is. Bij de verdere geluidberekeningen wordt deze dan ook niet meer meegenomen.



Industrielaars - IL, S12 Import 21-02-2008 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2008 [C:\FB\AVR\AVRACT-1], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.18  
 Overzicht geluidbronnen Tankenpark

### 5.3.16. Tankenpark

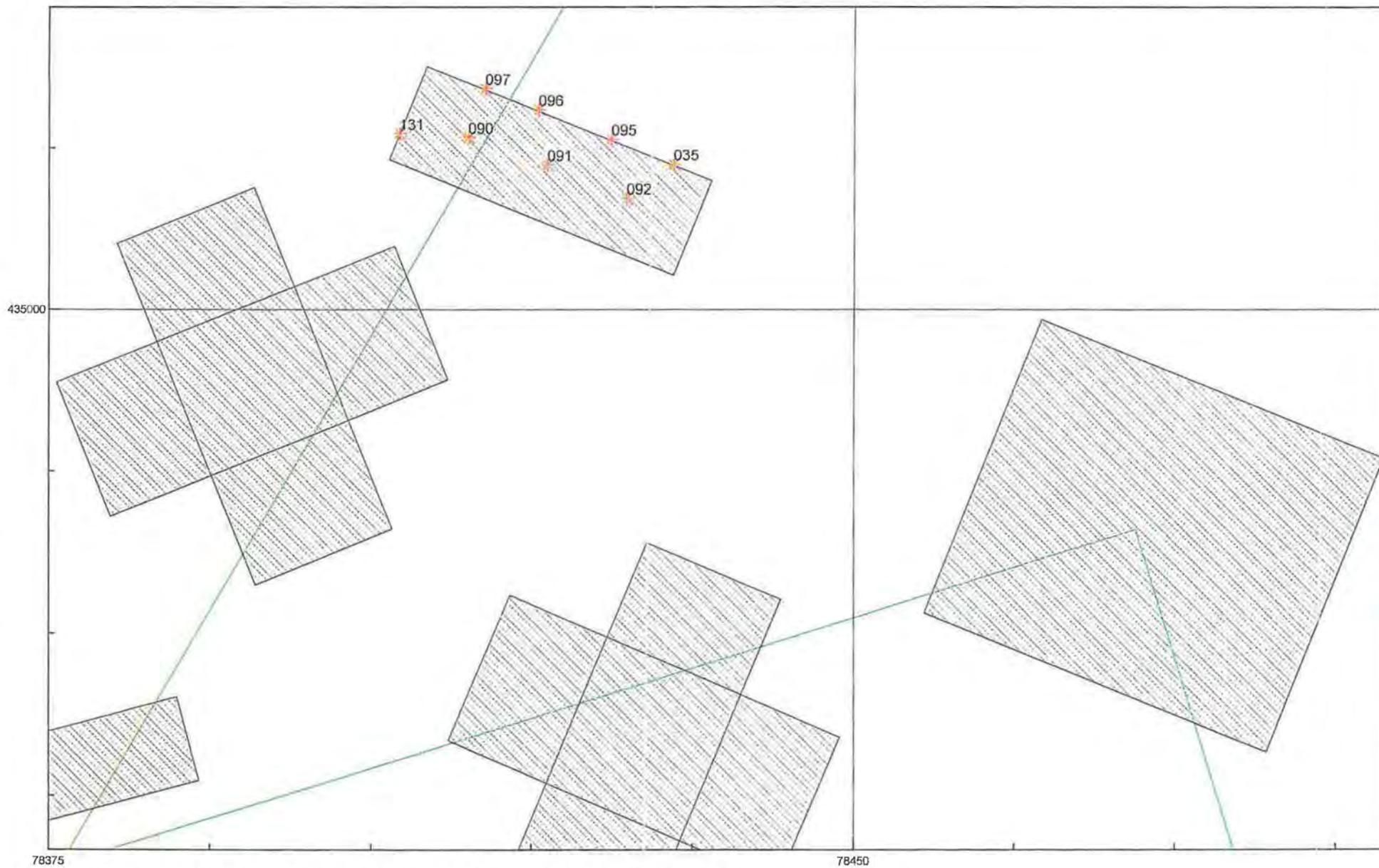
Volgens opgave van AVR is gedurende de gehele dag sprake van een lossende vrachtwagen bij het tankenpark (lossen met stikstofnetwerk: oud bronnr. 252, nieuw bronnr. 116).

Tabel 18 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij het Tankenpark.

Tabel 18: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes  
Tankenpark (metingen 2003)

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	$L_{Aeq,T}$
40	Pompen	12	0	0	101
116	Lossen vrachtwagen	12	0	0	87
117	Sissende leiding	12	0	0	100

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.18.



Industrielaan - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG08007.SI2 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\AVRAVRACT-1], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.19  
Overzicht geluidbronnen Waterdistributiebouw

### 5.3.17. Waterdistributiegebouw

Tabel 19 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij het waterdistributiegebouw.

Tabel 19: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes Waterdistributiegebouw (metingen februari 2006)

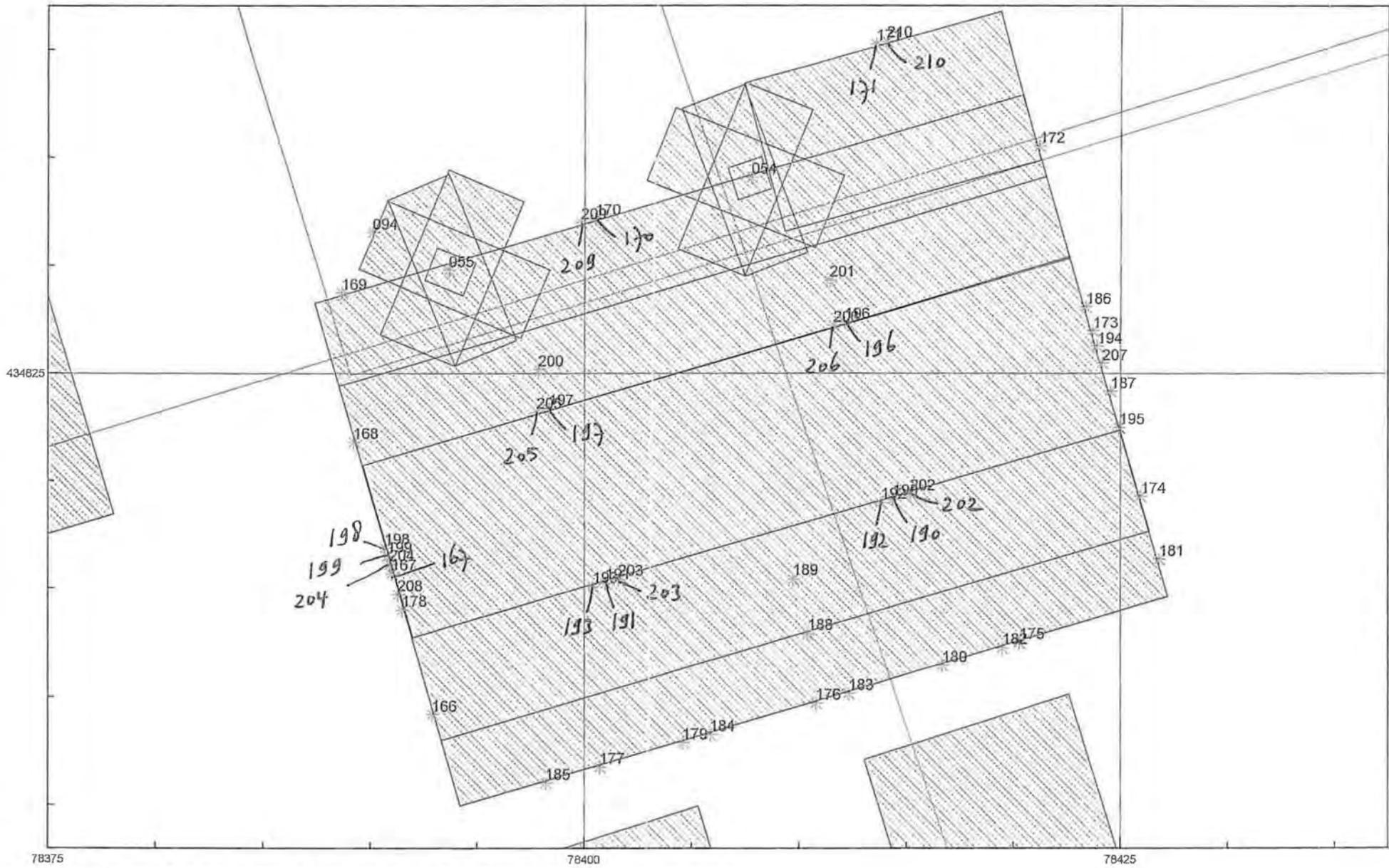
Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	L <sub>Ae,LT</sub>
35,95-97	Ventilatiooster	12	4	8	75-79
90-91	Ventilator dak	12	4	8	86
131	Poort	12	4	8	85

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.19.

### 5.3.18. Caustic Water Treatment (WWI)

De WWI is in februari 2006 opnieuw ingemeten. In tegenstelling tot de geluidmetingen uit het verleden, waarbij de afzonderlijke geluidbronnen zijn gemeten, is er deze keer voor gekozen vlakken te scannen. Gezien de aard en de omvang van de geluidproducerende delen heeft bij het eventueel treffen van geluidreducerende maatregelen het aanbrengen van afscherming de voorkeur. Bij de gekozen methode is het eenvoudiger aan te geven welke vlakken afgeschermd dienen te worden.

Tabel 20 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de WWI (incinerators).



Industrielaawaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVRI\AVRACT-1], Geonoise (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.20  
Overzicht geluidbronnen WWI

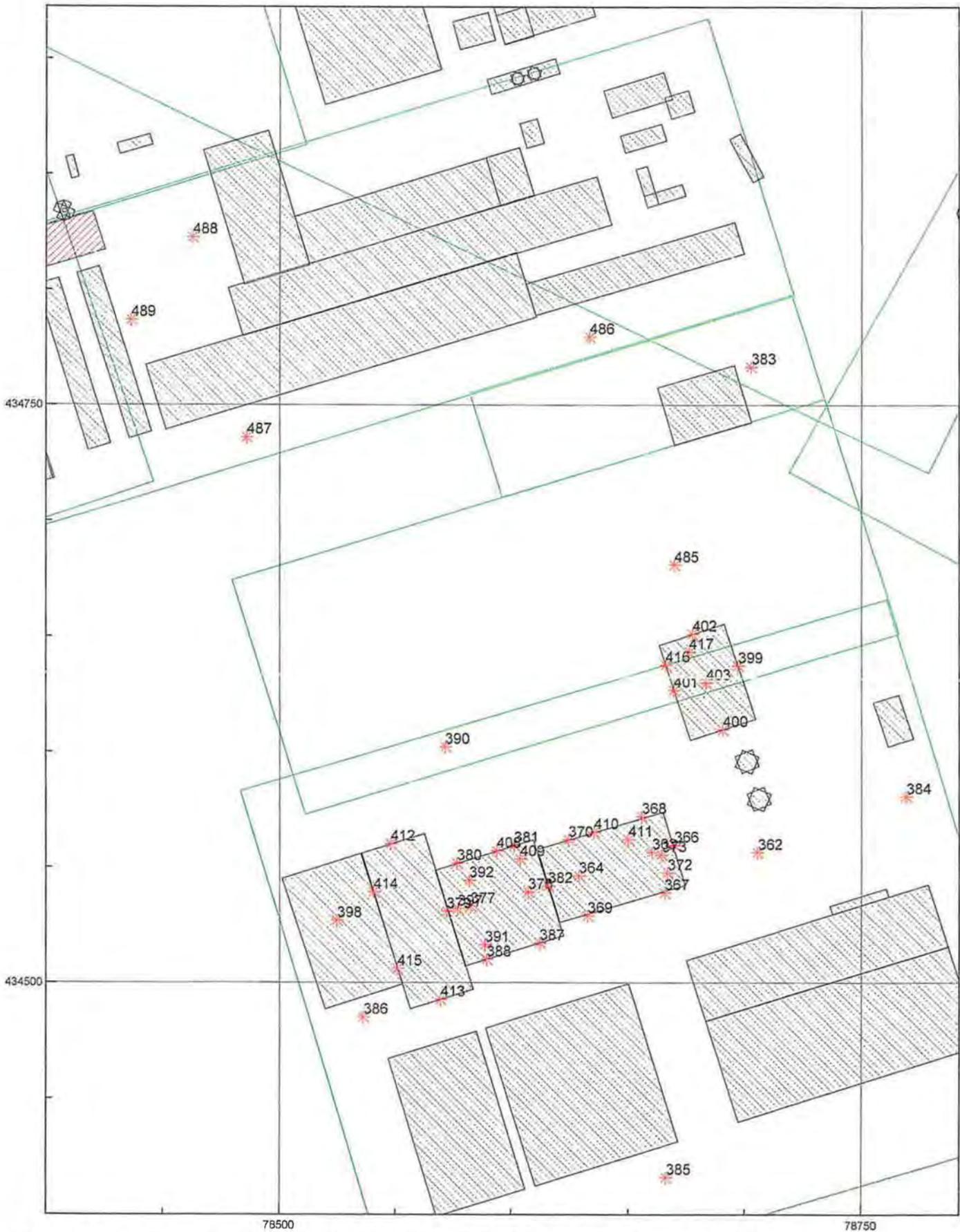
Tabel 20: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes WWI (metingen februari 2006)

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	L <sub>A,ELT</sub>
54-55	Stack	12	4	8	90
94	Ventilator toren incinerator	12	4	8	96
166-168	Westgevel beneden	12	4	8	95-101
169-171	Noordgevel beneden	12	4	8	91-100
172-174	Oostgevel beneden	12	4	8	100-104
175-177	Zuidgevel beneden	12	4	8	105-107
178	Westgevel 1e verd.	12	4	8	101
179-180	Zuidgevel 1e verd.	12	4	8	105-107
181	Oostgevel 1e verd.	12	4	8	103
182-185	Zuidgevel 2e verd.	12	4	8	106-114
186-187	Oostgevel 3e verd.	12	4	8	104-108
188	Zuidgevel zijvlak 2e verd.	12	4	8	109
189	Zuidgevel dakvlak 2e verd.	12	4	8	109
190-191	Zuidgevel 3e verd.	12	4	8	103-106
192-193	Zuidgevel 4e verd.	12	4	8	105-108
194	Oostgevel 3e verd.	12	4	8	101
195	Oostgevel 4e verd.	12	4	8	104
196-197	Noordgevel 4e verd.	12	4	8	106
198	Westgevel 4e verd.	12	4	8	100
199	Westgevel 3e verd.	12	4	8	101
200-201	Noordgevel dakvlak 4e verd.	12	4	8	104
202-203	Zuidgevel 5e verd.	12	4	8	101-106
204	Westgevel 5e verd.	12	4	8	96
205-206	Noordgevel 5e verd.	12	4	8	102-103
207	Oostgevel 5e verd.	12	4	8	106
208	Westgevel 2e verd.	12	4	8	103
209-210	Noordgevel boven	12	4	8	103

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.20.

In bijlage II is een bronsterkteberekening opgenomen van een stoomafblaas. Volgens AVR is dit een calamiteit. Deze activiteit is dan ook niet meegenomen in de maatgevende bedrijfssituatie.

Verder is in bijlage II een bronsterkteberekening opgenomen van de gehele MED 1 en MED 2. De betreffende geluidmetingen zijn op grotere afstand uitgevoerd en dienen ter controle van het rekenmodel.



Industrielewaal - IL, avrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model [C:\FB\IAVR\IAVRVER-2\IAVRVER-1], Geonote (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.21  
Overzicht geluidbronnen EHA

5.3.19. EHA

In de revisievergunning is rekening gehouden met een nieuwe EHA-installatie. Hiervoor is een MER opgesteld. De geluidgegevens die ten behoeve van het MER zijn verzameld zijn destijds integraal overgenomen in de aanvraag. Er is uitgegaan van de MMA 2a- en 2b-variant als beschreven in rapport van 4 april 2003 "Akoestisch onderzoek behorende bij M.E.R. voor een watergekoelde roosterverbrandingsinstallatie op het terrein van AVR te Rotterdam-Botlek", nr. 2000.1650-4.

Tabel 21 geeft een overzicht van de transportbewegingen.

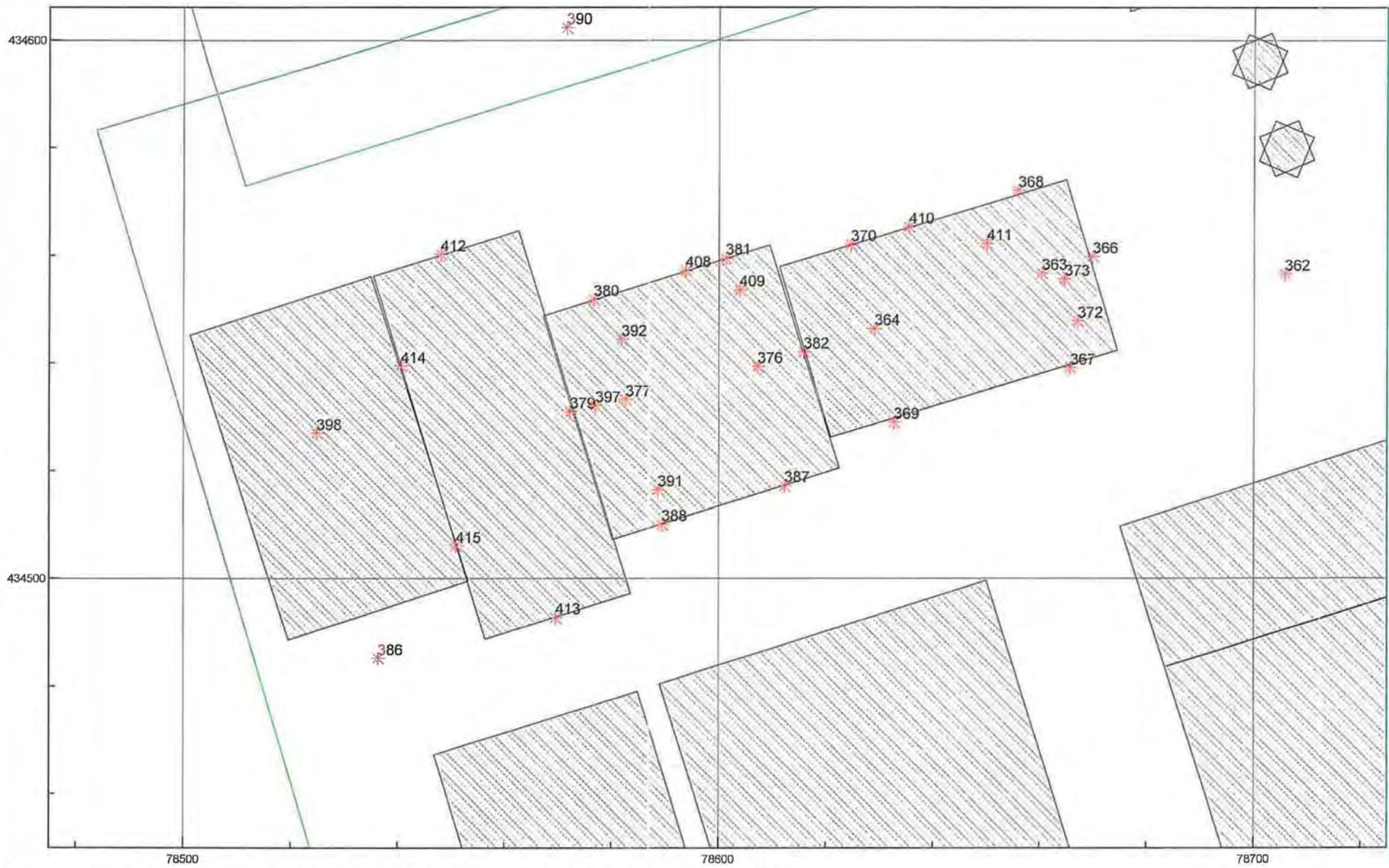
Tabel 21: overzicht transportbewegingen (verwachting)

Bronnr.	Omschrijving geluidbron	Aantallen bewegingen		
		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
376-379	Route I	400	0	0

Tabel 22 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de vergunde EHA.

Tabel 22: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes EHA (verwachting)

Bronnr. (nieuw)	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	L <sub>AELT</sub>
360	Container wisselen	2	0.033	0.033	106
361	Uitstr. dak RGR (ventilator/gaswassers)	12	4	8	87
362	Uitstr. dak RGR (doekenfilter)	12	4	8	83
363	Uitstr. Oostgevel RGR (ventilator)	12	4	8	96
364	Uitstr. Zuidgevel RGR (ventilator)	12	4	8	92
365	Uitstr. Noordgevel RGR (ventilator)	12	4	8	92
366	Uitstr. Zuidgevel RGR (doekenfilter)	12	4	8	89
367	Uitstr. Noordgevel RGR (doekenfilter)	12	4	8	89
368-369	Schoorsteen (2 stuks)	12	4	8	90
370	Uitstr. dak E-filter	12	4	8	83
371	Uitstr. dak Cycloon/Ketelhuis	12	4	8	92
372	Uitstr. Westgevel Ketelhuis	12	4	8	84
373,381	Uitstr. Noord- en Zuidgevel Ketelhuis	12	4	8	92
374,380	Uitstr. Noord- en Zuidgevel E-filter	12	4	8	89
375	Uitstr. Oostgevel E-filter	12	4	8	87
376-379	Vrachtwagens	zie Bijlage IV			105
382	Transportleidingen stoom	12	4	8	95
383-384	Ventilatoren op dak	12	4	8	95
385	Roosters prim. en sec. lucht	12	4	8	94
386	Lossen vrachtwagens	1	0	0	106
387-390	Uitstr. gevel Turbineruimte	12	4	8	87-88
391	Uitstr. dak Turbineruimte	12	4	8	88

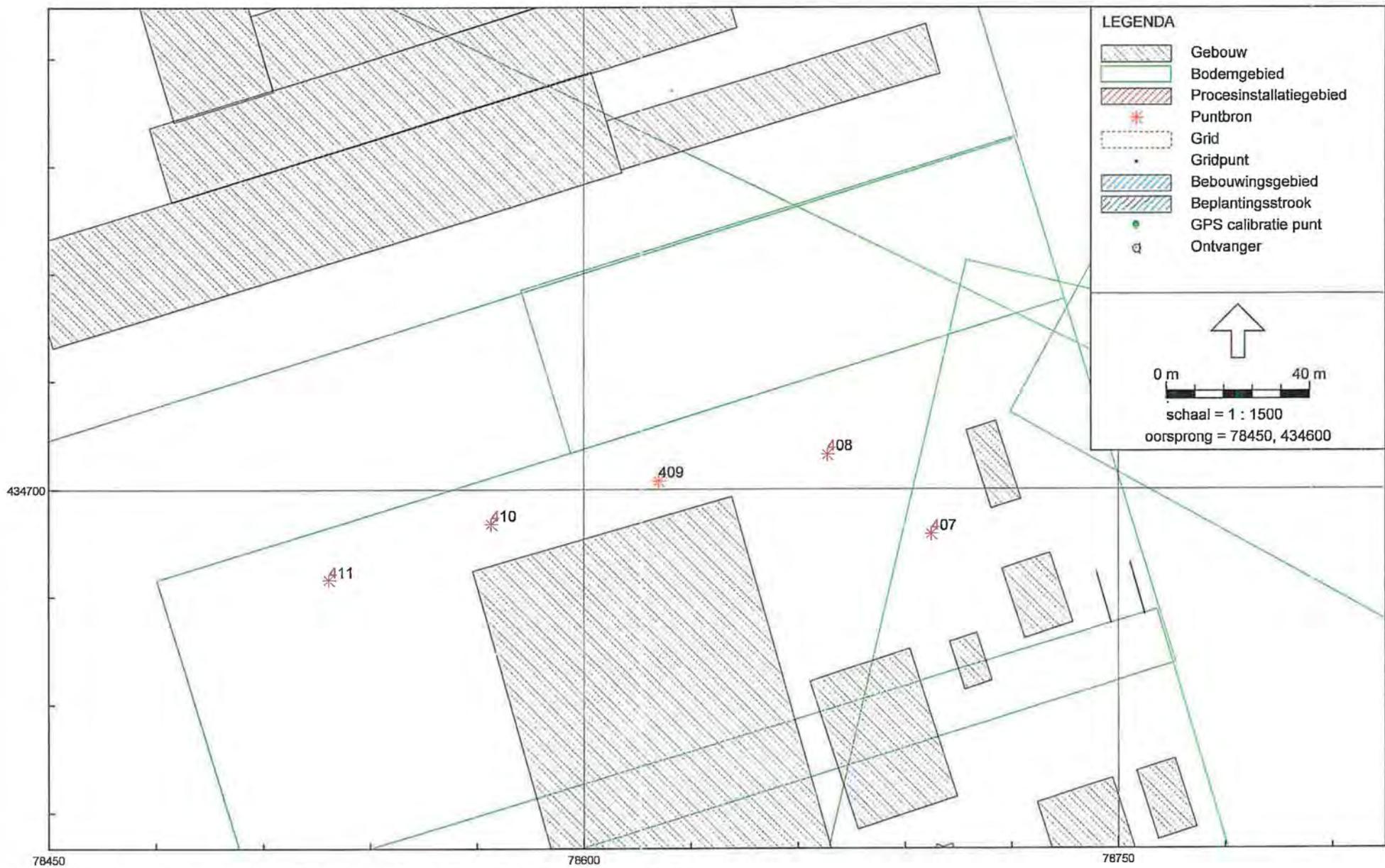


Industrielaawaal - IL, avrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model [C:\FB\AVR\AVRVER-2\AVRVER-1], Geonoise (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.22  
Overzicht geluidbronnen EHA

Bronnr. (nieuw)	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A)
		Dag	Avond	Nacht	$L_{Aeq,T}$
392-393	In- en uitlaat Ketelhuis	12	4	8	90-95
394-395	In- en uitlaat RGR	12	4	8	90-95
396-399	Uitstr. gevel bunker	12	4	8	85
400-401	In- en uitlaat Turbineruimte	12	4	8	90-95
402-406	Stoomleidingen derden	12	4	8	95

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.21 en 1.22.



Industrielaan - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007,S12 - Nul-alternatief [C:\FB\AVR\AVR\ACT-1], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.23  
 Ligging geluidbronnen slakkenafvoer

5.3.20. Slakkenafvoer

In de revisievergunning is rekening gehouden met een nieuwe slakkenafvoertransport. Deze zal hoogstwaarschijnlijk niet op korte termijn worden gerealiseerd.

De uitgangspunten hierbij waren als volgt. Per week zal 5000 ton slak, afkomstig uit de verbranding, worden getransporteerd naar het achterterrein en vervolgens per schip worden afgevoerd. Voor het transport zal gebruik worden gemaakt van vrachtwagens: 250 per week gedurende 24 uur per etmaal; hetgeen uitgaande van 5 werkdagen overeenkomt met 50 vrachten per etmaal.

De slakken zullen rechtstreeks in de vrachtwagens worden gebracht. Zowel bij het storten in de vrachtwagens als in het schip zullen geen andere installaties worden ingezet. Tabel 23 geeft een overzicht van de transportbewegingen.

Tabel 23: overzicht transportbewegingen van en naar het bedrijfsterrein (verwachting)

Bronnr.	Omschrijving geluidbron	Aantallen bewegingen		
		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
407-411	Afvoer slakken	25	8	17

Tabel 24 geeft een overzicht van de geluidbronnen behorende bij de slakkenafvoer.

Tabel 24: gehanteerde bedrijfsduren en bronsterktes slakkenafvoer (verwachting)

Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfsduur in uren			Bronsterkte in dB(A) $L_{Aeq,T}$
		Dag	Avond	Nacht	
407-411	Afvoer slakken	zie Bijlage IV			105

De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 1.23.

## **6. Geluidmetingen**

### **6.1. Algemeen**

Op 10, 14 en 24 februari 2006 zijn bij AVR geluidmetingen verricht aan een aantal installaties, waaronder de Energiecentrale, de E-filters, de WWI en de MED's. De metingen bij de ASI-2 zijn verricht op 27 september 2005.

### **6.2. Meet- en rekenmethodes**

Bij de metingen en berekeningen zijn de volgende meet- en rekenmethodes gehanteerd:

- methode II.2, geconcentreerde bron, ter bepaling van bronsterktes van puntbronnen;
- methode II.3, aangepaste meetvlak, ter bepaling van bronsterktes van vlakken en openingen;
- methode II.7, uitstraling gebouwen, ter bepaling van bronsterktes van gevel- en dakvlakken.

Deze methodes zijn vastgelegd in de HMRI: "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van 1999.

### **6.3. Apparatuur**

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

- investigator, type B&K 2260 met microfoon;
- geluidrukkalibrator, type B&K 4231.

Vóór en na de metingen is de meetketen gekalibreerd. Bij optredend stoornawaai is de betreffende geluidmeting, daar waar mogelijk, onderbroken c.q. overgedaan.

#### 6.4. Geluidbronnen

De berekening van de bronsterktes is opgenomen in bijlage II. Voor een aantal geluidbronnen is in deze bijlage op de linkerpagina een foto opgenomen.

In bijlage III is een aantal foto's opgenomen voor geluidbronnen, waaraan recentelijk geen geluidmetingen zijn verricht.

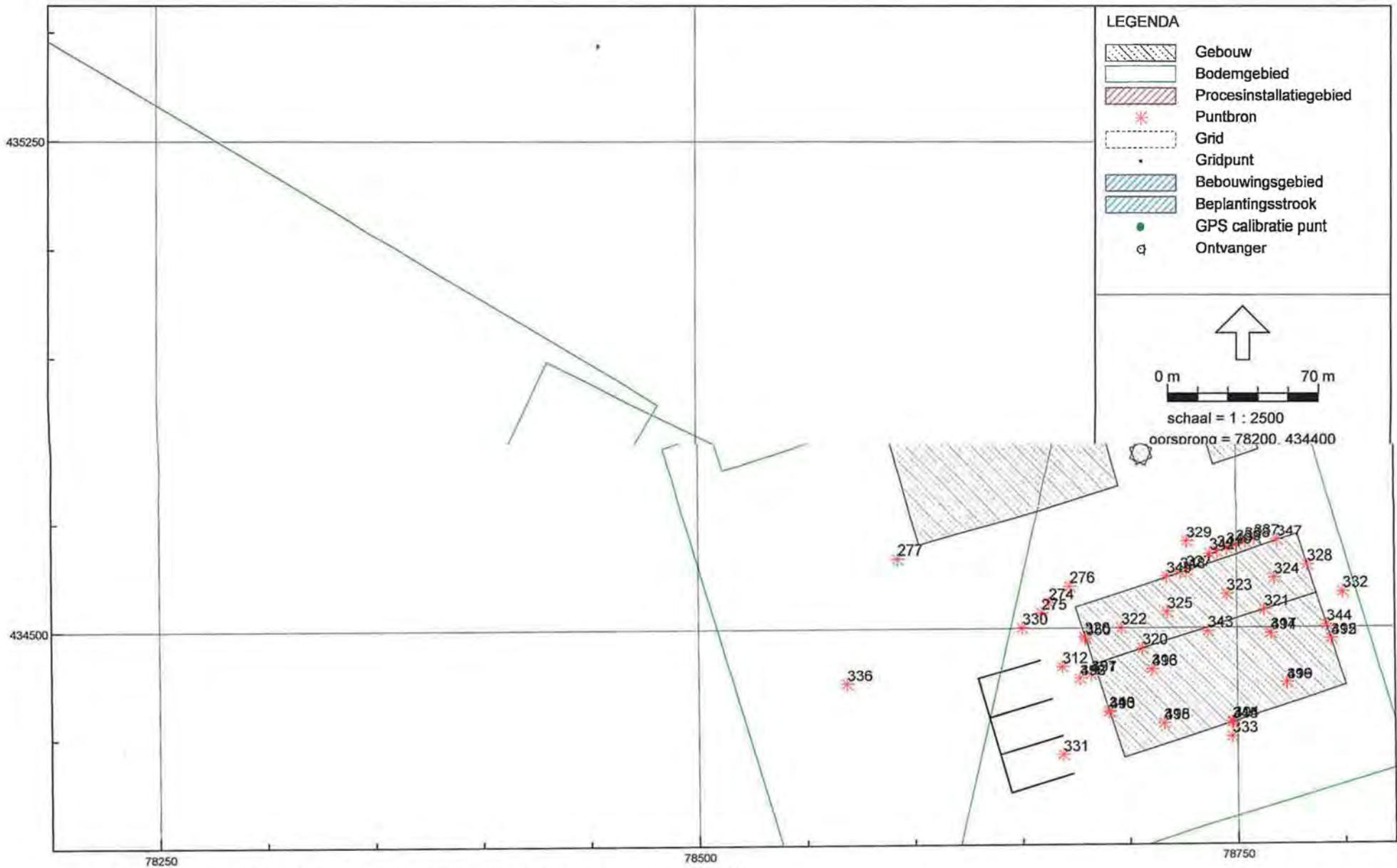
Een overzicht van de geluidbronnen met groepsindeling is voor de vergunde situatie (eind 2004) opgenomen in bijlage V. In bijlage VI zijn de geluidbronnen opgenomen voor de vergunde situatie inclusief EHA. In bijlage VII zijn tenslotte de geluidbronnen opgenomen voor de actuele situatie februari 2006.

CAUBERG-HUYGEN RAADGEVENDE INGENIEURS B.V.

Ing. N.M./H.P. Geelen



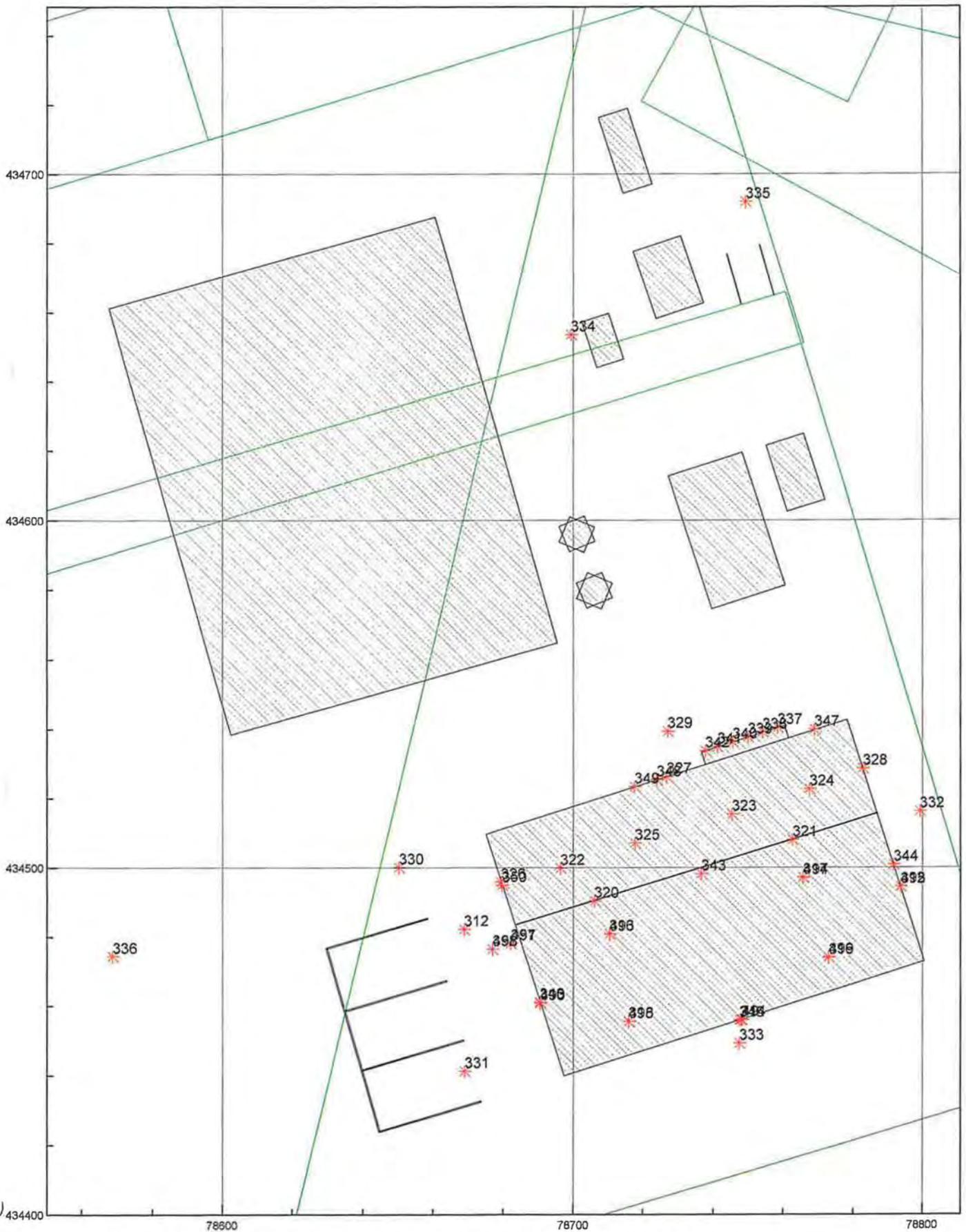




Industrieiawaai - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\AVR\AVRACT-4], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.1  
Overzicht geluidbronnen

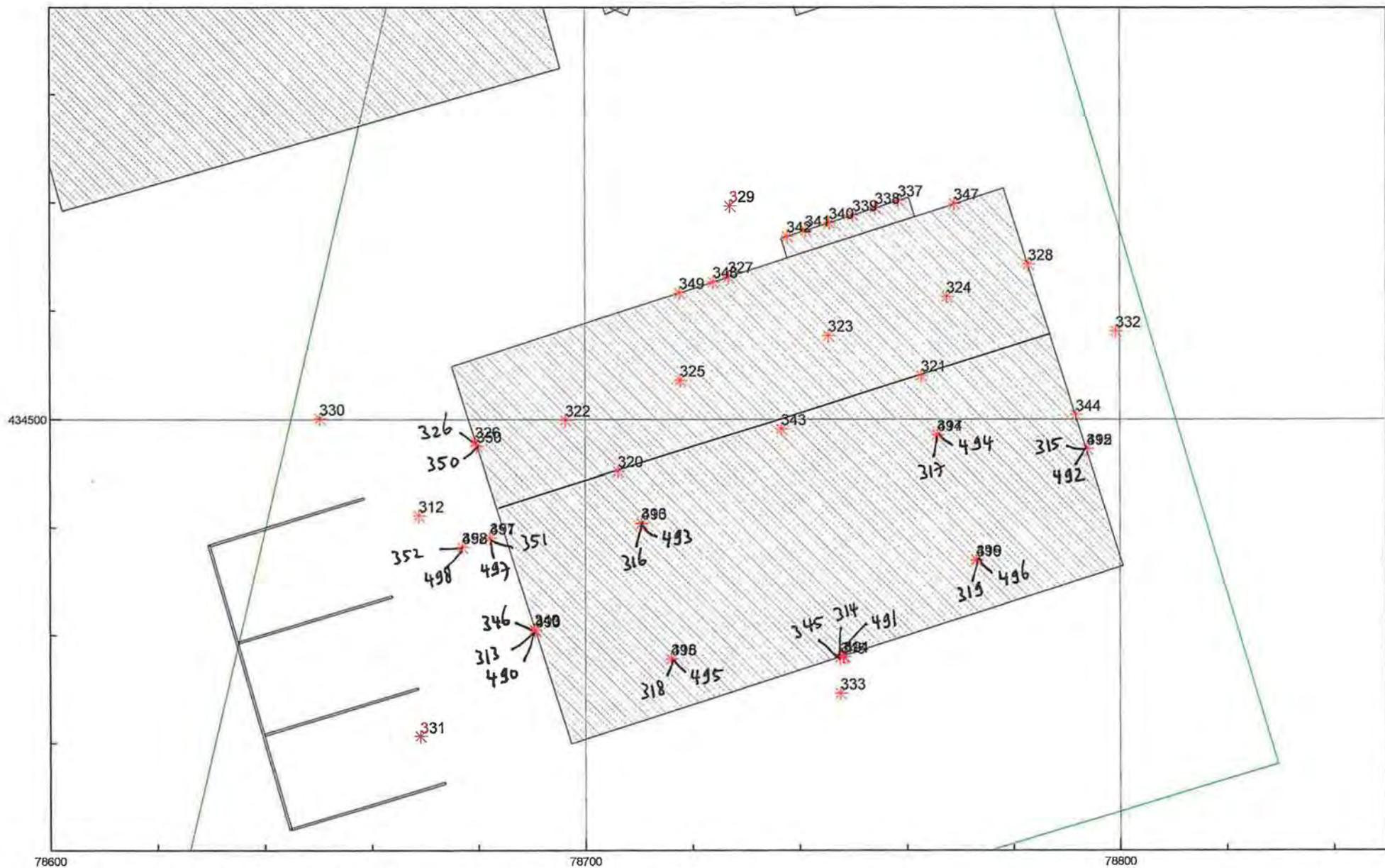




Industrielaan - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVR\AVRACT-4], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.2  
Overzicht geluidbronnen ASI-2

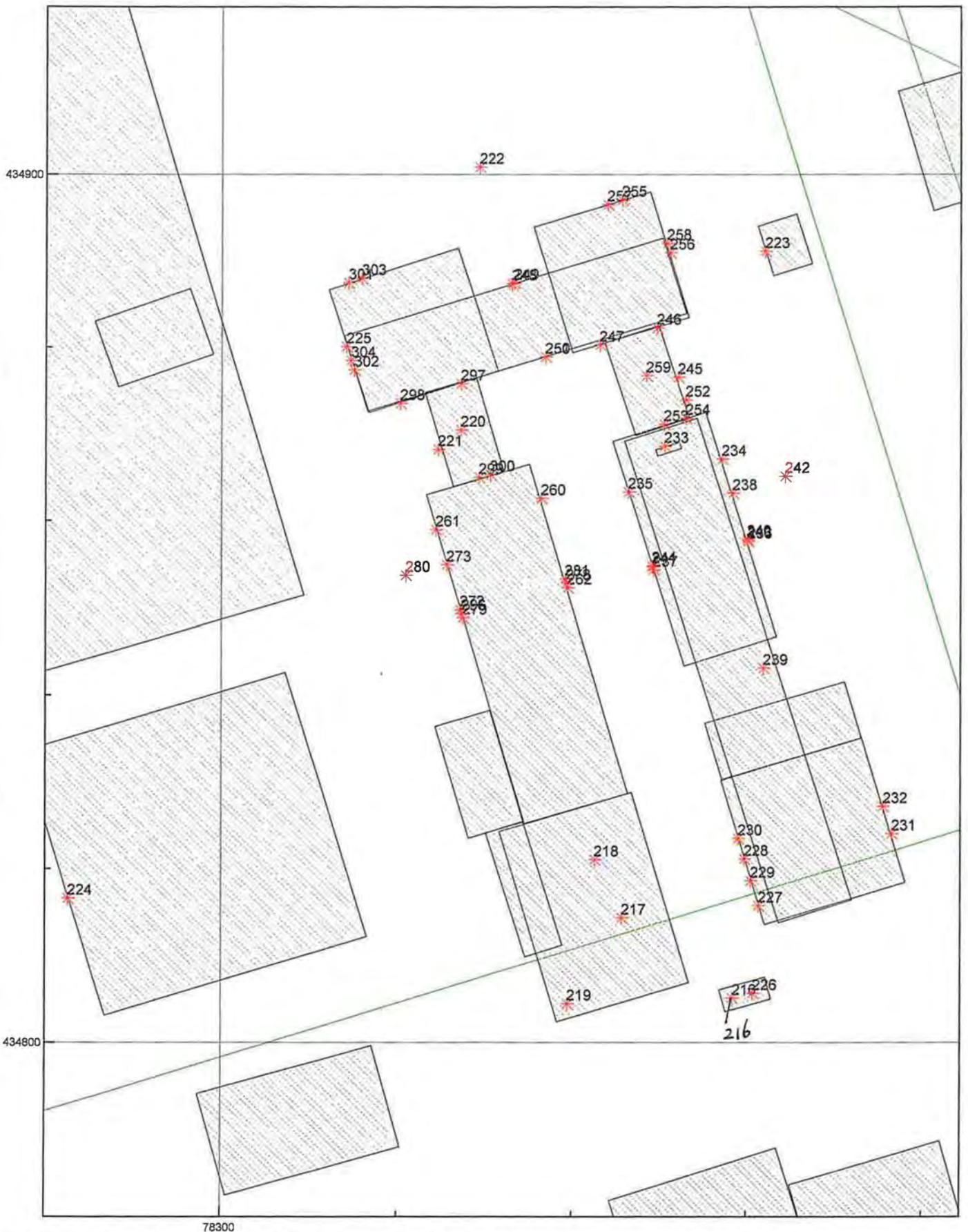




Industrielawaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\IAVR\IAVRACT-4], Geonoise (I-kwadrat) V4.05

Figuur 1.3  
Overzicht geluidbronnen ASI-2

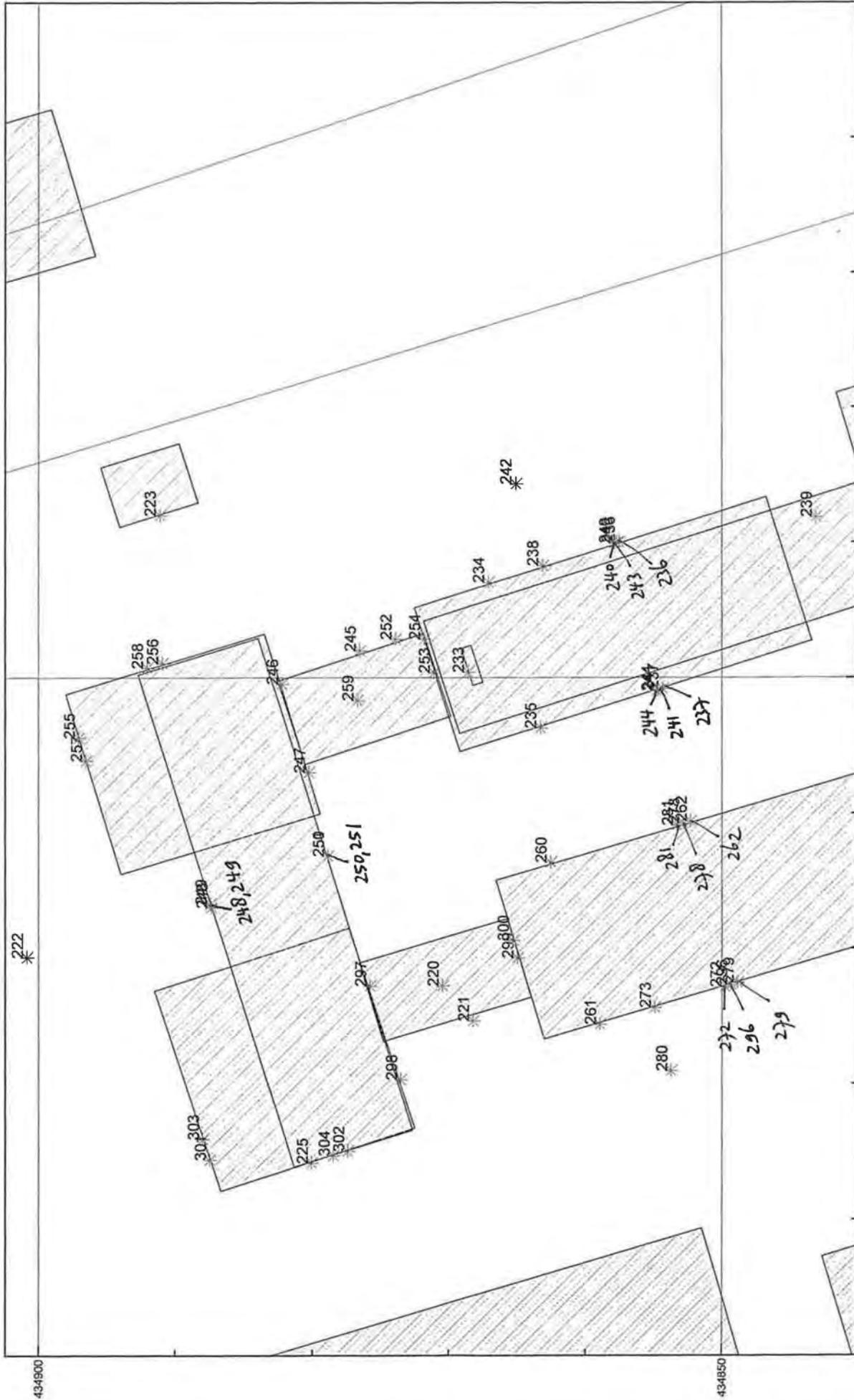




Industrielewaal - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVR\AVRACT-1], Geonoise (I-kwadrat) V4.05

Figuur 1.4  
Overzicht geluidbronnen DTO's

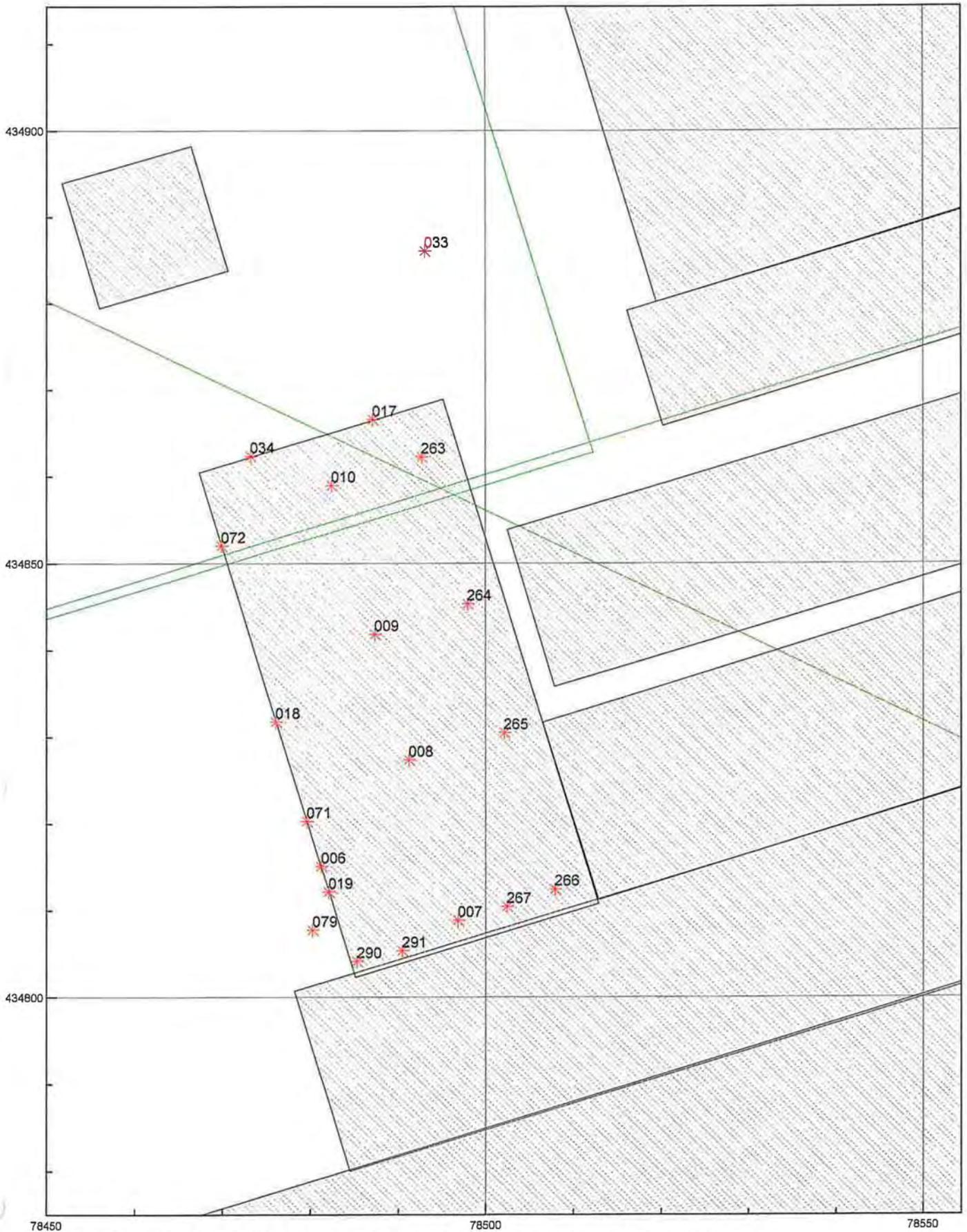




763500  
 Industrieweg 1 - IL, S12 Import 21-02-2006 - MWG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVR\AVRACT-1], Geonoise (1-kwadraat) V4.05  
 763550

Figuur 1.5  
 Overzicht geluidbronnen DIO's

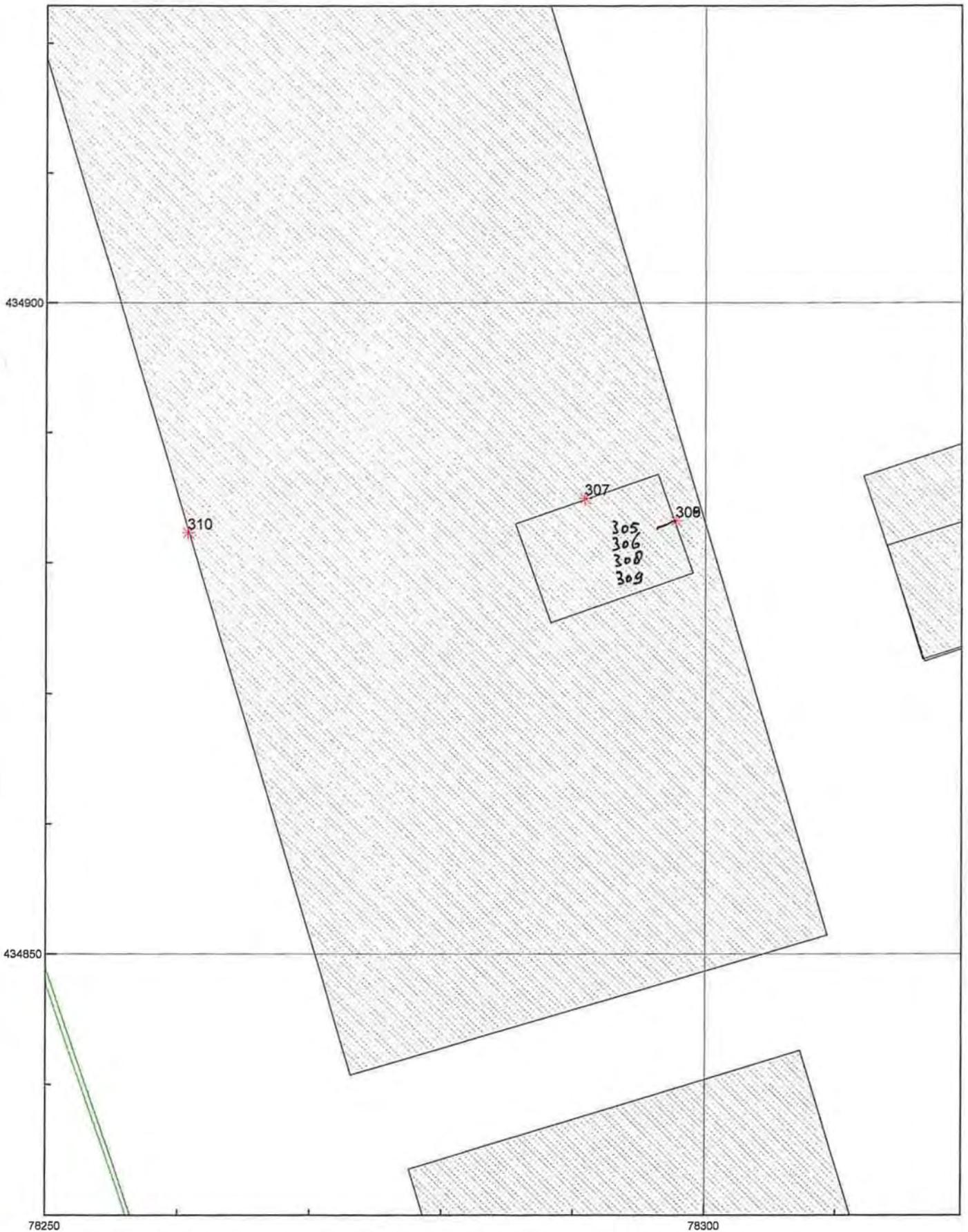




Industrielaal - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVRI\AVRACT-1], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.6  
Overzicht geluidbronnen Energiecentrale

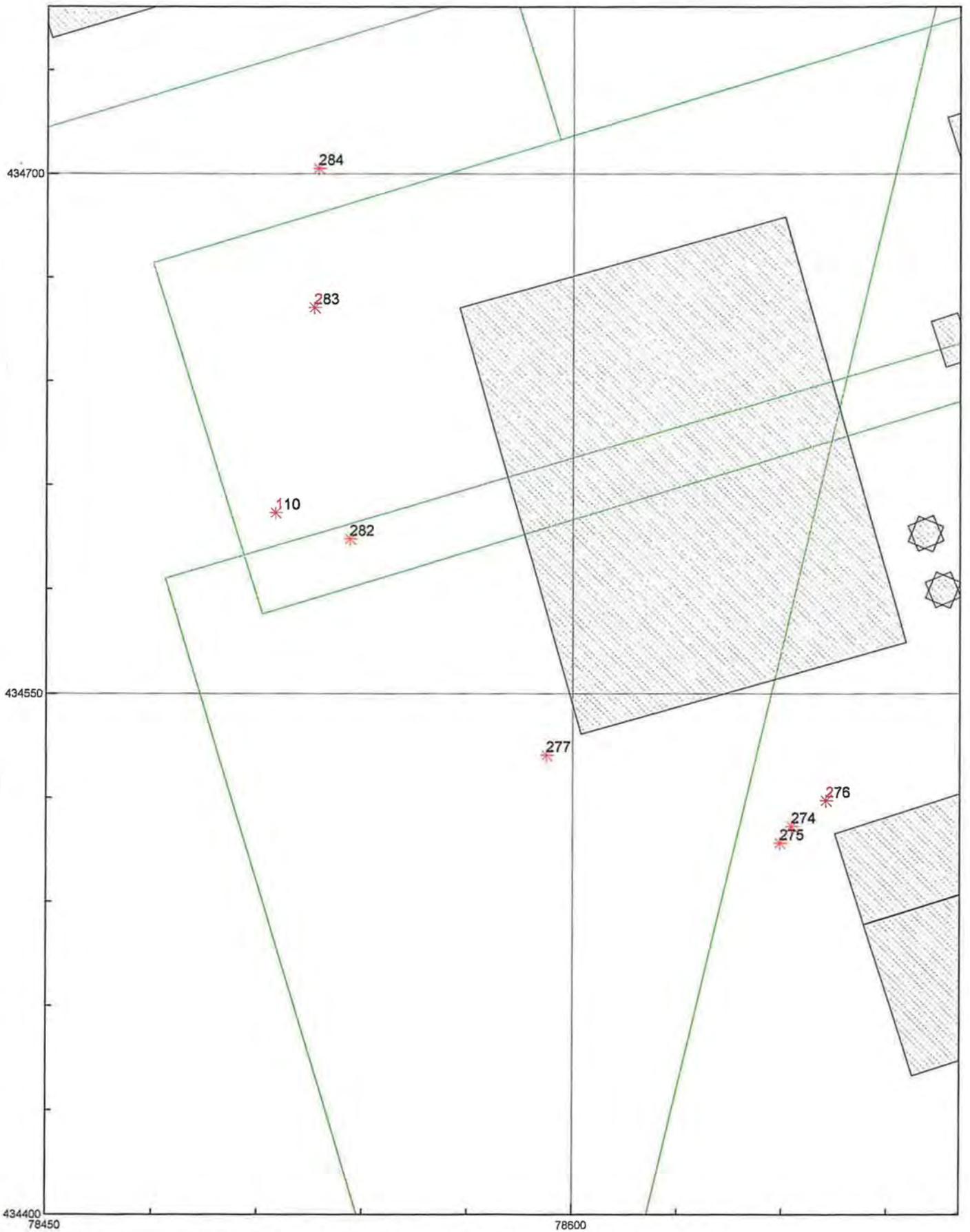




Industrielaai - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\IAV\IAVRACT-1], Geonoise (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.7  
Overzicht geluidbronnen Homogeniseerinstallatie





Industrielaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2008 [C:\FBI\AVR\AVRACT-1], Geonoise (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.8  
Overzicht geluidbronnen Houtverwerking



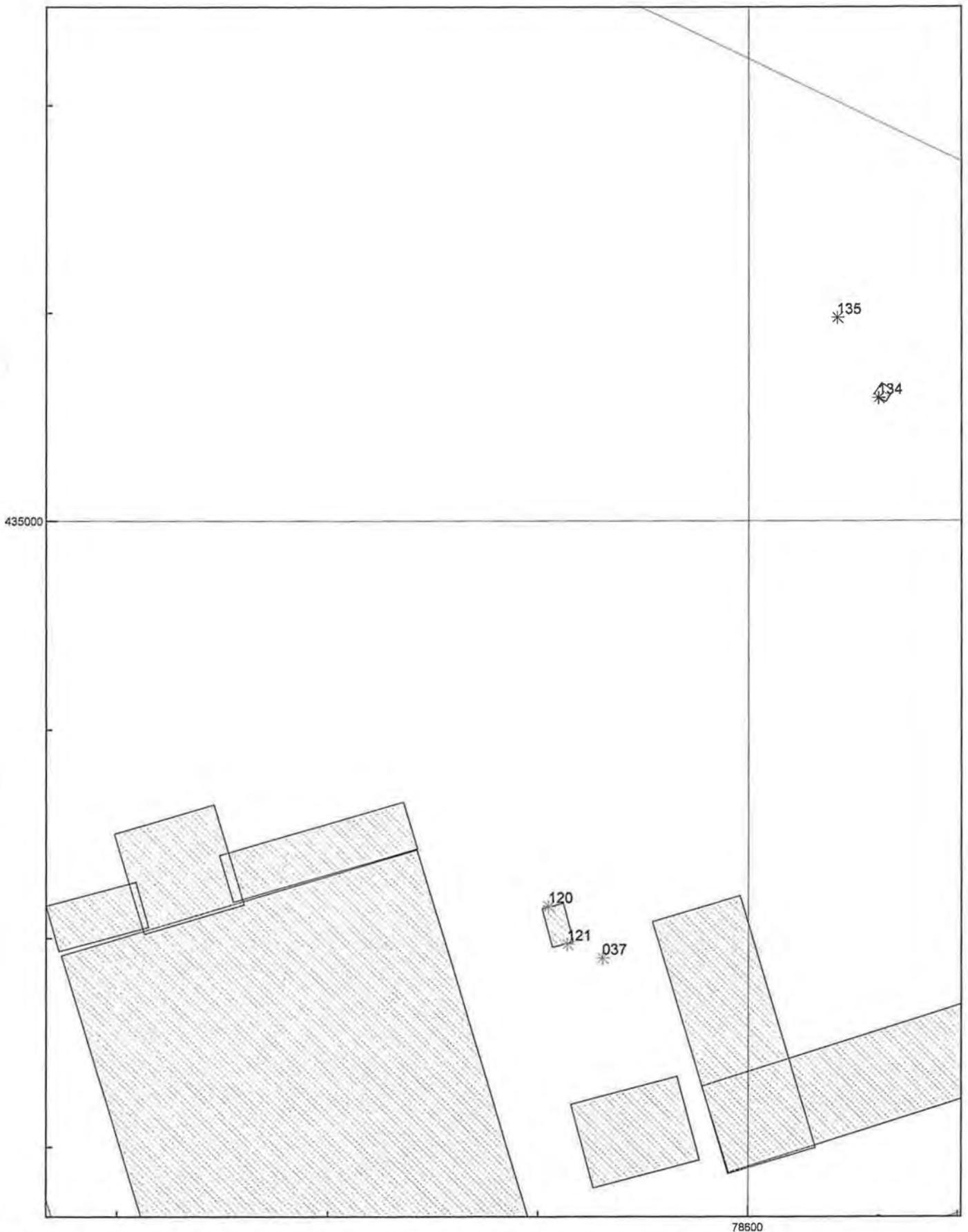


78450 78600 78750

Industrielaanwai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\AVR\AVRACT-1], Geonose (L-kwadraat) V4.05

Figuur 1.9  
Overzicht geluidbronnen Huisvuilbunkers





Industrielawaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVRI\AVRACT-1], Geonolse (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.10  
Overzicht geluidbronnen Koelwaterpompgebouw





78435

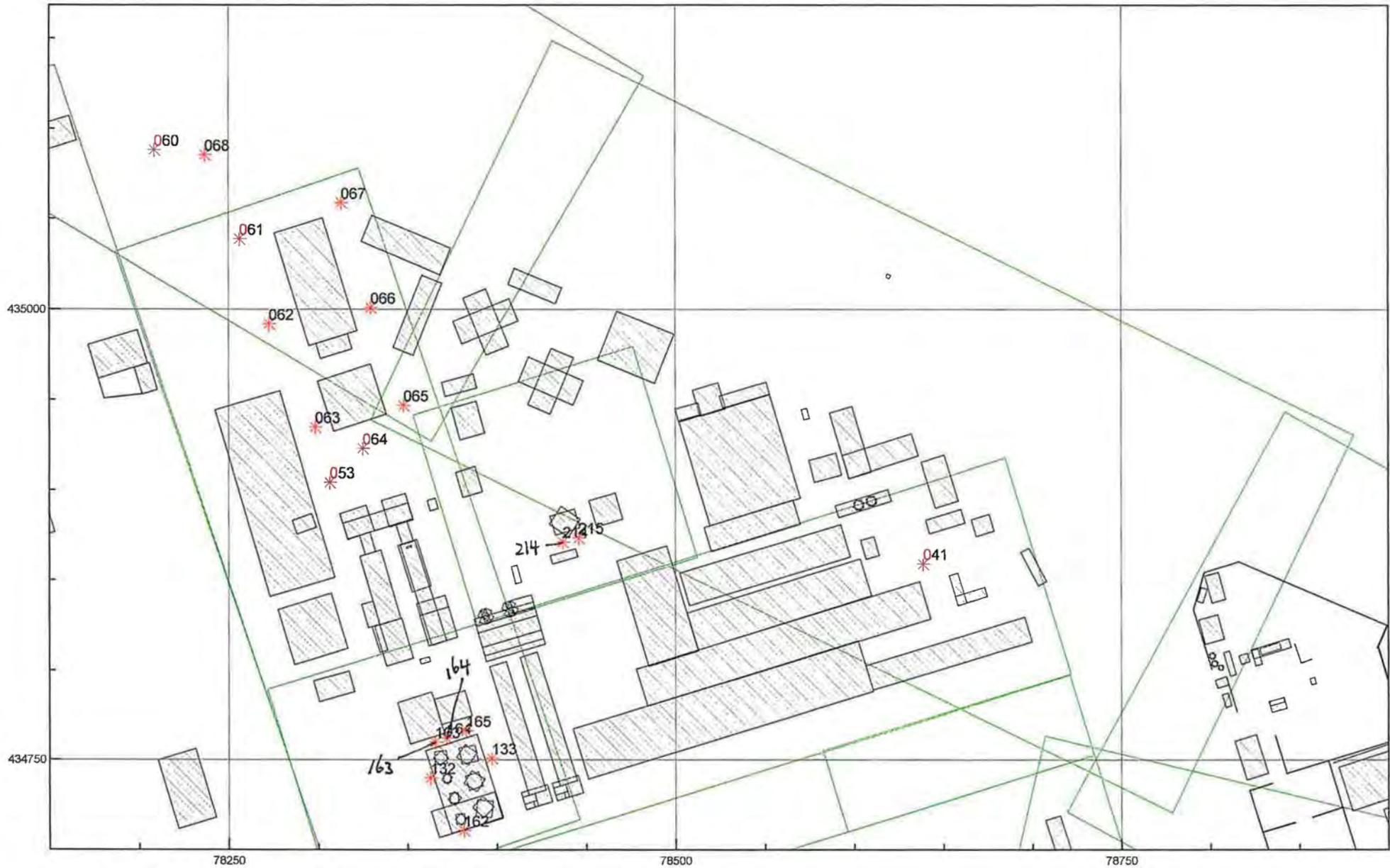
78420

Industrielaan - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBIAVR\AVR\ACT-1], Geonoise (-kwadraat) V4.05

Figuur 1.11

Overzicht geluidbronnen MED's

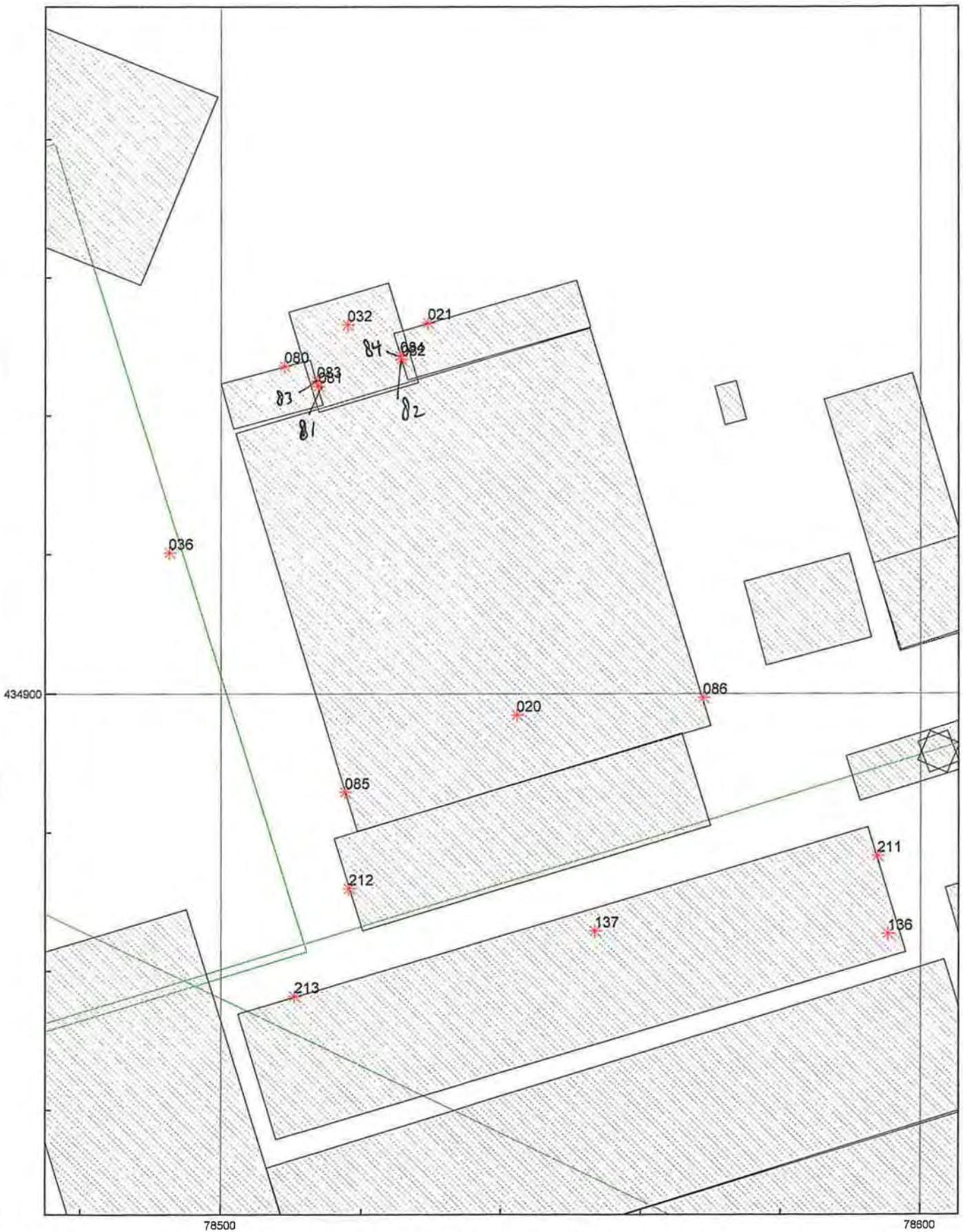




Industrielaai - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVR\AVRACT-1], Geonose (I-kwadrat) V4.05

Figuur 1.12  
 Overzicht geluidbronnen Overig

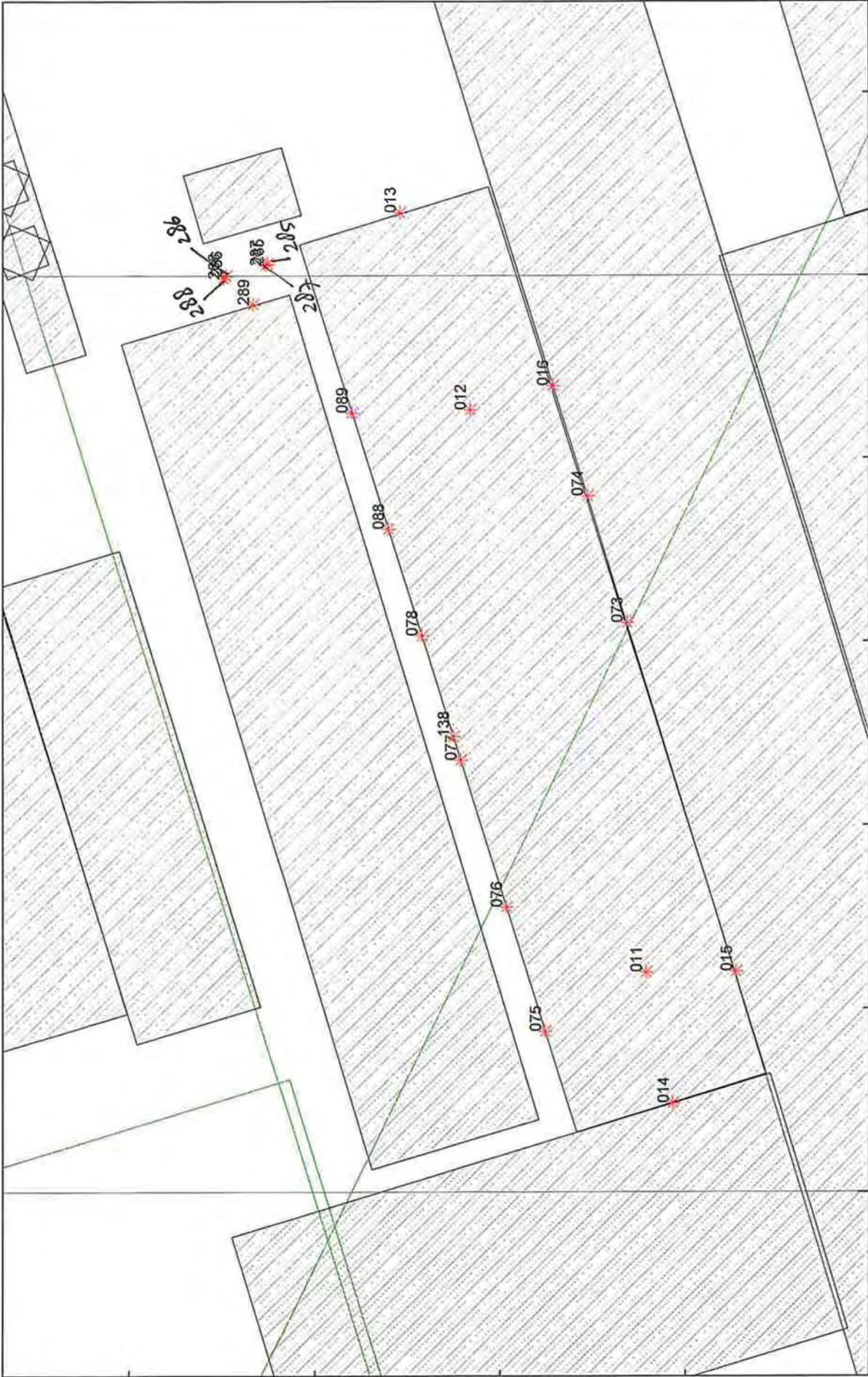




Industrielaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\AVR\AVRACT-1], Geonose (I-kwadraat) V4.05

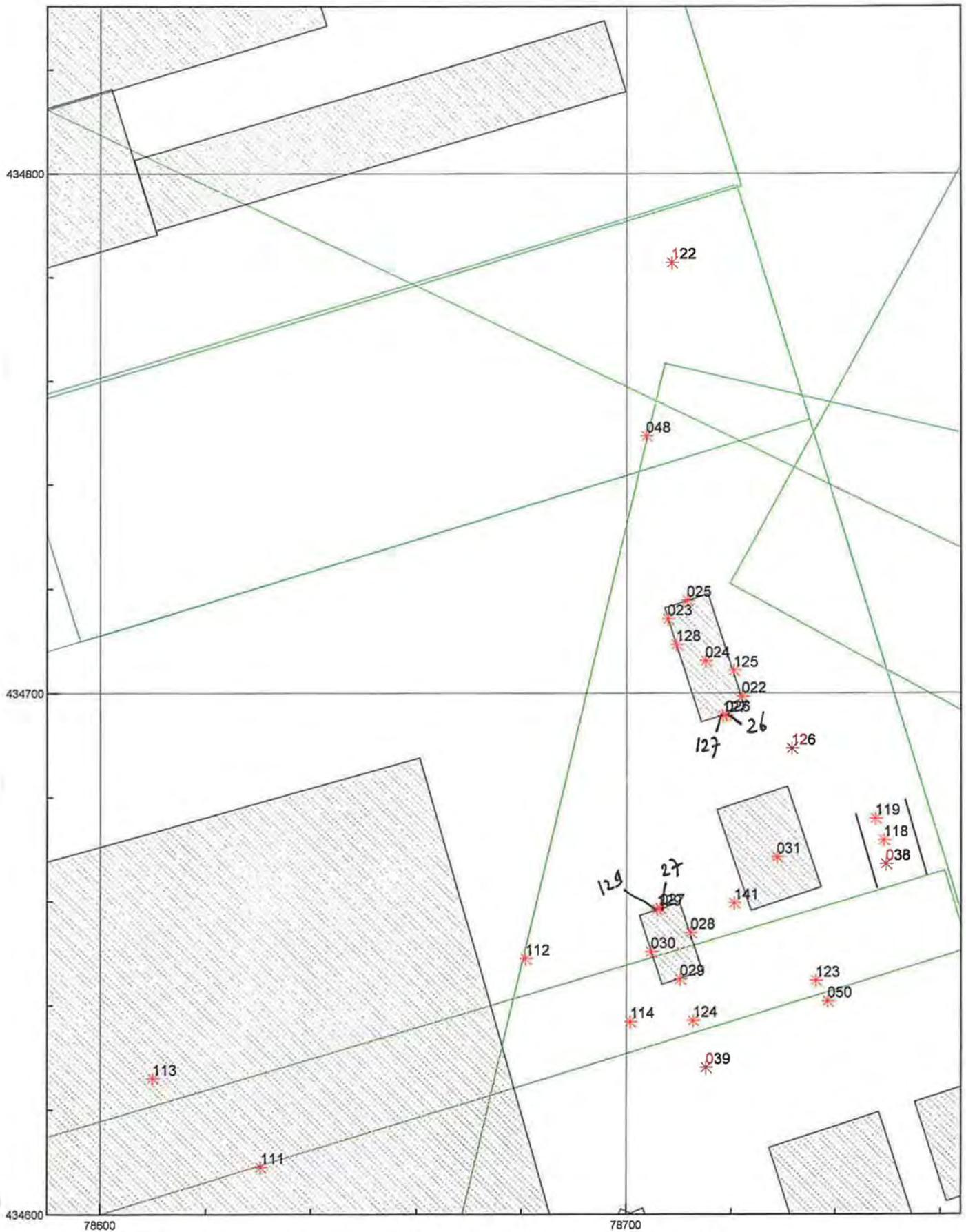
Figuur 1.13  
Overzicht geluidbronnen Rookgasreiniging





434800 78600 78600  
 Industrielawaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007, S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\AVR\AVR\AVR\ACT-1], Geonoise (I-kwadraat) V4.05  
 Figuur 1.14  
 Overzicht geluidbronnen Roosterovens

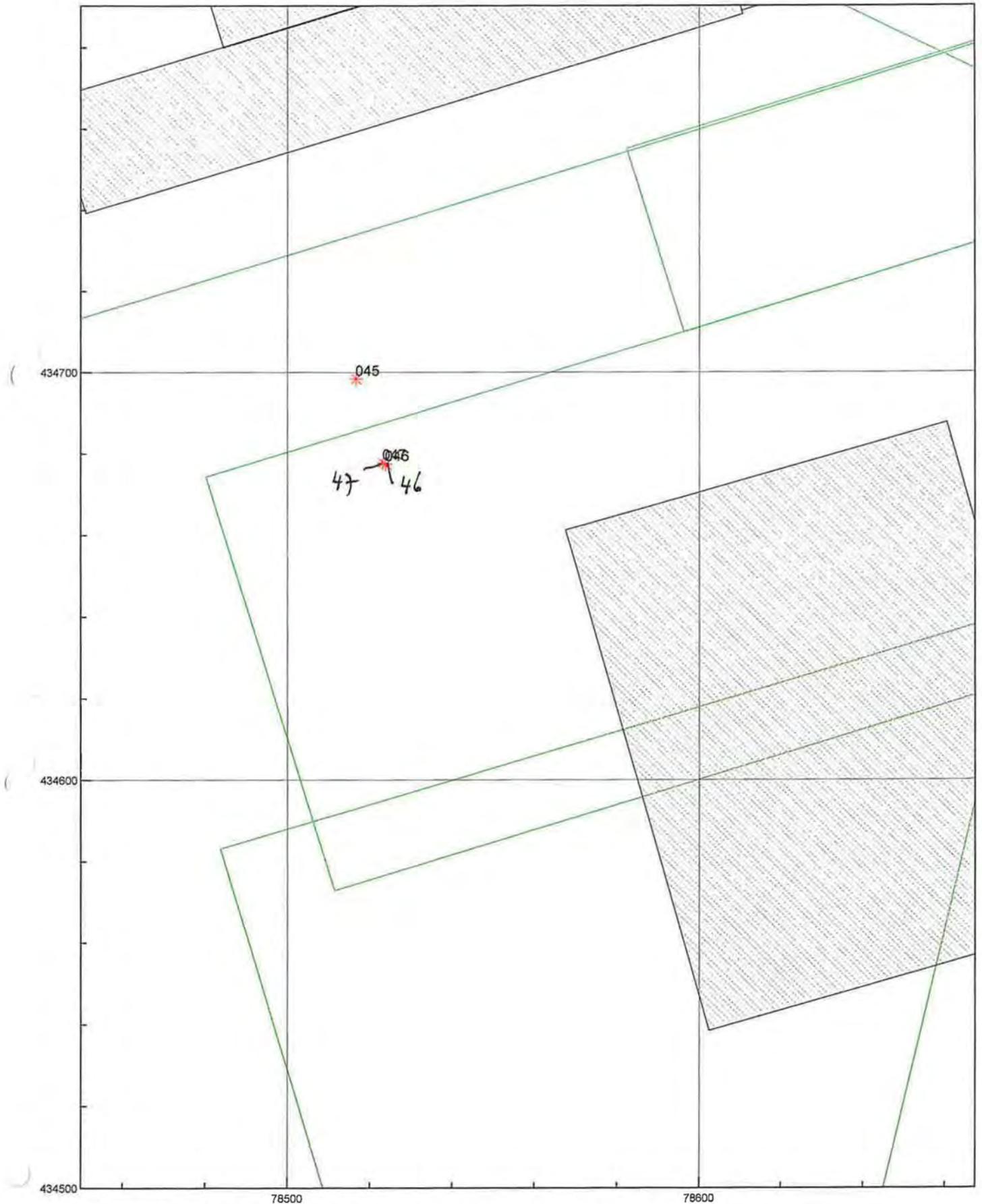




Industrielaan - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVRI\AVRACT-1], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.15  
Overzicht geluidbronnen RVI

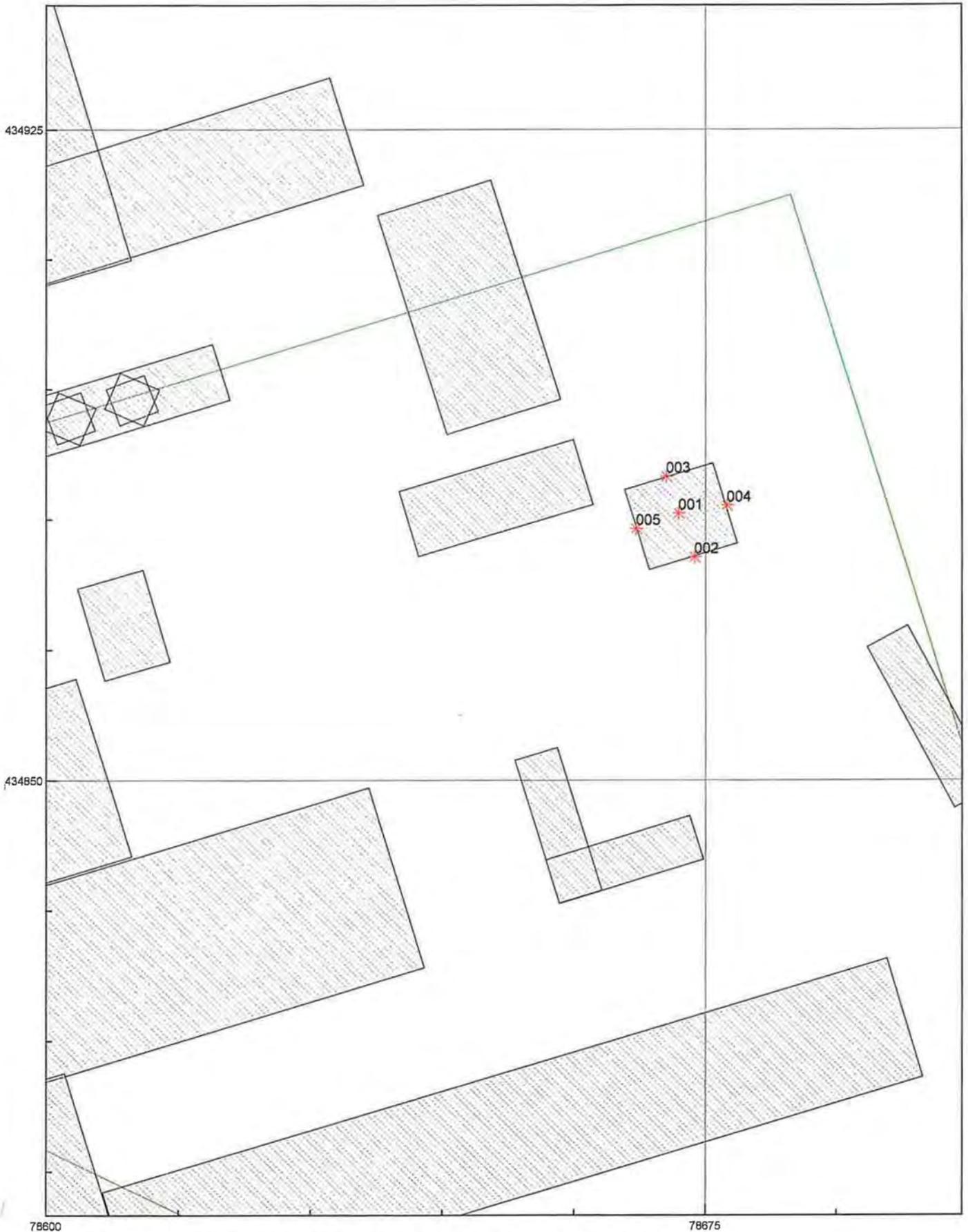




Industrielaan - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVR\AVR-1], Geonose (I-kwadrat) V4.05

Figuur 1.16  
Overzicht geluidbronnen Scheepsbeladingsinstallatie

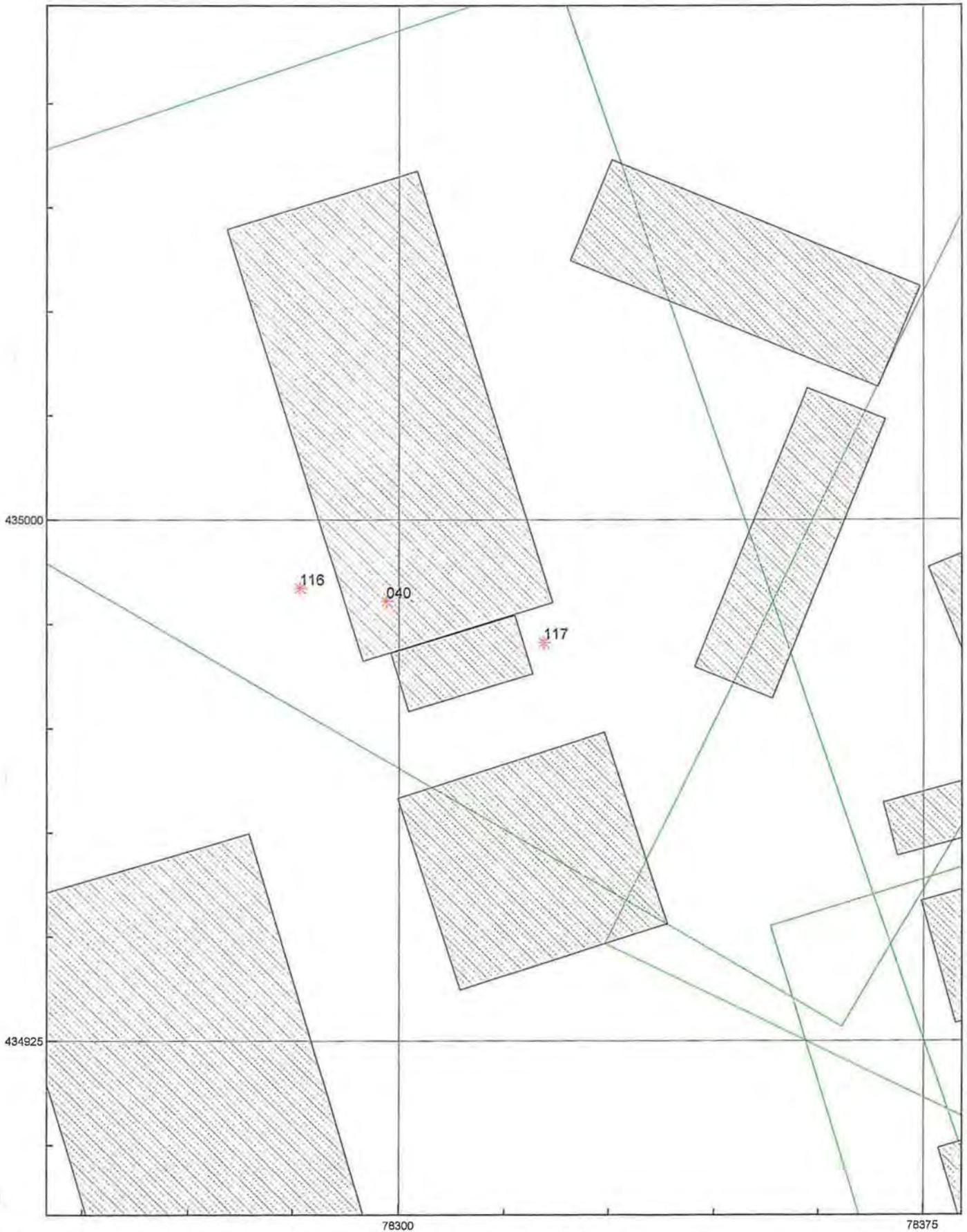




Industrielaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVRI\AVRACT-1], Geonise (1-kwadraat) V4.05

Figuur 1.17  
Overzicht geluidbronnen Slakkentransport

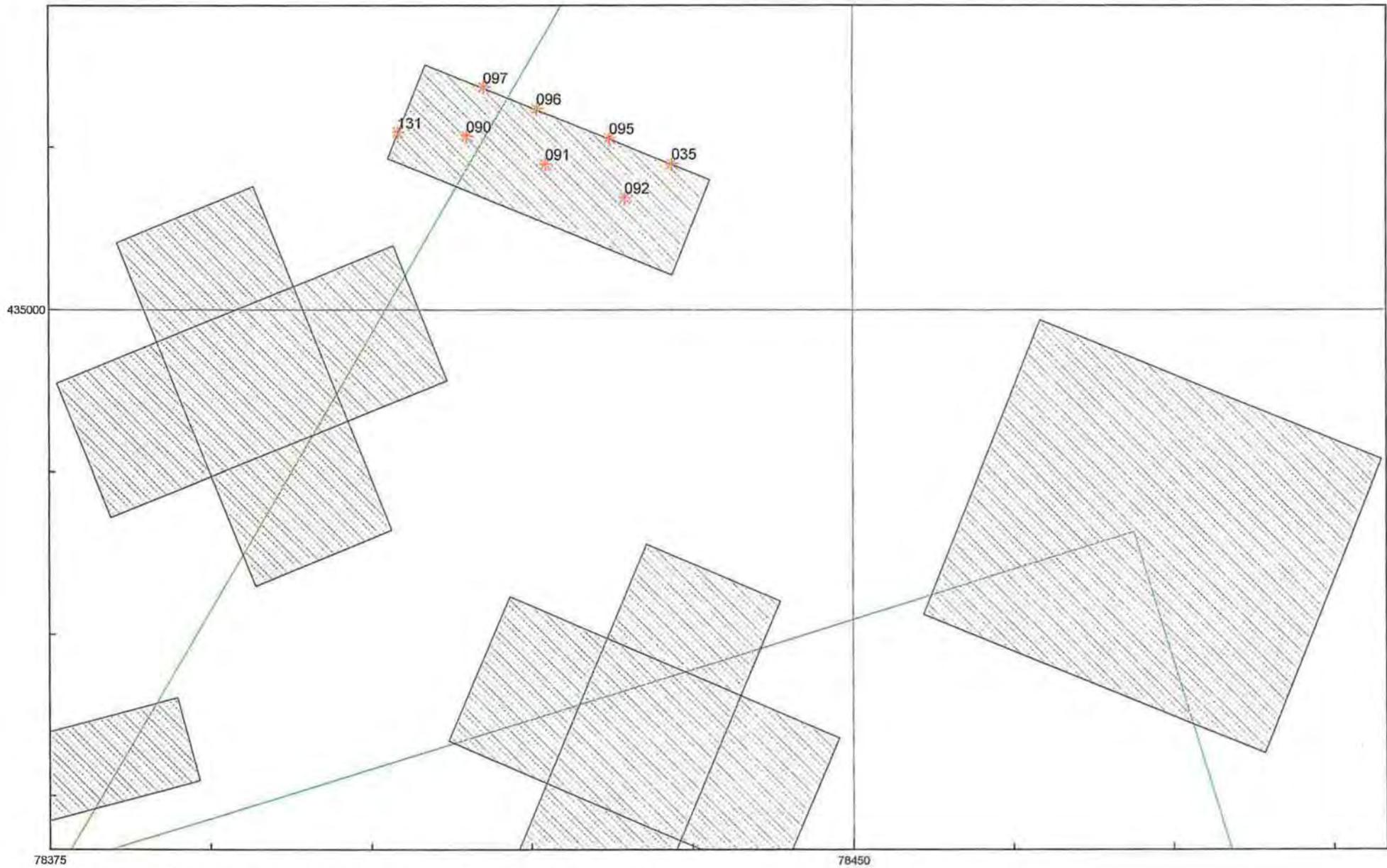




Industrielaan - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVR\AVR\ACT-1], Geonoise (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.18  
Overzicht geluidbronnen Tankenpark

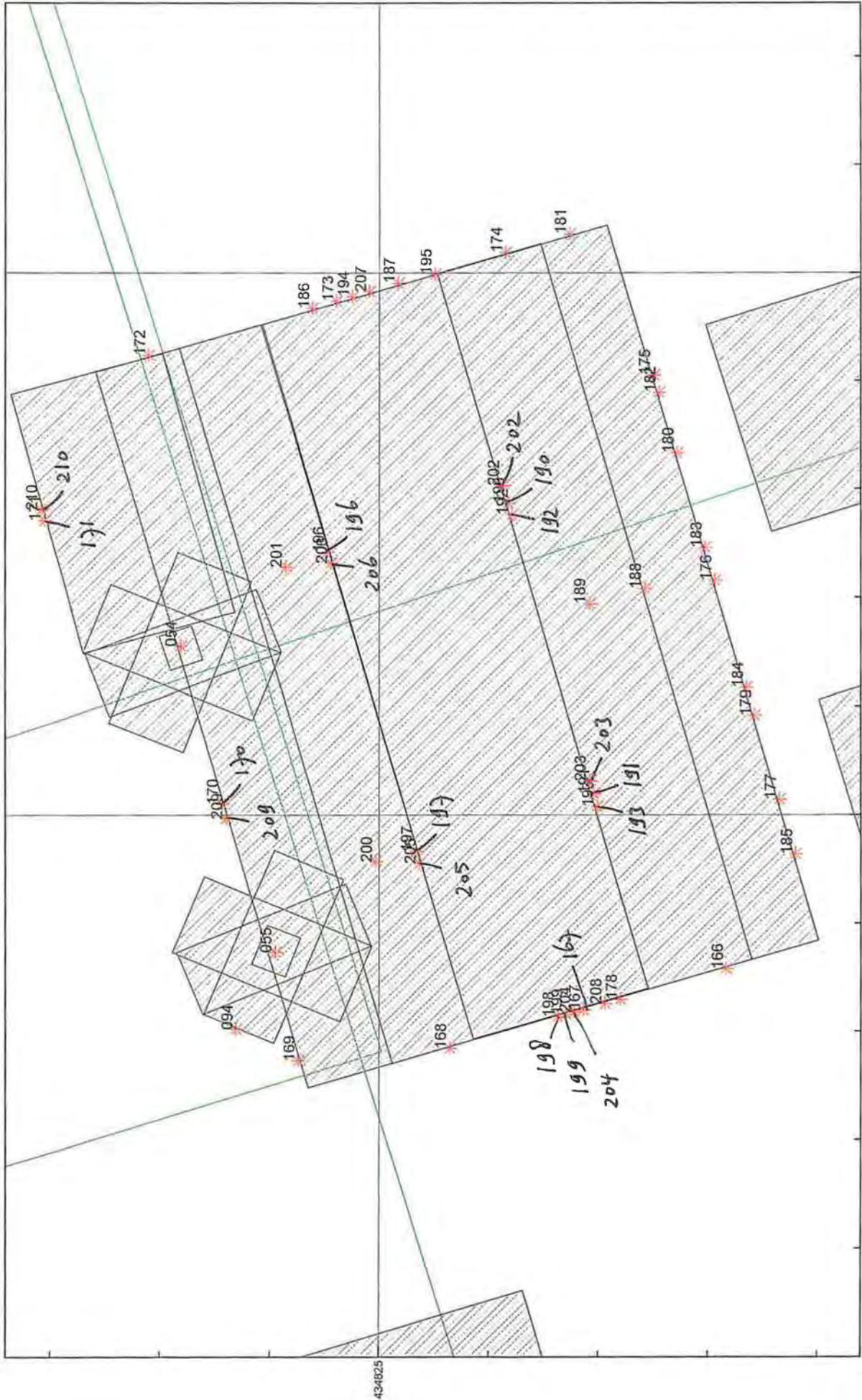




Industrielaai - IL, SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006 [C:\FBI\AVR\AVRACT-1], Geonoise (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.19  
Overzicht geluidbronnen Waterdistributiegebouw

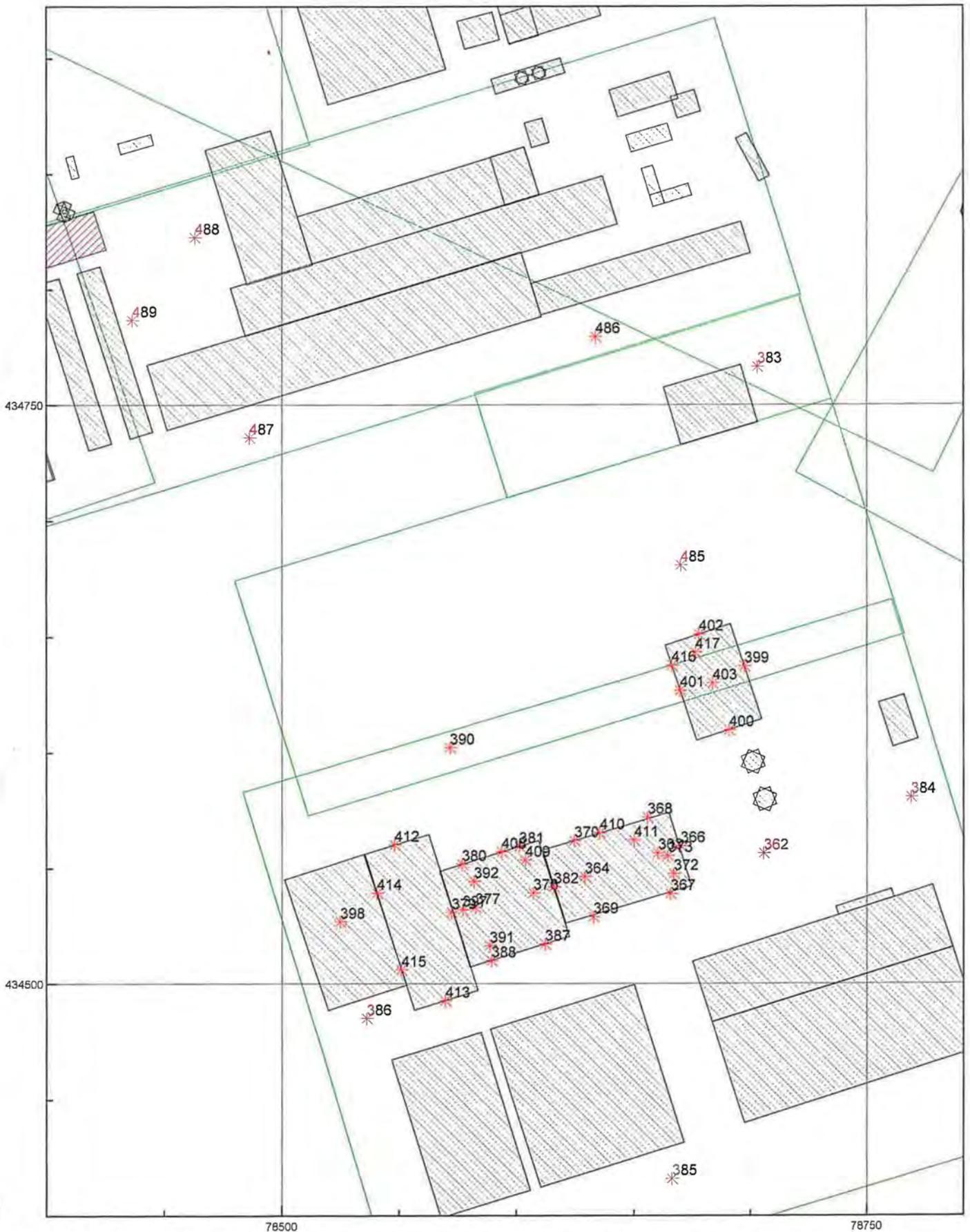




Industrielaan - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Actualisatie februari 2006 [C:\FB\IAVRA\RACT-1], Geonoise (H-wedraat) V4.05

Figuur 1.20  
Overzicht geluidbronnen WWI

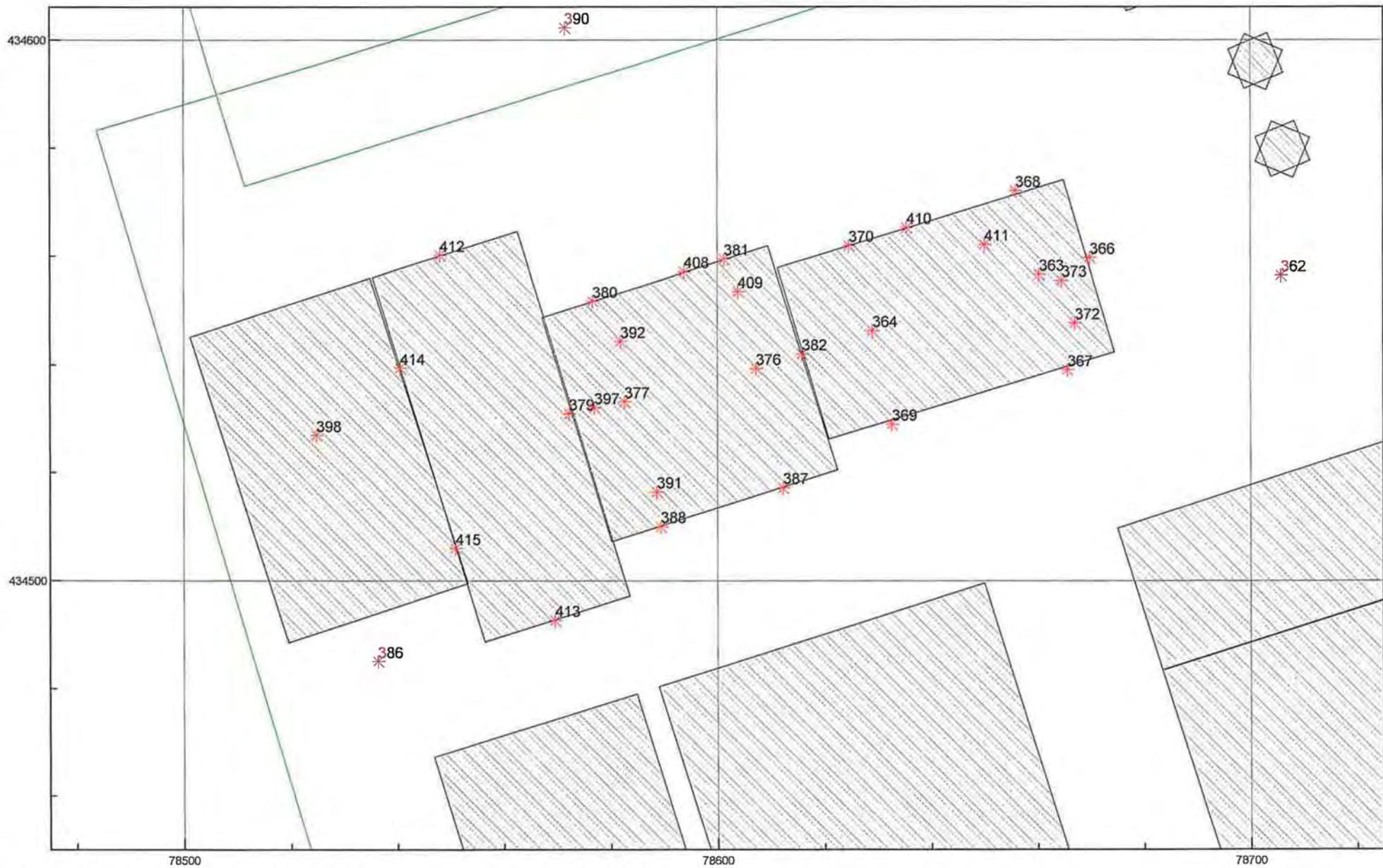




Industrielawaai - IL, avrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model [C:\FB\AVR\AVRVER-2\AVRVER-1], Geonise (I-kwadraat) V4.05

Figuur1.21  
Overzicht geluidbronnen EHA

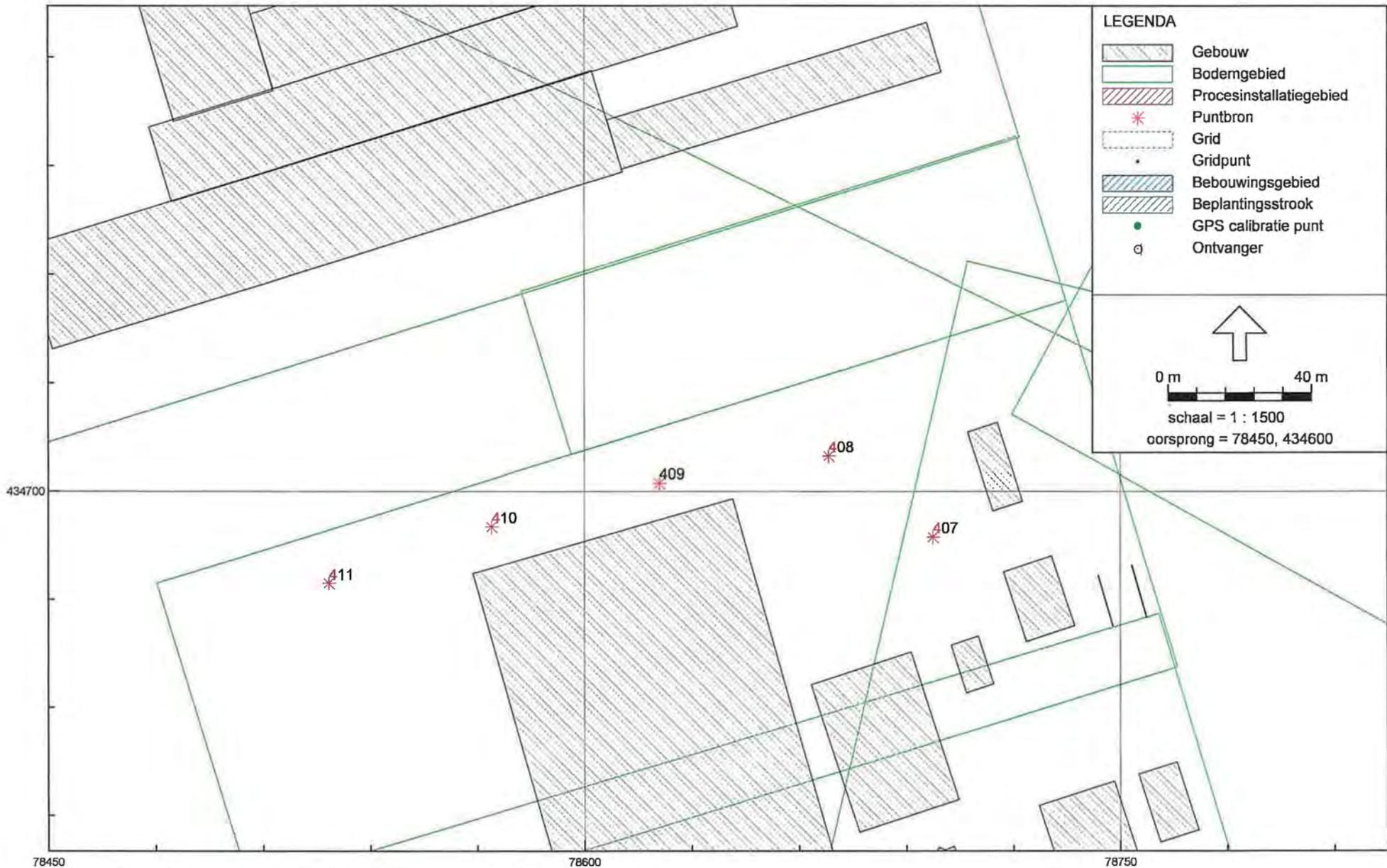




Industrielaai - IL, avrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model [C:\FB\IAVRI\AVRVER-2\AVRVER~1], Geonose (I-kwadraat) V4.05

Figuur 1.22  
Overzicht geluidbronnen EHA





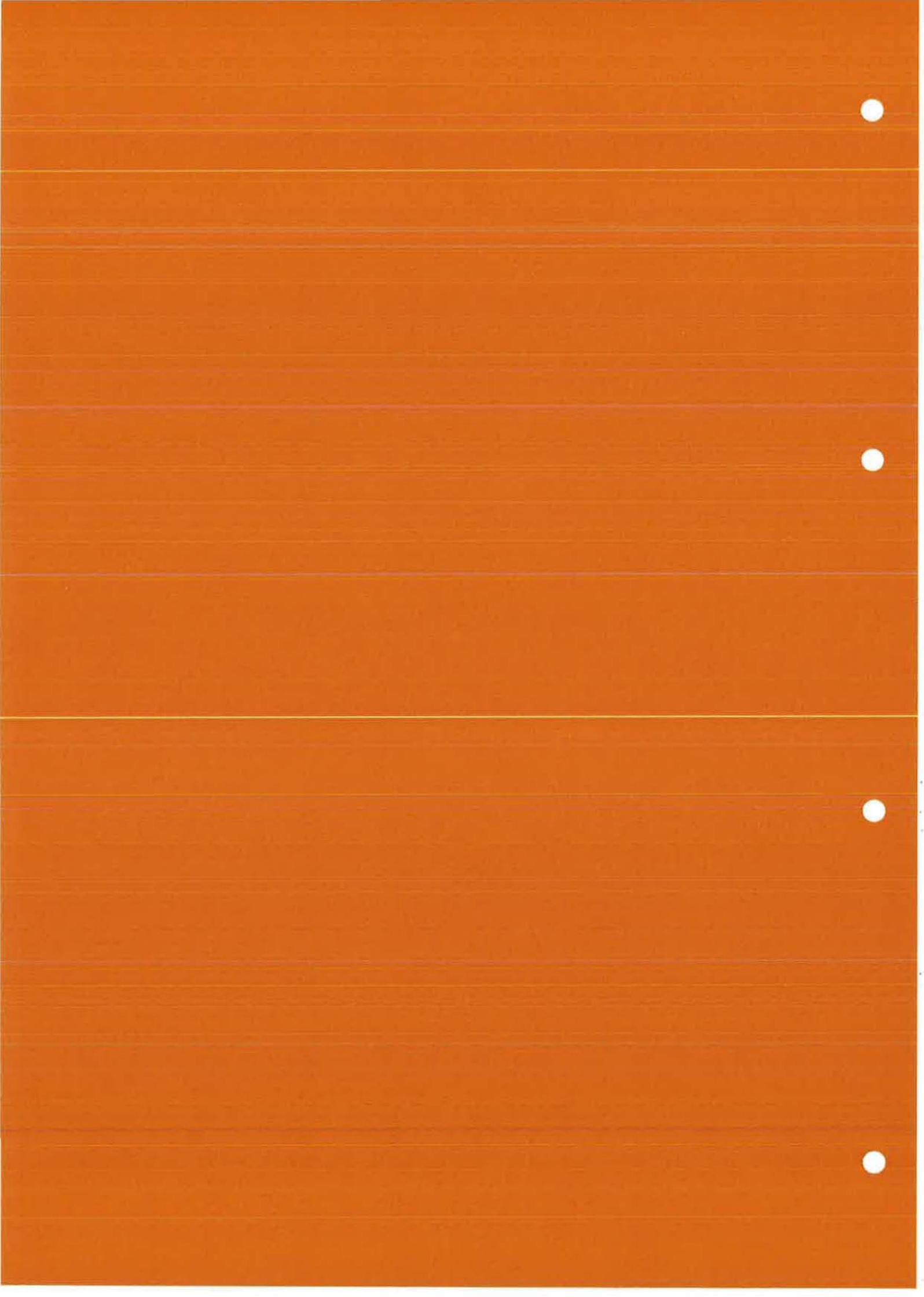
Industrielaawaai - IL, S12 Import 21-02-2006 - MVG06007.S12 - Nul-alternatief [C:\FBi\AVR\AVRACT~1], Geonoise (1-kwadraat) V4.05

Figuur 1.23  
 Ligging geluidbronnen slakkenafvoer



**BIJLAGE I**

Geluidvoorschriften revisievergunning Wet milieubeheer



**B5 Geluid**

**B5.1 Geluidimmissie**

**B5.1.1** Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de gehele inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten in de huidige situatie (situatie eind 2004), mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waarmeem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77541	435167	5	40.3	39.3	39.1
2	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	47	44	42
3	Oeverbospad Maassluis (VIP 2)	78395	435835	10	42	41	41
4	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	47	46	46

**B5.1.2** Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) veroorzaakt door de toestellen, installaties, werkzaamheden en/of activiteiten van de nieuw aangevraagde verbrandingsinstallatie (EHA), inclusief de stoomleiding ten behoeve van levering aan derden, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waarmeem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77541	435167	5	30	25	25
2	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	40	36	36
3	Oeverbospad Maassluis (VIP 2)	78395	435835	10	28	25	25
4	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	36	29	29

B5.1.3 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de gehele inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, inclusief de nieuw aangevraagde verbrandingsinstallatie (EHA), mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waarmeem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77541	435167	5	40.1	38.9	38.8
2	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	48	45	43
3	Oeverbospad Maassluis (VIP 2)	78395	435835	10	42	41	41
4	Halvenwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	47	46	46

B5.1.4 Het maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

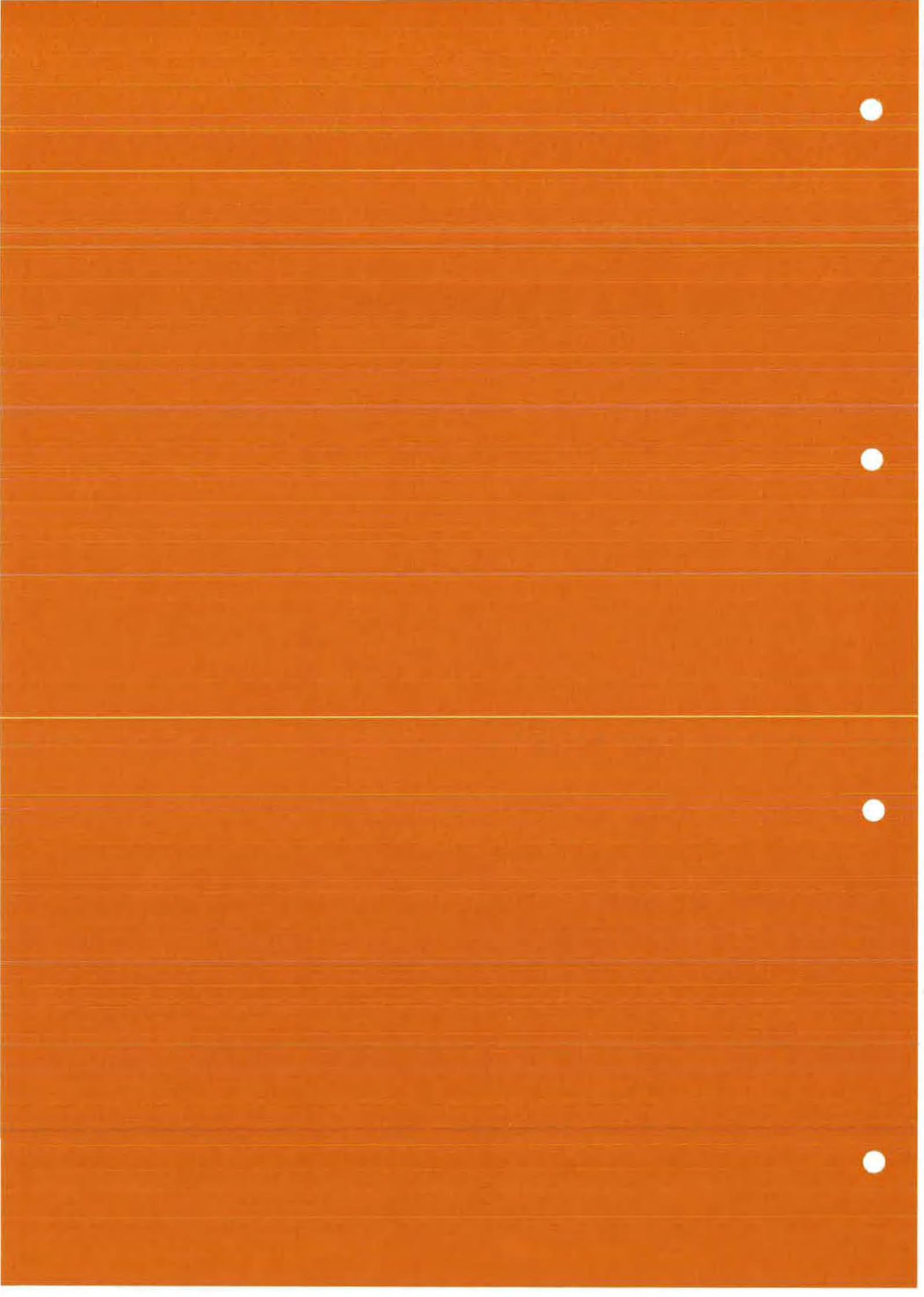
Vergunningsimmissiepunt				Waarmeem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77541	435167	5	68	43	43
2	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	53	53	53
3	Oeverbospad Maassluis (VIP 2)	78395	435835	10	68	45	45
4	Halvenwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	69	50	50

- B5.2**      *Geluidsonderzoek*
- B5.2.1**     Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Meet- en rekenvoorschriften industrielawaai met inachtneming van de modelregels van het Informatiesysteem Industrielawaai (I-kwadraat).
- B5.2.2**     Bij de eerstvolgende gelegenheid na het van kracht worden van dit voorschrift, waarbij een oven (die met het oog op detonatief reinigen representatief is voor de geluidsemisatie) detonatief gereinigd wordt, moeten geluidemissiemetingen uitgevoerd worden. Met de aldus bepaalde piekbronsterkte moeten de maximale geluidsniveaus bij de immissiepunten opnieuw berekend worden. Binnen 3 maanden na de geluidmetingen moet aan het bevoegd gezag een rapport met de bevindingen ter goedkeuring worden gezonden. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen.
- B5.2.3**     Binnen 6 maanden na inbedrijfstelling van de nieuw aangevraagde verbrandingsinstallatie (EHA) moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring worden gezonden. In dit rapport moet door middel van berekeningen of metingen worden aangetoond dat aan de geluidsvoorschriften voor de nieuw aangevraagde verbrandingsinstallatie wordt voldaan.
- B5.2.4**     Binnen 18 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring zijn gezonden. In dit rapport moet verslag gedaan worden van het onderzoek naar en de te verrichten inspanningen (plan van aanpak) tot geluidreductie in de reeds bestaande installaties. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de onderzoeksresultaten.
- B5.2.5**     Jaarlijks dient in het milieujaarverslag verslag te worden gedaan van de voortgang in de uitvoering van het in voorgaand voorschrift bedoelde plan van aanpak.

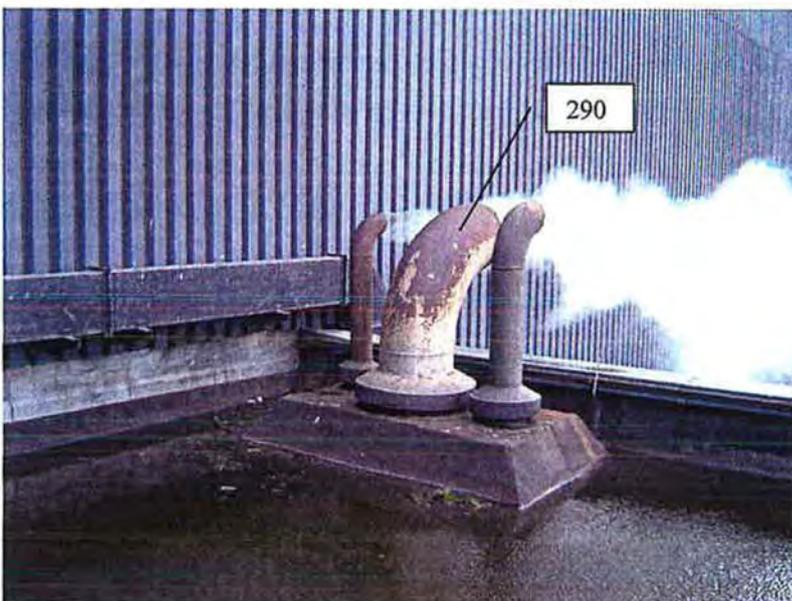
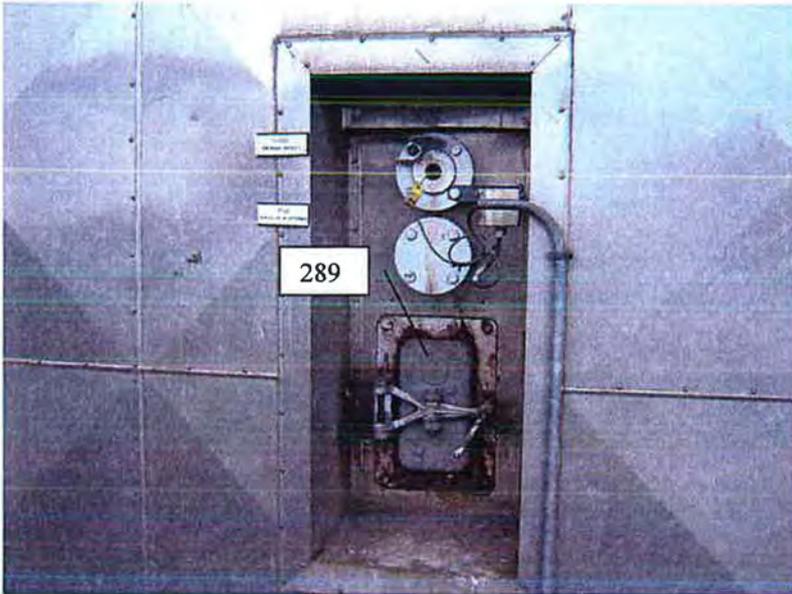


**BIJLAGE II**

Berekening bronsterktes met foto's







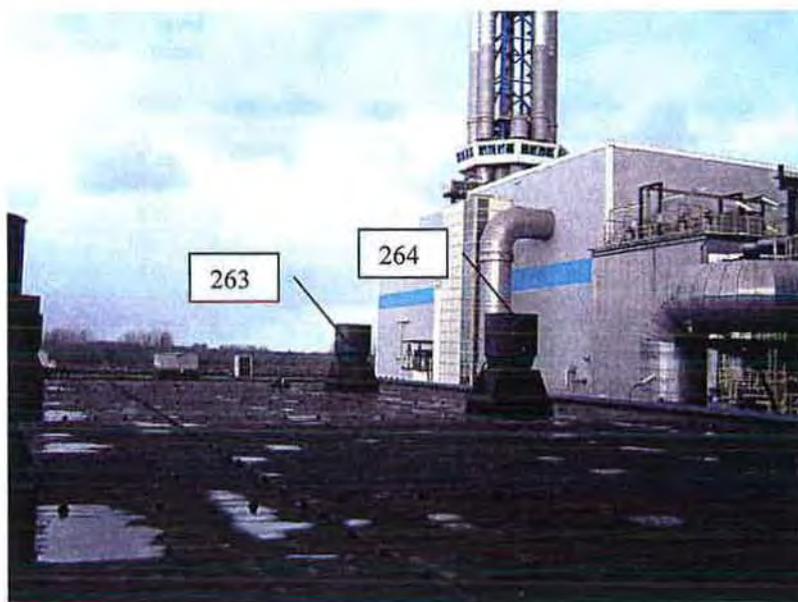
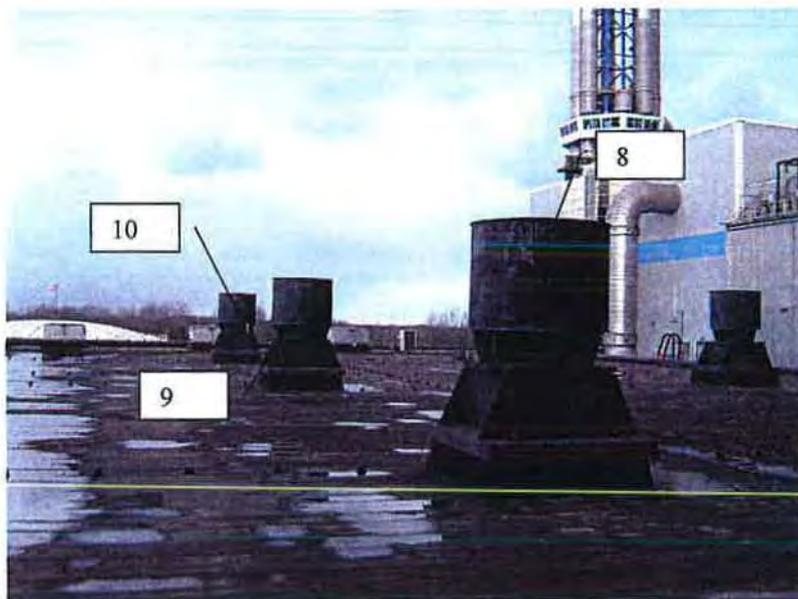
Methode II.2

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

<b>Bronnummer:</b>	<b>289</b>		<b>Bronnaam:</b>	<b>afdichting ketel (lek) tijdens reiniging met roetblazers</b>									
Bronhoogte:	$h_b$	1.6 m	Meetafstand:	$r$	1 m								
Meethoogte:	$h_o$	1.6 m			0								
					0								save: 001
<b>Methode II.2</b>	<b>hele bol</b>				0								datum: 10-02-2006
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
$L_p$	[dB(A)]		0.0	43.2	52.8	58.8	64.5	75.3	90.1	92.0	90.3	95.7	
Correcties voor reflecties	[dB]		-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0		
$D_{geo}$	[dB]		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0		
$a_{WR}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Richtingsindex DI	[dB]		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
$L_{WR}$	[dB(A)]		11.0	54.2	63.8	69.8	75.5	86.3	101.1	103.0	101.3	106.7	

<b>Bronnummer:</b>	<b>285 t/m 288</b>		<b>Bronnaam:</b>	<b>aandrijving en stoomklep roetblazer OEM7620</b>									
Bronhoogte:	$h_b$	1 m	Meetafstand:	$r$	1 m								
Meethoogte:	$h_o$	1 m			0								
					0								save: 002
<b>Methode II.2</b>	<b>hele bol</b>				0								datum: 10-02-2006
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
$L_p$	[dB(A)]		0.0	42.1	54.4	61.7	65.1	73.2	77.1	81.8	82.3	86.0	
Correcties voor reflecties	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
$D_{geo}$	[dB]		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0		
$a_{WR}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
$D_{bodem}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
$L_{WR}$	[dB(A)]		11.0	53.1	65.4	72.7	76.1	84.2	88.1	92.8	93.3	97.0	

<b>Bronnummer:</b>	<b>290</b>		<b>Bronnaam:</b>	<b>stoomuitblaas dak centrale</b>									
Bronhoogte:	$h_b$	1.6 m	Meetafstand:	$r$	1 m								
Meethoogte:	$h_o$	1.6 m			0								
					0								save: 008
<b>Methode II.2</b>	<b>hele bol</b>				0								datum: 10-02-2006
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
$L_p$	[dB(A)]		0.0	51.5	58.8	69.0	77.8	85.2	85.8	78.5	69.7	89.3	
Correcties voor reflecties	[dB]		-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0		
$D_{geo}$	[dB]		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0		
$a_{WR}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
$D_{bodem}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
$L_{WR}$	[dB(A)]		10.0	61.5	68.8	79.0	87.8	95.2	95.8	88.5	79.7	99.3	



Methode II.2

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 291		Bronnaam: uitblaaspijp dak centrale									
Bronhoogte:	$h_b$	2.4 m	Meetafstand:	$r$	1 m						
Meethoogte:	$h_o$	2.4 m			0						
					0						save: 009
					0						datum: 10-02-2006
<b>Methode II.2</b>		<b>halve bol</b>									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]	0.0	47.7	57.8	66.3	73.6	83.8	87.0	81.3	75.0	89.7
Correcties voor reflecties	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
$a_{uR}$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]	9.0	56.7	66.8	75.3	82.6	92.8	96.0	90.3	84.0	98.7

Bronnummer: 10		Bronnaam: ventilatiepijp dak centrale									
Bronhoogte:	$h_b$	3 m	Meetafstand:	$r$	2.7 m						
Meethoogte:	$h_o$	3.2 m			0						
					0						save: 010
					0						datum: 10-02-2006
<b>Methode II.2</b>		<b>halve bol</b>									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]	0.0	47.6	59.6	68.3	68.1	69.1	66.5	58.4	52.9	74.4
Correcties voor reflecties	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	
$a_{uR}$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]	17.6	65.2	77.2	85.9	85.7	86.7	84.1	76.0	70.5	92.0

Bronnummer: 7, 9, 263, 264, 266 en 267		Bronnaam: ventilatiepijp dak centrale									
Bronhoogte:	$h_b$	3 m	Meetafstand:	$r$	2.7 m						
Meethoogte:	$h_o$	3.2 m			0						
					0						save: 011
					0						datum: 10-02-2006
<b>Methode II.2</b>		<b>halve bol</b>									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]	0.0	49.6	60.3	68.8	69.6	69.7	67.2	59.2	53.5	75.3
Correcties voor reflecties	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	
$a_{uR}$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]	17.6	67.2	77.9	86.4	87.2	87.3	84.8	76.8	71.1	92.9



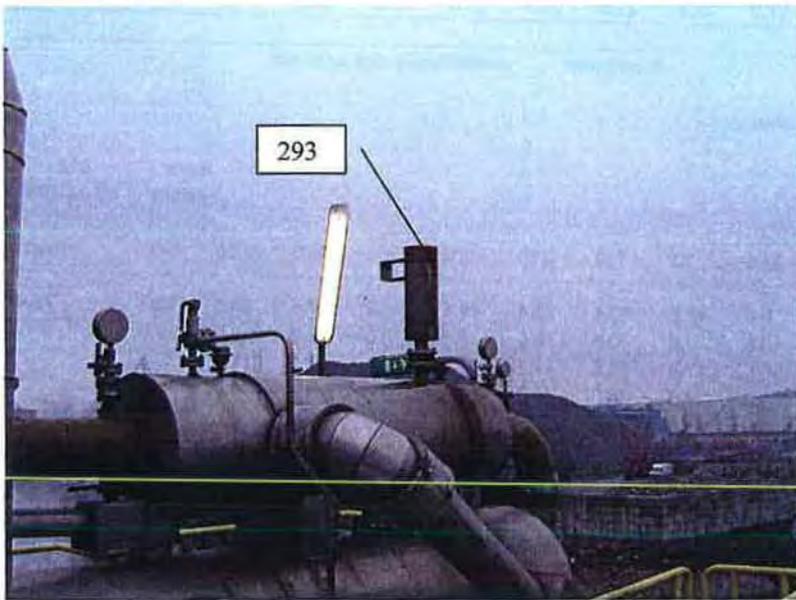
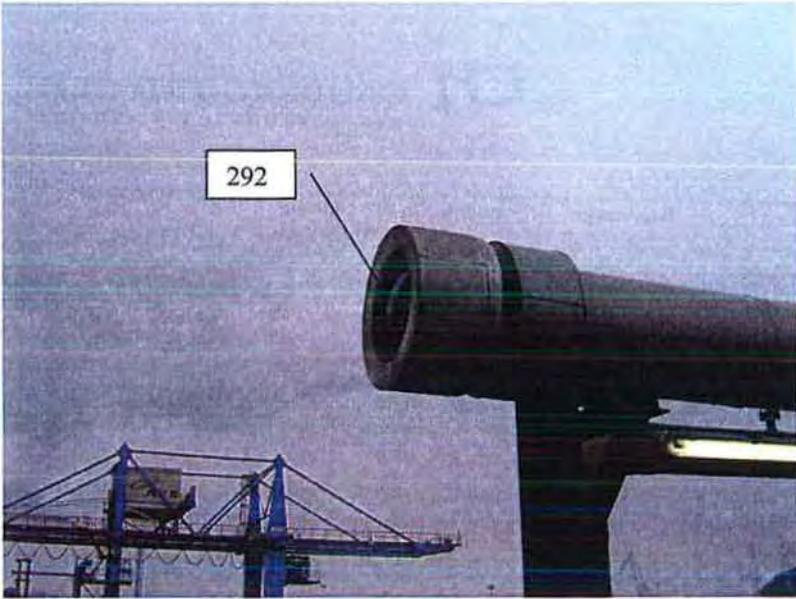
**Methode II.2**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

<b>Bronnummer:</b>		<b>8</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>ventilatiepijp dak centrale</b>					
Bronhoogte:	$h_b$	3 m	Meetafstand:	$r$	2.7 m						
Meethoogte:	$h_o$	3.2 m			0						
					0						
					0						
<b>Methode II.2</b>		<b>halve bol</b>									
save:	012										
datum:	10-02-2006										
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]	0.0	47.0	55.9	61.6	63.9	66.2	67.4	61.6	55.4	72.0
Correcties voor reflecties	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	
$a_{lu}R$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]	17.6	64.6	73.5	79.2	81.5	83.8	85.0	79.2	73.0	89.6

<b>Bronnummer:</b>		<b>265</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>ventilatiepijp dak centrale</b>					
Bronhoogte:	$h_b$	3 m	Meetafstand:	$r$	2.2 m						
Meethoogte:	$h_o$	3.2 m			0						
					0						
					0						
<b>Methode II.2</b>		<b>halve bol</b>									
save:	013										
datum:	10-02-2006										
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]	0.0	49.0	62.4	72.4	70.1	71.0	67.4	59.5	53.3	76.9
Correcties voor reflecties	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	
$a_{lu}R$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]	15.8	64.8	78.2	88.2	85.9	86.8	83.2	75.3	69.1	92.7

<b>Bronnummer:</b>		<b>49 en 139</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>loader Volvo L120D stortbordes incl. achteruitrijden met signaal</b>					
Bronhoogte:	$h_b$	2.5 m	Meetafstand:	$r$	8 m						
Meethoogte:	$h_o$	2 m			0						
					0						
					0						
<b>Methode II.2</b>		<b>halve bol</b>									
save:	014										
datum:	10-02-2006										
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]	43.0	61.1	61.1	63.4	67.8	72.5	80.7	64.3	52.4	81.7
Correcties voor reflecties	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	
$a_{lu}R$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]	70.1	88.2	88.2	90.5	94.9	99.6	107.8	91.4	79.5	108.8



Methode II.2

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 292		Bronnaam: MED2 uitlaat Injecteur									
Bronhoogte:	$h_b$	3 m	Meetafstand:		$r$	1.5 m					
Meethoogte:	$h_o$	3 m				0					
<b>Methode II.2</b>		<b>hele bol</b>				0					
							save:	025			
							datum:		14-02-2006		
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]	38.6	55.7	80.2	85.6	83.7	75.7	73.9	72.0	68.9	89.0
Correcties voor reflecties	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
$a_{WR}$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]	53.1	70.2	94.7	100.1	98.2	90.2	88.4	86.5	83.4	103.5

Bronnummer: 293		Bronnaam: MED2 ontluchting Injecteur									
Bronhoogte:	$h_b$	3 m	Meetafstand:		$r$	1.3 m					
Meethoogte:	$h_o$	3 m				0					
<b>Methode II.2</b>		<b>hele bol</b>				0					
							save:	026			
							datum:		14-02-2006		
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]	37.5	49.5	65.6	78.8	86.5	81.2	80.9	78.7	71.2	89.4
Correcties voor reflecties	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	
$a_{WR}$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]	50.8	62.8	78.9	92.1	99.8	94.5	94.2	92.0	84.5	102.7



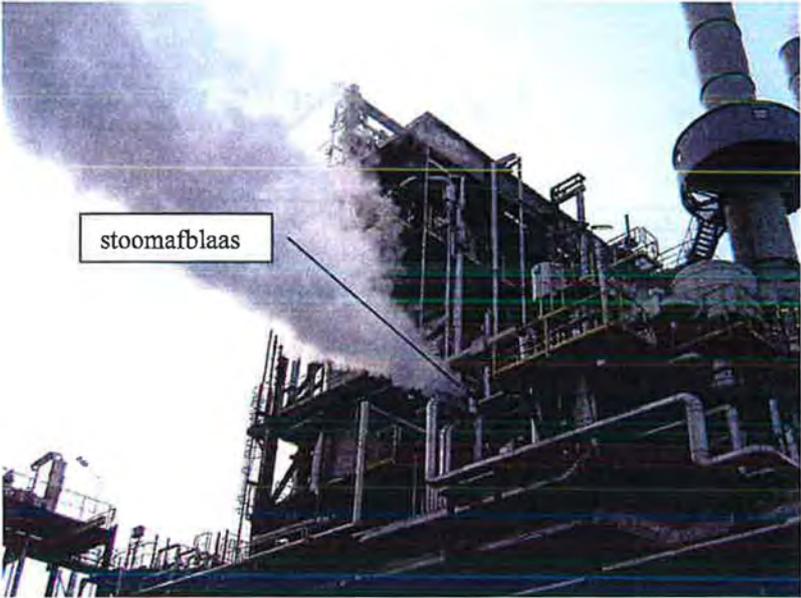
Methode II.2

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 294		Bronnaam: MED 1 ontluchting injecteur										
Bronhoogte:	$h_b$	3 m	Meetafstand:	$r$	1.3 m							
Meethoogte:	$h_o$	3 m			0							
					0							save: 033
<b>Methode II.2</b>	<b>hele bol</b>				0							datum: 10-02-2006
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]		37.0	49.7	63.0	70.7	75.6	77.2	77.0	74.5	71.4	82.9
Correcties voor reflecties	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]		13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	
$a_{iR}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]		50.3	63.0	76.3	84.0	88.9	90.5	90.3	87.8	84.7	96.2

Bronnummer: 295		Bronnaam: MED1 uitlaat injecteur										
Bronhoogte:	$h_b$	3 m	Meetafstand:	$r$	1.5 m							
Meethoogte:	$h_o$	3 m			0							
					0							save: 034
<b>Methode II.2</b>	<b>hele bol</b>				0							datum: 14-02-2006
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]		37.7	51.9	74.4	79.7	79.4	74.3	73.2	70.9	64.5	84.3
Correcties voor reflecties	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]		14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
$a_{iR}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]		52.2	66.4	88.9	94.2	93.9	88.8	87.7	85.4	79.0	98.8

Bronnummer: --		Bronnaam: MED2 op afstand										
Bronhoogte:	$h_b$	10 m	Meetafstand:	$r$	12 m							
Meethoogte:	$h_o$	3.5 m			0							
					0							save: 054
<b>Methode II.2</b>	<b>halve bol</b>				0							datum: 14-02-2006
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]		43.4	54.0	60.4	65.1	69.4	70.1	69.3	66.3	60.4	75.7
Correcties voor reflecties	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]		32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	
$a_{iR}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]		-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]		74.0	84.6	91.0	96.7	100.0	100.7	99.9	96.9	91.0	106.3

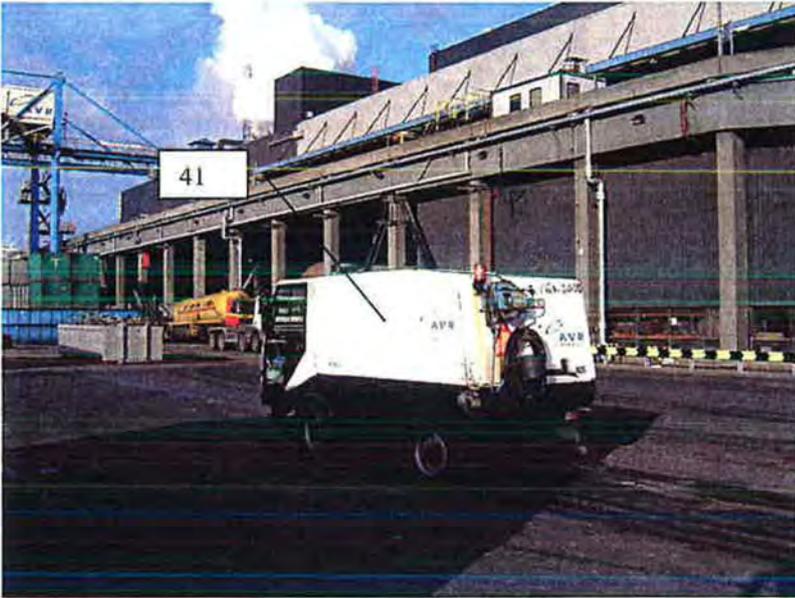


Methode II.2

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: --		Bronnaam: MED1 op afstand									
Bronhoogte:	$h_b$	10 m	Meetafstand:		$r$	13 m					
Meethoogte:	$h_o$	3.5 m				0					
<b>Methode II.2</b>		<b>halve bol</b>				0					
							save:	055			
							datum:		10-02-2006		
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]	38.1	50.7	57.7	64.1	68.2	69.4	68.4	66.0	60.3	74.9
Correcties voor reflecties	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	
$a_{ju}R$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]	69.4	82.0	89.0	95.4	99.5	100.7	99.7	97.3	91.6	106.1

Bronnummer: --		Bronnaam: stoomafblaas									
Bronhoogte:	$h_b$	3 m	Meetafstand:		$r$	25 m					
Meethoogte:	$h_o$	3 m				0					
<b>Methode II.2</b>		<b>halve bol</b>				0					
							save:	063			
							datum:		14-02-2006		
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]	0.0	54.0	63.2	77.4	85.2	92.0	95.7	98.2	93.0	101.6
Correcties voor reflecties	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	
$a_{ju}R$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	1.7	
$D_{bodem}$	[dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]	37.0	91.0	100.2	114.4	122.2	129.0	132.8	135.6	131.6	139.0

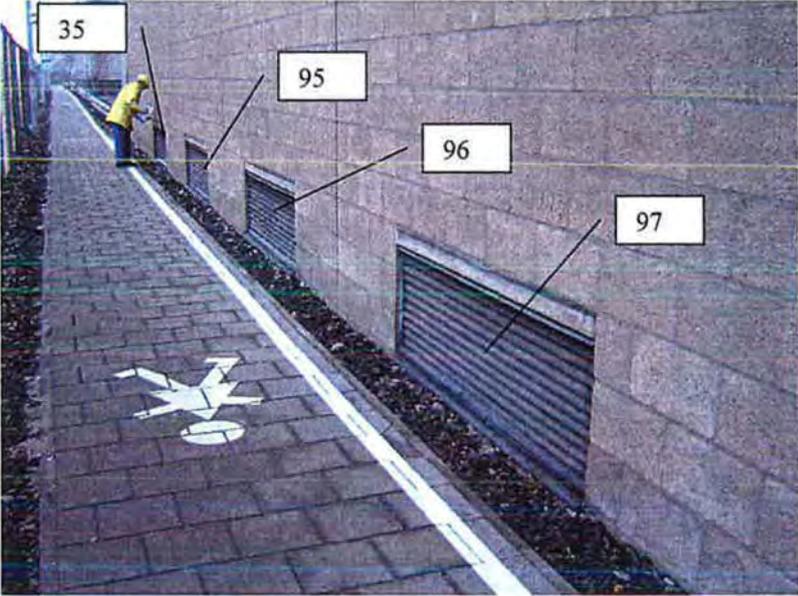


## Methode II.2

 Projectnummer: 2006.0311  
 Bedrijf: AVR Rozenburg

<b>Bronnummer:</b>	41		<b>Bronnaam:</b> veegwagen RAVO									
Bronhoogte:	$h_b$	1 m	Meetafstand:	$r$	4 m							
Meethoogte:	$h_o$	1.5 m			0							
<b>Methode II.2</b>	<b>halve bol</b>				0							
					save: 001							
					datum: 24-02-2006							
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]		<b>42.7</b>	<b>58.6</b>	<b>67.4</b>	<b>73.2</b>	<b>80.2</b>	<b>77.8</b>	<b>74.7</b>	<b>72.5</b>	<b>70.6</b>	<b>84.0</b>
Correcties voor reflecties	[dB]		-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
$D_{geo}$	[dB]		23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	
$a_{WR}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]		-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]		<b>60.7</b>	<b>76.6</b>	<b>85.4</b>	<b>91.2</b>	<b>98.2</b>	<b>95.8</b>	<b>92.7</b>	<b>90.5</b>	<b>88.6</b>	<b>102.0</b>

<b>Bronnummer:</b>	93		<b>Bronnaam:</b> lossen schip met kraan incl. neerzetten containers									
Bronhoogte:	$h_b$	1 m	Meetafstand:	$r$	10 m							
Meethoogte:	$h_o$	3 m			0							
<b>Methode II.2</b>	<b>halve bol</b>				0							
					save: 002							
					datum: 24-02-2006							
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]		<b>47.5</b>	<b>57.6</b>	<b>66.5</b>	<b>72</b>	<b>75.3</b>	<b>75.2</b>	<b>71.6</b>	<b>67.6</b>	<b>57.9</b>	<b>80.4</b>
Correcties voor reflecties	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{geo}$	[dB]		31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
$a_{WR}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]		-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]		<b>76.5</b>	<b>86.6</b>	<b>95.5</b>	<b>101.0</b>	<b>104.3</b>	<b>104.2</b>	<b>100.6</b>	<b>96.6</b>	<b>86.9</b>	<b>109.4</b>



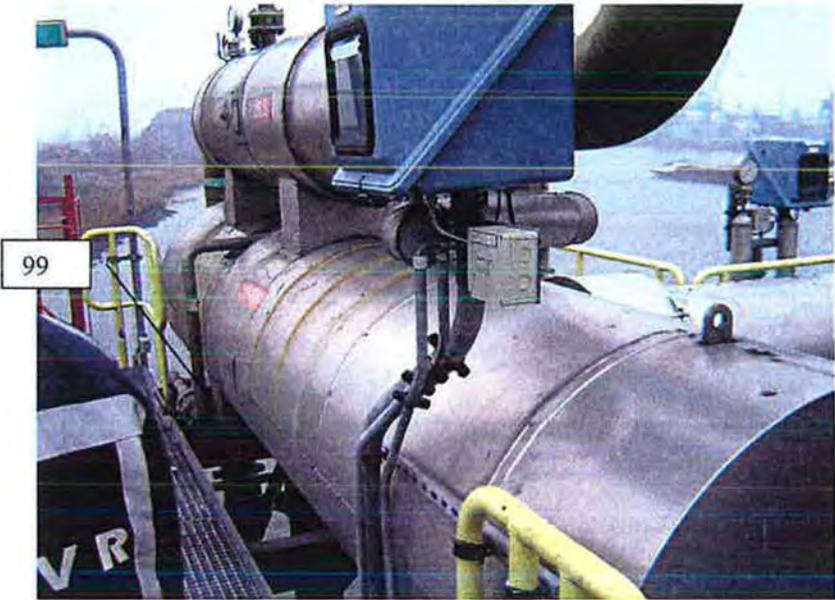
**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 35 en 95		Bronnaam: Gebouw distributiepompen rooster noordgevel									
Meetvlak: 1.3 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 022 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	34.0	48.9	57.3	66.8	70.3	68.7	63.2	55.6	41.4	74.1
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	35.1	50.0	58.4	67.9	71.4	69.8	64.3	56.7	42.5	75.3

Bronnummer: 96 en 97		Bronnaam: Gebouw distributiepompen rooster noordgevel									
Meetvlak: 1.3 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 023 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	28.5	52.1	58.2	68.2	74.4	73.3	66.4	55.7	40.7	77.9
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	29.6	53.2	59.3	69.3	75.5	74.4	67.5	56.8	41.8	79.0

Bronnummer: 98		Bronnaam: MED2 boven vlak 1									
Meetvlak: 49 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 024 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	42.1	51.5	66.6	72.0	75.3	74.7	75.2	77.2	75.0	83.0
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	2	2	2	2	2	2	2	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	56.0	65.4	82.5	87.9	91.2	90.6	91.1	93.1	90.9	98.9



**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 99		Bronnaam: MED2 boven vlak 2									
Meetvlak: 17.5 m <sup>2</sup>											
<i>Methode II.3</i>		save: 027 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	38.9	51.6	66.5	74.1	79.7	77.5	79.1	77.8	73.6	85.4
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	51.3	64.0	78.9	86.5	92.1	89.9	91.5	90.2	86.0	97.8

Bronnummer: 100		Bronnaam: MED2 boven vlak 3									
Meetvlak: 12.5 m <sup>2</sup>											
<i>Methode II.3</i>		save: 028 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	43.7	51.0	64.7	71.7	76.0	74.9	76.8	79.4	76.7	84.3
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	54.7	62.0	75.7	82.7	87.0	85.9	87.8	90.4	87.7	95.3

Bronnummer: 101		Bronnaam: MED2 boven vlak 4									
Meetvlak: 7.5 m <sup>2</sup>											
<i>Methode II.3</i>		save: 029 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	42.1	50.6	65.6	72.7	78.7	75.5	77.1	77.5	75.8	84.4
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	50.9	59.4	74.4	81.5	87.5	84.3	85.9	86.3	84.6	93.2



**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 102		Bronnaam: MED2 boven vlak 5									
Meetvlak: 5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 030 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	36.8	47.8	63.2	71.3	77.2	75.3	76.4	75.4	69.5	82.8
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	43.8	54.8	70.2	78.3	84.2	82.3	83.4	82.4	76.5	89.8

Bronnummer: 103		Bronnaam: MED2 boven vlak 6									
Meetvlak: 10 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 031 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	42.5	50.4	64.3	71.0	74.6	75.4	76.3	79.6	76.2	84.1
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	52.5	60.4	74.3	81.0	84.6	85.4	86.3	89.6	86.2	94.1

Bronnummer: 104		Bronnaam: MED1 en 2 afstraling leiding									
Meetvlak: 60 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 032 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	38.9	49.3	64.5	73.9	78.7	80.9	79.8	75.4	70.4	85.6
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	53.7	64.1	79.3	88.7	93.5	95.7	94.6	90.2	85.2	100.4

**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
 Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 105		Bronnaam: MED1 boven vlak 1									
Meetvlak: 49 m <sup>2</sup>											
<i>Methode II.3</i>		save: 035 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	44.6	51.0	62.9	68.4	70.8	72.7	75.2	75.4	72.4	81.0
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	2	2	2	2	2	2	2	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	58.5	64.9	78.8	84.3	86.7	88.6	91.1	91.3	88.3	96.9

Bronnummer: 106		Bronnaam: MED1 boven vlak 6									
Meetvlak: 10 m <sup>2</sup>											
<i>Methode II.3</i>		save: 036 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	42.0	49.1	59.7	65.4	69.6	72.4	75.8	76.7	71.7	81.2
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	52.0	59.1	69.7	75.4	79.6	82.4	85.8	86.7	81.7	91.2

Bronnummer: 107		Bronnaam: MED1 boven vlak 3									
Meetvlak: 12.5 m <sup>2</sup>											
<i>Methode II.3</i>		save: 037 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	41.3	49.5	61.0	67.3	72.0	74.1	77.2	78.4	74.7	83.0
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	52.3	60.5	72.0	78.3	83.0	85.1	88.2	89.4	85.7	94.0

**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 108		Bronnaam: MED1 boven vlak 4									
Meetvlak: 7.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 038 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	41.0	48.9	62.0	68.3	72.2	74.4	76.8	76.7	75.1	82.5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	49.8	57.7	70.8	77.1	81.0	83.2	85.6	85.5	83.9	91.3

Bronnummer: 109		Bronnaam: MED1 boven vlak 5									
Meetvlak: 5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 039 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	41.4	50.4	61.6	68.0	71.8	74.8	75.6	74.8	68.8	81.0
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	48.4	57.4	68.6	75.0	78.8	81.8	82.6	81.8	75.8	88.0

Bronnummer: 115		Bronnaam: MED1 boven vlak 2									
Meetvlak: 17.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 040 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	39.6	48.7	63.4	70.7	74.9	77.6	78.9	77.4	73.3	84.1
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	52.0	61.1	75.8	83.1	87.3	90.0	91.3	89.8	85.7	96.5



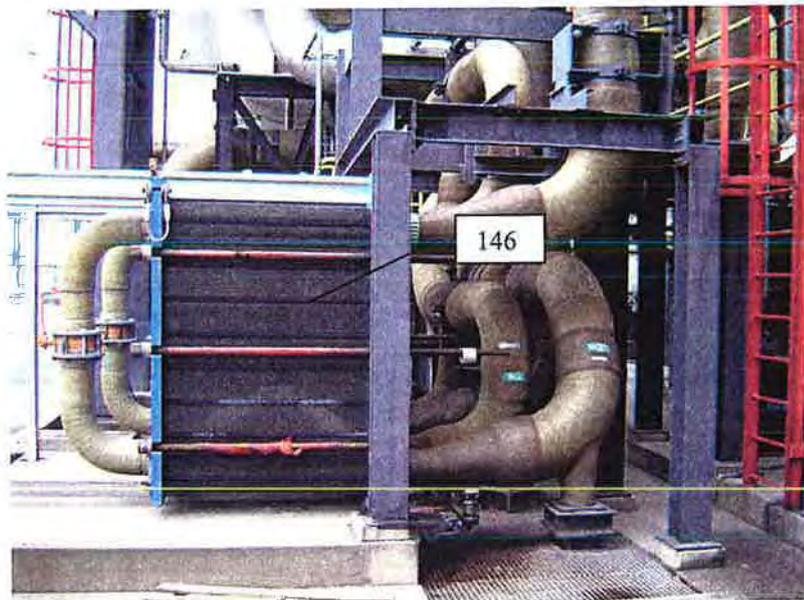
**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 142		Bronnaam: MED1 boven vlak 7									
Meetvlak: 17.5 m <sup>2</sup>											
<i>Methode II.3</i>		save: 041 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	37.3	49.4	63.4	69.3	72.3	74.1	76.4	76.2	73.2	82.0
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	49.7	61.8	75.8	81.7	84.7	86.5	88.8	88.6	85.6	94.5

Bronnummer: 143		Bronnaam: MED2 boven vlak 7									
Meetvlak: 17.5 m <sup>2</sup>											
<i>Methode II.3</i>		save: 042 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	40.2	55.2	67.7	72.9	76.0	76.0	75.8	77.7	75.3	83.7
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	52.6	67.6	80.1	85.3	88.4	88.4	88.2	90.1	87.7	96.2

Bronnummer: 144 en 155		Bronnaam: MED2 beneden vlak 1									
Meetvlak: 20 m <sup>2</sup>											
<i>Methode II.3</i>		save: 043 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	38.2	51.3	65.0	75.2	79.9	81.3	80.5	76.7	69.6	86.4
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	51.2	64.3	78.0	88.2	92.9	94.3	93.5	89.7	82.6	99.4



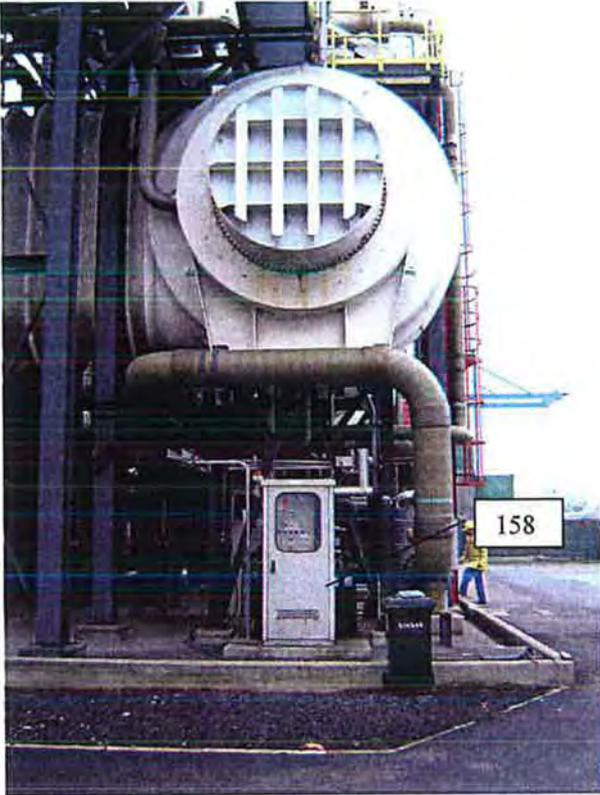
**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 145 en 156		Bronnaam: MED2 beneden vlak 2									
Meetvlak: 20 m <sup>2</sup>											
<i>Methode II.3</i>		save: 044 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	37.9	51.9	64.0	73.8	78.2	79.7	78.6	75.0	68.4	84.7
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	50.9	64.9	77.0	86.8	91.2	92.7	91.6	88.0	81.4	97.7

Bronnummer: 146 en 157		Bronnaam: MED2 beneden vlak 3									
Meetvlak: 30 m <sup>2</sup>											
<i>Methode II.3</i>		save: 045 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	36.7	49.9	63.2	71.9	76.3	77.8	76.9	73.6	67.6	83.0
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	51.5	64.7	78.0	86.7	91.1	92.6	91.7	88.4	82.4	97.7

Bronnummer: 147		Bronnaam: MED2 beneden vlak 4									
Meetvlak: 25 m <sup>2</sup>											
<i>Methode II.3</i>		save: 046 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	36.4	49.0	61.8	69.4	73.6	75.0	74.2	71.2	65.5	80.3
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	50.4	63.0	75.8	83.4	87.6	89.0	88.2	85.2	79.5	94.3



**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

<b>Bronnummer:</b> 148		<b>Bronnaam:</b> MED2 beneden vlak 5									
Meetvlak:		50 m <sup>2</sup>									save: 047
<b>Methode II.3</b>											datum: 14-02-2006
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	35.6	46.5	59.3	67.5	71.5	72.6	71.4	68.2	61.4	77.8
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	52.6	63.5	76.3	84.5	88.5	89.6	88.4	85.2	78.4	94.8

<b>Bronnummer:</b> 149 en 158		<b>Bronnaam:</b> MED2 beneden vlak 6									
Meetvlak:		25 m <sup>2</sup>									save: 048
<b>Methode II.3</b>											datum: 14-02-2006
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	37.1	46.7	58.1	65.9	70.4	71.3	71.8	70.0	62.4	77.5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	51.1	60.7	72.1	79.9	84.4	85.3	85.8	84.0	76.4	91.5

<b>Bronnummer:</b> 150 en 159		<b>Bronnaam:</b> MED2 beneden vlak 7									
Meetvlak:		25 m <sup>2</sup>									save: 049
<b>Methode II.3</b>											datum: 14-02-2006
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	36.2	48.0	59.0	67.5	71.0	72.5	72.5	70.3	63.2	78.3
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	50.2	62.0	73.0	81.5	85.0	86.5	86.5	84.3	77.2	92.3



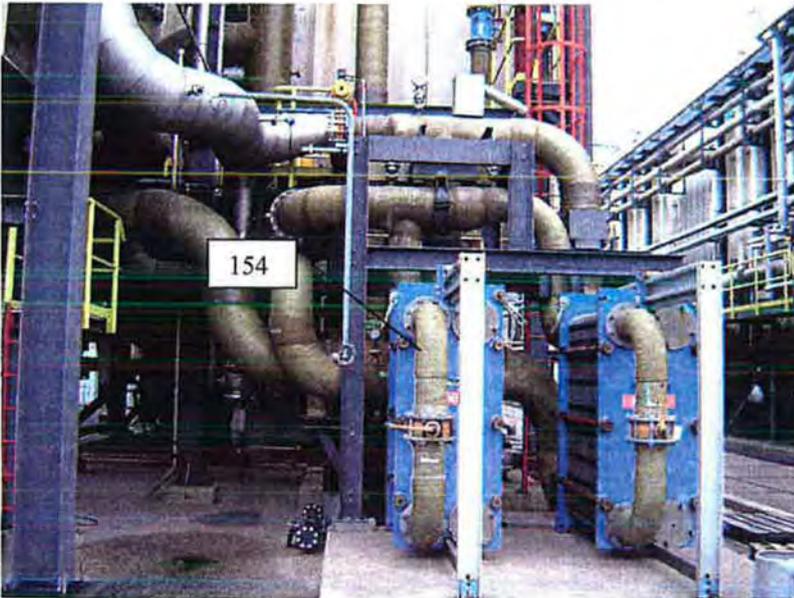
**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 151 en 160		Bronnaam: MED2 beneden vlak 8									
Meetvlak: 75 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 050 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	37.9	48.9	64.8	75.0	80.4	81.6	80.4	76.6	69.3	86.6
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	2	2	2	2	2	2	2	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	53.7	64.7	82.6	92.8	98.2	99.4	98.2	94.4	87.1	104.3

Bronnummer: 152 en 161		Bronnaam: MED2 beneden vlak 9									
Meetvlak: 75 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 051 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	37.3	48.5	59.5	67.4	73.1	73.7	74.8	73.0	65.4	80.2
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	2	2	2	2	2	2	2	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	53.1	64.3	77.3	85.2	90.9	91.5	92.6	90.8	83.2	97.9

Bronnummer: 153		Bronnaam: MED1 beneden vlak 5									
Meetvlak: 50 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 052 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	36.6	49.7	61.1	68.9	73.0	74.5	73.6	70.0	63.3	79.7
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	53.6	66.7	78.1	85.9	90.0	91.5	90.6	87.0	80.3	96.6



**Methode II.3**
 Projectnummer: 2006.0311  
 Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 154		Bronnaam: MED1 beneden vlak 4									
Meetvlak: 25 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 053 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	37.3	48.5	61.5	68.9	71.8	72.7	71.6	69.0	61.4	78.2
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	51.3	62.5	75.5	82.9	85.8	86.7	85.6	83.0	75.4	92.2

Bronnummer: 162		Bronnaam: Aanzuring zijde kade									
Meetvlak: 36 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 056 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	34.7	42.8	50.0	59.3	61.1	62.8	61.1	61.3	53.0	68.5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	50.3	58.4	65.6	74.9	76.7	78.4	76.7	76.9	68.6	84.0

Bronnummer: 163		Bronnaam: Instrumentatie luchtleiding									
Meetvlak: 11.3 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 057 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	32.7	43.1	55.6	67.0	74.0	80.6	81.2	85.3	79.7	88.5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	
delta Lf	[dB]	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	41.2	51.6	64.1	75.5	82.5	89.1	89.7	93.8	88.2	97.0



**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 164		Bronnaam: Instrumentatie luchtleiding									
Meetvlak: 9.4 m <sup>2</sup>											
Methode II.3		save: 058 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	34.3	45.5	56.0	68.3	76.4	82.7	84.0	87.0	82.7	90.7
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	
Delta Lf	[dB]	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	42.0	53.2	63.7	76.0	84.1	90.4	91.7	94.7	90.4	98.4

Bronnummer: 165		Bronnaam: Instrumentatie luchtleiding op hoogte									
Meetvlak: 37.7 m <sup>2</sup>											
Methode II.3		save: 059 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	30.8	42.6	56.2	65.3	70.5	75.0	76.1	79.1	72.5	82.7
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	
delta Lf	[dB]	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	44.6	56.4	70.0	79.1	84.3	88.8	89.9	92.9	86.3	96.5

Bronnummer: 166		Bronnaam: Incinerator beneden westgevel 1									
Meetvlak: 24 m <sup>2</sup>											
Methode II.3		save: 060 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	42.7	51.1	61.7	68.7	75.5	78.0	74.4	69.9	60.3	81.6
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	56.5	64.9	75.5	82.5	89.3	91.8	88.2	83.7	74.1	95.4



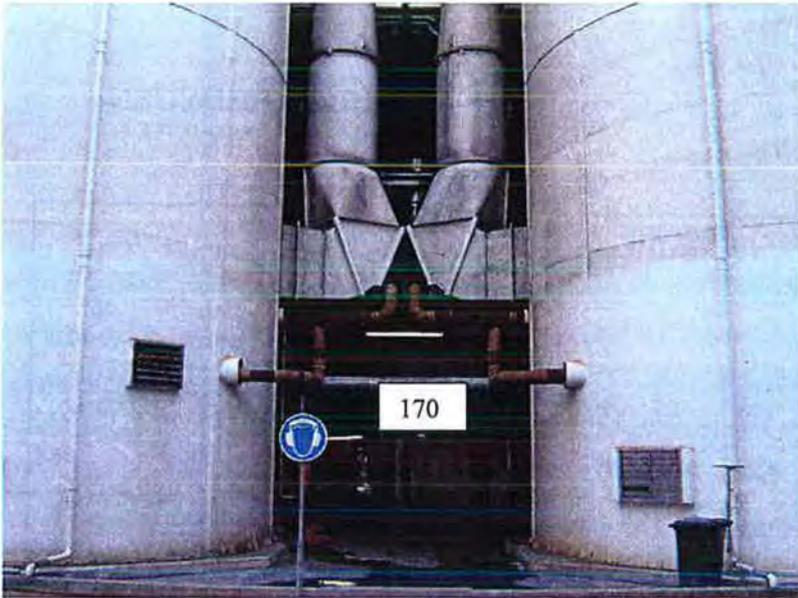
**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

<b>Bronnummer:</b> 167		<b>Bronnaam:</b> Incinerator beneden westgevel 2									
<b>Meetvlak:</b>		21 m <sup>2</sup>									
<b>Methode II.3</b>		save: 061 datum: 14-02-2006									
<b>Frequentie</b>	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
<b>L<sub>p</sub></b>	[dB(A)]	52.2	53.9	62.3	76.9	82.0	84.1	80.7	75.6	69.2	88.0
<b>Correctie</b>	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>10log(S)</b>	[dB]	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	
<b>Delta Lf</b>	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
<b>Richtingsindex DI</b>	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
<b>L<sub>WR</sub></b>	[dB(A)]	65.4	67.1	75.5	90.1	95.2	97.3	93.9	88.8	82.4	101.2

<b>Bronnummer:</b> 168		<b>Bronnaam:</b> Incinerator beneden westgevel 3									
<b>Meetvlak:</b>		18 m <sup>2</sup>									
<b>Methode II.3</b>		save: 062 datum: 14-02-2006									
<b>Frequentie</b>	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
<b>L<sub>p</sub></b>	[dB(A)]	50.1	54.8	62.2	72.1	76.9	78.8	77.9	72.5	64.9	83.5
<b>Correctie</b>	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>10log(S)</b>	[dB]	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	
<b>delta Lf</b>	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
<b>Richtingsindex DI</b>	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
<b>L<sub>WR</sub></b>	[dB(A)]	62.7	67.4	74.8	84.7	89.5	91.4	90.5	85.1	77.5	96.1

<b>Bronnummer:</b> 169		<b>Bronnaam:</b> Incinerator beneden noordgevel 1									
<b>Meetvlak:</b>		15 m <sup>2</sup>									
<b>Methode II.3</b>		save: 064 datum: 14-02-2006									
<b>Frequentie</b>	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
<b>L<sub>p</sub></b>	[dB(A)]	48.3	54.1	60.8	68.5	73.1	74.4	73.8	68.8	62.7	79.5
<b>Correctie</b>	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>10log(S)</b>	[dB]	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	
<b>delta Lf</b>	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
<b>Richtingsindex DI</b>	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
<b>L<sub>WR</sub></b>	[dB(A)]	60.1	65.9	72.6	80.3	84.9	86.2	85.6	80.6	74.5	91.3



**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
 Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 170		Bronnaam: Incinerator beneden noordgevel 2									
Meetvlak: 30 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 065 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	50.7	58.4	63.8	71.5	77.6	79.2	79.7	74.2	63.3	84.5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	65.5	73.2	78.6	86.3	92.4	94.0	94.5	89.0	78.1	99.2

Bronnummer: 171		Bronnaam: Incinerator beneden noordgevel 3									
Meetvlak: 60 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 068 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	43.1	50.8	58.8	67.4	73.5	75.9	77.9	74.7	64.2	82.1
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	60.9	68.6	76.6	85.2	91.3	93.7	95.7	92.5	82.0	99.9

Bronnummer: 172		Bronnaam: Incinerator beneden oostgevel 1									
Meetvlak: 54 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 069 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	45.0	50.5	59.5	68.5	75.6	77.0	78.5	76.0	62.1	83.2
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	62.3	67.8	76.8	85.8	92.9	94.3	95.8	93.3	79.4	100.5



**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
 Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 173		Bronnaam: Incinerator beneden oostgevel 2									
Meetvlak: 48 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 070 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	47.5	55.0	61.2	69.6	76.9	79.1	79.8	76.9	62.9	84.6
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	64.3	71.8	78.0	86.4	93.7	95.9	96.6	93.7	79.7	101.4

Bronnummer: 174		Bronnaam: Incinerator beneden oostgevel 3									
Meetvlak: 72 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 071 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	44.6	52.0	61.6	68.8	77.0	80.1	81.5	77.1	63.0	85.5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	63.2	70.6	80.2	87.4	95.6	98.7	100.1	95.7	81.6	104.1

Bronnummer: 175		Bronnaam: Incinerator beneden zuidgevel 1									
Meetvlak: 66 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 072 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	43.5	52.1	64.4	70.1	79.1	83.3	83.6	77.4	64.7	87.7
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	61.7	70.3	82.6	88.3	97.3	101.5	101.8	95.6	82.9	105.9



**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
 Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 176		Bronnaam: Incinerator beneden zuidgevel 2									
Meetvlak: 78 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 073 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	45.0	53.4	64.3	71.2	81.1	84.3	81.6	76.0	64.8	87.8
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	63.9	72.3	83.2	90.1	100.0	103.2	100.5	94.9	83.7	106.7

Bronnummer: 177		Bronnaam: Incinerator beneden zuidgevel 3									
Meetvlak: 78 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 074 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	44.4	54.1	64.8	71.2	80.4	82.7	79.2	74.4	63.7	86.3
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	63.3	73.0	83.7	90.1	99.3	101.6	98.1	93.3	82.6	105.2

Bronnummer: 178		Bronnaam: Incinerator 1e verdieping westgevel 1									
Meetvlak: 50 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 075 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	43.3	53.4	63.4	70.0	78.3	80.4	75.9	71.1	60.4	83.8
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	60.3	70.4	80.4	87.0	95.3	97.4	92.9	88.1	77.4	100.8



**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
 Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 179		Bronnaam: Incinerator 1e verdieping zuidgevel 1									
Meetvlak: 46.25 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 076 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	47.1	55.2	65.2	72.4	83.3	85.0	80.1	74.5	61.9	88.3
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	63.8	71.9	81.9	89.1	100.0	101.7	96.8	91.2	78.6	105.0

Bronnummer: 180		Bronnaam: Incinerator 1e verdieping zuidgevel 2									
Meetvlak: 47.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 077 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	43.5	53.2	65.8	71.3	82.3	86.2	86.2	79.5	65.6	90.5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	60.3	70.0	82.6	88.1	99.1	103.0	103.0	96.3	82.4	107.2

Bronnummer: 181		Bronnaam: Incinerator 1e verdieping oostgevel 1									
Meetvlak: 12.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 078 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	43.8	52.7	65.7	70.9	80.7	86.6	88.7	82.0	70.6	91.8
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	54.8	63.7	76.7	81.9	91.7	97.6	99.7	93.0	81.6	102.7



**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 182		Bronnaam: Incinerator 2e verdieping zuidgevel 1									
Meetvlak: 39 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 079 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	0.0	55.7	70.3	73.2	85.2	92.3	95.0	87.3	75.2	97.6
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	15.9	71.6	86.2	89.1	101.1	108.2	110.9	103.2	91.1	113.5

Bronnummer: 183		Bronnaam: Incinerator 2e verdieping zuidgevel 2									
Meetvlak: 45.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 080 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	42.4	56.7	68.9	75.2	87.7	91.2	88.3	82.9	72.2	94.5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	59.0	73.3	85.5	91.8	104.3	107.8	104.9	99.5	88.8	111.1

Bronnummer: 184		Bronnaam: Incinerator 2e verdieping zuidgevel 3									
Meetvlak: 45.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 081 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	42.5	58.0	68.1	73.7	88.3	89.6	83.7	78.0	65.9	92.8
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	59.1	74.6	84.7	90.3	104.9	106.2	100.3	94.6	82.5	109.4



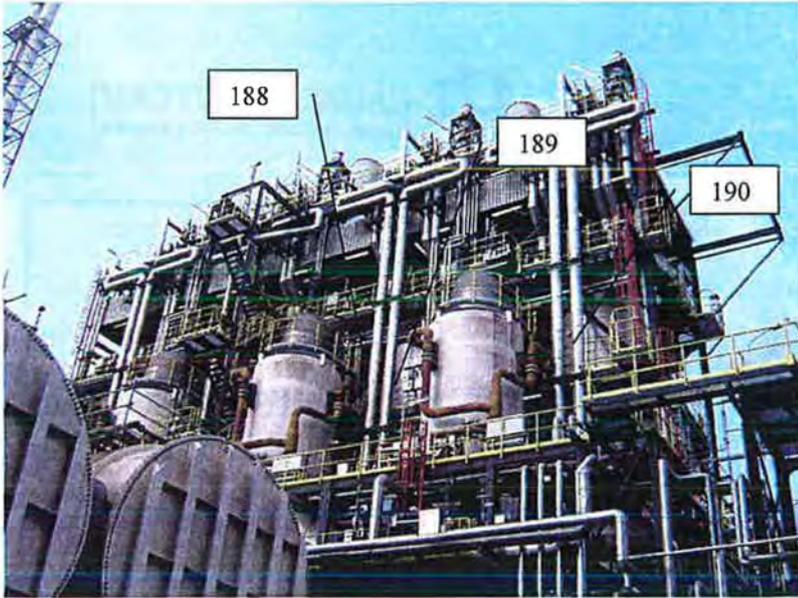
**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

<b>Bronnummer:</b> 185		<b>Bronnaam:</b> Incinerator 2e verdieping zuidgevel 4									
Meetvlak:		84.5 m <sup>2</sup>									save: 082
<b>Methode II.3</b>											datum: 14-02-2006
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	40.3	53.3	66.1	70.1	81.3	83.5	78.7	73.2	62.4	86.7
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	59.6	72.6	85.4	89.4	100.6	102.8	98.0	92.5	81.7	106.0

<b>Bronnummer:</b> 186		<b>Bronnaam:</b> Incinerator 2e verdieping oostgevel 1									
Meetvlak:		110 m <sup>2</sup>									save: 083
<b>Methode II.3</b>											datum: 14-02-2006
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	40.3	50.7	64.4	69.0	79.0	82.6	83.6	77.1	63.3	87.4
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	60.7	71.1	84.8	89.4	99.4	103.0	104.0	97.5	83.7	107.9

<b>Bronnummer:</b> 187		<b>Bronnaam:</b> Incinerator 3e verdieping oostgevel 1									
Meetvlak:		60 m <sup>2</sup>									save: 084
<b>Methode II.3</b>											datum: 14-02-2006
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	41.8	50.7	62.3	68.9	77.4	80.7	82.3	77.8	66.5	86.2
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	59.6	68.5	80.1	86.7	95.2	98.5	100.1	95.6	84.3	104.0



**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:	188	Bronnaam: Incinerator 2e verdieping zuidgevel zijvlak									
Meetvlak:	78 m <sup>2</sup>										
<i>Methode II.3</i>											
										save: 085	
										datum: 14-02-2006	
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	0.0	54.1	68.6	70.8	82.5	86.4	84.5	78.1	65.7	89.9
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	18.9	73.0	87.5	89.7	101.4	105.3	103.4	97.0	84.6	108.9

Bronnummer:	189	Bronnaam: Incinerator 2e verdieping zuidgevel dakvlak									
Meetvlak:	117 m <sup>2</sup>										
<i>Methode II.3</i>											
										save: 086	
										datum: 14-02-2006	
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	0.0	53.4	68.1	70.2	81.3	85.3	84.7	78.6	65.9	89.4
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	2	2	2	2	2	2	2	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	17.7	71.1	87.8	89.9	101.0	105.0	104.4	98.3	85.6	109.0

Bronnummer:	190	Bronnaam: Incinerator 3e verdieping zuidgevel 1									
Meetvlak:	70 m <sup>2</sup>										
<i>Methode II.3</i>											
										save: 087	
										datum: 14-02-2006	
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	44.0	51.4	66.0	68.1	77.8	82.4	83.8	81.1	69.8	87.9
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	62.5	69.9	84.5	86.6	96.3	100.9	102.3	99.6	88.3	106.4



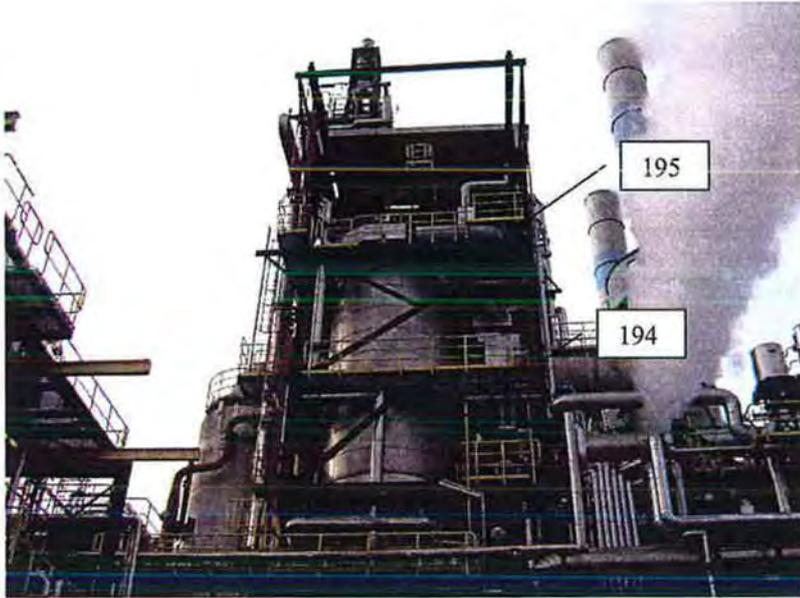
**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 191		Bronnaam: Incinerator 3e verdieping zuidgevel 2									
Meetvlak: 63 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 088 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	44.4	52.4	63.7	67.7	77.2	80.5	79.9	77.0	70.0	85.2
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	62.4	70.4	81.7	85.7	95.2	98.5	97.9	95.0	88.0	103.2

Bronnummer: 192		Bronnaam: Incinerator 4e verdieping zuidgevel 1									
Meetvlak: 104.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 089 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	44.6	52.7	64.9	67.3	76.1	80.1	82.0	84.8	72.6	88.0
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	64.8	72.9	85.1	87.5	96.3	100.3	102.2	105.0	92.8	108.2

Bronnummer: 193		Bronnaam: Incinerator 4e verdieping zuidgevel 2									
Meetvlak: 104.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 090 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	43.4	52.3	63.8	66.7	74.9	77.9	78.6	78.8	75.4	84.5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	63.6	72.5	84.0	86.9	95.1	98.1	98.8	99.0	95.6	104.7



**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
 Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 194		Bronnaam: Incinerator 3e verdieping oostgevel 1									
Meetvlak: 31.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 091 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	41.1	52.4	61.1	68.0	76.0	79.9	81.5	79.0	66.7	85.7
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	56.1	67.4	76.1	83.0	91.0	94.9	96.5	94.0	81.7	100.7

Bronnummer: 195		Bronnaam: Incinerator 4e verdieping oostgevel 1									
Meetvlak: 49.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 092 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	42.9	52.2	61.0	68.0	76.0	80.2	81.9	82.3	65.3	86.8
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	59.8	69.1	77.9	84.9	92.9	97.1	98.8	99.2	82.2	103.8

Bronnummer: 196		Bronnaam: Incinerator 4e verdieping noordgevel 1									
Meetvlak: 104.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 093 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	45.9	57.7	61.9	67.0	74.6	78.1	82.1	80.7	71.9	86.0
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	66.1	77.9	82.1	87.2	94.8	98.3	102.3	100.9	92.1	106.2



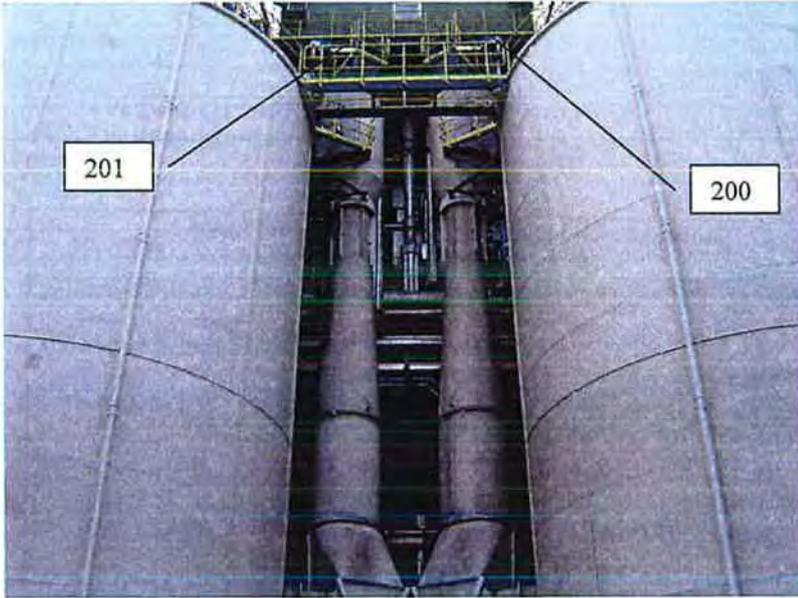
**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 197		Bronnaam: Incinerator 4e verdieping noordgevel 2									
Meetvlak: 104.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 094 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	47.1	58.3	63.5	67.5	74.7	78.7	81.9	79.6	72.0	85.7
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	67.3	78.5	83.7	87.7	94.9	98.9	102.1	99.8	92.2	105.9

Bronnummer: 198		Bronnaam: Incinerator 4e verdieping westgevel 1									
Meetvlak: 49.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 095 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	44.2	56.0	61.7	66.3	72.4	75.4	78.5	77.2	71.2	82.9
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	61.1	72.9	78.6	83.2	89.3	92.3	95.4	94.1	88.1	99.8

Bronnummer: 199		Bronnaam: Incinerator 3e verdieping westgevel 1									
Meetvlak: 70 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 096 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	43.7	53.1	61.1	66.6	73.0	76.6	78.7	75.8	70.1	82.9
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	62.2	71.6	79.6	85.1	91.5	95.1	97.2	94.3	88.6	101.3



**Methode II.3**

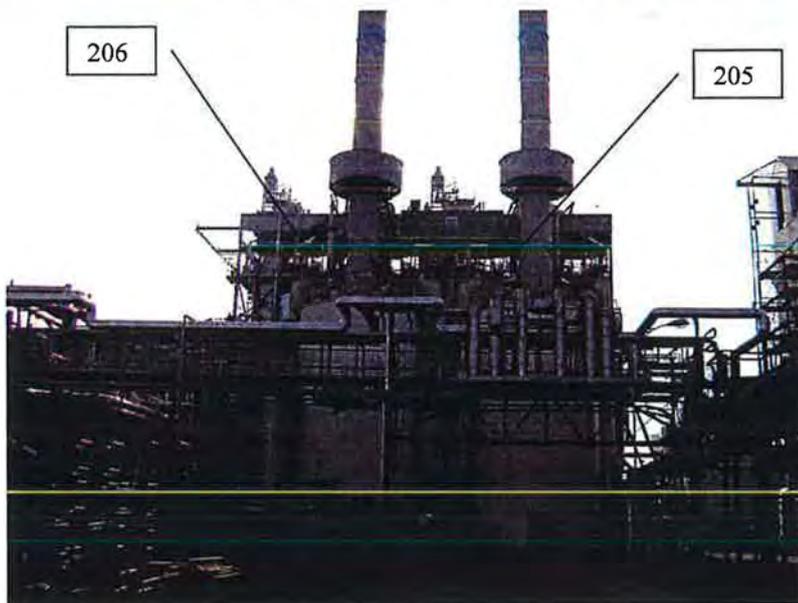
Projectnummer: 2006.0311  
 Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 200 en 201		Bronnaam: Incinerator 4e verdieping noordgevel dakvlak									
Meetvlak: 209 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 097 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	45.6	54.7	61.2	67.5	74.9	78.1	80.5	77.9	69.7	84.6
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	2	2	2	2	2	2	2	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	65.8	74.9	83.4	89.7	97.1	100.3	102.7	100.1	91.9	106.8

Bronnummer: 202		Bronnaam: Incinerator 5e verdieping zuidgevel 1									
Meetvlak: 85.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 098 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	44.0	51.6	62.0	65.0	73.0	76.0	77.2	85.5	69.1	86.8
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	63.3	70.9	81.3	84.3	92.3	95.3	96.5	104.8	88.4	106.1

Bronnummer: 203		Bronnaam: Incinerator 5e verdieping zuidgevel 2									
Meetvlak: 85.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 099 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	0.0	50.2	61.2	64.7	72.0	74.8	75.7	76.8	74.4	82.1
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	19.3	69.5	80.5	84.0	91.3	94.1	95.0	96.1	93.7	101.4



**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
 Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 204		Bronnaam: Incinerator 5e verdieping westgevel 1									
Meetvlak: 40.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 100 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	42.3	51.4	58.4	63.5	68.7	71.4	73.9	74.6	72.3	79.8
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	58.4	67.5	74.5	79.6	84.8	87.5	90.0	90.7	88.4	95.8

Bronnummer: 205		Bronnaam: Incinerator 5e verdieping noordgevel 1									
Meetvlak: 85.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 101 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	44.3	54.0	60.1	63.9	70.7	74.4	77.4	76.8	74.5	82.4
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	63.6	73.3	79.4	83.2	90.0	93.7	96.7	96.1	93.8	101.7

Bronnummer: 206		Bronnaam: Incinerator 5e verdieping noordgevel 2									
Meetvlak: 85.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 102 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	41.5	52.3	59.0	63.5	70.5	73.7	77.7	81.7	71.2	84.1
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	60.8	71.6	78.3	82.8	89.8	93.0	97.0	101.0	90.5	103.4



**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 207		Bronnaam: Incinerator 5e verdieping oostgevel 1									
Meetvlak: 40.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 103 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	0.0	50.2	59.1	64.0	70.5	73.5	76.8	88.9	71.4	89.4
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	16.1	66.3	75.2	80.1	86.6	89.6	92.9	105.0	87.5	105.5

Bronnummer: 208		Bronnaam: Incinerator 2e verdieping westgevel 1									
Meetvlak: 170 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 075+096 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	43.5	53.3	62.4	68.6	76.4	78.9	77.5	74.1	67.5	83.4
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	62.8	72.6	81.7	87.9	95.7	98.2	96.8	93.4	86.8	102.7

Bronnummer: 209		Bronnaam: Incinerator boven noordgevel 1									
Meetvlak: 65 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 065 datum: 14-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	50.7	58.4	63.8	71.5	77.6	79.2	79.7	74.2	63.3	84.5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	68.8	76.5	81.9	89.6	95.7	97.3	97.8	92.3	81.4	102.6



210

Methode II.3

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:	210	Bronnaam: Incinerator boven noordgevel 2									
Meetvlak:	130 m <sup>2</sup>	save: 068 datum: 14-02-2006									
<i>Methode II.3</i>											
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	43.1	50.8	58.8	67.4	73.5	75.9	77.9	74.7	64.2	82.1
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex Df	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	64.2	71.9	79.9	88.5	94.6	97.0	99.0	95.8	85.3	103.2



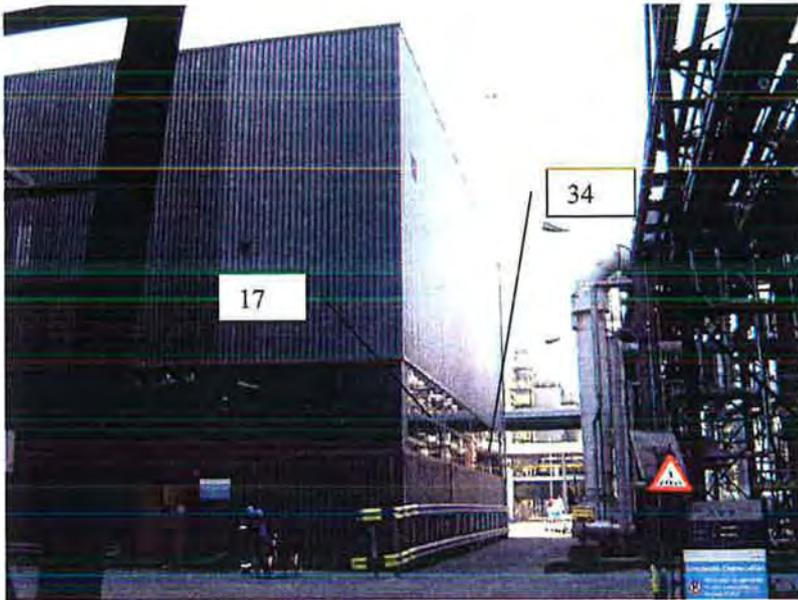
**Methode II.3**

Projectnummer: 2006.0311  
 Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 211		Bronnaam: onderzijde E-filters oostzijde									
Meetvlak: 252 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 004 datum: 24-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	33.3	41.0	51.3	57.6	63.9	70.5	66.4	64.6	50.0	73.4
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	57.3	65.0	75.3	81.6	87.9	94.5	90.4	88.6	74.0	97.4

Bronnummer: 212		Bronnaam: onderzijde E-filters westzijde 1									
Meetvlak: 180 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 005 datum: 24-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	36.6	46	51.8	60.2	65.1	67.9	69.4	66.6	52	73.8
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	59.2	68.6	74.4	82.8	87.7	90.5	92.0	89.2	74.6	96.4

Bronnummer: 213		Bronnaam: onderzijde E-filters westzijde 2									
Meetvlak: 102 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 006 datum: 24-02-2006									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	38.1	45.1	51.1	59.5	64.4	67	73.5	70.8	58.1	76.4
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	58.2	65.2	71.2	79.6	84.5	87.1	93.6	90.9	78.2	96.5



Methode II.7

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 34		Bronnaam: Centrale noordgevel links											
<b>Methode II.7</b>													
										Save: 003			
										Datum: 10-02-2006			
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		glas 8mm											
Materiaal													
enkelglas	nr.	27	S <sub>1</sub> : 27.5 [m <sup>2</sup> ]	10	16	23	26	30	30	24	35	35	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>s</sub>			S <sub>totaal</sub> : 27.5 [dB]	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	24.0	35.0	35.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	51.8	64.1	60.7	71.1	73.7	79.0	81.8	77.1	65.2	85.1
10 log(S)			[dB]	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>			[dB(A)]	56.2	62.5	52.1	59.5	58.1	63.4	72.2	56.5	44.6	73.6

Bronnummer: 17		Bronnaam: Centrale noordgevel rechts											
<b>Methode II.7</b>													
										Save: 004			
										Datum: 10-02-2006			
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		glas 8mm											
Materiaal													
enkelglas	nr.	27	S <sub>1</sub> : 27.5 [m <sup>2</sup> ]	10	16	23	26	30	30	24	35	35	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>s</sub>			S <sub>totaal</sub> : 27.5 [dB]	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	24.0	35.0	35.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	40.6	53.7	63.8	69.1	72.6	78.4	81.3	75.6	62.9	84.3
10 log(S)			[dB]	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>			[dB(A)]	45.0	52.1	55.2	57.5	57.0	62.8	71.7	55.0	42.3	72.7

Bronnummer: 72		Bronnaam: Centrale westgevel rechts											
<b>Methode II.7</b>													
										Save: 005			
										Datum: 10-02-2006			
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdbestanddeel:		glas 8mm											
Materiaal													
enkelglas	nr.	27	S <sub>1</sub> : 32.5 [m <sup>2</sup> ]	10	16	23	26	30	30	24	35	35	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>s</sub>			S <sub>totaal</sub> : 32.5 [dB]	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	24.0	35.0	35.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	52.6	64.8	63.2	71.3	74.2	79.7	82.5	77.9	66.1	85.8
10 log(S)			[dB]	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L <sub>WR</sub>			[dB(A)]	54.7	60.9	52.3	57.4	56.3	61.8	70.6	55.0	43.2	72.1



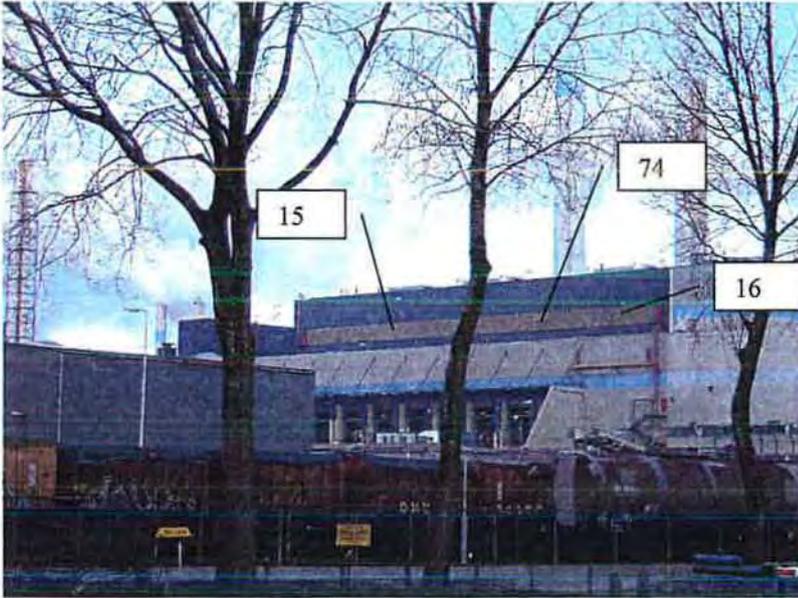
Methode II.7

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 18		Bronnaam: Centrale westgevel midden											
<b>Methode II.7</b>													
										Save: 006			
										Datum: 10-02-2006			
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie: glas 8mm													
Materiaal													
enkelglas	nr.	27	S <sub>1</sub> : 56.3 [m <sup>2</sup> ]	10	16	23	26	30	30	24	35	35	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>6</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>Totaal</sub> : 56.3 [dB]	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	24.0	35.0	35.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	0.0	55.2	64.8	69.6	76.9	82.5	85.6	81.4	71.3	88.8
10 log(S)			[dB]	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>			[dB(A)]	7.5	56.7	59.3	61.1	64.4	70.0	79.1	63.9	53.8	80.0

Bronnummer: 19		Bronnaam: Centrale westgevel links											
<b>Methode II.7</b>													
										Save: 007			
										Datum: 10-02-2006			
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie: glas 8mm													
Materiaal													
enkelglas	nr.	27	S <sub>1</sub> : 56.3 [m <sup>2</sup> ]	10	16	23	26	30	30	24	35	35	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>6</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>Totaal</sub> : 56.3 [dB]	10.0	16.0	23.0	26.0	30.0	30.0	24.0	35.0	35.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	52.5	65.4	69.5	71.1	78.5	84.3	87.8	84.7	75.4	91.1
10 log(S)			[dB]	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>			[dB(A)]	60.0	66.9	64.0	62.6	66.0	71.8	81.3	67.2	57.9	82.3

Bronnummer: 73		Bronnaam: Zuidgevel overruimte midden											
<b>Methode II.7</b>													
										Save: 015			
										Datum: 10-02-2006			
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdbestanddeel:													
Materiaal													
lichtdoorlatende bepl.	nr.	47	S <sub>1</sub> : 43 [m <sup>2</sup> ]	0	6	7	9	13	15	17	21	25	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>6</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>Totaal</sub> : 43 [dB]	0.0	6.0	7.0	9.0	13.0	15.0	17.0	21.0	25.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	42.6	50.8	57.9	65.8	68.3	66.7	62.9	56.3	41.3	72.6
10 log(S)			[dB]	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>			[dB(A)]	58.9	61.1	67.2	73.1	71.6	68.0	62.2	51.6	32.6	77.1



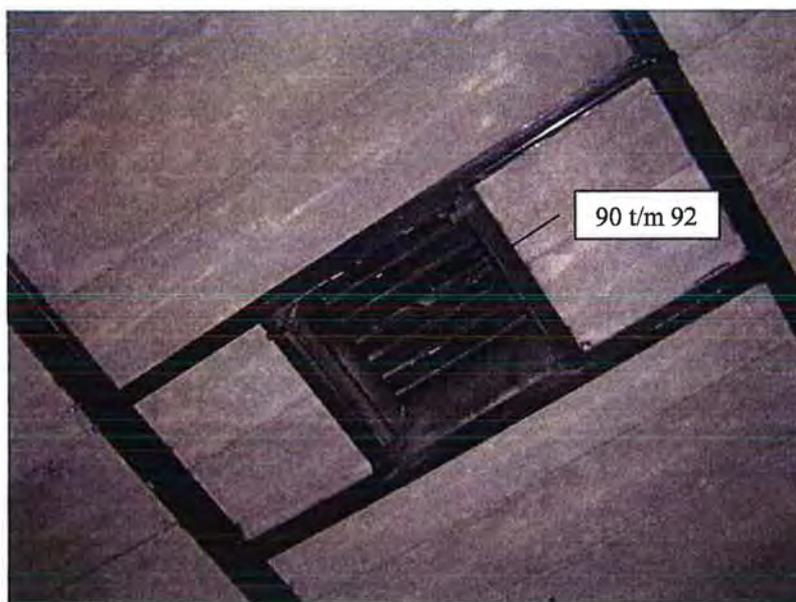
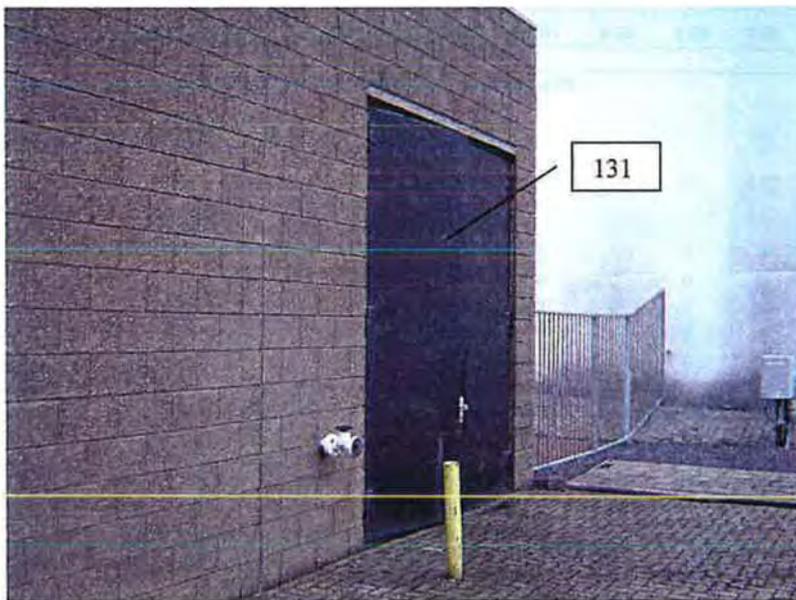
Methode II.7

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 74		Bronnaam: Zuidgevel overruimte midden links											
Methode II.7												Save: 016	
												Datum: 10-02-2006	
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:													
Materiaal													
lichtdoorlatende bepl.	nr. 47	S <sub>1i</sub> : 43 [m <sup>2</sup> ]	0	6	7	9	13	15	17	21	25		
	nr. 0	S <sub>2i</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S <sub>3i</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S <sub>4i</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S <sub>5i</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 43 [dB]	0.0	6.0	7.0	9.0	13.0	15.0	17.0	21.0	25.0		
L <sub>p</sub>		[dB(A)]	41.8	49.8	57.2	63.6	66.1	66.3	62.8	56.2	43.2	71.3	
10 log(S)		[dB]	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3		
C <sub>d</sub>		[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Uitstralende gevel, D1 =3		[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
L <sub>WR</sub>		[dB(A)]	58.1	60.1	66.5	70.9	69.4	67.6	62.1	51.5	34.5	75.4	

Bronnummer: 16		Bronnaam: Zuidgevel overruimte links											
Methode II.7												Save: 017	
												Datum: 10-02-2006	
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:													
Materiaal													
lichtdoorlatende bepl.	nr. 47	S <sub>1i</sub> : 43 [m <sup>2</sup> ]	0	6	7	9	13	15	17	21	25		
	nr. 0	S <sub>2i</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S <sub>3i</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S <sub>4i</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S <sub>5i</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 43 [dB]	0.0	6.0	7.0	9.0	13.0	15.0	17.0	21.0	25.0		
L <sub>p</sub>		[dB(A)]	46.1	50.0	57.0	63.4	65.7	66.8	64.1	57.6	43.2	71.6	
10 log(S)		[dB]	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3		
C <sub>d</sub>		[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Uitstralende gevel, D1 =3		[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
L <sub>WR</sub>		[dB(A)]	62.4	60.3	66.3	70.7	69.0	68.1	63.4	52.9	34.5	75.6	

Bronnummer: 15		Bronnaam: Zuidgevel overruimte rechts											
Methode II.7												Save: 018	
												Datum: 10-02-2006	
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdbestanddeel:													
Materiaal													
lichtdoorlatende bepl.	nr. 47	S <sub>1i</sub> : 129 [m <sup>2</sup> ]	0	6	7	9	13	15	17	21	25		
	nr. 0	S <sub>2i</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S <sub>3i</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S <sub>4i</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S <sub>5i</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 129 [dB]	0.0	6.0	7.0	9.0	13.0	15.0	17.0	21.0	25.0		
L <sub>p</sub>		[dB(A)]	43.0	52.7	57.9	66.9	67.6	64.7	61.6	56.0	43.1	72.1	
10 log(S)		[dB]	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1		
C <sub>d</sub>		[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Uitstralende gevel, D1 =3		[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
L <sub>WR</sub>		[dB(A)]	64.1	67.8	72.0	79.0	75.7	70.8	65.7	56.1	39.2	82.0	



Methode II.7

Projectnummer: 2006.0311  
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 75 t/m 78, 88, 89		Bronnaam: Noordgevel overruimte ramen (1 van 6)										
<b>Methode II.7</b>											Save: 019	
											Datum: 10-02-2006	
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:												
Materiaal												
lichtdoorlatende bepl.	nr.	47	S <sub>1</sub> : 18 [m <sup>2</sup> ]	0	6	7	9	13	15	17	21	25
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			S <sub>totaal</sub> : 18									
R <sub>s</sub>	[dB]		0.0	6.0	7.0	9.0	13.0	15.0	17.0	21.0	25.0	
L <sub>p</sub>	[dB(A)]		42.3	54.3	62.0	72.7	73.7	70.2	67.9	63.3	54.1	78.0
10 log(S)	[dB]		12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	
C <sub>d</sub>	[dB]		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3	[dB]		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>wR</sub>	[dB(A)]		54.9	60.9	67.6	76.3	73.3	67.8	63.5	54.9	41.7	79.0

Bronnummer: 131		Bronnaam: Gebouw distributiepomp stalen deur										
<b>Methode II.7</b>											Save: 021	
											Datum: 14-02-2006	
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:												
Materiaal												
stalen deur	nr.	23	S <sub>1</sub> : 9.5 [m <sup>2</sup> ]	4	10	16	19	20	21	20	30	35
kieren	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0.25 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			S <sub>totaal</sub> : 9.75									
R <sub>s</sub>	[dB]		3.8	9.1	13.0	14.2	14.5	14.8	14.5	15.7	15.9	
L <sub>p</sub>	[dB(A)]		0.0	54.1	65.7	79.8	85.3	85.3	81.3	74.1	63.3	89.7
10 log(S)	[dB]		9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	
C <sub>d</sub>	[dB]		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3	[dB]		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>wR</sub>	[dB(A)]		6.1	54.9	62.6	75.5	80.7	80.4	76.7	68.2	57.3	85.0

Bronnummer: 90 t/m 92		Bronnaam: Gebouw distributiepomp ventilatie dak										
<b>Methode II.7</b>											Save: 021	
											Datum: 14-02-2006	
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdbestanddeel:												
Materiaal												
gat	nr.	0	S <sub>1</sub> : 0.5 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			S <sub>totaal</sub> : 0.5									
R <sub>s</sub>	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L <sub>p</sub>	[dB(A)]		0.0	54.1	65.7	79.8	85.3	85.3	81.3	74.1	63.3	89.7
10 log(S)	[dB]		-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
C <sub>d</sub>	[dB]		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI =0	[dB]		0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L <sub>wR</sub>	[dB(A)]		-6.0	48.1	61.7	75.8	81.3	81.3	77.3	70.1	59.3	85.7

Methode II.2

Projectnummer: 2005.1069  
Bedrijf: AVR ASI-2

Bronnummer:	337		Bronnaam:		stofafzuigventilatoren							
					nr. 1							
Bronhoogte:	$h_b$	6 m	Meetafstand:	$r$	1 m							
Meethoogte:	$h_o$	6 m			0							
					0							
					0							
<b>Methode II.2</b>	<b>halve bol</b>											
					save: 012							
					datum: 270905							
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]		44.3	59.5	65.4	75.3	83.8	88.1	82.1	77.7	69.0	90.6
Correcties voor reflecties	[dB]		-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
$D_{geo}$	[dB]		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
$a_{uR}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]		-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]		50.3	65.5	71.4	81.3	89.8	94.1	88.1	83.7	75.0	96.6

Bronnummer:	338		Bronnaam:		stofafzuigventilatoren							
					nr. 2							
Bronhoogte:	$h_b$	6 m	Meetafstand:	$r$	1 m							
Meethoogte:	$h_o$	6 m			0							
					0							
					0							
<b>Methode II.2</b>	<b>halve bol</b>											
					save: 013							
					datum: 270905							
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]		44.8	60.1	67.1	75.3	83.3	86.0	80.7	76.6	68.1	89.1
Correcties voor reflecties	[dB]		-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
$D_{geo}$	[dB]		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
$a_{uR}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]		-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]		50.8	66.1	73.1	81.3	89.3	92.0	86.7	82.6	74.1	95.1

Bronnummer:	339		Bronnaam:		stofafzuigventilatoren							
					nr. 3							
Bronhoogte:	$h_b$	6 m	Meetafstand:	$r$	1 m							
Meethoogte:	$h_o$	6 m			0							
					0							
					0							
<b>Methode II.2</b>	<b>halve bol</b>											
					save: 014							
					datum: 270905							
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]		45.4	60.5	66.4	74.9	82.7	85.4	79.7	75.7	67.7	88.5
Correcties voor reflecties	[dB]		-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
$D_{geo}$	[dB]		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
$a_{uR}$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]		-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]		51.4	66.5	72.4	80.9	88.7	91.4	85.7	81.7	73.7	94.5

**Methode II.2**

Projectnummer: 2005.1069  
 Bedrijf: AVR ASI-2

<b>Bronnummer:</b>	<b>340</b>		<b>Bronnaam:</b>	<b>stofafzuigventilatoren nr. 4</b>								
Bronhoogte:	$h_b$	6 m	Meetafstand:	$r$	1 m							
Meethoogte:	$h_o$	6 m			0							
					0							
<b>Methode II.2</b>	<b>halve bol</b>				0							
						save: 015						
						datum: 270905						
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]		49.2	60.5	65.5	73.1	82.6	83.4	79.2	74.7	65.9	87.3
Correcties voor reflecties	[dB]		-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
$D_{geo}$	[dB]		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
$a_{in}R$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]		-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]		55.2	66.5	71.5	79.1	88.6	89.4	85.2	80.7	71.9	93.3

<b>Bronnummer:</b>	<b>341</b>		<b>Bronnaam:</b>	<b>stofafzuigventilatoren nr. 5</b>								
Bronhoogte:	$h_b$	6 m	Meetafstand:	$r$	1 m							
Meethoogte:	$h_o$	6 m			0							
					0							
<b>Methode II.2</b>	<b>halve bol</b>				0							
						save: 016						
						datum: 270905						
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]		51.1	60.4	65.5	73.2	82.4	83.1	79.2	74.7	65.9	87.2
Correcties voor reflecties	[dB]		-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
$D_{geo}$	[dB]		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
$a_{in}R$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]		-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]		57.1	66.4	71.5	79.2	88.4	89.1	85.2	80.7	71.9	93.2

<b>Bronnummer:</b>	<b>342</b>		<b>Bronnaam:</b>	<b>stofafzuigventilatoren nr. 6</b>								
Bronhoogte:	$h_b$	6 m	Meetafstand:	$r$	1 m							
Meethoogte:	$h_o$	6 m			0							
					0							
<b>Methode II.2</b>	<b>halve bol</b>				0							
						save: 017						
						datum: 270905						
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_p$	[dB(A)]		44.0	59.3	64.0	73.2	82.1	84.7	79.7	75.7	67.1	87.9
Correcties voor reflecties	[dB]		-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
$D_{geo}$	[dB]		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
$a_{in}R$	[dB]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
$D_{bodem}$	[dB]		-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
$L_{WR}$	[dB(A)]		50.0	65.3	70.0	79.2	88.1	90.7	85.7	81.7	73.1	93.9

Methode II.2

Projectnummer: 2005.1069  
Bedrijf: AVR ASI-2

Bronnummer:	497+498	Bronnaam:	cyclonen 2 stuks zuidelijke richting										
Bronhoogte:	$h_b$ 10 m	Meetafstand:	$r$ 32 m									save:	11
Meelhoogte:	$h_o$ 3 m		0									datum:	71204
			0										
<b>Methode II.2</b>	<b>halve bol</b>		0										
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal		
$L_p$	[dB(A)]	33.5	46.7	52.8	56.6	60.4	62.1	60.4	55.9	43.5	66.9		
Correcties voor stoornis en reflecties	[dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0			
$D_{geo}$	[dB]	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1			
$a_{uR}$	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.6	2.1			
$D_{bodem}$	[dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0			
$L_{WR}$	[dB(A)]	70.6	83.8	89.9	93.7	97.5	99.3	97.7	93.6	82.7	104.2		

**Methode II.3**

Projectnummer: 2005.1069  
 Bedrijf: AVR ASI-2

<b>Bronnummer:</b>	<b>350</b>	<b>Bronnaam: open poort scheiding westgevel</b>									
		incl. Volvo kraan, zonder houtverwerking									
Meetvlak:	22.5 m <sup>2</sup>										
		save: 008									
<b>Methode II.3</b>		datum: 270905									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	37.0	63.8	59.9	65.9	69.7	67.7	66.4	61.3	51.6	74.5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	50.5	77.3	73.4	79.4	83.2	81.2	79.9	74.8	65.1	88.0

<b>Bronnummer:</b>	<b>350</b>	<b>Bronnaam: open poort scheiding westgevel</b>									
		zonder Volvo kraan, zonder houtverwerking									
Meetvlak:	22.5 m <sup>2</sup>										
		save: 009									
<b>Methode II.3</b>		datum: 270905									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	41.8	48.5	56.3	61.2	61.6	61.6	59.8	54.9	45.2	67.8
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	55.3	62.0	69.8	74.7	75.1	75.1	73.3	68.4	58.7	81.3

<b>Bronnummer:</b>	<b>349</b>	<b>Bronnaam: open poort 5 noordgevel scheiding</b>									
		lopende band in werking									
Meetvlak:	22.5 m <sup>2</sup>										
		save: 010									
<b>Methode II.3</b>		datum: 270905									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	37.5	52.8	61.5	66.7	68.9	69.0	71.2	71.1	67.1	77.3
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	51.0	66.3	75.0	80.2	82.4	82.5	84.7	84.6	80.6	90.8

**Methode II.3**

Projectnummer: 2005.1069  
Bedrijf: AVR ASI-2

Bronnummer: 348		Bronnaam: open poort 4 scheiding westgevel									
Meetvlak: 22.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 011 datum: 270905									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	40.1	55.5	65.4	71.0	73.1	74.2	73.0	68.2	58.4	79.6
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	53.6	69.0	78.9	84.5	86.6	87.7	86.5	81.7	71.9	93.1

Bronnummer: 347		Bronnaam: open poort 1 scheiding westgevel									
Meetvlak: 22.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 018 datum: 270905									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	39.6	54.3	63.6	69.9	73.9	75.6	75.7	71.1	59.7	80.9
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	53.1	67.8	77.1	83.4	87.4	89.1	89.2	84.6	73.2	94.5

Bronnummer: 346		Bronnaam: open poort opslag westgevel incl. kraan									
Meetvlak: 100 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 033 datum: 270905									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	46.3	58.6	65.5	69.2	71.8	74.7	73.8	69.1	62.1	79.6
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	66.3	78.6	85.5	89.2	91.8	94.7	93.8	89.1	82.1	99.6

**Methode II.3**

Projectnummer: 2005.1069  
Bedrijf: AVR ASI-2

Bronnummer: 345		Bronnaam: open poort opslag zuidgevel									
Meetvlak: 22.5 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 037 datum: 270905									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	38.6	53.8	61.3	69.5	73.7	76.5	75.8	70.1	61.0	81.1
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	
Delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	52.1	67.3	74.8	83.0	87.2	90.0	89.3	83.6	74.5	94.6

Bronnummer: 344		Bronnaam: open poort opslag oostgevel incl. lossen vrachtwagen, alleen achterste lijn in werking									
Meetvlak: 100 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 040 datum: 270905									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	47.3	55.3	60.4	66.3	70.4	72.1	71.5	65.4	60.8	77.1
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	67.3	75.3	80.4	86.3	90.4	92.1	91.5	85.4	80.8	97.1

Bronnummer: 343		Bronnaam: kanaal op dak									
Meetvlak: 4.4 m <sup>2</sup>											
<b>Methode II.3</b>		save: 007 datum: 231002									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	47.2	60.8	71.8	81.9	85.5	87.9	83.5	76.0	64.1	91.5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	
delta Lf	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	53.6	67.2	78.2	88.3	91.9	94.3	89.9	82.4	70.5	97.9

Methode II.7

Projectnummer: 2005.1069  
Bedrijf: AVR ASI-2

Bronnummer:		328		Bronnaam:		scheiding oostgevel								
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie			[Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie: -----														
Materiaal														
staalcassettes	nr.	0	S <sub>1</sub> : 379 [m <sup>2</sup> ]	6	12	18	23	33	43	48	39	45		
enkel glas	nr.	0	S <sub>2</sub> : 7 [m <sup>2</sup> ]	7	13	19	24	29	31	25	33	36		
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 386 [dB]	6.0	12.0	18.0	23.0	32.9	42.0	41.4	38.8	44.5		
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	45.8	56.6	65.3	73.4	77.3	78.6	79.3	75.4	64.9	84.4
10 log(S)				[dB]	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	
C <sub>d</sub>				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3														
				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>				[dB(A)]	65.6	70.4	73.1	76.2	70.3	62.5	63.8	62.5	46.3	79.7

Bronnummer:		322-326		Bronnaam:		scheiding dak								
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie			[Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie: -----														
Materiaal														
aluminium dak	nr.	0	S <sub>1</sub> : 3240 [m <sup>2</sup> ]	0	4	7	9	16	20	24	33	40		
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 3240 [dB]	0.0	4.0	7.0	9.0	16.0	20.0	24.0	33.0	40.0		
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	47.7	63.6	69.7	74.6	78.1	79.2	79.5	75.3	65.2	85.0
10 log(S)				[dB]	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	
C <sub>d</sub>				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI =0														
				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L <sub>WR</sub>				[dB(A)]	79.8	91.7	96.8	99.7	96.2	93.3	89.6	76.4	59.3	103.6

Bronnummer:		327		Bronnaam:		scheiding noordgevel								
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie			[Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdbestanddeel: -----														
Materiaal														
staalcassettes	nr.	0	S <sub>1</sub> : 1380 [m <sup>2</sup> ]	6	12	18	23	33	43	48	39	45		
enkel glas	nr.	0	S <sub>2</sub> : 92 [m <sup>2</sup> ]	7	13	19	24	29	31	25	33	36		
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 1472 [dB]	6.1	12.1	18.1	23.1	32.6	40.1	36.7	38.3	43.4		
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	47.4	60.9	67.5	73.1	76.1	76.7	76.7	72.9	63.6	82.6
10 log(S)				[dB]	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	
C <sub>d</sub>				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3														
				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>				[dB(A)]	73.0	80.6	81.1	81.7	75.2	68.2	71.7	66.3	51.8	86.7

Methode II.7

Projectnummer: 2005.1069  
Bedrijf: AVR ASI-2

Bronnummer: 326		Bronnaam: scheiding westgevel												
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie: -----														
Materiaal														
staalcassettes	nr.	0	S <sub>1</sub> : 379	[m <sup>2</sup> ]	6	12	18	23	33	43	48	39	45	
enkel glas	nr.	0	S <sub>2</sub> : 7	[m <sup>2</sup> ]	7	13	19	24	29	31	25	33	36	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 385	[dB]	6.0	12.0	18.0	23.0	32.9	42.0	41.4	38.8	44.5	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	43.0	61.0	66.4	69.7	73.6	74.6	74.3	69.5	58.8	80.1
10 log(S)				[dB]	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	
C <sub>d</sub>				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>				[dB(A)]	62.8	74.8	74.2	72.5	66.6	58.5	58.8	56.6	40.2	79.2

Bronnummer: 313		Bronnaam: opslag westgevel incl. kraan en loader												
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie: -----														
Materiaal														
staalcassettes	nr.	0	S <sub>1</sub> : 400	[m <sup>2</sup> ]	6	12	18	23	33	43	48	39	45	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 400	[dB]	6.0	12.0	18.0	23.0	33.0	43.0	48.0	39.0	45.0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	45.8	60.8	69.2	73.4	75.4	80.2	78.3	73.4	65.5	84.2
10 log(S)				[dB]	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	
C <sub>d</sub>				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>				[dB(A)]	65.8	74.8	77.2	76.4	68.4	63.2	56.3	60.4	46.5	81.5

Bronnummer: 314		Bronnaam: opslag zuidgevel												
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdbestanddeel: -----														
Materiaal														
staalcassettes	nr.	0	S <sub>1</sub> : 667	[m <sup>2</sup> ]	6	12	18	23	33	43	48	39	45	
enkel glas	nr.	0	S <sub>2</sub> : 46	[m <sup>2</sup> ]	7	13	19	24	29	31	25	33	36	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 713	[dB]	6.1	12.1	18.1	23.1	32.6	40.1	35.6	38.2	43.4	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	41.7	59.6	68.4	74.3	77.1	81.4	79.1	72.5	64.0	85.1
10 log(S)				[dB]	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	
C <sub>d</sub>				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>WR</sub>				[dB(A)]	64.2	76.1	78.9	79.8	73.0	69.8	71.0	62.8	49.1	84.1

Methode II.7

Projectnummer: 2005.1069  
Bedrijf: AVR ASI-2

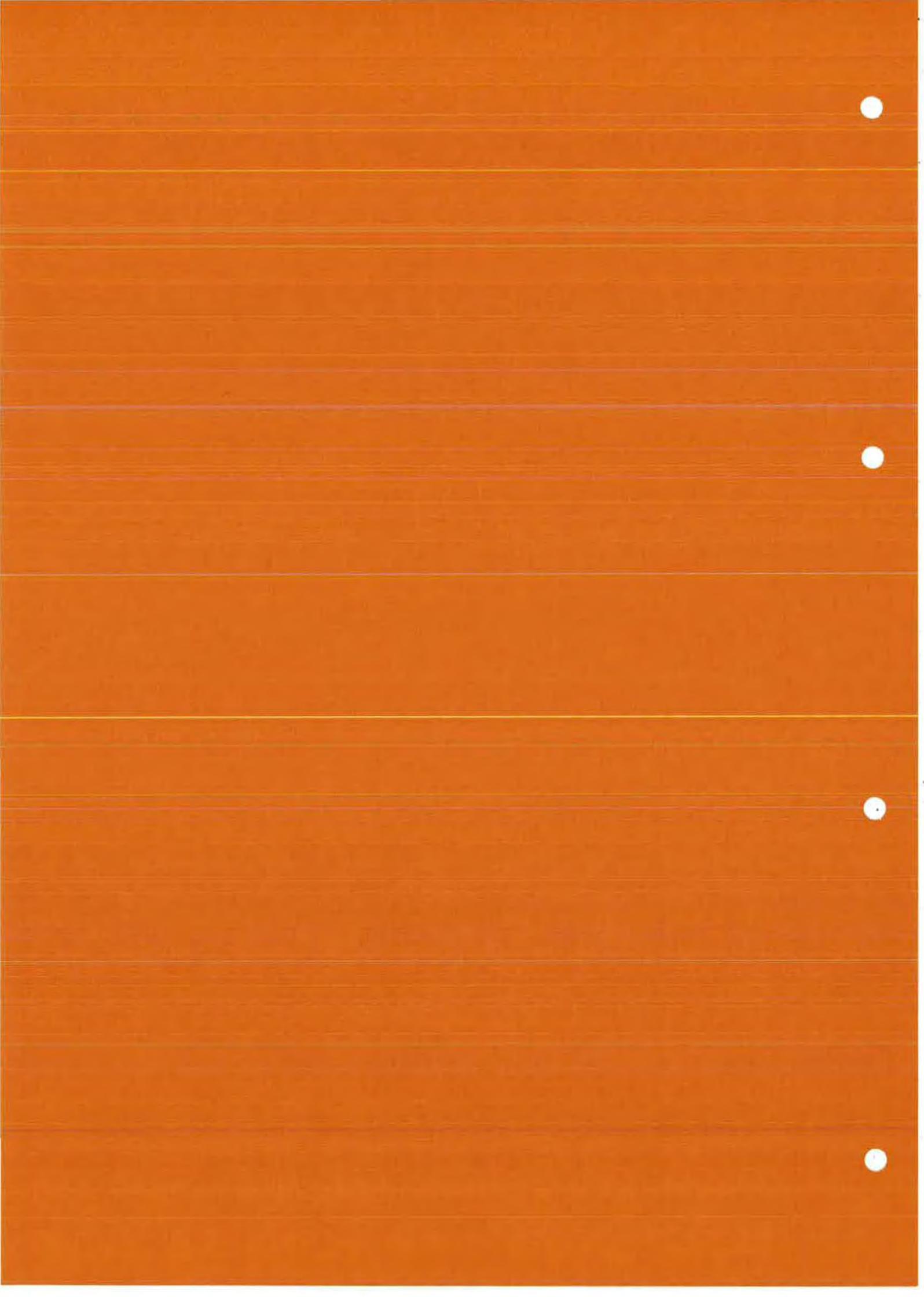
Bronnummer:		315		Bronnaam:		opslag oostgevel							
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie: -----													
Materiaal													
staalcassettes	nr.	0	S <sub>1</sub> : 400 [m <sup>2</sup> ]	6	12	18	23	33	43	48	39	45	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>s</sub>			S <sub>totaal</sub> : 400 [dB]	6.0	12.0	18.0	23.0	33.0	43.0	48.0	39.0	45.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	44.2	57.8	64.6	71.3	73.6	80.7	76.7	69.3	61.5	83.3
10 log(S)			[dB]	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>wr</sub>			[dB(A)]	64.2	71.8	72.5	74.3	66.6	63.7	54.7	56.3	42.5	78.5

Bronnummer:		316-319		Bronnaam:		opslag dak							
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie: -----													
Materiaal													
aluminium dak	nr.	0	S <sub>1</sub> : 4968 [m <sup>2</sup> ]	0	4	7	9	16	20	24	33	40	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>s</sub>			S <sub>totaal</sub> : 4968 [dB]	0.0	4.0	7.0	9.0	16.0	20.0	24.0	33.0	40.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	44.0	59.4	68.6	75.7	77.0	80.7	79.6	72.9	64.0	85.1
10 log(S)			[dB]	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L <sub>wr</sub>			[dB(A)]	78.0	89.4	97.6	102.7	97.0	96.7	91.5	75.9	60.0	105.6

Bronnummer:		320+321		Bronnaam:		scheiding zuidgevel ramen							
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdbestanddeel: -----													
Materiaal													
enkel glas	nr.	0	S <sub>1</sub> : 324 [m <sup>2</sup> ]	7	13	19	24	29	31	25	33	36	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>s</sub>			S <sub>totaal</sub> : 324 [dB]	7.0	13.0	19.0	24.0	29.0	31.0	25.0	33.0	36.0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	45.7	62.9	70.0	74.6	77.5	78.2	78.6	74.8	64.9	84.3
10 log(S)			[dB]	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	
C <sub>d</sub>			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L <sub>wr</sub>			[dB(A)]	63.8	75.0	76.1	75.7	73.6	72.3	78.7	66.9	54.0	83.6

**BIJLAGE III**

Fotobladen overige geluidbronnen





Energiecentrale bron 71



Energiecentrale bron 79



Houtverwerking bron 110





Houtverwerking bron 284



Overig bron 214



Overig bron 215





Rookgasreiniging bron 80



Rookgasreiniging bron 84



Rookgasreiniging bron 83





Rookgasreiniging bron 81



Rookgasreiniging bron 82



Rookgasreiniging bron 36





Rookgasreiniging bron 32



WWI bron 94



Roosterovens bron 138



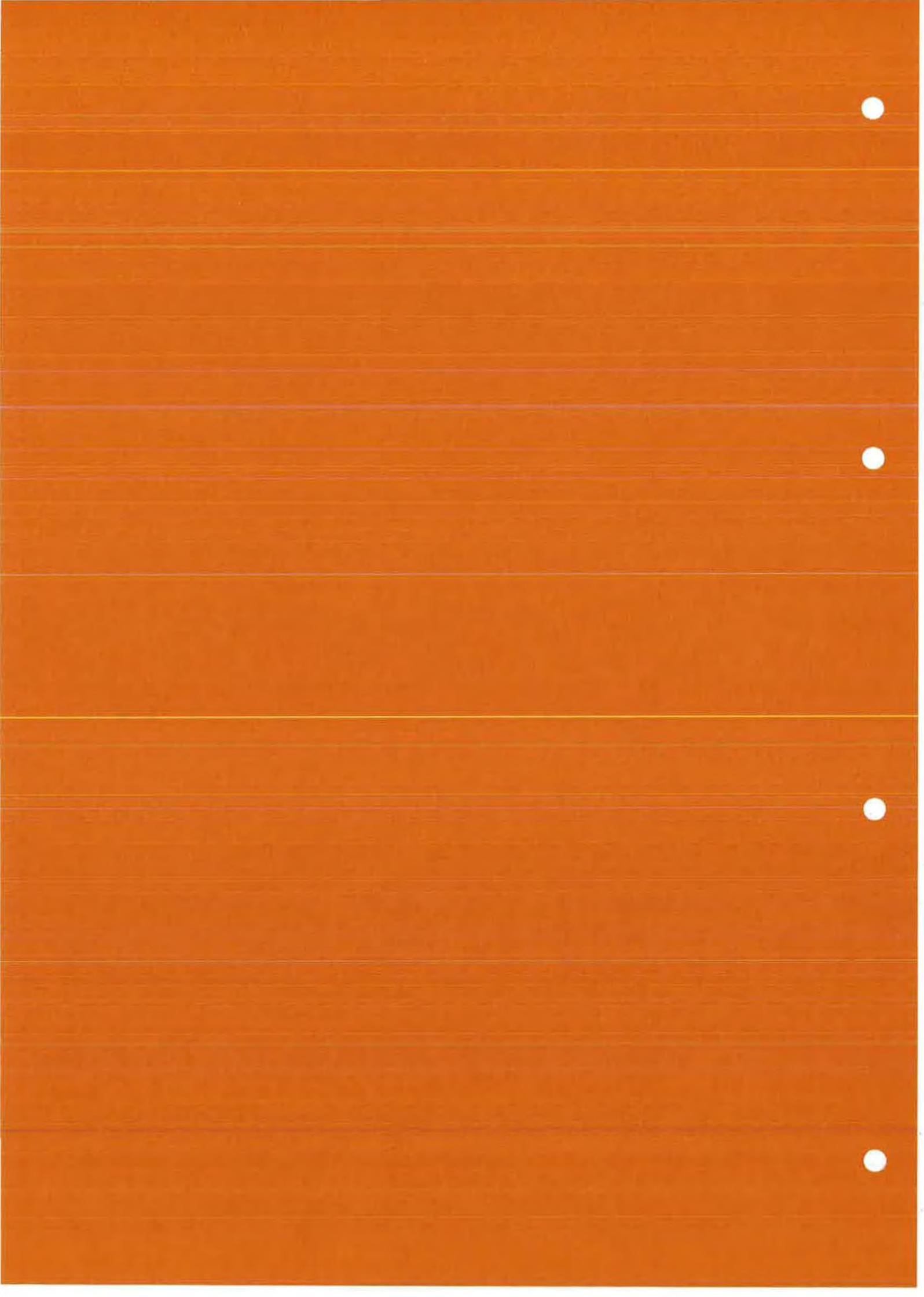


RVI



**BIJLAGE IV**

Berekening bedrijfsduren



**ASI-2**

## Representatieve bedrijfssituatie vrachtwagenbewegingen

Route	lengte [m]	snelheid [km/u]	aantal bron	bestem.	Aantallen voertuigen			Bedrijfsduur per bron [uren]			Bedrijfsduurcorr. per bron [dB]			Bronnr.
					Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	
A	75	10	1	AVR	154	6	8	1.1550	0.0450	0.0600	10.2	19.5	21.2	329
B	75	10	1	AVR	457	17	27	3.4275	0.1275	0.2025	5.4	15.0	16.0	330
C	75	10	1	AVR	210	5	2	1.5750	0.0375	0.0150	8.8	20.3	27.3	331
D	100	10	1	AVR	141	3	1	1.4100	0.0300	0.0100	9.3	21.2	29.0	332
E	75	10	1	AVR	142	2	2	1.0650	0.0150	0.0150	10.5	24.3	27.3	333
G	350	10	1	AVR	212	8	13	7.4200	0.2800	0.4550	2.1	11.5	12.5	334
H	300	10	1	AVR	116	7	11	3.4800	0.2100	0.3300	5.4	12.8	13.8	335

## Berekening bedrijfsduurcorrectie $C_b$

Projectnr. : 2004.2938  
Datum : 11 april 2006  
Situatie : Houtverwerking (actuele situatie)

### Transporten

Bronnummers	Route	Voertuig	Lengte [m]	Snelheid [km/u]	Aantal bronnen	Bewegingen			Bedrijfsduurcorr [dB]		
						Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
276 - 277	afvoer naar HVN	vrachtwagen	480	15	2	11	3	1	18.5	19.7	28.8
282 - 282	afvoer naar HVN	vrachtwagen	480	15	1	5	1	0	18.5	19.7	28.8

### Werkzaamheden

Bronnummers	Locatie	Voertuig/Installatie	Aantal bronnen	Bedrijfsduur [uren]			Bedrijfsduurcorr [dB]		
				Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
274 - 274	ASI-2	shovel	1	3.50	0.75	0.75	5.4	7.3	10.3
275 - 275	ASI-2	container wisselen	1	0.63	0.03	0.03	12.8	20.8	23.8
283 - 283	HVN	shovel	1	12.00	0.00	0.00	0.0	99.0	99.0
284 - 284	HVN	opvoerband	1	12.00	0.00	0.00	0.0	99.0	99.0
110 - 110	HVN	Kraan Case	1	3.00	0.50	0.00	6.0	9.0	99.0

Berekening  $C_b$  transporten

$$C_b = -10 \cdot \log \left( \frac{N \cdot l}{n \cdot v \cdot T_0} \right)$$

$C_b$  = bedrijfsduurcorrectie [dB]  
 $N$  = aantal bewegingen [-]  
 $l$  = lengte [km]  
 $n$  = aantal bronnen [-]  
 $v$  = snelheid [km/uur]  
 $T_0$  = beoordelingsperiode [12/4/8 uur]

berekening  $C_b$  werkzaamheden

$$C_b = -10 \cdot \log \left( \frac{N \cdot T}{n \cdot T_0} \right)$$

$C_b$  = bedrijfsduurcorrectie [dB]  
 $T$  = bedrijfsduur [uren]  
 $N$  = aantal voertuigen/installaties [-]  
 $n$  = aantal bronnen [-]  
 $T_0$  = beoordelingsperiode [12/4/8 uur]

Berekening bedrijfsduurcorrectie  $C_b$

Projectnummer: 2006.0311  
Situatie: Huisvuilbunkers actueel

Transporten

Bronnummers	Route	Voertuig	Lengte [m]	Snelheid [km/u]	Aantal bronnen	Bewegingen			Bedrijfsduurcorr [dB]		
						Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
56 - 59	hoofdpoort-stortbordes	vrachtwagens	460	10	4	330	10	10	5.0	15.4	18.4
69 - 70	schip-stortbordes	vrachtwagens	70	10	2	190	35	15	12.6	15.1	21.8

Werkzaamheden

Bronnummers	Locatie	Voertuig/Installatie	Aantal bronnen	Bedrijfsduur (uren)			Bedrijfsduurcorr [dB]		
				Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode

Berekening  $C_b$  transporten

$$C_b = -10 \cdot \log \left( \frac{N \cdot l}{n \cdot v \cdot T_0} \right)$$

- $C_b$  = bedrijfsduurcorrectie [dB]
- $N$  = aantal bewegingen [-]
- $l$  = lengte [km]
- $n$  = aantal bronnen [-]
- $v$  = snelheid [km/uur]
- $T_0$  = beoordelingsperiode [12/4/8 uur]

berekening  $C_b$  werkzaamheden

$$C_b = -10 \cdot \log \left( \frac{T}{n \cdot T_0} \right)$$

- $C_b$  = bedrijfsduurcorrectie [dB]
- $T$  = bedrijfsduur [uren]
- $n$  = aantal bronnen [-]
- $T_0$  = beoordelingsperiode [12/4/8 uur]

## Berekening bedrijfsduurcorrectie $C_b$

Projectnummer: 2006.0311  
 Situatie: Overig actueel

### Transporten

Bronnummers	Route	Voertuig	Lengte [m]	Snelheid [km/u]	Aantal bronnen	Bewegingen			Bedrijfsduurcorr [dB]		
						Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
60 - 68	route   chemie	vrachtwagens	500	10	9	15	0	0	21.6	99.0	99.0

### Werkzaamheden

Bronnummers	Locatie	Voertuig/Installatie	Aantal bronnen	Bedrijfsduur [uren]			Bedrijfsduurcorr [dB]		
				Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode

Berekening  $C_b$  transporten

$$C_b = -10 \cdot \log \left( \frac{N \cdot l}{n \cdot v \cdot T_0} \right)$$

- $C_b$  = bedrijfsduurcorrectie [dB]  
 $N$  = aantal bewegingen [-]  
 $l$  = lengte [km]  
 $n$  = aantal bronnen [-]  
 $v$  = snelheid [km/uur]  
 $T_0$  = beoordelingsperiode [12/4/8 uur]

berekening  $C_b$  werkzaamheden

$$C_b = -10 \cdot \log \left( \frac{T}{n \cdot T_0} \right)$$

- $C_b$  = bedrijfsduurcorrectie [dB]  
 $T$  = bedrijfsduur [uren]  
 $n$  = aantal bronnen [-]  
 $T_0$  = beoordelingsperiode [12/4/8 uur]

## EHA vergund

### Vrachtwagenbewegingen

Route	lengte [m]	snelheid [km/u]	aantal bron	bestem.	Aantal bewegingen			Bedrijfsduur per bron [uren]			Bedrijfsduurcorr. per bron [dB]			Bronnr
					Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	
I	850	10	4	EHA	400	0	0	8.5	0	0	1.5	99.0	99.0	383-386

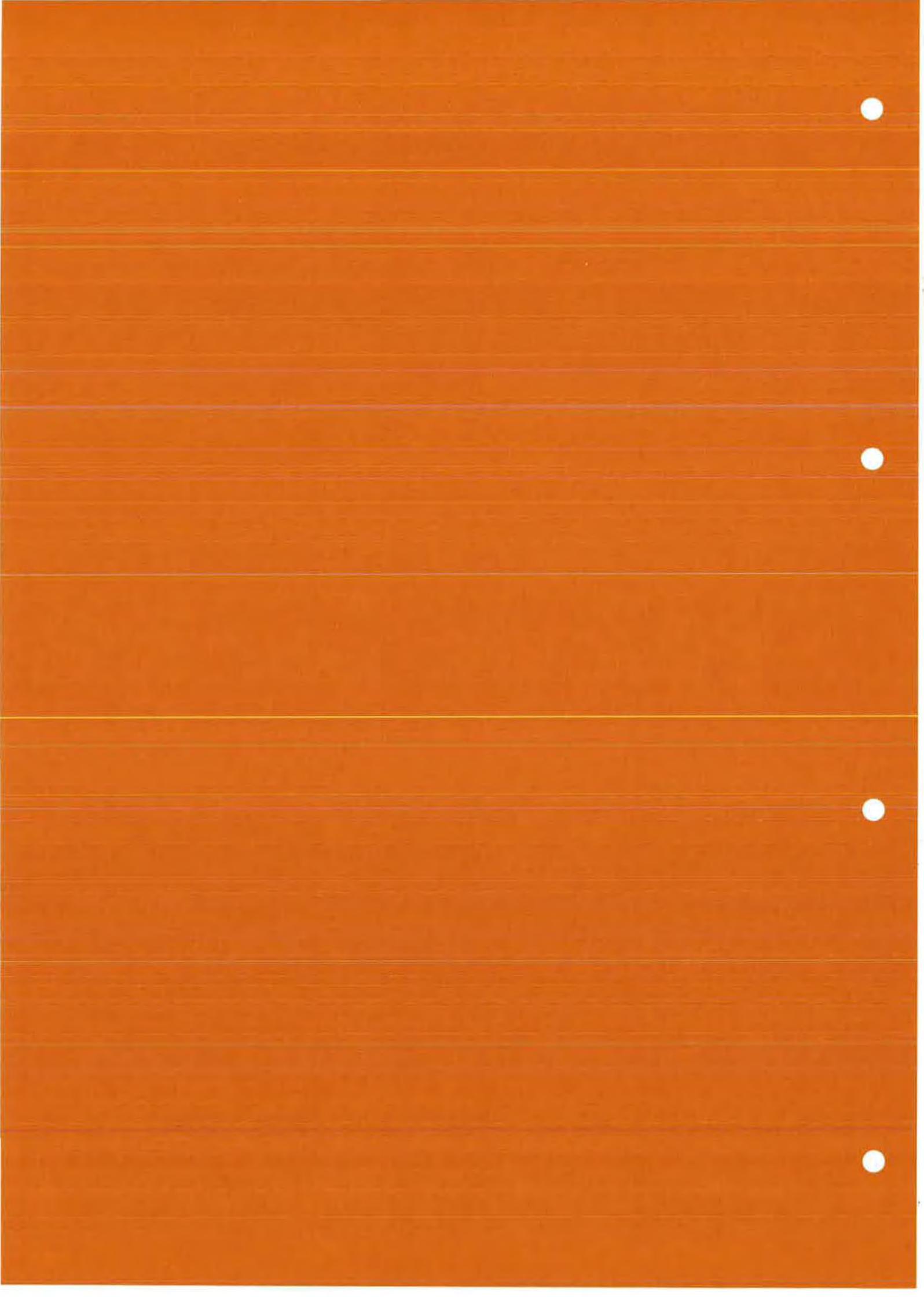
In actueel model zijn de bronnummers 383 t/m 386 gewijzigd in 376 t/m 379.

**Vrachtwagenbewegingen slakkenafvoer**  
 vergunde toekomstige situatie eind 2004

Route	lengte [m]	snelheid [km/u]	aantal bron	bestem.	Aantallen voertuigen			Bedrijfsduur per bron [uren]			Bedrijfsduurcorr. per bron [dB]			Bronnr
					Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	
slakken	600	15	5	AVR	25	8	17	0.2	0.066664	0.133328	17.8	17.8	17.8	407-411

**BIJLAGE V**

Overzicht geluidbronnen vergunde situatie (eind 2004)



Overzicht groepen geluidbronnen  
 Vergunde situatie eind 2004

Model:avrtoe3.IST - AVR toekomstige situatie eind 2004 - Eerste model  
 Lijst van Punbronnen

Groep	Id	Omschrijving	
(hoofdgroep)\ASI-2	312	Showel	
	313	opslag westgevel	
	314	opslag zuidgevel	
	315	opslag oostgevel	
	316	opslag dak	
	317	opslag dak	
	318	opslag dak	
	319	opslag dak	
	320	scheiding zuidgevel ramen	
	321	scheiding zuidgevel ramen	
	322	scheiding dak	
	323	scheiding dak	
	324	scheiding dak	
	325	scheiding dak	
	326	scheiding westgevel	
	327	scheiding noordgevel	
	328	scheiding oostgevel	
	329	vrachtverkeer ASI II route A	
	330	vrachtverkeer ASI II route B	
	331	vrachtverkeer ASI II route C	
	332	vrachtverkeer ASI II route D	
	333	vrachtverkeer ASI II route E	
	334	vrachtverkeer ASI II route G	
	335	vrachtverkeer ASI II route H	
	336	Container wisselen	
	344	stofafzuigventilator 1	
	345	stofafzuigventilator 2	
	346	stofafzuigventilator 3	
	347	stofafzuigventilator 4	
	348	stofafzuigventilator 5	
	349	stofafzuigventilator 6	
	350	kanaal op dak	
	351	opslag deur oostgevel	
	352	opslag deur zuidgevel	
	353	opslag deur westgevel	
	354	scheiding 1e deur noordgevel	
	355	scheiding 3e deur noordgevel	
	356	scheiding 5e deur noordgevel	
	485	cycloon RDF opwerking	
	486	cycloon RDF opwerking	
	(hoofdgroep)\DTO's	198	zuigtrekventilator DTO-8
		199	DTO-8: trommel+randapparatuur
		200	ventilatoren incinerator
		201	lossen vrachtwagen DAF
		202	open deur pompenkamer DTO
		205	roosters waterzuivering
		286	DTO-8: westzijde bunkergebouw
		34	DTO-8: gaswasser
35		DTO-8: zuigtrekventilator	
38		DTO-8 schoorsteen	
418		Schoorsteen DTO-9	
419		rooster ruimte zuigtrekvent 9	
420		rooster2 ruimte vent. DTO-9	
421		open deur zuigtrekvent. DTO-9	
422		roosters zuigtrekvent DTO-9	
423		open deur pompenkamer DTO-9	
424		2 luchtroosters pompenk.DTO9	
425		openingen dak filter	
426		branders 2e verdiep. DTO-9	
427		branders 3e verd. DTO-9	
430		leidingen DTO-9	
431		leidingen DTO-9	
432		zijvlak DTO-9	
433		dakventilator DTO-9	
434		Drasitrommeloven DTO-9	
435		Drasitrommeloven DTO-9	
436		Apparatuur onder dak DTO-9	
437		branders DTO-9	
438		branders DTO-9	
439		Koeler DTO 9	
440	openingen zuidbunker DTO-9		
441	openingen zuidbunker DTO-9		
442	noordzijde bunker DTO-9/8		
443	opening noordzijde bunker DTO9		
444	zuidzijde bunker DTO-9/8		
445	zuidzijde bunker DTO9/9		
446	DTO-9 sec, verbrandingsluchtk		

Overzicht groepen geluidbronnen  
Vergunde situatie eind 2004

Model:avrtoe2.IST - AVR toekomstige situatie eind 2004 - Eerste model  
Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	447	5e bordes sec. verbr.luchtkan.
	448	koelluchtrand DTO-8
	449	uitstr. noord 1e bordes DTO-8
	450	uitstr. oost 1e bordes DTO-8
	451	uitstr noord 2e bordes DTO-8
	452	uitstr oost 2e bordes DTO-8
	453	Draaitrommeloven nr 9
	454	branders 2e verdiep. DTO-8
	455	branders 2e verd. DTO-8
	458	leidingen DTO-8
	459	leidingen DTO-8
	460	zijvlak DTO-8
	462	Draaitrommeloven DTO-8
	463	Draaitrommeloven DTO-8
	464	Apparatuur onder dak DTO-8
	465	branders DTO-8
	466	branders DTO-8
	467	openingen zuidbunker DTO-8
	468	openingen zuidbunker DTO-8
	469	blauwe leiding 5e bordes
	470	koelluchtrand DTO-8
	471	uitstr. noord 1e bordes DTO-8
	472	uitstr. oost 1e bordes DTO-8
	473	uitstr noord 2e bordes DTO-8
	474	uitstr oost 2e bordes DTO-8
(hoofdgroep)\Energiecentrale	10	energiecentr: ventil. op dak
	195	roosters centrale
	197	langs gevel centrale
	209	koelwaterput (afblazen/inject)
	475	energiecentr: ventil. op dak
	476	energiecentr: ventil. op dak
	477	energiecentr: ventil. op dak
	478	energiecentr: ventil. op dak
	479	energiecentr: ventil. op dak
	6	opening centrale
	69	steam ejector J-105-B
	7	energiecentr: ventil. op dak
	70	kopse gevel centrale
	8	energiecentr: ventil. op dak
	9	energiecentr: ventil. op dak
(hoofdgroep)\Homogeniseerinstallatie	337	3e verdieping oostgevel
	338	2e verdieping oostgevel
	339	2e verdieping noordgevel
	340	1e verdieping oostgevel
	341	begane grond oostgevel
	342	deur hydrauliekunits
(hoofdgroep)\Houtverwerking	246	Kraan Case Poolain houtopslag
(hoofdgroep)\Huisvuilbunkers	168	vrachtwagens stortbordes
	169	vrachtwagens stortbordes
	170	vrachtwagens stortbordes
	171	vrachtwagens stortbordes
	193	Rijden vrachtwagen stortbordes
	194	Rijden vrachtwagen stortbordes
	216	shovel Volvo L120C huisvuil
	277	sansvoer afval m.b.v. vrachtw.
	80	lossen avr-container in bunker
	81	lossen DAF3300 in bunker
	82	electrische overslag kraan
	87	shovel Volvo L120C huisvuil
	89	DAF Containertrekker
	90	DAF terminaltrekker
(hoofdgroep)\Koelwaterpompgebouw	257	rooster koelw.filtergeb
	258	rooster koelw.filtergeb
	271	rooster koelwaterpompgebouw
	272	3 luchtkoelvent. rivierwaterp.
	73	bedrijfswaterpompen
(hoofdgroep)\MED's	251	MED2 hoog
	285	MED2 laag
	296	MED1 laag
	297	MED1 hoog
(hoofdgroep)\Overig	184	vrachtwagen route I

Overzicht groepen geluidbronnen  
 Vergunde situatie eind 2004

Model:avrtoe2.IST - AVR toekomstige situatie eind 2004 - Eerste model  
 Lijst van Puntenbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	185	vrachtwagen route I
	186	vrachtwagen route I
	187	vrachtwagen route I
	188	vrachtwagen route I
	189	vrachtwagen route I
	190	vrachtwagen route I
	191	vrachtwagen route I
	192	vrachtwagen route I
	269	pompen pompplaten (12)
	270	pompen pompplaten (12)
	78	reinigingsvoertuig veegw DAF
	91	vorkheftruck vervangende bron
(hoofdgroep)\Rookgasreiniging	210	rooster RGR-gebouw
	211	rooster RGR-gebouw
	212	rooster RGR-gebouw
	213	rooster RGR-gebouw
	214	rooster RGR-gebouw
	216	RGR-gebouw rooster pompen wate
	217	RGR-gebouw rooster pompen wate
	218	RGR-gebouw rooster pompen wate
	267	rooster RGR-gebouw
	273	secundaire luchtventilator
	274	nood zuigtrekventilator
	49	RGR- uitstr. dak totaal
	50	RGR- noordgevel totaal
	66	schoorstenen 7
	72	afzuigstelsel RGR-gebouw
(hoofdgroep)\Roosterovens	15	ovenruimte dak
	16	ovenruimte dak
	17	ovenruimte oostgevel
	18	ovenruimte westgevel
	19	ovenruimte 1 uitstr zuidgevel
	20	ovenruimte 2 uitstr zuidgevel
	275	rooster noordgevel ovenruimte
(hoofdgroep)\Scheepsbeladingsinstallatie	83	motor lopende band belading
	84	motor bij stortkoker
	85	storten in stortkoker
(hoofdgroep)\Slakkenafvoer	357	Afvoer slakken
	358	Afvoer slakken
	359	Afvoer slakken
	360	Afvoer slakken
	361	Afvoer slakken
(hoofdgroep)\Slaktransport	1	slakverwerking dak
	2	slakverwerking zuidgevel
	3	slakverwerking noordgevel
	4	slakverwerking oostgevel
	5	slakverwerking westgevel
(hoofdgroep)\Stoomleiding KMG	481	stoomleiding KMG
	482	stoomleiding KMG
	483	stoomleiding KMG
	484	stoomleiding KMG
(hoofdgroep)\Tankenpark	252	lossen vrachtwagen tankenpark
	253	lissende leiding
	77	pompen tankpark
(hoofdgroep)\Waterdistributiegebouw	268	poort waterdistributiegebouw
	71	ventilatirooster waterdistr
(hoofdgroep)\WWI	149	Stack
	150	Stack
	219	circulatiepomp incinerator
	220	circulatiepomp incinerator
	221	circulatiepomp incinerator
	222	circulatiepomp incinerator
	223	vent. K321q
	224	uitbl.+demper incinerator
	225	ventilator toren incinerator
	226	pompen EM 2420 incinerator
	227	pomp EM 2420 incinerator
	230	ventilator toren
	231	koelventilatoren (2)

Overzicht groepen geluidbronnen  
Vergunde situatie eind 2004

Model:avrtoe2.1ST - AVR toekomstige situatie eind 2004 - Eerste model  
Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	232	aansluiting WCC pijpen
	233	aansluiting WCC pijpen
	234	afsluiters en kleppen
	235	afsluiters en kleppen incinera
	236	pompen begane grond
	239	Perslucht (stoomafblaas)
	241	uitlaat incinerator
	242	uitlaat incinerator
	243	uitlaat incinerator
	244	uitlaat incinerator
	245	stoomleiding incinerator
	279	pomp EM 2420 incinerator
	280	pomp EM 2420 incinerator
	281	afsluiters en kleppen
	282	afsluiters en kleppen
	283	Perslucht (stoomafblaas)
	284	Perslucht (stoomafblaas)
	295	omkasting K062P
	298	stoomleiding midden
	299	stoomleiding links
	300	stoomleiding rechts
	301	deel boven stoomleiding
	302	onder dak rechtsachter
	303	onder dak linkerzijde
	304	onder dak rechterzijde
	305	onder dak rechtsvoor
	306	onder dak linksvoor
	307	onder dak linksachter
	308	ontsnappende stoom
	309	vent. K321q
	310	vent. K321q
	311	vent. K321q

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie eind 2004

Model:avrtoe2.IST - AVR toekomstige situatie eind 2004 - Eerste model  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
1	slakverwerking dak	78671.3	434880.7	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
2	slakverwerking zuidgevel	78673.7	434875.7	14.5	11.0	3535	--	360.0/0.0
3	slakverwerking noordgevel	78670.5	434884.9	14.5	11.0	3535	--	360.0/0.0
4	slakverwerking oostgevel	78677.4	434881.6	14.5	11.0	3535	--	360.0/0.0
5	slakverwerking westgevel	78667.0	434878.9	14.5	11.0	3535	--	360.0/0.0
6	opening centrale	78481.1	434815.2	14.5	2.0	3531	--	360.0/0.0
7	energiecentr: ventil. op	78487.5	434806.3	31.7	2.5	--	--	360.0/0.0
8	energiecentr: ventil. op	78481.8	434824.6	31.7	2.5	--	--	360.0/0.0
9	energiecentr: ventil. op	78477.4	434839.4	31.7	2.5	--	--	360.0/0.0
10	energiecentr: ventil. op	78472.1	434856.3	31.7	2.5	--	--	360.0/0.0
15	ovenruimte dak	78523.9	434824.4	54.5	0.1	--	--	360.0/0.0
16	ovenruimte dak	78585.3	434843.3	54.5	0.1	--	--	360.0/0.0
17	ovenruimte oostgevel	78606.9	434850.9	14.5	26.7	3532	--	360.0/0.0
18	ovenruimte westgevel	78509.6	434821.5	14.5	32.4	3532	--	360.0/0.0
19	ovenruimte 1 uitstr zuidg	78524.0	434819.6	14.5	35.8	3532	--	360.0/0.0
20	ovenruimte 2 uitstr zuidg	78588.0	434834.4	14.5	35.8	3532	--	360.0/0.0
34	DTO-8: gaswasser	78345.9	434814.3	14.5	10.0	--	--	360.0/0.0
35	DTO-8: zuigtrekventilator	78342.7	434821.0	14.5	3.0	--	3610	360.0/0.0
38	DTO-8 schoorsteen	78358.3	434805.0	14.5	99.9	--	--	360.0/0.0
49	RGR- uitstr. dak totsæl	78542.2	434897.0	50.0	0.1	--	--	360.0/0.0
50	RGR- noordgevel totaal	78529.5	434953.5	14.5	12.0	3630	3608	360.0/0.0
66	schoorstenen 7	78518.0	434953.3	14.5	80.0	--	--	360.0/0.0
69	steam ejector J-105-B	78492.9	434886.2	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0
70	kopse gevel centrale	78480.9	434864.7	14.5	6.3	3531	--	360.0/0.0
71	ventilatirooster waterdi	78424.0	435017.2	14.5	1.0	3521	--	360.0/0.0
72	afzuigsysteem RGR-gebouw	78492.6	434920.3	14.5	4.0	--	--	360.0/0.0
73	bedrijfswaterpompen	78578.9	434937.4	14.5	0.2	--	--	360.0/0.0
77	pompen tankpark	78298.2	434988.3	14.5	4.0	--	3558	360.0/0.0
78	reinigingsvoertuig veegw	78638.4	434859.5	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
80	lossen avr-container in b	78541.0	434785.0	14.5	12.7	--	--	360.0/0.0
81	lossen DAF3300 in bunker	78561.9	434791.0	14.5	12.7	--	--	360.0/0.0
82	electrische overslag kraas	78549.7	434752.7	14.5	15.0	--	--	360.0/0.0
83	motor lopende band beladi	78516.5	434698.4	14.5	6.0	--	--	360.0/0.0
84	motor bij stortkoker	78523.7	434677.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
85	storten in stortkoker	78523.0	434677.7	14.5	5.0	--	--	360.0/0.0
87	shovel Volvo L120C huisvu	78547.4	434784.5	24.7	1.5	--	--	360.0/0.0
89	DAF Containertrekker	78591.3	434784.9	24.7	0.8	--	--	360.0/0.0
90	DAF terminaltrekker	78552.6	434773.7	24.7	0.8	--	--	360.0/0.0
91	vorkheftruck vervangende	78306.2	434904.4	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
149	Stack	78407.7	434834.1	14.5	50.0	--	--	360.0/0.0
150	Stack	78393.6	434829.8	14.5	50.0	--	--	360.0/0.0
168	vrachtwagens stortbordes	78709.5	434877.9	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
169	vrachtwagens stortbordes	78705.1	434824.8	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
170	vrachtwagens stortbordes	78650.6	434807.5	19.5	1.5	--	--	360.0/0.0
171	vrachtwagens stortbordes	78582.6	434790.2	24.7	1.5	--	--	360.0/0.0
184	vrachtwagen route I	78208.2	435088.5	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
185	vrachtwagen route I	78255.8	435039.0	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
186	vrachtwagen route I	78272.3	434992.1	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
187	vrachtwagen route I	78298.0	434935.1	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
188	vrachtwagen route I	78324.7	434923.2	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
189	vrachtwagen route I	78347.6	434947.1	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
190	vrachtwagen route I	78329.3	435001.2	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
191	vrachtwagen route I	78312.7	435059.2	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
192	vrachtwagen route I	78236.5	435085.8	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
193	Rijden vrachtwagen stortb	78545.4	434770.7	24.7	1.5	--	--	360.0/0.0
194	Rijden vrachtwagen stortb	78548.7	434796.4	24.7	1.5	--	--	360.0/0.0
195	roosters centrale	78479.5	434820.3	14.5	1.0	3531	--	360.0/0.0
197	langs gevel centrale	78476.6	434829.9	14.5	6.3	3531	--	360.0/0.0
198	zuigtrekventilator DTO-8	78339.5	434804.5	14.5	3.0	--	3610	360.0/0.0
199	DTO-8: trommel+randappara	78327.3	434870.5	14.5	8.0	3666	3666	360.0/0.0
200	ventilatoren incinerator	78324.7	434868.2	14.5	4.5	--	--	360.0/0.0
201	lossen vrachtwagen DAF	78329.6	434901.0	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
202	open deur pompenkamer DTO	78361.9	434891.2	14.5	1.5	3628	--	360.0/0.0
205	roosters waterzuivering	78282.6	434816.6	14.5	2.0	3546	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie eind 2004

Model:avrtoe2.IST - AVR toekomstige situatie eind 2004 - Eerste model  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IT

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
209	koelwaterput (afblazen/in	78450,2	434807,8	14,5	1,0	--	--	360,0/0,0
210	rooster RGR-gebouw	78509,0	434947,2	14,5	4,0	3631	3608	360,0/0,0
211	rooster RGR-gebouw	78513,8	434944,3	14,5	1,0	3631	3608	360,0/0,0
212	rooster RGR-gebouw	78525,6	434948,3	14,5	3,0	3630	3608	360,0/0,0
213	rooster RGR-gebouw	78513,6	434945,1	14,5	5,0	3631	3608	360,0/0,0
214	rooster RGR-gebouw	78525,5	434948,7	14,5	5,0	3630	3608	360,0/0,0
216	RGR-gebouw rooster pompen	78517,6	434885,9	14,5	5,0	3560	--	360,0/0,0
217	RGR-gebouw rooster pompen	78568,8	434899,5	14,5	5,0	3560	--	360,0/0,0
218	RGR-gebouw rooster pompen	78543,8	434887,4	14,5	5,0	3560	--	360,0/0,0
219	circulatiepomp incinerate	78397,3	434805,9	14,5	1,0	--	--	360,0/0,0
220	circulatiepomp incinerate	78405,6	434808,3	14,5	1,0	--	--	360,0/0,0
221	circulatiepomp incinerate	78413,5	434810,9	14,5	1,0	--	--	360,0/0,0
222	circulatiepomp incinerate	78421,6	434813,4	14,5	1,0	--	--	360,0/0,0
223	vent. K321q	78397,5	434822,4	14,5	1,5	--	--	360,0/0,0
224	uitbl.+demp. incinerator	78412,9	434827,5	14,5	1,5	--	--	360,0/0,0
225	ventilator toren incinera	78390,1	434831,5	14,5	2,5	3571	--	360,0/0,0
226	pompen EM 2420 incinerate	78409,9	434823,9	14,5	1,0	--	--	360,0/0,0
227	pomp EM 2420 incinerator	78417,5	434826,1	14,5	1,0	--	--	360,0/0,0
230	ventilator toren	78395,4	434825,8	14,5	5,0	3642	--	360,0/0,0
231	koelventilatoren (2)	78409,2	434830,0	14,5	5,0	3643	--	360,0/0,0
232	aansluiting WCC pijpen	78400,7	434809,5	14,5	11,0	--	--	360,0/0,0
233	aansluiting WCC pijpen	78417,8	434814,5	14,5	11,0	--	--	360,0/0,0
234	afsluiters en kleppen	78400,4	434818,1	14,5	27,0	--	--	360,0/0,0
235	afsluiters en kleppen inc	78416,5	434822,9	14,5	27,0	--	--	360,0/0,0
236	pompen begane grond	78415,1	434836,9	14,5	0,5	--	--	360,0/0,0
239	Perslucht (stoomafblaas)	78403,2	434812,6	14,5	23,0	--	--	360,0/0,0
241	uitlaat incinerator	78394,5	434813,1	14,5	34,0	--	--	360,0/0,0
242	uitlaat incinerator	78402,7	434815,5	14,5	34,0	--	--	360,0/0,0
243	uitlaat incinerator	78411,2	434818,0	14,5	34,0	--	--	360,0/0,0
244	uitlaat incinerator	78420,2	434821,1	14,5	34,0	--	--	360,0/0,0
245	stoomleiding incinerator	78421,2	434829,8	14,5	10,0	--	--	360,0/0,0
246	Kraan Case Poclain houtop	78514,6	434602,2	14,5	1,5	--	--	360,0/0,0
251	MED2 hoog	78421,5	434729,0	14,5	6,7	--	--	360,0/0,0
252	lossen vrachtwagen tanken	78285,9	434990,2	14,5	1,0	--	--	360,0/0,0
253	sisseende leiding	78320,6	434982,4	14,5	0,5	--	--	360,0/0,0
257	rooster koelw.filtergeb	78571,4	434944,6	14,5	2,0	3632	--	360,0/0,0
258	rooster koelw.filtergeb	78574,1	434939,1	14,5	1,0	3632	--	360,0/0,0
267	rooster RGR-gebouw	78547,5	434888,6	14,5	1,0	3560	--	360,0/0,0
268	poort waterdistributiegeb	78407,6	435016,4	14,5	2,5	3521	--	360,0/0,0
269	pompen pompplaten (12)	78362,6	434740,0	14,5	0,5	--	--	360,0/0,0
270	pompen pompplaten (12)	78397,0	434751,1	14,5	0,5	--	--	360,0/0,0
271	rooster koelwaterpompege	78618,5	435017,7	14,5	1,0	3641	--	360,0/0,0
272	3 luchtkoelvent. rivierwa	78612,6	435029,3	14,5	2,0	--	--	360,0/0,0
273	secundaire luchtventilato	78595,3	434865,4	14,5	7,0	--	--	360,0/0,0
274	nood zuigtrekventilator	78553,3	434865,9	14,5	2,0	--	--	360,0/0,0
275	rooster noordgevel ovenru	78549,6	434845,1	14,5	8,0	3532	--	360,0/0,0
276	shovel Volvo L120C huisvu	78517,7	434780,4	24,7	1,5	--	--	360,0/0,0
277	aanvoer afval m.b.v. vrac	78482,5	434762,1	24,7	2,0	--	--	360,0/0,0
279	pomp EM 2420 incinerator	78402,8	434821,5	14,5	1,0	--	--	360,0/0,0
280	pomp EM 2420 incinerator	78394,4	434819,1	14,5	1,0	--	--	360,0/0,0
281	afsluiters en kleppen	78392,3	434815,5	14,5	27,0	--	--	360,0/0,0
282	afsluiters en kleppen	78408,4	434820,5	14,5	27,0	--	--	360,0/0,0
283	Perslucht (stoomafblaas)	78394,9	434810,2	14,5	23,0	--	--	360,0/0,0
284	Perslucht (stoomafblaas)	78411,5	434815,3	14,5	23,0	--	--	360,0/0,0
285	MED2 laag	78421,5	434729,0	14,5	2,7	--	--	360,0/0,0
286	DTO-8: westzijde bunkerge	78314,2	434880,1	14,5	12,0	3542	--	360,0/0,0
295	omkasting K062P	78391,1	434813,6	14,5	1,6	--	--	360,0/0,0
296	MED1 laag	78438,5	434734,2	14,5	2,7	--	--	360,0/0,0
297	MED1 hoog	78438,5	434734,2	14,5	6,7	--	--	360,0/0,0
298	stoomleiding midden	78409,9	434809,7	14,5	8,0	--	--	360,0/0,0
299	stoomleiding links	78401,8	434807,3	14,5	8,0	--	--	360,0/0,0
300	stoomleiding rechts	78418,2	434812,4	14,5	8,0	--	--	360,0/0,0
301	deel boven stoomleiding	78409,9	434809,7	14,5	12,0	--	--	360,0/0,0
302	onder dak rechtsachter	78417,3	434828,6	14,5	28,0	--	--	180,0/340,0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonose (I-kwadraat) V4.05

11-04-2006 14:25:42

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie eind 2004

Model:avrtoc2.IST - AVR toekomstige situatie eind 2004 - Eerste model  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Nvld	Hoogte	RefL.	Demp.	Richtingsindex
303	onder dak linkerzijde	78422.5	434825.6	14.5	28.0	--	--	180.0/250.0
304	onder dak rechterzijde	78391.1	434816.2	14.5	28.0	--	--	180.0/70.0
305	onder dak rechtsvoor	78420.5	434818.8	14.5	28.0	--	--	180.0/160.0
306	onder dak linksvoor	78399.1	434812.4	14.5	28.0	--	--	180.0/160.0
307	onder dak linksachter	78396.0	434822.2	14.5	28.0	--	--	180.0/340.0
308	ontsnappende stoom	78394.2	434823.8	14.5	23.0	--	--	360.0/0.0
309	vent. K321q	78403.7	434824.3	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
310	vent. K321q	78410.3	434826.5	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
311	vent. K321q	78416.2	434828.2	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
312	Shovel	78695.3	434525.8	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
313	opslag westgevel	78690.6	434460.8	14.5	9.0	3648	--	360.0/0.0
314	opslag zuidgevel	78748.3	434456.1	14.5	9.0	3648	--	360.0/0.0
315	opslag oostgevel	78793.8	434494.5	14.5	9.0	3648	--	360.0/0.0
316	opslag dak	78710.5	434480.9	28.9	0.1	--	--	360.0/0.0
317	opslag dak	78765.8	434497.1	28.9	0.1	--	--	360.0/0.0
318	opslag dak	78716.1	434455.6	27.9	0.1	--	--	360.0/0.0
319	opslag dak	78773.1	434473.9	27.9	0.1	--	--	360.0/0.0
320	scheiding zuidgevel ramen	78706.1	434490.4	31.5	1.0	3650	--	360.0/0.0
321	scheiding zuidgevel ramen	78762.8	434508.0	31.5	1.0	3650	--	360.0/0.0
322	scheiding dak	78696.3	434499.9	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
323	scheiding dak	78745.4	434515.4	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
324	scheiding dak	78767.6	434522.7	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
325	scheiding dak	78717.8	434507.1	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
326	scheiding westgevel	78679.4	434495.8	14.5	9.0	3648	--	360.0/0.0
327	scheiding noordgevel	78726.8	434526.4	14.5	9.0	3648	--	360.0/0.0
328	scheiding oostgevel	78782.9	434528.6	14.5	9.0	3648	--	360.0/0.0
329	vrachtverkeer ASI II rout	78727.0	434539.4	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
330	vrachtverkeer ASI II rout	78650.3	434500.1	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
331	vrachtverkeer ASI II rout	78669.1	434441.2	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
332	vrachtverkeer ASI II rout	78799.3	434516.2	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
333	vrachtverkeer ASI II rout	78747.6	434449.3	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
334	vrachtverkeer ASI II rout	78699.4	434653.6	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
335	vrachtverkeer ASI II rout	78749.3	434692.0	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
336	Container wisselen	78568.7	434474.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
337	3e verdieping oostgevel	78297.8	434883.2	14.5	15.4	3651	--	360.0/0.0
338	2e verdieping oostgevel	78297.8	434883.2	14.5	12.8	3651	--	360.0/0.0
339	2e verdieping noordgevel	78290.8	434885.0	14.5	12.8	3651	--	360.0/0.0
340	1e verdieping oostgevel	78297.8	434883.2	14.5	9.0	3651	--	360.0/0.0
341	begane grond oostgevel	78297.8	434883.2	14.5	3.5	3651	3545	360.0/0.0
342	deur hydrauliekunits	78260.7	434882.3	14.5	2.0	3545	--	360.0/0.0
344	stofafzuigventilator 1	78758.5	434540.4	14.5	6.0	3652	--	360.0/0.0
345	stofafzuigventilator 2	78754.2	434539.1	14.5	6.0	3652	--	360.0/0.0
346	stofafzuigventilator 3	78750.0	434537.7	14.5	6.0	3652	--	360.0/0.0
347	stofafzuigventilator 4	78745.6	434536.3	14.5	6.0	3652	--	360.0/0.0
348	stofafzuigventilator 5	78741.2	434534.9	14.5	6.0	3652	--	360.0/0.0
349	stofafzuigventilator 6	78737.7	434533.8	14.5	6.0	3652	--	360.0/0.0
350	kanaal op dak	78736.6	434498.2	31.5	1.0	--	--	360.0/0.0
351	opslag deur oostgevel	78791.8	434500.8	14.5	6.7	3648	--	360.0/0.0
352	opslag deur zuidgevel	78747.5	434455.9	14.5	6.7	3648	--	360.0/0.0
353	opslag deur westgevel	78690.5	434461.2	14.5	6.7	3648	--	360.0/0.0
354	scheiding 1e deur noordge	78769.0	434539.8	14.5	3.0	3648	--	360.0/0.0
355	scheiding 3e deur noordge	78728.9	434527.0	14.5	3.0	3648	--	360.0/0.0
356	scheiding 5e deur noordge	78717.6	434523.4	14.5	3.0	3648	--	360.0/0.0
357	Afvoer slakken	78696.9	434802.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
358	Afvoer slakken	78667.0	434766.6	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
359	Afvoer slakken	78608.4	434743.3	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
360	Afvoer slakken	78586.1	434694.0	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
361	Afvoer slakken	78528.4	434674.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
418	Schoorsteen DTO-9	78360.8	434805.6	14.5	99.9	--	--	360.0/0.0
419	rooster ruimte zuigtrekve	78361.3	434815.8	14.5	2.4	3543	--	360.0/0.0
420	rooster2 ruimte vent. DTO	78359.7	434821.1	14.5	2.4	3543	--	360.0/0.0
421	open deur zuigtrekvent. D	78360.4	434818.6	14.5	1.3	3543	--	360.0/0.0
422	roosters zuigtrekvent DTO	78358.9	434823.5	14.5	3.2	3543	--	360.0/0.0
423	open deur pompenkamer DTO	78376.5	434824.0	14.5	2.3	3543	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4,05

11-04-2006 14:25:42

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie eind 2004

Model:avrtoe2.IST - AVR toekomstige situatie eind 2004 - Eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte Refl.	Demp.	Richtingsindex
424	2 luchtroosters pompkn.D	78375.5	434827.1	14.5	4.0 3543	--	360.0/0.0
425	openingen dak filter	78350.4	434868.6	14.5	26.7 3661	--	360.0/0.0
426	branders 2e verdiep. DTO-	78357.0	434867.1	14.5	22.0 3544	--	360.0/0.0
427	branders 2e verd. DTO-9	78346.4	434863.3	14.5	22.0 3544	--	360.0/0.0
430	leidingen DTO-9	78360.0	434857.6	14.5	12.5 3544	--	360.0/0.0
431	leidingen DTO-9	78349.2	434854.4	14.5	12.5 3544	--	360.0/0.0
432	zijvlak DTO-9	78358.3	434863.1	14.5	16.5 3544	--	360.0/0.0
433	dakventilator DTO-9	78361.9	434843.1	27.5	2.0 --	--	360.0/0.0
434	Draaitrommeloven DTO-9	78359.9	434857.9	14.5	1.6 3544	--	360.0/0.0
435	Draaitrommeloven DTO-9	78349.1	434854.7	14.5	1.6 3544	--	360.0/0.0
436	Apparatuur onder dak DTO-	78364.3	434865.1	14.5	12.0 --	--	360.0/0.0
437	branders DTO-9	78360.0	434857.7	14.5	6.5 3544	--	360.0/0.0
438	branders DTO-9	78349.0	434854.8	14.5	6.5 3544	--	360.0/0.0
439	Koeler DTO 9	78352.0	434876.6	14.5	4.5 --	--	360.0/0.0
440	openingen zuidbunker DTO-	78349.6	434882.3	14.5	14.0 3541	--	360.0/0.0
441	openingen zuidbunker DTO-	78343.1	434880.3	14.5	14.0 3541	--	360.0/0.0
442	noordzijde bunker DTO-9/8	78333.0	434887.4	14.5	5.7 3663	--	360.0/0.0
443	opening noordzijde bunker	78333.3	434887.5	14.5	13.7 3663	--	360.0/0.0
444	zuidzijde bunker DTO-9/8	78336.9	434878.9	14.5	5.7 3663	--	360.0/0.0
445	zuidzijde bunker DTO8/9	78336.9	434878.9	14.5	13.7 3663	--	360.0/0.0
446	DTO-9 sec. verbrandingslu	78352.9	434873.9	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
447	5e bordes sec. verbr.luch	78350.5	434871.1	14.5	22.5 3544	--	360.0/0.0
448	koelluchtrand DTO-9	78352.8	434871.9	14.5	8.0 3544	--	360.0/0.0
449	uitstr. noord 1e bordes D	78345.5	434897.1	14.5	10.0 3541	--	360.0/0.0
450	uitstr. oost 1e bordes DT	78351.1	434891.0	14.5	10.0 3541	--	360.0/0.0
451	uitstr noord 2e bordes DT	78343.8	434896.6	14.5	15.0 3541	--	360.0/0.0
452	uitstr oost 2e bordes DTO	78350.7	434892.1	14.5	15.0 3541	--	360.0/0.0
453	Draaitrommeloven nr 9	78348.4	434876.7	14.5	8.0 3667	3667	360.0/0.0
454	branders 2e verdiep. DTO-	78336.4	434862.5	14.5	22.0 3540	--	360.0/0.0
455	branders 2e verd. DTO-8	78324.4	434859.0	14.5	22.0 3540	--	360.0/0.0
456	leidingen DTO-8	78339.4	434852.3	14.5	12.5 3540	--	360.0/0.0
459	leidingen DTO-8	78327.2	434849.7	14.5	12.5 3540	--	360.0/0.0
460	zijvlak DTO-8	78325.6	434854.9	14.5	16.5 3540	--	360.0/0.0
462	Draaitrommeloven DTO-8	78339.2	434852.8	14.5	1.6 3540	--	360.0/0.0
463	Draaitrommeloven DTO-8	78327.4	434848.8	14.5	1.6 3540	--	360.0/0.0
464	Apparatuur onder dak DTO-	78321.0	434853.7	14.5	12.0 --	--	360.0/0.0
465	branders DTO-8	78339.1	434853.3	14.5	6.5 3540	--	360.0/0.0
466	branders DTO-8	78327.3	434849.3	14.5	6.5 --	--	360.0/0.0
467	openingen zuidbunker DTO-	78327.3	434875.9	14.5	14.0 3542	--	360.0/0.0
468	openingen zuidbunker DTO-	78320.4	434873.6	14.5	14.0 3542	--	360.0/0.0
469	blauwe leiding 5e bordes	78329.3	434865.0	14.5	22.5 3540	--	360.0/0.0
470	koelluchtrand DTO-8	78330.7	434865.3	14.5	8.0 3540	--	360.0/0.0
471	uitstr. noord 1e bordes D	78314.4	434887.5	14.5	10.0 3542	--	360.0/0.0
472	uitstr. oost 1e bordes DT	78315.0	434877.4	14.5	10.0 3542	--	360.0/0.0
473	uitstr noord 2e bordes DT	78315.9	434888.0	14.5	15.0 3542	--	360.0/0.0
474	uitstr oost 2e bordes DTO	78314.7	434878.5	14.5	15.0 3542	--	360.0/0.0
475	energiecentr: ventil. op	78482.0	434859.9	31.7	2.5 --	--	360.0/0.0
476	energiecentr: ventil. op	78493.3	434863.4	31.7	2.5 --	--	360.0/0.0
477	energiecentr: ventil. op	78498.3	434846.2	31.7	2.5 --	--	360.0/0.0
478	energiecentr: ventil. op	78502.5	434830.8	31.7	2.5 --	--	360.0/0.0
479	energiecentr: ventil. op	78507.6	434812.7	14.5	19.7 --	--	360.0/0.0
481	stoomleiding KMG	78377.2	434843.4	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
482	stoomleiding KMG	78351.9	434826.4	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
483	stoomleiding KMG	78320.3	434816.9	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
484	stoomleiding KMG	78298.3	434803.9	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
485	cycloon RDF opwerking	78682.2	434478.1	14.5	10.0 --	--	360.0/0.0
486	cycloon RDF opwerking	78677.0	434476.4	14.5	10.0 --	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie eind 2004

Model:avrtoe2.IST - AVR toekomstige situatie eind 2004 - Eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
1	52.4	58.6	61.4	70.8	73.3	71.6	66.9	68.8	56.5	78.0	0.00	0.00	0.00
2	57.7	63.9	66.7	76.1	78.6	76.9	72.2	74.1	61.8	83.3	0.00	0.00	0.00
3	57.7	63.9	66.7	76.1	78.6	76.9	72.2	74.1	61.8	83.3	0.00	0.00	0.00
4	52.9	59.2	61.9	71.3	73.9	72.2	67.4	69.4	57.1	78.5	0.00	0.00	0.00
5	52.9	59.2	61.9	71.3	73.9	72.2	67.4	69.4	57.1	78.5	0.00	0.00	0.00
6	58.9	71.3	72.1	84.2	82.8	85.2	85.5	81.0	73.9	91.2	0.00	0.00	0.00
7	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
8	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
9	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
10	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
15	68.7	69.1	74.4	77.7	78.3	78.7	80.9	78.5	73.0	86.6	0.00	0.00	0.00
16	68.7	69.1	74.4	77.7	78.3	78.7	80.9	78.5	73.0	86.6	0.00	0.00	0.00
17	74.4	75.1	77.7	79.2	77.8	71.4	67.0	67.5	61.9	84.6	0.00	0.00	0.00
18	67.2	70.0	73.9	73.5	72.5	65.2	59.4	64.6	61.2	79.5	0.00	0.00	0.00
19	65.3	70.4	78.9	82.3	82.4	80.3	80.9	73.7	65.5	88.4	0.00	0.00	0.00
20	65.3	70.4	78.9	82.3	82.4	80.3	80.9	73.7	65.5	88.4	0.00	0.00	0.00
34	65.1	74.1	80.6	88.3	92.9	92.4	94.4	90.8	81.2	99.4	0.00	0.00	0.00
35	67.0	78.8	83.3	84.4	88.4	89.7	90.2	84.6	78.8	95.6	0.00	0.00	0.00
38	57.3	57.9	58.7	71.6	66.9	65.9	7.8	7.8	7.8	74.0	0.00	0.00	0.00
49	58.0	71.4	79.5	83.6	95.6	94.1	93.6	84.4	75.9	99.6	0.00	0.00	0.00
50	65.0	75.0	79.0	86.0	82.0	82.0	81.8	76.9	69.0	90.2	0.00	0.00	0.00
66	64.2	72.5	78.5	78.4	84.3	84.3	77.0	66.6	57.1	88.9	0.00	0.00	0.00
69	0.0	23.1	34.2	46.7	57.0	76.3	84.5	88.3	84.2	91.0	0.00	0.00	0.00
70	48.6	56.1	59.8	65.3	58.8	59.5	55.0	40.1	25.8	68.3	0.00	0.00	0.00
71	45.7	60.2	66.4	77.1	83.9	82.4	77.8	68.4	54.4	87.4	0.00	0.00	0.00
72	57.1	69.0	81.2	92.1	97.5	100.8	100.1	95.3	88.6	105.3	3.80	--	--
73	46.9	58.8	67.7	70.3	74.7	75.2	75.4	75.1	70.3	82.0	0.00	0.00	0.00
77	83.9	70.8	79.2	87.6	92.7	94.9	96.3	94.6	89.4	101.4	0.00	--	--
78	74.8	81.8	91.4	94.4	99.8	102.0	100.5	99.1	97.1	107.3	4.80	--	--
80	69.5	78.2	91.6	97.2	102.5	104.3	102.6	96.0	88.4	108.7	0.00	7.00	14.80
81	69.2	79.2	88.9	93.7	100.3	103.2	101.1	97.6	91.5	107.4	0.00	7.00	14.80
82	58.2	70.5	83.6	78.2	92.9	93.7	90.8	83.6	72.9	97.8	0.00	1.20	9.00
83	50.0	61.9	74.9	81.3	87.6	87.6	85.3	79.7	72.2	92.5	0.00	--	--
84	66.7	85.2	86.6	88.9	89.8	89.8	87.7	83.8	75.9	96.2	0.00	--	--
85	63.8	75.6	88.1	99.7	102.2	102.5	100.9	94.0	86.8	107.8	0.00	--	--
87	71.0	77.8	87.8	94.2	99.0	100.4	104.9	98.2	89.8	107.8	1.80	3.00	12.00
89	83.3	88.3	94.8	98.6	98.5	104.3	102.8	96.6	89.2	108.4	7.80	--	--
90	85.3	88.3	94.8	98.6	98.5	104.3	102.8	96.6	89.2	108.4	7.80	--	--
91	81.4	86.4	92.9	96.7	96.7	102.4	100.9	94.9	87.3	106.6	0.00	--	--
149	75.6	74.5	82.5	84.4	82.4	79.4	79.9	78.7	73.4	89.9	0.00	0.00	0.00
150	75.6	74.5	82.5	84.4	82.4	79.4	79.9	78.7	73.4	89.9	0.00	0.00	0.00
168	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	17.00	20.00
169	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	17.00	20.00
170	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	17.00	20.00
171	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	17.00	20.00
184	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
185	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
186	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
187	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
188	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
189	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
190	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
191	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
192	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
193	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	12.60	15.10	21.80
194	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	12.60	15.10	21.80
195	61.4	73.9	76.2	87.8	85.9	88.5	88.7	84.0	76.8	94.5	0.00	0.00	0.00
197	56.6	64.1	67.8	72.3	63.8	64.5	70.0	56.1	42.8	76.2	0.00	0.00	0.00
198	62.0	73.8	78.3	79.4	83.4	84.7	85.2	79.6	73.8	90.6	0.00	0.00	0.00
199	66.5	81.7	85.8	93.2	96.5	96.7	93.6	89.0	83.9	101.8	0.00	0.00	0.00
200	58.9	82.2	101.6	103.8	104.4	104.1	102.0	99.2	92.9	110.7	0.00	0.00	0.00
201	60.5	78.8	89.1	93.1	108.4	108.6	108.2	102.9	94.6	113.7	7.80	--	--
202	48.1	61.1	68.0	76.4	80.2	84.4	86.5	83.3	73.7	90.5	0.00	0.00	0.00
205	44.7	57.6	69.0	77.1	77.4	75.5	74.3	68.5	58.8	82.7	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

11-04-2006 14:25:42

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie eind 2004

Model:avrtoe2.IST - AVK toekomstige situatie eind 2004 - Eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II.

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
209	61.4	75.3	92.4	99.7	102.4	104.7	102.0	99.4	93.9	109.3	7.80	--	--
210	41.5	57.9	71.7	69.5	65.0	66.3	67.4	64.6	53.1	76.1	0.00	0.00	0.00
211	44.3	55.9	74.1	78.6	80.6	78.8	75.3	68.4	55.9	85.2	0.00	0.00	0.00
212	50.6	62.7	68.1	71.1	71.7	73.8	71.8	65.3	53.9	79.0	0.00	0.00	0.00
213	45.2	62.0	73.3	71.9	75.1	77.6	73.8	67.1	57.7	82.0	0.00	0.00	0.00
214	45.2	62.0	73.3	71.9	75.1	77.6	73.8	67.1	57.7	82.0	0.00	0.00	0.00
216	52.8	65.7	78.5	89.3	93.4	98.4	97.4	92.1	81.0	102.4	0.00	0.00	0.00
217	52.8	65.7	78.5	89.3	93.4	98.4	97.4	92.1	81.0	102.4	0.00	0.00	0.00
218	58.4	71.3	84.1	94.9	99.0	104.0	103.0	97.7	86.6	108.0	0.00	0.00	0.00
219	62.5	67.8	78.3	81.4	85.1	88.8	98.0	93.4	83.5	103.2	0.00	0.00	0.00
220	62.5	67.8	78.3	81.4	85.1	88.8	98.0	93.4	83.5	103.2	0.00	0.00	0.00
221	62.5	67.8	78.3	81.4	85.1	88.8	98.0	93.4	83.5	103.2	0.00	0.00	0.00
222	62.5	67.8	78.3	81.4	85.1	88.8	98.0	93.4	83.5	103.2	0.00	0.00	0.00
223	61.3	63.7	79.1	87.5	91.6	92.6	89.1	85.5	77.9	97.1	0.00	0.00	0.00
224	63.5	68.4	75.2	71.0	79.1	82.8	78.9	72.1	65.8	86.3	0.00	0.00	0.00
225	56.2	62.9	76.0	81.0	88.3	92.3	89.4	84.1	76.9	95.7	0.00	0.00	0.00
226	53.9	62.6	68.3	84.9	84.8	87.2	82.7	81.6	74.1	95.0	0.00	0.00	0.00
227	53.9	62.6	68.3	84.9	84.8	87.2	82.7	81.6	74.1	95.0	0.00	0.00	0.00
230	59.7	66.4	79.6	89.5	95.6	101.7	99.0	92.7	85.2	104.7	0.00	0.00	0.00
231	59.7	66.4	79.6	89.5	95.6	101.7	99.0	92.7	85.2	104.7	0.00	0.00	0.00
232	61.7	74.1	82.6	92.7	100.3	102.8	101.3	94.4	87.2	106.9	0.00	0.00	0.00
233	61.7	74.1	82.6	92.7	100.3	102.8	101.3	94.4	87.2	106.9	0.00	0.00	0.00
234	53.7	62.4	69.8	74.6	81.7	83.7	84.0	89.2	89.7	93.9	0.00	0.00	0.00
235	53.7	62.4	69.8	74.6	81.7	83.7	84.0	89.2	89.7	93.9	0.00	0.00	0.00
236	55.7	66.1	79.6	99.0	98.9	102.3	99.2	91.4	86.2	106.3	0.00	0.00	0.00
239	54.5	65.6	79.0	83.7	90.4	95.0	96.4	103.7	107.2	109.3	0.00	0.00	0.00
241	37.5	51.1	65.1	68.7	72.4	73.5	72.9	70.1	66.7	79.3	0.00	0.00	0.00
242	37.5	51.1	65.1	68.7	72.4	73.5	72.9	70.1	66.7	79.3	0.00	0.00	0.00
243	37.5	51.1	65.1	68.7	72.4	73.5	72.9	70.1	66.7	79.3	0.00	0.00	0.00
244	37.5	51.1	65.1	68.7	72.4	73.5	72.9	70.1	66.7	79.3	0.00	0.00	0.00
245	56.4	66.3	73.1	80.1	85.5	87.8	97.4	96.5	89.2	100.8	0.00	0.00	0.00
246	63.6	78.5	88.0	92.5	96.3	98.1	96.6	91.4	83.2	102.9	6.00	9.00	--
251	17.8	73.4	85.0	92.4	95.4	97.9	98.2	96.2	88.6	103.7	0.00	0.00	0.00
252	49.7	57.8	62.3	71.3	76.9	84.7	81.8	75.6	68.6	87.4	0.00	--	--
253	65.6	73.0	81.7	86.1	90.6	93.0	91.0	90.0	95.9	99.9	0.00	--	--
257	37.9	49.9	63.9	69.5	71.7	74.7	74.4	68.1	61.1	79.6	0.00	0.00	0.00
258	37.9	49.9	63.9	69.5	71.7	74.7	74.4	68.1	61.1	79.6	0.00	0.00	0.00
267	52.2	68.3	77.0	84.9	82.6	84.2	84.1	82.3	65.1	90.9	0.00	0.00	0.00
268	47.8	66.2	65.1	72.0	74.4	76.7	74.3	66.9	54.0	81.1	0.00	0.00	0.00
269	55.8	64.3	77.1	82.4	90.1	94.1	96.7	92.5	84.4	100.2	0.00	0.00	0.00
270	55.8	64.3	77.1	82.4	90.1	94.1	96.7	92.5	84.4	100.2	0.00	0.00	0.00
271	46.9	64.2	78.0	83.7	85.4	86.4	78.1	69.1	57.1	90.6	0.00	0.00	0.00
272	46.9	65.5	74.0	76.2	81.4	84.6	81.3	78.4	57.7	95.2	0.00	0.00	0.00
273	53.7	69.0	78.2	79.0	72.8	76.9	76.2	74.1	64.3	84.7	0.00	0.00	0.00
274	54.2	64.0	76.4	82.2	87.2	91.1	97.8	99.8	77.7	102.5	0.00	0.00	0.00
275	56.8	65.8	75.4	80.1	86.3	87.2	86.6	81.1	73.5	92.3	0.00	0.00	0.00
276	71.0	77.8	87.8	94.2	99.0	100.4	104.9	98.2	89.8	107.8	1.80	3.00	12.00
277	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	1.00	1.20	9.00
279	53.9	62.6	68.3	84.9	84.8	87.2	92.7	81.6	74.1	95.0	0.00	0.00	0.00
280	53.9	62.6	68.3	84.9	84.8	87.2	92.7	81.6	74.1	95.0	0.00	0.00	0.00
281	53.7	62.4	69.8	74.6	81.7	83.7	84.0	89.2	89.7	93.9	0.00	0.00	0.00
282	53.7	62.4	69.8	74.6	81.7	83.7	84.0	89.2	89.7	93.9	0.00	0.00	0.00
283	54.5	65.6	79.0	83.7	90.4	95.0	96.4	103.7	107.2	109.3	0.00	0.00	0.00
284	54.5	65.6	79.0	83.7	90.4	95.0	96.4	103.7	107.2	109.3	0.00	0.00	0.00
285	15.9	71.3	83.3	92.2	95.4	98.4	98.7	96.0	87.4	103.8	0.00	0.00	0.00
286	59.1	68.3	74.3	80.5	77.1	81.4	77.9	71.5	60.9	86.2	0.00	0.00	0.00
295	55.8	60.0	71.4	83.0	93.8	94.2	85.0	80.9	74.9	97.6	0.00	0.00	0.00
296	15.9	71.3	83.3	92.2	95.4	98.4	98.7	96.0	87.4	103.8	0.00	0.00	0.00
297	17.8	73.4	85.0	92.4	95.4	97.9	98.2	96.2	88.6	103.7	0.00	0.00	0.00
298	16.0	78.4	86.3	95.3	104.8	104.7	99.6	93.9	83.1	108.8	0.00	0.00	0.00
299	16.0	74.3	83.7	93.1	97.9	100.7	99.9	93.5	83.5	105.1	0.00	0.00	0.00
300	16.0	74.8	85.1	92.1	99.3	100.0	95.0	89.8	80.7	103.9	0.00	0.00	0.00
301	18.0	82.6	89.7	97.8	104.0	111.1	104.6	96.6	89.1	112.9	0.00	0.00	0.00
302	18.8	18.8	78.9	85.1	88.5	91.7	95.3	98.7	101.4	104.3	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie eind 2004

Model:avrtoe2,IST - AVR toekomstige situatie eind 2004 - Eerste model  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
303	17.0	68.8	73.7	79.4	84.1	87.2	92.1	93.7	93.1	98.4	0.00	0.00	0.00
304	17.0	68.8	73.7	79.4	84.1	87.2	92.1	93.7	93.1	98.4	0.00	0.00	0.00
305	18.9	72.1	76.3	81.2	88.5	92.6	96.5	99.3	101.4	104.7	0.00	0.00	0.00
306	18.8	73.1	75.8	80.7	86.9	90.5	94.7	96.5	102.2	104.1	0.00	0.00	0.00
307	18.8	68.9	79.0	85.1	89.1	92.5	93.8	97.1	102.5	104.5	0.00	0.00	0.00
308	11.0	67.4	71.4	76.5	85.1	91.4	100.2	106.9	106.9	110.4	0.00	0.00	0.00
309	61.3	63.7	79.1	87.5	91.6	92.6	89.1	85.5	77.9	97.1	0.00	0.00	0.00
310	61.3	63.7	79.1	87.5	91.6	92.6	89.1	85.5	77.9	97.1	0.00	0.00	0.00
311	61.3	63.7	79.1	87.5	91.6	92.6	89.1	85.5	77.9	97.1	0.00	0.00	0.00
312	59.4	73.6	89.6	97.8	99.3	106.5	100.0	95.8	90.0	108.8	4.80	6.00	9.00
313	63.3	68.1	68.0	72.7	67.4	59.6	53.5	54.3	36.4	76.1	0.00	0.00	0.00
314	22.5	68.6	74.5	79.4	75.2	70.3	73.6	64.4	47.0	82.8	0.00	0.00	0.00
315	20.0	63.8	67.5	69.7	65.6	60.1	58.9	57.1	40.4	73.7	0.00	0.00	0.00
316	67.4	80.9	89.2	96.1	94.5	93.1	89.7	72.9	56.7	100.4	0.00	0.00	0.00
317	66.7	80.2	88.5	95.4	93.8	92.4	89.0	72.2	56.0	99.7	0.00	0.00	0.00
318	66.7	80.2	88.5	95.4	93.8	92.4	89.0	72.2	56.0	99.7	0.00	0.00	0.00
319	66.7	80.2	88.5	95.4	93.8	92.4	89.0	72.2	56.0	99.7	0.00	0.00	0.00
320	56.1	69.2	73.0	74.0	72.8	71.2	77.3	65.4	51.5	81.6	0.00	0.00	0.00
321	50.3	63.4	67.2	68.2	67.0	65.4	71.5	59.6	45.7	75.8	0.00	0.00	0.00
322	66.7	80.0	86.8	93.1	90.3	88.7	82.7	69.6	52.9	96.9	0.00	0.00	0.00
323	65.8	79.1	87.9	92.2	89.4	87.8	81.8	68.7	52.0	96.0	0.00	0.00	0.00
324	65.8	79.1	87.9	92.2	89.4	87.8	81.8	68.7	52.0	96.0	0.00	0.00	0.00
325	66.7	80.0	88.8	93.1	90.3	88.7	82.7	69.6	52.9	96.9	0.00	0.00	0.00
326	25.7	67.5	74.4	81.3	85.1	85.6	86.0	82.0	72.0	91.5	0.00	0.00	0.00
327	63.6	75.1	78.5	80.8	75.9	69.2	71.3	64.5	49.2	84.6	0.00	0.00	0.00
328	61.0	67.6	72.9	75.1	69.7	61.4	62.6	61.7	45.2	78.6	0.00	0.00	0.00
329	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	10.20	19.50	21.20
330	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.30	15.00	16.00
331	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	8.60	20.70	26.70
332	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	9.30	21.20	28.00
333	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	10.50	24.30	27.30
334	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.80	11.50	12.40
335	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	12.70	13.80
336	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	7.80	20.80	23.80
337	53.5	63.8	70.8	80.1	82.6	82.2	83.6	87.0	82.5	91.4	0.00	0.00	0.00
338	13.4	65.9	72.7	80.8	83.7	82.6	82.8	84.0	79.8	90.4	0.00	0.00	0.00
339	12.0	64.5	71.3	79.4	82.3	81.2	81.4	82.6	78.4	89.0	0.00	0.00	0.00
340	16.4	66.0	73.6	82.4	91.5	84.0	83.6	85.0	80.3	94.0	0.00	0.00	0.00
341	16.0	66.0	72.6	81.8	87.9	82.8	81.1	79.7	73.5	90.9	0.00	0.00	0.00
342	9.5	65.3	74.7	77.1	80.4	77.5	74.4	69.0	66.4	84.3	0.00	0.00	0.00
344	53.8	70.9	74.4	81.8	93.6	95.2	90.3	85.2	76.0	98.6	0.00	0.00	0.00
345	57.6	72.0	76.2	81.8	93.3	95.6	89.9	85.7	76.4	98.7	0.00	0.00	0.00
346	57.8	70.8	76.0	82.2	92.4	94.5	89.8	86.0	77.2	97.9	0.00	0.00	0.00
347	57.5	69.0	73.9	81.8	90.7	94.1	89.9	85.1	75.9	97.2	0.00	0.00	0.00
348	53.5	69.4	74.1	82.1	91.3	94.0	89.6	85.7	76.8	97.3	0.00	0.00	0.00
349	53.7	69.1	74.2	83.3	92.2	95.1	90.1	86.1	76.8	98.2	0.00	0.00	0.00
350	53.6	67.2	78.2	88.3	91.9	94.3	89.9	82.4	70.5	97.9	0.00	0.00	0.00
351	20.0	69.8	79.5	86.7	92.6	97.1	100.9	90.1	79.4	103.2	0.00	13.80	13.80
352	13.5	63.0	75.1	86.3	92.0	95.2	95.0	87.2	74.1	99.6	0.00	13.80	13.80
353	20.6	70.4	80.1	87.3	93.2	97.7	101.5	90.7	80.0	103.8	0.00	13.80	13.80
354	13.5	66.8	76.0	84.5	89.7	91.2	88.9	83.7	71.3	95.6	0.00	13.80	13.80
355	56.3	71.5	81.1	87.8	91.7	92.3	90.8	85.7	74.8	97.4	0.00	13.80	13.80
356	13.5	66.8	76.0	83.8	88.9	89.7	89.4	84.1	76.1	95.0	0.00	13.80	13.80
357	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
358	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
359	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
360	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
361	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
418	43.0	49.4	59.3	64.9	66.2	66.0	62.7	57.6	51.6	71.7	0.00	0.00	0.00
419	40.4	52.6	57.6	63.4	66.8	75.1	70.1	67.2	63.5	77.6	0.00	0.00	0.00
420	43.7	56.5	61.2	69.8	69.9	75.2	70.8	63.6	59.3	78.4	0.00	0.00	0.00
421	42.7	55.7	64.2	66.5	70.1	79.3	74.2	66.3	61.0	81.3	0.00	0.00	0.00
422	44.8	60.2	68.0	76.3	74.7	76.5	76.3	70.4	63.0	82.6	0.00	0.00	0.00
423	46.1	58.2	69.4	72.1	77.1	81.0	79.2	74.7	65.3	85.0	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie eind 2004

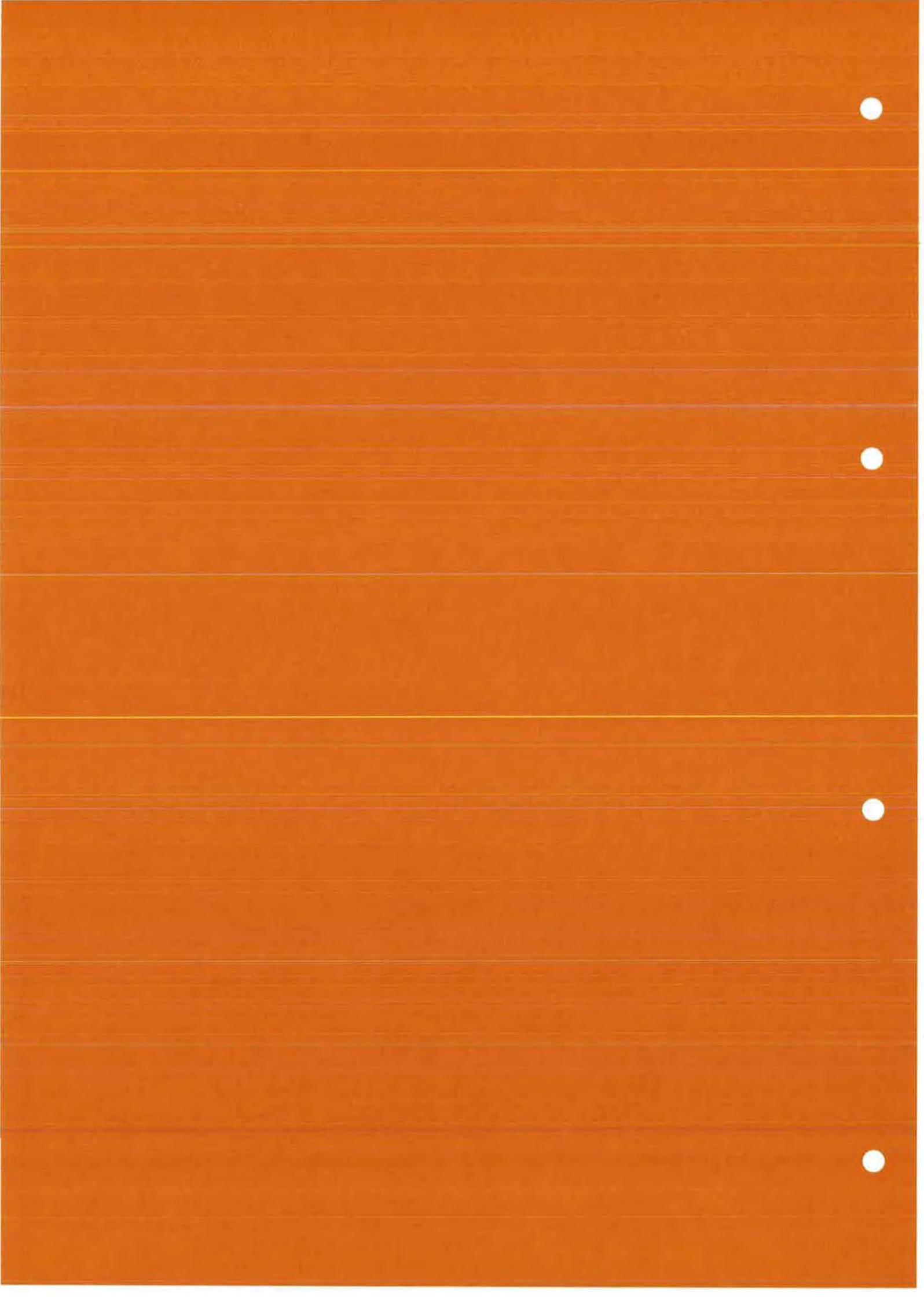
Model:avrtoe2.IST - AVR toekomstige situatie eind 2004 - Eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lwr3l	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
424	46.9	56.2	66.3	72.3	75.3	78.0	76.5	72.9	63.3	82.7	0.00	0.00	0.00
425	37.4	55.0	73.2	71.4	84.0	86.1	82.6	72.1	62.4	89.5	0.00	0.00	0.00
426	38.0	49.0	58.2	72.3	69.2	74.1	77.9	81.2	77.9	84.9	0.00	3.00	0.00
427	41.0	52.0	61.2	75.3	72.2	77.1	80.9	84.2	80.9	87.9	0.00	0.00	0.00
430	45.2	52.7	67.6	69.2	75.0	82.3	81.5	80.9	82.8	88.3	0.00	0.00	0.00
431	45.2	52.7	67.6	69.2	75.0	82.3	81.5	80.9	82.8	88.3	0.00	0.00	0.00
432	37.7	50.5	59.1	72.0	71.9	78.4	86.4	86.2	85.5	91.2	0.00	0.00	0.00
433	65.3	70.7	74.7	73.7	73.7	75.2	76.4	72.7	64.7	82.8	0.00	0.00	0.00
434	46.5	55.2	61.0	68.2	70.0	75.6	77.7	81.1	78.5	85.0	0.00	0.00	0.00
435	46.5	55.2	61.0	68.2	70.0	75.6	77.7	81.1	78.5	85.0	0.00	0.00	0.00
436	51.6	62.4	68.9	77.0	77.8	82.5	80.4	81.9	77.2	87.9	0.00	0.00	0.00
437	42.0	53.0	62.2	76.3	73.2	78.1	81.9	85.2	81.9	88.9	0.00	0.00	0.00
438	42.0	53.0	62.2	76.3	73.2	78.1	81.9	85.2	81.9	88.9	0.00	0.00	0.00
439	62.8	75.8	83.6	85.4	90.8	93.6	92.9	88.3	74.2	98.3	0.00	0.00	0.00
440	59.6	73.3	78.2	86.2	90.4	99.1	98.6	94.4	80.0	103.0	0.00	0.00	0.00
441	59.6	73.3	78.2	86.2	90.4	99.1	98.6	94.4	80.0	103.0	0.00	0.00	0.00
442	57.3	69.8	78.5	86.9	86.8	92.8	91.0	83.1	74.1	96.5	0.00	0.00	0.00
443	56.5	69.5	78.1	88.3	86.3	91.1	88.1	82.1	71.6	95.2	0.00	0.00	0.00
444	57.3	69.8	78.5	86.9	86.8	92.8	91.0	83.1	74.1	96.5	0.00	0.00	0.00
445	58.5	71.5	80.1	90.3	88.2	93.1	90.1	84.1	73.6	97.2	0.00	0.00	0.00
446	61.2	74.7	86.2	89.4	95.1	102.0	99.9	92.0	76.8	105.0	0.00	0.00	0.00
447	56.0	67.2	77.3	83.7	91.1	99.6	100.6	95.6	77.8	104.1	0.00	0.00	0.00
448	57.3	70.9	78.1	86.4	89.6	97.1	93.7	95.1	76.7	100.9	0.00	0.00	0.00
449	50.4	59.3	65.4	69.7	68.3	73.7	71.4	63.2	54.2	77.8	0.00	0.00	0.00
450	53.9	62.8	68.9	73.3	71.9	77.3	74.9	66.7	57.7	81.4	0.00	0.00	0.00
451	49.1	58.3	64.3	70.4	67.0	71.3	67.9	61.5	51.0	76.1	0.00	0.00	0.00
452	52.6	61.8	67.8	74.0	70.6	74.9	71.4	65.0	54.4	79.7	0.00	0.00	0.00
453	66.2	79.5	89.3	93.1	97.0	102.0	100.7	94.2	83.1	105.9	0.00	0.00	0.00
454	38.0	49.0	58.2	72.3	69.2	74.1	77.9	81.2	77.9	84.9	0.00	0.00	0.00
455	41.0	52.0	61.2	75.3	72.2	77.1	80.9	84.2	80.9	87.9	0.00	0.00	0.00
458	45.2	52.7	67.6	69.2	75.0	82.3	81.5	80.9	82.8	88.3	0.00	0.00	0.00
459	45.2	52.7	67.6	69.2	75.0	82.3	81.5	80.9	82.8	88.3	0.00	0.00	0.00
460	37.7	50.5	59.1	72.0	71.9	78.4	86.4	86.2	85.5	91.2	0.00	0.00	0.00
462	46.5	55.2	61.0	68.2	70.0	75.6	77.7	81.1	78.5	85.0	0.00	0.00	0.00
463	46.5	55.2	61.0	68.2	70.0	75.6	77.7	81.1	78.5	85.0	0.00	0.00	0.00
464	51.6	62.4	68.9	77.0	77.8	82.5	80.4	81.9	77.2	87.9	0.00	0.00	0.00
465	42.0	53.0	62.2	76.3	73.2	78.1	81.9	85.2	81.9	88.9	0.00	0.00	0.00
466	42.0	53.0	62.2	76.3	73.2	78.1	81.9	85.2	81.9	88.9	0.00	0.00	0.00
467	59.6	73.3	78.2	86.2	90.4	99.1	98.6	94.4	80.0	103.0	0.00	0.00	0.00
468	59.6	73.3	78.2	86.2	90.4	99.1	98.6	94.4	80.0	103.0	0.00	0.00	0.00
469	54.7	66.2	76.5	86.6	90.9	100.9	97.5	90.1	84.3	103.2	0.00	0.00	0.00
470	57.3	70.9	78.1	86.4	89.6	97.1	93.7	95.1	76.7	100.9	0.00	0.00	0.00
471	50.4	59.3	65.4	69.7	68.3	73.7	71.4	63.2	54.2	77.8	0.00	0.00	0.00
472	53.9	62.8	68.9	73.3	71.9	77.3	74.9	66.7	57.7	81.4	0.00	0.00	0.00
473	49.1	58.3	64.3	70.4	67.0	71.3	67.9	61.5	51.0	76.1	0.00	0.00	0.00
474	52.6	61.8	67.8	74.0	70.6	74.9	71.4	65.0	54.4	79.7	0.00	0.00	0.00
475	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
476	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
477	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
478	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
479	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
481	65.7	66.1	74.7	69.7	69.7	71.7	78.7	77.7	75.7	83.8	0.00	0.00	0.00
482	65.7	66.1	74.7	69.7	69.7	71.7	78.7	77.7	75.7	83.8	0.00	0.00	0.00
483	65.7	66.1	74.7	69.7	69.7	71.7	78.7	77.7	75.7	83.8	0.00	0.00	0.00
484	65.7	66.1	74.7	69.7	69.7	71.7	78.7	77.7	75.7	83.8	0.00	0.00	0.00
485	37.9	56.1	68.1	69.9	68.9	66.9	62.5	55.8	52.4	75.0	0.00	0.00	0.00
486	37.9	56.1	68.1	69.9	68.9	66.9	62.5	55.8	52.4	75.0	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

**BIJLAGE VI**

Overzicht geluidbronnen vergunde situatie incl. EHA



Overzicht groepen geluidbronnen  
 Vergunde situatie inclusief EHA

Model:svrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
 Lijst van Punbronnen

Groep	Id	Omschrijving	
(hoofdgroep)\ASI-2	312	Shovel	
	313	opslag westgevel	
	314	opslag zuidgevel	
	315	opslag oostgevel	
	316	opslag dak	
	317	opslag dak	
	318	opslag dak	
	319	opslag dak	
	320	scheiding zuidgevel ramen	
	321	scheiding zuidgevel ramen	
	322	scheiding dak	
	323	scheiding dak	
	324	scheiding dak	
	325	scheiding dak	
	326	scheiding westgevel	
	327	scheiding noordgevel	
	328	scheiding oostgevel	
	329	vrachtverkeer ASI II route A	
	330	vrachtverkeer ASI II route B	
	331	vrachtverkeer ASI II route C	
	332	vrachtverkeer ASI II route D	
	333	vrachtverkeer ASI II route E	
	334	vrachtverkeer ASI II route G	
	335	vrachtverkeer ASI II route H	
	336	Container wisselen	
	344	stofafzuigventilator 1	
	345	stofafzuigventilator 2	
	346	stofafzuigventilator 3	
	347	stofafzuigventilator 4	
	348	stofafzuigventilator 5	
	349	stofafzuigventilator 6	
	350	ksnaal op dak	
	351	opslag deur oostgevel	
	352	opslag deur zuidgevel	
	353	opslag deur westgevel	
	354	scheiding 1e deur noordgevel	
	355	scheiding 3e deur noordgevel	
	356	scheiding 5e deur noordgevel	
	490	cycloon RDF opwerking	
	491	cycloon RDF opwerking	
	(hoofdgroep)\DTO's	198	zuigtrekventilator DTO-8
		199	DTO-8: trommel+randapparaat
		200	ventilatoren incinerator
		201	lossen vrachtwagen DAF
		202	open deur pompenkamer DTO
		205	roosters waterzuivering
		286	DTO-8: westzijde bunkergebouw
		34	DTO-8: gaswasser
		35	DTO-8: zuigtrekventilator
38		DTO-8 schoorsteen	
418		Schoorsteen DTO-9	
419		rooster ruimte zuigtrekvent 9	
420		rooster2 ruimte vent. DTO-9	
421		open deur zuigtrekvent. DTO-9	
422		roosters zuigtrekvent DTO-9	
423		open deur pompenkamer DTO-9	
424		2 Luchtroosters pompenk.DTO9	
425		openingen dak filter	
426		branders 2e verdiep. DTO-9	
427		branders 2e verd. DTO-9	
430		leidingen DTO-9	
431		leidingen DTO-9	
432		zijvlak DTO-9	
433		dakventilator DTO-9	
434		Draaitrommeloven DTO-9	
435		Draaitrommeloven DTO-9	
436		Apparaatuur onder dak DTO-9	
437		branders DTO-9	
438		branders DTO-9	
439		Koeler DTO 9	
440	openingen zuidbunker DTO-9		
441	openingen zuidbunker DTO-9		
442	noordzijde bunker DTO-9/8		
443	opening noordzijde bunker DTO9		
444	zuidzijde bunker DTO-9/8		
445	zuidzijde bunker DTO8/9		
446	DTO-9 sec. verbrandingslucht		

Overzicht groepen geluidbronnen  
 Vergunde situatie inclusief EHA

Model:avrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
 Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	447	5e bordes sec. verbr.luchtkan.
	448	koelluchtrand DTO-9
	449	uitstr. noord 1e bordes DTO9
	450	uitstr. oost 1e bordes DTO9
	451	uitstr noord 2e bordes DTO-9
	452	uitstr oost 2e bordes DTO-9
	453	Draaitrommeloven nr 9
	454	branders 2e verdiep. DTO-8
	455	branders 2e verd. DTO-6
	458	leidingen DTO-8
	459	leidingen DTO-8
	460	zijvlak DTO-8
	462	Draaitrommeloven DTO-8
	463	Draaitrommeloven DTO-8
	464	Apparatuur onder dak DTO-8
	465	branders DTO-8
	466	branders DTO-8
	467	openingen zuidbunker DTO-8
	468	openingen zuidbunker DTO-8
	469	blauwe leiding 5e bordes
	470	koelluchtrand DTO-8
	471	uitstr. noord 1e bordes DTO8
	472	uitstr. oost 1e bordes DTO8
	473	uitstr noord 2e bordes DTO-8
	474	uitstr oost 2e bordes DTO-8
(hoofdgroep)\EHA	362	Container wisselen
	363	uitstr dak gaswassers+vent.
	364	dak doekenfilter
	366	wanden gaswassers/zuigtrekvent
	367	wanden gaswassers/zuigtrekvent
	368	wanden gaswassers/zuigtrekvent
	369	wanden doekenfilter zuid
	370	wanden doekenfilter noord
	372	Schoorsteen 1 top
	373	Schoorsteen 2 top
	376	uitstr dak E-filter
	377	uitstr dak ketelruimte
	379	Hoogbouw ovenruimte/cycloon
	380	uitstr wanden ovenruimte noord
	381	uitstr wanden E-filter noord
	382	uitstr wanden E-filter oost
	383	vrachtwagens rijden
	384	vrachtwagens rijden
	385	vrachtwagens rijden
	386	vrachtwagens rijden
	387	uitstr wanden E-filter zuid
	388	uitstr wanden ovenruimte zuid
	390	Stoomleidingen -> centrale
	391	Ventilatoren op dak
	392	Ventilatoren op dak
	397	Aanzuigrooster prim/sec lucht
	398	leegstorten vrachtwagen
	399	gevel Turbineruimte oost
	400	gevel Turbineruimte zuid
	401	gevel Turbineruimte west
	402	gevel Turbineruimte noord
	403	dak Turbineruimte
	408	inlaat ketelhuis
	409	uitlaat ketelhuis
	410	inlaat RGR
	411	uitlaat RGR
	412	gevel bunker noord
	413	gevel bunker zuid
	414	gevel bunker west
	415	gevel bunker west
	416	inlaat turbineruimte
	417	uitlaat turbineruimte
	485	stoomleidingen derden
	486	stoomleidingen derden
	487	stoomleidingen derden
	488	stoomleidingen derden
	489	stoomleidingen derden
(hoofdgroep)\Energiecentrale	10	energiecentr: ventii. op dak
	195	roosters centrale
	197	langs gevel centrale
	209	koelwaterput (afblazen/inject)

Overzicht groepen geluidbronnen  
Vergunde situatie inclusief EHA

Model:avrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 -- Eerste model  
Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	475	energiecentr: ventil. op dak
	476	energiecentr: ventil. op dak
	477	energiecentr: ventil. op dak
	478	energiecentr: ventil. op dak
	479	energiecentr: ventil. op dak
	6	opening centrale
	69	steam ejector J-105-B
	7	energiecentr: ventil. op dak
	70	kopse gevel centrale
	8	energiecentr: ventil. op dak
	9	energiecentr: ventil. op dak
(hoofdgroep)\Homogeniseerinstallatie	337	3e verdieping oostgevel
	338	2e verdieping oostgevel
	339	2e verdieping noordgevel
	340	1e verdieping oostgevel
	341	begane grond oostgevel
	342	deur hydrauliekunits
(hoofdgroep)\Houtverwerking	246	Kraan Case Poclain houtopslag
(hoofdgroep)\Huisvuilbunkers	168	vrachtwagens stortbordes
	169	vrachtwagens stortbordes
	170	vrachtwagens stortbordes
	171	vrachtwagens stortbordes
	193	Rijden vrachtwagen stortbordes
	194	Rijden vrachtwagen stortbordes
	276	shovel Volvo L120C huisvuil
	277	aanvoer afval m.b.v. vrachtw.
	80	lossen avr-container in bunker
	81	lossen DAF3300 in bunker
	82	electrische overslag kraan
	87	shovel Volvo L120C huisvuil
	89	DAF Containertrekker
	90	DAF terminaltrekker
(hoofdgroep)\Koelwaterpompegebouw	257	rooster koelw.filtergeb
	258	rooster koelw.filtergeb
	271	rooster koelwaterpompegebouw
	272	3 luchtkosivent. rivierwaterp.
	73	bedrijfswaterpompen
(hoofdgroep)\MED's	251	MED2 hoog
	285	MED2 laag
	296	MED1 laag
	297	MED1 hoog
(hoofdgroep)\Overig	184	vrachtwagen route I
	185	vrachtwagen route I
	186	vrachtwagen route I
	187	vrachtwagen route I
	188	vrachtwagen route I
	189	vrachtwagen route I
	190	vrachtwagen route I
	191	vrachtwagen route I
	192	vrachtwagen route I
	78	reinigingsvoertuig veegw DAF
	91	vorkheftruck vervangende bron
(hoofdgroep)\Rookgasreiniging	210	rooster RGR-gebouw
	211	rooster RGR-gebouw
	212	rooster RGR-gebouw
	213	rooster RGR-gebouw
	214	rooster RGR-gebouw
	216	RGR-gebouw rooster pompen wate
	217	RGR-gebouw rooster pompen wate
	218	RGR-gebouw rooster pompen wate
	267	rooster RGR-gebouw
	273	secundaire luchtventilator
	274	nood zuigtrekventilator
	49	RGR- uitstr. dak totaal
	50	RGR- noordgevel totaal
	66	schoorstenen 7
	72	afzuigstelsysteem RGR-gebouw
(hoofdgroep)\Roosterovens	15	ovenruimte dak
	16	ovenruimte dak
	17	ovenruimte oostgevel

Overzicht groepen geluidbronnen  
 Vergunde situatie inclusief EHA

Model: avrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
 Lijst van Punbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	18	ovenruimte westgevel
	19	ovenruimte 1 uitstr zuidgevel
	30	ovenruimte 2 uitstr zuidgevel
	275	rooster noordgevel ovenruimte
(hoofdgroep)\Scheepsbeladingsinstallatie	83	motor lopende band belading
	84	motor bij stortkoker
	85	storten in stortkoker
(hoofdgroep)\Slakkenafvoer	357	Afvoer slakken
	358	Afvoer slakken
	359	Afvoer slakken
	360	Afvoer slakken
	361	Afvoer slakken
(hoofdgroep)\Slaktransport	1	slakverwerking dak
	2	slakverwerking zuidgevel
	3	slakverwerking noordgevel
	4	slakverwerking oostgevel
	5	slakverwerking westgevel
(hoofdgroep)\Stoomleiding KMG	481	stoomleiding KMG
	482	stoomleiding KMG
	483	stoomleiding KMG
	484	stoomleiding KMG
(hoofdgroep)\Tankenpark	252	lossen vrachtwagen tankenpark
	253	sissende leiding
	77	pompen tankpark
(hoofdgroep)\Waterdistributiegebouw	268	poort waterdistributiegebouw
	269	pompen pompplaten (12)
	270	pompen pompplaten (12)
	71	ventilatie-rooster waterdistr
(hoofdgroep)\WWI	149	Stack
	150	Stack
	219	circulatiepomp incinerator
	220	circulatiepomp incinerator
	221	circulatiepomp incinerator
	222	circulatiepomp incinerator
	223	vent. K321q
	224	uitbl.+demper incinerator
	225	ventilator toren incinerator
	226	pompen EM 2420 incinerator
	227	pomp EM 2420 incinerator
	230	ventilator toren
	231	koelventilatoren (2)
	232	aansluiting WCC pijpen
	233	aansluiting WCC pijpen
	234	afsluiters en kleppen
	235	afsluiters en kleppen incinera
	236	pompen begane grond
	239	Perslucht (stoomafblaas)
	241	uitlaat incinerator
	242	uitlaat incinerator
	243	uitlaat incinerator
	244	uitlaat incinerator
	245	stoomleiding incinerator
	279	pomp EM 2420 incinerator
	280	pomp EM 2420 incinerator
	281	afsluiters en kleppen
	282	afsluiters en kleppen
	283	Perslucht (stoomafblaas)
	284	Perslucht (stoomafblaas)
	285	omkasting K062F
	298	stoomleiding midden
	299	stoomleiding links
	300	stoomleiding rechts
	301	deel boven stoomleiding
	302	onder dak rechtsachter
	303	onder dak linkzijdig
	304	onder dak rechterzijdig
	305	onder dak rechtsvoor
	306	onder dak linksvoor
	307	onder dak linksachter
	308	ontsnappende stoom
	309	vent. K321q

Overzicht groepen geluidbronnen  
Vergunde situatie inclusief EHA

Model:avrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	310	vent. K321g
	311	vent. K321q

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie inclusief EHA

Model:awrtoc4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte Refl.	Demp.	Richtingsindex
1	slakverwerking dak	78671.9	434880.7	31.7	0.1 --	--	360.0/0.0
2	slakverwerking zuidgevel	78673.7	434875.7	14.5	11.0 4020	--	360.0/0.0
3	slakverwerking noordgevel	78670.5	434884.9	14.5	11.0 4020	--	360.0/0.0
4	slakverwerking oostgevel	78677.4	434881.6	14.5	11.0 4020	--	360.0/0.0
5	slakverwerking westgevel	78667.0	434878.9	14.5	11.0 4020	--	360.0/0.0
6	opening centrale	78481.1	434815.2	14.5	2.0 4016	--	360.0/0.0
7	energiecentr: ventil. op	78487.5	434806.3	31.7	2.5 --	--	360.0/0.0
8	energiecentr: ventil. op	78481.8	434824.6	31.7	2.5 --	--	360.0/0.0
9	energiecentr: ventil. op	78477.4	434839.4	31.7	2.5 --	--	360.0/0.0
10	energiecentr: ventil. op	78472.1	434856.3	31.7	2.5 --	--	360.0/0.0
15	ovenruimte dak	78523.9	434824.4	54.5	0.1 --	--	360.0/0.0
16	ovenruimte dak	78585.3	434843.3	54.5	0.1 --	--	360.0/0.0
17	ovenruimte oostgevel	78606.9	434850.9	14.5	26.7 4017	--	360.0/0.0
18	ovenruimte westgevel	78509.6	434821.5	14.5	32.4 4017	--	360.0/0.0
19	ovenruimte 1 uitstr zuidg	78524.0	434814.6	14.5	35.8 4017	--	360.0/0.0
20	ovenruimte 2 uitstr zuidg	78588.0	434834.4	14.5	35.8 4017	--	360.0/0.0
34	DTO-8: gaswasser	78345.9	434814.3	14.5	10.0 --	--	360.0/0.0
35	DTO-8: zuigtrekventilator	78342.7	434821.0	14.5	3.0 --	4070	360.0/0.0
38	DTO-8 schoorsteen	78358.3	434805.0	14.5	99.9 --	--	360.0/0.0
49	RGR- uitstr. dak totaal	78542.2	434897.0	50.0	0.1 --	--	360.0/0.0
50	RGR- noordgevel totaal	78529.5	434953.5	14.5	12.0 4090	4068	360.0/0.0
66	schoorstenen 7	78518.0	434953.3	14.5	80.0 --	--	360.0/0.0
69	steam ejector J-105-B	78492.9	434886.2	14.5	2.0 --	--	360.0/0.0
70	kopse gevel centrale	78480.9	434864.7	14.5	6.3 4016	--	360.0/0.0
71	ventilatierooster waterdi	78424.0	435017.2	14.5	1.0 4006	--	360.0/0.0
72	afzuigsysteem RGR-gebouw	78492.6	434920.3	14.5	4.0 --	--	360.0/0.0
73	bedrijfswaterpompen	78378.9	434937.4	14.5	0.2 --	--	360.0/0.0
77	pompen tankpark	78298.2	434988.3	14.5	4.0 --	4043	360.0/0.0
78	reinigingsvoertuig veegw	78638.4	434859.5	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
80	lossen avr-container in b	78541.0	434785.0	14.5	12.7 --	--	360.0/0.0
81	lossen DAF3300 in bunker	78561.9	434791.0	14.5	12.7 --	--	360.0/0.0
82	electische overslag kraan	78549.7	434752.7	14.5	15.0 --	--	360.0/0.0
83	motor lopende band beladi	78516.5	434698.4	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
84	motor bij stortkoker	78523.7	434677.4	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
85	storten in stortkoker	78523.0	434677.7	14.5	5.0 --	--	360.0/0.0
87	shovel Volvo L120C huisvu	78547.4	434784.5	24.7	1.5 --	--	360.0/0.0
89	DAF Containertrekker	78591.3	434784.9	24.7	0.8 --	--	360.0/0.0
90	DAF terminaltrekker	78552.6	434773.7	24.7	0.8 --	--	360.0/0.0
91	vrachtreuck vervangende	78306.2	434904.4	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
149	Stack	78407.7	434834.1	14.5	50.0 --	--	360.0/0.0
150	Stack	78393.6	434829.8	14.5	50.0 --	--	360.0/0.0
168	vrachtwagens stortbordes	78709.5	434877.9	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
169	vrachtwagens stortbordes	78705.1	434824.8	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
170	vrachtwagens stortbordes	78650.6	434807.5	19.5	1.5 --	--	360.0/0.0
171	vrachtwagens stortbordes	78582.6	434790.2	24.7	1.5 --	--	360.0/0.0
184	vrachtwagen route I	78208.2	435088.5	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
185	vrachtwagen route I	78255.8	435039.0	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
186	vrachtwagen route I	78272.3	434992.1	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
187	vrachtwagen route I	78298.0	434935.1	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
188	vrachtwagen route I	78324.7	434923.2	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
189	vrachtwagen route I	78347.6	434947.1	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
190	vrachtwagen route I	78329.3	435001.2	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
191	vrachtwagen route I	78312.7	435059.2	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
192	vrachtwagen route I	78236.5	435085.8	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
193	Rijden vrachtwagen stortb	78545.4	434770.7	24.7	1.5 --	--	360.0/0.0
194	Rijden vrachtwagen stortb	78548.7	434796.4	24.7	1.5 --	--	360.0/0.0
195	roosters centrale	78479.5	434820.3	14.5	1.0 4016	--	360.0/0.0
197	langs gevel centrale	78476.6	434829.9	14.5	6.3 4016	--	360.0/0.0
198	zuigtrekventilator DTO-8	78339.5	434804.5	14.5	3.0 --	4070	360.0/0.0
199	DTO-8: trommel+randappara	78327.3	434870.5	14.5	8.0 4126	4126	360.0/0.0
200	ventilatoren incinerator	78324.7	434868.2	14.5	4.5 --	--	360.0/0.0
201	lossen vrachtwagen DAF	78329.6	434901.0	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
202	open deur pompenkamer DTO	78361.9	434891.2	14.5	1.5 4088	--	360.0/0.0
205	roosters waterzuivering	78282.6	434816.6	14.5	2.0 4031	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonose (I-kwadraat) V4.05

11-04-2006 14:27:48

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie inclusief EHA

Model:avrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
209	koelwaterput (afblazen/in	78480.2	434807.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
210	rooster RGR-gebouw	78509.0	434947.2	14.5	4.0	4091	4068	360.0/0.0
211	rooster RGR-gebouw	78513.8	434944.3	14.5	1.0	4091	4068	360.0/0.0
212	rooster RGR-gebouw	78525.6	434948.3	14.5	3.0	4090	4068	360.0/0.0
213	rooster RGR-gebouw	78513.6	434945.1	14.5	5.0	4091	4068	360.0/0.0
214	rooster RGR-gebouw	78525.5	434948.7	14.5	5.0	4090	4068	360.0/0.0
216	RGR-gebouw rooster pompen	78517.6	434885.9	14.5	5.0	4045	--	360.0/0.0
217	RGR-gebouw rooster pompen	78568.8	434899.5	14.5	5.0	4045	--	360.0/0.0
218	RGR-gebouw rooster pompen	78543.8	434887.4	14.5	5.0	4045	--	360.0/0.0
219	circulatiepomp incinerato	78397.3	434805.9	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
220	circulatiepomp incinerato	78405.6	434808.3	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
221	circulatiepomp incinerato	78413.5	434810.9	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
222	circulatiepomp incinerato	78421.6	434813.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
223	vent. K321g	78397.5	434822.4	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
224	uitbl.-demper incinerator	78412.9	434827.5	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
225	ventilator toren incinera	78390.1	434831.5	14.5	2.5	4051	--	360.0/0.0
226	pompen EM 2420 incinerato	78409.9	434823.9	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
227	pomp EM 2420 incinerator	78417.5	434826.1	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
230	ventilator toren	78395.4	434825.9	14.5	5.0	4102	--	360.0/0.0
231	koelventilatoren (2)	78409.2	434830.0	14.5	5.0	4103	--	360.0/0.0
232	aansluiting WCC pijpen	78400.7	434809.5	14.5	11.0	--	--	360.0/0.0
233	aansluiting WCC pijpen	78417.8	434814.5	14.5	11.0	--	--	360.0/0.0
234	afsluiters en kleppen	78400.4	434818.1	14.5	27.0	--	--	360.0/0.0
235	afsluiters en kleppen inc	78416.5	434822.9	14.5	27.0	--	--	360.0/0.0
236	pompen begane grond	78415.1	434836.9	14.5	0.5	--	--	360.0/0.0
239	Perslucht (stoomafblaas)	78403.2	434812.6	14.5	23.0	--	--	360.0/0.0
241	uitlaat incinerator	78394.5	434813.1	14.5	34.0	--	--	360.0/0.0
242	uitlaat incinerator	78402.7	434815.5	14.5	34.0	--	--	360.0/0.0
243	uitlaat incinerator	78411.2	434818.0	14.5	34.0	--	--	360.0/0.0
244	uitlaat incinerator	78420.2	434821.1	14.5	34.0	--	--	360.0/0.0
245	stoomleiding incinerator	78421.2	434829.8	14.5	10.0	--	--	360.0/0.0
246	Kraan Case Boclairn houtop	78514.8	434602.2	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
251	MED2 hoog	78421.5	434729.0	14.5	6.7	--	--	360.0/0.0
252	lossen vrachtwagen tanken	78285.9	434990.2	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
253	sissende leiding	78320.6	434982.4	14.5	0.5	--	--	360.0/0.0
257	rooster koelw.filtergeb	78571.4	434944.6	14.5	2.0	4092	--	360.0/0.0
258	rooster koelw.filtergeb	78574.1	434939.1	14.5	1.0	4092	--	360.0/0.0
267	rooster RGR-gebouw	78547.5	434888.6	14.5	1.0	4045	--	360.0/0.0
268	poort waterdistributiegeb	78407.5	435016.4	14.5	2.5	4006	--	360.0/0.0
269	pompen pompplaten (12)	78362.6	434740.0	14.5	0.5	--	--	360.0/0.0
270	pompen pompplaten (12)	78397.0	434751.1	14.5	0.5	--	--	360.0/0.0
271	rooster koelwaterpompgebo	78618.5	435017.7	14.5	1.0	4101	--	360.0/0.0
272	3 luchtkoelvent. rivierwa	78612.6	435029.3	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0
273	secundaire luchtventilato	78595.3	434865.4	14.5	7.0	--	--	360.0/0.0
274	nood zuigtrefventilator	78553.3	434865.9	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0
275	rooster noordgevel ovenru	78549.6	434845.1	14.5	8.0	4017	--	360.0/0.0
276	shovel Volvo L120C huisvu	78517.7	434780.4	24.7	1.5	--	--	360.0/0.0
277	aanvoer afval m.b.v. vrac	78482.5	434762.1	24.7	2.0	--	--	360.0/0.0
279	pomp EM 2420 incinerator	78402.8	434821.5	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
280	pomp EM 2420 incinerator	78394.4	434819.1	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
281	afsluiters en kleppen	78392.3	434815.5	14.5	27.0	--	--	360.0/0.0
282	afsluiters en kleppen	78408.4	434820.5	14.5	27.0	--	--	360.0/0.0
283	Perslucht (stoomafblaas)	78394.9	434810.2	14.5	23.0	--	--	360.0/0.0
284	Perslucht (stoomafblaas)	78411.5	434815.3	14.5	23.0	--	--	360.0/0.0
285	MED2 laag	78421.5	434729.0	14.5	2.7	--	--	360.0/0.0
286	DTO-8: westzijde bunkerge	78314.2	434880.1	14.5	12.0	4027	--	360.0/0.0
295	omkasting K062P	78391.1	434813.6	14.5	1.6	--	--	360.0/0.0
296	MED1 laag	78438.5	434734.2	14.5	2.7	--	--	360.0/0.0
297	MED1 hoog	78438.5	434734.2	14.5	6.7	--	--	360.0/0.0
298	stoomleiding midden	78409.9	434809.7	14.5	8.0	--	--	360.0/0.0
299	stoomleiding links	78401.8	434807.3	14.5	8.0	--	--	360.0/0.0
300	stoomleiding rechts	78418.2	434812.4	14.5	8.0	--	--	360.0/0.0
301	deel boven stoomleiding	78409.9	434809.7	14.5	12.0	--	--	360.0/0.0
302	onder dak rechtsachter	78417.3	434828.6	14.5	28.0	--	--	180.0/340.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie inclusief EHA

Model:avrtce4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
303	onder dak linkerzijde	78422.5	434825.6	14.5	28.0	--	--	180.0/250.0
304	onder dak rechterzijde	78391.1	434816.2	14.5	28.0	--	--	180.0/70.0
305	onder dak rechtsvoor	78420.5	434818.8	14.5	28.0	--	--	180.0/160.0
306	onder dak linksvoor	78399.1	434812.4	14.5	28.0	--	--	180.0/160.0
307	onder dak linksachter	78396.0	434822.2	14.5	28.0	--	--	180.0/340.0
308	ontsnappende stoom	78394.2	434823.8	14.5	23.0	--	--	360.0/0.0
309	vent. K321g	78403.7	434824.3	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
310	vent. K321g	78410.3	434826.5	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
311	vent. K321g	78416.2	434828.2	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
312	Shovel	78695.3	434525.8	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
313	opslag westgevel	78690.6	434460.8	14.5	9.0	4108	--	360.0/0.0
314	opslag zuidgevel	78748.3	434456.1	14.5	9.0	4108	--	360.0/0.0
315	opslag oostgevel	78793.8	434494.5	14.5	9.0	4108	--	360.0/0.0
316	opslag dak	78710.5	434480.9	28.9	0.1	--	--	360.0/0.0
317	opslag dak	78765.6	434497.1	28.9	0.1	--	--	360.0/0.0
318	opslag dak	78716.1	434455.6	27.9	0.1	--	--	360.0/0.0
319	opslag dak	78773.1	434473.9	27.9	0.1	--	--	360.0/0.0
320	scheiding zuidgevel ramen	78706.1	434490.4	31.5	1.0	4110	--	360.0/0.0
321	scheiding zuidgevel ramen	78762.8	434508.0	31.5	1.0	4110	--	360.0/0.0
322	scheiding dak	78696.3	434499.9	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
323	scheiding dak	78745.4	434515.4	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
324	scheiding dak	78767.6	434522.7	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
325	scheiding dak	78717.8	434507.1	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
326	scheiding westgevel	78679.4	434495.8	14.5	9.0	4108	--	360.0/0.0
327	scheiding noordgevel	78726.8	434526.4	14.5	9.0	4108	--	360.0/0.0
328	scheiding oostgevel	78782.9	434528.6	14.5	9.0	4108	--	360.0/0.0
329	vrachtverkeer ASI II rout	78727.0	434539.4	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
330	vrachtverkeer ASI II rout	78650.3	434500.1	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
331	vrachtverkeer ASI II rout	78669.1	434441.2	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
332	vrachtverkeer ASI II rout	78799.3	434516.2	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
333	vrachtverkeer ASI II rout	78747.6	434449.3	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
334	vrachtverkeer ASI II rout	78699.4	434653.6	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
335	vrachtverkeer ASI II rout	78749.3	434692.0	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
336	Container wisselen	78568.7	434474.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
337	3e verdieping oostgevel	78297.8	434883.2	14.5	15.4	4111	--	360.0/0.0
338	2e verdieping oostgevel	78297.8	434883.2	14.5	12.8	4111	--	360.0/0.0
339	2e verdieping noordgevel	78290.8	434885.0	14.5	12.8	4111	--	360.0/0.0
340	1e verdieping oostgevel	78297.8	434883.2	14.5	9.0	4111	--	360.0/0.0
341	begane grond oostgevel	78297.8	434883.2	14.5	3.5	4111	4030	360.0/0.0
342	deur hydrauliekunits	78260.7	434882.3	14.5	2.0	4030	--	360.0/0.0
344	stofafzuigventilator 1	78758.5	434540.4	14.5	6.0	4112	--	360.0/0.0
345	stofafzuigventilator 2	78754.2	434539.1	14.5	6.0	4112	--	360.0/0.0
346	stofafzuigventilator 3	78750.0	434537.7	14.5	6.0	4112	--	360.0/0.0
347	stofafzuigventilator 4	78745.6	434536.3	14.5	6.0	4112	--	360.0/0.0
348	stofafzuigventilator 5	78741.2	434534.9	14.5	6.0	4112	--	360.0/0.0
349	stofafzuigventilator 6	78737.7	434533.8	14.5	6.0	4112	--	360.0/0.0
350	kanaal op dak	78736.6	434498.2	31.5	1.0	--	--	360.0/0.0
351	opslag deur oostgevel	78791.8	434500.8	14.5	6.7	4108	--	360.0/0.0
352	opslag deur zuidgevel	78747.5	434455.9	14.5	6.7	4108	--	360.0/0.0
353	opslag deur westgevel	78690.5	434461.2	14.5	6.7	4108	--	360.0/0.0
354	scheiding 1e deur noordge	78769.0	434539.8	14.5	3.0	4108	--	360.0/0.0
355	scheiding 3e deur noordge	78728.9	434527.0	14.5	3.0	4108	--	360.0/0.0
356	scheiding 5e deur noordge	78717.6	434523.4	14.5	3.0	4108	--	360.0/0.0
357	Afvoer slakken	78696.9	434602.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
358	Afvoer slakken	78667.0	434766.6	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
359	Afvoer slakken	78608.4	434743.3	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
360	Afvoer slakken	78586.1	434694.0	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
361	Afvoer slakken	78528.4	434674.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
362	Containers wisselen	78705.8	434556.5	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
363	uitsr dak gaswassers+ven	78660.4	434556.7	50.5	0.1	--	--	360.0/0.0
364	dak doekenfilter	78629.1	434546.3	50.5	0.1	--	--	360.0/0.0
366	wanden gaswassers/zuigtre	78669.9	434559.8	14.5	24.0	4115	--	360.0/0.0
367	wanden gaswassers/zuigtre	78665.7	434539.0	14.5	24.0	4115	--	360.0/0.0
368	wanden gaswassers/zuigtre	78655.9	434572.1	14.5	24.0	4115	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

GeoNoise (I-kwadraat) V4.05

11-04-2006 14:27:48

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie inclusief EHA

Model:avrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte Refl.	Demp.	Richtingsindex
369	wanden doekenfilter zuid	78632.7	434529.0	14.5	24.0 4115	--	360.0/0.0
370	wanden doekenfilter noord	78624.6	434562.0	14.5	24.0 4115	--	360.0/0.0
372	Schoorsteen 1 top	78667.1	434547.7	14.5	80.0 --	--	360.0/0.0
373	Schoorsteen 2 top	78664.6	434555.6	14.5	80.0 --	--	360.0/0.0
376	uitstr dak E-filter	78607.2	434539.3	70.5	0.1 --	--	360.0/0.0
377	uitstr dak ketelruimte	78582.6	434533.2	70.5	0.1 --	--	360.0/0.0
379	Hoogbouw ovenruimte/cyclo	78572.3	434530.9	14.5	54.0 4117	--	360.0/0.0
380	uitstr wanden ovenruimte	78576.7	434551.8	14.5	37.0 4117	--	360.0/0.0
381	uitstr wanden E-filter no	78601.3	434559.5	14.5	37.0 4117	--	360.0/0.0
382	uitstr wanden E-filter so	78615.8	434542.0	14.5	49.0 4117	--	360.0/0.0
383	vrachtwagens rijden	78702.9	434766.6	14.5	0.8 --	--	360.0/0.0
384	vrachtwagens rijden	78769.0	434580.7	14.5	0.8 --	--	360.0/0.0
385	vrachtwagens rijden	78666.5	434415.9	14.5	0.8 --	--	360.0/0.0
386	vrachtwagens rijden	78536.3	434485.1	14.5	9.8 --	--	360.0/0.0
387	uitstr wanden E-filter zu	78612.3	434517.2	14.5	37.0 4117	--	360.0/0.0
388	uitstr wanden ovenruimte	78589.4	434510.0	14.5	37.0 4117	--	360.0/0.0
390	Stoomleidingen -> central	78571.5	434602.2	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
391	Ventilatoren op dak	78588.7	434516.4	70.5	1.0 --	--	360.0/0.0
392	Ventilatoren op dak	78581.9	434544.3	70.5	1.0 --	--	360.0/0.0
397	Aanzuigrooster prim/sec 1	78577.0	434532.1	14.5	2.0 --	4117	360.0/0.0
398	leegstorten vrachtwagen	78524.8	434526.9	24.7	1.0 --	--	360.0/0.0
399	gevel Turbineruimte oost	78697.3	434637.3	14.5	15.0 4116	--	360.0/0.0
400	gevel Turbineruimte zuid	78690.8	434609.8	14.5	15.0 4116	--	360.0/0.0
401	gevel Turbineruimte west	78669.6	434626.9	14.5	15.0 4116	--	360.0/0.0
402	gevel Turbineruimte noord	78677.7	434651.1	14.5	15.0 4116	--	360.0/0.0
403	dak Turbineruimte	78683.6	434630.0	37.1	0.1 --	--	360.0/0.0
408	inlaat ketelhuis	78593.8	434557.2	14.5	3.0 4117	--	360.0/0.0
409	uitlaat ketelhuis	78603.9	434553.6	70.5	1.0 --	--	360.0/0.0
410	inlaat RGR	78635.4	434565.3	14.5	3.0 4115	--	360.0/0.0
411	uitlaat RGR	78650.1	434562.2	50.5	1.0 --	--	360.0/0.0
412	gevel bunker noord	78548.0	434560.2	14.5	33.0 4113	--	360.0/0.0
413	gevel bunker zuid	78569.6	434492.7	14.5	33.0 4113	--	360.0/0.0
414	gevel bunker west	78540.5	434539.4	14.5	36.5 4113	--	360.0/0.0
415	gevel bunker east	78550.9	434506.0	14.5	36.5 4113	--	360.0/0.0
416	inlaat turbineruimte	78666.1	434637.7	14.5	3.0 4116	--	360.0/0.0
417	uitlaat turbineruimte	78676.3	434643.3	37.1	1.0 --	--	360.0/0.0
418	Schoorsteen DTO-9	78360.8	434805.6	14.5	99.9 --	--	360.0/0.0
419	rooster ruimte zuigtrekve	78361.3	434815.8	14.5	2.4 4028	--	360.0/0.0
420	rooster2 ruimte vent, DTO	78359.7	434821.1	14.5	2.4 4028	--	360.0/0.0
421	open deur zuigtrekvent, D	78360.4	434818.6	14.5	1.3 4028	--	360.0/0.0
422	roosters zuigtrekvent DTO	78358.9	434823.5	14.5	3.2 4028	--	360.0/0.0
423	open deur pompenkamer DTO	78376.5	434824.0	14.5	2.3 4028	--	360.0/0.0
424	2 luchtroosters pompenk.D	78375.5	434827.1	14.5	4.0 4028	--	360.0/0.0
425	openingen dak filter	78350.4	434868.6	14.5	26.7 4121	--	360.0/0.0
426	branders 2e verdiep, DTO-	78357.0	434867.1	14.5	22.0 4029	--	360.0/0.0
427	branders 2e verd, DTO-9	78346.4	434863.3	14.5	22.0 4029	--	360.0/0.0
430	leidingen DTO-9	78360.0	434857.6	14.5	12.5 4029	--	360.0/0.0
431	leidingen DTO-9	78349.2	434854.4	14.5	12.5 4029	--	360.0/0.0
432	zijvlak DTO-9	78358.3	434863.1	14.5	16.5 4029	--	360.0/0.0
433	dakventilator DTO-9	78361.9	434843.1	27.5	1.0 --	--	360.0/0.0
434	Draaitrommeloven DTO-9	78359.9	434857.9	14.5	1.6 4029	--	360.0/0.0
435	Draaitrommeloven DTO-9	78349.1	434854.7	14.5	1.6 4029	--	360.0/0.0
436	Apparatuur onder dak DTO-	78364.3	434865.1	14.5	12.0 --	--	360.0/0.0
437	branders DTO-9	78360.0	434857.7	14.5	6.5 4029	--	360.0/0.0
438	branders DTO-9	78349.0	434854.8	14.5	6.5 4029	--	360.0/0.0
439	Koeler DTO 9	78352.0	434876.6	14.5	4.5 --	--	360.0/0.0
440	openingen zuidbunker DTO-	78349.6	434882.3	14.5	14.0 4026	--	360.0/0.0
441	openingen zuidbunker DTO-	78343.1	434880.3	14.5	14.0 4026	--	360.0/0.0
442	noordzijde bunker DTO-9/8	78333.0	434887.4	14.5	5.7 4123	--	360.0/0.0
443	opening noordzijde bunker	78333.3	434887.5	14.5	13.7 4123	--	360.0/0.0
444	zuidzijde bunker DTO-9/8	78336.9	434878.9	14.5	5.7 4123	--	360.0/0.0
445	zuidzijde bunker DTO8/9	78336.9	434878.9	14.5	13.7 4123	--	360.0/0.0
446	DTO-9 sec. verbrandingslu	78352.9	434873.9	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
447	5e bordes sec. verbr.luch	78350.5	434871.1	14.5	22.5 4029	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

11-04-2006 14:27:48

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie inclusief EHA

Model:avrtoe4.1ST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte Refl.	Demp.	Richtingsindex
448	koelluchtrand DTO-9	78352.8	434871.9	14.5	8.0 4029	--	360.0/0.0
449	uitstr. noord 1e bordes D	78343.3	434897.1	14.5	10.0 4026	--	360.0/0.0
450	uitstr. oost 1e bordes DT	78351.1	434891.0	14.5	10.0 4026	--	360.0/0.0
451	uitstr noord 2e bordes DT	78343.8	434896.6	14.5	15.0 4026	--	360.0/0.0
452	uitstr oost 2e bordes DTO	78350.7	434892.1	14.5	15.0 4026	--	360.0/0.0
453	Draaitrommeloven nr 9	78348.4	434876.7	14.5	8.0 4127	4127	360.0/0.0
454	branders 2e verdiep. DTO-	78336.4	434862.5	14.5	22.0 4025	--	360.0/0.0
455	branders 2e verd. DTO-8	78324.4	434859.0	14.5	22.0 4025	--	360.0/0.0
458	leidingen DTO-8	78339.4	434852.3	14.5	12.5 4025	--	360.0/0.0
459	leidingen DTO-8	78327.2	434849.7	14.5	12.5 4025	--	360.0/0.0
460	rijvlak DTO-8	78325.6	434854.9	14.5	16.5 4025	--	360.0/0.0
462	Draaitrommeloven DTO-8	78339.2	434852.8	14.5	1.6 4025	--	360.0/0.0
463	Draaitrommeloven DTO-8	78327.4	434848.8	14.5	1.6 4025	--	360.0/0.0
464	Apparatuur onder dak DTO-	78321.0	434853.7	14.5	12.0 --	--	360.0/0.0
465	branders DTO-8	78339.1	434853.3	14.5	6.5 4025	--	360.0/0.0
466	branders DTO-8	78327.3	434849.3	14.5	6.5 --	--	360.0/0.0
467	openingen zuidbunker DTO-	78327.3	434875.8	14.5	14.0 4027	--	360.0/0.0
468	openingen zuidbunker DTO-	78320.4	434873.6	14.5	14.0 4027	--	360.0/0.0
469	blauwe leiding 5e bordes	78329.3	434865.0	14.5	22.5 4025	--	360.0/0.0
470	koelluchtrand DTO-8	78330.7	434865.3	14.5	8.0 4025	--	360.0/0.0
471	uitstr. noord 1e bordes D	78314.4	434887.5	14.5	10.0 4027	--	360.0/0.0
472	uitstr. oost 1e bordes DT	78315.0	434877.4	14.5	10.0 4027	--	360.0/0.0
473	uitstr noord 2e bordes DT	78315.9	434888.0	14.5	15.0 4027	--	360.0/0.0
474	uitstr oost 2e bordes DTO	78314.7	434878.5	14.5	15.0 4027	--	360.0/0.0
475	energiecentr: ventil. op	78482.0	434859.9	31.7	2.5 --	--	360.0/0.0
476	energiecentr: ventil. op	78493.3	434863.4	31.7	2.5 --	--	360.0/0.0
477	energiecentr: ventil. op	78498.3	434845.2	31.7	2.5 --	--	360.0/0.0
478	energiecentr: ventil. op	78502.5	434830.8	31.7	2.5 --	--	360.0/0.0
479	energiecentr: ventil. op	78507.6	434812.7	31.7	2.5 --	--	360.0/0.0
481	stoomleiding KMG	78377.2	434843.4	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
482	stoomleiding KMG	78351.9	434826.4	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
483	stoomleiding KMG	78320.5	434816.9	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
484	stoomleiding KMG	78298.3	434803.9	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
485	stoomleidingen derden	78670.0	434680.9	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
486	stoomleidingen derden	78633.6	434779.6	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
487	stoomleidingen derden	78486.2	434736.0	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
488	stoomleidingen derden	78463.1	434822.8	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
489	stoomleidingen derden	78436.3	434786.9	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
490	cycloon RDF opwerking	78682.2	434478.1	14.5	10.0 --	--	360.0/0.0
491	cycloon RDF opwerking	78677.0	434476.4	14.5	10.0 --	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie inclusief EHA

Model:avrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
1	52.4	58.6	61.4	70.8	73.3	71.6	66.9	68.8	56.5	78.0	0.00	0.00	0.00
2	57.7	63.9	66.7	76.1	78.6	76.9	72.2	74.1	61.8	83.3	0.00	0.00	0.00
3	57.7	63.9	66.7	76.1	78.6	76.9	72.2	74.1	61.8	83.3	0.00	0.00	0.00
4	52.9	59.2	61.9	71.3	73.9	72.2	67.4	69.4	57.1	78.6	0.00	0.00	0.00
5	52.9	59.2	59.9	71.3	73.9	72.2	67.4	69.4	57.1	78.5	0.00	0.00	0.00
6	58.9	71.3	72.1	84.2	82.8	85.2	85.5	81.0	73.9	91.2	0.00	0.00	0.00
7	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
8	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
9	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
10	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
15	68.7	69.1	74.4	77.7	78.3	78.7	80.9	78.5	73.0	86.6	0.00	0.00	0.00
16	68.7	69.1	74.4	77.7	78.3	78.7	80.9	78.5	73.0	86.6	0.00	0.00	0.00
17	74.4	75.1	77.7	79.2	77.8	71.4	67.0	67.5	61.9	84.6	0.00	0.00	0.00
18	67.2	70.0	73.9	73.5	72.5	65.2	59.4	64.6	61.2	79.5	0.00	0.00	0.00
19	65.3	70.4	78.9	82.3	82.4	80.3	80.9	73.7	65.5	88.4	0.00	0.00	0.00
20	65.3	70.4	78.9	82.3	82.4	80.3	80.9	73.7	65.5	88.4	0.00	0.00	0.00
24	65.1	74.1	80.8	88.3	92.9	92.4	94.4	90.8	81.2	99.4	0.00	0.00	0.00
35	67.0	78.8	83.3	84.4	88.4	89.7	90.2	84.6	78.8	95.6	0.00	0.00	0.00
38	57.3	57.9	58.7	71.6	66.9	65.9	7.8	7.8	7.8	74.0	0.00	0.00	0.00
49	58.0	71.4	79.5	83.6	95.6	94.1	93.6	84.4	75.9	99.6	0.00	0.00	0.00
50	65.0	75.0	79.0	86.0	82.0	82.0	81.8	76.9	69.0	90.2	0.00	0.00	0.00
66	64.2	72.8	79.5	78.4	84.3	84.3	77.0	66.6	57.1	88.9	0.00	0.00	0.00
69	0.0	23.1	34.2	46.7	57.0	76.3	84.5	88.3	84.2	91.0	0.00	0.00	0.00
70	48.6	56.1	59.8	65.3	59.8	59.5	55.0	40.1	35.8	68.3	0.00	0.00	0.00
71	45.7	60.2	66.4	77.1	83.9	82.4	77.8	68.4	54.4	87.4	0.00	0.00	0.00
72	57.1	69.0	81.2	92.1	97.5	100.8	100.1	95.3	88.6	105.3	3.80	--	--
73	46.9	58.8	67.7	70.3	74.7	75.2	75.4	75.1	70.3	82.0	0.00	0.00	0.00
77	63.9	70.8	79.2	87.6	92.7	94.9	96.3	94.6	89.4	101.4	0.00	--	--
78	74.8	81.8	91.4	94.4	99.8	102.0	100.5	99.1	97.1	107.3	4.80	--	--
80	69.5	78.2	91.6	97.2	102.5	104.3	102.6	96.0	88.4	108.7	0.00	7.00	14.80
81	69.2	79.2	88.9	93.7	100.3	103.2	101.1	97.6	91.5	107.4	0.00	7.00	14.80
82	58.2	70.3	83.6	78.2	92.9	93.7	90.8	83.6	72.9	97.8	0.00	0.00	3.00
83	50.0	61.9	74.9	81.3	87.6	87.6	85.3	79.7	72.2	92.5	0.00	--	--
84	66.7	85.2	86.6	88.9	89.8	88.8	87.7	83.8	75.9	96.2	0.00	--	--
85	63.8	75.6	88.1	99.7	102.2	102.5	100.9	94.0	86.8	107.8	0.00	--	--
87	71.0	77.8	87.8	94.2	99.0	100.4	104.9	98.2	89.8	107.8	1.80	3.00	12.00
89	83.3	88.3	94.8	98.6	98.5	104.3	102.8	96.8	89.2	108.4	7.80	--	--
90	83.3	88.3	94.8	98.6	98.5	104.3	102.8	96.8	89.2	108.4	7.80	--	--
91	81.4	86.4	92.9	96.7	96.7	102.4	100.9	94.9	87.3	106.6	0.00	--	--
149	75.6	74.5	82.5	84.4	82.4	79.4	79.9	78.7	73.4	89.9	0.00	0.00	0.00
150	75.6	74.5	82.5	84.4	82.4	79.4	79.9	78.7	73.4	89.9	0.00	0.00	0.00
168	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	8.40	15.40
169	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	8.40	15.40
170	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	8.40	15.40
171	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	8.40	15.40
184	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
185	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
186	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
187	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
188	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
189	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
190	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
191	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
192	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
193	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	11.00	11.00	14.00
194	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	11.00	11.00	14.00
195	61.4	73.9	76.2	87.8	85.9	88.5	88.7	84.0	76.8	94.5	0.00	0.00	0.00
197	56.6	64.1	67.8	72.3	63.8	64.5	70.0	56.1	42.8	76.2	0.00	0.00	0.00
198	62.0	73.8	78.3	79.4	83.4	84.7	85.2	79.6	73.8	90.6	0.00	0.00	0.00
199	66.5	81.7	85.8	93.2	96.5	96.7	93.6	89.0	83.9	101.8	0.00	0.00	0.00
200	48.9	72.2	91.6	93.8	94.4	94.1	92.0	89.2	82.9	100.7	0.00	0.00	0.00
201	60.5	78.8	89.1	93.1	108.4	108.6	108.2	102.9	94.6	113.7	7.80	--	--
202	48.1	61.1	68.0	76.4	80.2	84.4	86.5	83.3	73.7	90.5	0.00	0.00	0.00
205	44.7	57.6	69.0	77.1	77.4	75.5	74.3	68.5	58.8	82.7	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie inclusief EHA

Model:avrtoe4.1ST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
209	61.4	75.3	92.4	99.7	102.4	104.7	102.0	99.4	93.9	109.3	7.80	--	--
210	41.3	57.9	71.7	69.5	65.0	66.3	67.4	64.6	53.1	76.1	0.00	0.00	0.00
211	44.3	55.9	74.1	78.6	80.6	78.8	75.3	68.4	55.9	85.2	0.00	0.00	0.00
212	50.6	62.7	68.1	71.1	71.7	73.8	71.8	65.3	53.9	79.0	0.00	0.00	0.00
213	45.2	62.0	73.3	71.9	75.1	77.6	73.8	67.1	57.7	82.0	0.00	0.00	0.00
214	45.2	62.0	73.3	71.9	75.1	77.6	73.8	67.1	57.7	82.0	0.00	0.00	0.00
216	52.8	65.7	78.5	89.3	93.4	98.4	97.4	92.1	81.0	102.4	0.00	0.00	0.00
217	52.8	65.7	78.5	89.3	93.4	98.4	97.4	92.1	81.0	102.4	0.00	0.00	0.00
218	59.4	71.3	84.1	94.9	99.0	104.0	103.0	97.7	86.6	108.0	0.00	0.00	0.00
219	62.5	67.8	78.3	91.4	95.1	98.8	98.0	93.4	83.5	103.2	0.00	0.00	0.00
220	62.5	67.8	78.3	91.4	95.1	98.8	98.0	93.4	83.5	103.2	0.00	0.00	0.00
221	62.5	67.8	78.3	91.4	95.1	98.8	98.0	93.4	83.5	103.2	0.00	0.00	0.00
222	62.5	67.8	78.3	91.4	95.1	98.8	98.0	93.4	83.5	103.2	0.00	0.00	0.00
223	61.3	63.7	79.1	87.5	91.6	92.6	89.1	85.5	77.9	97.1	0.00	0.00	0.00
224	63.3	68.4	75.2	71.0	79.1	82.8	78.9	72.1	65.8	86.3	0.00	0.00	0.00
225	56.2	62.9	76.0	81.0	88.3	92.3	89.4	84.1	76.9	95.7	0.00	0.00	0.00
226	53.9	62.6	68.3	84.9	84.8	87.2	92.7	81.6	74.1	95.0	0.00	0.00	0.00
227	53.9	62.6	68.3	84.9	84.8	87.2	92.7	81.6	74.1	95.0	0.00	0.00	0.00
230	59.7	66.4	79.6	89.5	95.6	101.7	99.0	92.7	85.2	104.7	0.00	0.00	0.00
231	59.7	66.4	79.6	89.5	95.6	101.7	99.0	92.7	85.2	104.7	0.00	0.00	0.00
232	61.7	74.1	82.6	92.7	100.3	102.8	101.3	94.4	87.2	106.9	0.00	0.00	0.00
233	61.7	74.1	82.6	92.7	100.3	102.8	101.3	94.4	87.2	106.9	0.00	0.00	0.00
234	53.7	62.4	69.8	74.6	81.7	83.7	84.0	89.2	89.7	93.9	0.00	0.00	0.00
235	53.7	62.4	69.8	74.6	81.7	83.7	84.0	89.2	89.7	93.9	0.00	0.00	0.00
236	55.7	66.1	79.6	99.0	98.9	102.3	99.2	91.4	86.2	106.3	0.00	0.00	0.00
239	54.5	65.6	79.0	83.7	90.4	95.0	96.4	103.7	107.2	109.3	0.00	0.00	0.00
241	37.5	51.1	65.1	68.7	72.4	73.5	72.9	70.1	66.7	79.3	0.00	0.00	0.00
242	37.5	51.1	65.1	68.7	72.4	73.5	72.9	70.1	66.7	79.3	0.00	0.00	0.00
243	37.5	51.1	65.1	68.7	72.4	73.5	72.9	70.1	66.7	79.3	0.00	0.00	0.00
244	37.5	51.1	65.1	68.7	72.4	73.5	72.9	70.1	66.7	79.3	0.00	0.00	0.00
245	56.4	66.3	73.1	80.1	85.5	87.8	97.4	96.5	89.2	100.8	0.00	0.00	0.00
246	63.6	78.5	88.0	92.5	96.3	98.1	96.6	91.4	83.2	102.9	6.00	9.00	--
251	17.8	73.4	85.0	92.4	95.4	97.9	98.2	96.2	88.6	103.7	0.00	0.00	0.00
252	48.7	57.8	62.3	71.3	76.9	84.7	81.8	75.6	68.6	87.4	0.00	--	--
253	65.6	73.0	81.7	86.1	90.6	93.0	91.0	90.0	95.9	99.9	0.00	--	--
257	37.9	49.9	63.9	69.5	71.7	74.7	74.4	68.1	61.1	79.6	0.00	0.00	0.00
258	37.9	49.9	63.9	69.5	71.7	74.7	74.4	68.1	61.1	79.6	0.00	0.00	0.00
267	52.2	68.3	77.0	84.9	82.6	84.2	84.1	82.3	65.1	90.9	0.00	0.00	0.00
268	47.8	66.2	65.1	72.0	74.4	76.7	74.3	66.9	54.0	81.1	0.00	0.00	0.00
269	55.8	64.3	77.1	82.4	90.1	94.1	96.7	92.5	84.4	100.2	0.00	0.00	0.00
270	55.8	64.3	77.1	82.4	90.1	94.1	96.7	92.5	84.4	100.2	0.00	0.00	0.00
271	46.9	64.2	78.0	83.7	85.4	86.4	78.1	69.1	57.1	90.6	0.00	0.00	0.00
272	46.9	64.2	78.0	83.7	85.4	86.4	78.1	69.1	57.1	90.6	0.00	0.00	0.00
273	53.7	69.0	78.2	79.0	72.8	76.9	76.2	74.1	64.3	84.7	0.00	0.00	0.00
274	54.2	64.0	76.4	82.2	87.2	91.1	97.8	99.8	77.7	102.5	0.00	0.00	0.00
275	56.8	65.8	75.4	80.1	86.3	87.2	86.6	81.1	73.5	92.3	0.00	0.00	0.00
276	71.0	77.8	87.8	94.2	99.0	100.4	104.9	98.2	89.8	107.8	1.80	3.00	12.00
277	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	1.00	1.20	9.00
279	53.9	62.6	68.3	84.9	84.8	87.2	92.7	81.6	74.1	95.0	0.00	0.00	0.00
280	53.9	62.6	68.3	84.9	84.8	87.2	92.7	81.6	74.1	95.0	0.00	0.00	0.00
281	53.7	62.4	69.8	74.6	81.7	83.7	84.0	89.2	89.7	93.9	0.00	0.00	0.00
282	53.7	62.4	69.8	74.6	81.7	83.7	84.0	89.2	89.7	93.9	0.00	0.00	0.00
283	54.5	65.6	79.0	83.7	90.4	95.0	96.4	103.7	107.2	109.3	0.00	0.00	0.00
284	54.5	65.6	79.0	83.7	90.4	95.0	96.4	103.7	107.2	109.3	0.00	0.00	0.00
285	25.9	71.3	83.3	92.2	95.4	98.4	98.7	96.0	87.4	103.8	0.00	0.00	0.00
286	59.1	68.3	74.3	80.5	77.1	81.4	77.9	71.5	60.9	86.2	0.00	0.00	0.00
295	55.8	60.0	71.4	83.0	93.8	94.2	85.0	80.9	74.9	97.6	0.00	0.00	0.00
296	15.9	71.3	83.3	92.2	95.4	98.4	98.7	96.0	87.4	103.8	0.00	0.00	0.00
297	17.8	73.4	85.0	92.4	95.4	97.9	98.2	96.2	88.6	103.7	0.00	0.00	0.00
298	16.0	78.4	86.3	95.3	104.8	104.7	99.6	93.9	83.1	108.8	0.00	0.00	0.00
299	16.0	74.3	83.7	93.1	97.9	100.7	99.9	93.5	83.5	105.1	0.00	0.00	0.00
300	16.0	74.8	85.1	92.1	99.3	100.0	95.0	89.8	80.7	103.9	0.00	0.00	0.00
301	18.0	82.6	89.7	97.8	104.0	111.1	104.6	96.6	89.1	112.9	0.00	0.00	0.00
302	18.8	18.8	72.9	85.1	89.5	91.7	95.3	98.7	101.4	104.3	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie inclusief EHA

Model:avrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
303	17.0	68.8	73.7	79.4	84.1	87.2	92.1	93.7	93.1	98.4	0.00	0.00	0.00
304	17.0	68.8	73.7	79.4	84.1	87.2	92.1	93.7	93.1	98.4	0.00	0.00	0.00
305	18.8	72.1	76.3	81.2	88.5	92.6	96.5	99.3	101.4	104.7	0.00	0.00	0.00
306	18.8	73.1	75.8	80.7	86.9	90.5	94.7	96.5	102.2	104.1	0.00	0.00	0.00
307	18.8	68.9	79.0	85.1	89.1	92.5	93.8	97.1	102.5	104.5	0.00	0.00	0.00
308	11.0	67.4	71.4	76.5	85.1	91.4	100.2	106.9	106.9	110.4	0.00	0.00	0.00
309	61.3	63.7	79.1	87.5	91.6	92.6	89.1	85.5	77.9	97.1	0.00	0.00	0.00
310	61.3	63.7	79.1	87.5	91.6	92.6	89.1	85.5	77.9	97.1	0.00	0.00	0.00
311	61.3	63.7	79.1	87.5	91.6	92.6	89.1	85.5	77.9	97.1	0.00	0.00	0.00
312	59.4	73.6	89.6	97.8	99.5	106.5	100.0	95.8	90.0	108.8	4.80	6.00	9.00
313	63.3	68.1	68.0	72.7	67.4	59.6	53.5	54.3	36.4	76.1	0.00	0.00	0.00
314	22.5	68.6	73.5	79.4	75.2	70.3	73.6	64.4	47.0	82.8	0.00	0.00	0.00
315	20.0	63.8	67.5	69.7	65.6	60.1	58.9	57.1	40.4	73.7	0.00	0.00	0.00
316	67.4	80.9	89.2	96.1	94.5	93.1	89.7	72.9	56.7	100.4	0.00	0.00	0.00
317	66.7	80.2	88.5	95.4	93.8	92.4	89.0	72.2	56.0	99.7	0.00	0.00	0.00
318	66.7	80.2	88.5	95.4	93.8	92.4	89.0	72.2	56.0	99.7	0.00	0.00	0.00
319	66.7	80.2	88.5	95.4	93.8	92.4	89.0	72.2	56.0	99.7	0.00	0.00	0.00
320	56.1	69.2	73.0	74.0	72.8	71.2	77.3	65.4	51.5	81.6	0.00	0.00	0.00
321	50.3	63.4	67.2	68.2	67.0	65.4	71.5	59.6	45.7	75.8	0.00	0.00	0.00
322	66.7	80.0	88.8	93.1	90.3	88.7	82.7	69.6	52.9	96.9	0.00	0.00	0.00
323	65.8	79.1	87.9	92.2	89.4	87.8	81.8	68.7	52.0	96.0	0.00	0.00	0.00
324	65.8	79.1	87.9	92.2	89.4	87.8	81.8	68.7	52.0	96.0	0.00	0.00	0.00
325	66.7	80.0	88.8	93.1	90.3	88.7	82.7	69.6	52.9	96.9	0.00	0.00	0.00
326	25.7	67.5	74.4	81.3	85.1	85.6	86.0	82.0	72.0	91.5	0.00	0.00	0.00
327	63.6	75.1	78.5	80.8	78.9	69.2	71.3	64.5	49.2	84.6	0.00	0.00	0.00
328	61.0	67.6	72.9	75.1	69.7	61.4	62.6	61.7	45.2	78.6	0.00	0.00	0.00
329	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	10.20	19.50	21.20
330	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.30	15.00	16.00
331	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	8.60	20.70	26.70
332	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	9.30	21.20	29.00
333	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	10.50	24.30	27.30
334	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.80	11.50	12.40
335	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	12.70	13.80
336	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	7.80	20.80	23.80
337	53.5	63.8	70.8	80.1	82.6	82.2	83.6	87.0	82.5	91.4	0.00	0.00	0.00
338	13.4	65.9	72.7	80.8	83.7	82.6	82.8	84.0	79.8	90.4	0.00	0.00	0.00
339	12.0	64.5	71.3	79.4	82.3	81.2	81.4	82.6	78.4	99.0	0.00	0.00	0.00
340	16.4	66.0	73.6	82.4	91.5	84.0	83.6	85.0	80.3	94.0	0.00	0.00	0.00
341	16.0	66.0	72.6	81.8	87.9	82.8	81.1	79.7	73.5	90.9	0.00	0.00	0.00
342	9.5	65.3	74.7	77.1	80.4	75.5	74.4	69.0	66.4	84.3	0.00	0.00	0.00
344	53.8	70.9	74.4	81.8	93.6	95.2	90.3	85.2	76.0	98.6	0.00	0.00	0.00
345	57.6	72.0	76.2	81.8	93.3	95.6	89.9	85.7	76.4	98.7	0.00	0.00	0.00
346	57.8	70.8	76.0	82.2	92.4	94.5	89.8	86.0	77.2	97.9	0.00	0.00	0.00
347	57.5	69.0	73.9	81.8	90.7	94.1	99.9	85.1	75.9	97.2	0.00	0.00	0.00
348	53.5	69.4	74.1	82.1	91.3	94.0	89.6	85.7	76.8	97.3	0.00	0.00	0.00
349	53.7	69.1	74.2	83.3	92.2	95.1	90.1	86.1	76.8	98.2	0.00	0.00	0.00
350	53.6	67.2	78.2	88.3	91.9	94.3	89.9	82.4	70.5	97.9	0.00	0.00	0.00
351	20.0	69.8	79.5	86.7	92.6	97.1	100.9	90.1	79.4	103.2	0.00	13.80	13.80
352	13.5	63.0	75.1	86.3	92.0	95.2	95.0	87.2	74.1	99.6	0.00	13.80	13.80
353	20.6	70.4	80.1	87.3	93.2	97.7	101.5	90.7	80.0	103.8	0.00	13.80	13.80
354	13.5	66.8	76.0	84.5	89.7	91.2	88.9	83.7	71.3	95.6	0.00	13.80	13.80
355	56.3	71.5	81.1	87.8	91.7	92.3	90.8	85.7	74.8	97.4	0.00	13.80	13.80
356	13.5	66.8	76.0	83.8	88.9	89.7	89.4	84.1	76.1	95.0	0.00	13.80	13.80
357	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
358	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
359	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
360	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
361	83.9	93.3	93.3	94.3	93.0	101.0	99.5	92.3	85.9	105.2	17.80	17.80	17.80
362	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	7.80	--	--
363	61.4	75.4	81.4	77.4	80.4	80.4	78.4	73.4	65.4	87.4	0.00	0.00	0.00
364	66.4	70.4	75.4	74.4	76.4	76.4	71.4	64.4	53.4	82.6	0.00	0.00	0.00
366	80.4	84.5	88.5	84.9	88.3	88.7	87.7	83.6	78.1	95.7	0.00	0.00	0.00
367	68.2	82.2	86.2	82.2	85.2	85.2	83.2	78.2	70.2	92.3	0.00	0.00	0.00
368	68.2	82.2	86.2	82.2	85.2	85.2	83.2	78.2	70.2	92.3	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

11-04-2006 14:27:46

Overzicht geluidbronnen  
Vergunde situatie inclusief EHA

Model:avrtoe4.IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
369	74,5	78,5	81,5	80,5	82,5	82,5	77,5	70,5	59,5	88,9	0,00	0,00	0,00
370	74,5	78,5	81,5	80,5	82,5	82,5	77,5	70,5	59,5	88,9	0,00	0,00	0,00
372	67,0	76,0	81,0	82,0	85,0	84,0	77,0	66,0	55,0	89,8	0,00	0,00	0,00
373	67,0	76,0	81,0	82,0	85,0	84,0	77,0	66,0	55,0	89,8	0,00	0,00	0,00
376	65,0	70,0	76,0	74,0	77,0	77,0	73,0	67,0	54,0	83,1	0,00	0,00	0,00
377	66,9	72,5	75,5	79,3	83,9	86,2	86,1	83,3	72,0	91,6	0,00	0,00	0,00
379	66,7	71,7	72,7	74,7	77,7	78,7	76,3	71,7	56,7	84,1	0,00	0,00	0,00
380	74,1	79,1	80,1	82,1	85,1	86,1	83,7	79,1	64,1	91,5	0,00	0,00	0,00
381	72,5	77,5	81,5	79,5	82,5	82,5	75,5	72,5	59,5	88,8	0,00	0,00	0,00
382	70,5	75,5	79,5	77,5	80,5	80,5	76,5	70,5	57,5	86,8	0,00	0,00	0,00
383	79,9	84,9	91,4	95,2	95,1	100,9	99,4	93,4	85,8	105,0	1,50	--	--
384	79,9	84,9	91,4	95,2	95,1	100,9	99,4	93,4	85,8	105,0	1,50	--	--
385	79,9	84,9	91,4	95,2	95,1	100,9	99,4	93,4	85,8	105,0	1,50	--	--
386	79,9	84,9	91,4	95,2	95,1	100,9	99,4	93,4	85,8	105,0	1,50	--	--
387	72,5	77,5	81,5	79,5	82,5	82,5	75,5	72,5	59,5	88,8	0,00	0,00	0,00
388	74,1	79,1	80,1	82,1	85,1	86,1	83,7	79,1	64,1	91,5	0,00	0,00	0,00
390	77,0	77,4	86,0	81,0	81,0	83,0	90,0	89,0	87,0	95,1	0,00	0,00	0,00
391	58,0	66,0	84,0	90,0	88,0	90,0	86,0	79,0	70,0	95,3	0,00	0,00	0,00
392	58,0	66,0	84,0	90,0	88,0	90,0	86,0	79,0	70,0	95,3	0,00	0,00	0,00
397	61,4	73,9	76,2	87,8	95,9	98,5	88,7	84,0	76,8	94,5	0,00	0,00	0,00
398	62,5	81,5	98,1	96,7	99,2	99,6	98,7	92,1	84,4	105,8	6,00	--	--
399	65,1	73,1	81,1	84,1	78,1	78,1	75,1	67,1	53,1	87,6	0,00	0,00	0,00
400	63,6	71,6	79,7	83,2	77,8	78,5	76,8	69,9	58,9	87,1	0,00	0,00	0,00
401	65,1	73,1	81,1	84,1	78,1	78,1	75,1	67,1	53,1	87,6	0,00	0,00	0,00
402	63,6	71,6	79,7	83,2	77,8	78,5	76,8	69,9	58,9	87,1	0,00	0,00	0,00
403	63,5	71,5	81,5	84,5	78,5	78,5	75,5	67,5	53,5	87,9	0,00	0,00	0,00
408	53,6	62,6	72,2	76,9	84,1	85,0	84,4	77,9	70,3	90,0	0,00	0,00	0,00
409	43,9	67,2	86,0	87,0	89,0	88,0	87,0	84,2	77,9	95,0	0,00	0,00	0,00
410	53,6	62,6	72,2	76,9	84,1	85,0	84,4	77,9	70,3	90,0	0,00	0,00	0,00
411	43,9	67,2	86,0	87,0	89,0	88,0	87,0	84,2	77,9	95,0	0,00	0,00	0,00
412	74,8	75,5	78,1	79,6	78,2	71,8	67,4	67,9	62,3	85,0	0,00	0,00	0,00
413	74,8	75,5	78,1	79,6	78,2	71,8	67,4	67,9	62,3	85,0	0,00	0,00	0,00
414	74,8	75,5	78,1	79,6	78,2	71,8	67,4	67,9	62,3	85,0	0,00	0,00	0,00
415	74,8	75,5	78,1	79,6	78,2	71,8	67,4	67,9	62,3	85,0	0,00	0,00	0,00
416	53,6	62,6	72,2	76,9	84,1	85,0	84,4	77,9	70,3	90,0	0,00	0,00	0,00
417	42,9	67,2	86,0	87,0	89,0	88,0	87,0	84,2	77,9	95,0	0,00	0,00	0,00
418	43,0	49,4	59,3	64,9	66,2	66,0	62,7	57,6	51,6	71,7	0,00	0,00	0,00
419	40,4	52,6	57,6	63,4	66,8	75,1	70,1	67,2	63,5	77,6	0,00	0,00	0,00
420	43,7	56,5	61,2	69,8	69,9	75,2	70,8	63,6	59,3	78,4	0,00	0,00	0,00
421	42,7	55,7	64,2	66,5	70,1	79,3	74,2	66,3	61,0	81,3	0,00	0,00	0,00
422	44,8	60,2	68,0	76,3	74,7	76,5	76,3	70,4	63,0	82,6	0,00	0,00	0,00
423	46,1	58,2	69,4	72,1	77,1	81,0	79,2	74,7	65,3	85,0	0,00	0,00	0,00
424	46,9	56,2	66,3	72,3	75,3	78,0	76,5	72,9	63,3	82,7	0,00	0,00	0,00
425	37,4	55,0	73,2	71,4	84,0	86,1	82,6	72,1	62,4	89,5	0,00	0,00	0,00
426	38,0	49,0	58,2	72,3	69,2	74,1	77,9	81,2	77,9	84,9	0,00	0,00	0,00
427	41,0	52,0	61,2	75,3	72,2	77,1	80,9	84,2	80,9	87,9	0,00	0,00	0,00
430	45,2	52,7	67,6	69,2	75,0	82,3	81,5	80,9	82,8	88,3	0,00	0,00	0,00
431	45,2	52,7	67,6	69,2	75,0	82,3	81,5	80,9	82,8	88,3	0,00	0,00	0,00
432	37,7	50,5	59,1	72,0	71,9	78,4	86,4	86,2	85,5	91,2	0,00	0,00	0,00
433	65,3	70,7	74,7	73,7	73,7	75,2	76,4	72,7	64,7	82,8	0,00	0,00	0,00
434	46,5	55,2	61,0	68,2	70,0	75,6	77,7	81,1	78,5	85,0	0,00	0,00	0,00
435	46,5	55,2	61,0	68,2	70,0	75,6	77,7	81,1	78,5	85,0	0,00	0,00	0,00
436	51,6	62,4	68,9	77,0	77,8	82,5	80,4	81,9	77,2	87,9	0,00	0,00	0,00
437	42,0	53,0	62,2	76,3	73,2	78,1	81,9	85,2	81,9	88,9	0,00	0,00	0,00
438	42,0	53,0	62,2	76,3	73,2	78,1	81,9	85,2	81,9	88,9	0,00	0,00	0,00
439	62,8	75,8	83,6	85,4	90,8	93,6	92,9	88,3	74,2	98,3	0,00	0,00	0,00
440	59,6	73,3	78,2	86,2	90,4	99,1	98,6	94,4	80,0	103,0	0,00	0,00	0,00
441	59,6	73,3	78,2	86,2	90,4	99,1	98,6	94,4	80,0	103,0	0,00	0,00	0,00
442	57,3	69,8	78,5	86,9	86,8	92,8	91,0	83,1	74,1	96,5	0,00	0,00	0,00
443	56,5	69,5	78,1	88,3	86,3	91,1	88,1	82,1	71,6	95,2	0,00	0,00	0,00
444	57,3	69,8	78,5	86,9	86,8	92,8	91,0	83,1	74,1	96,5	0,00	0,00	0,00
445	58,5	71,5	80,1	90,3	88,2	93,1	90,1	84,1	73,6	97,2	0,00	0,00	0,00
446	61,2	74,7	86,2	89,4	95,1	102,0	99,9	92,0	76,8	105,0	0,00	0,00	0,00
447	56,0	67,2	77,3	83,7	91,1	99,6	100,6	95,6	77,8	104,1	0,00	0,00	0,00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
 Vergunde situatie inclusief EHA

Model:avrtoe4,IST - AVR Toekomstige situatie eind 2006 - Eerste model  
 Groep:(hoofdgroep)  
 Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
448	57.3	70.9	78.1	86.4	89.6	97.1	93.7	95.1	76.7	100.9	0.00	0.00	0.00
449	50.4	59.3	65.4	69.7	68.3	73.7	71.4	63.2	54.2	77.8	0.00	0.00	0.00
450	53.9	62.8	68.9	73.3	71.9	77.3	74.9	66.7	57.7	81.4	0.00	0.00	0.00
451	49.1	58.3	64.3	70.4	67.0	71.3	67.9	61.5	51.0	76.1	0.00	0.00	0.00
452	52.6	61.8	67.8	74.0	70.6	74.9	71.4	65.0	54.4	79.7	0.00	0.00	0.00
453	66.2	79.5	89.3	93.1	97.0	102.0	100.7	94.2	83.1	105.9	0.00	0.00	0.00
454	38.0	49.0	58.2	72.3	69.2	74.1	77.9	81.2	77.9	84.9	0.00	0.00	0.00
455	41.0	52.0	61.2	75.3	72.2	77.1	80.9	84.2	80.9	87.9	0.00	0.00	0.00
458	45.2	52.7	67.6	69.2	75.0	82.3	81.5	80.9	82.8	88.3	0.00	0.00	0.00
459	45.2	52.7	67.6	69.2	75.0	82.3	81.5	80.9	82.8	88.3	0.00	0.00	0.00
460	37.7	50.5	59.1	72.0	71.9	78.4	86.4	86.2	85.5	91.2	0.00	0.00	0.00
462	46.5	55.2	61.0	68.2	70.0	75.6	77.7	81.1	78.5	85.0	0.00	0.00	0.00
463	46.5	55.2	61.0	68.2	70.0	75.6	77.7	81.1	78.5	85.0	0.00	0.00	0.00
464	51.6	62.4	68.9	77.0	77.8	82.5	80.4	81.9	77.2	87.9	0.00	0.00	0.00
465	42.0	53.0	62.2	76.3	73.2	78.1	81.9	85.2	81.9	88.9	0.00	0.00	0.00
466	42.0	53.0	62.2	76.3	73.2	78.1	81.9	85.2	81.9	88.9	0.00	0.00	0.00
467	59.6	73.3	78.2	86.2	90.4	99.1	98.6	94.4	80.0	103.0	0.00	0.00	0.00
468	59.6	73.3	78.2	86.2	90.4	99.1	98.6	94.4	80.0	103.0	0.00	0.00	0.00
469	54.7	66.2	76.5	86.6	90.9	100.9	97.5	90.1	84.3	103.2	0.00	0.00	0.00
470	57.3	70.9	78.1	86.4	89.6	97.1	93.7	95.1	76.7	100.9	0.00	0.00	0.00
471	50.4	59.3	65.4	69.7	68.3	73.7	71.4	63.2	54.2	77.8	0.00	0.00	0.00
472	53.9	62.8	68.9	73.3	71.9	77.3	74.9	66.7	57.7	81.4	0.00	0.00	0.00
473	49.1	58.3	64.3	70.4	67.0	71.3	67.9	61.5	51.0	76.1	0.00	0.00	0.00
474	52.6	61.8	67.8	74.0	70.6	74.9	71.4	65.0	54.4	79.7	0.00	0.00	0.00
475	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
476	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
477	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
478	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
479	58.0	66.8	84.0	90.3	88.3	90.2	86.7	79.4	70.4	95.6	0.00	0.00	0.00
481	65.7	66.1	74.7	69.7	69.7	71.7	78.7	77.7	75.7	83.8	0.00	0.00	0.00
482	65.7	66.1	74.7	69.7	69.7	71.7	78.7	77.7	75.7	83.8	0.00	0.00	0.00
483	65.7	66.1	74.7	69.7	69.7	71.7	78.7	77.7	75.7	83.8	0.00	0.00	0.00
484	65.7	66.1	74.7	69.7	69.7	71.7	78.7	77.7	75.7	83.8	0.00	0.00	0.00
485	70.0	70.4	79.0	74.0	74.0	76.0	83.0	82.0	80.0	88.1	0.00	0.00	0.00
486	70.0	70.4	79.0	74.0	74.0	76.0	83.0	82.0	80.0	88.1	0.00	0.00	0.00
487	70.0	70.4	79.0	74.0	74.0	76.0	83.0	82.0	80.0	88.1	0.00	0.00	0.00
488	70.0	70.4	79.0	74.0	74.0	76.0	83.0	82.0	80.0	88.1	0.00	0.00	0.00
489	70.0	70.4	79.0	74.0	74.0	76.0	83.0	82.0	80.0	88.1	0.00	0.00	0.00
490	37.9	56.1	68.1	69.9	68.9	66.9	62.5	55.8	52.4	75.0	0.00	0.00	0.00
491	37.9	56.1	68.1	69.9	68.9	66.9	62.5	55.8	52.4	75.0	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

**BIJLAGE VII**

Overzicht geluidbronnen actuele situatie februari 2006

Overzicht groepen geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MYG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
(hoofdgroep)\ASI-2	312	Shovel
	313	opslag westgevel
	314	opslag zuidgevel
	315	opslag oostgevel
	316	opslag dak
	317	opslag dak
	318	opslag dak
	319	opslag dak
	320	scheiding zuidgevel ramen
	321	scheiding zuidgevel ramen
	322	scheiding dak
	323	scheiding dak
	324	scheiding dak
	325	scheiding dak
	326	scheiding westgevel
	327	scheiding noordgevel
	328	scheiding oostgevel
	329	vrachtverkeer ASI IJ route A
	330	vrachtverkeer ASI II route B
	331	vrachtverkeer ASI II route C
	332	vrachtverkeer ASI II route D
	333	vrachtverkeer ASI II route E
	334	vrachtverkeer ASI II route G
	335	vrachtverkeer ASI II route H
	336	Container wisselen
	337	stofafzuigventilator 1
	338	stofafzuigventilator 2
	339	stofafzuigventilator 3
	340	stofafzuigventilator 4
	341	stofafzuigventilator 5
	342	stofafzuigventilator 6
	343	kanaal op dak
	344	opslag deur oostgevel
	345	opslag deur zuidgevel
	346	opslag deur westgevel
	347	scheiding 1e deur noordgevel
	348	scheiding 4e deur noordgevel
	349	scheiding 5e deur noordgevel
	350	scheiding deur westgevel
	351	cycloon RDF opwerking N-richting
	352	cycloon RDF opwerking N-richting
	490	opslag westgevel
	491	opslag zuidgevel
	492	opslag oostgevel
	493	opslag dak
	494	opslag dak
	495	opslag dak
	496	opslag dak
	497	cycloon RDF opwerking Z-richting
498	cycloon RDF opwerking Z-richting	
(hoofdgroep)\DTO's	216	DTO-8 schoorsteen
	217	DTO-8: gaswasser
	218	DTO-8: zuigtrekventilator
	219	zuigtrekventilator DTO-8
	220	DTO-8: trommel+randapparatuur
	221	ventilatoren incinerator
	222	lossen vrachtwagen DAF
	223	open deur pompenkamer DTO
	224	roosters waterzuivering
	225	DTO-8: westzijde bunkergebouw
	226	Schoorsteen DTO-9
	227	rooster ruimte zuigtrekvent 9
	228	rooster2 ruimte vent. DTO-9
	229	open deur zuigtrekvent. DTO-9
	230	roosters zuigtrekvent DTO-9
	231	open deur pompenkamer DTO-9
	232	2 luchtroosters pompenk.DTO9
	233	openingen dak filter
	234	branders 2a verdiep. DTO-9
	235	branders 2a verd. DTO-9
	236	leidingen DTO-9
	237	leidingen DTO-9
	238	zijvlak DTO-9
	239	dakventilator DTO-9
	240	Draaitrommeloven DTO-9
241	Draaitrommeloven DTO-9	
242	Apparatuur onder dak DTO-9	

Overzicht groepen geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	243	branders DTO-9
	244	branders DTO-9
	245	Koeler DTO 9
	246	openingen zuidbunker DTO-9
	247	openingen zuidbunker DTO-9
	248	noordzijde bunker DTO-9/8
	249	opening noordzijde bunker DTO9
	250	zuidzijde bunker DTO-9/8
	251	zuidzijde bunker DTO8/9
	252	DTO-9 sec. verbrandingslucht
	253	5e bordes sec. verbr.luchtkan.
	254	koelluchtrand DTO-9
	255	uitstr. noord 1e bordes DTO9
	256	uitstr. oost 1e bordes DTO9
	257	uitstr noord 2e bordes DTO-9
	258	uitstr oost 2e bordes DTO-9
	259	Draaitrommeloven nr 9
	260	branders 2e verdiep. DTO-8
	261	branders 2e verd. DTO-8
	262	leidingen DTO-8
	272	leidingen DTO-8
	273	zijvlak DTO-8
	278	Draaitrommeloven DTO-8
	279	Draaitrommeloven DTO-8
	280	Apparatuur onder dak DTO-8
	281	branders DTO-8
	296	branders DTO-8
	297	openingen zuidbunker DTO-8
	298	openingen zuidbunker DTO-8
	299	blauwe leiding 5e bordes
	300	koelluchtrand DTO-8
	301	uitstr. noord 1e bordes DTO8
	302	uitstr. oost 1e bordes DTO8
	303	uitstr noord 2e bordes DTO-8
	304	uitstr oost 2e bordes DTO-8
(hoofdgroep)\Energiecentrale	006	opening centrale
	007	energiecentr: ventil. op dak
	008	energiecentr: ventil. op dak
	009	energiecentr: ventil. op dak
	010	energiecentr: ventil. op dak
	017	noordgevel centrale
	018	westgevel centrale
	019	westgevel centrale
	033	steam ejector J-105-B
	034	noordgevel centrale
	071	roosters centrale
	072	westgevel centrale
	079	koelwaterput (afblazen/inject)
	263	energiecentr: ventil. op dak
	264	energiecentr: ventil. op dak
	265	energiecentr: ventil. op dak
	266	energiecentr: ventil. op dak
	267	energiecentr: ventil. op dak
	290	stoomuitblaas dak
	291	uitblaaspijp dak
(hoofdgroep)\Homogeniseerinstallatie	305	3e verdieping oostgevel
	306	2e verdieping oostgevel
	307	2e verdieping noordgevel
	308	1e verdieping oostgevel
	309	begane grond oostgevel
	310	deur hydrauliekunits
(hoofdgroep)\Houtverwerking	110	Kraan Case Poclain houtopslag
	274	Shovel ASI-2
	275	Container wisselen ASI-2
	276	vrachtverkeer afvoer naar HVN
	277	vrachtverkeer afvoer naar HVN
	282	vrachtverkeer afvoer naar HVN
	283	Shovel HVN
	284	motor lopende band belading
(hoofdgroep)\Huisvuilbunkers	042	lossen avr-container in bunker
	043	lossen DAF3300 in bunker
	044	electrische overslag kraan
	049	shovel Volvo L120C huisvuil
	051	DAF terminaltrekker

Overzicht groepen geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVGO6007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	052	DAF terminaltrekker
	056	vrachtwagens stortbordes
	057	vrachtwagens stortbordes
	058	vrachtwagens stortbordes
	059	vrachtwagens stortbordes
	069	Rijden vrachtwagen stortbordes
	070	Rijden vrachtwagen stortbordes
	093	Neerzetten containers
	139	shovel Volvo L120C huisvuil
	140	aanvoer afval m.b.v. vrachtw.
(hoofdgroep)\Koelwaterpompegebouw	037	Bedrijfswaterpompen
	120	rooster koelw.filtergeb
	121	rooster koelw.filtergeb
	134	rooster koelwaterpompegebouw
	135	3 luchtkoelvent. rivierwaterp.
(hoofdgroep)\MED's	098	MED2 boven vlak 1
	099	MED2 boven vlak 2
	100	MED2 boven vlak 3
	101	MED2 boven vlak 4
	102	MED2 boven vlak 5
	103	MED2 boven vlak 6
	104	MED1 en 2 leiding
	105	MED1 boven vlak 1
	106	MED1 boven vlak 6
	107	MED1 boven vlak 3
	108	MED1 boven vlak 4
	109	MED1 boven vlak 5
	115	MED1 boven vlak 2
	142	MED1 boven vlak 7
	143	MED2 boven vlak 7
	144	MED2 beneden vlak 1
	145	MED2 beneden vlak 2
	146	MED2 beneden vlak 3
	147	MED2 beneden vlak 4
	148	MED2 beneden vlak 5
	149	MED2 beneden vlak 6
	150	MED2 beneden vlak 7
	151	MED2 beneden vlak 8
	152	MED2 beneden vlak 9
	153	MED1 beneden vlak 5
	154	MED1 beneden vlak 4
	155	MED1 beneden vlak 1
	156	MED1 beneden vlak 2
	157	MED1 beneden vlak 3
	158	MED1 beneden vlak 6
	159	MED1 beneden vlak 7
	160	MED1 beneden vlak 8
	161	MED1 beneden vlak 9
	292	uitlaat injecteur MED2
	293	ontluchting injecteur MED2
	294	ontluchting injecteur MED1
	295	uitlaat injecteur MED1
(hoofdgroep)\Overig	041	reinigingsvoertuig veeuw DAF
	053	werkheftruck vervangende bron
	060	vrachtwagen route I
	061	vrachtwagen route I
	062	vrachtwagen route I
	063	vrachtwagen route I
	064	vrachtwagen route I
	065	vrachtwagen route I
	066	vrachtwagen route I
	067	vrachtwagen route I
	068	vrachtwagen route I
	132	pompen pomplaten (12)
	133	pompen pomplaten (12)
	162	Aanzuring
	163	Instrumentatie luchtleiding
	164	Instrumentatie luchtleiding
	165	Instrumentatie luchtleiding
	214	bluswaterpomp
	215	bluswaterpomp
(hoofdgroep)\Rookgasreiniging	020	RGR- uitstr. dak totaal
	021	RGR- noordgevel totaal
	032	schoorstenen 7

Overzicht groepen geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
	036	afzuigsysteem RGR-gebouw
	080	rooster RGR-gebouw
	081	rooster RGR-gebouw
	082	rooster RGR-gebouw
	083	rooster RGR-gebouw
	084	rooster RGR-gebouw
	085	RGR-gebouw rooster pompen wate
	086	RGR-gebouw rooster pompen wate
	136	secundaire luchtventilator
	137	nood zuigtrekventilator
	211	Efilters onder oostzijde
	212	Efilters onder westzijde 1
	213	Efilters onder westzijde 2
(hoofdgroep)\Roosterovens	011	ovenruimte dak
	012	ovenruimte dak
	013	ovenruimte oostgevel
	014	ovenruimte westgevel
	015	ovenruimte zuidgevel
	016	ovenruimte zuidgevel
	073	ovenruimte zuidgevel
	074	ovenruimte zuidgevel
	075	ovenruimte noordgevel
	076	ovenruimte noordgevel
	077	ovenruimte noordgevel
	078	ovenruimte noordgevel
	088	ovenruimte noordgevel
	089	ovenruimte noordgevel
	138	rooster noordgevel ovenruimte
	285	roetblazer OEM7625
	286	roetblazer OEM7622
	287	roetblazer OEM7621
	288	roetblazer OEM7620
	289	afdichting ketel roetblazers
(hoofdgroep)\RVI	022	zeeftrommel uitstr. oostgevel
	023	zeeftrommel uitstr. westgevel
	024	zeeftrommel uitstr. dak
	025	zeeftrommelgebouw noordgevel
	026	zeeftrommelgebouw zuidgevel
	027	kl. zeeftrommelgeb. noord
	028	kl. zeeftrommelgeb. oost
	029	kl. zeeftrommelgeb. zuid
	030	kl. zeeftrommelgeb. west
	031	dak zerdiratorgebouw
	038	uitvoer slakken oostzijde
	039	windzifter
	048	shovel Volvo BM slakken
	050	verwisselen container
	111	Dumper Volvo Slakkenberg
	112	Dumper Volvo Slakkenberg
	113	kraan Akerman H16 slakkenberg
	114	Shovel Case 821 bij slakken
	118	trommel RVI
	119	overstort RVI
	122	zeefdek slaktransport
	123	storten in container
	124	ventilator omkast
	125	open poort RVI
	126	tp-band zerdirator
	127	opening geb. slakkenverwerking
	128	opening geb. slakkenverwerking
	129	opening geb. kleine zeefinst.
	141	schoorsteentop
(hoofdgroep)\Scheepsbeladingsinstallatie	045	motor lopende band belading
	046	motor bij stortkoker
	047	storten in stortkoker
(hoofdgroep)\Slakkentransport	001	slakverwerking dak
	002	slakverwerking zuidgevel
	003	slakverwerking noordgevel
	004	slakverwerking oostgevel
	005	slakverwerking westgevel
(hoofdgroep)\Tankenpark	040	pompen tankpark
	116	lossen vrachtwagen tankenpark
	117	sissende leiding

Overzicht groepen geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Lijst van Puntbronnen

Groep	Id	Omschrijving
(hoofdgroep)\Waterdistributiegebouw	035	ventilatie-rooster waterdistr
	090	ventilator dak waterdistr.geb.
	091	ventilator dak waterdistr.geb.
	092	ventilator dak waterdistr.geb.
	095	ventilatie-rooster waterdistr
	096	ventilatie-rooster waterdistr
	097	ventilatie-rooster waterdistr
	131	poort waterdistributiegebouw
(hoofdgroep)\WWI	054	Stack
	055	Stack
	094	ventilator toren incinerator
	166	Inc. beneden westgevel 1
	167	Inc. beneden westgevel 2
	168	Inc. beneden westgevel 3
	169	Inc. beneden noordgevel 1
	170	Inc. beneden noordgevel 2
	171	Inc. beneden noordgevel 3
	172	Inc. beneden oostgevel 1
	173	Inc. beneden oostgevel 2
	174	Inc. beneden oostgevel 3
	175	Inc. beneden zuidgevel 1
	176	Inc. beneden zuidgevel 2
	177	Inc. beneden zuidgevel 3
	178	Inc. 1e verd. westgevel 1
	179	Inc. 1e verd. zuidgevel 1
	180	Inc. 1e verd. zuidgevel 2
	181	Inc. 1e verd. oostgevel 1
	182	Inc. 2e verd. zuidgevel 1
	183	Inc. 2e verd. zuidgevel 2
	184	Inc. 2e verd. zuidgevel 3
	185	Inc. 2e verd. zuidgevel 4
	186	Inc. 2e verd. oostgevel 1
	187	Inc. 3e verd. oostgevel 1
	188	Inc. 2e verd. zuidgevel zijvlak
	189	Inc. 2e verd. zuidgevel dakvlak
	190	Inc. 3e verd. zuidgevel 1
	191	Inc. 3e verd. zuidgevel 2
	192	Inc. 4e verd. zuidgevel 1
	193	Inc. 4e verd. zuidgevel 2
	194	Inc. 3e verd. oostgevel 1
195	Inc. 4e verd. oostgevel 1	
196	Inc. 4e verd. noordgevel 1	
197	Inc. 4e verd. noordgevel 2	
198	Inc. 4e verd. westgevel 1	
199	Inc. 3e verd. westgevel 1	
200	Inc. 4e verd. noordgevel dakvlak	
201	Inc. 4e verd. noordgevel dakvlak	
202	Inc. 5e verd. zuidgevel 1	
203	Inc. 5e verd. zuidgevel 2	
204	Inc. 5e verd. westgevel 1	
205	Inc. 5e verd. noordgevel 1	
206	Inc. 5e verd. noordgevel 2	
207	Inc. 5e verd. oostgevel 1	
208	Inc. 2e verd. westgevel 1	
209	Inc. boven noordgevel 1	
210	Inc. boven noordgevel 2	

Overzicht geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
001	slakverwerking dak	78671.9	434880.7	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
002	slakverwerking zuidgevel	78673.7	434875.6	14.5	11.0	--	--	360.0/0.0
003	slakverwerking noordgevel	78670.5	434884.9	14.5	11.0	--	--	360.0/0.0
004	slakverwerking oostgevel	78677.4	434881.6	14.5	11.0	--	--	360.0/0.0
005	slakverwerking westgevel	78667.1	434878.9	14.5	11.0	--	--	360.0/0.0
006	opening centrale	78481.2	434815.1	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0
007	energiecentr: ventil. op	78496.8	434808.8	31.7	3.0	--	--	360.0/0.0
008	energiecentr: ventil. op	78491.2	434827.3	31.7	3.0	--	--	360.0/0.0
009	energiecentr: ventil. op	78487.2	434841.8	31.7	3.0	--	--	360.0/0.0
010	energiecentr: ventil. op	78482.3	434859.0	31.7	3.0	--	--	360.0/0.0
011	ovenruimte dak	78523.9	434824.3	54.5	0.1	--	--	360.0/0.0
012	ovenruimte dak	78585.3	434843.3	54.5	0.1	--	--	360.0/0.0
013	ovenruimte oostgevel	78606.9	434850.9	14.5	26.7	--	--	360.0/0.0
014	ovenruimte westgevel	78509.6	434821.4	14.5	32.4	--	--	360.0/0.0
015	ovenruimte zuidgevel	78524.0	434814.6	14.5	35.8	4012	--	360.0/0.0
016	ovenruimte zuidgevel	78587.9	434834.4	14.5	35.8	4012	--	360.0/0.0
017	noordgevel centrale	78487.0	434866.6	14.5	5.0	4011	--	360.0/0.0
018	westgevel centrale	78476.0	434831.8	14.5	5.0	4011	--	360.0/0.0
019	westgevel centrale	78482.0	434812.1	14.5	5.0	4011	--	360.0/0.0
020	RGR- uitstr. dak totaal	78542.2	434897.0	50.0	0.1	--	--	360.0/0.0
021	RGR- noordgevel totaal	78529.5	434953.5	14.5	12.0	--	--	360.0/0.0
022	zeeftrommel uitstr. oostg	78722.0	434699.4	14.5	4.0	--	--	360.0/0.0
023	zeeftrommel uitstr. westg	78707.9	434714.3	14.5	4.0	--	--	360.0/0.0
024	zeeftrommel uitstr. dak	78715.0	434706.2	26.5	0.1	--	--	360.0/0.0
025	zeeftrommelgebouw noordge	78711.5	434717.8	14.5	8.0	--	--	360.0/0.0
026	zeeftrommelgebouw zuidgev	78718.9	434695.8	14.5	8.0	--	--	360.0/0.0
027	kl. zeeftrommelgeb. noord	78706.5	434658.7	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
028	kl. zeeftrommelgeb. oost	78712.2	434654.0	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
029	kl. zeeftrommelgeb. zuid	78710.2	434645.1	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
030	kl. zeeftrommelgeb. west	78704.7	434650.3	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
031	dak zerdiratorgebouw	78728.7	434668.5	23.5	0.1	--	--	360.0/0.0
032	schoorstenen 7	78518.0	434953.2	14.5	80.0	--	--	360.0/0.0
033	steam ejector J-105-B	78493.0	434886.1	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0
034	noordgevel centrale	78473.2	434862.3	14.5	5.0	4011	--	360.0/0.0
035	ventilatie-rooster waterdi	78433.2	435013.5	14.5	1.0	4001	--	360.0/0.0
036	zfsuigstels RGR-gebouw	78492.6	434920.3	14.5	4.0	--	--	360.0/0.0
037	bedrijfswaterpompen	78579.1	434937.1	14.5	0.2	--	--	360.0/0.0
038	uitvoer slakken oostzijde	78749.6	434667.2	14.5	3.0	--	--	360.0/0.0
039	windzifter	78715.1	434628.1	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
040	pompen tankpark	78298.2	434988.3	14.5	4.0	--	--	360.0/0.0
041	reinigingsvoertuig veegw	78638.6	434859.2	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
042	lossen avr-container in b	78542.8	434783.0	14.5	12.7	--	--	360.0/0.0
043	lossen DAF3300 in bunker	78562.3	434790.7	14.5	12.7	--	--	360.0/0.0
044	electrische overslag kraa	78549.8	434752.5	14.5	15.0	--	--	360.0/0.0
045	motor lopende band beladi	78516.5	434698.4	14.5	6.0	--	--	360.0/0.0
046	motor bij stortkoker	78523.7	434677.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
047	storten in stortkoker	78523.1	434677.7	14.5	5.0	--	--	360.0/0.0
048	shovel Volvo BM slakken	78703.7	434749.4	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
049	shovel Volvo L120C huisvu	78547.6	434784.3	24.7	1.5	--	--	360.0/0.0
050	verwisselen container	78738.4	434640.8	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
051	DAF terminaltrekker	78591.5	434784.7	24.7	0.8	--	--	360.0/0.0
052	DAF terminaltrekker	78552.7	434773.5	24.7	0.8	--	--	360.0/0.0
053	vorkheftruck vervangende	78306.4	434904.3	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
054	Stack	78407.8	434834.1	14.5	50.0	--	--	360.0/0.0
055	Stack	78393.6	434829.8	14.5	50.0	--	--	360.0/0.0
056	vrachtwagens stortbordes	78709.7	434877.6	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
057	vrachtwagens stortbordes	78705.2	434824.6	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
058	vrachtwagens stortbordes	78650.8	434807.3	19.5	1.5	--	--	360.0/0.0
059	vrachtwagens stortbordes	78582.7	434790.0	24.7	1.5	--	--	360.0/0.0
060	vrachtwagen route I	78208.4	435088.3	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
061	vrachtwagen route I	78255.9	435038.8	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
062	vrachtwagen route I	78272.4	434992.0	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
063	vrachtwagen route I	78298.2	434935.0	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
064	vrachtwagen route I	78324.9	434923.0	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

26-06-2006 15:02:58

Overzicht geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007,SI2 - Actualisatie februari 2006  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte Refl.	Demp.	Richtingsindex
065	vrachtwagen route I	78347.8	434946.9	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
066	vrachtwagen route I	78329.4	435001.1	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
067	vrachtwagen route I	78312.9	435059.0	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
068	vrachtwagen route I	78236.6	435085.7	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
069	Rijden vrachtwagen stortb	78545.6	434770.5	24.7	1.5 --	--	360.0/0.0
070	Rijden vrachtwagen stortb	78548.8	434796.3	24.7	1.5 --	--	360.0/0.0
071	roosters centrale	78479.6	434820.3	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
072	westgevel centrale	78469.9	434852.0	14.5	5.0 4011	--	360.0/0.0
073	ovenruimte zuidgevel	78562.0	434826.4	14.5	35.8 4012	--	360.0/0.0
074	ovenruimte zuidgevel	78575.8	434830.6	14.5	35.8 4012	--	360.0/0.0
075	ovenruimte noordgevel	78517.5	434835.2	14.5	20.0 4012	--	360.0/0.0
076	ovenruimte noordgevel	78531.1	434839.4	14.5	20.0 4012	--	360.0/0.0
077	ovenruimte noordgevel	78547.1	434844.3	14.5	20.0 4012	--	360.0/0.0
078	ovenruimte noordgevel	78560.6	434848.5	14.5	20.0 4012	--	360.0/0.0
079	koelwaterput (afblazen/in	78480.2	434807.7	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
080	rooster RGR-gebouw	78509.0	434947.2	14.5	4.0 --	--	360.0/0.0
081	rooster RGR-gebouw	78513.8	434944.3	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
082	rooster RGR-gebouw	78525.6	434948.2	14.5	3.0 --	--	360.0/0.0
083	rooster RGR-gebouw	78513.6	434945.0	14.5	5.0 --	--	360.0/0.0
084	rooster RGR-gebouw	78525.5	434948.7	14.5	5.0 --	--	360.0/0.0
085	RGR-gebouw rooster pompen	78517.7	434885.8	14.5	5.0 --	--	360.0/0.0
086	RGR-gebouw rooster pompen	78568.8	434899.5	14.5	5.0 --	--	360.0/0.0
088	ovenruimte noordgevel	78572.2	434852.2	14.5	20.0 4012	--	360.0/0.0
089	ovenruimte noordgevel	78584.9	434856.1	14.5	20.0 4012	--	360.0/0.0
090	ventilator dak waterdistr	78414.0	435016.0	19.5	0,1 --	--	360.0/0.0
091	ventilator dak waterdistr	78421.4	435013.4	19.5	0,1 --	--	360.0/0.0
092	ventilator dak waterdistr	78428.8	435010.3	19.5	0,1 --	--	360.0/0.0
093	Neerzetten containers	78570.4	434767.0	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
094	ventilator toren incinera	78390.1	434831.5	14.5	2.5 --	--	360.0/0.0
095	ventilatierooster waterdi	78427.4	435015.8	14.5	1.0 4001	--	360.0/0.0
096	ventilatierooster waterdi	78420.6	435018.6	14.5	1.0 4001	--	360.0/0.0
097	ventilatierooster waterdi	78415.6	435020.6	14.5	1.0 4001	--	360.0/0.0
098	MED2 boven vlak 1	78435.4	434733.3	27.2	0,1 --	--	360.0/0.0
099	MED2 boven vlak 2	78439.4	434733.6	14.5	11,9 4109	--	360.0/0.0
100	MED2 boven vlak 3	78435.3	434731.0	14.5	11,9 4109	--	360.0/0.0
101	MED2 boven vlak 4	78438.0	434730.3	14.5	10,0 4110	--	360.0/0.0
102	MED2 boven vlak 5	78439.5	434729.0	14.5	11,9 4110	--	360.0/0.0
103	MED2 boven vlak 6	78432.0	434732.5	14.5	11,9 4109	--	360.0/0.0
104	MED1 en 2 leiding	78429.8	434736.0	14.5	7,8 --	--	360.0/0.0
105	MED1 boven vlak 1	78418.1	434728.3	27.2	0,1 --	--	360.0/0.0
106	MED1 boven vlak 6	78414.9	434727.2	14.5	11,9 4109	--	360.0/0.0
107	MED1 boven vlak 3	78418.0	434726.0	14.5	11,9 4109	--	360.0/0.0
108	MED1 boven vlak 4	78420.8	434725.4	14.5	11,9 4110	--	360.0/0.0
109	MED1 boven vlak 5	78422.3	434724.0	14.5	11,9 4110	--	360.0/0.0
110	Kraan Case Poclairn houtop	78515.1	434602.0	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
111	Dumper Volvo Slakkenberg	78630.4	434609.0	34.0	1.5 --	--	360.0/0.0
112	Dumper Volvo Slakkenberg	78680.7	434649.0	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
113	kraan Akerman H16 slakken	78609.9	434626.0	30.0	1.5 --	--	360.0/0.0
114	Shovel Case 821 bij slakk	78700.7	434636.9	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
115	MED1 boven vlak 2	78422.2	434728.4	14.5	11,9 4109	--	360.0/0.0
116	lossen vrachtwagen tanken	78285.9	434990.2	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
117	sissende leiding	78320.6	434982.4	14.5	0,5 --	--	360.0/0.0
118	trommel RVI	78749.1	434671.7	14.5	4.0 --	--	360.0/0.0
119	overstort RVI	78747.6	434675.9	14.5	5.0 --	--	360.0/0.0
120	rooster koelw.filtergeb	78571.4	434944.6	14.5	2.0 --	--	360.0/0.0
121	rooster koelw.filtergeb	78574.1	434939.1	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
122	zeefdek slakkentransport	78708.6	434782.9	14.5	2.0 --	--	360.0/0.0
123	storten in container	78736.2	434644.8	14.5	2.0 --	--	360.0/0.0
124	ventilator omkast	78712.7	434637.1	14.5	2.0 --	--	360.0/0.0
125	open poort RVI	78720.4	434704.4	14.5	2.0 --	--	360.0/0.0
126	tp-band zerdirator	78731.5	434689.4	14.5	4.0 --	--	360.0/0.0
127	opening geb. slakkenverwe	78718.3	434695.7	14.5	3.0 --	--	360.0/0.0
128	opening geb. slakkenverwe	78709.4	434709.4	14.5	3.0 --	--	360.0/0.0
129	opening geb. kleine zeefi	78705.9	434658.5	14.5	7.0 --	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

26-06-2006 15:02:58

Overzicht geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte Refl.	Demp.	Richtingsindex
131	poort waterdistributiegeb	78407.6	435016.4	14.5	2.5 --	--	360.0/0.0
132	pompen pomplaten (12)	78362.6	434740.0	14.5	0.5 --	--	360.0/0.0
133	pompen pomplaten (12)	78397.0	434751.0	14.5	0.5 --	--	360.0/0.0
134	rooster koelwaterpompegeb	78618.6	435017.7	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
135	3 luchtkoelvent. rivierwa	78612.6	435029.3	14.5	2.0 --	--	360.0/0.0
136	secundaire luchtventilato	78595.4	434865.4	14.5	7.0 --	4106	360.0/0.0
137	nood zuigtrekventilator	78553.3	434865.8	14.5	2.0 --	4106	360.0/0.0
138	rooster noordgevel ovenru	78549.6	434845.2	14.5	8.0 4012	--	360.0/0.0
139	shovel Volvo L120C huisvu	78517.8	434780.3	24.7	1.5 --	--	360.0/0.0
140	aanvoer afval m.b.v. vrac	78482.6	434761.9	24.7	2.0 --	--	360.0/0.0
141	schoorsteentop	78720.5	434659.7	14.5	10.0 --	--	360.0/0.0
142	MED1 boven vlak 7	78417.2	434730.2	14.5	11.9 4109	--	360.0/0.0
143	MED2 boven vlak 7	78434.7	434735.3	14.5	11.9 4109	--	360.0/0.0
144	MED2 beneden vlak 1	78444.7	434741.1	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
145	MED2 beneden vlak 2	78446.4	434738.5	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
146	MED2 beneden vlak 3	78447.8	434734.0	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
147	MED2 beneden vlak 4	78444.0	434730.3	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
148	MED2 beneden vlak 5	78437.7	434728.4	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
149	MED2 beneden vlak 6	78433.2	434728.9	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
150	MED2 beneden vlak 7	78431.4	434734.7	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
151	MED2 beneden vlak 8	78442.7	434736.5	19.5	0.1 --	--	360.0/0.0
152	MED2 beneden vlak 9	78433.3	434736.0	19.5	0.1 --	--	360.0/0.0
153	MED1 beneden vlak 5	78420.7	434723.5	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
154	MED1 beneden vlak 4	78426.9	434725.4	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
155	MED1 beneden vlak 1	78427.4	434736.1	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
156	MED1 beneden vlak 2	78429.2	434733.5	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
157	MED1 beneden vlak 3	78430.5	434729.3	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
158	MED1 beneden vlak 6	78415.9	434723.8	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
159	MED1 beneden vlak 7	78414.1	434729.7	14.5	3.3 4108	--	360.0/0.0
160	MED1 beneden vlak 8	78425.2	434731.5	19.5	0.1 --	--	360.0/0.0
161	MED1 beneden vlak 9	78415.7	434731.1	19.5	0.1 --	--	360.0/0.0
162	Aanzuring	78381.2	434710.8	14.5	4.0 4086	--	360.0/0.0
163	Instrumentatie luchtleid	78365.2	434760.1	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
164	Instrumentatie luchtleid	78371.7	434762.3	14.5	3.5 --	--	360.0/0.0
165	Instrumentatie luchtleid	78382.6	434766.4	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
166	Inc. beneden westgevel 1	78392.9	434809.2	14.5	2.0 4111	--	360.0/0.0
167	Inc. beneden westgevel 2	78391.0	434815.7	14.5	2.0 4111	--	360.0/0.0
168	Inc. beneden westgevel 3	78389.2	434821.8	14.5	2.0 4111	--	360.0/0.0
169	Inc. beneden noordgevel 1	78388.6	434828.7	14.5	2.0 4111	--	360.0/0.0
170	Inc. beneden noordgevel 2	78400.5	434832.2	14.5	4.0 4111	--	360.0/0.0
171	Inc. beneden noordgevel 3	78413.5	434840.2	14.5	4.0 4114	--	360.0/0.0
172	Inc. beneden oostgevel 1	78421.2	434835.5	14.5	4.0 4114	--	360.0/0.0
173	Inc. beneden oostgevel 2	78423.7	434827.0	14.5	4.0 4111	--	360.0/0.0
174	Inc. beneden oostgevel 3	78425.9	434819.3	14.5	4.0 4111	--	360.0/0.0
175	Inc. beneden zuidgevel 1	78420.3	434812.5	14.5	4.0 4111	--	360.0/0.0
176	Inc. beneden zuidgevel 2	78410.8	434809.7	14.5	4.0 4111	--	360.0/0.0
177	Inc. beneden zuidgevel 3	78400.7	434806.8	14.5	4.0 4111	--	360.0/0.0
178	Inc. 1e verd. westgevel 1	78391.5	434814.0	14.5	5.2 4111	--	360.0/0.0
179	Inc. 1e verd. zuidgevel 1	78404.6	434807.9	14.5	5.2 4111	--	360.0/0.0
180	Inc. 1e verd. zuidgevel 2	78416.7	434811.4	14.5	5.2 4111	--	360.0/0.0
181	Inc. 1e verd. oostgevel 1	78426.8	434816.3	14.5	5.2 4111	--	360.0/0.0
182	Inc. 2e verd. zuidgevel 1	78419.5	434812.2	14.5	10.3 4111	--	360.0/0.0
183	Inc. 2e verd. zuidgevel 2	78412.3	434810.1	14.5	10.3 4111	--	360.0/0.0
184	Inc. 2e verd. zuidgevel 3	78405.9	434808.3	14.5	10.3 4111	--	360.0/0.0
185	Inc. 2e verd. zuidgevel 4	78398.2	434806.0	14.5	10.3 4111	--	360.0/0.0
186	Inc. 2e verd. oostgevel 1	78423.4	434828.0	14.5	10.3 4111	--	360.0/0.0
187	Inc. 3e verd. oostgevel 1	78424.5	434824.1	14.5	13.5 4112	--	360.0/0.0
188	Inc. 2e verd. zuidgevel z	78410.4	434812.9	14.5	13.8 4115	--	360.0/0.0
189	Inc. 2e verd. zuidgevel d	78409.7	434815.4	29.0	0.1 --	--	360.0/0.0
190	Inc. 3e verd. zuidgevel 1	78414.4	434819.1	14.5	16.8 4112	--	360.0/0.0
191	Inc. 3e verd. zuidgevel 2	78401.0	434815.2	14.5	16.8 4112	--	360.0/0.0
192	Inc. 4e verd. zuidgevel 1	78413.8	434819.0	14.5	21.7 4115	--	360.0/0.0
193	Inc. 4e verd. zuidgevel 2	78400.4	434815.1	14.5	21.7 4115	--	360.0/0.0
194	Inc. 3e verd. oostgevel 1	78423.9	434826.2	14.5	16.8 4112	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonose (I-kwadraat) V4.05

26-06-2006 15:02:58

Overzicht geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
195	Inc. 4e verd. oostgevel 1	78424.9	434822.5	14.5	21.7	4115	--	360.0/0.0
196	Inc. 4e verd. noordgevel	78412.1	434827.4	14.5	21.7	4112	--	360.0/0.0
197	Inc. 4e verd. noordgevel	78398.3	434823.3	14.5	21.7	4112	--	360.0/0.0
198	Inc. 4e verd. westgevel 1	78390.7	434816.9	14.5	21.7	4112	--	360.0/0.0
199	Inc. 3e verd. westgevel 1	78390.8	434816.5	14.5	16.8	4112	--	360.0/0.0
200	Inc. 4e verd. noordgevel	78397.8	434825.2	33.5	0.1	--	--	360.0/0.0
201	Inc. 4e verd. noordgevel	78411.4	434829.3	33.5	0.1	--	--	360.0/0.0
202	Inc. 5e verd. zuidgevel 1	78415.2	434819.4	14.5	26.5	4112	--	360.0/0.0
203	Inc. 5e verd. zuidgevel 2	78401.6	434815.4	14.5	26.5	4112	--	360.0/0.0
204	Inc. 5e verd. westgevel 1	78390.9	434816.1	14.5	26.5	4112	--	360.0/0.0
205	Inc. 5e verd. noordgevel	78397.8	434823.2	14.5	26.5	4112	--	360.0/0.0
206	Inc. 5e verd. noordgevel	78411.6	434827.2	14.5	26.5	4112	--	360.0/0.0
207	Inc. 5e verd. oostgevel 1	78424.1	434825.5	14.5	26.5	4112	--	360.0/0.0
208	Inc. 2e verd. westgevel 1	78391.3	434814.7	14.5	11.7	4111	--	360.0/0.0
209	Inc. boven noordgevel 1	78399.8	434832.0	14.5	14.7	4111	--	360.0/0.0
210	Inc. boven noordgevel 2	78414.0	434840.4	14.5	14.7	4114	--	360.0/0.0
211	Efilters onder oostzijde	78593.9	434876.6	14.5	4.0	4106	--	360.0/0.0
212	Efilters onder westzijde	78518.2	434871.9	14.5	4.0	4107	--	360.0/0.0
213	Efilters onder westzijde	78510.5	434856.4	14.5	4.0	4106	--	360.0/0.0
214	bluswaterpomp	78437.0	434871.4	14.5	3.5	--	--	360.0/0.0
215	bluswaterpomp	78445.9	434873.7	14.5	3.5	--	--	360.0/0.0
216	DTO-8 schoorsteen	78358.3	434805.1	14.5	99.9	--	--	360.0/0.0
217	DTO-8: gaswasser	78345.6	434814.3	14.5	10.0	--	--	360.0/0.0
218	DTO-8: zuigtrekventilator	78342.5	434821.0	14.5	3.0	--	--	360.0/0.0
219	zuigtrekventilator DTO-8	78339.4	434804.4	14.5	3.0	--	--	360.0/0.0
220	DTO-8: trommel+randappara	78327.2	434870.5	14.5	8.0	--	--	360.0/0.0
221	ventilatoren incinerator	78324.6	434868.2	14.5	4.5	--	--	360.0/0.0
222	lossen vrachtwagen DAF	78329.3	434900.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
223	open deur pompenkamer DTO	78362.0	434891.1	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
224	roosters waterzuivering	78282.6	434816.6	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0
225	DTO-8: westzijde bunkergerg	78314.1	434880.1	14.5	12.0	--	--	360.0/0.0
226	Schoorsteen DTO-9	78360.7	434805.7	14.5	99.9	--	--	360.0/0.0
227	rooster ruimte zuigtrekve	78361.3	434815.7	14.5	2.4	--	--	360.0/0.0
228	rooster2 ruimte vent. DTO	78359.7	434821.1	14.5	2.4	--	--	360.0/0.0
229	open deur zuigtrekvent. D	78360.4	434818.6	14.5	1.3	--	--	360.0/0.0
230	roosters zuigtrekvent DTO	78358.9	434823.5	14.5	3.2	--	--	360.0/0.0
231	open deur pompenkamer DTO	78376.5	434824.0	14.5	2.3	--	--	360.0/0.0
232	2 luchtroosters pompenk.D	78375.5	434827.2	14.5	4.0	--	--	360.0/0.0
233	openingen dak filter	78350.4	434868.6	14.5	26.7	--	--	360.0/0.0
234	branders 2e verdiep. DTO-	78357.0	434867.1	14.5	22.0	--	--	360.0/0.0
235	branders 2e verd. DTO-9	78346.3	434863.3	14.5	22.0	--	--	360.0/0.0
236	leidingen DTO-9	78360.0	434857.6	14.5	12.5	--	--	360.0/0.0
237	leidingen DTO-9	78349.2	434854.4	14.5	12.5	--	--	360.0/0.0
238	zijvlak DTO-9	78358.3	434863.2	14.5	16.5	--	--	360.0/0.0
239	dakventilator DTO-9	78361.8	434843.1	27.5	1.0	--	--	360.0/0.0
240	Draaitrommeloven DTO-9	78359.9	434857.9	14.5	1.6	--	--	360.0/0.0
241	Draaitrommeloven DTO-9	78349.1	434854.7	14.5	1.6	--	--	360.0/0.0
242	Apparatuur onder dak DTO-	78364.3	434865.1	14.5	12.0	--	--	360.0/0.0
243	branders DTO-9	78360.0	434857.7	14.5	6.5	--	--	360.0/0.0
244	branders DTO-9	78349.0	434854.8	14.5	6.5	--	--	360.0/0.0
245	Koeler DTO 9	78352.0	434876.5	14.5	4.5	--	--	360.0/0.0
246	openingen zuidbunker DTO-	78349.5	434882.3	14.5	14.0	--	--	360.0/0.0
247	openingen zuidbunker DTO-	78343.0	434880.3	14.5	14.0	--	--	360.0/0.0
248	noordzijde bunker DTO-9/8	78333.0	434887.4	14.5	5.7	--	--	360.0/0.0
249	opening noordzijde bunker	78333.3	434887.5	14.5	13.7	--	--	360.0/0.0
250	zuidzijde bunker DTO-9/8	78336.8	434878.9	14.5	5.7	--	--	360.0/0.0
251	zuidzijde bunker DTO8/9	78336.8	434878.9	14.5	13.7	--	--	360.0/0.0
252	DTO-9 sec. verbrandingslu	78352.8	434873.9	14.5	6.0	--	--	360.0/0.0
253	5e bordes sec. verbr.luch	78350.4	434871.1	14.5	22.5	--	--	360.0/0.0
254	koelluchtrand DTO-9	78352.8	434871.8	14.5	8.0	--	--	360.0/0.0
255	uitstr. noord le bordes D	78345.6	434897.1	14.5	10.0	--	--	360.0/0.0
256	uitstr. oost 1e bordes DT	78351.0	434891.0	14.5	10.0	--	--	360.0/0.0
257	uitstr noord 2e bordes DT	78343.9	434896.5	14.5	15.0	--	--	360.0/0.0
258	uitstr oost 2e bordes DTO	78350.7	434892.1	14.5	15.0	--	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

26-06-2006 15:02:58

Overzicht geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte Refl.	Demp,	Richtingsindex
259	Draaitrommeloven nr 9	78348.3	434876.7	14.5	8.0 --	--	360.0/0.0
260	branders 2e verdiep. DTO-	78336.4	434862.6	14.5	22.0 --	--	360.0/0.0
261	branders 2e verd. DTO-8	78324.4	434859.0	14.5	22.0 --	--	360.0/0.0
262	leidingen DTO-8	78339.4	434852.3	14.5	12.5 --	--	360.0/0.0
263	energiecentr: ventil. op	78492.6	434862.3	31.7	3.0 --	--	360.0/0.0
264	energiecentr: ventil. op	78497.9	434845.3	31.7	3.0 --	--	360.0/0.0
265	energiecentr: ventil. op	78502.1	434830.5	31.7	3.0 --	--	360.0/0.0
266	energiecentr: ventil. op	78507.9	434812.4	31.7	3.0 --	--	360.0/0.0
267	energiecentr: ventil. op	78502.4	434810.4	31.7	3.0 --	--	360.0/0.0
272	leidingen DTO-8	78327.1	434849.8	14.5	12.5 --	--	360.0/0.0
273	zijvlak DTO-8	78325.6	434854.9	14.5	16.5 --	--	360.0/0.0
274	Shovel ASI-2	78662.7	434511.8	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
275	Container wisselen ASI-2	78659.3	434506.9	14.5	1.0 --	--	360.0/0.0
276	vrachtverkeer afvoer naar	78672.5	434519.2	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
277	vrachtverkeer afvoer naar	78592.4	434532.3	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
278	Draaitrommeloven DTO-8	78339.2	434852.8	14.5	1.6 --	--	360.0/0.0
279	Draaitrommeloven DTO-8	78327.4	434848.8	14.5	1.6 --	--	360.0/0.0
280	Apparatuur onder dak DTO-	78320.9	434853.7	14.5	12.0 --	--	360.0/0.0
281	branders DTO-8	78339.1	434853.3	14.5	6.5 --	--	360.0/0.0
282	vrachtverkeer afvoer naar	78536.3	434594.4	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
283	Shovel HVN	78526.0	434661.3	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
284	motor lopende band beladi	78527.2	434701.6	14.5	6.0 --	--	360.0/0.0
285	roetblazer OEM7625	78601.3	434865.1	14.5	26.0 --	--	360.0/0.0
286	roetblazer OEM7627	78599.9	434869.6	14.5	26.0 --	--	360.0/0.0
287	roetblazer OEM7621	78601.1	434865.4	14.5	23.0 --	--	360.0/0.0
288	roetblazer OEM7620	78599.7	434869.9	14.5	23.0 --	--	360.0/0.0
289	afdichting ketel roetblaz	78596.8	434866.7	14.5	26.0 4106	--	360.0/0.0
290	stoomuitblaas dak	78485.3	434804.1	31.7	1.6 --	--	180.0/253.0
291	uitblaaspip dak	78490.4	434805.3	31.7	2.4 --	--	180.0/315.0
292	uitlaat injecteur MED2	78437.1	434737.3	14.5	13.7 --	4109	180.0/345.0
293	ontluchting injecteur MED	78439.3	434729.3	14.5	13.7 --	4110	360.0/0.0
294	ontluchting injecteur MED	78422.2	434724.3	14.5	13.7 --	4110	360.0/0.0
295	uitlaat injecteur MED1	78419.9	434732.4	14.5	13.7 --	4109	180.0/345.0
296	branders DTO-8	78327.3	434849.3	14.5	6.5 --	--	360.0/0.0
297	openingen zuidbunker DTO-	78327.2	434875.8	14.5	14.0 --	--	360.0/0.0
298	openingen zuidbunker DTO-	78320.3	434873.5	14.5	14.0 --	--	360.0/0.0
299	blauwe leiding 5e bordes	78329.3	434865.0	14.5	22.5 --	--	360.0/0.0
300	koelluchtrand DTO-8	78330.6	434865.3	14.5	8.0 --	--	360.0/0.0
301	uitstr. noord 1e bordes D	78314.4	434887.5	14.5	10.0 --	--	360.0/0.0
302	uitstr. oost 1e bordes DT	78315.0	434877.4	14.5	10.0 --	--	360.0/0.0
303	uitstr noord 2e bordes DT	78315.9	434888.0	14.5	15.0 --	--	360.0/0.0
304	uitstr oost 2e bordes DTO	78314.7	434878.5	14.5	15.0 --	--	360.0/0.0
305	3e verdieping oostgevel	78297.8	434883.2	14.5	15.4 --	--	360.0/0.0
306	2e verdieping oostgevel	78297.8	434883.2	14.5	12.8 --	--	360.0/0.0
307	2e verdieping noordgevel	78290.8	434884.9	14.5	12.8 --	--	360.0/0.0
308	1e verdieping oostgevel	78297.8	434883.2	14.5	9.0 --	--	360.0/0.0
309	begane grond oostgevel	78297.8	434883.2	14.5	3.5 --	--	360.0/0.0
310	deur hydrauliekunits	78260.7	434882.3	14.5	2.0 --	--	360.0/0.0
312	Shovel	78668.8	434482.2	14.5	1.5 --	--	360.0/0.0
313	opslag westgevel	78690.6	434460.8	14.5	9.0 4088	--	360.0/0.0
314	opslag zuidgevel	78748.1	434456.0	14.5	9.0 4088	--	360.0/0.0
315	opslag oostgevel	78793.8	434494.4	14.5	9.0 4088	--	360.0/0.0
316	opslag dak	78710.5	434480.8	28.9	0.1 --	--	360.0/0.0
317	opslag dak	78765.8	434497.1	28.9	0.1 --	--	360.0/0.0
318	opslag dak	78716.1	434455.6	27.9	0.1 --	--	360.0/0.0
319	opslag dak	78773.1	434473.9	27.9	0.1 --	--	360.0/0.0
320	scheiding zuidgevel ramen	78706.1	434490.4	31.5	1.0 4089	--	360.0/0.0
321	scheiding zuidgevel ramen	78762.8	434508.0	31.5	1.0 4089	--	360.0/0.0
322	scheiding dak	78696.3	434499.9	31.7	0.1 --	--	360.0/0.0
323	scheiding dak	78745.4	434515.4	31.7	0.1 --	--	360.0/0.0
324	scheiding dak	78767.6	434522.7	31.7	0.1 --	--	360.0/0.0
325	scheiding dak	78717.8	434507.1	31.7	0.1 --	--	360.0/0.0
326	scheiding westgevel	78679.4	434495.8	14.5	9.0 4088	--	360.0/0.0
327	scheiding noordgevel	78726.8	434526.3	14.5	9.0 4088	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonose (I-kwadraat) V4.05

26-06-2006 15:02:58

Overzicht geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
328	scheiding oostgevel	78782.9	434528.6	14.5	9.0	4088	--	360.0/0.0
329	vrachtverkeer ASI II rout	78727.0	434539.4	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
330	vrachtverkeer ASI II rout	78650.3	434500.1	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
331	vrachtverkeer ASI II rout	78669.1	434441.2	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
332	vrachtverkeer ASI II rout	78799.3	434516.2	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
333	vrachtverkeer ASI II rout	78747.6	434449.3	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
334	vrachtverkeer ASI II rout	78699.4	434653.6	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
335	vrachtverkeer ASI II rout	78749.3	434692.0	14.5	1.5	--	--	360.0/0.0
336	Container wisselen	78568.7	434474.3	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
337	stofafzuigventilator 1	78758.5	434540.4	14.5	6.0	4091	--	360.0/0.0
338	stofafzuigventilator 2	78754.2	434539.1	14.5	6.0	4091	--	360.0/0.0
339	stofafzuigventilator 3	78750.0	434537.7	14.5	6.0	4091	--	360.0/0.0
340	stofafzuigventilator 4	78745.6	434536.3	14.5	6.0	4091	--	360.0/0.0
341	stofafzuigventilator 5	78741.2	434534.9	14.5	6.0	4091	--	360.0/0.0
342	stofafzuigventilator 6	78737.7	434533.8	14.5	6.0	4091	--	360.0/0.0
343	kanaal op dak	78736.6	434498.2	31.5	1.0	--	--	360.0/0.0
344	opslag deur oostgevel	78791.8	434500.8	14.5	6.7	4088	--	360.0/0.0
345	opslag deur zuidgevel	78747.5	434455.9	14.5	6.7	4088	--	360.0/0.0
346	opslag deur westgevel	78690.5	434461.2	14.5	6.7	4088	--	360.0/0.0
347	scheiding 1e deur noordge	78769.0	434539.8	14.5	3.0	4088	--	360.0/0.0
348	scheiding 4e deur noordge	78723.9	434525.4	14.5	3.0	4088	--	360.0/0.0
349	scheiding 5e deur noordge	78717.6	434523.4	14.5	3.0	4088	--	360.0/0.0
350	scheiding deur westgevel	78679.7	434495.0	14.5	3.0	4088	--	360.0/0.0
351	cycloon RDF opwerking N-r	78682.2	434478.1	14.5	10.0	--	--	180.0/342.0
352	cycloon RDF opwerking N-r	78677.0	434476.4	14.5	10.0	--	--	180.0/342.0
490	opslag westgevel	78690.6	434460.8	14.5	9.0	4088	--	360.0/0.0
491	opslag zuidgevel	78748.3	434456.1	14.5	9.0	4088	--	360.0/0.0
492	opslag oostgevel	78793.8	434494.5	14.5	9.0	4088	--	360.0/0.0
493	opslag dak	78710.5	434480.8	28.9	0.1	--	--	360.0/0.0
494	opslag dak	78765.8	434497.1	28.9	0.1	--	--	360.0/0.0
495	opslag dak	78716.0	434455.6	27.9	0.1	--	--	360.0/0.0
496	opslag dak	78773.0	434474.0	27.9	0.1	--	--	360.0/0.0
497	cycloon RDF opwerking Z-r	78682.2	434478.1	14.5	10.0	--	--	180.0/162.0
498	cycloon RDF opwerking Z-r	78677.0	434476.4	14.5	10.0	--	--	180.0/162.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
001	52.4	58.6	61.4	70.8	73.3	71.6	66.9	68.8	56.5	78.0	0.00	0.00	0.00
002	57.7	63.9	66.7	76.1	78.6	76.9	72.2	74.1	61.8	83.3	0.00	0.00	0.00
003	57.7	63.9	66.7	76.1	78.6	76.9	72.2	74.1	61.8	83.3	0.00	0.00	0.00
004	52.9	59.2	61.9	71.3	73.9	72.2	67.4	69.4	57.1	78.6	0.00	0.00	0.00
005	52.9	59.2	59.9	71.3	73.9	72.2	67.4	69.4	57.1	78.5	0.00	0.00	0.00
006	58.9	71.3	72.1	84.2	82.8	85.2	85.5	81.0	73.9	91.2	0.00	0.00	0.00
007	17.6	67.2	77.9	86.4	87.2	87.3	84.8	76.8	71.1	92.9	0.00	0.00	0.00
008	17.6	64.6	73.5	79.2	81.5	83.8	85.0	79.2	73.0	89.6	0.00	0.00	0.00
009	17.6	67.2	77.9	86.4	87.2	87.3	84.8	76.8	71.1	92.9	0.00	0.00	0.00
010	17.6	65.2	77.2	85.9	85.7	86.7	84.1	76.0	70.5	92.0	0.00	0.00	0.00
011	68.7	69.1	74.4	77.7	78.3	78.7	80.9	78.5	73.0	86.6	0.00	0.00	0.00
012	68.7	69.1	74.4	77.7	78.3	78.7	80.9	78.5	73.0	86.6	0.00	0.00	0.00
013	74.4	75.1	77.7	79.2	77.8	71.4	67.0	67.5	61.9	84.6	0.00	0.00	0.00
014	67.2	70.0	73.9	73.5	72.5	65.2	59.4	64.6	61.2	79.5	0.00	0.00	0.00
015	64.1	67.8	72.0	79.0	75.7	70.8	65.7	56.1	39.2	82.0	0.00	0.00	0.00
016	62.4	60.3	66.3	70.7	69.0	68.1	63.4	52.9	34.5	75.5	0.00	0.00	0.00
017	45.0	52.1	55.2	57.5	57.0	62.8	71.7	55.0	42.3	72.7	0.00	0.00	0.00
018	7.5	56.7	59.3	61.1	64.4	70.0	79.1	63.9	53.8	80.0	0.00	0.00	0.00
019	60.0	66.9	64.0	62.6	66.0	81.8	71.3	67.2	57.9	82.7	0.00	0.00	0.00
020	58.0	71.4	79.5	83.6	95.6	94.1	93.6	84.4	75.9	99.6	0.00	0.00	0.00
021	65.0	75.0	79.0	86.0	82.0	82.0	81.8	76.9	69.0	90.2	0.00	0.00	0.00
022	63.7	79.0	85.5	90.9	96.9	98.2	95.9	89.4	78.9	102.6	0.00	--	--
023	63.9	79.2	85.7	91.1	97.1	98.4	96.1	89.6	79.1	102.8	0.00	--	--
024	59.7	67.9	76.5	82.7	86.2	82.7	78.2	79.1	63.1	90.0	0.00	--	--
025	61.6	69.8	79.3	84.6	88.1	84.6	80.1	81.0	65.0	91.9	0.00	--	--
026	60.0	67.8	76.3	82.5	86.0	82.5	78.0	78.9	62.9	89.8	0.00	--	--
027	57.6	61.6	71.3	76.2	78.8	75.6	73.7	75.3	59.7	83.6	0.00	--	--
028	59.6	63.6	73.3	78.2	80.8	77.6	75.7	77.3	61.7	85.6	0.00	--	--
029	55.6	59.6	69.3	74.2	76.8	73.6	71.7	73.3	57.7	81.6	0.00	--	--
030	59.6	63.6	73.3	78.2	80.8	77.6	75.7	77.3	61.7	85.6	0.00	--	--
031	70.4	78.4	85.6	86.6	90.0	94.1	94.6	90.7	83.4	99.4	0.00	--	--
032	64.2	72.5	79.5	78.4	84.3	84.3	77.0	66.6	57.1	88.9	0.00	0.00	0.00
033	0.0	23.1	34.2	46.7	57.0	76.3	84.5	88.3	84.2	91.0	0.00	0.00	0.00
034	56.2	62.5	52.1	59.5	58.1	63.4	72.2	56.5	44.6	73.7	0.00	0.00	0.00
035	35.1	50.0	58.4	67.9	71.4	69.8	64.3	56.7	42.5	75.3	0.00	0.00	0.00
036	57.1	69.0	81.2	92.1	97.5	100.8	100.1	95.3	88.6	105.3	3.80	--	--
037	46.9	58.8	67.7	70.3	74.7	75.2	75.4	75.1	70.3	82.0	0.00	0.00	0.00
038	56.9	67.0	77.0	83.1	87.9	93.4	96.9	95.3	93.4	101.3	0.00	--	--
039	55.3	67.4	81.9	91.3	88.8	88.2	86.6	82.7	74.0	95.6	0.00	--	--
040	63.9	70.8	79.2	87.6	92.7	94.9	96.3	94.6	89.4	101.4	0.00	--	--
041	60.7	76.6	85.4	91.2	98.2	95.8	92.7	90.5	88.6	102.0	4.80	--	--
042	69.5	78.2	91.6	97.2	102.5	104.3	102.6	96.0	88.4	108.7	0.00	7.00	14.80
043	69.2	79.2	88.9	93.7	100.3	103.2	101.1	97.6	91.5	107.4	0.00	7.00	14.80
044	58.2	70.5	83.6	78.2	92.9	93.7	90.8	83.6	72.9	97.8	0.00	1.20	9.00
045	50.0	61.9	74.9	81.3	87.6	87.6	85.3	79.7	72.2	92.5	0.00	--	--
046	66.7	85.2	86.6	88.9	89.8	88.8	87.7	83.8	75.9	96.2	0.00	--	--
047	63.8	75.6	88.1	99.7	102.2	102.5	100.9	94.0	86.8	107.8	0.00	--	--
048	71.5	80.9	91.3	97.4	101.7	102.9	101.1	97.1	87.3	107.8	1.80	--	--
049	70.1	88.2	88.2	90.5	94.9	99.6	107.9	91.4	79.5	108.8	1.80	3.00	12.00
050	69.7	91.3	93.6	100.3	105.3	108.3	105.5	96.9	88.3	112.0	10.80	--	--
051	83.3	88.3	94.8	98.6	98.5	104.3	102.8	96.8	89.2	108.4	3.01	4.26	7.27
052	83.3	88.3	94.8	98.6	98.5	104.3	102.8	96.8	89.2	108.4	3.01	4.26	7.27
053	81.4	86.4	92.9	96.7	96.7	102.4	100.9	94.9	87.3	106.6	0.00	--	--
054	75.6	74.5	82.5	84.4	82.4	79.4	79.9	78.7	73.4	89.9	0.00	0.00	0.00
055	75.6	74.5	82.5	84.4	82.4	79.4	79.9	78.7	73.4	89.9	0.00	0.00	0.00
056	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.00	15.40	18.40
057	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.00	15.40	18.40
058	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.00	15.40	18.40
059	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.00	15.40	18.40
060	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
061	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
062	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
063	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
064	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Groep:(hooEdgroep)

Lijst van Punthbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
065	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
066	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
067	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
068	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	21.60	--	--
069	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	12.60	15.10	21.80
070	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	12.60	15.10	21.80
071	61.4	73.9	76.2	87.8	85.9	88.5	88.7	84.0	76.8	94.5	0.00	0.00	0.00
072	54.7	60.9	52.3	57.4	56.3	61.8	70.6	55.0	43.2	72.0	0.00	0.00	0.00
073	58.9	61.1	67.2	73.1	71.6	68.0	62.2	51.6	32.6	77.0	0.00	0.00	0.00
074	58.1	60.1	66.5	70.9	69.4	67.6	62.1	51.5	34.5	75.4	0.00	0.00	0.00
075	54.9	60.9	67.6	76.3	73.3	67.8	63.5	54.9	41.7	79.0	0.00	0.00	0.00
076	54.9	60.9	67.6	76.3	73.3	67.8	63.5	54.9	41.7	79.0	0.00	0.00	0.00
077	54.9	60.9	67.6	76.3	73.3	67.8	63.5	54.9	41.7	79.0	0.00	0.00	0.00
078	54.9	60.9	67.6	76.3	73.3	67.8	63.5	54.9	41.7	79.0	0.00	0.00	0.00
079	61.4	75.3	92.4	99.7	102.4	104.7	102.0	99.4	93.9	109.3	7.80	--	--
080	41.3	57.9	71.7	69.5	65.0	66.3	67.4	64.6	53.1	76.1	0.00	0.00	0.00
081	44.3	55.9	74.1	78.6	80.6	78.8	75.3	68.4	55.9	85.2	0.00	0.00	0.00
082	50.6	62.7	68.1	71.1	71.7	73.8	71.8	65.3	53.9	79.0	0.00	0.00	0.00
083	45.2	62.0	73.3	71.9	75.1	77.6	73.8	67.1	57.7	82.0	0.00	0.00	0.00
084	45.2	62.0	73.3	71.9	75.1	77.6	73.8	67.1	57.7	82.0	0.00	0.00	0.00
085	52.8	65.7	78.5	89.3	93.4	98.4	97.4	92.1	81.0	102.4	0.00	0.00	0.00
086	52.8	65.7	78.5	89.3	93.4	98.4	97.4	92.1	81.0	102.4	0.00	0.00	0.00
088	54.9	60.9	67.6	76.3	73.3	67.8	63.5	54.9	41.7	79.0	0.00	0.00	0.00
089	54.9	60.9	67.6	76.3	73.3	67.8	63.5	54.9	41.7	79.0	0.00	0.00	0.00
090	0.0	48.1	61.7	75.8	81.3	81.3	77.3	70.1	59.3	85.7	0.00	0.00	0.00
091	0.0	48.1	61.7	75.8	81.3	81.3	77.3	70.1	59.3	85.7	0.00	0.00	0.00
092	0.0	48.1	61.7	75.8	81.3	81.3	77.3	70.1	59.3	85.7	0.00	0.00	0.00
093	76.5	86.6	95.5	101.0	104.3	104.2	100.6	96.6	86.9	109.4	16.81	--	--
094	56.2	62.9	76.0	81.0	88.3	92.3	89.4	84.1	76.9	95.7	0.00	0.00	0.00
095	35.1	50.0	58.4	67.9	71.4	69.8	64.3	56.7	42.5	75.3	0.00	0.00	0.00
096	29.6	53.2	59.3	69.3	75.5	74.4	67.5	56.8	41.8	79.0	0.00	0.00	0.00
097	29.6	53.2	59.3	69.3	75.5	74.4	67.5	56.8	41.8	79.0	0.00	0.00	0.00
098	56.0	65.4	82.5	87.9	91.2	90.6	91.1	93.1	90.9	98.9	0.00	0.00	0.00
099	51.3	64.0	78.9	86.5	92.1	89.9	91.5	90.2	86.0	97.8	0.00	0.00	0.00
100	54.7	62.0	75.7	82.7	87.0	85.9	87.8	90.4	87.7	95.3	0.00	0.00	0.00
101	50.9	59.4	74.4	81.5	87.5	84.3	85.9	86.3	84.6	93.2	0.00	0.00	0.00
102	43.8	54.8	70.2	78.3	84.2	82.3	83.4	82.4	76.5	89.8	0.00	0.00	0.00
103	52.5	60.4	74.3	81.0	84.6	85.4	86.3	89.6	86.2	94.1	0.00	0.00	0.00
104	53.7	64.1	79.3	88.7	93.5	95.7	94.6	90.2	85.2	100.4	0.00	0.00	0.00
105	58.5	64.9	78.8	84.3	86.7	88.6	91.1	91.3	88.3	96.9	0.00	0.00	0.00
106	52.0	59.1	69.7	75.4	79.6	82.4	85.8	86.7	81.7	91.2	0.00	0.00	0.00
107	52.3	60.5	72.0	78.3	83.0	85.1	88.2	89.4	85.7	94.0	0.00	0.00	0.00
108	49.8	57.7	70.8	77.1	81.0	83.2	85.6	85.5	83.9	91.3	0.00	0.00	0.00
109	48.4	57.4	68.6	75.0	78.8	81.8	82.6	81.8	75.8	88.1	0.00	0.00	0.00
110	63.6	78.5	88.0	92.5	96.3	98.1	96.6	91.4	83.2	102.9	6.00	9.00	--
111	66.0	87.5	90.2	97.2	100.1	105.8	105.0	100.6	94.8	110.1	9.30	--	--
112	66.0	87.5	90.2	97.2	100.1	105.8	105.0	100.6	94.8	110.1	6.97	--	--
113	51.0	78.0	87.1	87.5	95.0	100.6	102.5	95.0	85.8	105.7	3.00	--	--
114	68.9	85.0	87.5	92.5	98.5	102.4	100.2	92.9	82.6	106.0	3.00	--	--
115	52.0	61.1	75.8	83.1	87.3	90.0	91.3	89.8	85.7	96.5	0.00	0.00	0.00
116	48.7	57.8	62.3	71.3	76.9	84.7	81.8	75.6	68.6	87.4	0.00	--	--
117	65.6	73.0	81.7	86.1	90.6	93.0	91.0	90.0	95.9	99.9	0.00	--	--
118	65.4	76.3	85.0	88.7	94.7	100.7	104.0	101.0	95.5	107.6	0.00	--	--
119	65.7	76.7	85.8	88.5	94.2	100.1	104.0	101.2	94.7	107.4	0.00	--	--
120	37.9	49.9	63.9	69.5	71.7	74.7	74.4	68.1	61.1	79.6	0.00	0.00	0.00
121	37.9	49.9	63.9	69.5	71.7	74.7	74.4	68.1	61.1	79.6	0.00	0.00	0.00
122	63.2	73.6	89.2	97.5	100.7	103.8	104.2	99.2	91.6	108.9	0.00	--	--
123	65.8	65.2	77.2	81.5	85.9	90.9	95.5	95.9	89.3	100.1	0.00	--	--
124	74.5	77.9	90.6	95.7	100.4	103.7	106.8	105.8	98.4	111.2	0.00	--	--
125	54.0	66.2	79.9	88.8	96.1	99.9	100.1	95.8	86.4	104.7	0.00	--	--
126	53.8	69.2	80.3	88.9	95.8	99.7	100.3	97.6	87.5	104.9	0.00	--	--
127	53.1	66.7	78.9	88.3	95.0	97.7	98.3	93.5	83.1	102.8	0.00	--	--
128	54.1	67.7	79.9	89.3	96.0	98.7	99.3	94.5	84.1	103.8	0.00	--	--
129	52.3	64.7	73.9	74.1	80.0	85.0	86.0	83.1	75.1	90.4	0.00	--	--

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lwr31	Lwr63	Lwrl25	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
131	6.1	54.9	62.6	75.5	80.7	80.4	76.7	68.2	57.3	65.0	0.00	0.00	0.00
132	55.8	64.3	77.1	82.4	90.1	94.1	96.7	92.5	84.4	100.2	0.00	0.00	0.00
133	55.8	64.3	77.1	82.4	90.1	94.1	96.7	92.5	84.4	100.2	0.00	0.00	0.00
134	46.9	64.2	78.0	83.7	85.4	86.4	78.1	69.1	57.1	90.6	0.00	0.00	0.00
135	46.9	65.5	74.0	76.2	81.4	94.6	81.3	78.4	57.7	95.2	0.00	0.00	0.00
136	53.7	69.0	78.2	79.0	72.8	76.9	76.2	74.1	64.3	84.7	--	--	--
137	54.2	64.0	76.4	82.2	87.2	91.1	97.8	99.8	77.7	102.5	--	--	--
138	56.8	65.8	75.4	80.1	86.3	87.2	86.6	81.1	73.5	92.3	0.00	0.00	0.00
139	70.1	88.2	88.2	90.5	94.9	99.6	107.8	91.4	79.5	108.8	1.80	3.00	12.00
140	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	1.01	1.25	9.03
141	73.7	84.2	92.7	94.4	98.4	93.9	94.4	97.5	95.9	104.2	0.00	--	--
142	49.7	61.8	75.8	81.7	84.7	86.5	88.8	88.6	85.6	94.4	0.00	0.00	0.00
143	52.6	67.6	80.1	85.3	88.4	88.4	88.2	90.1	87.7	96.1	0.00	0.00	0.00
144	51.2	64.3	78.0	88.2	92.9	94.3	93.5	89.7	82.6	99.4	0.00	0.00	0.00
145	50.9	64.9	77.0	86.8	91.2	92.7	91.6	88.0	81.4	97.7	0.00	0.00	0.00
146	51.5	64.7	78.0	86.7	91.1	92.6	91.7	88.4	82.4	97.8	0.00	0.00	0.00
147	50.4	63.0	75.8	83.4	87.6	89.0	88.2	85.2	79.5	94.3	0.00	0.00	0.00
148	52.6	63.5	76.3	84.5	88.5	89.6	88.4	85.2	78.4	94.8	0.00	0.00	0.00
149	51.1	60.7	72.1	79.9	84.4	85.3	85.8	84.0	76.4	91.5	0.00	0.00	0.00
150	50.2	62.0	73.0	81.5	85.0	86.5	86.5	84.3	77.2	92.3	0.00	0.00	0.00
151	53.7	64.7	82.6	92.8	98.2	99.4	98.2	94.4	87.1	104.4	0.00	0.00	0.00
152	53.1	64.3	77.3	85.2	90.9	91.5	92.6	90.8	83.2	98.0	0.00	0.00	0.00
153	53.6	66.7	78.1	85.9	90.0	91.5	90.6	87.0	80.3	96.7	0.00	0.00	0.00
154	51.3	62.5	75.5	82.9	85.8	86.7	85.6	83.0	75.4	92.3	0.00	0.00	0.00
155	51.2	64.3	78.0	88.2	92.9	94.3	93.5	89.7	82.6	99.4	0.00	0.00	0.00
156	50.9	64.9	77.0	86.8	91.2	92.7	91.6	88.0	81.4	97.7	0.00	0.00	0.00
157	51.5	64.7	78.0	86.7	91.1	92.6	91.7	88.4	82.4	97.8	0.00	0.00	0.00
158	51.1	60.7	72.1	79.9	84.4	85.3	85.8	84.0	76.4	91.5	0.00	0.00	0.00
159	50.2	62.0	73.0	81.5	85.0	86.5	86.5	84.3	77.2	92.3	0.00	0.00	0.00
160	53.7	64.7	82.6	92.8	98.2	99.4	98.2	94.4	87.1	104.4	0.00	0.00	0.00
161	53.1	64.3	77.3	85.2	90.9	91.5	92.6	90.8	83.2	98.0	0.00	0.00	0.00
162	50.3	58.4	65.6	74.9	76.7	78.4	76.7	76.9	68.6	84.1	0.00	0.00	0.00
163	41.2	51.6	64.1	75.5	82.5	89.1	89.7	93.8	88.2	97.0	0.00	0.00	0.00
164	42.0	53.2	63.7	76.0	84.1	90.4	91.7	94.7	90.4	98.4	0.00	0.00	0.00
165	44.6	56.4	70.0	79.1	84.3	88.8	89.9	92.9	86.3	96.5	0.00	0.00	0.00
166	56.5	64.9	75.5	82.5	89.3	91.8	88.2	83.7	74.1	95.4	0.00	0.00	0.00
167	65.4	67.1	75.5	90.1	95.2	97.3	93.9	88.8	82.4	101.2	0.00	0.00	0.00
168	62.7	67.4	74.8	84.7	89.5	91.4	90.5	85.1	77.5	96.1	0.00	0.00	0.00
169	60.1	65.9	72.6	80.3	84.9	86.2	85.6	80.6	74.5	91.3	0.00	0.00	0.00
170	65.5	73.2	78.6	86.3	92.4	94.0	94.5	89.0	78.1	99.3	0.00	0.00	0.00
171	60.9	68.6	76.6	85.2	91.3	93.7	95.7	92.5	82.0	99.9	0.00	0.00	0.00
172	62.3	67.8	76.8	85.8	92.9	94.3	95.8	93.3	79.4	100.5	0.00	0.00	0.00
173	64.3	71.8	78.0	86.4	93.7	95.9	96.6	93.7	79.7	101.4	0.00	0.00	0.00
174	63.2	70.6	80.2	87.4	95.6	98.7	100.1	95.7	81.6	104.1	0.00	0.00	0.00
175	61.7	70.3	82.6	88.3	97.3	101.5	101.8	95.6	82.9	106.0	0.00	0.00	0.00
176	63.9	72.3	83.2	90.1	100.0	103.2	100.5	94.9	83.7	106.7	0.00	0.00	0.00
177	63.3	73.0	83.7	90.1	99.3	101.6	98.1	93.3	82.6	105.2	0.00	0.00	0.00
178	60.3	70.4	80.4	87.0	95.3	97.4	92.9	88.1	77.4	100.9	0.00	0.00	0.00
179	63.8	71.9	81.9	89.1	100.0	101.7	96.8	91.2	78.6	105.1	0.00	0.00	0.00
180	60.3	70.0	82.6	88.1	99.1	103.0	103.0	96.3	82.4	107.3	0.00	0.00	0.00
181	54.8	63.7	76.7	81.9	91.7	97.6	99.7	93.0	81.6	102.8	0.00	0.00	0.00
182	15.9	71.6	86.2	89.1	101.1	108.2	110.9	103.2	91.1	113.5	0.00	0.00	0.00
183	59.0	73.3	85.5	91.8	104.3	107.8	104.9	99.5	88.8	111.1	0.00	0.00	0.00
184	59.1	74.6	84.7	90.3	104.9	106.2	100.3	94.6	82.5	109.4	0.00	0.00	0.00
185	59.6	72.6	85.4	89.4	100.6	102.8	98.0	92.5	81.7	106.0	0.00	0.00	0.00
186	60.7	71.1	84.8	89.4	99.4	103.0	104.0	97.5	83.7	107.8	0.00	0.00	0.00
187	59.6	68.5	80.1	86.7	95.2	98.5	100.1	95.6	84.3	104.0	0.00	0.00	0.00
188	18.9	73.0	87.5	89.7	101.4	105.3	103.4	97.0	84.6	108.8	0.00	0.00	0.00
189	17.7	71.1	87.8	89.9	101.0	105.0	104.4	98.3	85.6	109.1	0.00	0.00	0.00
190	62.5	69.9	84.5	86.6	96.3	100.9	102.3	99.6	88.3	106.4	0.00	0.00	0.00
191	62.4	70.4	81.7	85.7	95.2	98.5	97.9	95.0	88.0	103.2	0.00	0.00	0.00
192	64.8	72.9	85.1	87.5	96.3	100.3	102.2	105.0	92.8	108.2	0.00	0.00	0.00
193	63.6	72.5	84.0	86.9	95.1	98.1	98.8	99.0	95.6	104.7	0.00	0.00	0.00
194	56.1	67.4	76.1	83.0	91.0	94.9	96.5	94.0	81.7	100.7	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
195	59.8	69.1	77.9	84.9	92.9	97.1	98.8	99.2	82.2	103.7	0.00	0.00	0.00
196	66.1	77.9	82.1	87.2	94.8	98.3	102.3	100.9	92.1	106.2	0.00	0.00	0.00
197	67.3	78.5	83.7	87.7	94.9	98.9	102.1	99.8	92.2	105.9	0.00	0.00	0.00
198	61.1	72.9	78.6	83.2	89.3	92.3	95.4	94.1	88.1	99.8	0.00	0.00	0.00
199	62.2	71.6	79.6	85.1	91.5	95.1	97.2	94.3	88.6	101.4	0.00	0.00	0.00
200	62.8	71.9	80.4	86.7	94.1	97.3	99.7	97.1	88.9	103.8	0.00	0.00	0.00
201	62.8	71.9	80.4	86.7	94.1	97.3	99.7	97.1	88.9	103.8	0.00	0.00	0.00
202	63.3	70.9	81.3	84.3	92.3	95.3	96.5	104.8	88.4	106.1	0.00	0.00	0.00
203	19.3	69.5	80.5	84.0	91.3	94.1	95.0	96.1	93.7	101.4	0.00	0.00	0.00
204	58.4	67.5	74.5	79.6	84.8	87.5	90.0	90.7	88.4	95.9	0.00	0.00	0.00
205	63.6	73.3	79.4	83.2	90.0	93.7	96.7	96.1	93.8	101.7	0.00	0.00	0.00
206	60.8	71.6	78.3	82.8	89.8	93.0	97.0	101.0	90.5	103.4	0.00	0.00	0.00
207	16.1	66.3	75.2	80.1	86.6	89.6	92.9	105.0	87.5	105.5	0.00	0.00	0.00
208	62.8	72.6	81.7	87.9	95.7	98.2	96.8	93.4	86.8	102.7	0.00	0.00	0.00
209	68.8	76.5	81.9	89.6	95.7	97.3	97.8	92.3	81.4	102.6	0.00	0.00	0.00
210	64.2	71.9	79.9	88.5	94.6	97.0	99.0	95.8	85.3	103.2	0.00	0.00	0.00
211	57.3	65.0	75.3	81.6	87.9	94.5	90.4	88.6	74.0	97.4	0.00	0.00	0.00
212	59.2	68.6	74.4	82.8	87.7	90.5	92.0	89.2	74.6	96.4	0.00	0.00	0.00
213	58.2	65.2	71.2	79.6	84.5	87.1	93.6	90.9	78.2	96.5	0.00	0.00	0.00
214	60.3	75.8	86.9	92.5	89.1	89.7	90.9	84.6	75.7	97.5	13.80	--	--
215	60.3	75.8	86.9	92.5	89.1	89.7	90.9	84.6	75.7	97.5	13.80	--	--
216	57.3	57.9	58.7	71.6	66.9	65.9	7.8	7.8	7.8	74.0	0.00	0.00	0.00
217	65.1	74.1	80.8	88.3	92.9	92.4	94.4	90.8	81.2	99.4	0.00	0.00	0.00
218	67.0	78.8	83.3	84.4	88.4	89.7	90.2	84.6	78.8	95.6	0.00	0.00	0.00
219	62.0	73.8	78.3	79.4	83.4	84.7	85.2	79.6	73.8	90.6	0.00	0.00	0.00
220	66.5	81.7	85.8	93.2	96.5	96.7	93.6	89.0	83.9	101.8	0.00	0.00	0.00
221	58.9	82.2	101.6	103.8	104.4	104.1	102.0	99.2	92.9	110.7	0.00	0.00	0.00
222	60.5	78.8	89.1	93.1	108.4	108.6	108.2	102.9	94.6	113.7	7.80	--	--
223	48.1	61.1	68.0	76.4	80.2	84.4	86.5	83.3	73.7	90.5	0.00	0.00	0.00
224	44.7	57.6	69.0	77.1	77.4	75.5	74.3	68.5	58.8	82.7	0.00	0.00	0.00
225	59.1	68.3	74.3	80.5	77.1	81.4	77.9	71.5	60.9	86.2	0.00	0.00	0.00
226	43.0	49.4	59.3	64.9	66.2	66.0	62.7	57.6	51.6	71.7	0.00	0.00	0.00
227	40.4	52.6	57.6	63.4	66.8	75.1	70.1	67.2	63.5	77.6	0.00	0.00	0.00
228	43.7	56.5	61.2	69.8	69.9	75.2	70.8	63.6	59.3	78.4	0.00	0.00	0.00
229	42.7	55.7	64.2	66.5	70.1	79.3	74.2	66.3	61.0	81.3	0.00	0.00	0.00
230	44.8	60.2	68.0	76.3	74.7	76.5	76.3	70.4	63.0	82.6	0.00	0.00	0.00
231	46.1	58.2	69.4	72.1	77.1	81.0	79.2	74.7	65.3	85.0	0.00	0.00	0.00
232	46.9	56.2	66.3	72.3	75.3	78.0	76.5	72.9	63.3	82.7	0.00	0.00	0.00
233	37.4	55.0	73.2	71.4	84.0	86.1	82.6	72.1	62.4	89.5	0.00	0.00	0.00
234	38.0	49.0	58.2	72.3	69.2	74.1	77.9	81.2	77.9	84.9	0.00	0.00	0.00
235	41.0	52.0	61.2	75.3	72.2	77.1	80.9	84.2	80.9	87.9	0.00	0.00	0.00
236	45.2	52.7	67.6	69.2	75.0	82.3	81.5	80.9	82.8	88.3	0.00	0.00	0.00
237	45.2	52.7	67.6	69.2	75.0	82.3	81.5	80.9	82.8	88.3	0.00	0.00	0.00
238	37.7	50.5	59.1	72.0	71.9	78.4	86.4	86.2	85.5	91.2	0.00	0.00	0.00
239	65.3	70.7	74.7	73.7	73.7	75.2	76.4	72.7	64.7	82.8	0.00	0.00	0.00
240	46.5	55.2	61.0	68.2	70.0	75.6	77.7	81.1	78.5	85.0	0.00	0.00	0.00
241	46.5	55.2	61.0	68.2	70.0	75.6	77.7	81.1	78.5	85.0	0.00	0.00	0.00
242	51.6	62.4	68.9	77.0	77.8	82.5	80.4	81.9	77.2	87.9	0.00	0.00	0.00
243	42.0	53.0	62.2	76.3	73.2	78.1	81.9	85.2	81.9	88.9	0.00	0.00	0.00
244	42.0	53.0	62.2	76.3	73.2	78.1	81.9	85.2	81.9	88.9	0.00	0.00	0.00
245	62.8	75.8	83.6	85.4	90.8	93.6	92.9	88.3	74.2	98.3	0.00	0.00	0.00
246	59.6	73.3	78.2	86.2	90.4	99.1	98.6	94.4	80.0	103.0	0.00	0.00	0.00
247	59.6	73.3	78.2	86.2	90.4	99.1	98.6	94.4	80.0	103.0	0.00	0.00	0.00
248	57.3	69.8	78.5	86.9	86.8	92.8	91.0	83.1	74.1	96.5	0.00	0.00	0.00
249	56.5	69.5	78.1	88.3	86.3	91.1	88.1	82.1	71.6	95.2	0.00	0.00	0.00
250	57.3	69.8	78.5	86.9	86.8	92.8	91.0	83.1	74.1	96.5	0.00	0.00	0.00
251	58.5	71.5	80.1	90.3	88.2	93.1	90.1	84.1	73.6	97.2	0.00	0.00	0.00
252	61.2	74.7	86.2	89.4	95.1	102.0	99.9	92.0	76.8	105.0	0.00	0.00	0.00
253	56.0	67.2	77.3	83.7	91.1	99.6	100.6	95.6	77.8	104.1	0.00	0.00	0.00
254	57.3	70.9	78.1	86.4	89.6	97.1	93.7	95.1	76.7	100.9	0.00	0.00	0.00
255	50.4	59.3	65.4	69.7	68.3	73.7	71.4	63.2	54.2	77.8	0.00	0.00	0.00
256	53.9	62.8	68.9	73.3	71.9	77.3	74.9	66.7	57.7	81.4	0.00	0.00	0.00
257	49.1	58.3	64.3	70.4	67.0	71.3	67.9	61.5	51.0	76.1	0.00	0.00	0.00
258	52.6	61.8	67.8	74.0	70.6	74.9	71.4	65.0	54.4	79.7	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - TL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
259	66.2	79.5	89.3	93.1	97.0	102.0	100.7	94.2	83.1	105.9	0.00	0.00	0.00
260	38.0	49.0	56.2	72.3	69.2	74.1	77.9	81.2	77.9	84.9	0.00	0.00	0.00
261	41.0	52.0	61.2	75.3	72.2	77.1	80.9	84.2	80.9	87.9	0.00	0.00	0.00
262	45.2	52.7	67.6	69.2	75.0	82.3	81.5	80.9	82.8	88.3	0.00	0.00	0.00
263	17.6	67.2	77.9	86.4	87.2	87.3	84.8	76.8	71.1	92.9	0.00	0.00	0.00
264	17.6	67.2	77.9	86.4	87.2	87.3	84.8	76.8	71.1	92.9	0.00	0.00	0.00
265	15.8	64.8	78.2	88.2	85.9	86.8	83.2	75.3	69.1	92.7	0.00	0.00	0.00
266	17.6	67.2	77.9	86.4	87.2	87.3	84.8	76.8	71.1	92.9	0.00	0.00	0.00
267	17.6	67.2	77.9	86.4	87.2	87.3	84.8	76.8	71.1	92.9	0.00	0.00	0.00
272	45.2	52.7	67.6	69.2	75.0	82.3	81.5	80.9	82.8	88.3	0.00	0.00	0.00
273	37.7	50.5	59.1	72.0	71.9	78.4	86.4	86.2	85.5	91.2	0.00	0.00	0.00
274	59.4	73.6	89.6	97.8	99.5	106.5	100.0	95.8	90.0	108.8	5.35	7.27	10.28
275	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	12.78	20.84	23.85
276	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.50	19.70	28.80
277	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.50	19.70	28.80
278	46.5	55.2	61.0	68.2	70.0	75.6	77.7	81.1	78.5	85.0	0.00	0.00	0.00
279	46.5	55.2	61.0	68.2	70.0	75.6	77.7	81.1	78.5	85.0	0.00	0.00	0.00
280	51.6	62.4	68.9	77.0	77.8	82.5	80.4	81.9	77.2	87.9	0.00	0.00	0.00
281	42.0	53.0	62.2	76.3	73.2	78.1	81.9	85.2	81.9	88.9	0.00	0.00	0.00
282	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.50	19.70	28.80
283	59.4	73.6	89.6	97.8	99.5	106.5	100.0	95.8	90.0	108.8	0.00	--	--
284	50.0	61.9	74.9	81.3	87.6	87.6	85.3	79.7	72.2	92.5	0.00	--	--
285	11.0	53.1	65.4	72.7	76.1	84.2	88.1	92.8	93.3	97.0	--	--	17.80
286	11.0	53.1	65.4	72.7	76.1	84.2	88.1	92.8	93.3	97.0	--	--	17.80
287	11.0	53.1	65.4	72.7	76.1	84.2	88.1	92.8	93.3	97.0	--	--	17.80
288	11.0	53.1	65.4	72.7	76.1	84.2	88.1	92.8	93.3	97.0	--	--	17.80
289	11.0	54.2	63.8	69.8	75.5	86.3	101.1	103.0	101.3	106.7	--	--	17.80
290	10.0	61.5	68.8	79.0	87.8	95.2	95.8	88.5	79.7	99.4	0.00	0.00	0.00
291	9.0	56.7	66.8	75.3	82.6	92.8	96.0	90.3	84.0	98.7	0.00	0.00	0.00
292	53.1	70.2	94.7	100.1	98.2	90.2	88.4	86.5	83.4	103.5	0.00	0.00	0.00
293	50.8	62.8	78.9	92.1	99.8	94.5	94.2	92.0	84.5	102.7	0.00	0.00	0.00
294	50.3	63.0	76.3	84.0	88.9	90.5	90.3	87.8	84.7	96.2	0.00	0.00	0.00
295	52.2	66.4	88.9	94.2	93.9	88.8	87.7	85.4	79.0	98.8	0.00	0.00	0.00
296	42.0	53.0	62.2	76.3	73.2	78.1	81.9	85.2	81.9	88.9	0.00	0.00	0.00
297	59.6	73.3	78.2	86.2	90.4	99.1	98.6	94.4	80.0	103.0	0.00	0.00	0.00
298	59.6	73.3	78.2	86.2	90.4	99.1	98.6	94.4	80.0	103.0	0.00	0.00	0.00
299	54.7	66.2	76.5	86.6	90.9	100.9	97.5	90.1	84.3	103.2	0.00	0.00	0.00
300	57.3	70.9	78.1	86.4	89.6	97.1	93.7	95.1	76.7	100.9	0.00	0.00	0.00
301	50.4	59.3	65.4	69.7	68.3	73.7	71.4	63.2	54.2	77.8	0.00	0.00	0.00
302	53.9	62.8	68.9	73.3	71.9	77.3	74.9	66.7	57.7	81.4	0.00	0.00	0.00
303	49.1	58.3	64.3	70.4	67.0	71.3	67.9	61.5	51.0	76.1	0.00	0.00	0.00
304	52.6	61.8	67.8	74.0	70.6	74.9	71.4	65.0	54.4	79.7	0.00	0.00	0.00
305	53.5	63.8	70.8	80.1	82.6	82.2	83.6	87.0	82.5	91.4	0.00	0.00	0.00
306	13.4	65.9	72.7	80.8	83.7	82.6	82.8	84.0	79.8	90.4	0.00	0.00	0.00
307	12.0	64.5	71.3	79.4	82.3	81.2	81.4	82.6	78.4	89.0	0.00	0.00	0.00
308	16.4	66.0	73.6	82.4	91.5	84.0	83.6	85.0	80.3	94.0	0.00	0.00	0.00
309	16.0	66.0	72.6	81.8	87.9	82.8	81.1	79.7	73.5	90.9	0.00	0.00	0.00
310	9.5	65.3	74.7	77.1	80.4	75.5	74.4	69.0	66.4	84.3	0.00	0.00	0.00
312	59.4	73.6	89.6	97.8	99.5	106.5	100.0	95.8	90.0	108.8	3.80	6.00	9.00
313	65.8	74.8	77.2	76.4	68.4	63.2	56.3	60.4	46.5	81.5	0.00	0.00	0.00
314	64.2	76.1	78.9	79.8	73.0	69.8	71.0	62.8	49.1	84.2	0.00	0.00	0.00
315	64.2	71.8	72.5	74.3	66.6	63.7	54.7	56.3	42.5	78.5	0.00	0.00	0.00
316	72.0	83.4	91.6	96.7	91.0	90.7	85.5	69.9	54.0	99.6	0.00	0.00	0.00
317	72.0	83.4	91.6	96.7	91.0	90.7	85.5	69.9	54.0	99.6	0.00	0.00	0.00
318	72.0	83.4	91.6	96.7	91.0	90.7	85.5	69.9	54.0	99.6	0.00	0.00	0.00
319	72.0	83.4	91.6	96.7	91.0	90.7	85.5	69.9	54.0	99.6	0.00	0.00	0.00
320	60.8	72.0	73.1	72.7	70.6	69.3	75.7	63.9	51.0	80.6	0.00	0.00	0.00
321	60.8	72.0	73.1	72.7	70.6	69.3	75.7	63.9	51.0	80.6	0.00	0.00	0.00
322	73.8	85.7	90.8	93.7	90.2	87.3	83.6	70.4	53.3	97.6	0.00	0.00	0.00
323	73.8	85.7	90.8	93.7	90.2	87.3	83.6	70.4	53.3	97.6	0.00	0.00	0.00
324	73.8	85.7	90.8	93.7	90.2	87.3	83.6	70.4	53.3	97.6	0.00	0.00	0.00
325	73.8	85.7	90.8	93.7	90.2	87.3	83.6	70.4	53.3	97.6	0.00	0.00	0.00
326	62.8	74.8	74.2	72.5	66.6	58.5	58.8	56.6	40.2	79.2	0.00	0.00	0.00
327	73.0	80.5	81.1	81.7	75.2	68.2	71.7	66.3	51.8	86.7	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen  
Actualisatie februari 2006

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Actualisatie februari 2006  
Groep:(hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
328	65.6	70.4	73.1	76.2	70.3	62.5	63.8	62.5	46.3	79.7	0.00	0.00	0.00
329	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	10.20	19.50	21.20
330	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	15.00	16.00
331	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	8.80	20.70	26.70
332	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	9.30	21.20	29.00
333	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	10.50	24.30	27.30
334	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	2.10	11.50	12.40
335	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	5.40	12.70	13.80
336	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	7.80	20.80	23.80
337	50.3	65.5	71.4	81.3	89.8	94.1	88.1	83.7	75.0	96.6	0.00	0.00	0.00
338	50.8	66.1	73.1	81.3	89.3	92.0	86.7	82.6	74.1	95.2	0.00	0.00	0.00
339	51.4	66.5	72.4	80.9	88.7	91.4	85.7	81.7	73.7	94.5	0.00	0.00	0.00
340	55.2	66.5	71.5	79.1	88.6	89.4	85.2	80.7	71.9	93.3	0.00	0.00	0.00
341	57.1	66.4	71.5	79.2	88.4	89.1	85.2	80.7	71.9	93.2	0.00	0.00	0.00
342	50.0	65.3	70.0	79.2	88.1	90.7	85.7	81.7	73.1	93.9	0.00	0.00	0.00
343	53.6	67.2	78.2	88.3	91.9	94.3	89.9	82.4	70.5	97.9	0.00	0.00	0.00
344	67.3	75.3	80.4	86.3	90.4	92.1	91.5	85.4	80.8	97.1	0.00	13.80	13.80
345	52.1	67.3	74.8	83.0	87.2	90.0	89.3	83.6	74.5	94.6	0.00	13.80	13.80
346	66.3	78.6	85.5	89.2	91.8	94.7	93.8	89.1	82.1	99.6	0.00	13.80	13.80
347	53.1	67.8	77.1	83.4	87.4	89.1	89.2	84.6	73.2	94.4	0.00	13.80	13.80
348	53.6	69.0	78.9	84.5	86.6	87.7	86.5	81.7	71.9	93.1	0.00	13.80	13.80
349	51.0	66.3	75.0	80.2	82.4	82.5	84.7	84.6	80.6	90.8	0.00	13.80	13.80
350	53.5	74.4	72.0	77.7	80.8	79.1	77.7	72.7	63.0	85.8	0.00	13.80	13.80
351	70.5	87.6	90.3	92.1	95.3	97.4	96.8	94.8	86.2	103.1	0.00	0.00	0.00
352	70.5	87.6	90.3	92.1	95.3	97.4	96.8	94.8	86.2	103.1	0.00	0.00	0.00
490	50.9	68.1	84.6	75.6	67.9	61.2	52.1	54.0	35.6	85.3	0.00	0.00	0.00
491	22.5	75.2	88.2	82.4	75.8	69.8	69.6	62.1	46.8	89.7	0.00	0.00	0.00
492	20.0	57.2	85.9	84.3	72.4	64.5	58.8	63.5	49.7	88.3	0.00	0.00	0.00
493	58.8	78.0	99.5	93.5	88.8	88.1	80.0	63.9	44.5	101.1	0.00	0.00	0.00
494	28.0	82.7	100.7	97.9	93.9	91.4	83.7	68.8	51.7	103.5	0.00	0.00	0.00
495	28.0	82.7	100.7	97.9	93.9	91.4	83.7	68.8	51.7	103.5	0.00	0.00	0.00
496	27.9	67.1	100.8	102.2	93.3	91.4	86.7	73.4	58.6	105.1	0.00	0.00	0.00
497	67.6	80.8	86.9	90.7	94.5	96.3	94.7	90.6	79.7	101.2	0.00	0.00	0.00
498	67.6	80.8	86.9	90.7	94.5	96.3	94.7	90.6	79.7	101.2	0.00	0.00	0.00

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode