

Bezoekadres:

De Waal 18

5684 PH Best

Postadres:

Hoofdweg 76

3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505

E info@cauberg Huygen.nl

W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562

IBAN NL71RABO0112075584

Akoestisch onderzoek AVR op industrieterrein Rotterdam-Botlek te Rozenburg; CO2-afvanginstallatie

Datum **29 september 2021**
Referentie **05401-51202-05**

Referentie 05401-51202-05
Rapporttitel Akoestisch onderzoek AVR op industrieterrein Rotterdam-Botlek te Rozenburg;
CO2-afvanginstallatie

Datum 29 september 2021

Opdrachtgever AVR
Postbus 1120
3180 AC ROZENBURG
Contactpersoon De heer H. Wassenaar

Behandeld door De heer ing. N.M.H.P. Geelen
Mevrouw R. Gerrickens
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
De Waal 18
5684 PH Best
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	7
2	Vergunningen Wet milieubeheer	8
3	Geluidmetingen	9
3.1	Aanpak	9
3.2	Meet- en rekenmethodes	9
3.3	Apparatuur	9
4	Bedrijfsvoering AVR Rozenburg	10
5	Energy from Waste (EfW)	12
5.1	Samenvatting op hoofdlijnen en processchema	12
5.2	Op- en overslag afvalstoffen, hulpstoffen en reststoffen	13
5.2.1	Overslag en acceptatie van afvalstoffen	13
5.2.2	Opslag gebaald afval in de Kleine Buffer Loods (KBL)	14
5.2.3	Opslag gebaald afval in B-vakken en C-vakken	14
5.2.4	Op- en overslag van afval in All Weather Terminal (AWT)	15
5.2.5	Op- en overslag van vloeibaar, laagcalorisch (Lacal) in tankput 1c	15
5.2.6	Op- en overslag van kunststoffen	15
5.2.7	Op- en overslag en bewerking van bodemas	15
5.2.8	Op- en overslag van vliegass	15
5.2.9	Op- en overslag van filterkoek en A-cokes	15
5.2.10	Op- en overslag van hulpstoffen	16
5.3	Nascheidingsinstallatie (NSI)	16
5.4	Stortbordes en stortbunker	16
5.5	Afvalverbranding	16
5.6	Energiecentrale en Warmte Afdracht Station Stadswarmte (WAS) Noord en Zuid	16
5.7	Nieuw slakken systeem (NSS)	17
5.7.1	Op- en overslag	17
5.8	Nieuwe uitbreiding: CO ₂ -afvang installatie	17
6	Waste Water Treatment (WWT)	19
6.1	Inleiding	19
6.2	Op- en overslag van afvalstoffen, hulpstoffen en reststoffen	20
6.3	Afvalverbranding	20
7	Bio Energie Centrale (BEC)	21
7.1	Inleiding	21
7.2	Op- en overslag	21
7.3	Biomassa Verbranding	22
7.4	BEC-turbine en BEC Warmte Afdracht Station	22

8	Geluidberekeningen	23
8.1	Inleiding	23
8.2	Overdrachtsmodel	23
8.3	Brongegevens representatieve bedrijfssituatie	23
8.4	EfW	24
8.4.1	AWT	24
8.4.2	Opslag C-vakken	25
8.4.3	Energiecentrale	26
8.4.4	Huisvuilbunkers	27
8.4.5	KBL-loods	27
8.4.6	Nascheidingsinstallatie (NSI)	28
8.4.7	Rookgasreiniging	29
8.4.8	Roosterovens	30
8.4.9	Stadswarmte en WAS	30
8.4.10	Nieuw Slakken Systeem (NSS)	31
8.4.11	CO ₂ -afvang	32
8.5	Waste Water Treatment	33
8.5.1	WWT	33
8.6	Bio Energie Centrale	35
8.6.1	BEC	35
8.6.2	WAS BEC	37
8.7	Overige installaties en verkeer	38
8.7.1	Overige installaties	38
8.7.2	Verkeer	39
8.8	Rekenpunten	41
8.9	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	41
8.10	Maximale geluidniveaus	42
8.11	Beste Beschikbare Technieken	42
8.11.1	Algemeen	42
8.11.2	Nadere beschouwing dominante geluidbronnen	43
9	Samenvatting en conclusie	45

Figuren

Figuur 1	Ligging rekenpunten
Figuur 2	Ligging objecten
Figuur 3	Ligging puntbronnen AWT
Figuur 4	Ligging puntbronnen BEC
Figuur 5	Ligging puntbronnen C-vakken
Figuur 6	Ligging puntbronnen energiecentrale
Figuur 7	Ligging puntbronnen huisvuilbunkers
Figuur 8	Ligging puntbronnen KBL-loods
Figuur 9	Ligging puntbronnen nascheiding
Figuur 10	Ligging puntbronnen rookgasreiniging
Figuur 11	Ligging puntbronnen roosterovens
Figuur 12	Ligging (punt)bronnen NSS
Figuur 13	Ligging puntbronnen stadswarmte noord
Figuur 14	Ligging puntbronnen stadswarmte zuid
Figuur 15	Ligging puntbronnen WAS-BEC
Figuur 16	Ligging puntbronnen WWT
Figuur 17	Ligging puntbronnen CO₂-afvang
Figuur 18	Ligging puntbronnen overig
Figuur 19	Ligging puntbronnen piekbronnen
Figuur 20	Ligging mobiele bronnen verkeer
Figuur 20-1	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m01
Figuur 20-2	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m02
Figuur 20-3	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m03
Figuur 20-4	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m06
Figuur 20-5	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m07
Figuur 20-6	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m08
Figuur 20-7	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m09
Figuur 20-8	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m10
Figuur 20-9	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m11
Figuur 20-10	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m12
Figuur 20-11	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m13
Figuur 20-12	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m14
Figuur 20-13	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m15
Figuur 20-14	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m16
Figuur 20-15	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m17
Figuur 20-16	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m18
Figuur 20-17	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m19
Figuur 20-18	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m21, m22, m23
Figuur 20-19	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m24, m25, m26, m27
Figuur 20-20	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m28, m29, m30
Figuur 20-21	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m31
Figuur 20-22	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m32, m33, m34, m35
Figuur 20-23	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m36, m37

Bijlagen

Bijlage I	Berekening bronvermogens
Bijlage II	Overzicht rekenmodel - algemeen
Bijlage III	Overzicht rekenmodel – geluidbronnen
Bijlage IV	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage V	Rekenresultaten maximale geluidniveaus
Bijlage VI	Geluidvoorschriften veranderingsvergunning 2013
Bijlage VII	Geluidvoorschriften deelrevisievergunning 2006
Bijlage VIII	Plattegrondtekening inrichting ter hoogte van CO₂-afvang
Bijlage IX	Overzicht maatgevende bronnen (geluidmetingen 2018)

1 Inleiding

In opdracht van AVR heeft Cauberg Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de totale inrichting van AVR Afvalverwerking B.V. Het onderzoek vindt plaats in het kader van een aanvraag voor een omgevingsvergunning onderdeel milieu.

Voor de aanvraag revisievergunning heeft Cauberg Huygen (rapport 6 maart 2020, referentie 03678-23399-08) opgesteld en nadien nog aangevuld met een notitie (30 november 2020, referentie 06953-53503-03). De aanvraag revisievergunning is echter nog niet ingediend. De aanvraag CO2-afvanginstallatie wordt voorafgaand aan de revisie ingediend.

Op verzoek van de vergunningverlener zijn in voorliggende rapportage alle wijzigingen verwerkt ten opzichte van de eerder genoemde rapporten.

Als basis voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het aangereikte zonemodel op 14 september 2021. In het rekenmodel zijn de actuele vergunde bedrijfssituatie van AVR weergegeven inclusief Stadswarmte ISBL, de All Weather Terminal, de KBL-loods, de WAS-BEC, de nascheidingsinstallatie en de opslag van gebaald afval in de C-vakken. Middels overdrachtsberekeningen zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale 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 de voorliggende rapportage zijn meerdere aanpassingen doorgevoerd op ons rapport van maart 2020.

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

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de vigerende vergunning Wet milieubeheer. In hoofdstuk 3 worden de geluidmetingen besproken. De bedrijfsvoering van AVR wordt toegelicht in hoofdstuk 4. In de hoofdstukken 5, 6 en 7 wordt respectievelijk ingegaan op bedrijfsdelen EfW, WWT, BEC, NSS en CO2-afvang. Het rekenmodel en de invoergegevens worden toegelicht in hoofdstuk 8. In dit hoofdstuk worden tevens de rekenresultaten gepresenteerd en een voorstel voor maatregelen besproken. In hoofdstuk 9 wordt tot slot een samenvatting gegeven en worden conclusies getrokken.

2 Vergunningen Wet milieubeheer

Directe hinder

AVR beschikt over een omgevingsvergunning (veranderen van een milieu-inrichting) van 3 januari 2013. In hoofdstuk 7 van de beschikking zijn geluidvoorschriften opgenomen. Deze hebben uitsluitend betrekking op de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en zijn opgenomen in bijlage VI. Voorschrift 7.1.1 heeft betrekking op de activiteiten waarvoor de veranderingsvergunning is aangevraagd. Dit betreffen de activiteiten zoals vastgelegd in onze rapportage van 20 augustus 2012 nr. 2011-1470-04 en betreffen met name de All Weather Terminal en de op- en overslag van gebaald afval.

In de (deel)-revisievergunning Wet milieubeheer van 2006 is een aantal geluidvoorschriften opgenomen. Onder punt B 6.1.9 zijn grenswaarden gesteld voor het maximaal geluidniveau. Deze zijn nog steeds van toepassing. Deze geluidvoorschriften zijn opgenomen in bijlage VII.

Indirecte hinder

Ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) ondervinden de woningen gelegen aan de toegangsweg tot een inrichtingsterrein een geluidbelasting, die bekend staat als indirecte hinder. Als toetsingskader met betrekking tot de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking geldt de "Circulaire Indirecte Hinder" (Ministeriële Circulaire d.d. 29 februari 1996 inzake "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer").

Deze circulaire stelt dat het equivalente geluidniveau vanwege het verkeer van en naar de inrichting ter plaatse van woningen in eerste instantie moet worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) tijdens de dagperiode, 45 dB(A) tijdens de avondperiode en 40 dB(A) tijdens de nachtperiode. Een overschrijding is mogelijk tot 65 dB(A) etmaalwaarde waarbij onderzocht moet worden of de geluidwering van de woningen afdoende is om hinder in de woonvertrekken te voorkomen.

Jurisprudentie geeft aan dat de indirecte hinder in het geval van een inrichting op een gezoneerd industrieterrein niet beschouwd hoeft te worden.

3 Geluidmetingen

3.1 Aanpak

Op 2 mei 2018 zijn geluidmetingen verricht aan alle geluidbronnen, waarvan in het verleden een prognoseonderzoek is verricht en die op dit moment representatief in werking zijn. Dit betreft onder meer het WAS-gebouw Stadswarmte Noord, het WAS-gebouw Stadswarmte Zuid en de WAS-BEC. Daarnaast zijn, daar waar mogelijk, geluidmetingen verricht aan geluidbronnen, die in eerdere onderzoeken als maatgevend zijn aangemerkt. In bijlage IX is een overzicht opgenomen met deze maatgevende bronnen. In de kolom opmerking is aangegeven of deze geluidbronnen gemeten zijn op 2 mei 2018 en zo niet met welke reden.

Op VIP 2 is in de nachtperiode het wisselen van containers maatgevend. Aan deze geluidbron is geen geluidmeting verricht omdat dit een zeer gangbare activiteit is waaraan in het (recente) verleden al meerdere geluidmetingen zijn verricht met name bij soortgelijke bedrijven. De gehanteerde bronsterkte is nog steeds correct.

De nieuwe metingen (en bronvermogenberekeningen), die verricht zijn op 2 mei 2018, zijn opgenomen in bijlage I. In het verleden zijn op grote schaal geluidmetingen verricht aan alle bestaande installaties. De bronvermogenberekeningen en foto's van de geluidbronnen, die nog aanwezig zijn binnen de inrichting, zijn toegevoegd aan bijlage I.

Met behulp van deze bronvermogens en het rekenmodel zijn de geluidniveaus in de omgeving berekend.

3.2 Meet- en rekenmethodes

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

- methode II.2, geconcentreerde bron, ter bepaling van bronvermogens van puntbronnen;
- methode II.3, aangepast meetvlak, ter bepaling van bronvermogens van vlakke bronnen en openingen;
- methode II.7, uitstraling gebouwen, ter bepaling van bronvermogens van gevel- en dakvlakken;
- methode II.8, overdrachtsmodel, ter bepaling van geluidniveaus in de omgeving.

Deze methodes zijn vastgelegd in de HMRI: 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' van 1999.

3.3 Apparatuur

Bij de geluidmetingen is de volgende apparatuur gebruikt:

- investigator, type B&K 2260 (vóór 2018) en type B&K 2250 (2018) met microfoon;
- geluidrukkalibrator, type B&K 4231.

Vóór en na de metingen is de meetketen gekalibreerd. Bij optredend stoorlawaai is de betreffende geluidmeting onderbroken c.q. overgedaan.

4 Bedrijfsvoering AVR Rozenburg

AVR is een bedrijf, dat energie (stoom, elektriciteit en warmte) opwekt uit de verbranding van niet gevaarlijk huishoudelijk afval, bedrijfsafval en gevaarlijk afval (vloeibaar en vast) en de opgewekte energie levert aan bedrijven, het elektriciteitsnet en het warmtenet van Stadswarmte Rotterdam. AVR scheidt recyclebare kunststoffen uit het aangeboden afval om deze beschikbaar te maken voor recycling. Het deel dat niet recyclebaar is wordt verbrand. De reststoffen, die vrijkomen bij het afvalverwerkingsproces zoals bodemas, worden door derden opgewerkt tot grondstoffen.

AVR is in 1968 opgericht. Door de jaren heen zijn er diverse installaties in bedrijf geweest en uit bedrijf genomen. Dit vanwege verbeterde technieken en veranderingen van de markt. Zo zijn de draaitrommel ovens (DTO) in bedrijf geweest van 1991 tot 2005. In 1997 zijn de waterfabrieken (WWT) voor de verwerking van vloeibaar gevaarlijk afval in bedrijf genomen. In 2007 is een Biomassa Energie Centrale (BEC) in bedrijf genomen. In 2013 is een All Weather Terminal (AWT) in bedrijf genomen voor de inpandige overslag van huishoudelijk afval vanuit luikenbakken (binnenvaart). In 2012 en 2015 zijn de warmtewisselaren (Stadswarmte Zuid en Stadswarmte Noord) in bedrijf genomen voor de opwekking van warm water uit stoom van de EfW- en WWT-installatie. In 2017 is de installatie voor de productie van gedestilleerd water (MED) gesloopt, een warmtewisselaar (WAS-BEC) voor de opwekking van warm water uit stoom van de BEC in bedrijf genomen en een eigen 25 kilovolt schakelstation. De NaScheiding Installatie (NSI) voor de scheiding van recyclebare kunststoffen uit huishoudelijk afval is in bedrijf genomen.

De huidige bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting omvatten:

- Acceptatie, op- en overslag van huishoudelijk- en bedrijfsafval, vloeibaar en vast gevaarlijk afval, biomassa bijvoorbeeld B-afvalhout ten behoeve van verwerking daarvan in installaties EfW, WWT en BEC en op- en overslag van vrijkomende reststoffen, afvalstoffen en benodigde hulpstoffen en kwaliteitscontrole van afval-, hulp- en reststoffen door een eigen laboratorium.
- Terugwinning van recyclebare kunststoffen uit huishoudelijk en bedrijfsafval in de **Nascheiding Installatie (NSI)**.
- Energy from Waste (**EfW**); verwerking van niet gevaarlijk huishoudelijk- en bedrijfsafval en van gevaarlijk steekvast en vloeibaar afval met energieopwekking (stoom en elektriciteit).
- Waste Water Treatment (**WWT**); verwerking van vloeibaar, gevaarlijk afval (industriële afvalwater en afvalbrandstoffen) met energieopwekking (stoom).
- Bio Energie Centrale (**BEC**); verwerking van biomassa zoals afvalhout met energieopwekking (stoom en elektriciteit).
- Omvorming van stoom als energiedrager naar warm water als energiedrager in Warmte Afdracht Stations (**WAS-Zuid, WAS-Noord en WAS-BEC**) en levering van stoom aan buurbedrijven en levering van warm water en elektriciteit aan respectievelijk stadswarmtenet van Rotterdam en het elektriciteitsnet.
- Nieuw Slakken Systeem (NSS), via transportbanden door de centrale op het voormalige MED's-Terrein worden slakken naar een nieuwe overdekte slakkenhal vervoerd.
- CO₂-afvang, energie opwekken uit restafval en de reststoffen die hierbij vrijkomen benutten.

Deze hoofdactiviteiten zijn onder normale omstandigheden het gehele jaar door continu in bedrijf. In het voorliggende akoestisch onderzoek zal de benaming van bedrijfsonderdelen evenals de bovenstaande aanduiding van bedrijfsactiviteiten worden gevolgd.

In de aanvraag wordt de CO2-afvanginstallatie beschreven.

De 3 hoofdprocessen van AVR bestaan uit: 1) Energy from waste, inclusief de Warmte Afdracht Stations, de NSI en de CO2-afvang 2) Waste Water Treatment en 3) Bio Energiecentrale met daarbij de ondersteunende faciliteiten. De activiteiten binnen AVR worden in voorliggend akoestisch onderzoek beschreven.

5 Energy from Waste (EfW)

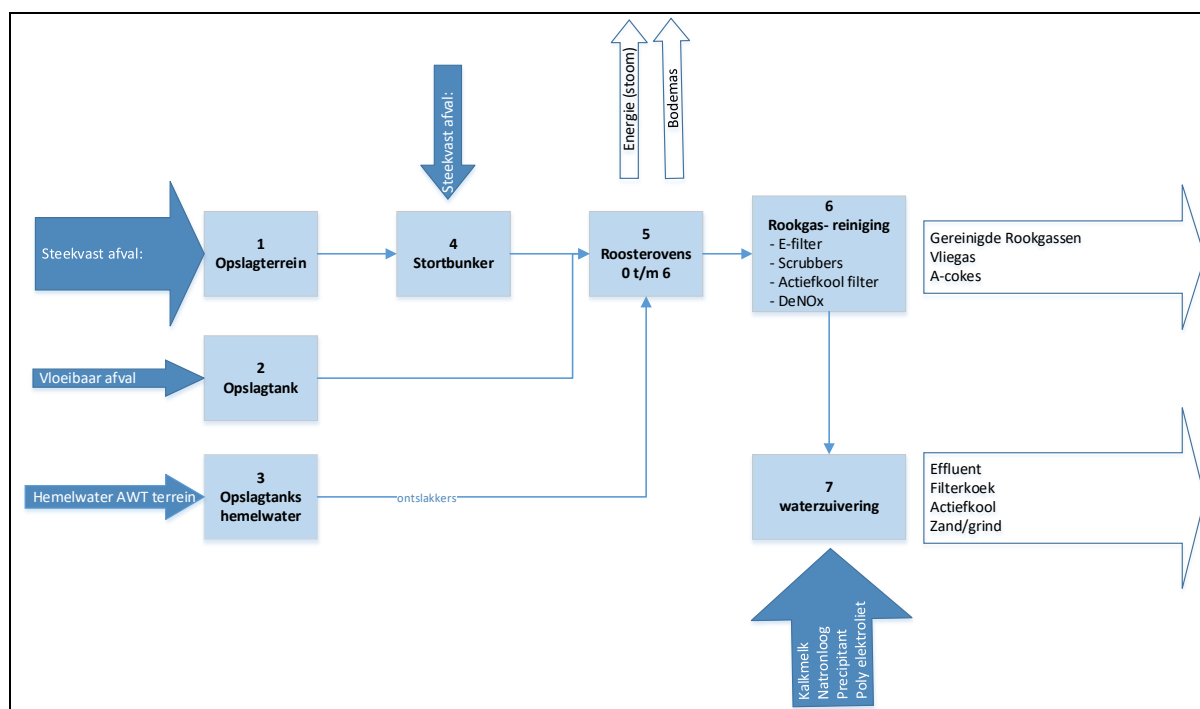
5.1 Samenvatting op hoofdlijnen en processchema

Vanaf het stortbordes en de transportband vanuit de Nascheiding Installatie (NSI) wordt het geaccepteerde (grof) huishoudelijk afval en bedrijfsafval gestort in de overdekte stortbunker en met de stortbunkerkransen gemengd. Vanuit het stortbordes wordt steekvast gevaarlijk afval direct gestort in de stortbunker. Met kranen wordt het afval in de bunker gemengd en via trechters toegevoerd aan zeven roosterovens (RO-0 tot en met RO-6). Vloeibaar gevaarlijk, laagcalorisch afval (Lacal) wordt vanuit twee tanks (T560/561) in tankput bij de Laurens haven via leidingen en injectielansen rechtstreeks in de roosterovens gespoten. In de zeven roosterovens wordt het (grof) huishoudelijk afval, bedrijfsafval en steekvast en vloeibaar gevaarlijk afval bij een temperatuur van ongeveer 900 graden verbrand met terugwinning van energie en reststoffen. De verbrandingsresten worden via een gesloten transportbandsysteem vanuit de ontslakkers naar de buitenopslag voor bodemas getransporteerd.

De energie (warmte) die bij de verbranding vrij komt in de vorm van hete rookgassen wordt via een ketel op de ovens omgezet in hoge drukstoom. De hoge drukstoom wordt deels via vier turbines in de energiecentrale van AVR omgezet in elektriciteit, die aan het net wordt geleverd en lage druk stoom. De hogedruk stoom wordt ook voor een deel via een stoompijpleiding direct geleverd aan bedrijven in de omgeving. Voor een deel wordt de stoom gebruikt om via warmte wisselaren in **Warmte Afdracht Stations** (installatie 'Stadswarmte Noord' of WAS-Noord en 'Stadswarmte Zuid' of WAS-Zuid) water op te warmen en via warm waterpijpleidingen te leveren aan stadswarmte Rotterdam.

Vlieggas wordt via een gesloten systeem getransporteerd naar twee opslagsilo's en een gesloten verlaadstation voor tankauto's. De vlieggas wordt per tankauto afgevoerd.

Onderstaand is de hoofdactiviteit schematisch weergegeven.



5.2 Op- en overslag afvalstoffen, hulpstoffen en reststoffen

Op het logistiek terrein vindt o.a. op- en overslag plaats van niet gevaarlijk, vast afval en reststoffen. De navolgende terreingedeelten zijn relevant ten aanzien van geluid:

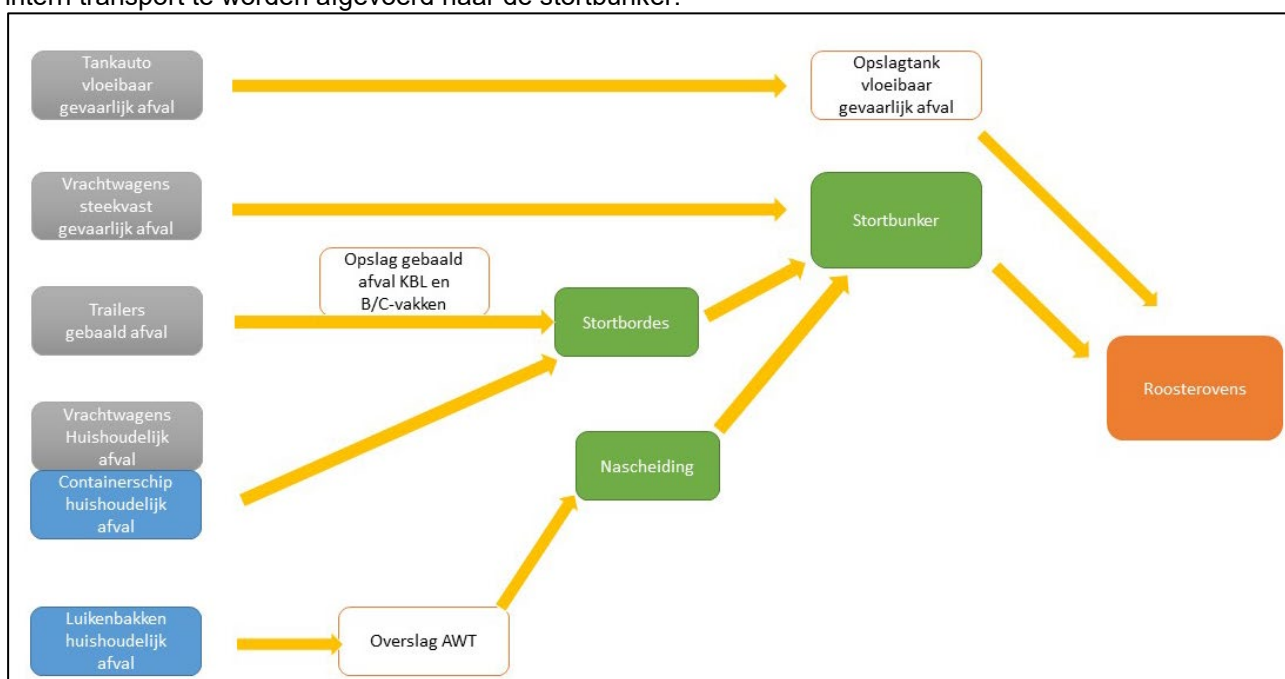
- All Weather Terminal (AWT) voor op- en overslag van huishoudelijk afval.
- Nascheidingsinstallatie (NSI) met transportband naar de stortbunker en opslag kunststoffen.
- Opstelterrein vrachtwagens.
- Kleine buffer loods (KBL) voor opslag gebaald huishoudelijk afval.
- Buitenopslagen B- en C-vakken voor opslag gebaald huishoudelijk afval.
- Buitenopslag bodemas (Dinoplein en voormalig RVI-terrein).
- Kade voor overslag bodemas en gebaald afval en voor overslag van containers met afval met een containerkraan.

5.2.1 Overslag en acceptatie van afvalstoffen

Huishoudelijk en bedrijfsafval voor EfW wordt per as (vrachtwagen) en per schip (binnenvaart en kustvaart) aangevoerd. Inzamelvoertuigen, containerwagens en trailers met gebaald afval worden bij binnenkomst gewogen op de weegbrug bij de hoofdboort. Vervolgens worden deze wagens via een oprit naar het stortbordes gestuurd voor acceptatie. Vanuit het stortbordes wordt het afval in de stortbunker gestort. Gebaald afval kan tijdelijk worden opgeslagen in de opslagen (KBL, AWT, B- en C-vakken). Afval dat per as wordt aangevoerd in containers of inzamelvoertuigen wordt direct gestort en niet opgeslagen. Steekvast gevaarlijk afval wordt via poort 1 gewogen en geaccepteerd doorgestuurd naar het stortbordes om rechtstreeks te worden gestort in de bunker. Steekvast gevaarlijk afval wordt niet opgeslagen.

Het afval dat per binnenvaart wordt aangevoerd, is afkomstig van overslagstations in Den Haag, Rotterdam en Utrecht. Acceptatie en wegen vindt plaats op deze overslagstations. De overdekte kade in de All Weather Terminal (AWT) wordt gebruikt om los gestort afval vanuit luikenbakken (binnenvaart) met kranen in de hal over te slaan op intern transport dat het afval naar de nascheiding transporteert. De reststroom uit de nascheiding wordt via een transportband naar de stortbunker getransporteerd. Containers met afval dat per binnenvaartschip wordt aangevoerd, worden middels een elektrische containerkraan vanuit een binnenvaartschip aan kade 2 op een vrachtwagen geplaatst (intern transport) en vervolgens leeggestort in de stortbunker.

Op kade 1 wordt gebaald afval vanuit coasters overgeslagen. Deze balen kunnen tijdelijk worden opgeslagen in de 'B- en C-vakken', 'Kleine Buffer Loods' (KBL) of de AWT-hal op het terrein, alvorens via intern transport te worden afgevoerd naar de stortbunker.



5.2.2 Opslag gebaald afval in de Kleine Buffer Loods (KBL)

Inpandige opslag van gebaald huishoudelijk afval met een maximumcapaciteit van 5,2 kiloton. De opslagen zijn gecompartmenteerd in vakken. De opslaghal is gesloten, tenzij transport van afval plaatsvindt.

5.2.3 Opslag gebaald afval in B-vakken en C-vakken

Buitenopslagen van gebaald huishoudelijk afval met een maximumcapaciteit van 16,1 kiloton en van afvalhout met een maximum van 2,5 kiloton. De opslagen zijn gecompartmenteerd in vakken (B1 tot en met B4 en C1 tot en met C6).

5.2.4 Op- en overslag van afval in All Weather Terminal (AWT)

Inpandige op- en overslag van gebaald en los gestort huishoudelijk en bedrijfsafval met een maximum opslagcapaciteit van 3,4 kiloton. In deze overdekte ruimte vindt overslag plaats van los gestort huishoudelijk afval vanuit luikenbakken in de hal met een doorzet van 450 kiloton per jaar. Een luikenbak wordt volledig naar binnen gevaren, waarna de waterdeur gesloten wordt, voordat overslag plaatsvindt. De hal heeft twee roldeuren die standaard gesloten zijn, tenzij transport van afval plaatsvindt.

5.2.5 Op- en overslag van vloeibaar, laagcalorisch (Lacal) in tankput 1c

Vloeibaar afval bestaat uit laag calorisch (Lacal) afvalwater. Het wordt middels tankauto's aangeleverd en via aangewezen losplaats en pompplaats overgeslagen naar een van de twee opslagtanks (T560/561) welke gesitueerd zijn in het Lacal tankpark. Vloeibaar afval wordt aangeleverd via poort 1.

5.2.6 Op- en overslag van kunststoffen

Naast de nascheiding hal bevindt zich een buiten opslag voor de gescheiden kunststoffen die vrijkomen uit het scheidingsproces en die periodiek naar verwerkers worden afgevoerd. Jaarlijks komt ongeveer 50 kiloton kunststoffen vrij. De buitenopslag voor kunststoffen heeft een maximumcapaciteit van 10 kiloton.

5.2.7 Op- en overslag en bewerking van bodemas

De bodemas die in de ontslakkers van de roosterovens verzameld wordt, wordt per gesloten transportband naar de buitenopslag getransporteerd. Jaarlijks komt ongeveer 400 kiloton bodemas vanuit het verbrandingsproces van EfW vrij. De bodemas wordt vanuit de buitenopslag (Dinovloer en voormalige RVI) per schip afgevoerd naar externe verwerkers. Het transport van bodemas vanuit de opslag naar schepen vindt plaats middels dumpers over een aangewezen bedrijfsweg. De verlading vindt plaats via een glijgoot bij kade 1.

5.2.8 Op- en overslag van vliegias

Vliegias, dat is afgevangen in de e-filters, wordt via een gesloten transportsysteem afgevoerd naar twee vliegias silo's. Periodiek worden deze silo's middels een verladinginstallatie in een gesloten hal geleegd in een tankauto en afgevoerd naar een erkende stortplaats.

5.2.9 Op- en overslag van filterkoek en A-cokes

De fysisch-chemische zuivering van het waswater van de rookgassen produceert zuiveringsslib dat per as wordt afgevoerd naar een daartoe vergunde verwerker.

5.2.10 Op- en overslag van hulpstoffen

Inpandig in het gebouw van de EfW rookgasreinigingsinstallatie bevinden zich opslagtanks voor hulpstoffen voor de wasser. Naast het gebouw van de rookgasreiniging bevinden zich losplaatsen voor hulpstoffen met losvoorzieningen. Direct naast het gebouw bevindt zich een opslagtank voor calciumoxide met een losvoorziening. De hulpstoffen voor de waterzuivering worden per as aangevoerd. Naast het gebouw van de rookgasreiniging bevinden zich twee opslagtanks voor ammoniak ten behoeve van de Denox-installatie.

5.3 Nascheidingsinstallatie (NSI)

In deze hal worden de kunststoffen uit het huishoudelijk en bedrijfsafval gehaald via 2 nascheidingsinstallaties met een doorzet van 450 kiloton per jaar. Het restant huishoudelijk afval wordt middels een gesloten transportband direct naar de stortbunker getransporteerd. In geval van storing van de transportband, wordt het afval vanuit de NSI naar de stortbunker getransporteerd met intern transport. De gesorteerde, recyclebare kunststoffen worden vanuit de buitenopslag overgeslagen en per as afgevoerd naar een daartoe vergunde verwerker.

5.4 Stortbordes en stortbunker

De stortbunker is een betonnen bak. De bovenzijde ervan ligt op gelijke hoogte met het wegdek van het stortbordes. Daarboven heeft de stortbunker zij- en achterwanden van beton en een dak. De werkhoogte wordt beperkt door het bereik van de poliepkranen, deze kranen hebben ten opzichte van de bodem een hoogte van ongeveer 21 meter. De bunker is voorzien van 12 stortgaten, waar het afval in de bunker wordt gestort. Met kranen wordt het afval verladen in de trechters van de roosterovens. Het stortbordes is niet overdekt, maar voorzien van een luifel.

5.5 Afvalverbranding

In de roosterovens vindt verbranding van afval plaats. Het afval wordt in een tijdsbestek van 1,5 uur bij een temperatuur van > 850 graden verbrand om alle gevaarlijke stoffen in het afval af te breken in ongevaarlijke elementen.

Binnen de inrichting zijn zeven roosterovens (RO) aanwezig, RO-0 t/m RO-6.

5.6 Energiecentrale en Warmte Afdracht Station Stadswarmte (WAS) Noord en Zuid

De warmte, die vrijkomt bij de verbranding van afval, wordt gebruikt voor de productie van hoge drukstoom (40 of 27 bar). Deze stoom wordt deels direct via een stoompijpleiding geleverd aan klanten, deels gebruikt om elektriciteit op te wekken met turbines voor levering aan het elektriciteitsnet en deels gebruikt om warm water te produceren met warmtewisselaren, die staan opgesteld in gebouwen 'Stadswarmte Zuid' en 'Stadswarmte Noord' voor levering aan het stadswarmtenetwerk. In de 'energiecentrale' staan hiertoe vier turbines opgesteld.

5.7 Nieuw slakken systeem (NSS)

Binnen AVR Rozenburg is eind 2020/begin 2021 het Nieuw Slakken Systeem (NSS) gerealiseerd. In dit systeem worden slakken via transportbanden door de centrale naar een overdekte slakkenhal op het voormalige MED's-Terrein vervoerd. In deze slakkenhal worden de slakken gestort.

In de dagperiode wordt éénmaal per dag schoonmaakwerkzaamheden uitgevoerd met rijdend materieel in de slakkenhal, zodat het rioolsysteem gangbaar blijft. Slib wordt gelost in de zandvangen nabij het Dino-terrein (mobiele bron m37).

De onderste 6 meter van de gevels is opgebouwd uit betonwanden. Daarboven zit 40 mm damwandbeplating. In de verhoging van het dak zit een open gedeelte voor de ventilatie van de hal. Het dak is opgebouwd uit stalen beplating.

5.7.1 Op- en overslag

Met behulp van een transportband, die gevoed wordt door een shovel in de hal, worden de slakken per schip afgevoerd. Gedurende 8 uur in de dagperiode is tijdens het laden van een schip een shovel in de slakkenhal actief. Ook de transportband is 8 uur in werking tijdens het laden van een schip.

De geluidproductie wordt tijdens de belading verder bepaald door de vallende slakken in het schip. Gedurende de rest van het etmaal wordt in de slakkenhal alleen geluid geproduceerd door de vallende slakken, die via de slakketunnel aangevoerd worden. De deur is hierbij gesloten.

De route m33 loopt naar de slakkenhal.

5.8 Nieuwe uitbreiding: CO₂-afvang installatie

AVR wekt energie op uit restafval en ontwikkelt daarnaast mogelijkheden om reststoffen steeds meer te benutten.

Bij het afvangen van CO₂ worden de volgende processtappen doorlopen:

1. Afvang van de gereinigde rookgassen uit de schoorstenen via een aansluiting op de bestaande rookgaskanalen: CO₂-gehalte ongeveer 10%.
2. Koelen en wassen van de rookgassen door middel van een quench (natte snelkoeler).
3. Absorptie in een oplosmiddel. De CO₂-vrije rookgassen voeren nog door een extra zure wasser om de NH₃-emissie omlaag te brengen die tijdens het absorptieproces wordt gevormd en worden vervolgens weer naar de schoorstenen geleid.
4. Verwarmen.
5. Desorptie van CO₂ uit de oplossing (de CO₂-vrije oplossing zelf wordt voor hergebruik gekoeld en teruggeleid naar de absorptiekolom): 98% zuivere CO₂.
6. Liquefactie (vloeibaar maken) van de zuivere CO₂ en opslag: 99,9%+ zuivere CO₂.
7. CO₂ transport per buisleiding. Porthos of OCAP.

De installatie is continu in werking. De afvoer van CO₂ vindt plaats per buisleiding. Afvoer van gedegradieerd oplosmiddel betreft slechts 4 vrachtwagens per jaar. Deze transporten zijn verdisconteerd in de overige transporten binnen de inrichting.

Afvoer van rookgassen

De rookgassen worden na rookgasreiniging via een minimaal 66 meter hoge schoorsteen afgevoerd. De schoorsteen is continu in bedrijf.

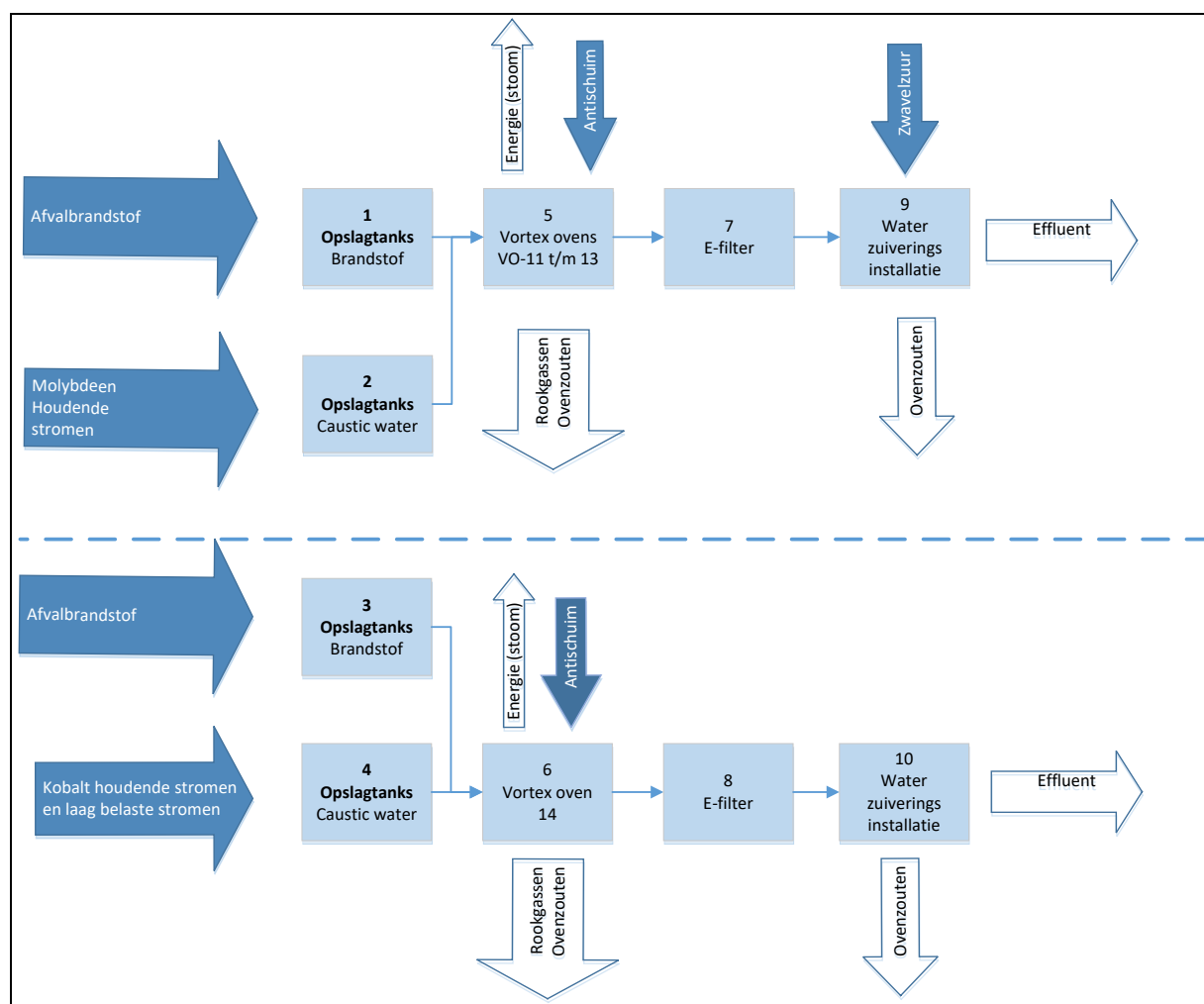
6 Waste Water Treatment (WWT)

6.1 Inleiding

Brandbare componenten in molybdeen en/of kobalthoudend afvalwater (caustic water) worden in vier vortexovens (VO-11 tot en met VO-14) verbrand. Als brandstof voor de ovens worden zoveel als mogelijk afvalbrandstoffen ingezet. Dit als duurzamer alternatief voor aardgas. Molybdeen en kobalt worden vervolgens teruggewonnen en als product naar derden afgevoerd.

Schematisch is deze hoofdactiviteit in te delen in de volgende processtappen. De tweedeling is gedaan in verband met het verduidelijken van de separate behandeling van molybdeen- en kobalthoudende afvalwaterstromen.

Figuur - schematische weergave van het hoofdproces Waste Water Treatment.



6.2 Op- en overslag van afvalstoffen, hulpstoffen en reststoffen

Caustic water wordt per as aangevoerd, per boot en via een pijpleiding en in opslagtanks opgeslagen. Dit geldt tevens voor de aangevoerde hulpstoffen. Bij de verwerking van afvalwater (caustic water) komen ovenzouten vrij, die bij onderhoudstops worden verwijderd uit de vortexovens. Deze worden tijdelijk in overdekte containers opgeslagen.

6.3 Afvalverbranding

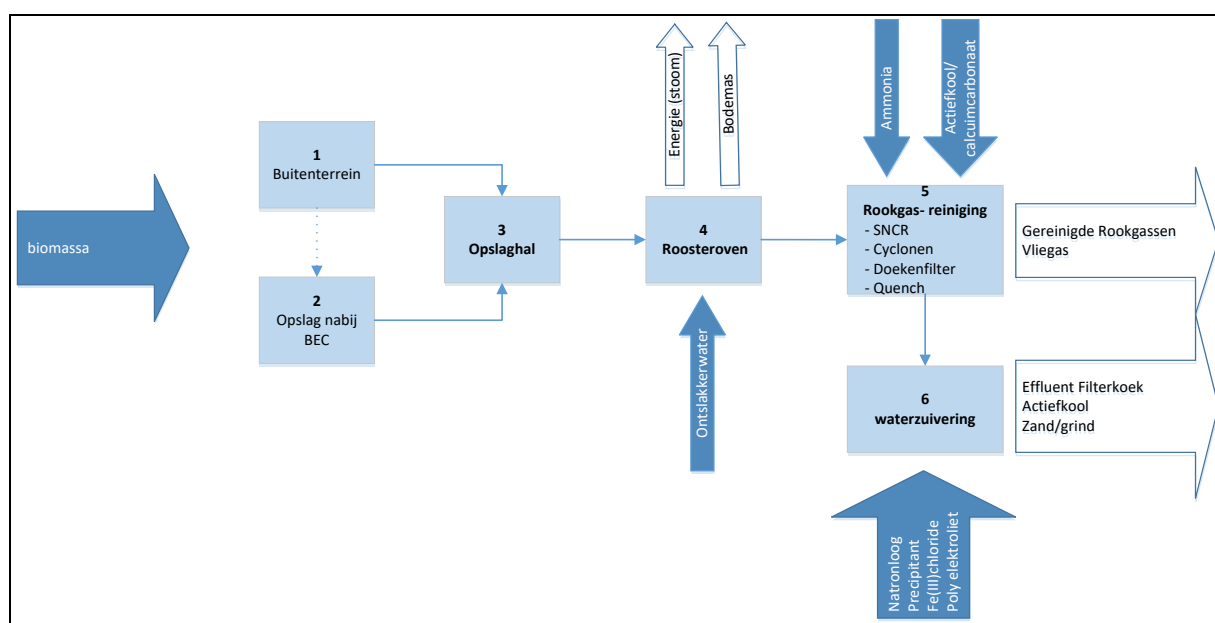
Binnen de locatie zijn vier vortexovens (VO's) aanwezig, VO-11, VO-12, VO-13 en VO-14 met ieder een vermogen van 5,7 MW. Vortexovens 11 tot en met 13 zijn geschikt voor molybdeenhoudend caustic water. Vortexoven 14 is geschikt voor kobalthoudend caustic water en niet-molybdeenhoudend caustic water. Als back-up voor VO-14 dient VO-13. De branders van de vortexovens bevinden zich bovenin in de ovens.

7 Bio Energie Centrale (BEC)

7.1 Inleiding

De geproduceerde energie wordt in de vorm van stoom en elektriciteit via netwerken geleverd aan bedrijven en woningen in de omgeving.

Figuur - Schematische weergave van het hoofdproces Bio Energy Centrale (BEC).



7.2 Op- en overslag

Biomassa waaronder afvalhout wordt per as aangevoerd en gewogen op de weegbrug bij poort 1. De biomassa wordt gelost in de BEC-houthal. Naast de BEC-houthal kan afvalhout worden gelost in een ommuurde buitenopslag. Op de buitenopslagen B- en C-vakken op het logistieke terrein van EfW kan opslag van biomassa en afvalhout plaatsvinden.

De vlieggas, die wordt afgevangen, wordt via een gesloten transportsysteem getransporteerd naar een vliegassilo. Periodiek wordt de silo middels een verladinginstallatie in een gesloten hal geleegd in een tankauto en afgevoerd naar een erkende stortplaats.

Via een natte ontslakker wordt de hete slak uit de oven geblust. De bodemas wordt met een transportsysteem (transportbanden en/of kettingtransporteurs) afgevoerd naar een container, die naast het gebouw van de BEC geplaatst is op een vloeistofdichte vloer.

7.3 Biomassa Verbranding

Biomassa waaronder afvalhout wordt in de houthal overdekt opgeslagen in gescheiden compartimenten. Er wordt uitgegaan van een opslagcapaciteit nabij de BEC van circa 6 werkdagen (bij 100% belasting). In de opslaghal vindt voorbereiding plaats om de biomassa en het afvalhout geschikt te maken voor dosering. De voorbereiding bestaat uit een schijvenzeef om grove delen te scheiden. Deze grove delen worden gebroken en alsnog verwerkt of afgevoerd naar een externe verwerker.

In de opslaghal worden de verschillende biomassastromen met behulp van shovels in compartimenten gebracht.

De BEC maakt gebruik van (staven)roostertechniek voor de verbranding. De verbranding op een (schuif-)rooster kan worden opgedeeld in vier opeenvolgende processtappen, waarbij de temperatuur per stap verschilt. Bij het drogen en ontgassen wordt water in de biomassa verdampt.

7.4 BEC-turbine en BEC Warmte Afdracht Station

De rookgassen bevatten na de verbranding energie in de vorm van warmte. Deze warmte wordt benut in een nageschakelde stoomketel. Aan het einde van de ketel is de zogenaamde Economiser geplaatst: hierin wordt het voedingswater voorverwarmd. AVR heeft de energie-uitkoppeling van de Bio Energie Centrale (BEC) gemodificeerd, waarbij hoge drukstoom van de BEC wordt gereduceerd om vervolgens te condenseren in een verticale warmtewisselaar (stoomcondensor), die staat opgesteld in het Warmte Afdracht Stationgebouw (WAS-BEC). De vrijkomende warmte wordt geleverd aan het stadswarmtenetwerk van Stadswarmte Noord.

8 Geluidberekeningen

8.1 Inleiding

De emissie van AVR naar de omgeving toe wordt veroorzaakt door vele deelinstallaties. In voorgaand hoofdstuk is aangegeven dat AVR bestaat uit de bedrijfsdelen: EfW, WWT en BEC.

De diverse installaties zijn in voorliggend onderzoek gekoppeld aan een van deze drie bedrijfsdelen:

- EfW, hiertoe behoren de eenheden: All Weather Terminal (AWT), Opslag C-vakken, Energiecentrale, Huisvuilbunkers, KBL-loods, Nascheidingsinstallatie (NSI), Rookgasreiniging, Roosterovens, Slakken (NSS), Stadswarmte, WAS en de CO₂-afvang.
- WWT, hiertoe behoort uitsluitend de WWT-installatie.
- BEC, hiertoe behoren de eenheden: BEC en WAS-BEC.

De niet aan één van deze deelinstallaties toebedeelde bronnen zitten in de categorie overig. Verkeer behoort bij alle drie bedrijfsdelen.

8.2 Overdrachtsmodel

Met behulp van het computerprogramma Geomilieu (versie V4.41), dat door DGMR ontwikkeld is, is de geluidoverdracht vanuit de inrichting naar de omgeving toe berekend. De basis hiertoe vormen de door DCMR aangereikte bestanden (knipmodel van 14 september). Bij de overdrachtsberekeningen is een standaard bodemfactor gehanteerd van 0. Dit betekent dat de zachte bodemgebieden gemodelleerd zijn.

De gebouwen binnen de inrichting zijn zoveel mogelijk overeenkomstig de werkelijkheid gemodelleerd. Gebleken is dat de werkelijkheid in een aantal gevallen afwijkt van de beschikbare BAG-informatie.

Mobiele bron m31 betreft een route van vrachtwagens, die door de opslaghal van de BEC loopt. Voor de duidelijkheid hoe deze route over het terrein loopt is deze route door het gebouw gelegd. De demping, die hierdoor berekend wordt, komt overeen met de werkelijk demping door het gebouw.

8.3 Brongegevens representatieve bedrijfssituatie

De ligging van de geluidbronnen behorende bij de representatieve bedrijfssituatie is weergegeven in figuur 3 t/m 18 voor de bronnen voor de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en in figuur 19 voor het maximaal geluidniveau. De ligging van rijlijnen is weergegeven in de figuren 20 (20-1 t/m 20-23).

In bijlage III is een overzicht opgenomen met de gehanteerde brongegevens voor de berekening van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de berekening van de maximale geluidniveaus. Voor de berekening van de maximale geluidniveaus zijn aparte geluidbronnen aan het rekenmodel toegevoegd. Te herkennen aan de “p” die aan het einde van de naam is toegevoegd. Voor de periode waarin de betreffende L_{max}-bron in bedrijf is, is een reductie van 99 dB ingevoerd. Voor de periodes waarin de L_{max}-bron niet in bedrijf is, is een bedrijfstijd van 0 uur ingevoerd.

In de volgende tabellen zijn per groep de geluidbronnen met de gehanteerde bronvermogens en bedrijfsduren opgenomen.

8.4 EfW

8.4.1 AWT

In tabel 8.1 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de All Weather Terminal (AWT). De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 3.

Tabel 8.1: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, AWT

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
646	Portaalarmkraan	6	1	1	103	113
647	Portaalarmkraan	6	1	1	103	113
648	Portaalarmkraan	4	1	1	103	113
649	Balenheftruck	10	1	1	102	--
651	Balenheftruck	8	1	1	102	--
652	Balenheftruck	8	1	1	102	--
777-778	Bufferloods zuidgevel D+A	12	4	--	98	--
779-780	Bufferloods westgevel D+A	12	4	--	95	--
781-782	Bufferloods noordgevel D+A	12	4	--	98	--
785	Bufferloods roldeur westgevel open D+A	1,2	0,4	--	98	--
786	Bufferloods roldeur westgevel gesloten D+A	10,8	3,6	--	78	--
787	Bufferloods roldeur schepen open D+A	3	1	--	100	--
788	Bufferloods roldeur schepen gesloten D+A	9	3	--	80	--
844-847	Bufferloods dak D+A	12	4	--	93	--
850-851	Bufferloods zuidgevel N	--	--	8	94	--
852-853	Bufferloods westgevel N	--	--	8	92	--
854-855	Bufferloods noordgevel N	--	--	8	95	--
856-859	Dak bufferloods N	--	--	8	90	--
862	Bufferloods roldeur westgevel open N	--	--	0,8	95	--
863	Bufferloods roldeur westgevel gesloten N	--	--	7,2	75	--
864	Bufferloods roldeur schepen open N	--	--	2	97	--
865	Bufferloods roldeur schepen gesloten N	--	--	6	77	--

In de bufferloods is tijdens de geluidmetingen op 27 maart 2013 een gemiddeld geluidniveau vastgesteld van 76.3 dB(A). Tijdens de metingen was geen mobiele shredder aanwezig. Volgens eerdere berekeningen veroorzaakt de mobiele shredder in de bufferloods een gemiddeld geluidniveau van 76.9 dB(A). Bij het in werking zijn van een mobiele shredder in combinatie met de overige werkzaamheden (kranen en vrachtwagens) wordt in de bufferloods een gemiddeld geluidniveau veroorzaakt van 79.6 dB(A). Bij de berekeningen is voor de dag- en avondperiode (bronbenaming met D+A) rekening gehouden met dit geluidniveau. Voor de nachtperiode (bronbenaming met N) is rekening gehouden met een gemiddeld geluidniveau in de bufferloods van 76.3 dB(A).

De verkeersbewegingen m.b.t. de AWT zijn gemodelleerd met mobiele bronnen, zie tabel 8.16 m01, m06 t/m m25.

8.4.2 Opslag C-vakken

In tabel 8.2 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de C-vakken. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 5.

Tabel 8.2: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, C-vakken

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
440-441	Mobiele kraan C-vakken	1	0,375	0,75	103	113

De aan- en afvoer van gebaald afval met vrachtwagens is opgenomen als mobiele bron m02 en m03 (tabel 8.16).

8.4.3 Energiecentrale

In tabel 8.3 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de Energiecentrale. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 6.

Tabel 8.3: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, Energiecentrale

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
58	Stoomuitblaas dak	12	4	8	99	--
59	Uitblaaspijp dak	12	4	8	99	--
64	Noordgevel centrale	12	4	8	74	--
65	Noordgevel centrale	12	4	8	73	--
66	Westgevel centrale	12	4	8	72	--
67	Westgevel centrale	12	4	8	80	--
68	Westgevel centrale	12	4	8	83	--
77	Opening centrale	12	4	8	91	--
78,80	Ventilator op dak	12	4	8	93	--
79	Ventilator op dak	12	4	8	90	--
81	Ventilator op dak	12	4	8	92	--
82	Steram ejector J-105-B	12	4	8	91	--
83	Roosters centrale	12	4	8	94	--
84	Koelwaterput	2	--	--	109	112
85,86	Ventilator op dak	12	4	8	93	--
87	Ventilator op dak	12	4	8	93	--
88,89	Ventilator op dak	12	4	8	93	--

8.4.4 Huisvuilbunkers

In tabel 8.4 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de Huisvuilbunkers. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 7.

Tabel 8.4: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, Huisvuilbunkers

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
95	Lossen AVR-container in bunker	12	0,8	0,26	109	114
96	Lossen huisvuilwagen in bunker	12	0,8	0,26	108	113
97	Elektrische overslagkraan	1,07	1,07	3,49	98	--
98	Shovel Volvo L120C huisvuil	8	2	0,5	109	114
99-100	DAF terminaltrekker	6	1,5	1,5	108	113
101	Shovel Volvo L120C huisvuil	8	2	0,5	109	114
196	Neerzetten containers	0,13	0,13	0,43	109	114

In de dag-, avond- en nachtperiode worden respectievelijk 32, 32 en 104 containers vanuit een schip op de kade gelost met de overslagkraan (bron 97). Het lossen duurt per container gemiddeld 2 minuten. Het neerzetten duurt per container gemiddeld 15 seconden (bron 196).

8.4.5 KBL-loods

In tabel 8.5 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de KBL-loods. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 8.

Tabel 8.5: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, KBL-loods

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
906	Shovel laden terminaltrekker	1,5	0,5	1	109	114

De aanvoer van gebaald afval met vrachtwagens en de afvoer met terminaltrekkers is opgenomen als mobiele bron m35 en m36 (tabel 8.16).

8.4.6 Nascheidingsinstallatie (NSI)

In tabel 8.6 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de Nascheidingsinstallatie. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 9.

Tabel 8.6: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, Nascheiding

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
400-401	Rooster in zuidgevel NSI	12	4	8	83	--
402-404	Rooster in oostgevel NSI	12	4	8	83	--
405-406	Rooster in noordgevel NSI	12	4	8	83	--
407-410	Roldeur zuidgevel NSI gesloten	10,8	3,6	7,2	61	--
411	Roldeur noordgevel NSI gesloten	10,8	3,6	7,2	61	--
412 & 415	Roldeur zuidgevel NSI geopend	1,2	0,4	0,8	93	113
413 & 414	Roldeur zuidgevel NSI geopend	1,2	0,4	0,8	93	--
416	Roldeur noordgevel NSI geopend	1,2	0,4	0,8	93	113
417	Roldeur noordgevel NSI gesloten	10,8	3,6	7,2	62	--
418	Roldeur noordgevel NSI geopend	1,2	0,4	0,8	94	114
419-420	Zuidgevel NSI	12	4	8	86	--
421-424	Oostgevel NSI	12	4	8	87	--
425-426	Noordgevel NSI	12	4	8	86	--
427-430	Westgevel NSI	12	4	8	76	--
431-434	Dak NSI	12	4	8	92	112
435	Wisselen containers NSI	5	1,667	3,335	106	--
436-439	Heftruck NSI	3	1	2	102	--

8.4.7 Rookgasreiniging

In tabel 8.7 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de Rookgasreiniging. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 10.

Tabel 8.7: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, Rookgasreiniging

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
126	RGR- uitstr. dak totaal	12	4	8	100	--
127	RGR- noordgevel totaal	12	4	8	90	--
128	Schoorstenen 7	12	4	8	89	--
129	Afzuigstelsel RGR-gebouw	5	--	--	105	--
130	Rooster RGR-gebouw	12	4	8	76	--
131	Rooster RGR-gebouw	12	4	8	85	--
132	Rooster RGR-gebouw	12	4	8	79	--
133-134	Rooster RGR-gebouw	12	4	8	82	--
135	RGR-gebouw rooster pompen water	12	4	8	102	--
136	RGR-gebouw rooster pompen water	12	4	8	72	--
137	Secundaire luchtventilator	--	--	--	85	--
138	Nood zuigtrekventilator	--	--	--	102	--
282	Efilters onder oostzijde	12	4	8	97	--
283	Efilters onder westzijde 1	12	4	8	96	--
284	Efilters onder westzijde 2	12	4	8	96	--

8.4.8 Roosterovens

In tabel 8.8 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de Roosterovens. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 11.

Tabel 8.8: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, Roosterovens

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
53-56	Roetblazer OEM625-62?-621-620	--	--	0,13	97	--
57	Afdichting ketel roetblazers	--	--	0,13	107	--
69	Ovenruimte zuidgevel	12	4	8	77	--
70	Ovenruimte zuidgevel	12	4	8	75	--
71-76	Ovenruimte noordgevel	12	4	8	79	--
139-140	Ovenruimte dak	12	4	8	87	--
141	Ovenruimte oostgevel	12	4	8	85	--
142	Ovenruimte westgevel	12	4	8	80	--
143	Ovenruimte zuidgevel	12	4	8	82	--
144	Ovenruimte zuidgevel	12	4	8	76	--
145	Rooster noordgevel ovenruimte	12	4	8	92	--

8.4.9 Stadswarmte en WAS

In tabel 8.9 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de Stadswarmte en WAS noord. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 13.

Tabel 8.9: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, Stadswarmte WAS noord

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
810-811	Westgevel WAS noord 1e verdiep.	12	4	8	70	--
812-813	Zuidgevel WAS noord 1e verdiep.	12	4	8	67	--
814-815	Oostgevel WAS noord 1e verdiep.	12	4	8	65	--
881	Rooster en deur traforuimte WAS noord	12	4	8	86	--
882	Rooster en deur traforuimte WAS noord	12	4	8	86	--
883-884	Oostgevel WAS noord beg.grond	12	4	8	64	--
885-886	Zuidgevel WAS noord beg.grond	12	4	8	65	--
887-888	Westgevel WAS noord beg.grond	12	4	8	77	--
889-892	Dak WAS noord	12	4	8	72	--
893-895	Leiding WAS noord	12	4	8	80	--

In tabel 8.10 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de Stadswarmte en WAS zuid. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 14.

Tabel 8.10: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, Stadswarmte WAS zuid

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
633-636	Noordgevel WAS zuid beg.grond	12	4	8	56	--
637-640	Noordgevel WAS zuid midden	12	4	8	53	--
641	Westgevel WAS zuid beg.grond	12	4	8	59	--
642	Westgevel WAS zuid midden	12	4	8	56	--
643	Oostgevel WAS zuid beg.grond	12	4	8	59	--
644	Oostgevel WAS zuid midden	12	4	8	56	--
645	Uitblaas WAS dak	12	4	8	75	--
665-668	Noordgevel WAS zuid boven	12	4	8	50	--
669	Westgevel WAS zuid boven	12	4	8	53	--
670	Oostgevel WAS zuid boven	12	4	8	53	--

8.4.10 Nieuw Slakken Systeem (NSS)

In tabel 8.11 is een overzicht opgenomen met de nieuwe geluidbronnen behorende bij de NSS. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 12.

Tabel 8.11: Overzicht nieuwe geluidbronnen NSS

Puntbronnen						
Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
950	Vallende slakken in schip	8	--	--	102	112
951	Aandrijving transportband	8	--	--	101	--
Lijnbronnen						
L01	Slakkentunnel	12	4	8	103	--
L02	Slakkentunnel	12	4	8	103	--
L03	Lopende band laden schip	8	--	--	102	--
Uitstralende gevels						
G01	Slakkenopslag westgevel plaat shovel	8	--	--	87	--
G02	Slakkenopslag oostgevel plaat shovel	8	--	--	87	--
G03	Slakkenopslag westgevel opening shovel	8	--	--	104	--
G04	Slakkenopslag oostgevel opening shovel	8	--	--	101	--
G05	Slakkenopslag noordgevel plaat shovel	8	--	--	83	--
G06	Slakkenopslag noordgevel plaat shovel	8	--	--	77	--
G07	Slakkenopslag zuidgevel roldeur open shovel	2	--	--	99	--
G08	Slakkenopslag zuidgevel roldeur dicht shovel	6	--	--	79	--
G09	Slakkenopslag zuidgevel plaat shovel	8	--	--	83	--

Puntbronnen						
Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
G10	Slakkenopslag zuidgevel plaat shovel	8	--	--	77	--
G11	Slakkenopslag westgevel plaat	4	4	8	79	--
G12	Slakkenopslag oostgevel plaat	4	4	8	79	--
G13	Slakkenopslag westgevel opening	4	4	8	95	--
G14	Slakkenopslag oostgevel opening	4	4	8	95	--
G15	Slakkenopslag noordgevel plaat	4	4	8	75	--
G16	Slakkenopslag noordgevel plaat	4	4	8	69	--
G18	Slakkenopslag zuidgevel roldeur dicht	4	4	8	69	--
G19	Slakkenopslag zuidgevel plaat	4	4	8	75	--
G20	Slakkenopslag zuidgevel plaat	4	4	8	69	--
Uitstralende daken						
D01	Dak shovel	8	--	--	86	--
D02	Dak shovel	8	--	--	87	--
D03	Dak shovel	8	--	--	87	--
D04	Dak shovel	8	--	--	86	--
D05	Dak	4	4	8	78	--
D06	Dak	4	4	8	79	--
D07	Dak	4	4	8	79	--
D08	Dak	4	4	8	78	--

8.4.11 CO₂-afvang

In tabel 8.12 zijn de invoergegevens van de nieuwe geluidbronnen opgenomen. De bronsterktes zijn afkomstig uit het meetarchief van vergelijkbare installaties en gebaseerd op de aangeleverde informatie. In bijlage VIII is een plattegrondtekening van de inrichting opgenomen ter hoogte van de CO₂-afvang. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 17.

Tabel 8.12: Overzicht geluidbronnen CO₂-afvanginstallatie

Puntbronnen						
Bronnr.	Omschrijving	Bedrijfstijd in uren			L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gemiddeld	Maximaal
C001-C004	ID FAN - zijkant	12	4	8	78	--
C005	ID FAN - dak	12	4	8	78	--
C006	Afzuiging 1 dak Compressorgebouw	12	4	8	87	--
C007	Afzuiging 2 dak Compressorgebouw	12	4	8	88	--
C008	Afzuiging 3 dak Compressorgebouw	12	4	8	89	--
C009-C010	Rooster Compressorgebouw (2 stuks)	12	4	8	79	--
C011	Gesloten roldeur compressorruimte links	12	4	8	86	--
C012	Gesloten roldeur compressorruimte rechts	12	4	8	84	--

Puntbronnen						
Bronnr.	Omschrijving	Bedrijfstijd in uren			L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gemiddeld	Maximaal
C013	Regeneration gas blower	12	4	8	85	--
C014	Absorber, schoorsteen	12	4	8	85	--
C015	DCC-pump motor	12	4	8	94	--
C016	DCC-pump pomp	12	4	8	82	--
C017	DCC-pump leiding	12	4	8	93	--
C021	Rich mea pump motor	12	4	8	84	--
C022	Rich mea pump pomp	12	4	8	79	--
C023	Absorber wash waterpomp	12	4	8	85	--
C024	Make-up waterpomp	12	4	8	80	--
C025	Lean solution pump	12	4	8	90	--
C026	Stripper interstage pump	12	4	8	90	--
C027	Amine heating loop pump	12	4	8	80	--
C028	Stripper reflux pump	12	4	8	80	--
C029	Steam condensate pump	12	4	8	80	--
C030	LP Scrubber circulation pump	12	4	8	80	--
C031	Solution Make-up pump	12	4	8	80	--
C032	Slop vessel pump	12	4	8	80	--
C033	Pit pump	12	4	8	80	--
C034	Cooling water pump	12	4	8	95	--
C038	Regeneration gasblower	12	4	8	85	--
Lijnbronnen						
Bronnr.	Omschrijving	Bedrijfstijd in uren			L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gemiddeld	Maximaal
L04	Leidingwerk	12	4	8	95	--

8.5 Waste Water Treatment

8.5.1 WWT

In tabel 8.13 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de WWT (CWT). De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 16.

Tabel 8.13: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, WWT

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
190-191	Stack	12	4	8	90	--
192	Ventilator toren incinerator	12	4	8	96	--
237	Inc. beneden westgevel 1	12	4	8	92	--
238	Inc. beneden westgevel 2	12	4	8	98	--

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
239	Inc. beneden westgevel 3	12	4	8	93	--
240	Inc. beneden noordgevel 1	12	4	8	88	--
241	Inc. beneden noordgevel 2	12	4	8	96	--
242	Inc. beneden noordgevel 3	12	4	8	97	--
243	Inc. beneden oostgevel 1	12	4	8	97	--
244	Inc. beneden oostgevel 2	12	4	8	98	--
245	Inc. beneden oostgevel 3	12	4	8	101	--
246	Inc. beneden zuidgevel 1	12	4	8	103	--
247	Inc. beneden zuidgevel 2	12	4	8	98	--
248	Inc. beneden zuidgevel 3	12	4	8	96	--
249	Inc. 1e verd. westgevel 1	12	4	8	98	--
250	Inc. 1e verd. zuidgevel 1	12	4	8	94	--
251	Inc. 1e verd. zuidgevel 2	12	4	8	93	--
252	Inc. 1e verd. oostgevel 1	12	4	8	83	--
253	Inc. 2e verd. zuidgevel 1	12	4	8	88	--
254	Inc. 2e verd. zuidgevel 2	12	4	8	91	--
255	Inc. 2e verd. zuidgevel 3	12	4	8	89	--
256	Inc. 2e verd. zuidgevel 4	12	4	8	93	--
257	Inc. 2e verd. oostgevel 1	12	4	8	90	--
258	Inc. 3e verd. oostgevel 1	12	4	8	92	--
259	Inc. 2e verd. zuidgevel zijvlak	12	4	8	92	--
260	Inc. 2e verd. zuidgevel dakvlak	12	4	8	95	--
261	Inc. 3e verd. zuidgevel 1	12	4	8	93	--
262	Inc. 3e verd. zuidgevel 2	12	4	8	100	--
263	Inc. 4e verd. zuidgevel 1	12	4	8	94	--
264	Inc. 4e verd. zuidgevel 2	12	4	8	94	--
265	Inc. 3e verd. oostgevel 1	12	4	8	83	--
266	Inc. 4e verd. oostgevel 1	12	4	8	91	--
267	Inc. 4e verd. noordgevel 1	12	4	8	103	--
268	Inc. 4e verd. noordgevel 2	12	4	8	103	--
269	Inc. 4e verd. westgevel 1	12	4	8	97	--
270	Inc. 3e verd. westgevel 1	12	4	8	98	--
271-272	Inc. 4e verd. noordgevel dakvlak	12	4	8	102	--
273	Inc. 5e verd. zuidgevel 1	12	4	8	93	--
274	Inc. 5e verd. zuidgevel 2	12	4	8	98	--
275	Inc. 5e verd. westgevel 1	12	4	8	93	--
276	Inc. 5e verd. noordgevel 1	12	4	8	99	--
277	Inc. 5e verd. noordgevel 2	12	4	8	100	--
278	Inc. 5e verd. oostgevel 1	12	4	8	102	--

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
280	Inc. boven noordgevel 1	12	4	8	100	--
281	Inc. boven noordgevel 2	12	4	8	100	--

8.6 Bio Energie Centrale

8.6.1 BEC

In tabel 8.14 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de BEC. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 4.

Tabel 8.14: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, BEC

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
292-293	Rookgasreiniging dak	12	4	8	68	--
294	Rookgasreiniging zuidgevel	12	4	8	86	--
295-296	Rookgasreiniging westgevel	12	4	8	85	--
297	Rookgasreiniging oostgevel	12	4	8	79	--
298	Schoorsteen top	12	4	8	90	--
299	Ketelhuis thv ECO dak	12	4	8	75	--
300	Ketelhuis dak	12	4	8	75	--
301	Ketelhuis noordgevel	12	4	8	86	--
302	Ketelhuis oostgevel	12	4	8	74	--
303	Ketelhuis thv ECO-oostgevel	12	4	8	74	--
305	Ketelhuis thv ECO-westgevel	12	4	8	83	--
306	Ketelhuis westgevel	12	4	8	83	--
308	Turbineruimte noordgevel	12	4	8	85	--
309-310	Turbineruimte oostgevel	12	4	8	82	--
311	Turbineruimte zuidgevel	12	4	8	85	--
312	Turbineruimte dak	12	4	8	75	--
314	Rookgasreiniging oostgevel	12	4	8	79	--
318	Opslaghal noordgevel	11	4	8	93	--
319	Opslaghal oostgevel	11	4	8	81	--
320-321	Opslaghal westgevel	11	4	8	81	--
324-325	Opslaghal dak	11	4	8	83	--
326	Lossen vrachtwagen	12	--	--	97	--
330	Opslaghal oostgevel	11	4	8	81	--
331	Opslaghal zuidgevel	11	4	8	93	--
340	Turbineruimte dak	12	4	8	75	--
341	Container wisselen BEC	0,07	0,5	2,5	106	--
358	Roosters waterzuivering BEC	12	4	8	83	--

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
762	Schijvenzeef BEC zuidwest	12	4	8	108	112
763	Schijvenzeef BEC zuidoost	12	4	8	105	109
764	Schijvenzeef BEC noordoost	12	4	8	104	108
765	Schijvenzeef BEC noordwest	12	4	8	108	112
766	3 pijpjes oostgevel turbinehal	12	4	8	95	--
767	Zoutzuurpompen westgevel	12	4	8	89	--
768	Dampleiding afblaasvat dak	12	4	8	89	--
769	Rooster westgevel opslaghal	12	4	8	86	--
770	Rooster noordgevel turbinehal	12	4	8	62	--
771-774	Kap zuidgevel turbinehal	12	4	8	68	--
802-803	Kap noordgevel schakelgebouw B	12	4	8	67	--
804	Shovel BEC	8	2	0,5	109	114
866-867	Opslaghal dak incl. shredder	1	--	--	93	103
868	Opslaghal noordgevel incl. shredder	1	--	--	102	112
869-870	Opslaghal oostgevel incl. shredder	1	--	--	92	102
871-872	Opslaghal westgevel incl. shredder	1	--	--	92	102
873	Opslaghal zuidgevel incl. shredder	1	--	--	102	112
876	UK-trailer lossen	1	0,17	0,33	103	--

Er worden in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 12, 2 en 4 UK-trailers hout aangevoerd (mobiele bron m34 in tabel 8.17). Het lossen duurt per trailer 5 minuten (bron 876).

Gedurende 1 uur in de dagperiode is in de opslaghal een mobiele shredder in werking. Naar verwachting zal het gemiddeld geluidniveau in de opslaghal tijdens het in werking zijn van de shredder ten hoogste 85 dB(A) bedragen.

De verkeersbewegingen met betrekking tot de BEC zijn gemodelleerd met mobiele bronnen, zie tabel 8.17 m31 tot en met m34.

8.6.2 WAS BEC

In tabel 8.15 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de WAS-BEC. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 15.

Tabel 8.15: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, WAS-BEC

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
910-911	Noordgevel gebouw WAS-BEC beg.grond	12	4	8	66	--
912-913	Zuidgevel gebouw WAS-BEC beg.grond	12	4	8	66	--
914-915	Westgevel gebouw WAS-BEC beg.grond	12	4	8	68	--
916-917	Oostgevel gebouw WAS-BEC beg.grond	12	4	8	68	--
918-921	Dak gebouw WAS-BEC	12	4	8	88	--
922-923	Dakrooster gebouw WAS-BEC	12	4	8	92	--
924	Noordgevel rooster gebouw WAS-BEC	12	4	8	88	--
925	Westgevel rooster gebouw WAS-BEC	12	4	8	88	--
926-927	Noordgevel gebouw WAS-BEC 1e verdiep.	12	4	8	66	--
928-929	Zuidgevel gebouw WAS-BEC 1e verdiep.	12	4	8	66	--
930-931	Westgevel gebouw WAS-BEC 1e verdiep.	12	4	8	69	--
932-933	Oostgevel gebouw WAS-BEC 1e verdiep.	12	4	8	69	--
934-935	Noordgevel gebouw WAS-BEC 2e verdiep.	12	4	8	69	--
936-937	Zuidgevel gebouw WAS-BEC 2e verdiep.	12	4	8	69	--
938-939	Westgevel gebouw WAS-BEC 2e verdiep.	12	4	8	67	--
940-941	Oostgevel gebouw WAS-BEC 2e verdiep.	12	4	8	67	--
942-943	Noordgevel gebouw WAS-BEC 3e verdiep.	12	4	8	71	--
944-945	Zuidgevel gebouw WAS-BEC 3e verdiep.	12	4	8	71	--
946-947	Westgevel gebouw WAS-BEC 3e verdiep.	12	4	8	66	--
948-949	Oostgevel gebouw WAS-BEC 3e verdiep.	12	4	8	66	--

8.7 Overige installaties en verkeer

8.7.1 Overige installaties

In tabel 8.16 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij de overige bronnen. De puntbronnen zijn weergegeven in figuur 18.

Tabel 8.16: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, overige bronnen

Nr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
1	Sissende leiding	12	4	8	98	--
2-3	Lossen vrachtwagen	12	--	--	97	--
4	Afblaas leiding	12	4	8	85	--
5	Pompen pompplaten (12)	12	4	8	99	--
6	Pompen pompplaten (12)	12	4	8	100	--
103	Bedrijfswaterpompen	12	4	8	82	--
104-105	Rooster koelw. filtergebouw	12	4	8	80	--
106	Rooster koelwaterpompegebouw	12	4	8	91	--
107	Luchtkoelvent. rivierwaterp. 1	12	4	8	90	--
108	Luchtkoelvent. rivierwaterp. 2	12	4	8	93	--
109	Luchtkoelvent. rivierwaterp. 3	12	4	8	90	--
110	Schraper 1	0,6	0,2	0,4	97	113
111	Schraper 2	0,6	0,2	0,4	97	113
112	Schraper 3	0,6	0,2	0,4	97	113
113	Reinigingsvoertuig veegw DAF	4	--	--	102	--
114	Vorkheftruck	12	--	--	107	114
186	Ventilatiooroster waterdistr	12	4	8	75	--
187	Poort waterdistributiegebouw	12	4	8	85	--
188	Pompen pompplaten (12)	12	4	8	99	--
189	Pompen pompplaten (12)	12	4	8	100	--
193-195	Ventilator dak waterdistr.geb	12	4	8	86	--
197	Ventilatiooroster waterdistr	12	4	8	75	--
198-199	Ventilatiooroster waterdistr	12	4	8	79	--
233	Aanzuring	12	4	8	84	--
234	Instrumentatie luchtleiding	12	4	8	97	--
235	Instrumentatie luchtleiding	12	4	8	98	--
236	Instrumentatie luchtleiding	12	4	8	96	--
285-286	Bluswaterpomp	0,5	--	--	98	--

De overige transporten met vrachtwagens zijn opgenomen als mobiele bron m26 t/m m30 (tabel 8.18).

8.7.2 Verkeer

In tabel 8.17 is een overzicht met de gehanteerde bronvermogens met bedrijfsduren opgenomen behorende bij het verkeer. De mobiele bronnen zijn weergegeven in figuur 20.

Tabel 8.17: Overzicht bronvermogens en bijbehorende bedrijfstijden per bron, Verkeer

Nr.	Bronomschrijving	Aantal bewegingen			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
m01	Terminaltrekkers route 13	24	16	8	108	--
m02	Vrachtwagens aanvoer gebaald afval C-vakken	4	2	4	105	--
m03	Vrachtwagens afvoer gebaald afval C-vakken	12	4	8	105	--
m06	AWT vrachtwagens route 1	300	38	15	105	--
m07	AWT vrachtwagens route 2	135	55	15	105	--
m08	AWT vrachtwagens route 3a	55	20	5	105	--
m09	AWT vrachtwagens route 3b	115	45	10	105	--
m10	AWT vrachtwagens route 3c	95	35	10	105	--
m11	AWT terminaltrekkers route 4a	45	20	5	108	--
m12	AWT terminaltrekkers route 4b	45	20	5	108	--
m13	AWT terminaltrekkers route 5a	55	20	5	108	--
m14	AWT terminaltrekkers route 5b	55	20	5	108	--
m15	AWT terminaltrekkers route 6	25	10	5	108	--
m16	AWT terminaltrekkers route 7a	150	60	20	108	--
m17	AWT terminaltrekkers route 7b	150	60	20	108	--
m18	AWT terminaltrekkers route 8	105	40	15	108	--
m19	AWT terminaltrekkers route 9	228	91	29	108	--
m20	AWT terminaltrekkers route 10	20	10	5	108	--
m21	AWT terminaltrekkers route 11a	--	3	12	108	--
m22	AWT terminaltrekkers route 11b	--	1	4	108	--
m23	AWT terminaltrekkers route 11c	--	3	12	108	--
m24	AWT terminaltrekkers route 12	25	--	--	108	--
m25	UK-trailers naar AWT	7	--	--	105	--
m26	Vrachtwagens aanvoer hulpstoffen WT/BEC	18	4	--	105	--
m27	Vrachtwagens aanvoer hulpstoffen RGR/EfW	12	--	--	105	--
m28	Vrachtwagens vliegasafoer EfW	2	--	--	105	--
m29	Vrachtwagens kijkvrachten EfW	12	--	--	105	--
m30	Vrachtwagens afvoer vliegasafoer BEC	2	--	--	105	--
m31	Vrachtwagens aanvoer hout BEC	35	5	6	105	--
m32	Vrachtwagens afvoer zeefoverloop/metaal	1	--	--	105	--
m33	Vrachtwagens afvoer bodemas intern	2	--	--	105	--
m34	UK-trailers hout naar BEC	12	2	4	105	--
m35	Vrachtwagens aanvoer naar ASI2	3	1	2	105	--
m36	Terminaltrekkers ASI2 afvoer	6	2	4	108	--

Nr.	Bronomschrijving	Aantal bewegingen			Bronvermogen L _{WR} in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Gem.	Max.
m37	Zuigwagen slakkenopslag naar Dinoterrein	2	--	--	105	--
Mb01p- mb07p	Piekbron terminaltrekkers	*	*	*	--	113
Mb08p- mb13p	Piekbron vrachtwagens	*	*	*	--	110

* Piekbronnen zijn ter hoogte van de terreingrens gesitueerd langs de verschillende routes over het terrein als puntbronnen.

8.8 Rekenpunten

De geluidniveaus zijn berekend op een hoogte van 5 meter (ZIP-punten) en 10 meter (VIP-punten) boven plaatselijk maaiveld. De gevelreflectie is niet meegenomen.

De ligging van de inrichting en de rekenpunten is weergegeven in figuur 1. De ligging van de gebouwen en de schermen is weergegeven in figuur 2 en 3.

8.9 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 8.18 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen voor de actuele bedrijfssituatie. In deze tabel zijn tevens de vergunde grenswaarden weergegeven. De resultaten ter hoogte van alle rekenpunten zijn opgenomen in bijlage IV.1. In de tabel 8.18 vindt tevens de toetsing van de berekende geluidniveaus aan de grenswaarden uit de vigerende vergunning plaats.

Tabel 8.18: Toetsing berekende geluidniveaus aan vergunde grenswaarden langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus actuele bedrijfssituatie incl. beoogde CO2-afvang

Punt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)								
		Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
		I	II	Δ	I	II	Δ	I	II	Δ
7	ZIP 20	40	38	--	39	37	--	38,5	36	--
8	AVR-VIP1	46	44	--	45	42	--	41	39	--
9	AVR-VIP2	42	40	--	41	40	--	41	39	--
10	AVR-VIP3	47	45	--	46	43	--	45	42	--

Toelichting:

- I vergunde grenswaarden uit veranderingsvergunning
- II berekeningsresultaten actuele bedrijfssituatie
- Δ overschrijding

Uit tabel 8.18 blijkt dat in de beoogde situatie aan alle vigerende grenswaarden wordt voldaan.

In bijlage IV.2 (dagperiode), IV.3 (avondperiode) en IV.4 (nachtperiode) zijn voor de zonebewakings- en vergunningspunten rangordelijsten per bron gemaakt.

8.10 Maximale geluidniveaus

In tabel 8.19 zijn de berekende maximale geluidniveaus opgenomen. In deze tabel zijn tevens de vergunde grenswaarden weergegeven. In deze tabel vindt tevens de toetsing van de berekende geluidniveaus aan de grenswaarden uit de vigerende vergunning plaats.

Tabel 8.19: Toetsing berekende geluidniveaus (incl. CO₂-afvang) aan vergunde grenswaarden maximale geluidniveaus

Punt	Omschrijving	Maximaal geluidniveau L _{Amax} in dB(A)								
		Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
		I	II	Δ	I	II	Δ	I	II	Δ
7	ZIP 20	53	39	--	53	38	--	53	38	--
8	AVR-VIP1	53	43	--	53	43	--	53	43	--
9	AVR-VIP2	57	39	--	57	39	--	57	38	--
10	AVR-VIP3	56	42	--	56	42	--	56	42	--

Toelichting:

- I vergunde grenswaarden uit veranderingsvergunning;
- II berekeningsresultaten;
- Δ overschrijding.

Uit tabel 4.2 blijkt dat de maximale geluidniveaus, die veroorzaakt worden door AVR voldoen aan alle vigerende grenswaarden.

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V. In bijlage V.2 (dagperiode), V.3 (avondperiode) en V.4 (nachtperiode) zijn voor de zonebewakings- en vergunningspunten rangordellijsten per bron gemaakt.

Uit de berekeningen blijkt dat op een enkel rekenpunt een maximaal geluidniveau berekend wordt dat lager is dan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse. Dit betekent dat de geluidpieken, die binnen de inrichting veroorzaakt worden, ter plaatse niet tot een duidelijke verhoging van het geluidniveau leiden.

Het bevoegd gezag wordt verzocht om de vergunde grenswaarden m.b.t. het maximaal geluidniveau in de nieuwe vergunning over te nemen.

8.11 Beste Beschikbare Technieken

8.11.1 Algemeen

Alle bestaande installaties hebben een bronvermogen conform de huidige stand der techniek. Installaties worden binnen de inrichting zo veel mogelijk in een gebouw geplaatst. Daar waar mogelijk zijn omkastingen en afschermingen aangebracht. Vanwege de noodzaak voor een veilige, vrije en snelle toegang zijn niet alle installaties voorzien van omkastingen of afschermingen.

Indien de lokale situatie dit toelaat wordt gebruik gemaakt van inpandige laad- en loslocaties. Bij uitpandige laad- en losactiviteiten wordt zoveel mogelijk de afschermende werking van gebouwen benut. Meer relevante maatregelen zijn niet mogelijk omdat dit doorgaans bronnen van derden betreffen. Tijdens het laden en lossen wordt er alles aan gedaan om de geluidproductie naar de omgeving toe zoveel mogelijk te beperken. Verdere afschermende maatregelen zijn in verband met de benodigde laad- en manoeuvreerruimte niet mogelijk. De vrachtwagens voldoen in de regel aan de huidige stand der techniek. De heftrucks, shovels en ander materieel zijn eveneens stand der techniek. De rijsnelheid op het eigen terrein wordt zoveel mogelijk beperkt.

AVR is ISO 14001 gecertificeerd. AVR ziet er reeds langere tijd op toe dat bij nieuwe ontwikkelingen en bij nieuwe installaties voldaan wordt aan BBT. Zo wordt bijvoorbeeld bij elke aanschaf van nieuwe installaties gecontroleerd of zij na plaatsing daadwerkelijk voldoen aan de gestelde inkoopvoorwaarden.

Gelet op het bovenstaande kan gesteld worden dat het bedrijf in het kader van BBT voldoende geluidbeperkende maatregelen heeft getroffen.

8.11.2 Nadere beschouwing dominante geluidbronnen

Ter plaatse van de zonegrens

Zoals uit het voorliggende onderzoek mag blijken wordt de emissie naar de omgeving toe veroorzaakt door vele installaties, werkzaamheden en bijbehorende geluidbronnen. Naar aanleiding van overleg met DCMR is verzocht om nadere informatie te verstrekken over dominante geluidbronnen en de (on)mogelijkheden om de geluidemissie van deze bronnen en activiteiten te beperken. In dit kader is vooral de bijdrage ter hoogte van de zonegrens van belang. De hoogste geluidbelasting die door AVR Rozenburg veroorzaakt wordt ter hoogte van de zonegrens vindt plaats in zonepunt 20 (ZIP 20).

Ter plaatse van dit zonepunt veroorzaakt AVR een geluidbelasting van 47 dB(A). Ter plaatse van alle overige ZIP's is de geluidbijdrage van AVR aanzienlijk lager.

In alle beoordelingspunten is de bijdrage van tot AVR behorende geluidbronnen bepaald. De resultaten in ZIP 20 zijn opgenomen in onderstaande tabel. De nachtperiode is daarbij leidend.

Nr.	Bronomschrijving	L _{Ar,Lt} in dB(A)			Installatie
		Dag	Avond	Nacht	
Totaal		37,9	37,1	36,2	
765	Schijvenzeef BEC noordwest	26,9	26,9	26,9	BEC
L05-L04	Leidingwerk	25,7	25,7	25,7	CO ₂ -afvang
341	Container wisselen BEC	6,3	19,9	23,8	BEC
267	Inc. 4 ^e verd. noordgevel 1	23,0	23,0	23,0	WWT
281	Inc. boven noordgevel 2	21,5	21,5	21,5	WWT

Enkele opmerkingen naar aanleiding van bovenstaande tabel:

- Bron 765, zie foto hieronder, is in de nachtperiode de belangrijkste geluidbron (in ZIP 20). Dit betreft de uitstraling in noordwestelijke richting van de tot de BEC behorende schijvenzeef. De andere geveldelen van deze installatie stralen tevens geluid uit maar zijn niet relevant voor de geluidbelasting in ZIP 20.



- Bronnen L04 en L05, leidingwerk CO₂-afvang. De bijdrage op het totale geluidniveau in ZIP 20 is gering. Vooralsnog worden geen maatregelen gedimensioneerd.
- Bron 341, container wisselen BEC. Ook hiervoor geldt dat de bijdrage op het totale geluidniveau in ZIP 20 gering is. Het wisselen van containers is op meerdere locatie binnen AVR een bedrijfsnormale situatie. Vooralsnog worden geen maatregelen gedimensioneerd.
- Bronnen 267 en 281 behoren beide tot de WWT (incinerator). De WWT bestaat op hoofdlijnen uit een open installatie waarvan de emissie naar de omgeving toe bepaald is voor alle geveldelen en alle verdiepingen. Overige delen van de noordgevel zijn eveneens (in mindere mate) relevant. In de rangordelijst van bronnen staan tevens de geveldelen:

272, Inc. 4 ^e verd. noordgevel dakvl	bijdrage:	18,5 dB(A);
271, Inc. 4 ^e verd. noordgevel dakvl	bijdrage	18,5 dB(A);
268, Inc. 4 ^e verd. noordgevel 2	bijdrage:	18,6 dB(A);
277, Inc. 5 ^e verd. noordgevel 2	bijdrage:	18,4 dB(A);
242, Inc. beneden noordgevel 3	bijdrage:	9,5 dB(A).

Niet opgenomen (deze bronnen behoren niet tot de belangrijkste 40 bronnen in dit ZIP) zijn de bronnen 240, 241, 276 en 280. De bijdrage van de uitstraling van de noordgevel van de WWT blijft hierdoor gering ten opzichte van de totale geluidbelasting; vooralsnog worden geen maatregelen gedimensioneerd.

9 Samenvatting en conclusie

In opdracht van AVR heeft Cauberg Huygen BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de totale inrichting van AVR Afvalverwerking B.V. Het onderzoek vindt plaats in het kader van een aanvraag voor een omgevingsvergunning onderdeel milieu (verandering). Na de op 14 maart 2007 verleende milieuvergunning en de op 3 januari 2013 verleende veranderingsvergunning zijn meerdere wijzigingen met behulp van meldingen (ex Wet milieubeheer) doorgevoerd. Op 6 maart 2020 is een rapport met betrekking tot een revisievergunning opgesteld, de aanvraag is daarna nog niet ingediend.

Als basis voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenmodel dat de actuele bedrijfssituatie van AVR weergeeft incl. Stadswarmte ISBL, de All Weather Terminal, de KBL-loods, de WAS-BEC, de nascheidingsinstallatie en de opslag van gebaald afval in de C-vakken. In mei 2018 zijn meerdere metingen verricht in verband met het actualiseren van de emissies. In november 2020 is vervolgens onderzoek gedaan naar het Nieuw Slakken systeem (NSS). De laatste nieuwe verandering is het plaatsen van een CO₂-afvang installatie.

Middels overdrachtsberekeningen zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale 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).

Uit de berekeningen blijkt dat in de actuele bedrijfssituatie ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op alle vergunningspunten nog steeds voldaan wordt aan de vigerende grenswaarden.

Uit de berekeningen blijkt verder dat in de actuele bedrijfssituatie ten aanzien van het maximaal geluidniveau eveneens voldaan wordt aan de vigerende grenswaarden.

In verband met de dominante geluidbijdrage van de schijvenzeef van de BEC ter plaatse van ZIP 20 zijn maatregelen aan deze installatie niet haalbaar in verband met brandveiligheidsaspecten (blussen bij beginnende brand) kunnen geen afscherpende maatregelen aan deze installatie worden getroffen. De inrichting geeft voldoende invulling aan het aspect Beste Beschikbare Technieken (BBT).

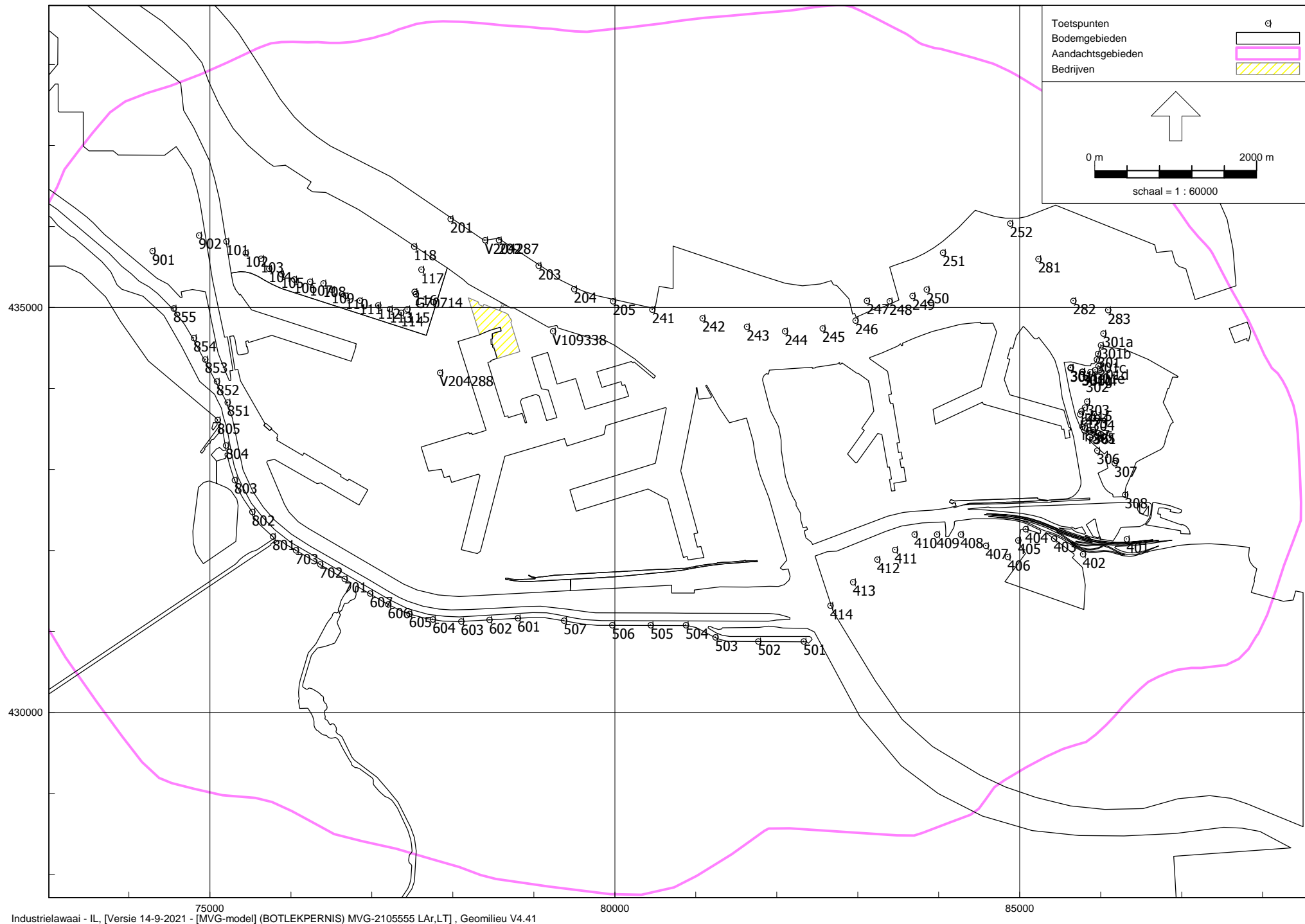
Het bevoegd gezag wordt verzocht om de vergunde grenswaarden m.b.t. het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximaal geluidniveau L_{Amax} uit de revisievergunning van 2006 over te nemen in nieuwe geluidvoorschriften. AVR behoudt hiermee enige geluidruimte voor toekomstige ontwikkelingen.

Cauberg Huygen B.V.

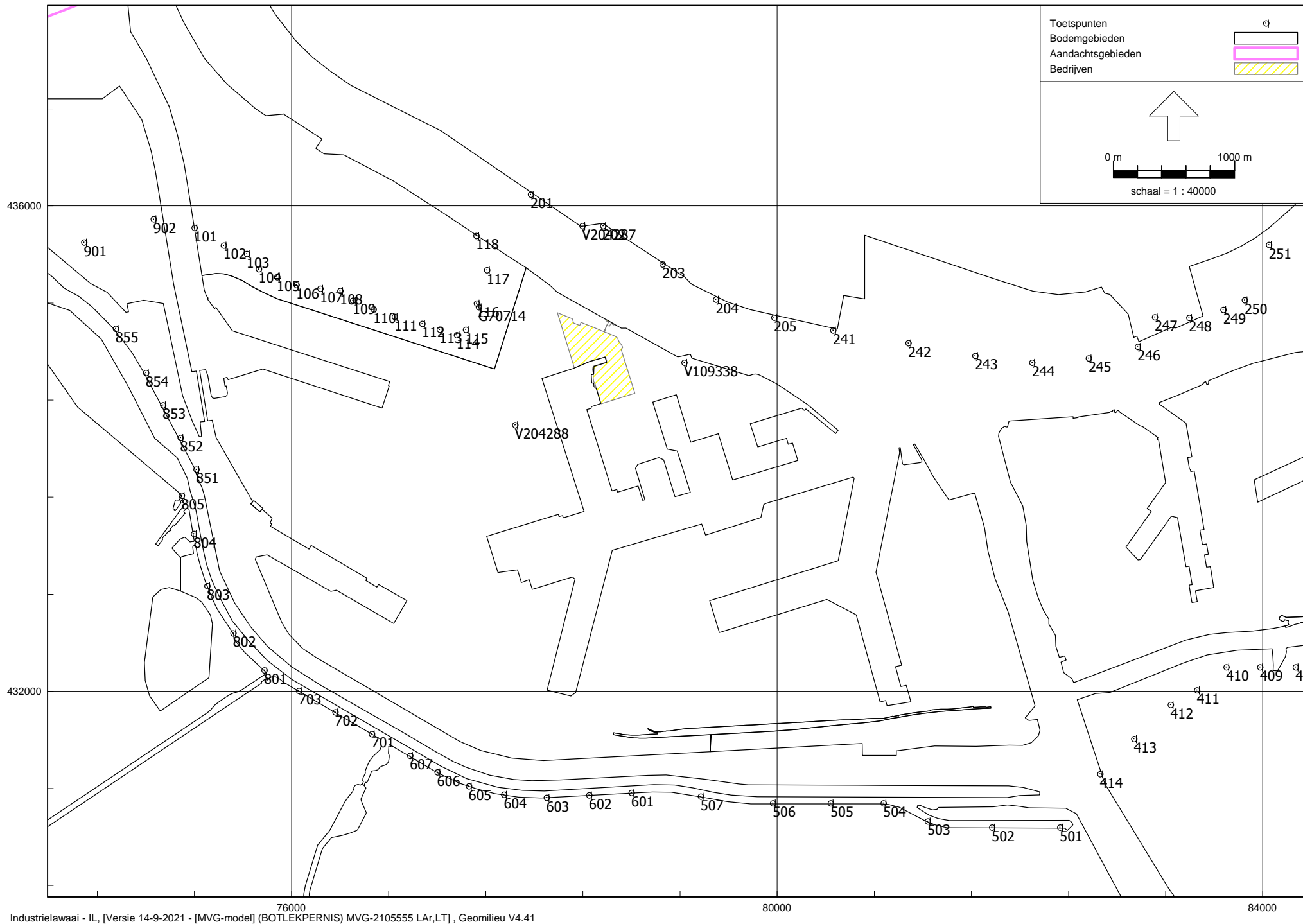
De heer ing. N.M.H.P. Geelen
Senior adviseur

Figuur 1	Ligging rekenpunten
Figuur 2	Ligging objecten
Figuur 3	Ligging puntbronnen AWT
Figuur 4	Ligging puntbronnen BEC
Figuur 5	Ligging puntbronnen C-vakken
Figuur 6	Ligging puntbronnen energiecentrale
Figuur 7	Ligging puntbronnen huisvuilbunkers
Figuur 8	Ligging puntbronnen KBL-loods
Figuur 9	Ligging puntbronnen nascheiding
Figuur 10	Ligging puntbronnen rookgasreiniging
Figuur 11	Ligging puntbronnen roosterovens
Figuur 12	Ligging (punt)bronnen NSS
Figuur 13	Ligging puntbronnen stadswarmte noord
Figuur 14	Ligging puntbronnen stadswarmte zuid
Figuur 15	Ligging puntbronnen WAS-BEC
Figuur 16	Ligging puntbronnen WWT
Figuur 17	Ligging puntbronnen CO2-afvang
Figuur 18	Ligging puntbronnen overig
Figuur 19	Ligging puntbronnen piekbronnen
Figuur 20	Ligging mobiele bronnen verkeer
Figuur 20-1	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m01
Figuur 20-2	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m02
Figuur 20-3	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m03
Figuur 20-4	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m06
Figuur 20-5	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m07
Figuur 20-6	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m08
Figuur 20-7	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m09
Figuur 20-8	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m10
Figuur 20-9	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m11
Figuur 20-10	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m12
Figuur 20-11	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m13
Figuur 20-12	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m14
Figuur 20-13	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m15
Figuur 20-14	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m16
Figuur 20-15	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m17
Figuur 20-16	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m18
Figuur 20-17	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m19
Figuur 20-18	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m21, m22, m23
Figuur 20-19	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m24, m25, m26, m27
Figuur 20-20	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m28, m29, m30
Figuur 20-21	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m31
Figuur 20-22	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m32, m33, m34, m35
Figuur 20-23	Ligging mobiele bronnen verkeerroute m36, m37

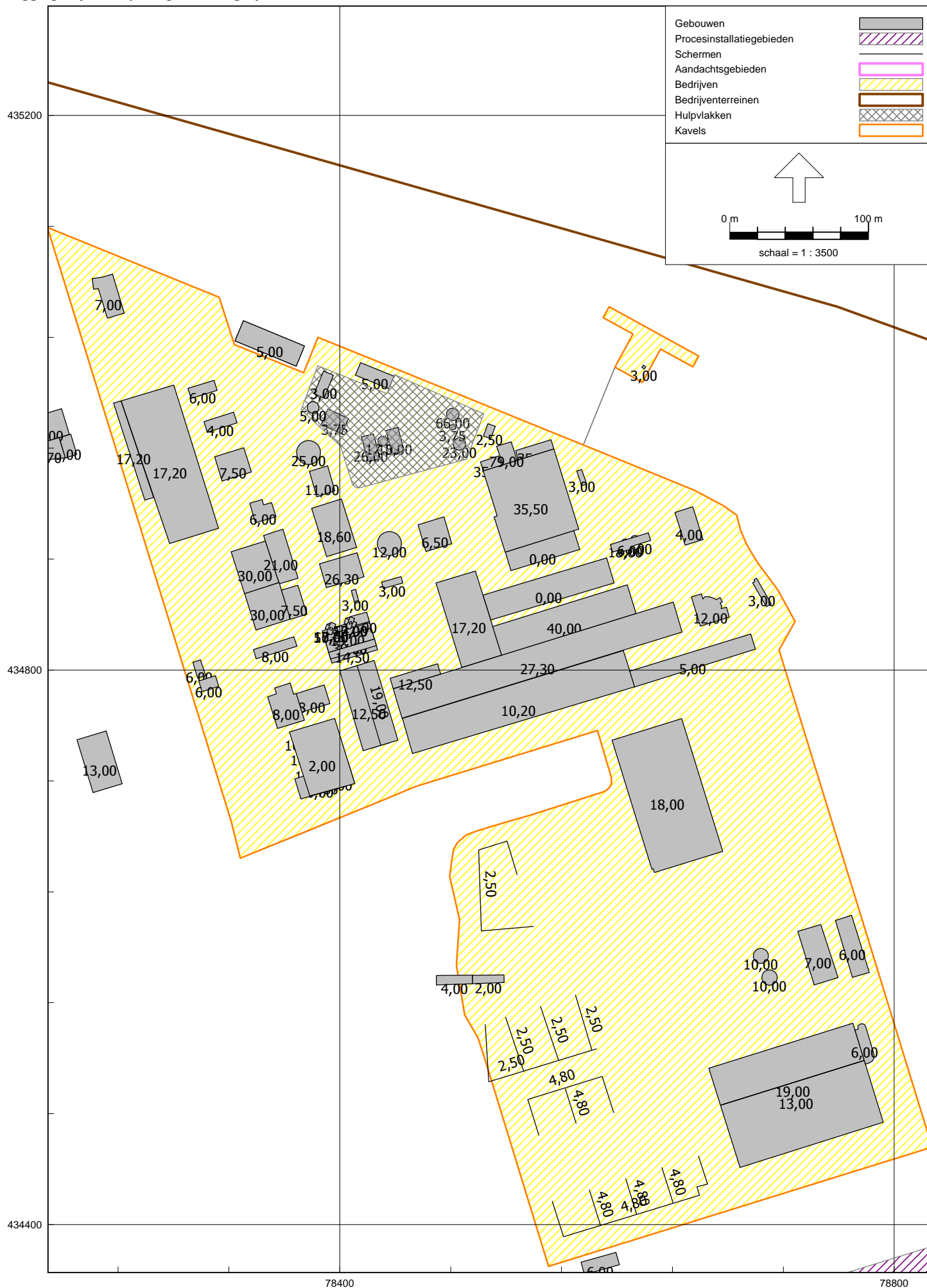
Figuur 1
Ligging rekenpunten



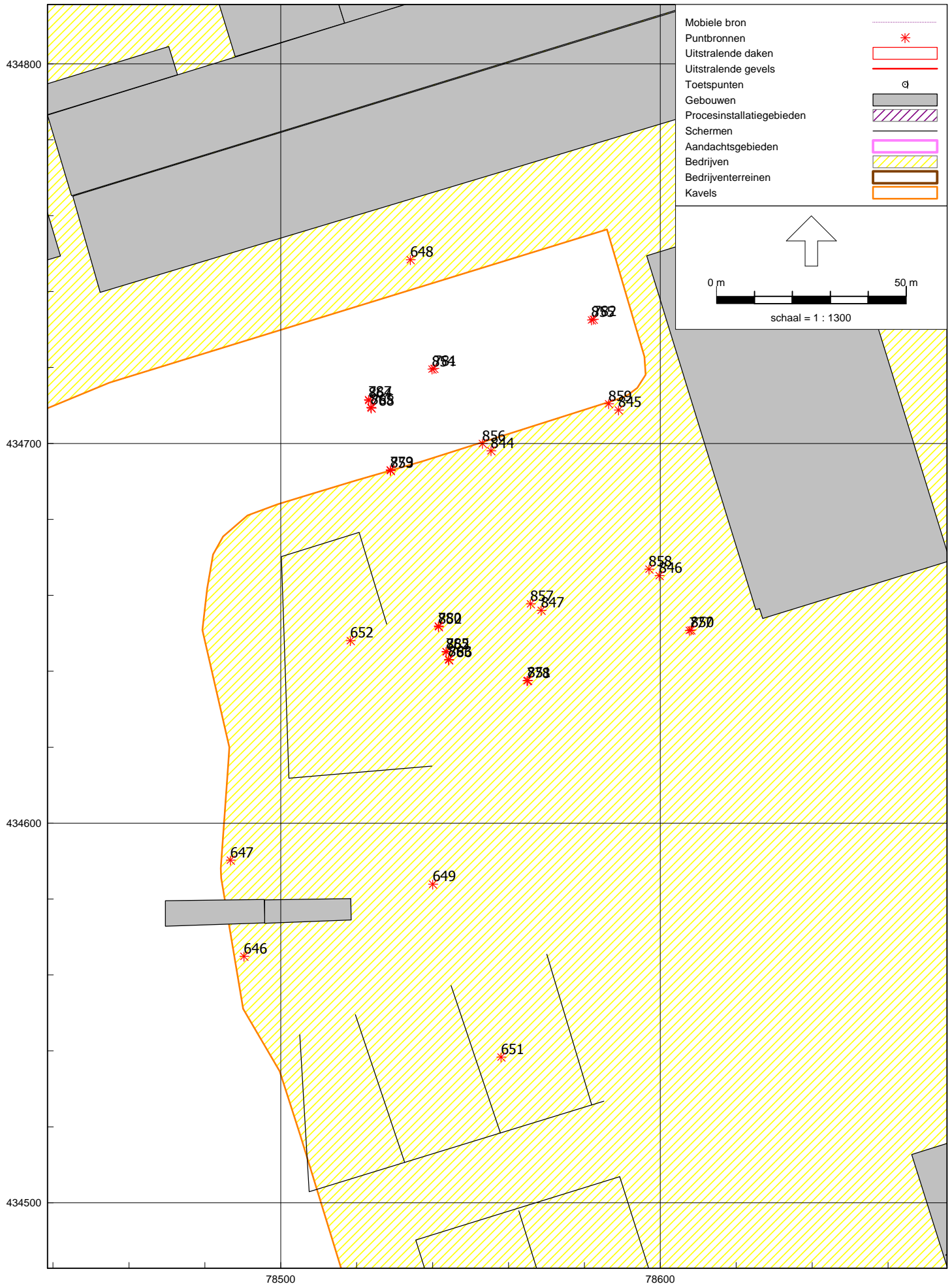
Figuur 1a
Ligging rekenpunten



Figuur 2
Ligging objecten (weergave: hoogte)



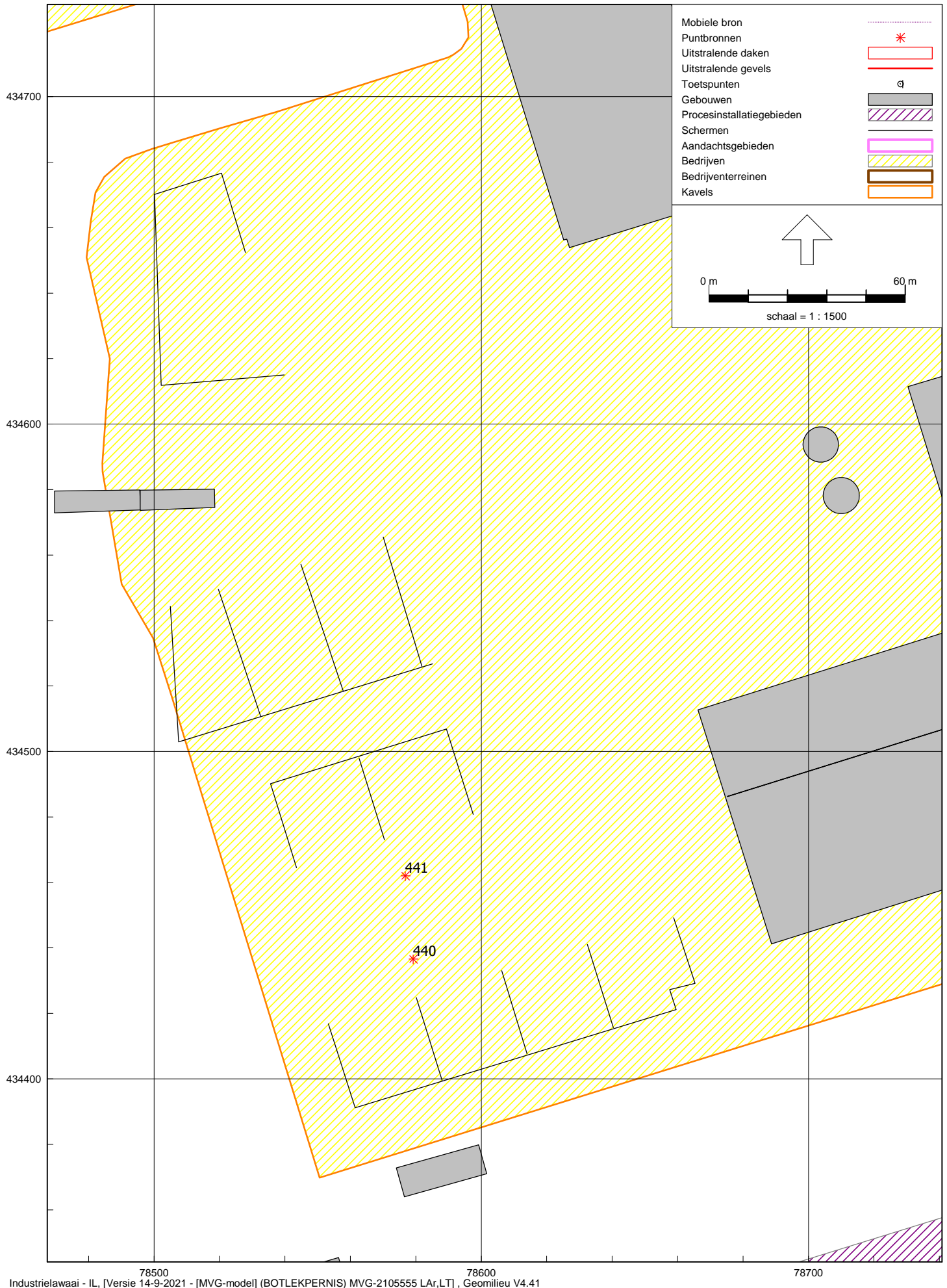
Figuur 3
Ligging puntbronnen
AWT



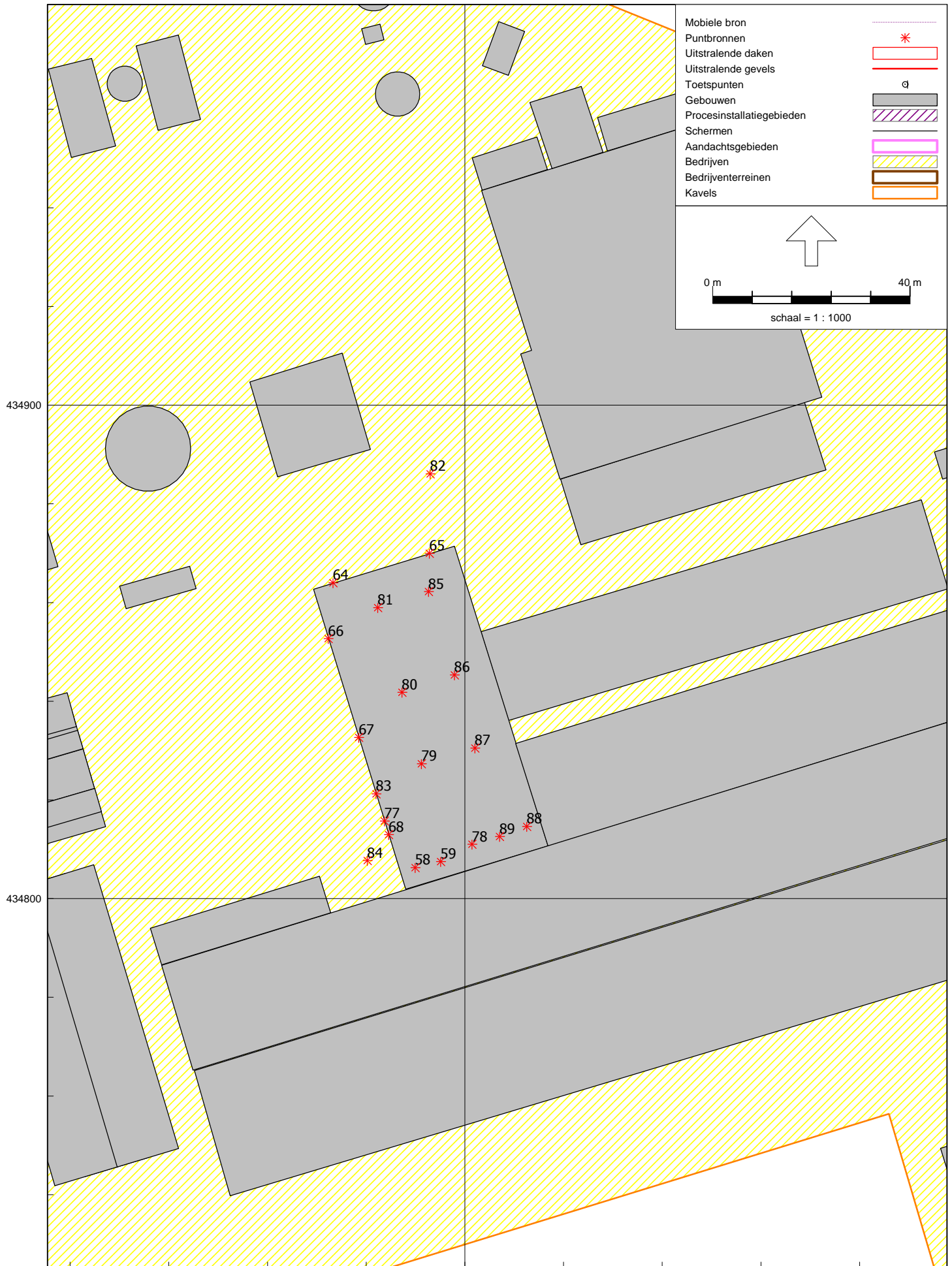
Figuur 4
Ligging puntbronnen
BEC



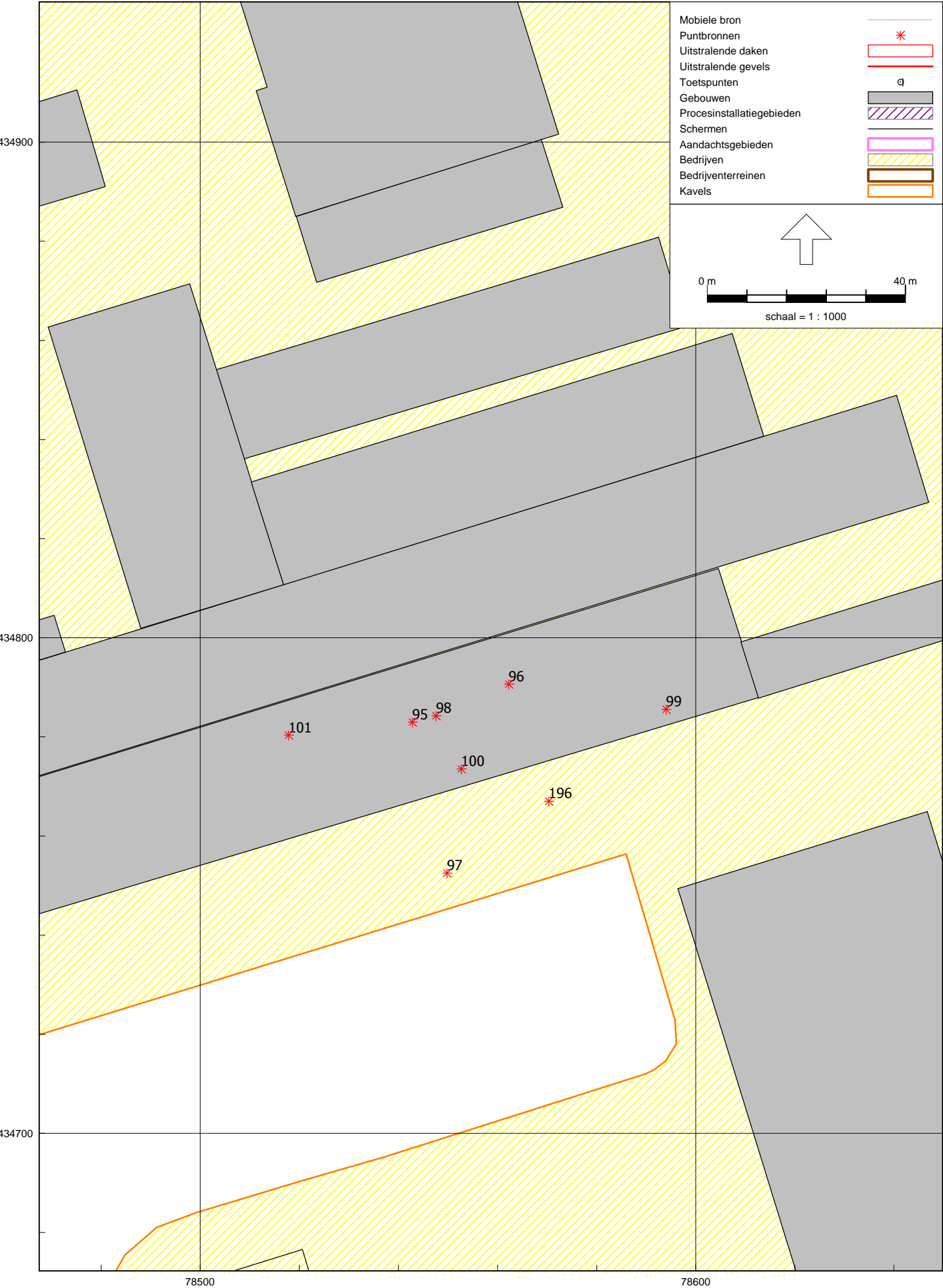
Figuur 5
Ligging puntbronnen
C-vakken



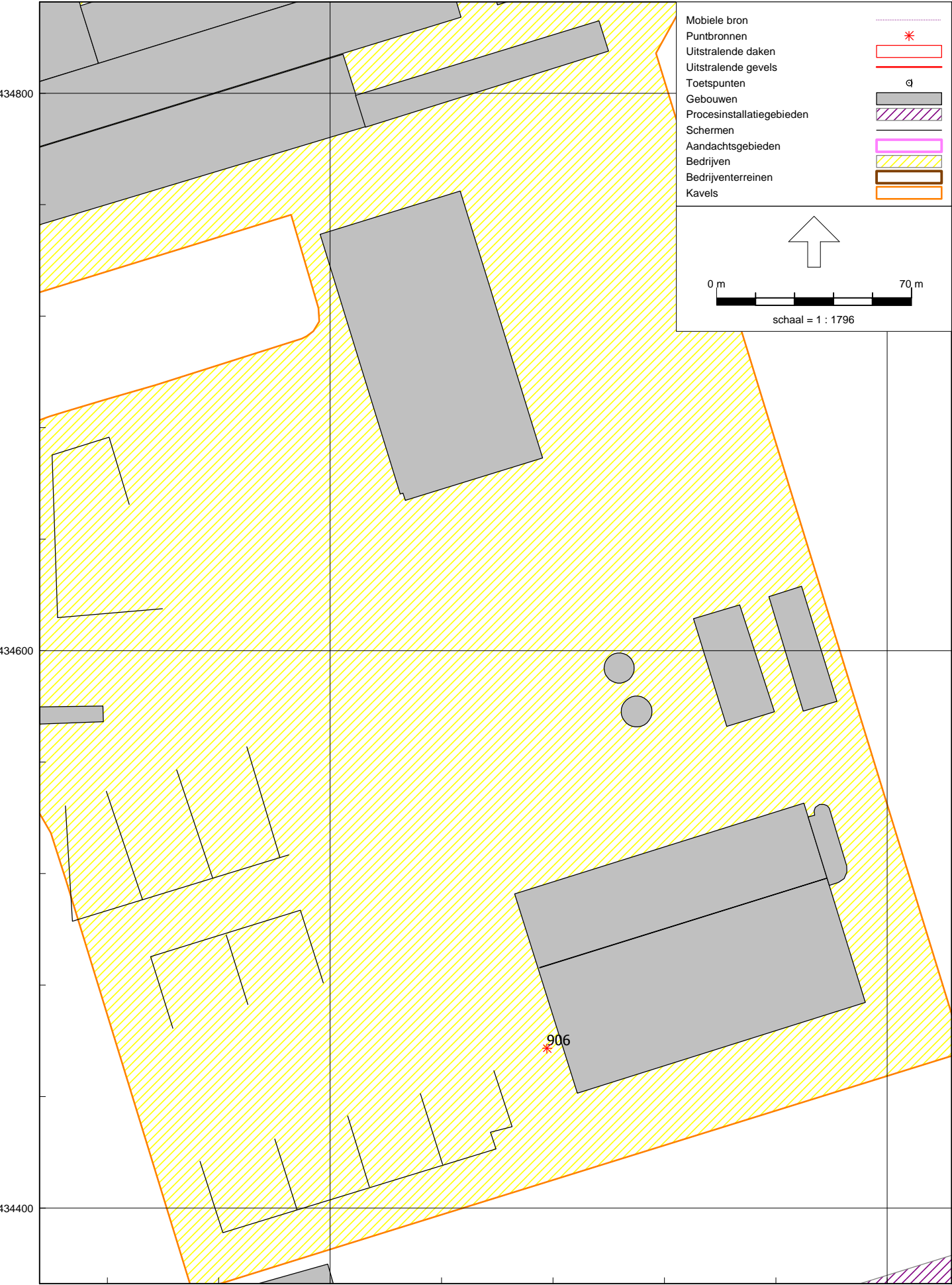
Figuur 6
Ligging puntbronnen
Energiecentrale



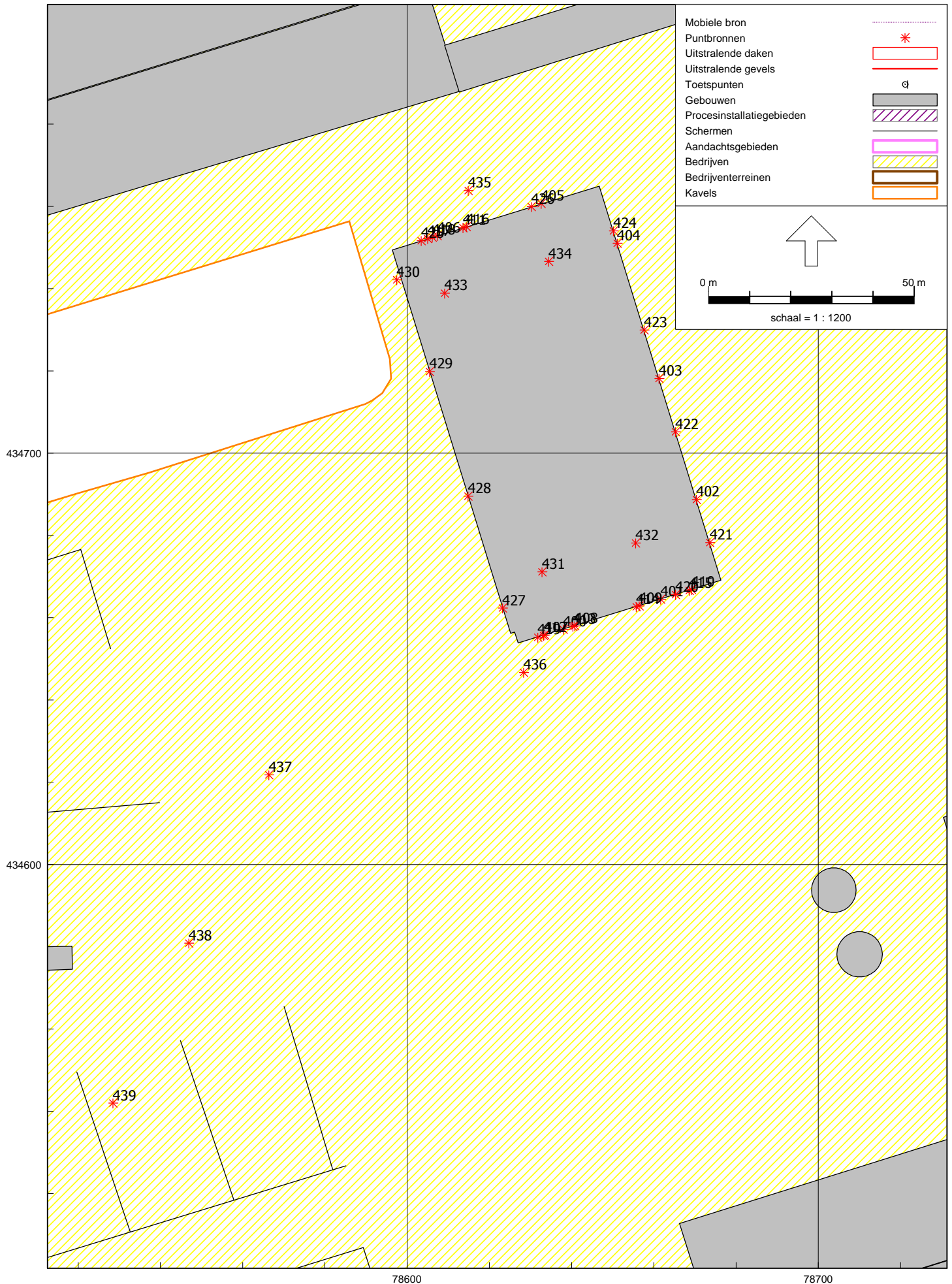
Figuur 7
Ligging puntbronnen
huisvuilbunkers



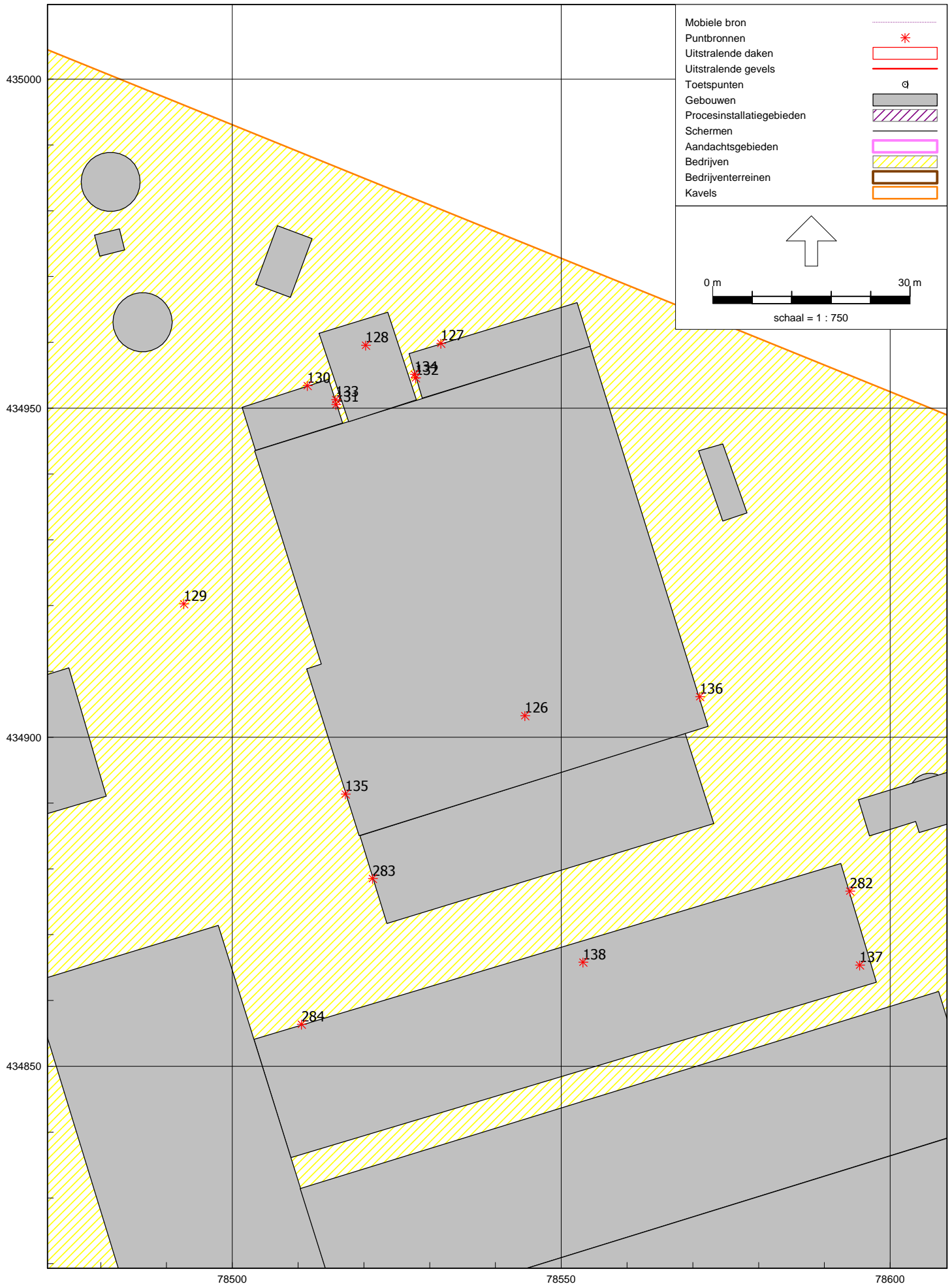
Figuur 8
Ligging puntbronnen
KBL-loods



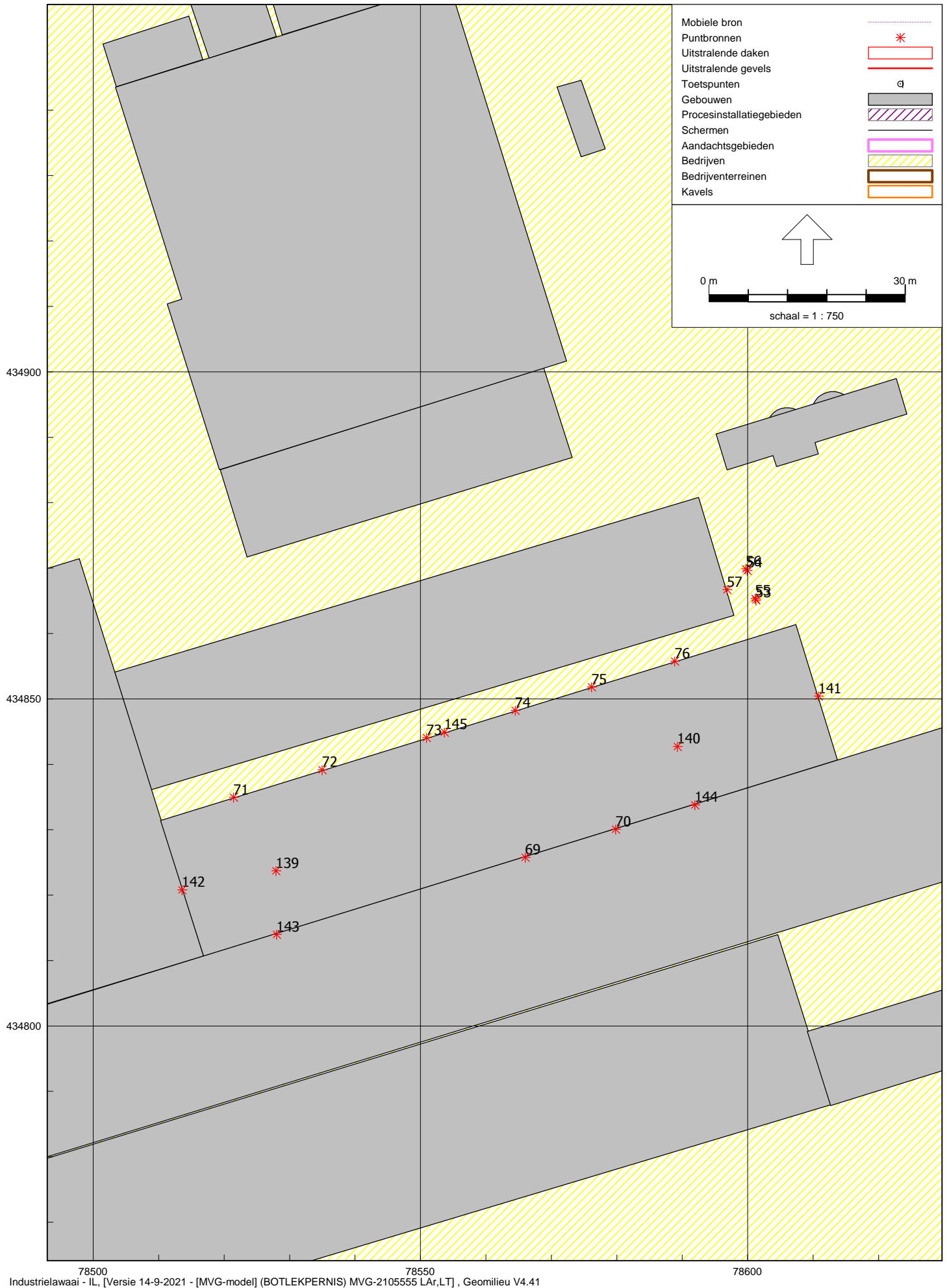
Figuur 9
Ligging puntbronnen
Nascheiding



Figuur 10
Ligging puntbronnen
Rookgasreiniging



Figuur 11
Ligging puntbronnen
Roosterovens

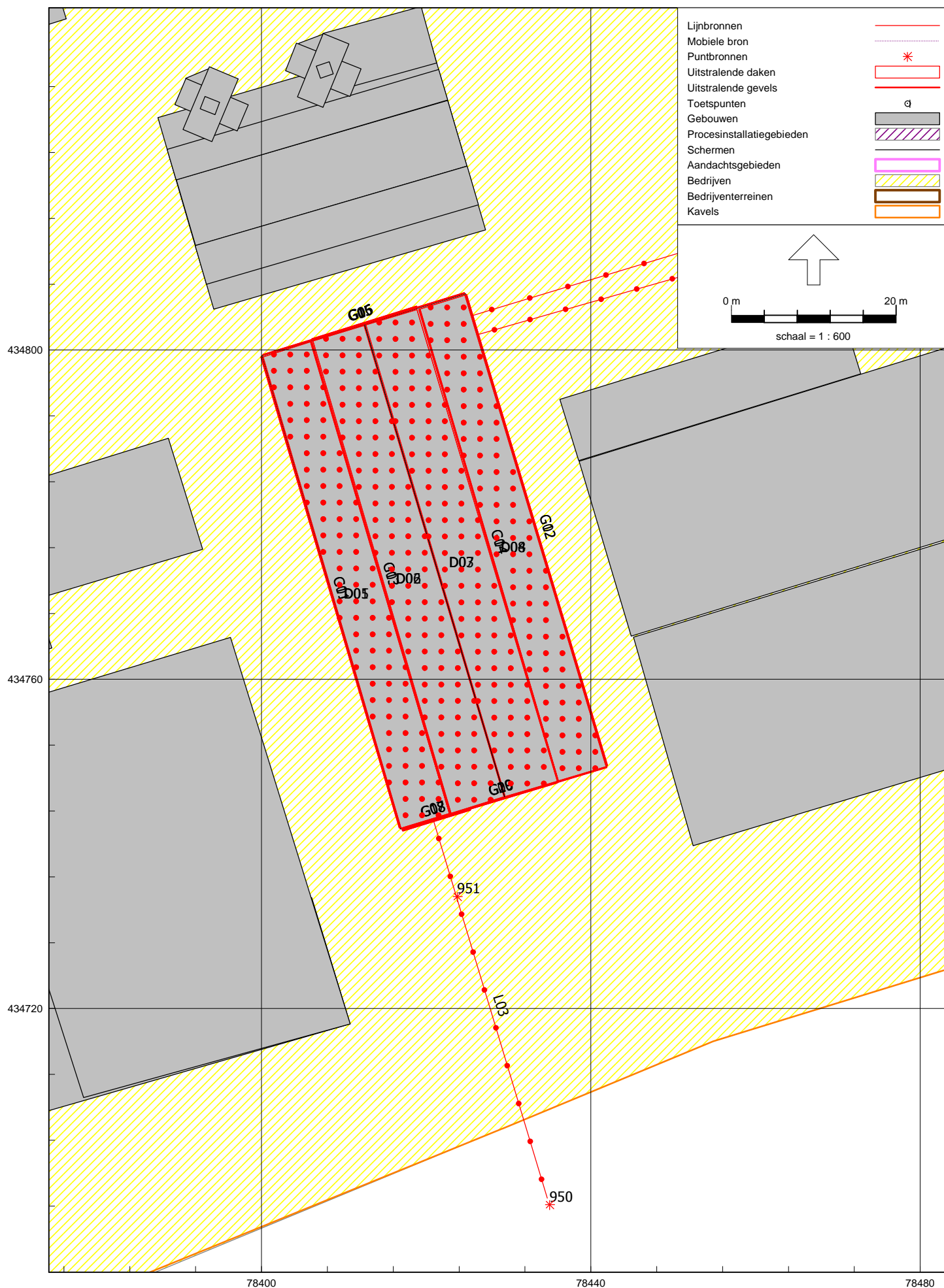


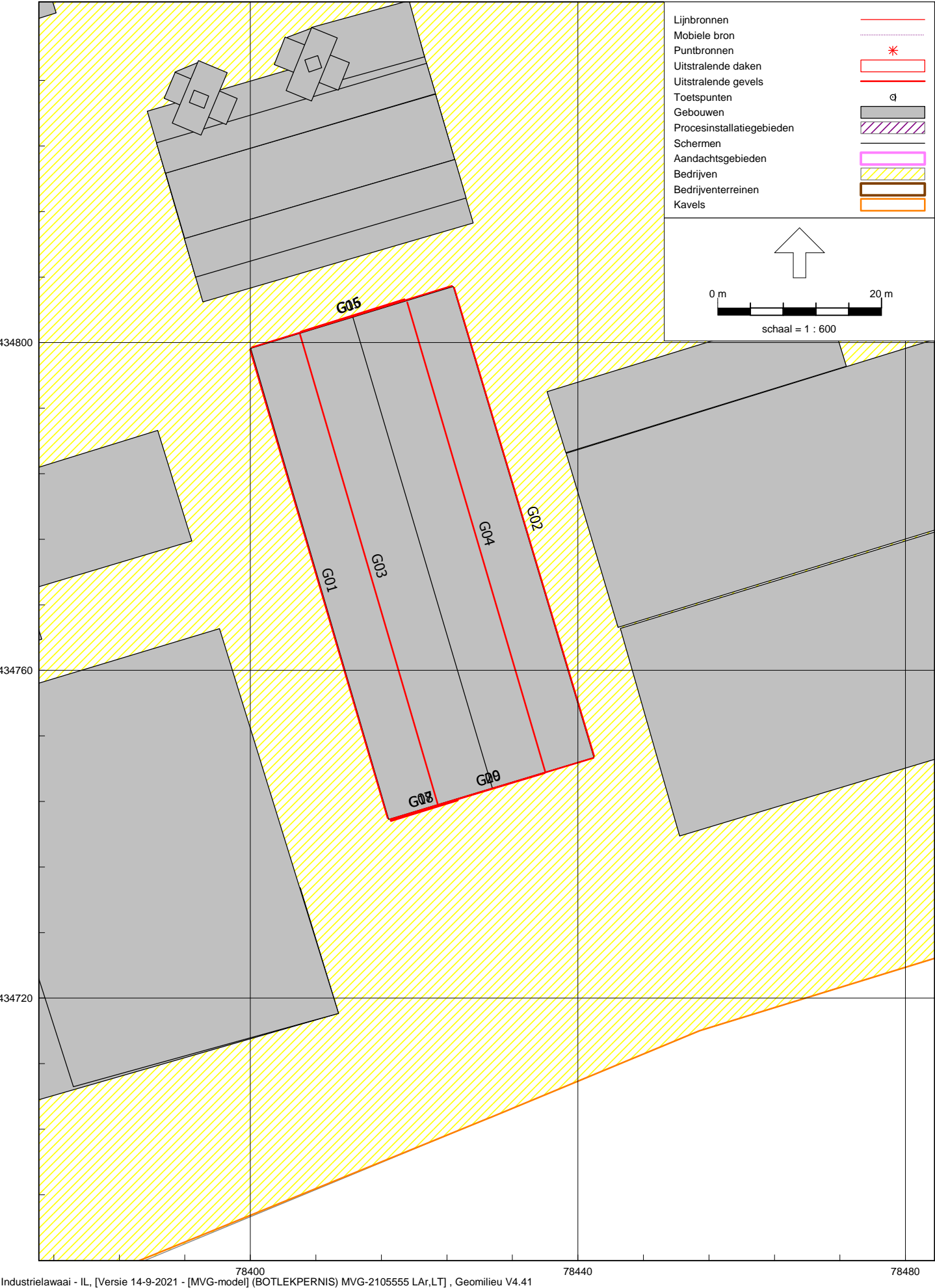
Figuur 12

Ligging (punt)bronnen

NSS deel 1

Cauberg Huygen B.V.



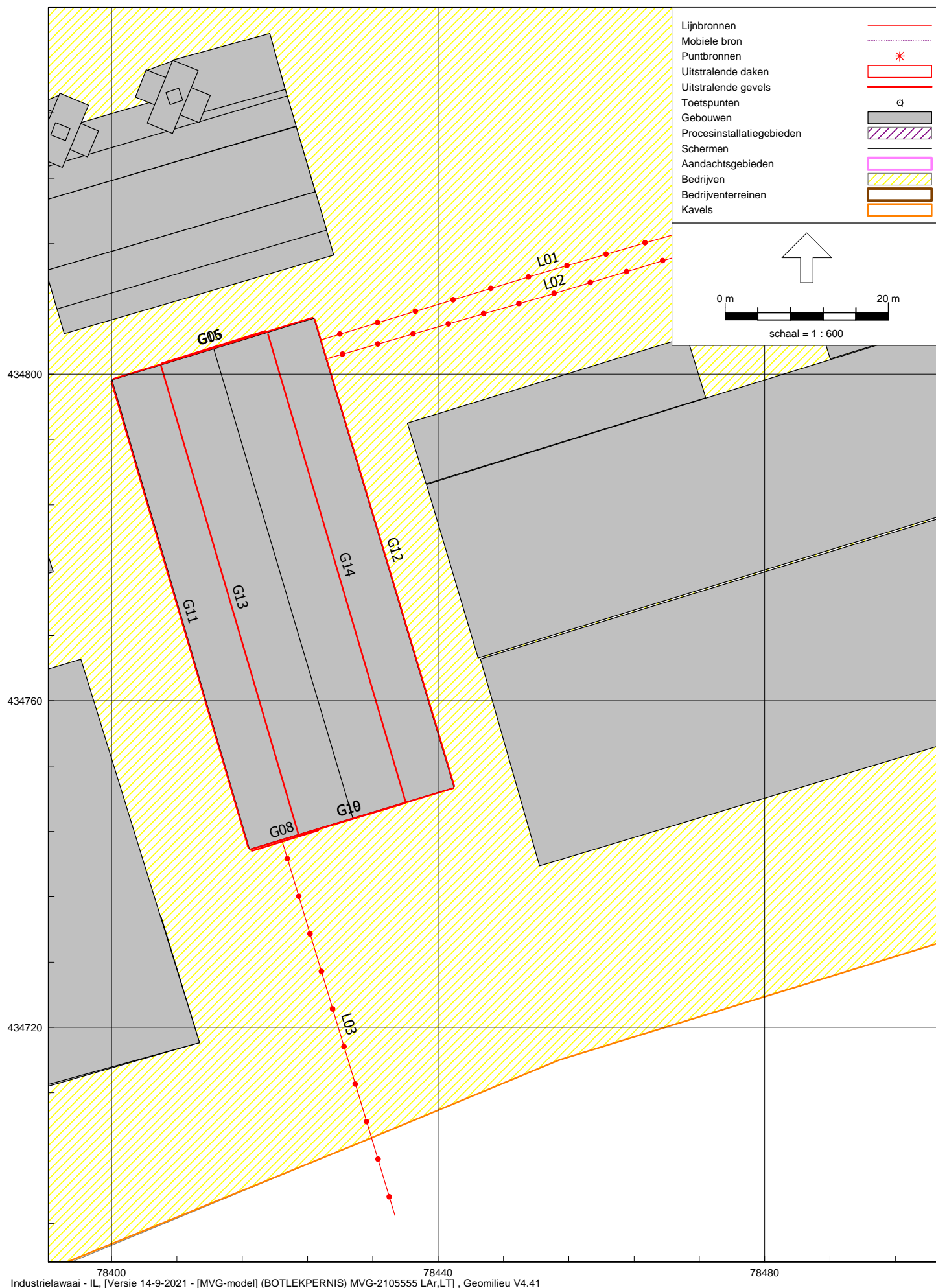


Figuur 12

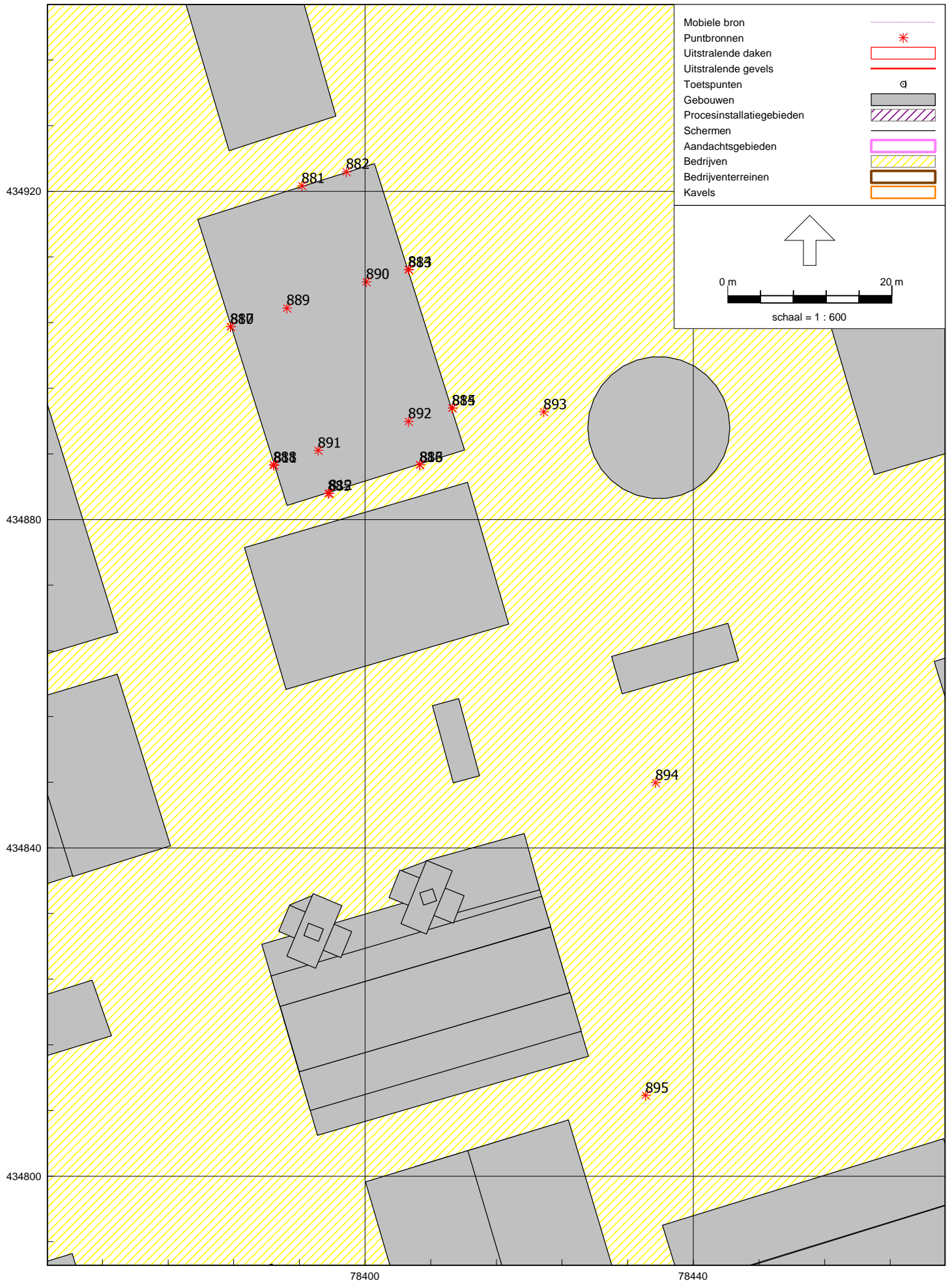
Ligging (punt)bronnen

NSS deel 2

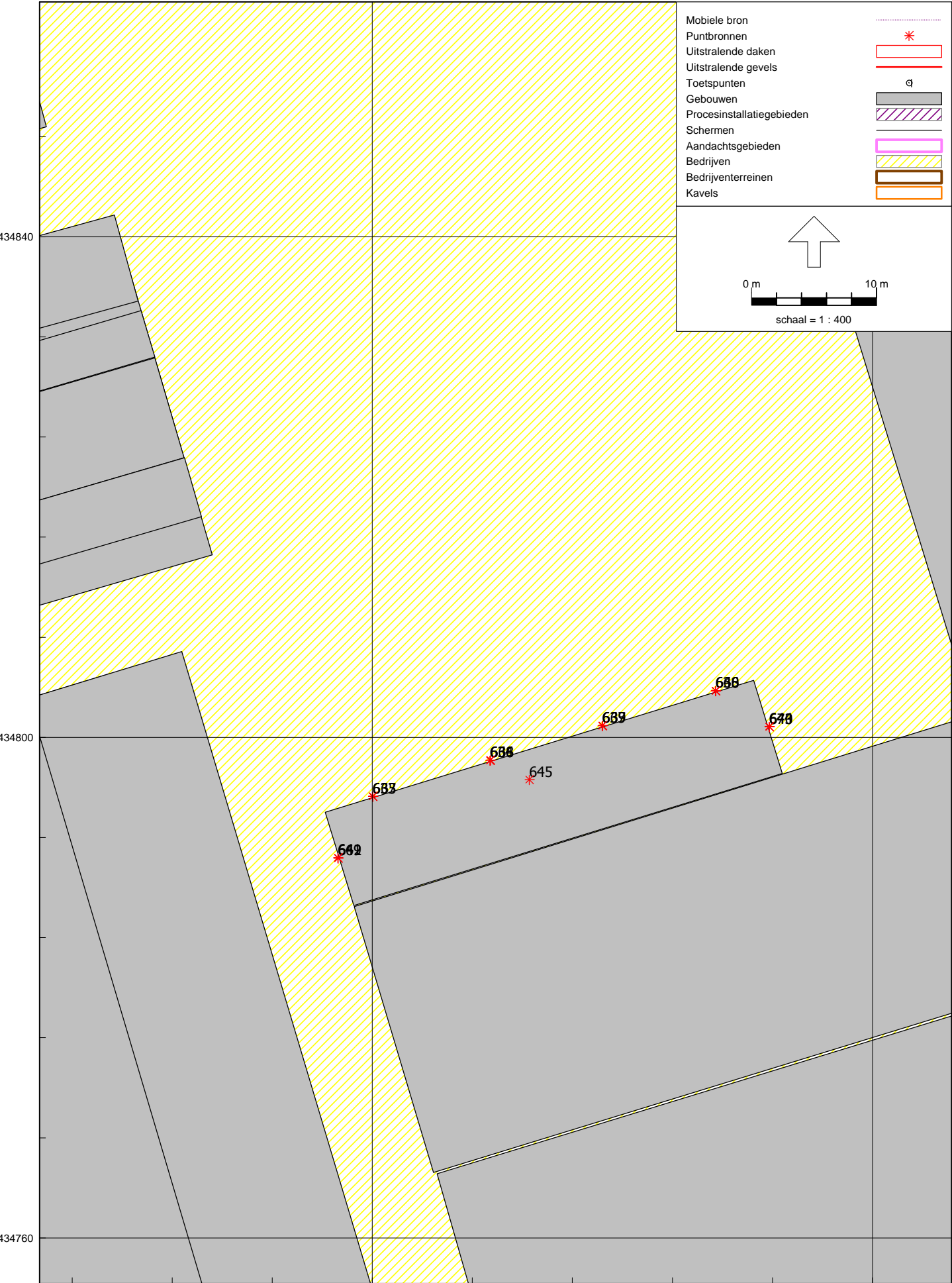
Cauberg Huygen B.V.



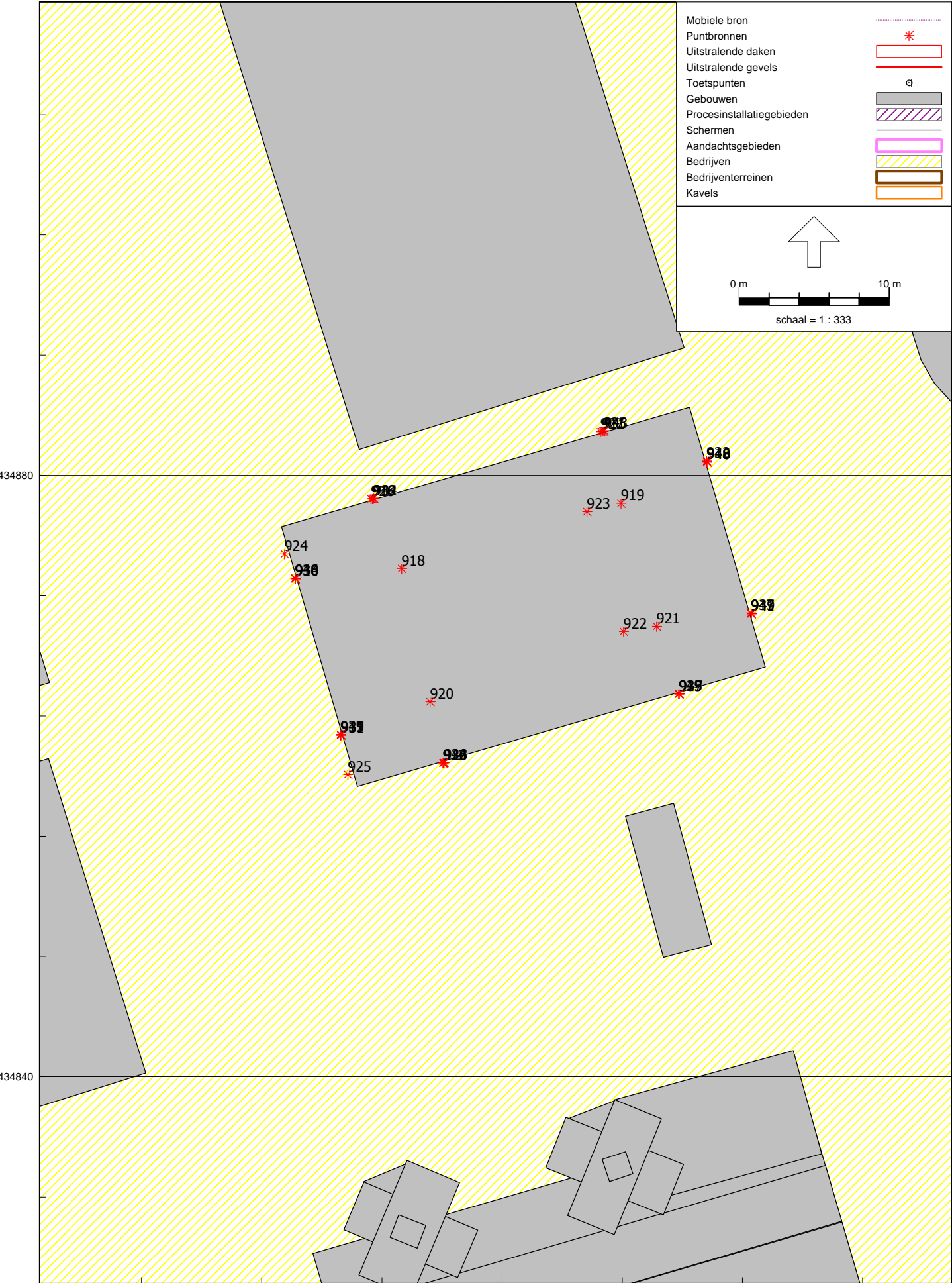
Figuur 13
Ligging puntbronnen
stadswarmte noord



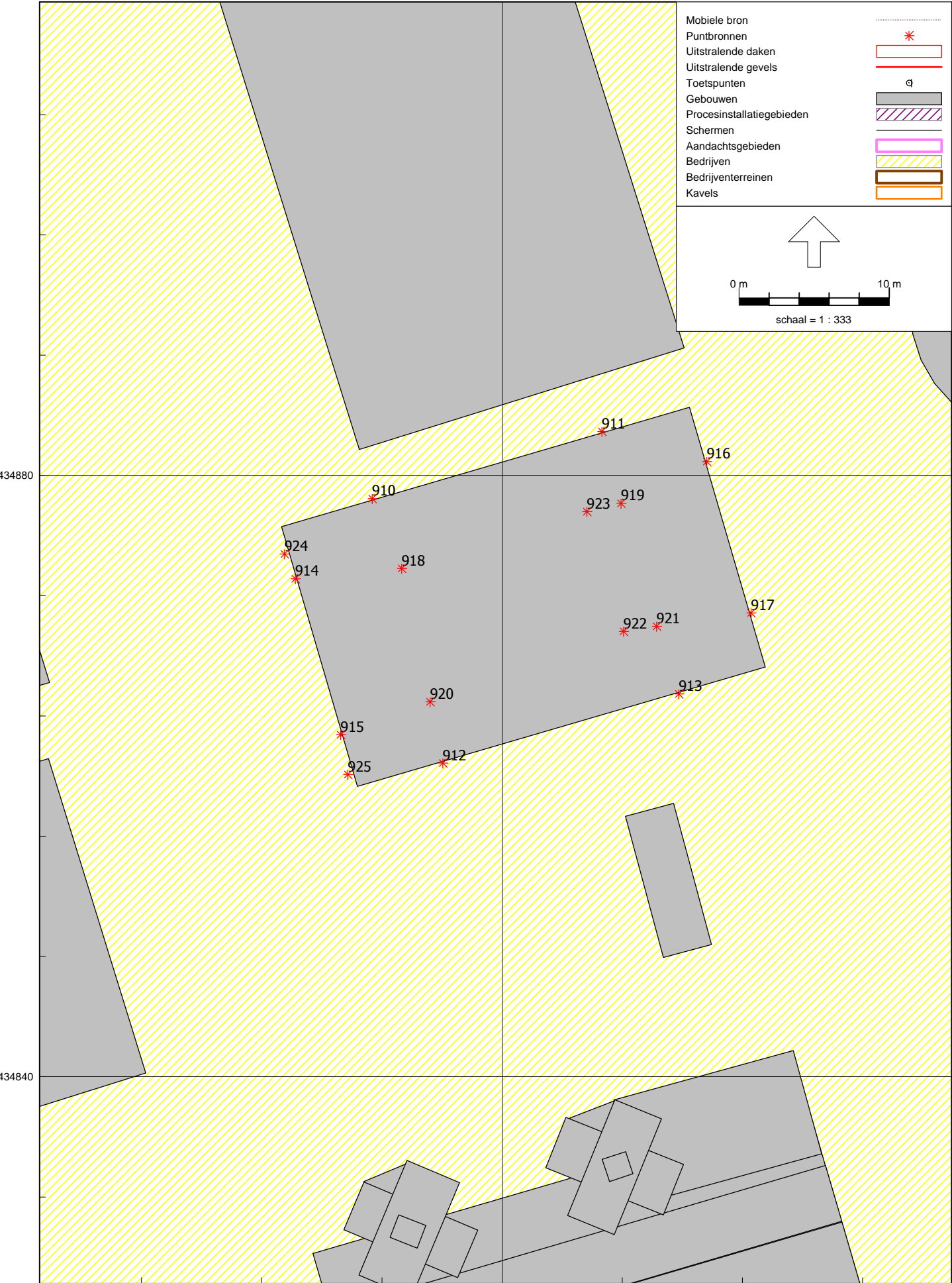
Figuur 14
Ligging puntbronnen
stadswarmte zuid



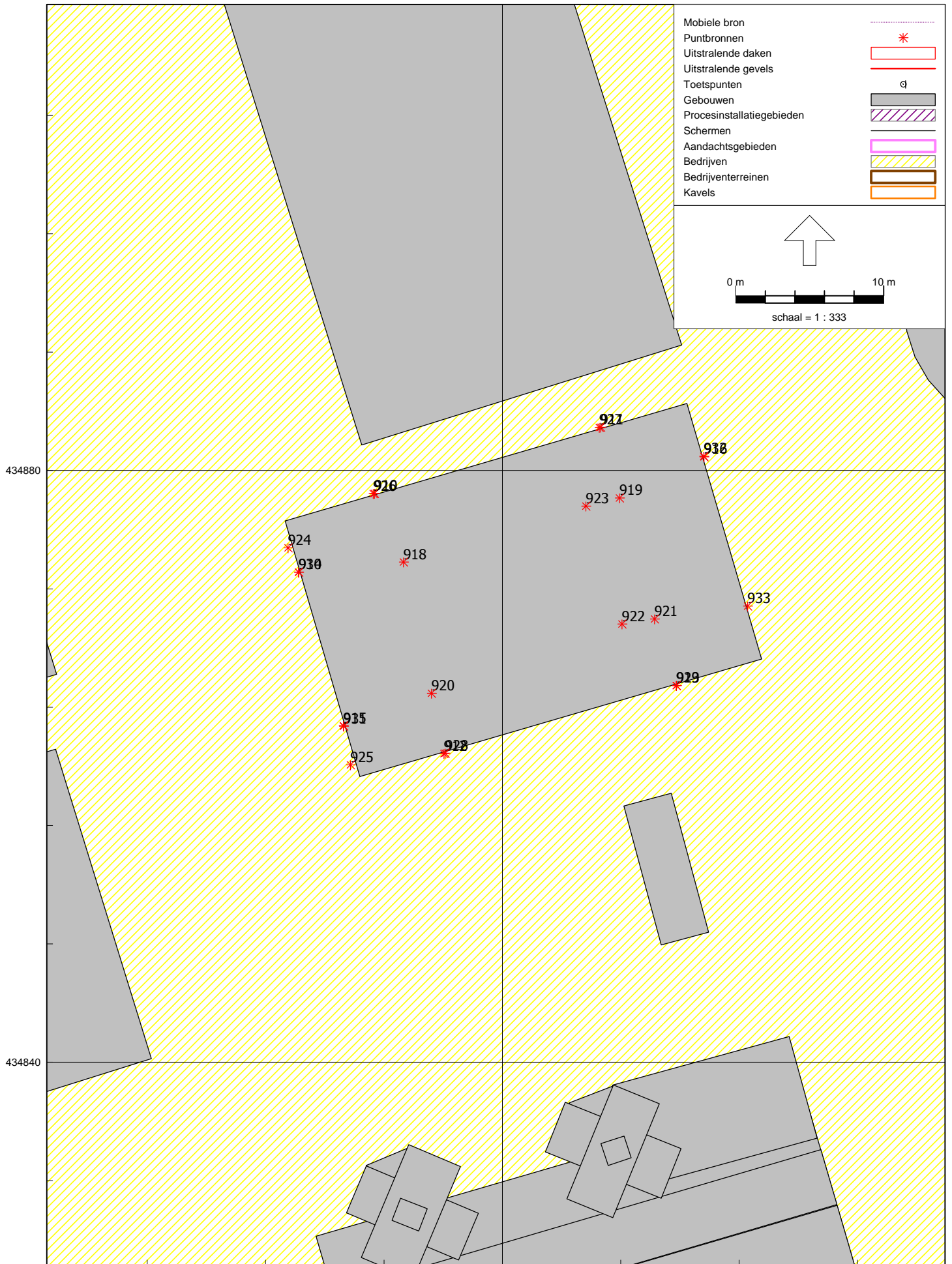
Figuur 15
Ligging puntbronnen
WAS-BEC - deel 1



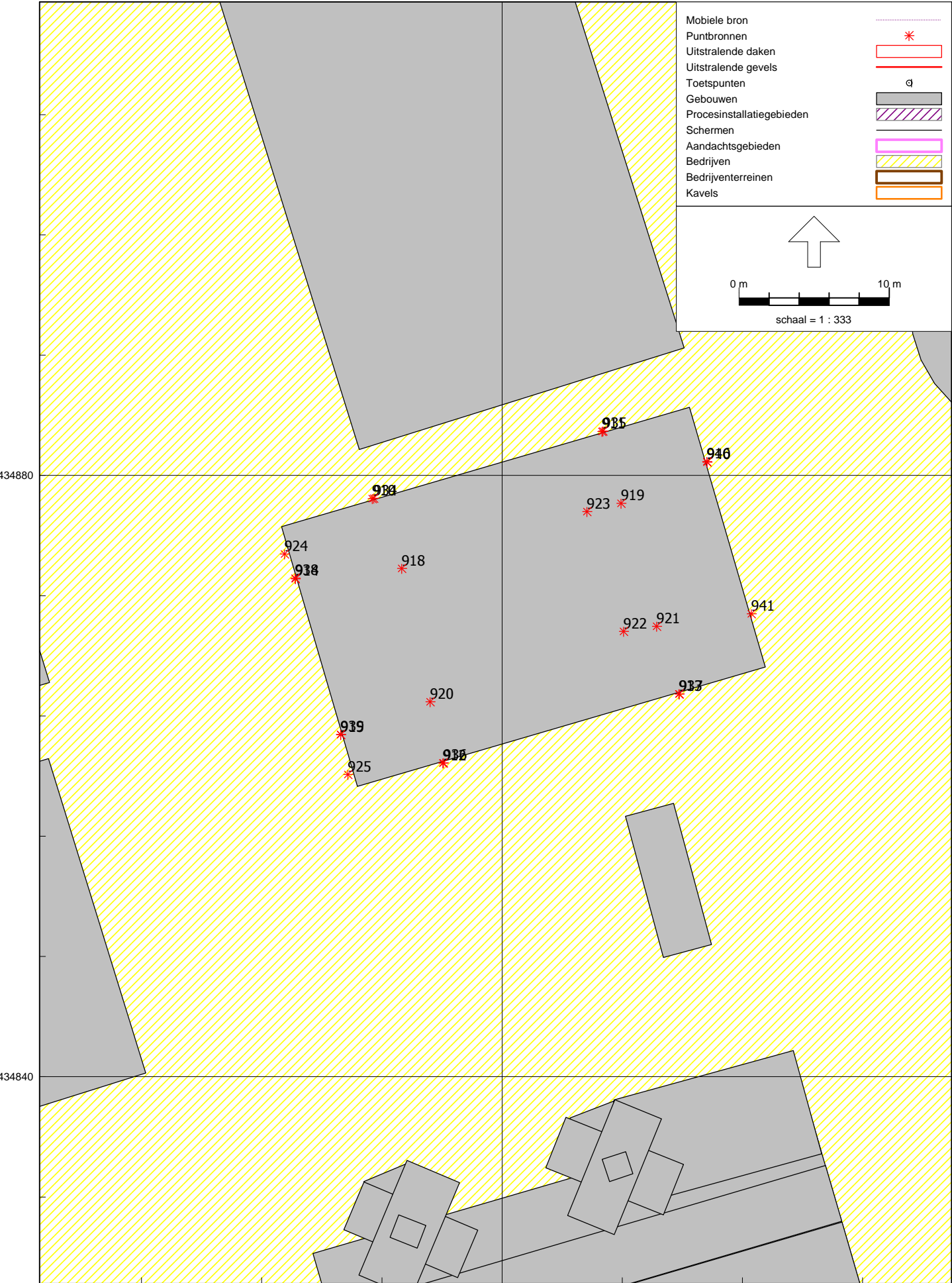
Figuur 15a
Ligging puntbronnen
WAS-BEC - BG



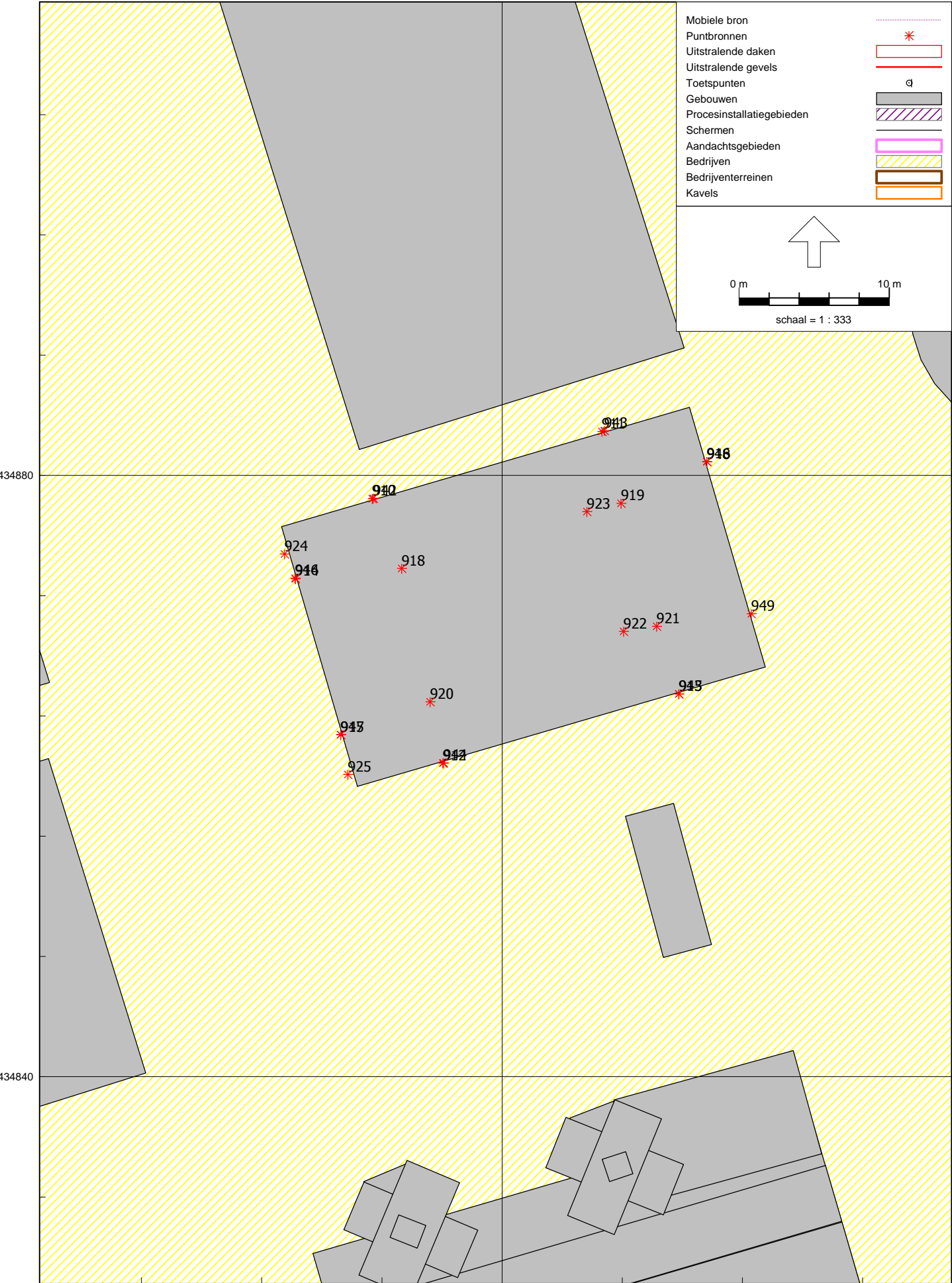
Figuur 15b
 Ligging puntbronnen
 WAS-BEC - 1e verdieping



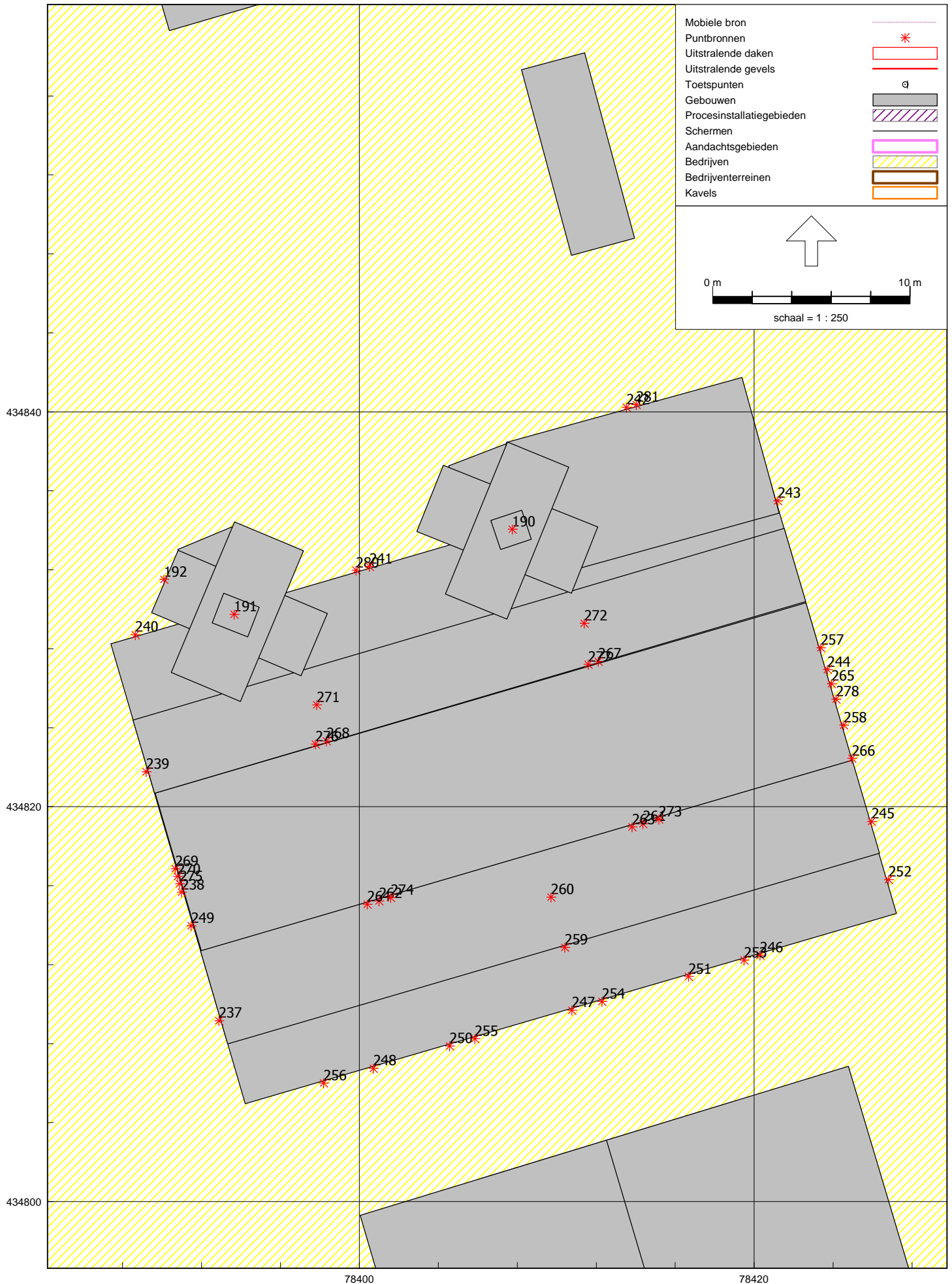
Figuur 15c
Ligging puntbronnen
WAS-BEC - 2e verdieping



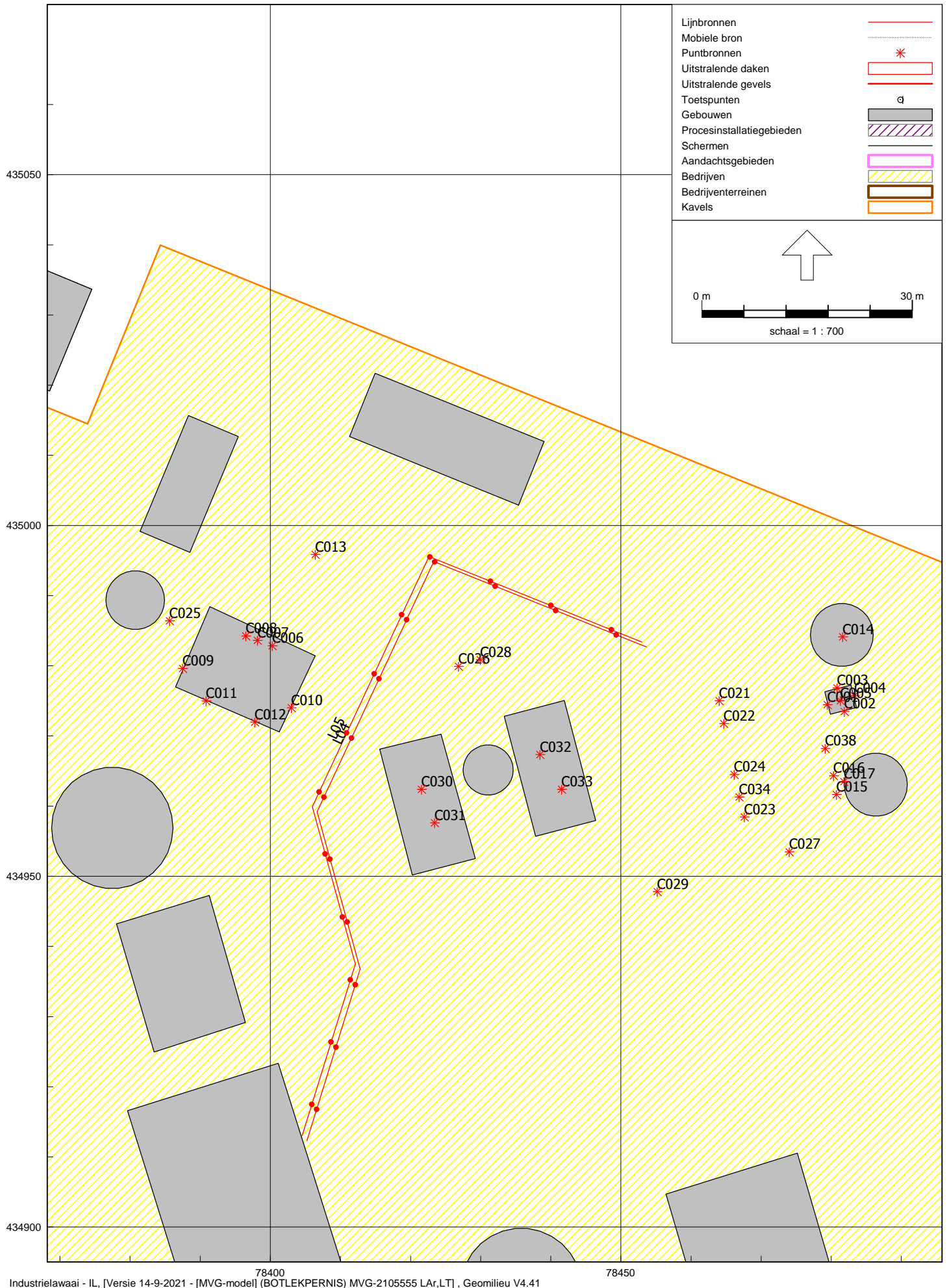
Figuur 15d
Ligging puntbronnen
WAS-BEC - 3e verdieping



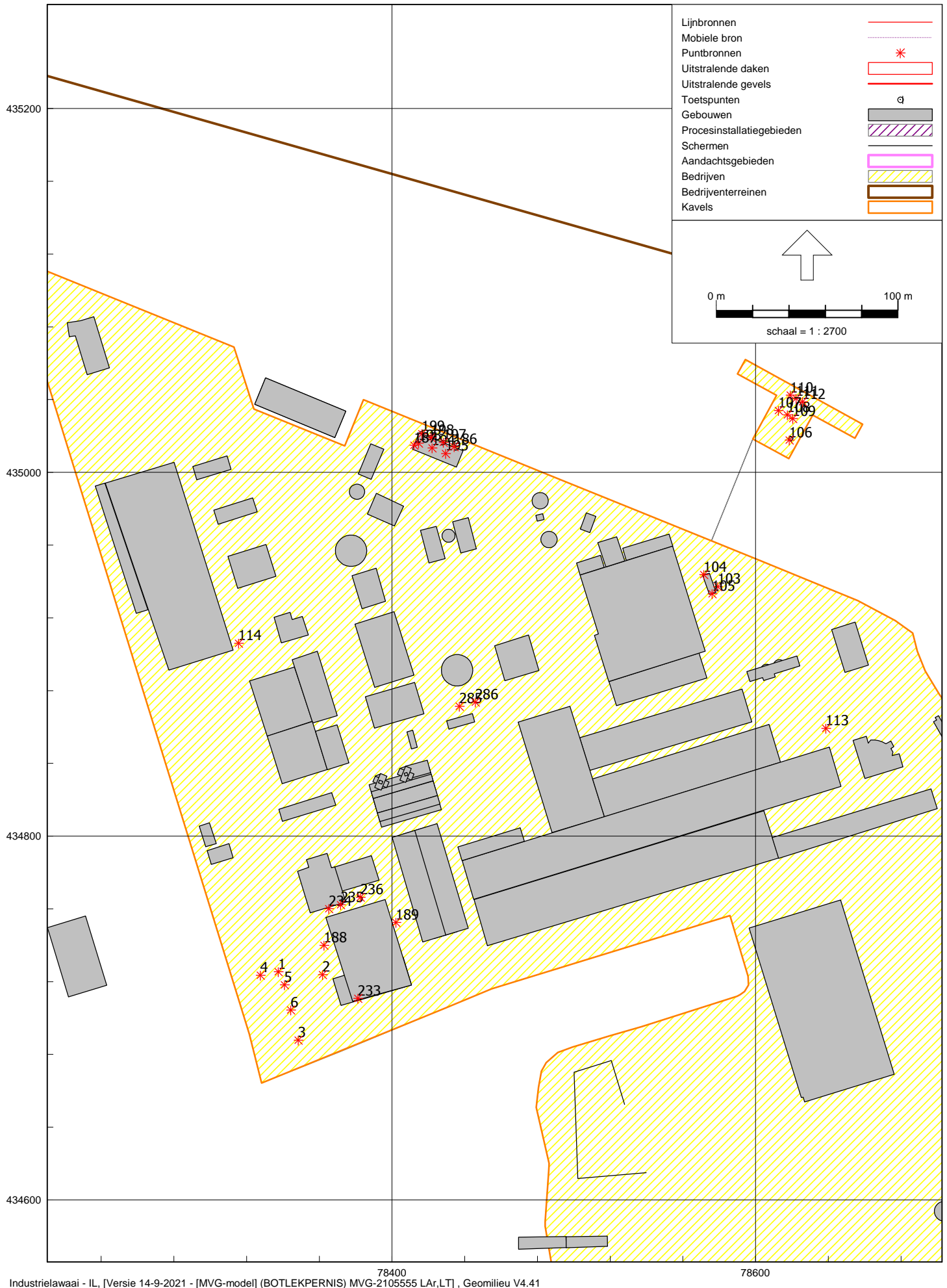
Figuur 16
 Ligging puntbronnen
 WWT



Figuur 17
Ligging puntbronnen
CO₂-afvang



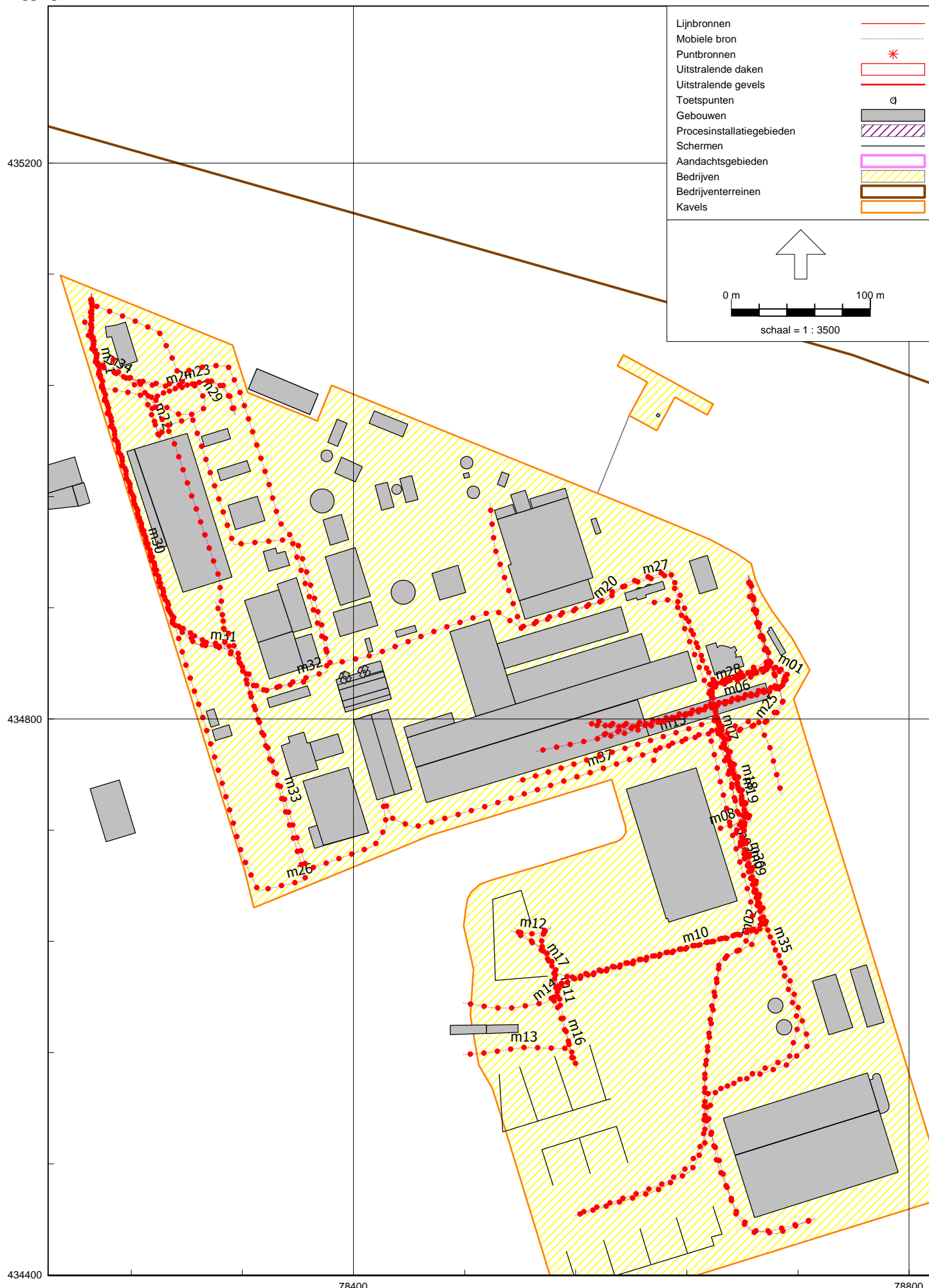
Figuur 18
Ligging puntbronnen
overig



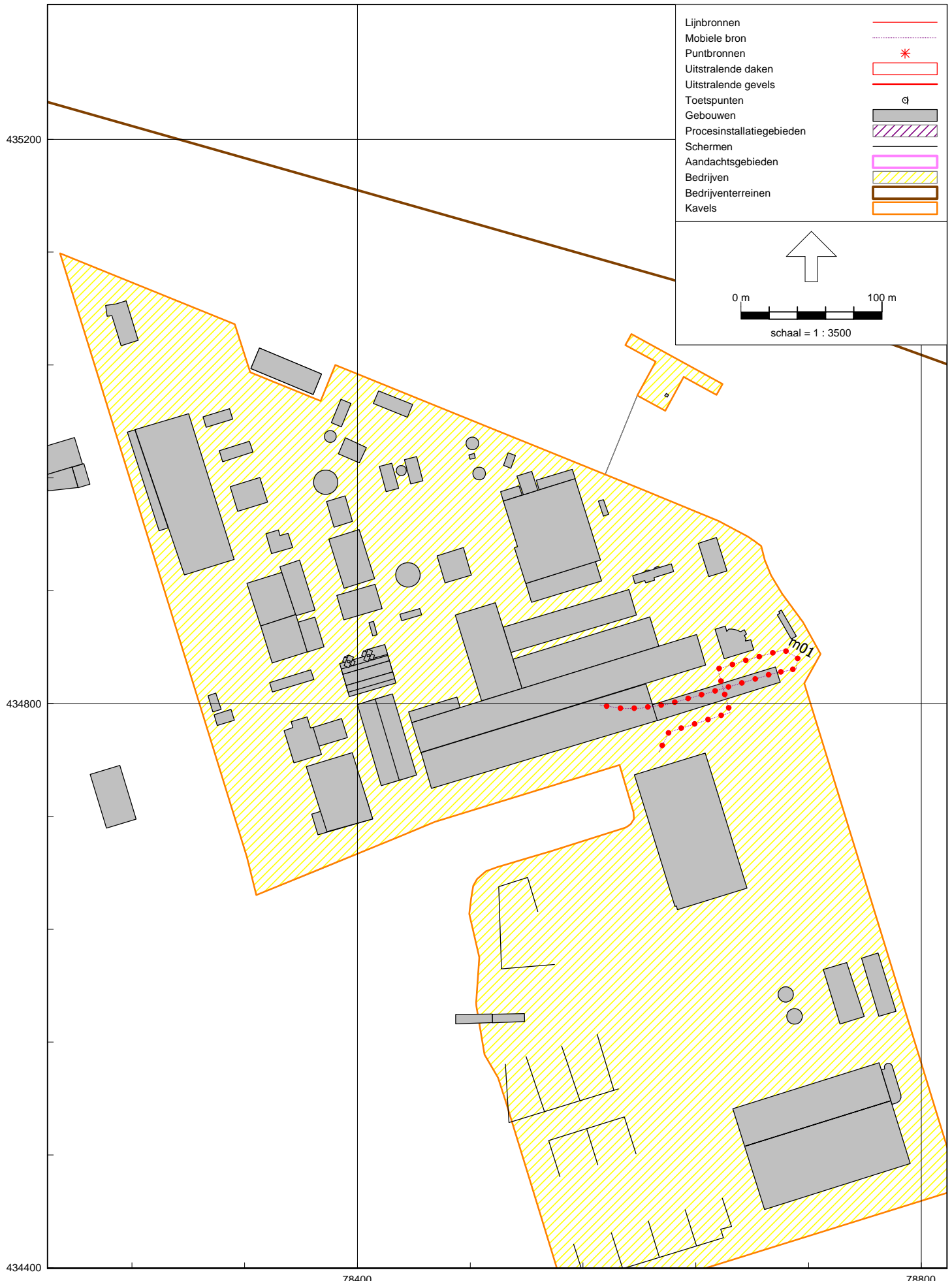
piekbronnen



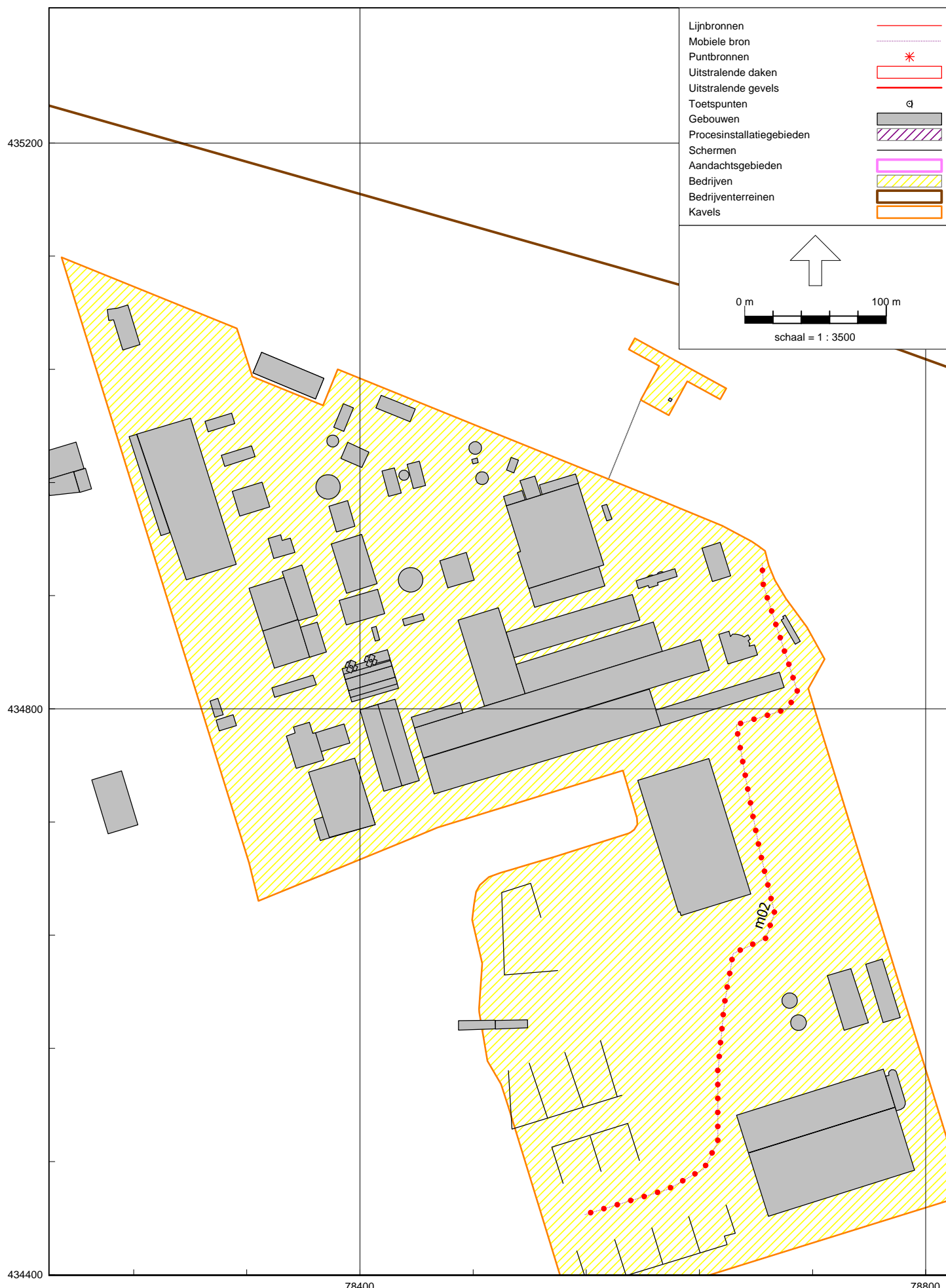
Figuur 20
 Ligging mobiele bronnen



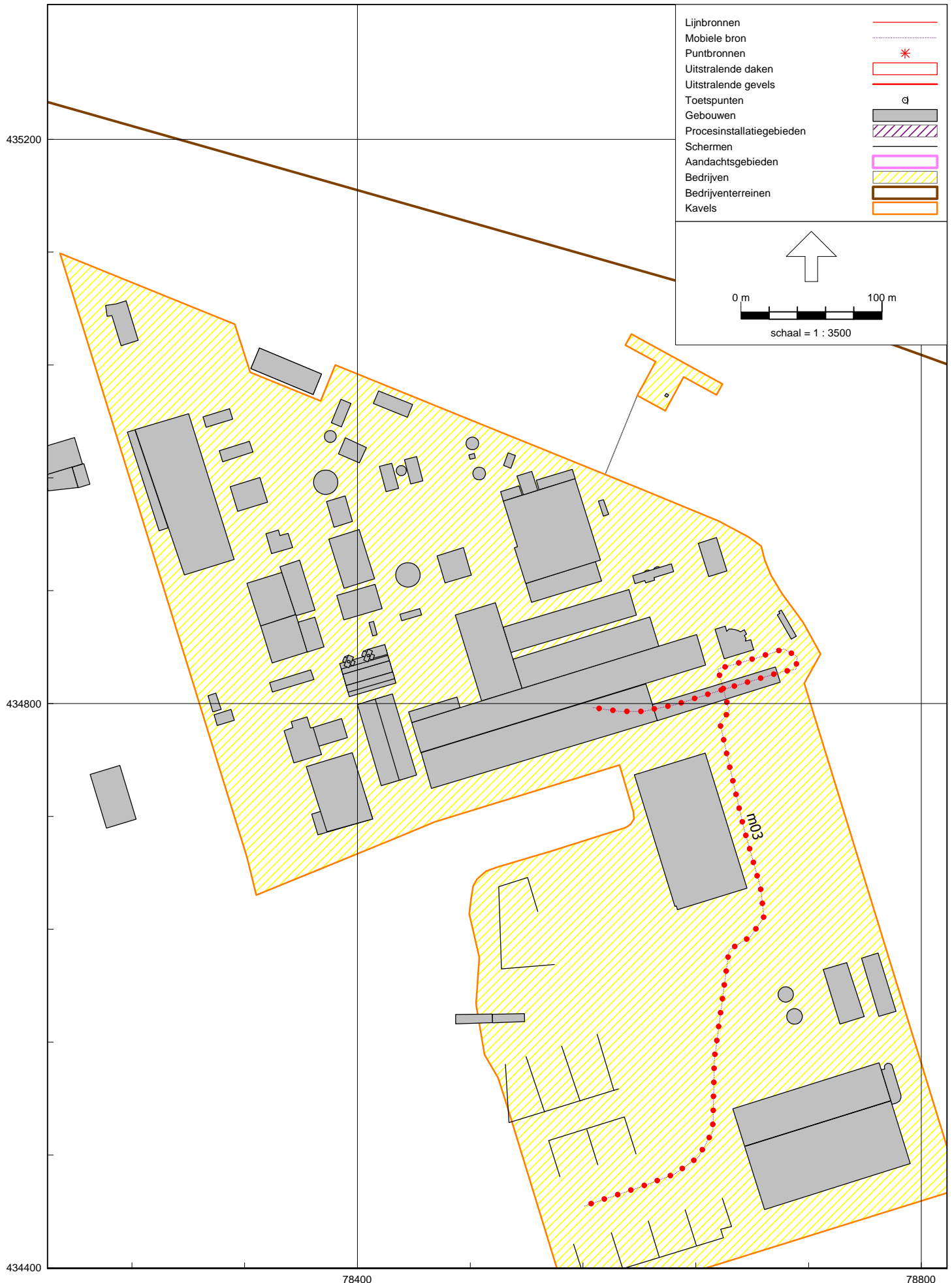
Figuur 20-1
Ligging mobiele bronnen
route 1



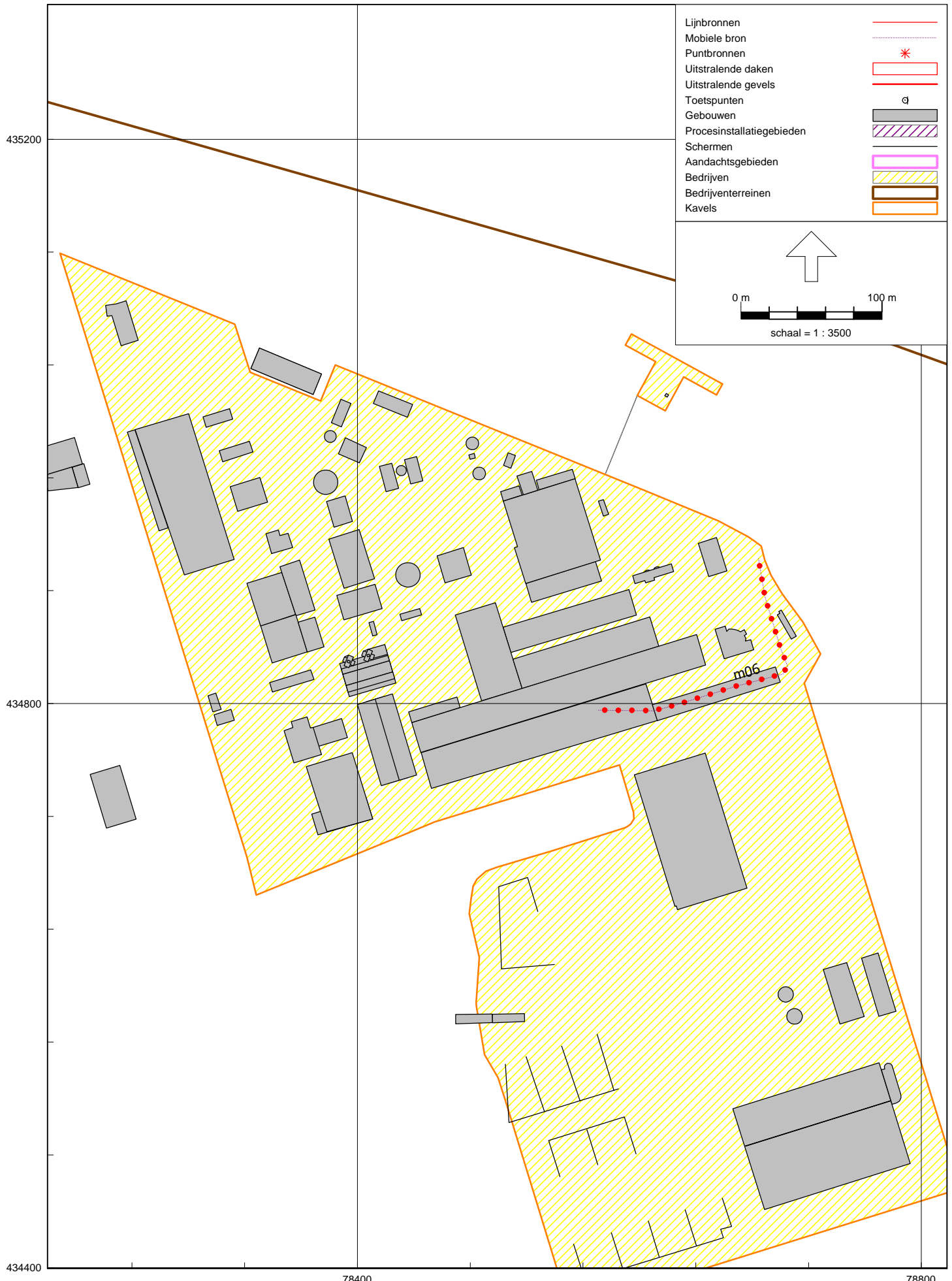
Figuur 20-2
Ligging mobiele bronnen
route 2



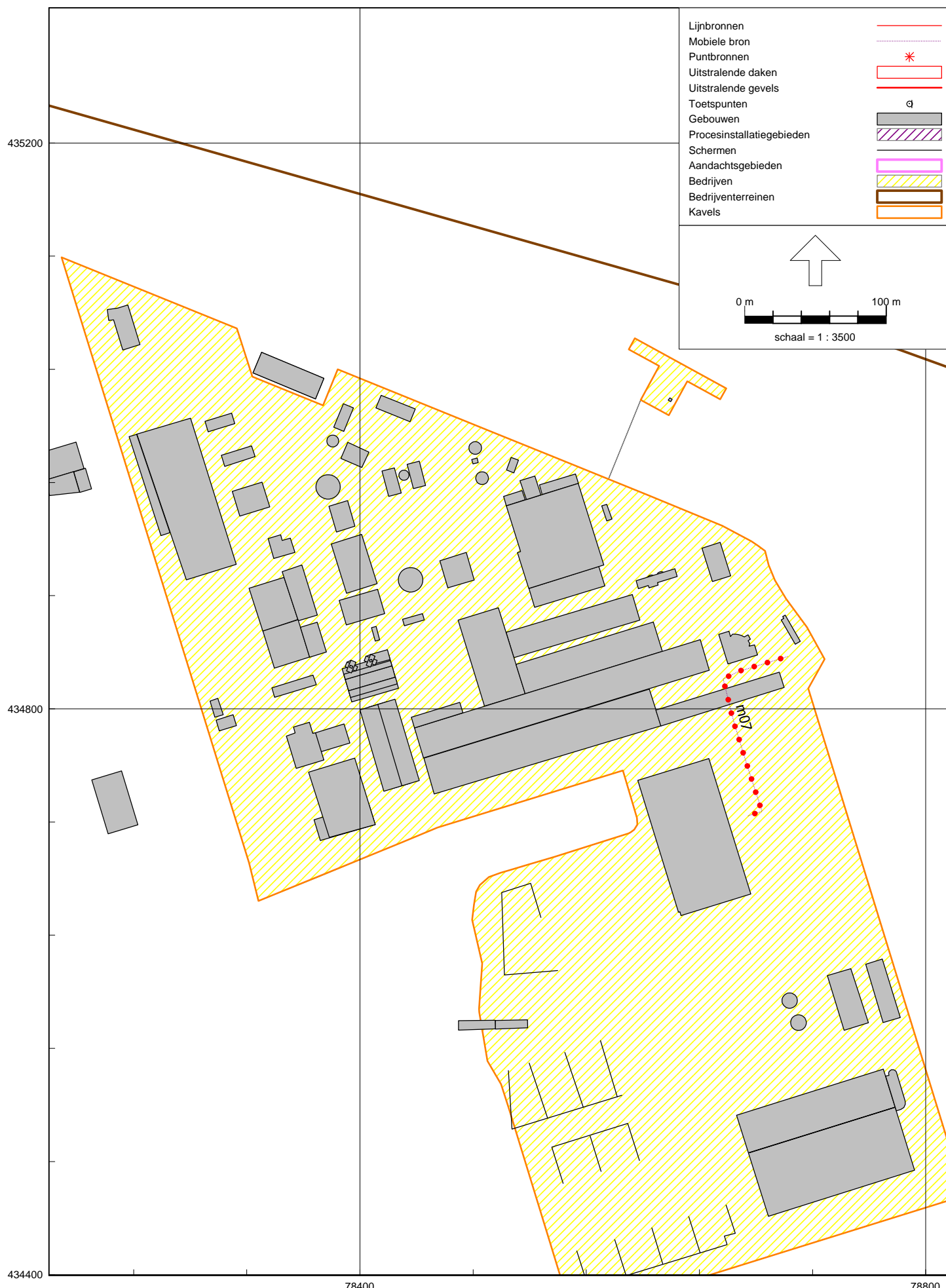
Figuur 20-3
Ligging mobiele bronnen
route 3



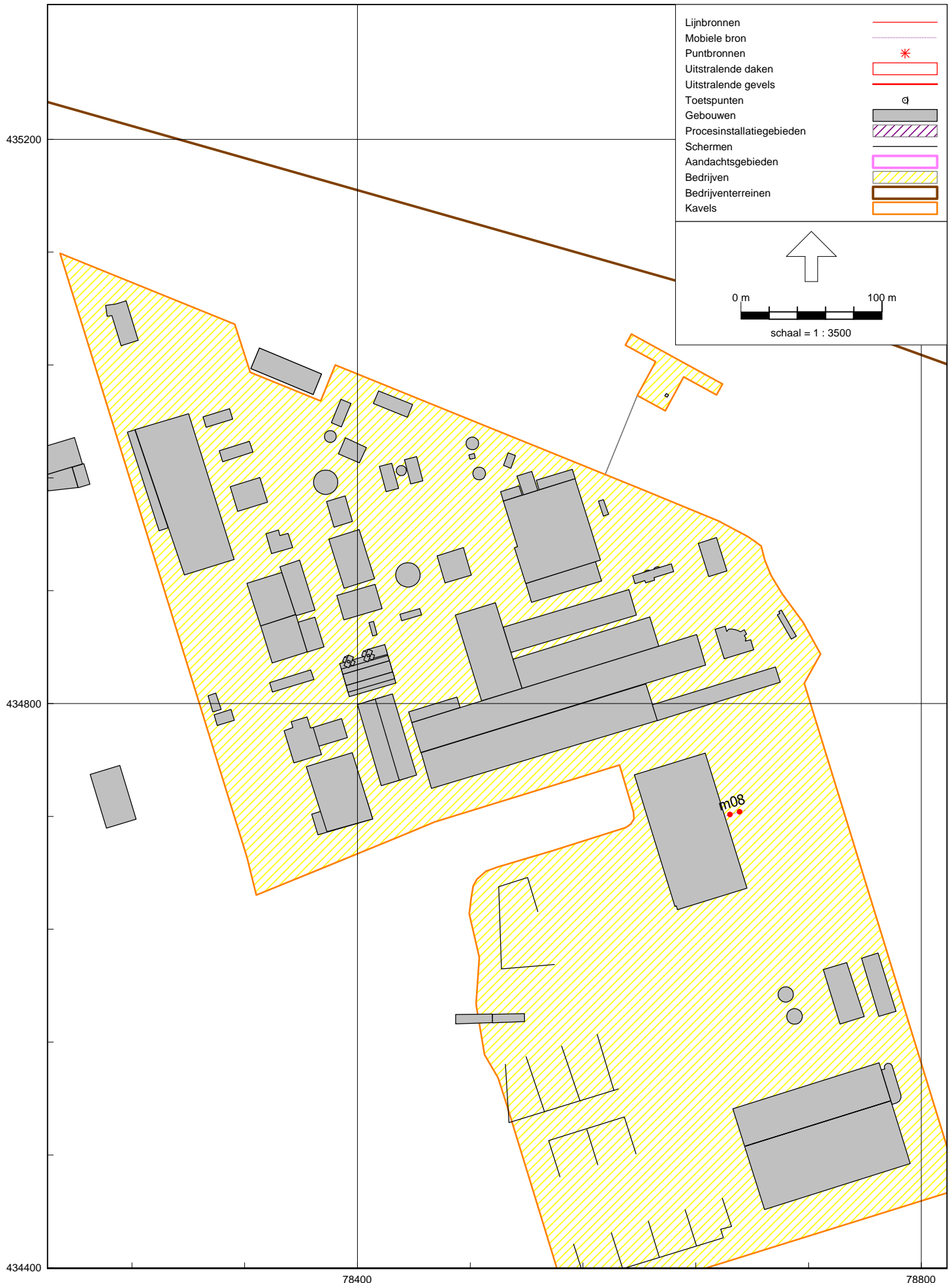
Figuur 20-4
Ligging mobiele bronnen
route 6



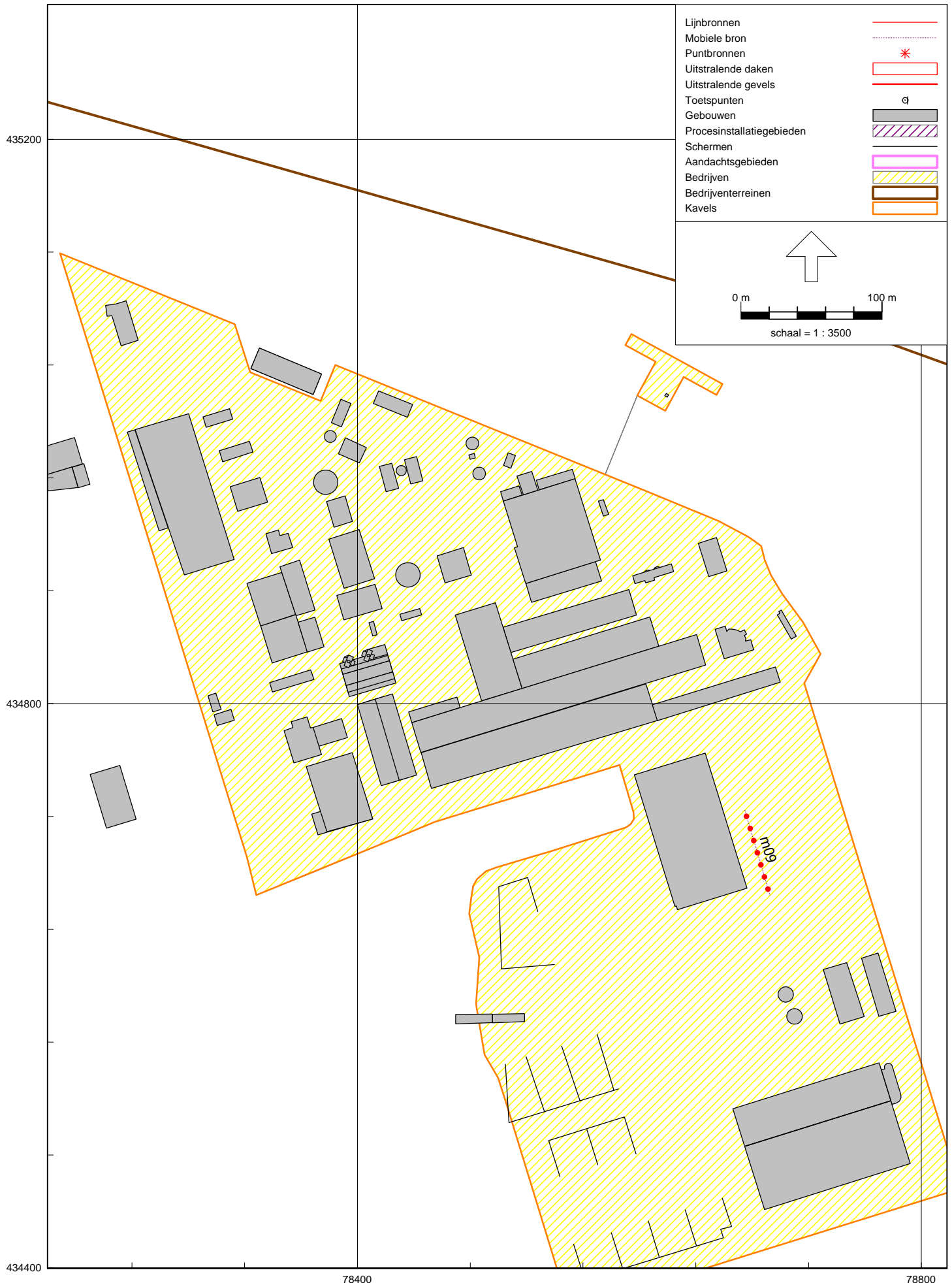
Figuur 20-5
Ligging mobiele bronnen
route 7



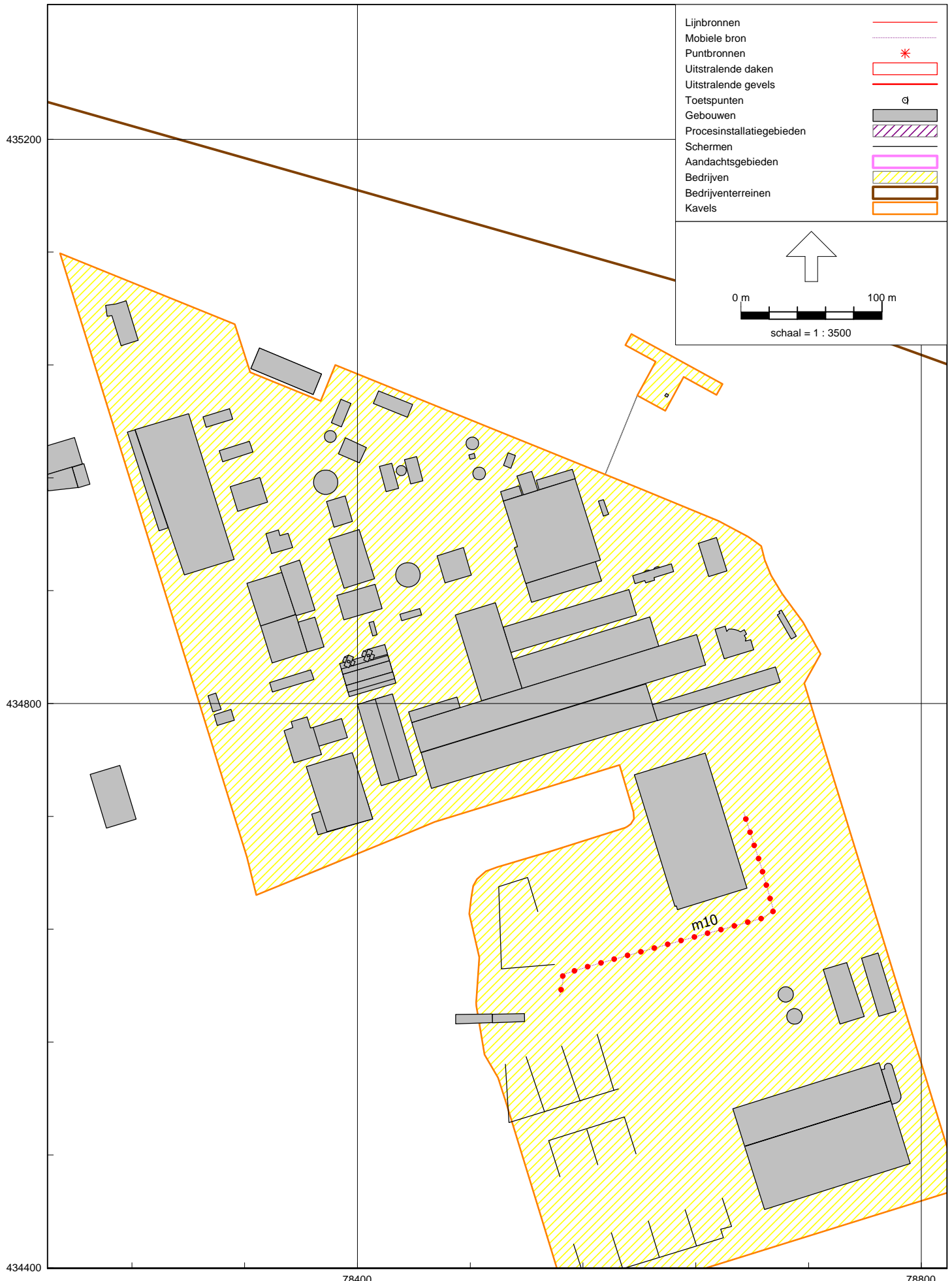
Figuur 20-6
Ligging mobiele bronnen
route 8



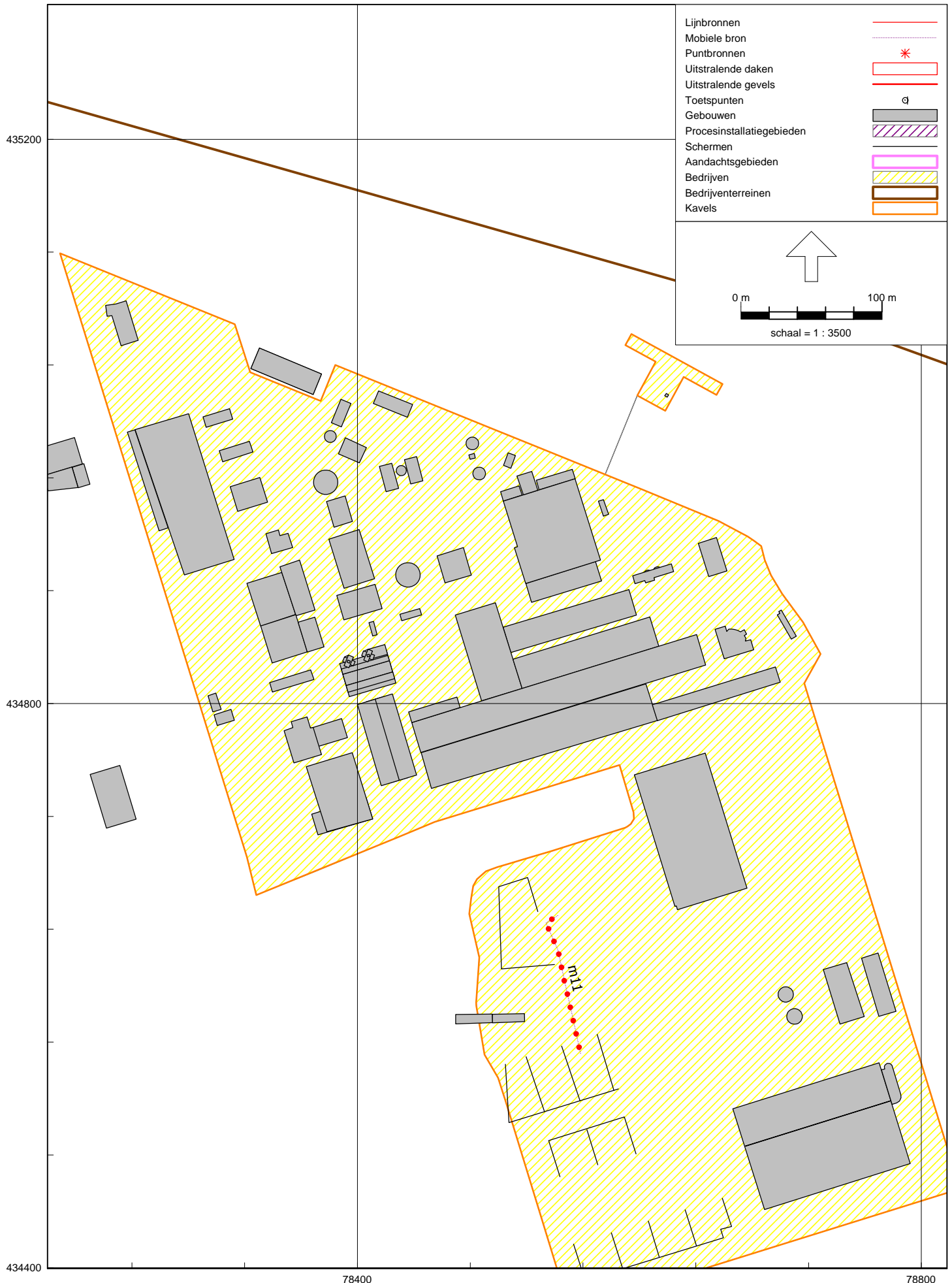
Figuur 20-7
Ligging mobiele bronnen
route 9



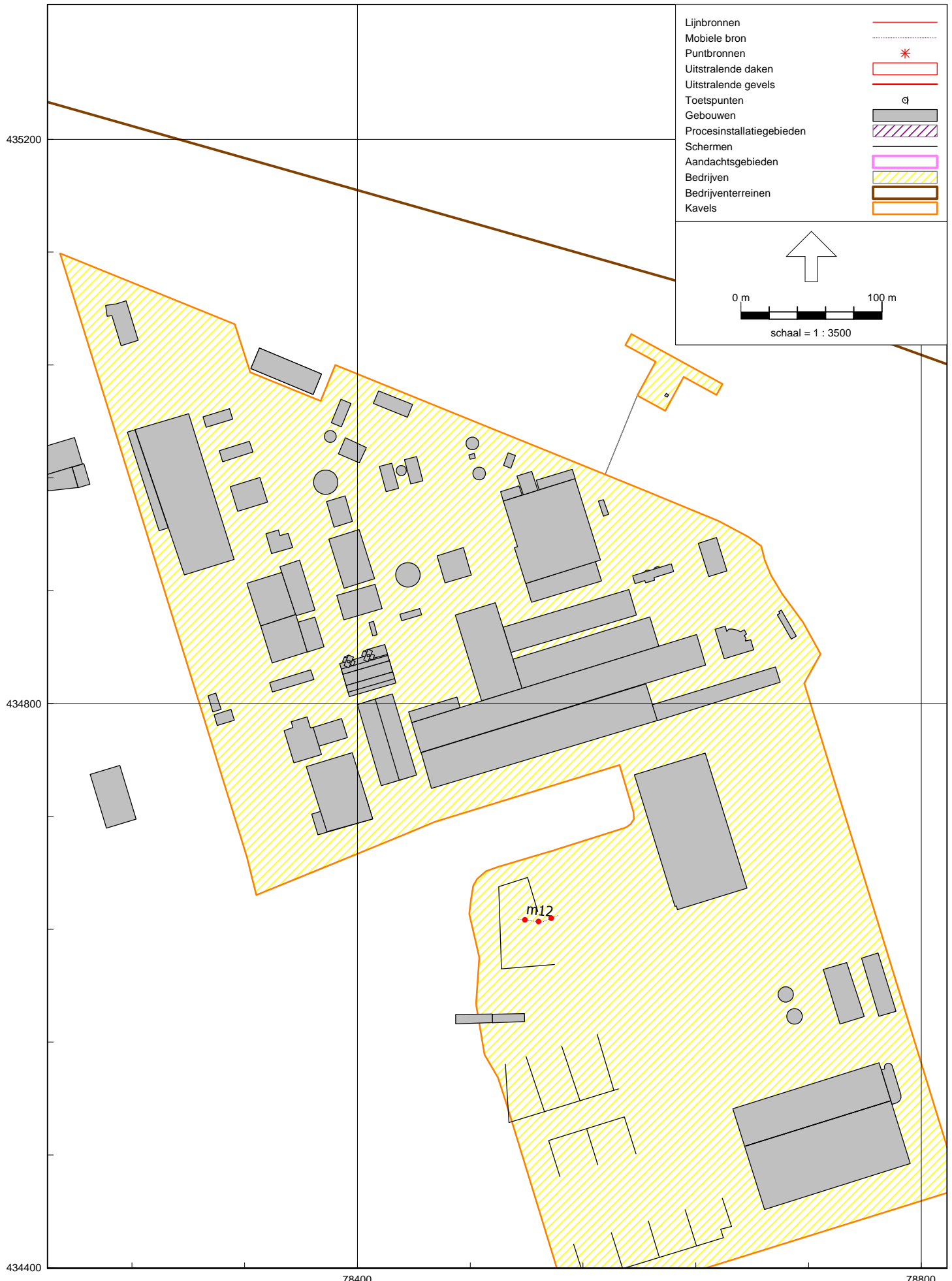
Figuur 20-8
Ligging mobiele bronnen
route 10



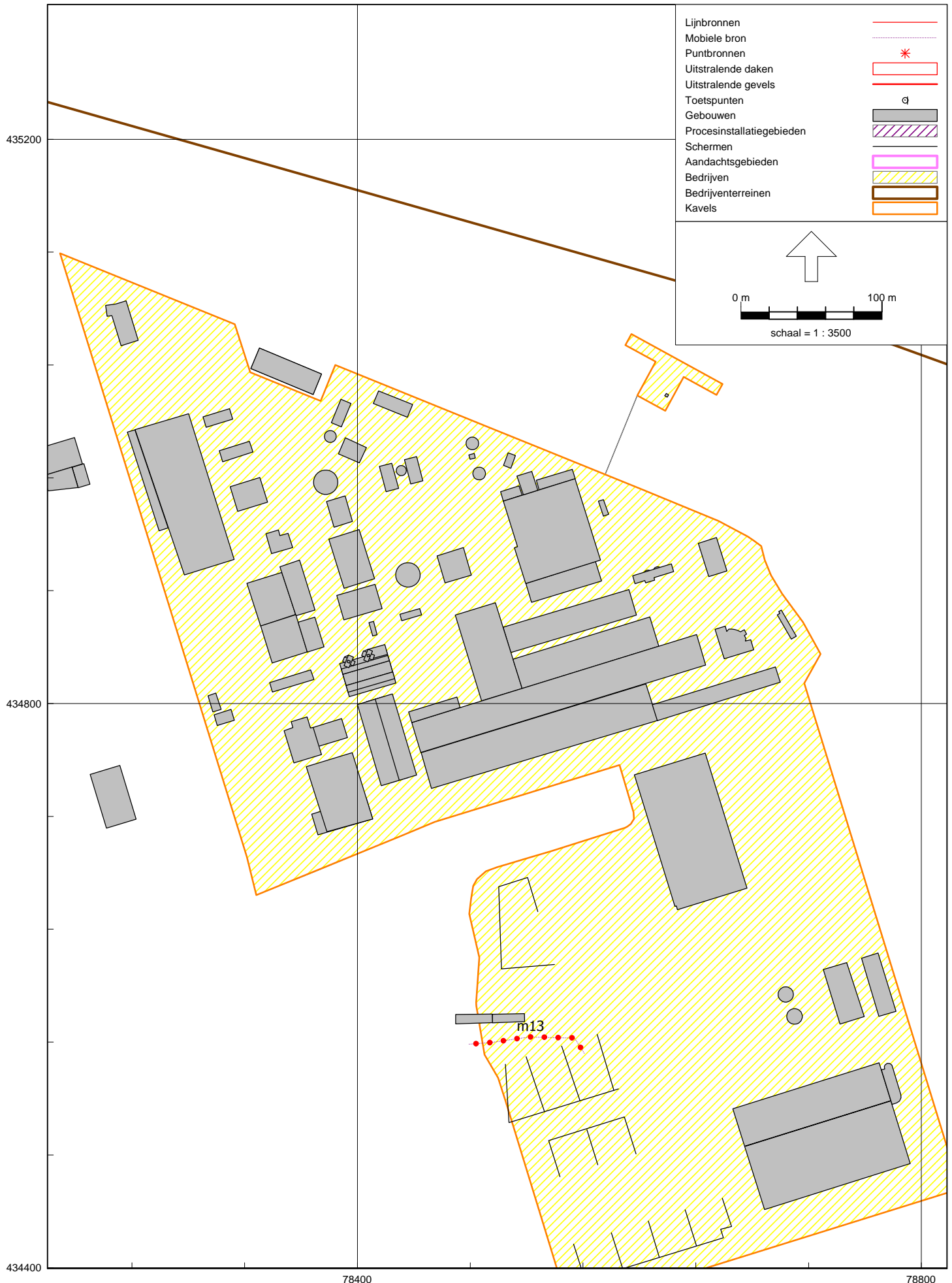
Figuur 20-9
Ligging mobiele bronnen
route 11



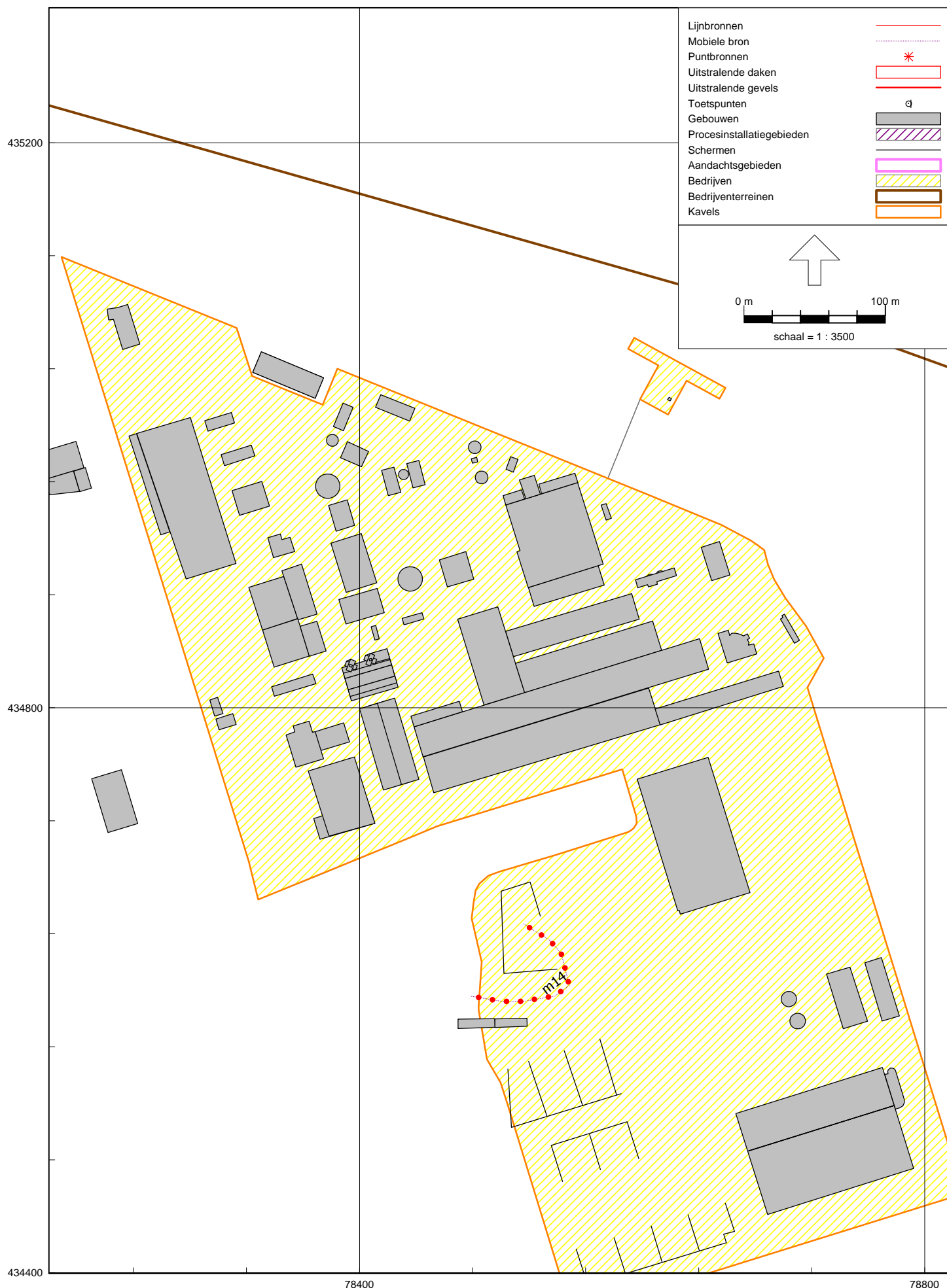
Figuur 20-10
Ligging mobiele bronnen
route 12



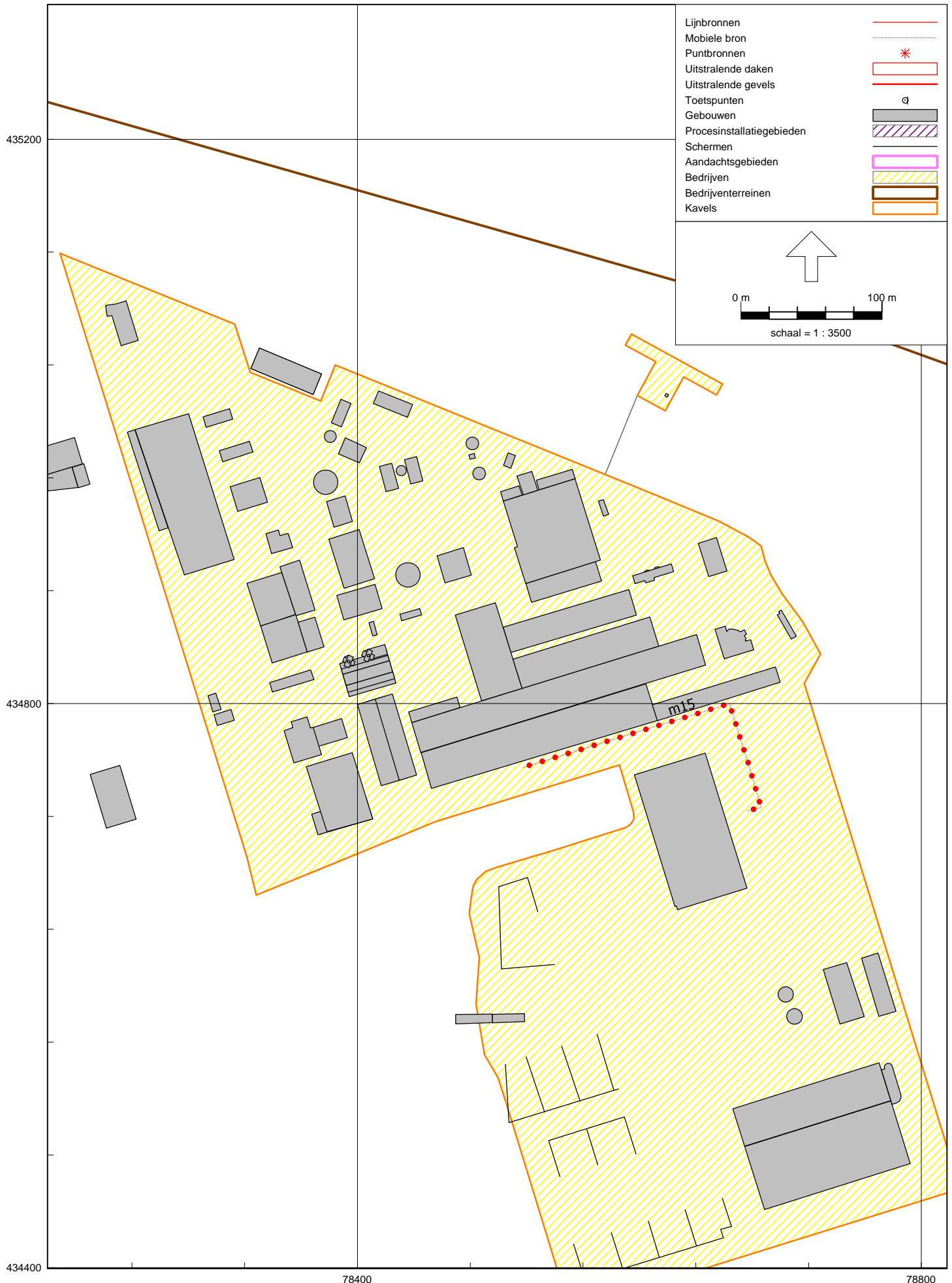
Figuur 20-11
Ligging mobiele bronnen
route 13



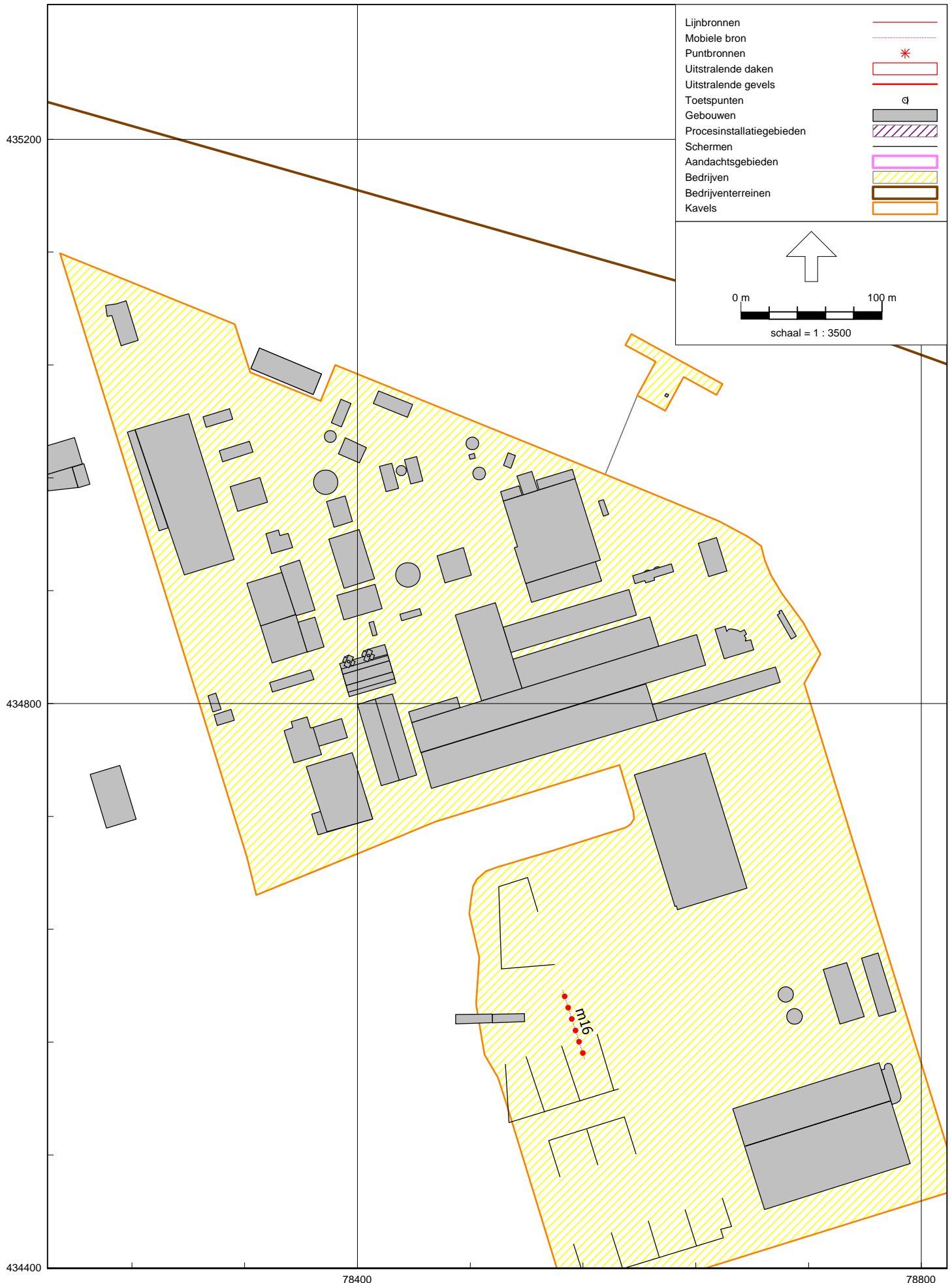
Figuur 20-12
Ligging mobiele bronnen
route 14



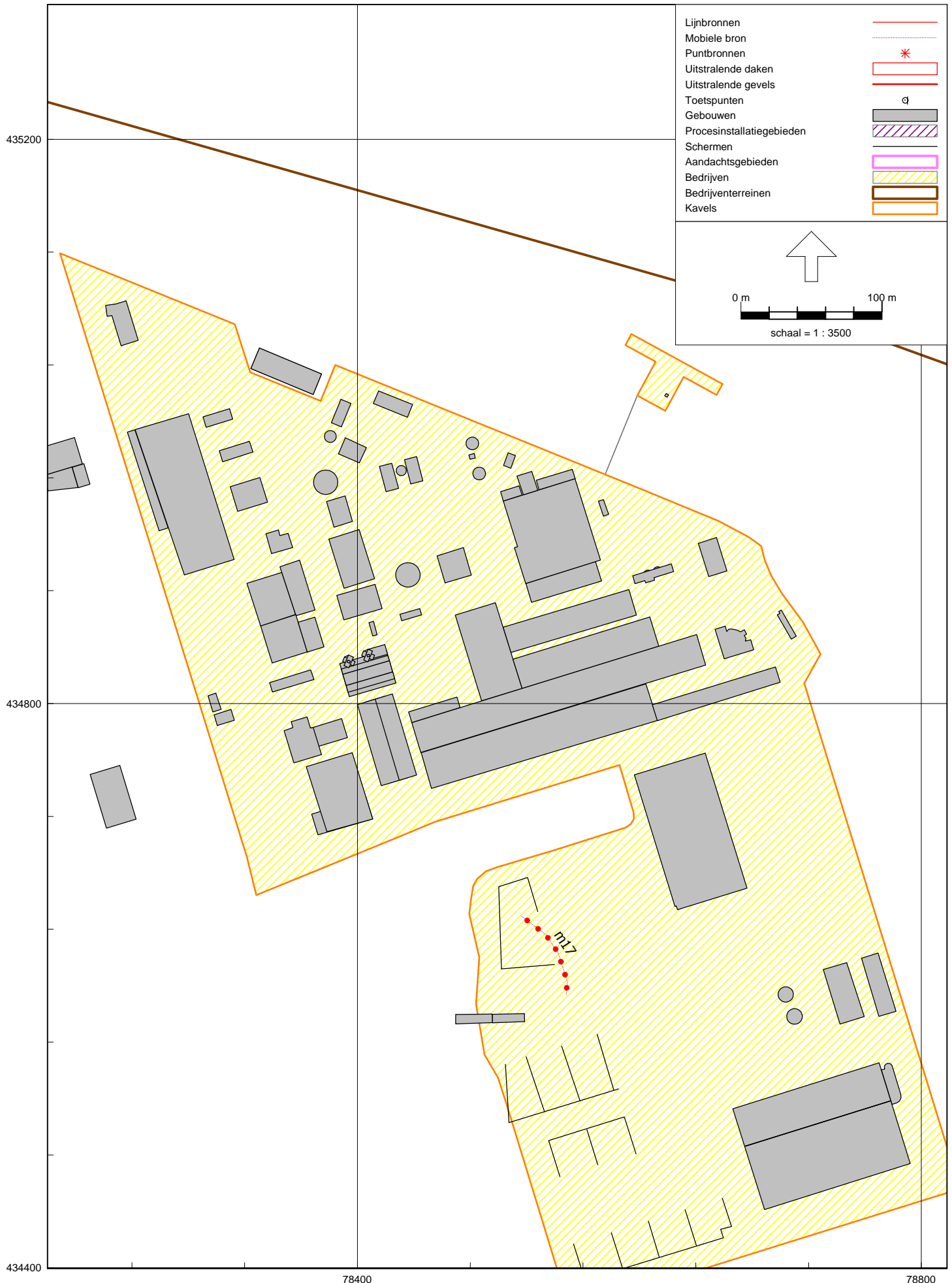
Figuur 20-13
Ligging mobiele bronnen
route 15



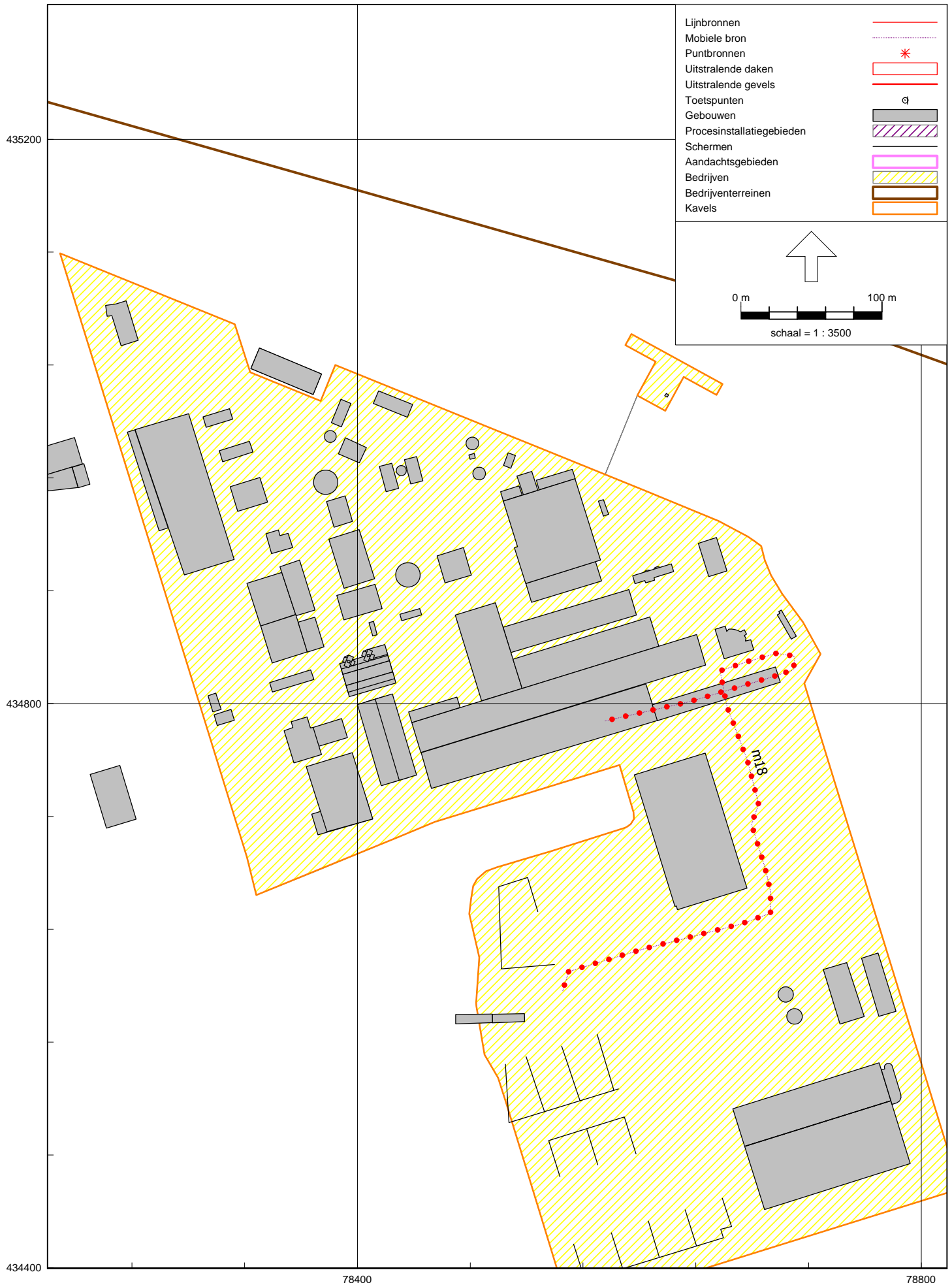
Figuur 20-14
Ligging mobiele bronnen
route 16



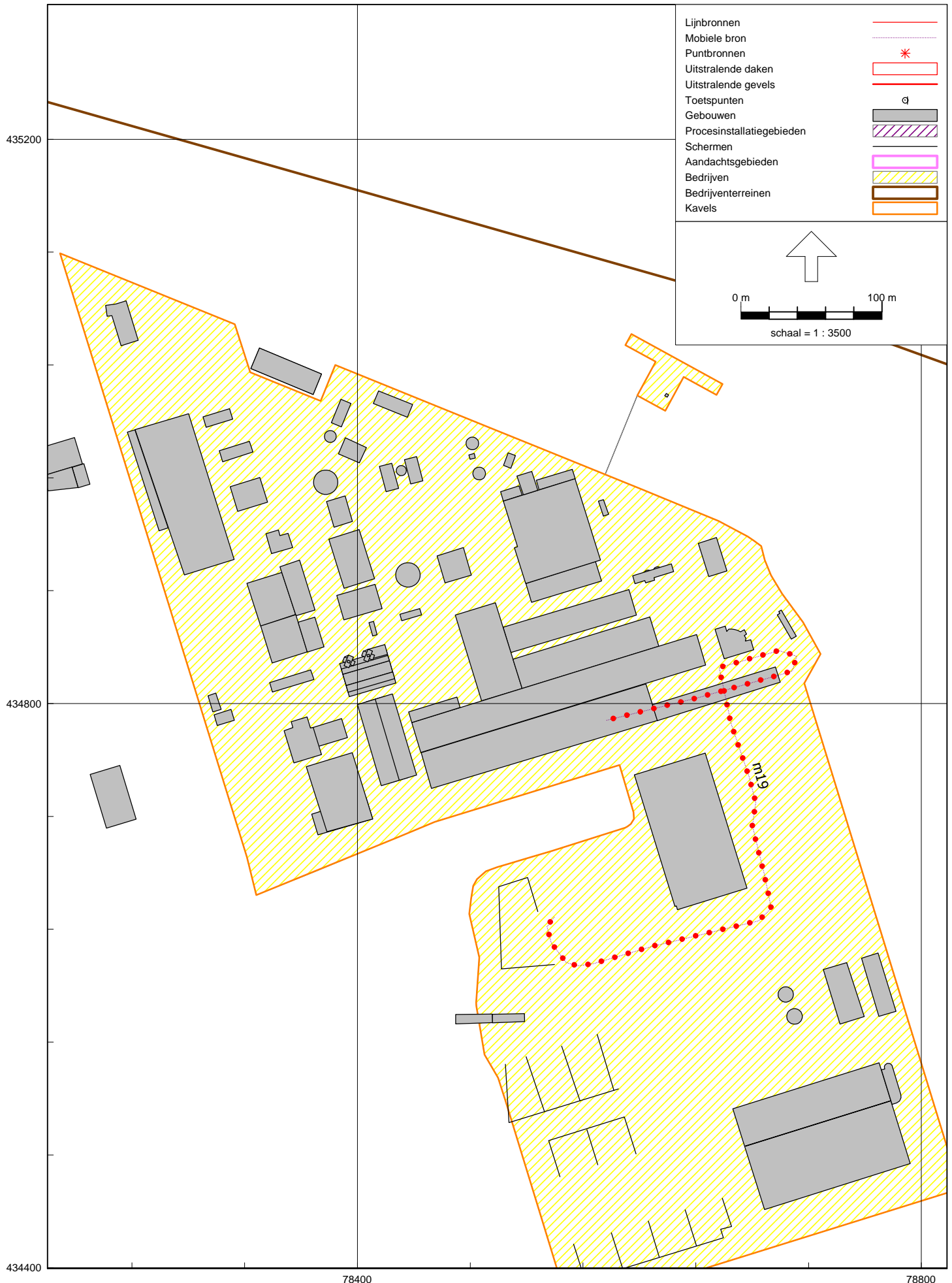
Figuur 20-15
Ligging mobiele bronnen
route 17



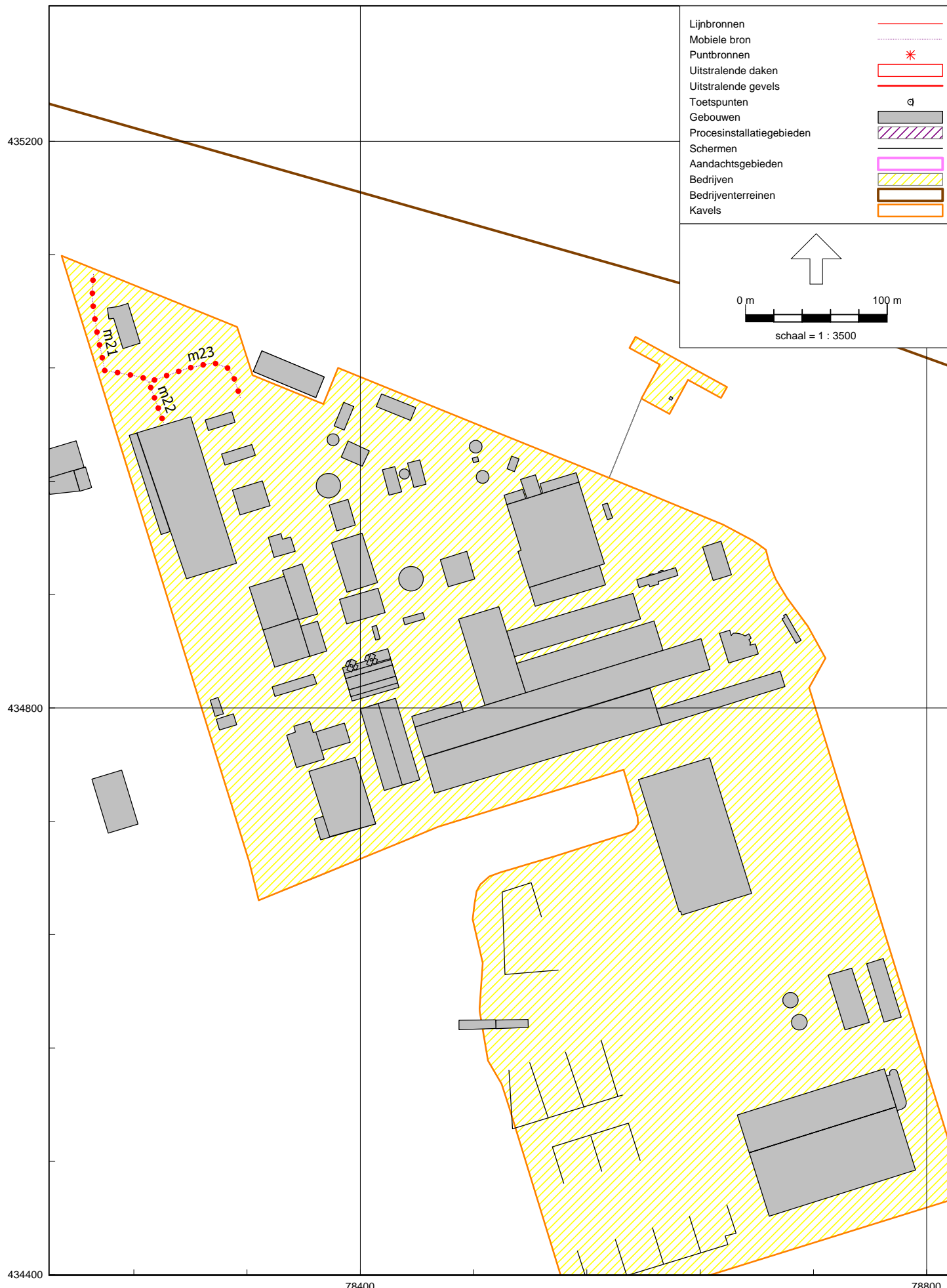
Figuur 20-16
Ligging mobiele bronnen
route 18



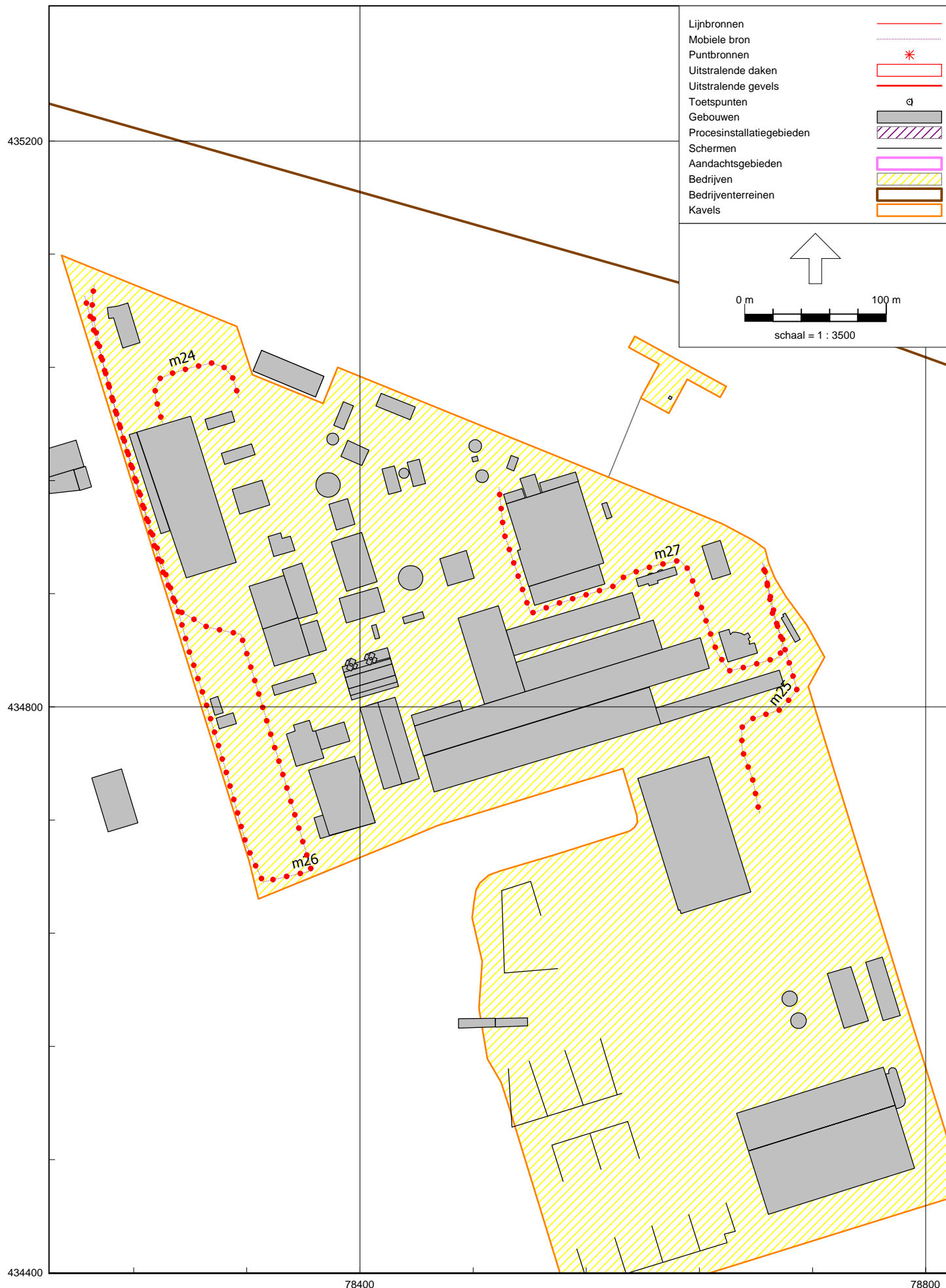
Figuur 20-17
Ligging mobiele bronnen
route 19



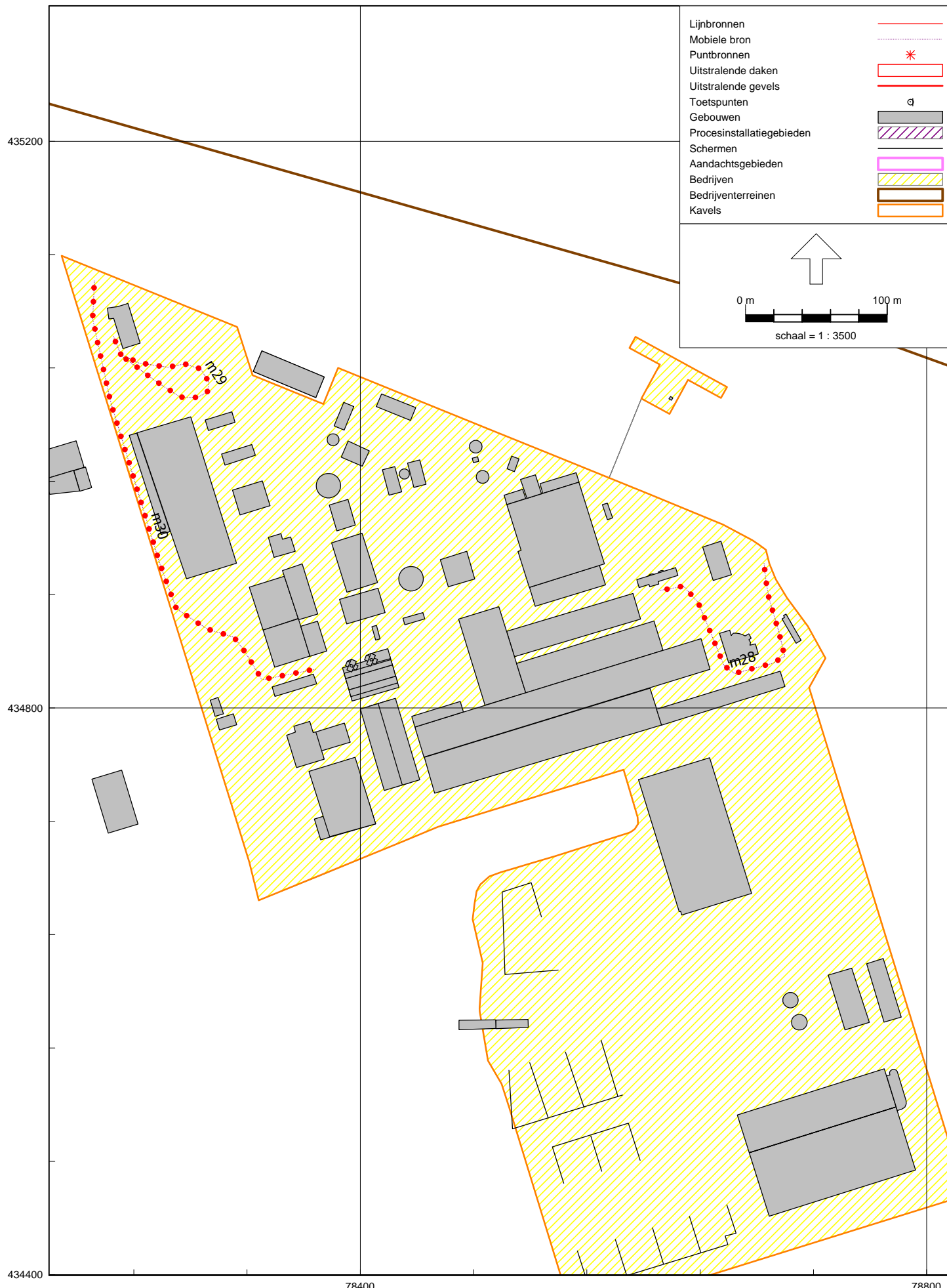
Figuur 20-18
Ligging mobiele bronnen
route 21, 22, 23



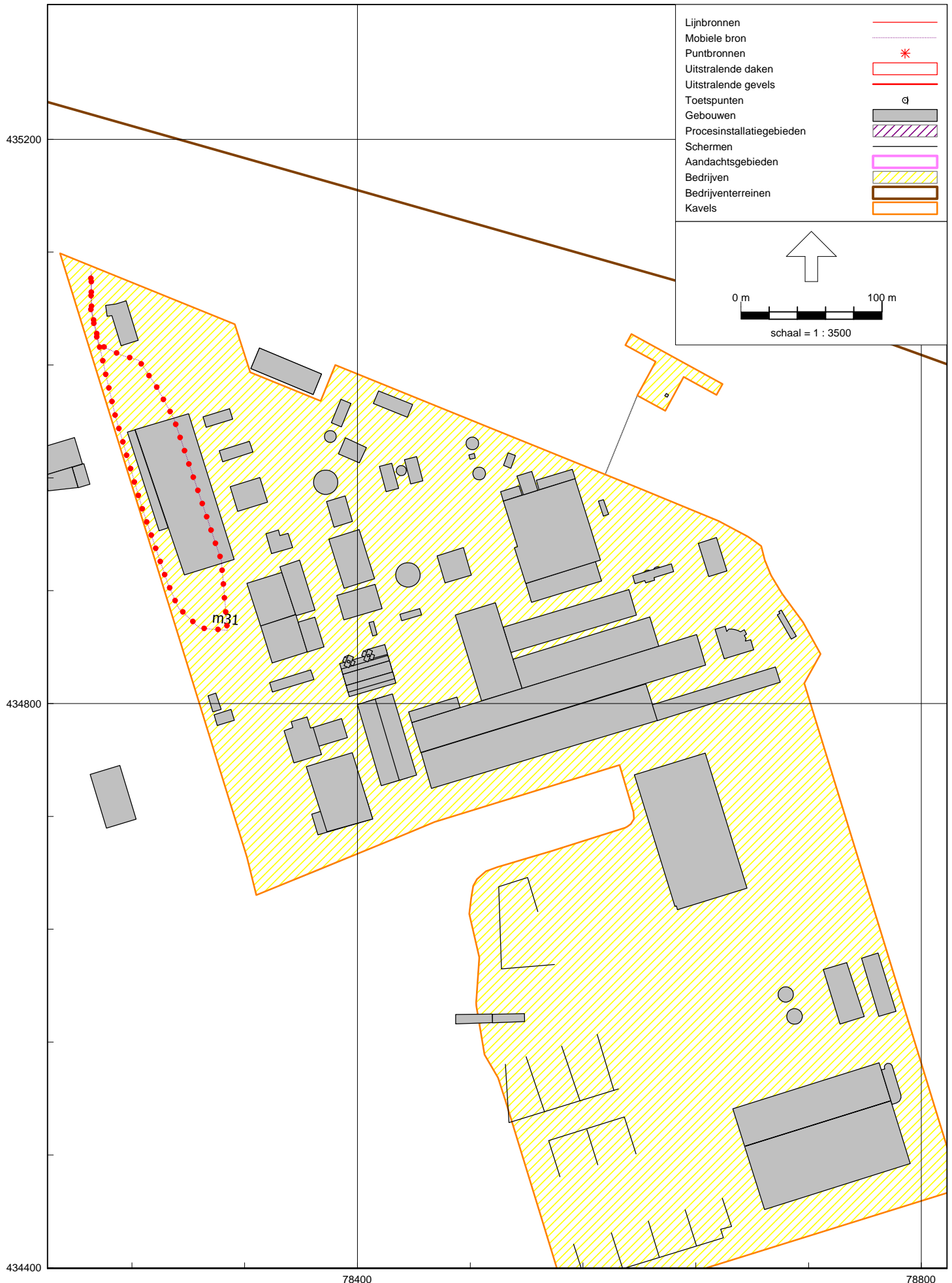
Figuur 20-19
Ligging mobiele bronnen
route 24, 25, 26, 27



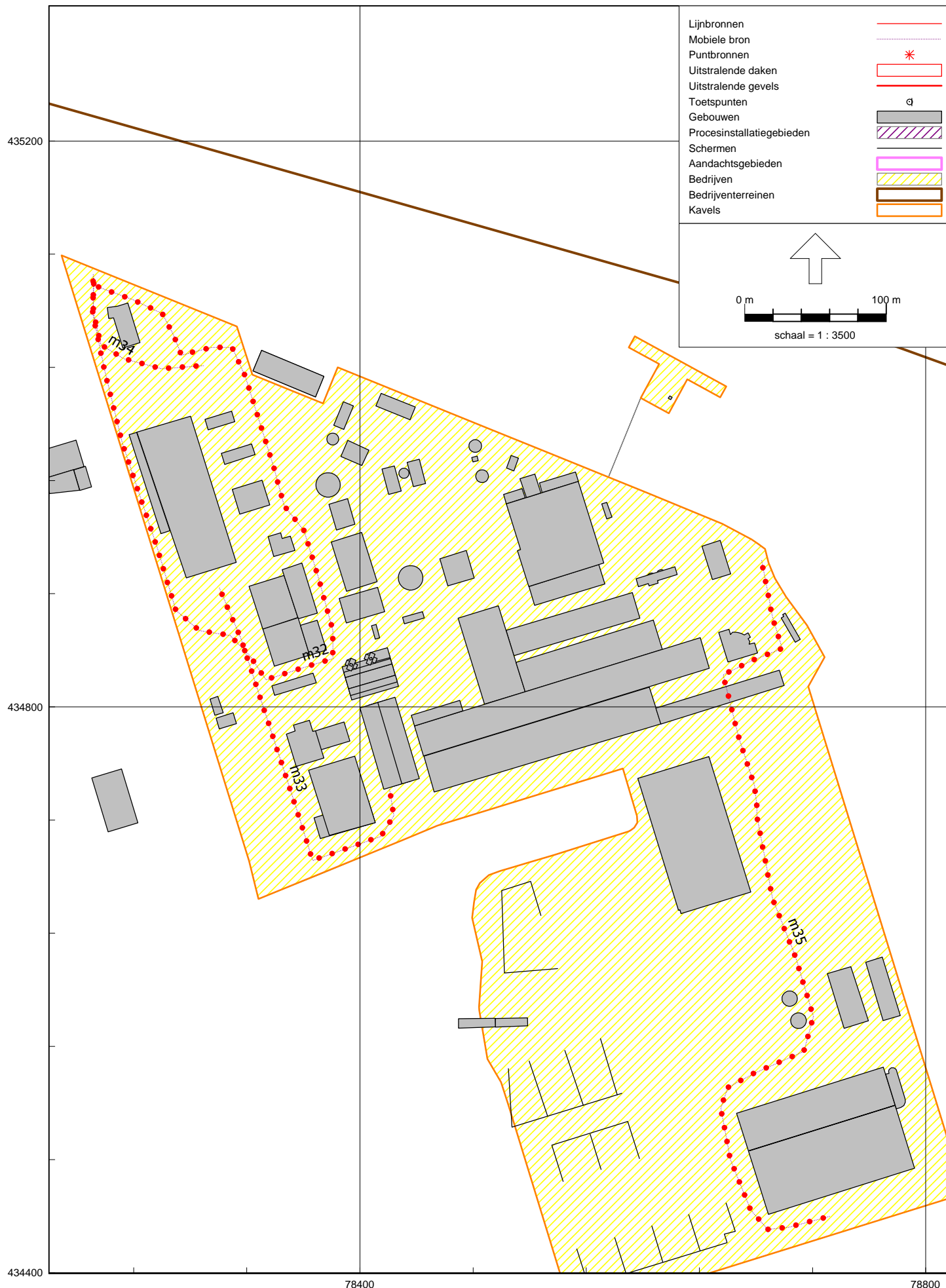
Figuur 20-20
Ligging mobiele bronnen
route 28, 29, 30



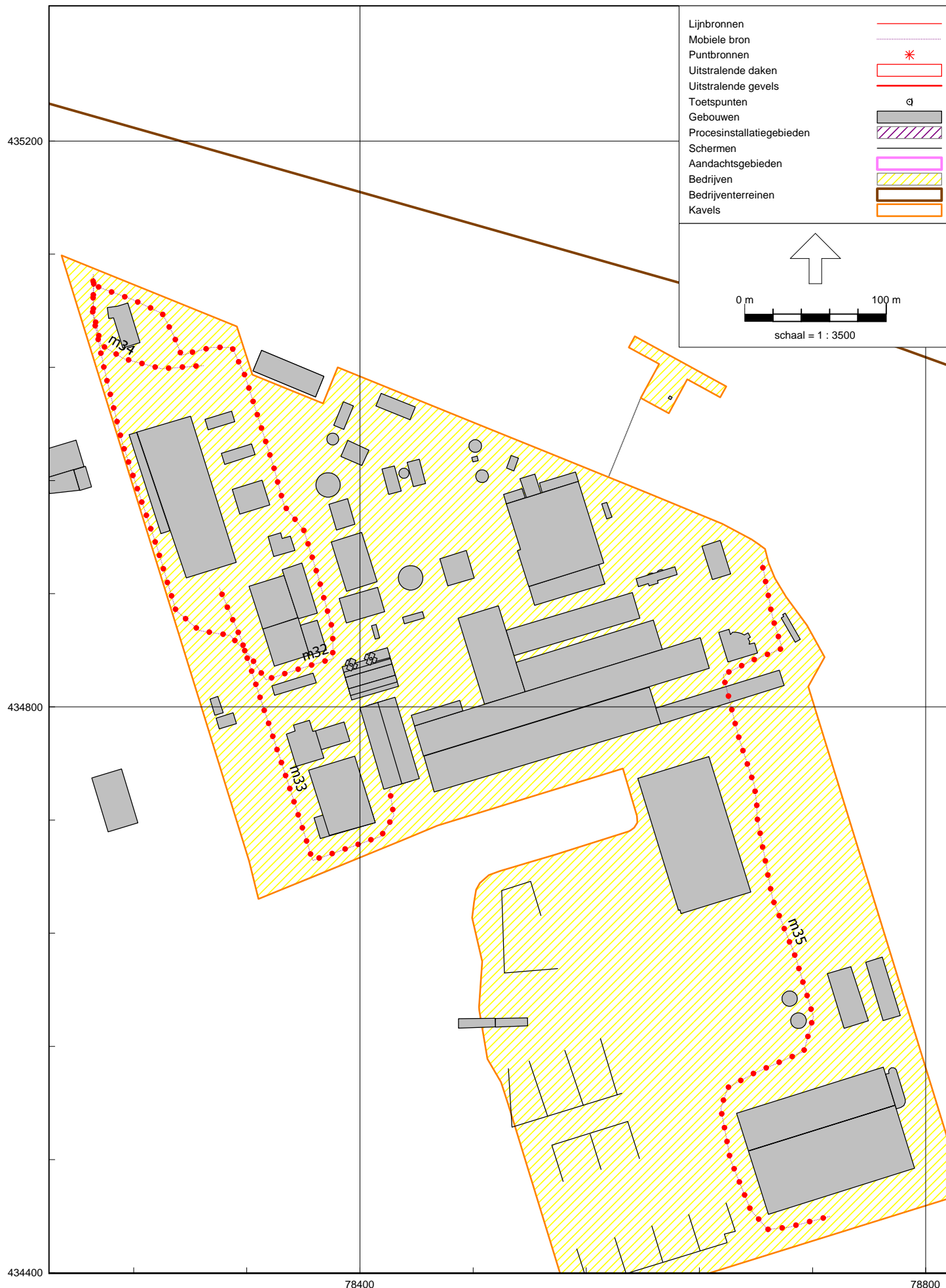
Figuur 20-21
Ligging mobiele bronnen
route 31



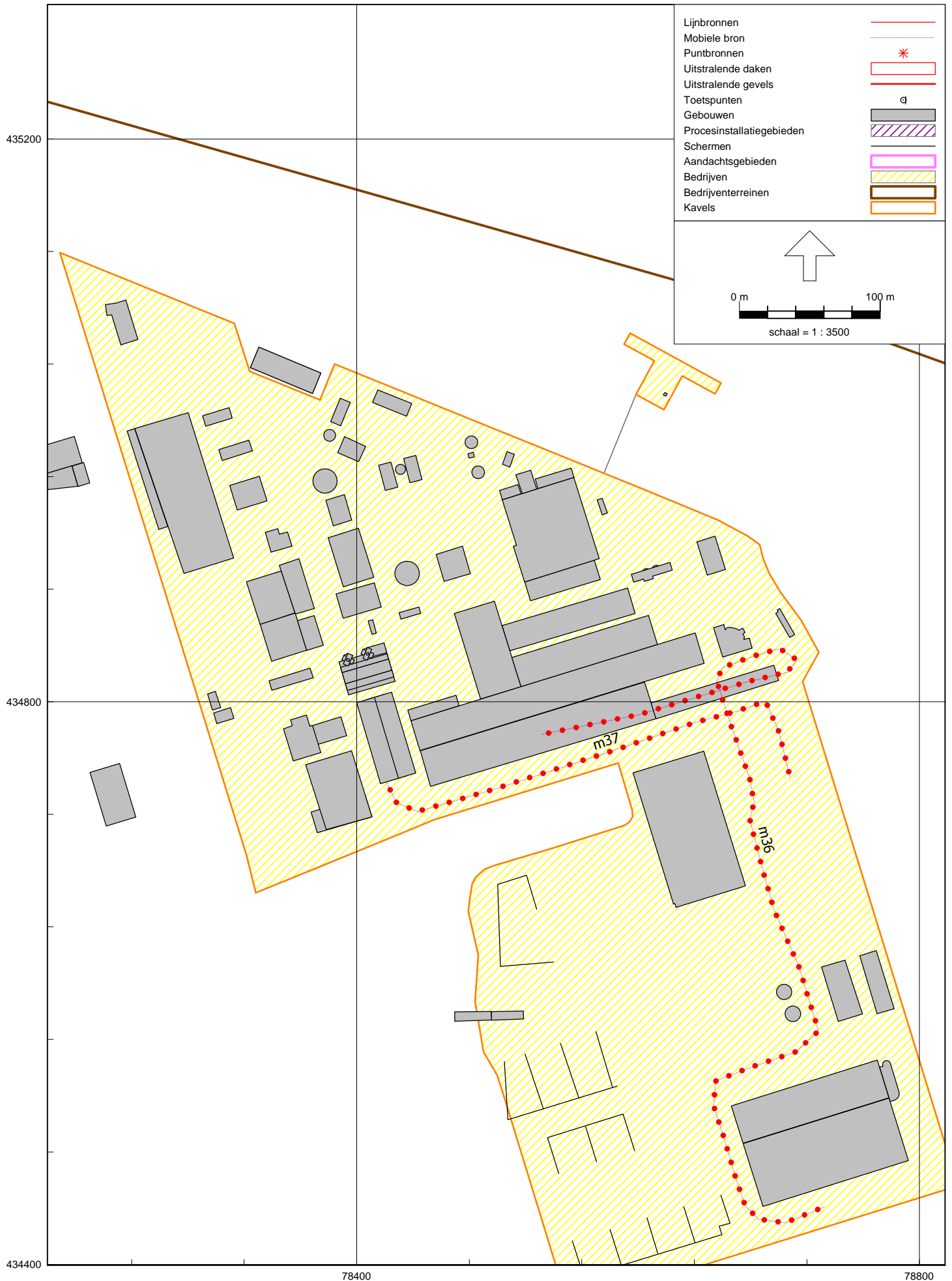
Figuur 20-22
 Ligging mobiele bronnen
 route 32, 33, 34, 35



Figuur 20-23
 Ligging mobiele bronnen
 route 32, 33, 34, 35



Figuur 20-24
Ligging mobiele bronnen
route 36, 37



Bijlage I Berekening bronvermogens

Methode II.2

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 765			Bronnaam: schijvenzeef BEC noordwest								
Bronhoogte:	h_b	8 m	Meetafstand:		r	18 m					
Meethoogte:	h_o	2,5 m									
Methode II.2		halve bol								save: 7 datum: 2-mei-18	
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	40,2	46,6	56,8	64,5	67,4	70,1	66,9	58,7	50,3	74,0
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]	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	
a_{luR}	[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)]	74,3	80,7	90,9	98,6	101,5	104,2	101,0	92,8	84,4	108,1



Bronnummer:		762		Bronnaam:		schijvenzeef BEC zuidwest					
Bronhoogte:	h_b	8 m	Meetafstand:	r	25 m						
Meethoogte:	h_o	2,5 m									
Methode II.2		halve bol								save:	8
										datum:	2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	39,4	44,3	54,7	63,1	64,7	66,5	62,9	56,7	49,1	70,9
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]	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	
a_{luR}	[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)]	76,3	81,2	91,6	100,0	101,7	103,5	100,0	94,1	87,7	107,9



Bronnummer: 763			Bronnaam: schijvenzeef BEC zuidoost									
Bronhoogte:	h_b	8 m	Meetafstand:		r	24 m						
Meethoogte:	h_o	2,5 m										
Methode II.2		halve bol								save:	9	
											datum:	2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
<hr/>												
L_p	[dB(A)]	38,2	44,0	51,8	59,8	61,1	64,8	59,3	54,9	49,3	68,3	
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]	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6		
a_{luR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	1,6		
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
<hr/>												
L_{WR}	[dB(A)]	74,8	80,6	88,4	96,4	97,7	101,5	96,1	91,9	87,5	105,0	



Methode II.2

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 764		Bronnaam: schijvenzeef BEC noordoost									
Bronhoogte:	h_b	8 m	Meetafstand:		r	28 m					
Meethoogte:	h_o	2,5 m						save:	10		
Methode II.2		halve bol						datum:	2-mei-18		
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	36,8	44,0	52,5	62,2	63,4	65,2	60,6	55,0	46,4	69,4
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]	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	
a_{luR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	1,9	
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)]	71,7	78,9	87,4	97,1	98,4	100,2	95,7	90,4	83,2	104,5



Bronnummer: 5 en 188		Bronnaam: pomp (1 van 12)									
Bronhoogte:	h_b	0,4 m	Meetafstand:		r	1 m					
Meethoogte:	h_o	0,5 m						save:	11		
Methode II.2		halve bol						datum:	2-mei-18		
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	35,5	49,0	49,4	59,4	66,9	71,8	74,1	73,8	71,3	79,3
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]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
a_{luR}	[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)]	44,4	58,0	58,4	68,4	75,9	80,7	83,1	82,8	80,3	88,3



Bronnummer: 1		Bronnaam: sissende leiding									
Bronhoogte:	h_b	0,8 m	Meetafstand:		r	1 m					
Meethoogte:	h_o	1 m						save:	12		
Methode II.2		halve bol						datum:	2-mei-18		
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	34,2	42,0	48,6	56,8	64,9	73,7	82,9	83,8	83,9	88,5
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_{luR}	[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)]	43,2	51,0	57,5	65,8	73,9	82,7	91,9	92,8	92,9	97,5



Methode II.2

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer:		2 en 3		Bronnaam: lossen vrachtwagen							
Bronhoogte:	h_b	1 m	Meetafstand:	r	2,5 m						
Meethoogte:	h_o	1,2 m									
Methode II.2		halve bol									save: 13
											datum: 2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	34,9	42,0	47,4	54,6	57,4	61,3	71,5	76,4	75,8	79,9
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]	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
a_{luR}	[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)]	51,8	58,9	64,3	71,5	74,4	78,3	88,4	93,4	92,7	96,9



Bronnummer: 4			Bronnaam: afblaas leiding								
Bronhoogte:	h_b	0,3 m	Meetafstand:		r	1 m					
Meethoogte:	h_o	0,4 m									
Methode II.2		halve bol									save: 14
											datum: 2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
<hr/>											
L_p	[dB(A)]	38,0	42,8	47,5	56,5	66,0	69,1	70,5	69,9	67,6	75,9
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]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
a_{luR}	[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	
<hr/>											
L_{WR}	[dB(A)]	47,0	51,8	56,5	65,5	75,0	78,1	79,5	78,9	76,6	84,9



Bronnummer: 96			Bronnaam: huisvuilwagen lossen in bunker								
Bronhoogte:	h_b	1 m	Meetafstand:		r	16 m					
Meethoogte:	h_o	1,5 m									
Methode II.2		halve bol								save:	27
										datum:	2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
<hr/>											
L_p	[dB(A)]	42,3	53,1	58,0	63,3	67,4	70,7	69,8	64,5	56,3	75,2
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]	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	
a_{luR}	[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	
<hr/>											
L_{WR}	[dB(A)]	75,4	86,2	91,0	96,4	100,5	103,8	102,9	97,6	89,4	108,3



Methode II.2

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: --			Bronnaam: huisvuilwagen lossen in bunker									
Bronhoogte:	h_b	1 m	Meetafstand:		r	16 m						
Meethoogte:	h_o	1,5 m										
Methode II.2		halve bol										save: 28
												datum: 2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L_p	[dB(A)]	42,1	51,1	59,2	62,6	65,4	67,0	66,7	61,0	50,4	72,4	
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]	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1		
$a_{lu}R$	[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)]	75,1	84,1	92,3	95,6	98,5	100,0	99,7	94,1	83,5	105,4	



Bronnummer: 107			Bronnaam: rivierwaterpomp RWP1									
Bronhoogte:	h_b	1,5 m	Meetafstand:		r	2 m						
Meethoogte:	h_o	1,6 m										
Methode II.2		halve bol								save:	53	
											datum:	2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
<hr/>												
L_p	[dB(A)]	34,0	46,4	53,4	57,1	62,6	74,6	57,1	54,7	35,4	75,0	
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]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0		
$a_{lu}R$	[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		
<hr/>												
L_{WR}	[dB(A)]	49,0	61,4	68,4	72,1	77,6	89,6	72,1	69,7	50,4	90,1	



Bronnummer: 108			Bronnaam: rivierwaterpomp RWP2									
Bronhoogte:	h_b	1,5 m	Meetafstand:		r	2 m						
Meethoogte:	h_o	1,6 m										
Methode II.2		halve bol										save: 54
												datum: 2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
<hr/>												
L_p	[dB(A)]	35,2	49,0	55,9	58,8	66,7	80,1	60,6	55,1	40,0	80,4	
Stoorlawaai	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
D_{geo}	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0		
$a_{lu}R$	[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		
<hr/>												
L_{WR}	[dB(A)]	48,2	62,0	68,9	71,8	79,7	93,1	73,6	68,1	53,0	93,4	



Methode II.2

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 109			Bronnaam: rivierwaterpomp RWP3								
Bronhoogte:	h_b	1,5 m	Meetafstand:		r	2 m					
Meethoogte:	h_o	1,6 m									
Methode II.2 halve bol			save: 55								
			datum: 2-mei-18								
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	34,4	50,1	55,6	60,3	63,9	74,1	61,8	61,0	42,5	75,1
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]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
$a_{lu}R$	[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)]	49,4	65,1	70,6	75,3	79,0	89,1	76,8	76,0	57,5	90,1



Bronnummer: 110-112			Bronnaam: schraper								
Bronhoogte:	h_b	1,5 m	Meetafstand:	r	6 m						
Meethoogte:	h_o	1,6 m									
Methode II.2 halve bol			save: 56								
			datum: 2-mei-18								
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	33,8	43,9	54,1	61,2	60,3	61,8	59,3	71,5	49,9	72,8
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]	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
$a_{lu}R$	[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)]	58,3	68,4	78,7	85,8	84,8	86,4	83,8	96,0	74,5	97,4



Methode II.3

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer:	882	Bronnaam: rooster en deur traforuimte Stadswarmte Noord									
Meetvlak:	8,1 m ²										
Methode II.3		save: 1 datum: 2-mei-18									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	43,0	56,7	65,7	71,3	71,0	72,0	70,6	65,3	54,7	77,9
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
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 _{WR}	[dB(A)]	49,1	62,8	73,8	79,4	79,1	80,1	78,7	73,4	62,8	85,9



Bronnummer:	881	Bronnaam: rooster en deur traforuimte Stadswarmte Noord									
Meetvlak:	8,1 m ²										
Methode II.3		save: 2 datum: 2-mei-18									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	41,7	55,3	65,0	70,5	70,3	70,9	69,4	64,2	53,6	76,9
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
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 _{WR}	[dB(A)]	50,7	64,4	74,1	79,6	79,3	80,0	78,5	73,3	62,6	86,0



Bronnummer:	136	Bronnaam: rooster RGR-gebouw									
Meetvlak:	1,6 m ²										
Methode II.3		save: 25 datum: 2-mei-18									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	45,6	54,7	58,1	63,9	68,2	68,1	66,4	61,4	50,6	73,5
Stoorlawaai	[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
10log(S)	[dB]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
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 _{WR}	[dB(A)]	44,7	53,7	57,1	62,9	67,2	67,1	65,5	60,4	49,7	72,5



Methode II.3

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer:	247	Bronnaam: WWT beneden zuidgevel 2									
Meetvlak:	78 m ²										
Methode II.3											save: 29 datum: 2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	45,9	51,3	63,1	67,5	71,6	80,4	72,3	70,8	66,6	82,2
Correctie	[dB]	0	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]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _{WR}	[dB(A)]	61,8	67,2	79,1	83,4	87,5	96,4	88,3	86,7	82,5	98,1



Bronnummer:	248	Bronnaam: WWT beneden zuidgevel 3									
Meetvlak:	78 m ²										
Methode II.3											save: 30 datum: 2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	46,9	53,6	65,9	69,1	70,1	72,6	73,8	74,0	72,3	80,3
Correctie	[dB]	0	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]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _{WR}	[dB(A)]	62,8	69,5	81,8	85,0	86,0	88,6	89,7	89,9	88,2	96,2

Bronnummer:	250	Bronnaam: WWT 1e verdieping zuidgevel 1									
Meetvlak:	46,25 m ²										
Methode II.3											save: 31 datum: 2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	47,2	50,1	63,7	66,8	70,3	77,3	71,4	70,2	67,0	80,0
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	
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 _{WR}	[dB(A)]	60,9	63,7	77,3	80,4	84,0	91,0	85,1	83,9	80,6	93,7



Methode II.3

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer:	251	Bronnaam: WWT 1e verdieping zuidgevel 2									
Meetvlak:	47,5 m ²										
		save: 32									
Methode II.3		datum: 2-mei-18									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	46,3	49,5	63,6	70,1	71,6	75,5	72,8	69,1	60,8	79,5
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]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _{WR}	[dB(A)]	60,1	63,3	77,3	83,8	85,3	89,2	86,5	82,9	74,6	93,3



Bronnummer:	252	Bronnaam: WWT 1e verdieping oostgevel 1									
Meetvlak:	12,5 m ²										
		save: 33									
Methode II.3		datum: 2-mei-18									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
<hr/>											
L _p	[dB(A)]	45,9	49,2	57,9	64,5	66,2	70,0	68,2	64,9	63,9	74,8
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]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<hr/>											
L _{WR}	[dB(A)]	53,9	57,1	65,9	72,4	74,2	78,0	76,2	72,8	71,9	82,7

Bronnummer:	256	Bronnaam: WWT 2e verdieping zuidgevel 4									
Meetvlak:	84,5 m ²										
		save: 34									
Methode II.3		datum: 2-mei-18									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
<hr/>											
L _p	[dB(A)]	47,7	50,7	66,9	66,6	67,3	71,9	69,0	67,7	64,5	76,7
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]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<hr/>											
L _{WR}	[dB(A)]	64,0	67,0	83,1	82,9	83,6	88,1	85,3	84,0	80,8	93,0



Methode II.3

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 255		Bronnaam: WWT 2e verdieping zuidgevel 3									
Meetvlak: 45,5 m ²											
Methode II.3		save: 35 datum: 2-mei-18									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	44,0	49,8	61,5	65,3	67,8	70,9	69,2	66,7	61,9	75,8
Correctie	[dB]	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	
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 _{WR}	[dB(A)]	57,6	63,3	75,1	78,9	81,4	84,5	82,8	80,3	75,5	89,3



Bronnummer: 254		Bronnaam: WWT 2e verdieping zuidgevel 2									
Meetvlak: 45,5 m ²											
Methode II.3		save: 36 datum: 2-mei-18									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	43,0	49,2	64,1	69,0	68,8	72,4	70,2	66,6	59,5	77,1
Correctie	[dB]	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	
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 _{WR}	[dB(A)]	56,6	62,8	77,6	82,5	82,3	86,0	83,7	80,2	73,1	90,7

Bronnummer: 253		Bronnaam: WWT 2e verdieping zuidgevel 1									
Meetvlak: 39 m ²											
Methode II.3		save: 37 datum: 2-mei-18									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	42,1	47,6	57,8	65,0	66,8	70,4	68,5	65,0	59,0	74,9
Correctie	[dB]	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	
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 _{WR}	[dB(A)]	55,1	60,5	70,7	77,9	79,7	83,3	81,4	77,9	71,9	87,8

Methode II.3

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer:	257	Bronnaam: WWT 2e verdieping oostgevel 4									
Meetvlak:	110 m ²										
Methode II.3											
										save:	38
										datum:	2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	41,9	46,5	56,1	61,7	64,4	68,0	67,0	63,0	60,5	72,8
Correctie	[dB]	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	
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 _{WR}	[dB(A)]	59,3	64,0	73,6	79,1	81,8	85,4	84,4	80,4	77,9	90,2



Bronnummer:	258	Bronnaam: WWT 3e verdieping oostgevel 1									
Meetvlak:	60 m ²										
Methode II.3											
										save:	39
										datum:	2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	45,8	49,8	56,2	63,8	69,3	71,7	72,5	69,0	61,6	77,3
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 _{WR}	[dB(A)]	60,6	64,5	71,0	78,6	84,1	86,5	87,3	83,8	76,4	92,0



Bronnummer:	259	Bronnaam: WWT 2e verdieping zuidgevel zijvlak									
Meetvlak:	78 m ²										
											save: 40
Methode II.3											datum: 2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
<hr/>											
L _p	[dB(A)]	45,4	50,4	62,2	66,5	68,7	71,6	70,0	65,8	59,2	76,3
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]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<hr/>											
L _{WR}	[dB(A)]	61,3	66,3	78,2	82,4	84,6	87,5	85,9	81,7	75,1	92,2



Methode II.3

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer:	260	Bronnaam: WWT 2e verdieping zuidgevel dakvlak									
Meetvlak:	117 m ²										
											save: 41
											datum: 2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	47,6	52,6	63,3	68,2	70,1	73,0	71,6	66,7	59,8	77,7
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	0	0	0	0	0	0	0	
L _{WR}	[dB(A)]	65,2	70,3	80,9	85,9	87,8	90,7	89,3	84,4	77,5	95,4



Bronnummer:	261	Bronnaam: WWT 3e verdieping zuidgevel 1									
Meetvlak:	70 m ²										
											save: 42
											datum: 2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	48,7	53,6	62,8	68,6	70,7	73,1	71,9	66,6	60,9	78,0
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]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _{WR}	[dB(A)]	64,2	69,0	78,2	84,0	86,2	88,5	87,4	82,1	76,3	93,4

Bronnummer:	263	Bronnaam: WWT 4e verdieping zuidgevel 1									
Meetvlak:	104,5 m ²										
											save: 43
											datum: 2-mei-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	49,3	51,0	59,3	64,8	69,1	72,1	71,4	66,6	60,1	76,8
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]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _{WR}	[dB(A)]	66,5	68,2	76,5	82,0	86,2	89,3	88,5	83,8	77,3	94,0



Methode II.3

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer:	264	Bronnaam: WWT 4e verdieping zuidgevel 2									
Meetvlak:	104,5 m ²										
											save: 44
											datum: 2-mei-18
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	49,2	53,9	62,1	65,2	69,1	71,8	71,4	65,9	59,4	76,7
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]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _{WR}	[dB(A)]	66,4	71,1	79,3	82,4	86,3	89,0	88,6	83,1	76,6	93,9



Bronnummer:	265	Bronnaam: WWT 3e verdieping oostgevel 1									
Meetvlak:	31,5 m ²										
											save: 45
											datum: 2-mei-18
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	46,9	49,6	53,4	58,3	63,3	66,5	66,0	62,1	58,1	71,4
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]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _{WR}	[dB(A)]	58,9	61,6	65,3	70,2	75,2	78,5	78,0	74,1	70,0	83,4



Bronnummer:	266	Bronnaam: WWT 4e verdieping oostgevel 1									
Meetvlak:	49,5 m ²										
											save: 46
											datum: 2-mei-18
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	45,7	49,7	56,2	62,3	67,7	70,2	72,4	71,6	64,2	77,3
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	0	0	0	0	0	0	0	
L _{WR}	[dB(A)]	59,7	63,6	70,1	76,3	81,7	84,1	86,4	85,6	78,2	91,2

Methode II.3

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 273		Bronnaam: WWT 5e verdieping zuidgevel 1									
Meetvlak: 85,5 m ²											
Methode II.3		save: 48 datum: 2-mei-18									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	47,6	51,4	59,1	63,6	68,9	72,6	70,5	66,4	62,5	76,7
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]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _{WR}	[dB(A)]	63,9	67,7	75,4	79,9	85,2	88,9	86,8	82,7	78,8	93,0



Bronnummer: 282		Bronnaam: onderzijde E-filters oostzijde									
Meetvlak: 252 m ²											
Methode II.3		save: 52 datum: 2-mei-18									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	32,5	43,3	51,4	62,7	63,7	66,5	69,3	64,0	53,6	73,0
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 _{WR}	[dB(A)]	56,5	67,3	75,4	86,8	87,7	90,5	93,3	88,0	77,6	97,0



Methode II.7

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 910-913				Bronnaam: WAS-BEC noord- en zuidgevel beg. grond									
aantal bronnen: 2													
Methode II.7													
				save: 3									
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
gevelplaat		nr. 105	S ₁ : 184	[m²]	5	11	17	25	34	42	45	55	55
		nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		S _{totaal} : 184		[dB]	5,0	11,0	17,0	25,0	34,0	42,0	45,0	55,0	55,0
R _S				[dB(A)]	38,0	47,0	58,3	67,1	78,7	83,8	85,7	78,5	65,6
L _p				[dB]	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6
10 log(S)				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
C _d				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{WR} totaal				[dB(A)]	52,6	55,6	60,9	61,7	64,3	61,5	60,4	43,1	30,2
L _{WR} per bron		-3,0 dB		[dB(A)]	49,6	52,6	57,9	58,7	61,3	58,4	57,3	40,1	27,2
				[dB(A)]	66,3								



Bronnummer: 914-915				Bronnaam: WAS-BEC westgevel beg. grond												
aantal bronnen: 2																
Methode II.7																
				save: 3												
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Materiaal																
gevelplaat				nr. 105	S ₁ : 115	[m²]	5	11	17	25	34	42	45	55	55	
stalen deur				nr. 23	S ₂ : 2	[m²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35	
				nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S					S _{totaal} : 117	[dB]	5,0	11,0	17,0	24,8	32,5	37,0	36,9	46,9	50,7	
L _p						[dB(A)]	38,0	47,0	58,3	67,1	78,7	83,8	85,7	78,5	65,6	88,8
10 log(S)						[dB]	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	
C _d						[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,						[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR} totaal						[dB(A)]	50,7	53,7	59,0	60,0	63,8	64,5	66,4	49,2	32,5	70,7
L _{WR} per bron				-3,0 dB		[dB(A)]	47,7	50,7	55,9	57,0	60,8	61,4	63,4	46,2	29,5	67,7



Bronnummer: 916-917				Bronnaam: WAS-BEC oostgevel geb. grond									
aantal bronnen: 2													
Methode II.7													
				save: 3									
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal

Materiaal													
gevelplaat	nr. 105	S ₁ : 115	[m²]	5	11	17	25	34	42	45	55	55	
stalen deur	nr. 23	S ₂ : 2	[m²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

R _S		S _{totaal} : 117	[dB]	5,0	11,0	17,0	24,8	32,5	37,0	36,9	46,9	50,7	
L _p			[dB(A)]	38,0	47,0	58,3	67,1	78,7	83,8	85,7	78,5	65,6	88,8
10 log(S)			[dB]	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

L _{WR} totaal			[dB(A)]	50,7	53,7	59,0	60,0	63,8	64,5	66,4	49,2	32,5	70,7
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	47,7	50,7	55,9	57,0	60,8	61,4	63,4	46,2	29,5	67,7



Methode II.7

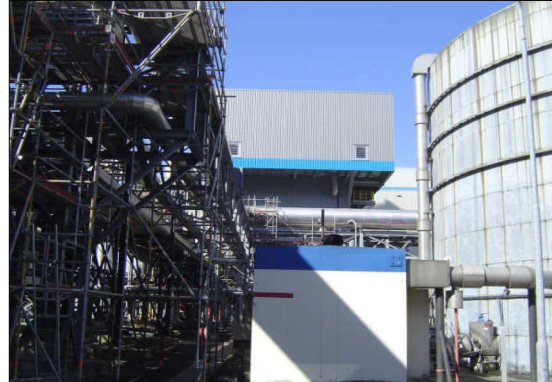
Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 926-929			Bronnaam: WAS-BEC noord- en zuidgevel 1e verdieping										
aantal bronnen: 2													
Methode II.7													
			save: 4										
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal gevelplaat	nr. 105	S ₁ : 184	[m²]	5	11	17	25	34	42	45	55	55	
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 184	[dB]	5,0	11,0	17,0	25,0	34,0	42,0	45,0	55,0	55,0	
L _p			[dB(A)]	37,5	46,8	55,4	66,6	79,0	84,8	87,9	79,9	67,3	90,4
10 log(S)			[dB]	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR} totaal			[dB(A)]	52,1	55,4	58,1	61,3	64,7	62,4	62,6	44,5	31,9	69,6
L _{WR} per bron	-3,0 dB		[dB(A)]	49,1	52,4	55,0	58,3	61,7	59,4	59,5	41,5	28,9	66,5



Bronnummer: 930-933				Bronnaam: WAS-BEC west- en oostgevel 1e verdieping											
aantal bronnen: 2															
Methode II.7															
				save: 4											
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal gevelplaat stalen deur	nr. 105	S ₁ : 115	[m²]	5	11	17	25	34	42	45	55	55			
	nr. 23	S ₂ : 2	[m²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35			
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R _S		S _{totaal} : 117	[dB]	5,0	11,0	17,0	24,8	32,5	37,0	36,9	46,9	50,7			
L _p			[dB(A)]	37,5	46,8	55,4	66,6	79,0	84,8	87,9	79,9	67,3		90,4	
10 log(S)			[dB]	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7			
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
L _{WR} totaal				[dB(A)]	50,2	53,5	56,1	59,5	64,2	65,4	68,6	50,6	34,3	71,8	
L _{WR} per bron				-3,0 dB	[dB(A)]	47,2	50,5	53,1	56,5	61,2	62,4	65,6	47,6	31,3	68,8



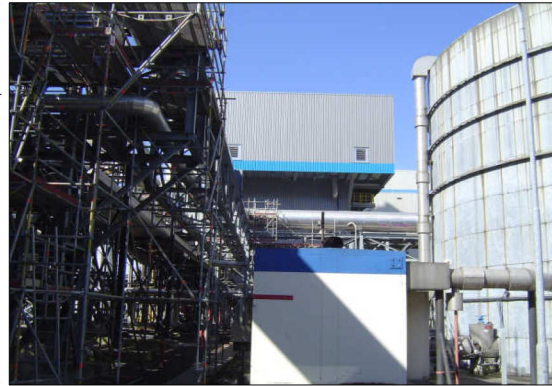
Bronnummer: 934-937				Bronnaam: WAS-BEC noord- en zuidgevel 2e verdieping										
aantal bronnen: 2														
Methode II.7														
				save: 5										
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
<hr/>														
Materiaal		nr. 105	S ₁ : 184	[m ²]	5	11	17	25	34	42	45	55	55	
gevelplaat			S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<hr/>														
R _S			S _{totaal} : 184	[dB]	5,0	11,0	17,0	25,0	34,0	42,0	45,0	55,0	55,0	
L _p				[dB(A)]	37,3	46,9	56,5	68,3	81,8	87,5	90,4	83,2	73,2	93,1
10 log(S)				[dB]	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<hr/>														
L _{WR} totaal				[dB(A)]	51,9	55,5	59,1	63,0	67,4	65,1	65,1	47,8	37,8	71,9
L _{WR} per bron		-3,0 dB		[dB(A)]	48,9	52,5	56,1	60,0	64,4	62,1	62,0	44,8	34,8	68,9

Methode II.7

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



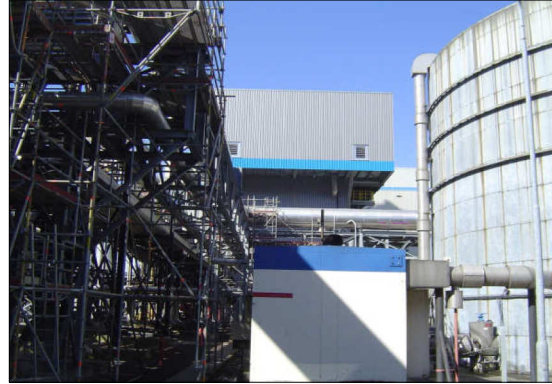
Bronnummer:		938-941			Bronnaam:		WAS-BEC west- en oostgevel 2e verdieping							
aantal bronnen:		2												
Methode II.7														
		save: 5												
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
gevelplaat		nr. 105	S ₁ : 117	[m²]	5	11	17	25	34	42	45	55	55	
		nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{Totaal} : 117		[dB]	5,0	11,0	17,0	25,0	34,0	42,0	45,0	55,0	55,0	
L _p				[dB(A)]	37,3	46,9	56,5	68,3	81,8	87,5	90,4	83,2	73,2	93,1
10 log(S)				[dB]	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR} totaal				[dB(A)]	49,9	53,6	57,1	61,0	65,5	63,1	63,1	45,9	35,9	69,9
L _{WR} per bron		-3,0 dB		[dB(A)]	46,9	50,6	54,1	58,0	62,5	60,1	60,1	42,9	32,8	66,9



Bronnummer: 942-945				Bronnaam: WAS-BEC noord- en zuidgevel 3e verdieping												
aantal bronnen: 2																
Methode II.7																
				save: 6												
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Materiaal																
gevelplaat				nr. 105	S ₁ : 219	[m ²]	5	11	17	25	34	42	45	55	55	
stalen deur				nr. 23	S ₂ : 2	[m ²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35	
				nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S					S _{Totaal} : 221	[dB]	5,0	11,0	17,0	24,9	33,1	38,7	39,1	49,1	52,2	
L _p						[dB(A)]	37,1	49,0	58,7	66,3	78,0	85,6	89,5	87,6	79,5	93,0
10 log(S)						[dB]	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	
C _d						[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,						[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR} totaal						[dB(A)]	52,6	58,4	62,1	61,9	65,3	67,4	70,8	58,9	47,8	74,1
L _{WR} per bron				-3,0 dB		[dB(A)]	49,6	55,4	59,1	58,9	62,3	64,4	67,8	55,9	44,7	71,1



Bronnummer: 946-949				Bronnaam: WAS-BEC west- en oostgevel 3e verdieping											
aantal bronnen: 2															
Methode II.7															
				save: 6											
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal															
gevelplaat		nr. 105	S ₁ : 140	[m ²]	5	11	17	25	34	42	45	55	55		
		nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
				S _{totaal} : 140	[dB]	5,0	11,0	17,0	25,0	34,0	42,0	45,0	55,0	55,0	
R _S															
L _p					[dB(A)]	37,1	49,0	58,7	66,3	78,0	85,6	89,5	87,6	79,5	93,0
10 log(S)					[dB]	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	
C _d					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,					[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR} totaal					[dB(A)]	50,6	56,4	60,1	59,8	62,4	62,1	63,0	51,1	43,0	69,1
L _{WR} per bron				-3,0 dB	[dB(A)]	47,6	53,4	57,1	56,8	59,4	59,1	60,0	48,1	40,0	66,0



Methode II.7

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



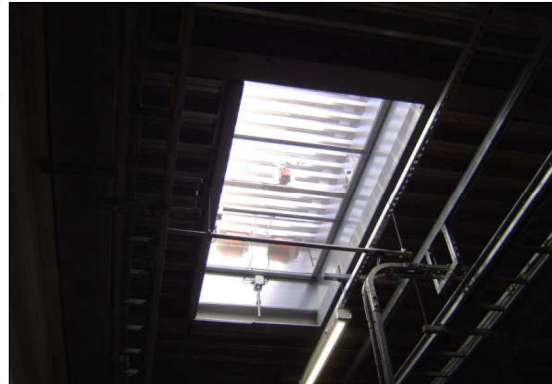
Bronnummer: 918-921		Bronnaam: WAS-BEC dak											
aantal bronnen: 4													
Methode II.7													
		save: 6											
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	

Materiaal													
dakplaat	nr. 110	S ₁ : 509	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

R _S		S _{totaal} : 509	[dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	30,0	
L _p			[dB(A)]	37,1	49,0	58,7	66,3	78,0	85,6	89,5	87,6	79,5	93,0
10 log(S)			[dB]	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

L _{WR} totaal			[dB(A)]	59,2	65,0	72,7	74,4	83,0	88,7	89,6	85,7	73,6	93,6
L _{WR} per bron	-6,0 dB		[dB(A)]	53,2	59,0	66,7	68,4	77,0	82,7	83,6	79,7	67,6	87,6

Bronnummer: 922 en 923				Bronnaam: WAS-BEC ventilatiekap												
aantal bronnen: 1																
Methode II.7																
				save: 6												
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Materiaal																
opening				nr. 0	S ₁ : 1,6	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
				nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
				nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
				nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
				nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S					S _{totaal} : 1,6	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _p						[dB(A)]	37,1	49,0	58,7	66,3	78,0	85,6	89,5	87,6	79,5	93,0
10 log(S)						[dB]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
C _d						[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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR} totaal						[dB(A)]	36,2	48,0	57,7	65,4	77,0	84,7	88,6	86,7	78,6	92,0
L _{WR} per bron				0,0 dB		[dB(A)]	36,2	48,0	57,7	65,4	77,0	84,7	88,6	86,7	78,6	92,0



Bronnummer: 924 en 925				Bronnaam: WAS-BEC rooster westgevel												
aantal bronnen: 1																
Methode II.7																
				save: 6												
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Materiaal																
opening				nr. 0	S ₁ : 0,7	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
				nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
				nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
				nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
				nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
					S _{totaal} : 0,7	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
R _S						[dB(A)]	37,1	49,0	58,7	66,3	78,0	85,6	89,5	87,6	79,5	93,0
L _p						[dB]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	
10 log(S)						[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
C _d						[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Uitstralende gevel,						[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR} totaal						[dB(A)]	32,6	44,4	54,1	61,8	73,4	81,1	85,0	83,1	75,0	88,5
L _{WR} per bron				0,0 dB		[dB(A)]	32,6	44,4	54,1	61,8	73,4	81,1	85,0	83,1	75,0	88,5



Methode II.7

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 633-636				Bronnaam: WAS noordgevel begane grond												
aantal bronnen: 4																
Methode II.7																
				save: 15												
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		

Materiaal																
dubbel glas				nr. 36	S ₁ : 100	[m²]	9	15	22	27	34	42	42	38	42	
				nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
					S _{totaal} : 100	[dB]	9,0	15,0	22,0	27,0	34,0	42,0	42,0	38,0	42,0	
R _S						[dB(A)]	34,1	57,2	52,5	55,4	62,0	71,9	76,7	74,8	60,1	79,8
L _p						[dB]	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
10 log(S)						[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
C _d						[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,						[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

L _{WR} totaal						[dB(A)]	42,1	59,2	47,5	45,4	45,0	46,9	51,7	53,8	35,1	61,5
L _{WR} per bron				-6,0 dB		[dB(A)]	36,0	53,2	41,4	39,3	39,0	40,9	45,7	47,7	29,0	55,5



Bronnummer: 641 en 643				Bronnaam: WAS west- en oostgevel begane grond												
aantal bronnen: 1																
Methode II.7																
				save: 15												
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Materiaal gevelplaat				nr. 105	S ₁ : 30	[m²]	5	11	17	25	34	42	45	55	55	
				nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S				S _{Totaal} : 30	[dB]	5,0	11,0	17,0	25,0	34,0	42,0	45,0	55,0	55,0		
L _p					[dB(A)]	34,1	57,2	52,5	55,4	62,0	71,9	76,7	74,8	60,1	79,8	
10 log(S)					[dB]	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8		
C _d					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,					[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _{WR} totaal					[dB(A)]	40,8	58,0	47,2	42,1	39,8	41,7	43,5	31,5	16,8	58,8	
L _{WR} per bron				0,0 dB	[dB(A)]	40,8	58,0	47,2	42,1	39,8	41,7	43,5	31,5	16,8	58,8	



Bronnummer: 637-640				Bronnaam: WAS noordgevel midden										
aantal bronnen: 4														
Methode II.7														
				save: 16										
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
<hr/>														
Materiaal														
dubbel glas		nr.	36	S ₁ : 100	[m ²]	9	15	22	27	34	42	42	38	42
		nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<hr/>														
R _S				S _{totaal} : 100	[dB]	9,0	15,0	22,0	27,0	34,0	42,0	42,0	38,0	42,0
L _p					[dB(A)]	34,9	53,4	52,9	54,5	60,7	70,7	75,6	73,5	58,3
10 log(S)					[dB]	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
C _d					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,					[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<hr/>														
L _{WR} totaal					[dB(A)]	42,9	55,4	47,9	44,5	43,7	45,7	50,6	52,5	33,3
L _{WR} per bron		-6,0 dB			[dB(A)]	36,8	49,3	41,9	38,5	37,7	39,7	44,5	46,4	27,3
														59,1
														53,0



Methode II.7

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 642-644				Bronnaam: WAS west- en oostgevel midden												
aantal bronnen: 1																
Methode II.7																
				save: 16												
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		

Materiaal gevelplaat				nr. 105	S ₁ : 30	[m²]	5	11	17	25	34	42	45	55	55	
				nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

R _S				S _{Totaal} : 30	[dB]	5,0	11,0	17,0	25,0	34,0	42,0	45,0	55,0	55,0		
L _p					[dB(A)]	34,9	53,4	52,9	54,5	60,7	70,7	75,6	73,5	58,3	78,6	
10 log(S)					[dB]	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8		
C _d					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,					[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

L _{WR} totaal					[dB(A)]	41,6	54,1	47,7	41,3	38,5	40,5	42,3	30,2	15,1	55,8	
L _{WR} per bron				0,0 dB	[dB(A)]	41,6	54,1	47,7	41,3	38,5	40,5	42,3	30,2	15,1	55,8	



Bronnummer:		665-668				Bronnaam:		WAS noordgevel boven							
aantal bronnen:		4													
Methode II.7															
								save: 17							
Frequentie		[Hz]				31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal															
dubbel glas		nr.	36	S ₁ :	100	[m²]	9	15	22	27	34	42	42	38	42
		nr.	0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S ₅ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S				S _{totaal} :	100	[dB]	9,0	15,0	22,0	27,0	34,0	42,0	42,0	38,0	42,0
L _p						[dB(A)]	32,1	50,3	49,1	51,4	57,8	67,6	72,2	70,1	53,5
10 log(S)						[dB]	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
C _d						[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,						[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{WR} totaal						[dB(A)]	40,1	52,3	44,1	41,4	40,8	42,6	47,2	49,1	28,5
L _{WR} per bron						[dB(A)]	34,0	46,3	38,0	35,4	34,8	36,6	41,2	43,1	22,5
							-6,0 dB								

Bronnummer: 669-670				Bronnaam: WAS west- en oostgevel boven												
aantal bronnen: 1																
Methode II.7																
				save: 17												
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		

Materiaal gevelplaat				nr. 105	S ₁ : 30	[m²]	5	11	17	25	34	42	45	55	55	
				nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				S _{totaal} : 30	[dB]	5,0	11,0	17,0	25,0	34,0	42,0	45,0	55,0	55,0		
R _S				[dB(A)]	32,1	50,3	49,1	51,4	57,8	67,6	72,2	70,1	53,5	75,3		
L _p				[dB]	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8			
10 log(S)				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
C _d				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

L _{WR} totaal				[dB(A)]	38,8	51,1	43,8	38,2	35,6	37,4	39,0	26,9	10,3	52,6		
L _{WR} per bron				0,0 dB	[dB(A)]	38,8	51,1	43,8	38,2	35,6	37,4	39,0	26,9	10,3	52,6	



Methode II.7

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 887-888			Bronnaam: WAS-gebouw westgevel begane grond										
aantal bronnen: 2													
Methode II.7													
			save: 18										
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
<hr/>													
Materiaal													
gevelplaat	nr. 107	S ₁ : 177	[m²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49	
roldeuren	nr. 121	S ₂ : 64	[m²]	2	8	11	17	22	27	33	40	35	
borstwering	nr. 2	S ₃ : 29	[m²]	27	33	39	44	47	53	57	60	60	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<hr/>													
R _S		S _{Totaal} : 270	[dB]	4,5	10,5	15,0	22,9	28,1	33,2	39,0	44,9	40,8	
L _p			[dB(A)]	38,8	62,7	71,7	68,1	69,2	72,1	71,1	70,2	62,5	78,6
10 log(S)			[dB]	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<hr/>													
L _{WR} totaal			[dB(A)]	55,7	73,5	78,1	66,5	62,4	60,3	53,4	46,6	43,0	79,8
L _{WR} per bron	-3,0 dB		[dB(A)]	52,7	70,5	75,1	63,5	59,4	57,3	50,4	43,5	40,0	76,8



Bronnummer: 885-886				Bronnaam: WAS-gebouw zuidgevel begane grond										
aantal bronnen: 2														
Methode II.7														
				save: 19										
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal														
gevelplaat		nr. 107	S ₁ : 183	[m²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49	
borstwering		nr. 2	S ₂ : 22	[m²]	27	33	39	44	47	53	57	60	60	
		nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S			S _{Totaal} : 205	[dB]	5,5	11,5	17,5	32,5	42,3	48,3	50,4	49,5	49,5	
L _p				[dB(A)]	36,0	57,4	61,2	62,9	64,3	70,7	71,4	64,9	58,5	75,5
10 log(S)				[dB]	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR} totaal				[dB(A)]	50,6	66,0	63,9	50,5	42,1	42,5	41,1	35,6	29,2	68,3
L _{WR} per bron		-3,0 dB		[dB(A)]	47,6	63,0	60,9	47,5	39,1	39,5	38,1	32,6	26,2	65,2



Bronnummer: 883-884				Bronnaam: WAS-gebouw oostgevel begane grond										
aantal bronnen: 2														
Methode II.7														
				save: 20										
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal														
gevelplaat	nr. 107	S ₁ : 241	[m ²]	5	11	17	32	42	48	50	49	49		
borstwering	nr. 2	S ₂ : 29	[m ²]	27	33	39	44	47	53	57	60	60		
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
				S _{totaal} : 270	[dB]	5,5	11,5	17,5	32,5	42,3	48,3	50,4	49,5	49,5
R _S			[dB(A)]	34,8	53,4	60,8	61,4	64,5	72,4	72,3	66,2	60,4		76,6
L _p			[dB]	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3		
10 log(S)			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
C _d			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _{WR} totaal				[dB(A)]	50,6	63,2	64,6	50,2	43,5	45,4	43,3	38,1	32,2	67,3
L _{WR} per bron -3,0 dB				[dB(A)]	47,6	60,2	61,6	47,2	40,5	42,4	40,2	35,0	29,2	64,3



Methode II.7

Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 810-811		Bronnaam: WAS-gebouw westgevel boven									
aantal bronnen: 2											
Methode II.7											
		save: 21									
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal gevelplaat	nr. 107	S ₁ : 270	[m²]	5	11	17	32	42	48	50	49
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 270	[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0
L _p			[dB(A)]	36,3	57,6	66,6	66,1	69,4	68,3	63,8	55,9
10 log(S)			[dB]	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{WR} totaal			[dB(A)]	52,6	68,0	70,9	55,4	45,4	42,7	39,6	28,3
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	49,6	64,9	67,9	52,4	42,4	39,7	36,6	25,2



Bronnummer: 812-813		Bronnaam: WAS-gebouw zuidgevel boven									
aantal bronnen: 1											
Methode II.7											
		save: 22									
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal gevelplaat	nr. 107	S ₁ : 205	[m²]	5	11	17	32	42	48	50	49
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 205	[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0
L _p			[dB(A)]	35,7	54,4	60,8	60,6	62,3	67,0	65,7	60,4
10 log(S)			[dB]	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{WR} totaal			[dB(A)]	50,8	63,5	63,9	48,7	40,4	39,1	35,8	24,6
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	50,8	63,5	63,9	48,7	40,4	39,1	35,8	24,6



Bronnummer: 814-815		Bronnaam: WAS-gebouw oostgevel boven									
aantal bronnen: 2											
Methode II.7											
		save: 23									
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal gevelplaat	nr. 107	S ₁ : 270	[m²]	5	11	17	32	42	48	50	49
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 270	[dB]	5,0	11,0	17,0	32,0	42,0	48,0	50,0	49,0
L _p			[dB(A)]	35,9	54,3	60,7	58,9	60,9	66,4	65,6	60,1
10 log(S)			[dB]	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{WR} totaal			[dB(A)]	52,2	64,6	65,0	48,2	40,2	39,7	36,9	25,2
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	49,2	61,6	62,0	45,2	37,2	36,7	33,9	22,2



Methode II.7



Projectnummer: 03678-23399
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		889-892		Bronnaam:		WAS-gebouw dak								
aantal bronnen:		4												
Methode II.7														
										save:	24			
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	

Materiaal														
dakplaat	nr.	113	S ₁ : 638	[m²]	5	11	17	22	30	34	40	40	40	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

R _S		S _{totaal} : 638		[dB]	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	40,0	40,0	
L _p				[dB(A)]	34,7	56,4	68,1	66,3	68,4	71,3	70,9	65,1	57,0	76,8
10 log(S)				[dB]	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

L _{WR} totaal				[dB(A)]	54,8	70,5	76,2	69,3	63,4	62,3	55,9	50,2	42,0	78,2
L _{WR} per bron		-6,0 dB		[dB(A)]	48,8	64,5	70,1	63,3	57,4	56,3	49,9	44,1	36,0	72,2

Methode II.2

Projectnummer: 05125-48392
Bedrijf: Sortiva Alkmaar



Bronnummer: 10			Bronnaam: Shredder M&J 4000-M								
			grof								
Bronhoogte:	h _b	2,5 m	Meetafstand:	r	12 m						
Meethoogte:	h _o	3,5 m									
			save: 1								
			datum: 18-dec-18								
Methode II.2			halve bol								
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	45,8	60,0	70,3	75,3	79,8	80,1	79,4	74,0	66,2	85,6
Correcties voor stoorlawaai	[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 _{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)]	76,4	90,5	100,9	105,8	110,4	110,7	110,0	104,6	96,7	116,1



Methode II.2

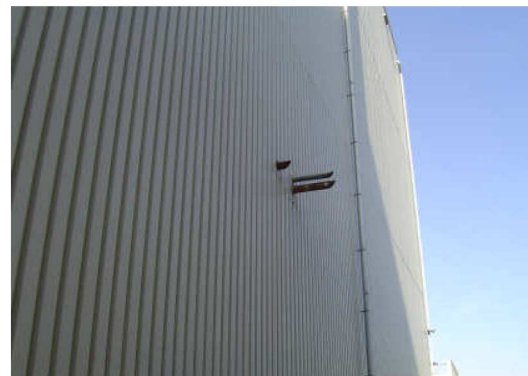
Projectnummer:

2013.0238

Bedrijf:

AVR Rozenburg

Bronnummer:		804		Bronnaam:		3 pijpjes oostgevel turbinehal BEC					
Bronhoogte:	h_b	5 m	Meetafstand:	r	1,5 m						
Meethoogte:	h_o	5 m									
Methode II.2		hele bol				save:		8			
						datum:		27-mrt-13			
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	38,9	48,1	68,7	76,9	76,4	71,4	64,3	57,2	49,5	80,7
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]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
$a_{lu}R$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L_{WR}	[dB(A)]	53,4	62,6	83,2	91,4	90,9	85,9	78,8	71,7	64,0	95,2



Bronnummer:		805		Bronnaam:		zoutzuurpompen westgevel RGR BEC					
Bronhoogte:	h_b	0,4 m	Meetafstand:	r	1 m						
Meethoogte:	h_o	0,5 m									
Methode II.2		halve bol				save:		11			
						datum:		27-mrt-13			
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
<hr/>											
L_p	[dB(A)]	39,5	45,7	50,2	60,5	69,8	73,9	76,7	72,2	66,3	80,1
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	
$a_{lu}R$	[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	
<hr/>											
L_{WR}	[dB(A)]	48,5	54,7	59,2	69,5	78,8	82,9	85,7	81,2	75,3	89,1



Bronnummer:		806		Bronnaam:		dampleiding afblaasvat dak ketelhuis					
Bronhoogte:	h_b	2,2 m	Meetafstand:	r	1,5 m						
Meethoogte:	h_o	2,5 m									
Methode II.2		halve bol				save:		12			
						datum:		27-mrt-13			
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	41,8	65,5	72,0	73,8	63,9	62,1	59,8	54,5	57,6	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]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
$a_{lu}R$	[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)]	54,3	78,0	84,5	86,3	76,4	74,6	72,3	67,0	70,1	89,4



Methode II.3

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer:	807			Bronnaam: rooster westgevel opslaghal BEC							
Meetvlak:	2,34 m ²										
				save: 3							
Methode II.3				datum: 27-mrt-13							
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	32,8	48,2	59,9	75,1	75,8	75,4	73,9	73,8	62,1	81,9
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
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 _{WR}	[dB(A)]	36,5	51,9	63,6	78,8	79,5	79,1	77,6	77,5	65,8	85,6



Bronnummer:	808	Bronnaam: rooster noordgevel turbinehal BEC									
Meetvlak:	0,2 m ²										
		save: 7									
		datum: 27-mrt-13									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	36,8	55,1	63,5	63,4	63,9	59,7	56,9	51,9	42,7	69,4
Correctie	[dB]	0	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 _{WR}	[dB(A)]	29,8	48,1	56,5	56,4	56,9	52,7	49,9	44,9	35,7	62,5



Bronnummer:		809-812			Bronnaam:		kap zuidgevel turbinehal BEC					
Meetvlak:		0,2 m ²										
					save: 9							
Methode II.3					datum: 27-mrt-13							
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[dB(A)]	43,1	54,4	64,8	66,0	76,2	68,6	67,0	61,9	51,6	78,0	
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]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L _{WR}	[dB(A)]	33,1	44,4	54,8	56,0	66,2	58,6	57,0	51,9	41,6	68,0	



Methode II.3

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer:	819-820	Bronnaam:	kap noordgevel schakelgebouw BEC							
Meetvlak:	0,09 m ²								save: 10	
									datum: 27-mrt-13	
Methode II.3										
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Totaal
L _p	[dB(A)]	42,0	50,8	60,8	71,2	70,3	72,4	70,5	66,4	59,4 77,7
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]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L _{WR}	[dB(A)]	31,5	40,3	50,3	60,7	59,8	61,9	60,0	55,9	48,9 67,3



Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 324 en 325		Bronnaam: opslaghal BEC dak											
aantal bronnen: 2												save: 2	
Methode II.7												datum: 27-03-13	
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
<hr/>													
Materiaal													
plaat	nr. 112	S ₁ : 2721	[m²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<hr/>													
R _S		S _{totaal} : 2721	[dB]	5,0	11,0	13,0	19,0	22,0	24,0	27,0	29,0	33,0	
L _p			[dB(A)]	46,1	48,6	58,2	62,0	67,3	71,4	70,4	64,1	55,6	75,5
10 log(S)			[dB]	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]			[dB]	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<hr/>													
L _{wr} totaal			[dB(A)]	72,4	68,9	78,5	76,3	78,6	80,7	76,7	68,4	55,9	85,9
L _{wr} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	69,4	65,9	75,5	73,3	75,6	77,7	73,7	65,4	52,9	82,9

Bronnummer: 318		Bronnaam: opslaghal BEC noordgevel											
aantal bronnen: 1												save: 2	
Methode II.7												datum: 27-03-13	
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
<hr/>													
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 458	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
opening	nr. 0	S ₂ : 50	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<hr/>													
R _S		S _{totaal} : 508	[dB]	1,8	6,2	7,2	9,2	9,6	9,8	9,9	10,0	10,0	
L _p			[dB(A)]	46,1	48,6	58,2	62,0	67,3	71,4	70,4	64,1	55,6	75,5
10 log(S)			[dB]	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
<hr/>													
L _{wr} totaal			[dB(A)]	71,4	69,5	78,0	79,9	84,8	88,7	87,5	81,2	72,6	92,9
L _{wr} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	71,4	69,5	78,0	79,9	84,8	88,7	87,5	81,2	72,6	92,9

Bronnummer: 319 en 330		Bronnaam: opslaghal BEC oostgevel											
aantal bronnen: 2												save: 2	
Methode II.7												datum: 27-03-13	
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
<hr/>													
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 677	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<hr/>													
R _S		S _{totaal} : 677	[dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	30,0	
L _p			[dB(A)]	46,1	48,6	58,2	62,0	67,3	71,4	70,4	64,1	55,6	75,5
10 log(S)			[dB]	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
<hr/>													
L _{wr} totaal			[dB(A)]	72,4	68,9	76,5	74,3	76,6	78,7	74,7	66,4	53,9	84,0
L _{wr} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	69,4	65,9	73,5	71,3	73,6	75,7	71,7	63,4	50,9	81,0



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer:		860 en 861					Bronnaam:		opslaghal BEC dak incl. shredder				
aantal bronnen:		2									save: 2		
Methode II.7											datum: 27-03-13		
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
<hr/>													
Materiaal													
plaat	nr. 112	S ₁ : 2721	[m²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 2721	[dB]	5,0	11,0	13,0	19,0	22,0	24,0	27,0	29,0	33,0	
L _p			[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 _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]			[dB]	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
<hr/>													
L _{WR} totaal			[dB(A)]	70,6	71,6	88,6	91,1	91,0	89,0	84,5	73,5	58,6	96,5
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	67,6	68,6	85,6	88,1	88,0	86,0	81,5	70,5	55,6	93,5

Bronnummer: 862		Bronnaam: opslaghal BEC noordgevel incl. shredder											
aantal bronnen: 1		save: 2 datum: 27-03-13											
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal plaat opening	nr. 110	S ₁ : 458	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr. 0	S ₂ : 50	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₆ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 508	[dB]	1,8	6,2	7,2	9,2	9,6	9,8	9,9	10,0	10,0	
L _p			[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 _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR} totaal			[dB(A)]	69,6	72,2	88,1	94,7	97,2	97,0	95,3	86,3	75,3	102,5
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	69,6	72,2	88,1	94,7	97,2	97,0	95,3	86,3	75,3	102,5

Bronnummer: 863 en 864			Bronnaam: opslaghal BEC oostgevel incl. shredder			save: 2								
aantal bronnen: 2						datum: 27-03-13								
Methode II.7														
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
plaat	nr. 110	S ₁ : 677	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30		
	nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S			S _{totaal} : 677	[dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	30,0	
L _p				[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 _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR} totaal				[dB(A)]	70,6	71,6	86,6	89,1	89,0	87,0	82,5	71,5	56,6	94,5
L _{WR} per bron			-3,0 dB	[dB(A)]	67,6	68,6	83,6	86,1	86,0	84,0	79,5	68,5	53,6	91,4



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 320 en 321		Bronnaam: opslaghal BEC westgevel		save: 2									
aantal bronnen: 2				datum: 27-03-13									
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 677	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{Totaal} : 677	[dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	30,0	
L _p			[dB(A)]	46,1	48,6	58,2	62,0	67,3	71,4	70,4	64,1	55,6	75,5
10 log(S)			[dB]	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR} totaal			[dB(A)]	72,4	68,9	76,5	74,3	76,6	78,7	74,7	66,4	53,9	84,0
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	69,4	65,9	73,5	71,3	73,6	75,7	71,7	63,4	50,9	81,0



Bronnummer: 331		Bronnaam: opslaghal BEC zuidgevel										save: 2	
aantal bronnen: 1												datum: 27-03-13	
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal plaat opening	nr. 110	S ₁ : 458	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr. 0	S ₂ : 50	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{Totaal} : 508	[dB]	1,8	6,2	7,2	9,2	9,6	9,8	9,9	10,0	10,0	
L _p			[dB(A)]	46,1	48,6	58,2	62,0	67,3	71,4	70,4	64,1	55,6	75,5
10 log(S)			[dB]	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR} totaal			[dB(A)]	71,4	69,5	78,0	79,9	84,8	88,7	87,5	81,2	72,6	92,9
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	71,4	69,5	78,0	79,9	84,8	88,7	87,5	81,2	72,6	92,9

Bronnummer: 299 en 300		Bronnaam: dak ketelhuis										save: 14	
aantal bronnen: 2												datum: 27-03-13	
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal													
plaat	nr. 112	S ₁ : 294	[m ²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
rookluiken	nr. 0	S ₂ : 3	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{Totaal} : 297	[dB]	4,9	10,5	12,2	16,5	17,9	18,5	19,2	19,5	19,7	
L _p			[dB(A)]	38,7	43,5	48,7	56,9	60,4	64,1	65,5	70,1	62,3	73,0
10 log(S)			[dB]	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	
C _d			[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 _{WR} totaal			[dB(A)]	55,5	54,7	60,2	64,2	66,3	69,3	70,0	74,4	66,3	77,7
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	52,5	51,7	57,2	61,2	63,3	66,3	67,0	71,4	63,3	74,7

Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		865 en 866				Bronnaam:		opslaghal BEC westgevel incl. shredder					
aantal bronnen:		2											
Methode II.7								save: 2					
								datum: 27-03-13					
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal

Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ :	677	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr. 0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0

R _S		S _{totaal} :	677	[dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	30,0
L _p				[dB(A)]	44,3	51,3	68,3	76,8	79,7	79,7	78,2	69,2	58,3
10 log(S)				[dB]	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L _{WR} totaal				[dB(A)]	70,6	71,6	86,6	89,1	89,0	87,0	82,5	71,5	94,5
L _{WR} per bron		-3,0 dB		[dB(A)]	67,6	68,6	83,6	86,1	86,0	84,0	79,5	68,5	91,4



Bronnummer:		867		Bronnaam:		opslaghal BEC zuidgevel incl. shredder							save: 2	
aantal bronnen:		1											datum: 27-03-13	
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
<hr/>														
Materiaal														
plaat	nr. 110	S ₁ :	458	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr. 0	S ₂ :	50	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} :		508	[dB]	1,8	6,2	7,2	9,2	9,6	9,8	9,9	10,0	10,0
L _p				[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 _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
<hr/>														
L _{WR} totaal				[dB(A)]	69,6	72,2	88,1	94,7	97,2	97,0	95,3	86,3	75,3	102,5
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]	69,6	72,2	88,1	94,7	97,2	97,0	95,3	86,3	75,3	102,5

Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer:		305 en 306				Bronnaam:		westgevel ketelhuis BEC					
aantal bronnen:		2						save: 16+19					
Methode II.7								datum: 27-03-13					
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 466	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
roosters	nr. 0	S ₂ : 5	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
roldeuren	nr. 22	S ₃ : 24	[m²]	2	8	12	12	14	17	17	30	35	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 495	[dB]	2,0	7,8	9,7	14,3	16,2	17,3	18,3	19,0	19,6	
L _p			[dB(A)]	41,6	47,4	52,7	61,8	67,7	70,7	71,7	68,2	61,6	76,2
10 log(S)			[dB]	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR} totaal			[dB(A)]	66,6	66,5	69,9	74,4	78,4	80,3	80,4	76,1	69,0	85,8
L _{WR} per bron	-3,0 dB		[dB(A)]	63,6	63,5	66,9	71,4	75,4	77,3	77,4	73,1	65,9	82,8



Bronnummer: 301		Bronnaam: noordgevel ketelhuis BEC											
aantal bronnen: 1													
Methode II.7													
		save: 16+19 datum: 27-03-13											
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 535	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
roosters	nr. 0	S ₂ : 5	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 540	[dB]	2,0	7,8	9,7	14,7	16,6	17,7	18,8	19,3	19,9	
L _p			[dB(A)]	41,6	47,4	52,7	61,8	67,7	70,7	71,7	68,2	61,6	76,2
10 log(S)			[dB]	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR} totaal			[dB(A)]	67,0	66,9	70,4	74,4	78,4	80,3	80,2	76,2	69,0	85,8
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	67,0	66,9	70,4	74,4	78,4	80,3	80,2	76,2	69,0	85,8



Bronnummer:		302 en 303				Bronnaam:		oostgevel ketelhuis BEC						
aantal bronnen:		2											save: 16+19	
Methode II.7													datum: 27-03-13	
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
plaat	nr. 110	S ₁ : 149	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30		
	nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S		S _{totaal} : 149	[dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	30,0		
L _p			[dB(A)]	41,6	47,4	52,7	61,8	67,7	70,7	71,7	68,2	61,6	76,2	
10 log(S)			[dB]	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7		
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{WR} totaal			[dB(A)]	61,3	61,1	64,4	67,5	70,4	71,4	69,4	63,9	53,3	76,7	
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	58,3	58,1	61,4	64,5	67,4	68,4	66,4	60,9	50,3	73,7	



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 295 en 296		Bronnaam: westgevel rookgasreiniging BEC										
aantal bronnen: 2		save: 15+20										
Methode II.7		datum: 27-03-13										
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
<hr/>												
Materiaal												
plaat	nr. 110	S ₁ : 356	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
roosters	nr. 0	S ₂ : 1	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
roldeuren	nr. 22	S ₃ : 18	[m²]	2	8	12	12	14	17	17	30	35
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<hr/>												
R _S		S _{totaal} : 375	[dB]	2,0	7,9	10,0	15,3	17,8	19,5	21,3	22,9	24,4
L _p			[dB(A)]	45,1	52,6	64,7	68,9	74,9	76,9	73,4	66,2	56,2
10 log(S)			[dB]	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<hr/>												
L _{WR} totaal			[dB(A)]	68,8	70,4	80,5	79,4	82,8	83,1	77,8	69,0	57,5
L _{WR} per bron	-3,0 dB		[dB(A)]	65,8	67,4	77,5	76,4	79,8	80,1	74,8	66,0	54,5



Bronnummer: 297 en 314			Bronnaam: oostgevel rookgasreiniging BEC									
aantal bronnen: 2												
Methode II.7			save: 15 datum: 27-03-13									
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal												
plaat	nr. 110	S ₁ : 282 [m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr. 0	S ₂ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 282 [dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	30,0	
L _p		[dB(A)]	44,9	52,7	64,0	66,5	68,2	70,1	67,6	61,0	49,2	74,9
10 log(S)		[dB]	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	
C _d		[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,		[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR} totaal		[dB(A)]	67,4	69,2	78,5	75,0	73,7	73,6	68,1	59,5	43,7	82,3
L _{WR} per bron		-3,0 dB [dB(A)]	64,4	66,2	75,5	72,0	70,7	70,6	65,1	56,5	40,7	79,3



Bronnummer: 294			Bronnaam: zuidgevel rookgasreiniging BEC										
aantal bronnen: 2													
Methode II.7													
			save: 15+20										
			datum: 27-03-13										
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 539	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
roosters	nr. 0	S ₂ : 1	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S			S _{totaal} : 540	[dB]	2,0	8,0	9,9	15,7	18,4	20,1	22,3	23,6	25,5
L _p				[dB(A)]	45,1	52,6	64,7	68,9	74,9	76,9	73,4	66,2	56,2
10 log(S)				[dB]	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
L _{WR} totaal				[dB(A)]	70,4	72,0	82,1	80,6	83,8	84,1	78,4	69,9	58,0
L _{WR} per bron			-3,0 dB	[dB(A)]	67,4	69,0	79,1	77,6	80,8	81,1	75,4	66,9	55,0



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 292 en 293		Bronnaam: dak rookgasreiniging BEC									
aantal bronnen: 2											
Methode II.7											
		save: 13									
		datum: 27-03-13									
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal											
plaat	nr. 112	S ₁ : 225	[m²]	5	11	13	19	22	24	27	29 33
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 225	[dB]	5,0	11,0	13,0	19,0	22,0	24,0	27,0	29,0 33,0
L _p			[dB(A)]	39,9	46,5	55,7	59,3	61,1	64,3	66,0	68,0 61,3 72,3
10 log(S)			[dB]	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralend dak, DI =0 [dB]			[dB]	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
L _{WR} totaal			[dB(A)]	55,4	56,0	65,2	62,8	61,6	62,8	61,5	50,8 70,9
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	52,4	53,0	62,2	59,8	58,6	59,8	58,5	47,8 67,9

Bronnummer: 309 en 310		Bronnaam: oostgevel turbinehal BEC									
aantal bronnen: 2											
Methode II.7											
		save: 17+18									
		datum: 27-03-13									
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal											
plaat	nr. 110	S ₁ : 347	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26 30
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 347	[dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0 30,0
L _p			[dB(A)]	41,6	53,8	61,9	69,4	72,4	72,6	71,1	68,7 62,0 78,3
10 log(S)			[dB]	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
L _{WR} totaal			[dB(A)]	65,0	71,2	77,3	78,8	78,8	77,0	72,5	68,1 57,4 84,7
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	62,0	68,2	74,3	75,8	75,8	74,0	69,5	65,1 54,4 81,7



Bronnummer: 308		Bronnaam: noordgevel turbinekamer BEC									
aantal bronnen: 1											
Methode II.7											
		save: 17+18									
		datum: 27-03-13									
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal											
plaat	nr. 110	S ₁ : 358	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26 30
	nr. 22	S ₂ : 20	[m²]	2	8	12	14	17	17	30	35
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 378	[dB]	2,0	8,0	10,1	15,7	18,5	20,7	23,2	26,1 30,2
L _p			[dB(A)]	41,6	53,8	61,9	69,4	72,4	72,6	71,1	68,7 62,0 78,3
10 log(S)			[dB]	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
L _{WR} totaal			[dB(A)]	65,4	71,6	77,6	79,5	79,6	77,7	73,7	68,3 57,6 85,4
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	65,4	71,6	77,6	79,5	79,6	77,7	73,7	68,3 57,6 85,4



Methode II.7

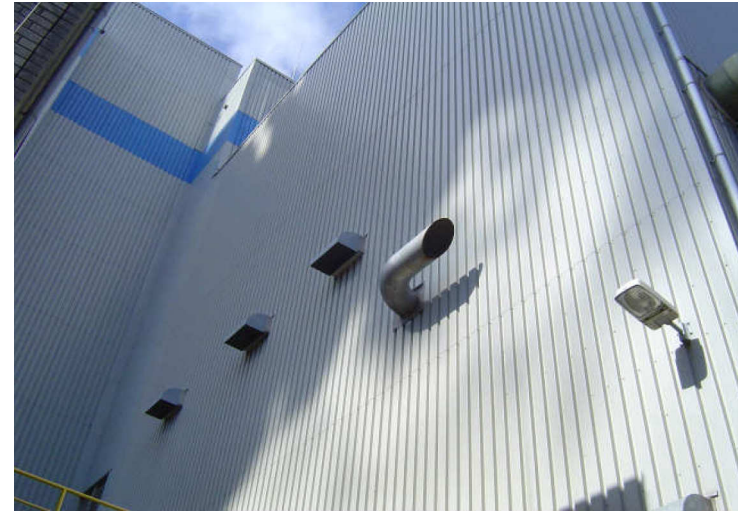
Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		311		Bronnaam:		zuidgevel turbineruimte BEC								
aantal bronnen:		1												
Methode II.7												save:	17+18	
												datum:	27-03-13	
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	

Materiaal														
plaat	nr. 110	S ₁ :	378	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr. 0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

R _S		S _{totaal} :		378	[dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	30,0
L _p				[dB(A)]	41,6	53,8	61,9	69,4	72,4	72,6	71,1	68,7	62,0	78,3
10 log(S)				[dB]	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L _{WR} totaal				[dB(A)]	65,4	71,6	77,7	79,2	79,2	77,4	72,9	68,5	57,8	85,1
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]	65,4	71,6	77,7	79,2	79,2	77,4	72,9	68,5	57,8	85,1



Bronnummer:		312 en 340			Bronnaam:		dak turbineruimte BEC							
aantal bronnen:		2												
Methode II.7												save:	17	
												datum:	27-03-13	
Frequentie		[Hz]			31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal														
plaat	nr. 112	S ₁ :	297	[m ²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
	nr. 0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} :		297	[dB]	5,0	11,0	13,0	19,0	22,0	24,0	27,0	29,0	33,0
L _p				[dB(A)]	41,0	53,8	61,2	67,9	70,1	70,1	68,4	64,9	59,1	75,9
10 log(S)				[dB]	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	
C _d				[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 _{WR} totaal				[dB(A)]	57,7	64,5	71,9	72,6	71,8	69,8	65,1	59,6	49,8	78,2
L _{WR} per bron		-3,0 dB		[dB(A)]	54,7	61,5	68,9	69,6	68,8	66,8	62,1	56,6	46,8	75,2



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 744-745				Bronnaam: AWT oostgevel											
aantal bronnen: 2															
Methode II.7								save: 38-43 datum: 27-03-13							
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal															
plaat	nr. 110	S ₁ : 947	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30			
beton	nr. 4	S ₂ : 353	[m²]	24	30	33	37	45	51	57	60	60			
roosters	nr. 0	S ₃ : 61,1	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				S _{Totaal} : 1361	[dB]	3,1	8,1	9,4	12,0	12,7	13,0	13,2	13,3	13,4	
L _p				[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8	76,3	
10 log(S)				[dB]	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3		
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{WR} totaal				[dB(A)]	67,6	77,8	82,4	84,4	88,6	91,0	87,0	79,7	69,7	94,9	
L _{WR} per bron				-3,0 dB	[dB(A)]	64,6	74,8	79,4	81,4	85,6	88,0	84,0	76,7	66,7	91,9



Bronnummer: 746-747				Bronnaam: AWT zuidgevel									
aantal bronnen: 2													
Methode II.7								save: 38-43					
								datum: 27-03-13					
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
<hr/>													
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 718	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
beton	nr. 4	S ₂ : 480	[m ²]	24	30	33	37	45	51	57	60	60	
roosters	nr. 0	S ₃ : 122	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		S _{Totaal} : 1320	[dB]	3.6	7.5	8.3	9.7	10.0	10.1	10.2	10.3	10.3	
L _p			[dB(A)]	39.4	54.6	60.5	65.1	70.0	72.6	68.9	61.7	51.8	76.3
10 log(S)			[dB]	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	
C _d			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel,			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
<hr/>													
L _{WR} totaal			[dB(A)]	67.0	78.3	83.4	86.6	91.1	93.7	89.9	82.6	72.7	97.5
L _{WR} per bron		-3.0 dB	[dB(A)]	64.0	75.3	80.4	83.5	88.1	90.7	86.9	79.6	69.7	94.4



Bronnummer: 748-749				Bronnaam: AWT westgevel									
aantal bronnen: 2													
Methode II.7								save: 38-43					
								datum: 27-03-13					
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
<hr/>													
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 840	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
beton	nr. 4	S ₂ : 348	[m ²]	24	30	33	37	45	51	57	60	60	
roosters	nr. 0	S ₃ : 61,1	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		S _{Totaal} : 1249	[dB]	3,2	8,1	9,3	11,8	12,4	12,7	12,9	13,0	13,0	
L _p			[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8	76,3
10 log(S)			[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
<hr/>													
L _{WR} totaal			[dB(A)]	67,2	77,5	82,1	84,2	88,5	90,9	87,0	79,7	69,7	94,8
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	64,2	74,5	79,1	81,2	85,5	87,9	84,0	76,7	66,7	91,8



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 744-745				Bronnaam: AWT oostgevel D+A									
aantal bronnen: 2													
Methode II.7													



Bronnummer: 746-747				Bronnaam: AWT zuidgevel D+A											
aantal bronnen: 2															
Methode II.7				save: 38-43											
				datum: 27-03-13											
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal															
plaat	nr.	110	S ₁ : 718	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30		
beton	nr.	4	S ₂ : 480	[m ²]	24	30	33	37	45	51	57	60	60		
roosters	nr.	0	S ₃ : 122	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S				S _{Totaal} : 1320	[dB]	3,6	7,5	8,3	9,7	10,0	10,1	10,2	10,3	10,3	
L _p				[dB(A)]	40,6	57,1	64,7	69,5	72,4	75,6	72,8	67,1	57,8	79,6	
10 log(S)				[dB]	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2		
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{WR} totaal				[dB(A)]	68,2	80,8	87,6	91,0	93,6	96,7	93,8	88,0	78,7	100,8	
L _{WR} per bron				-3,0 dB	[dB(A)]	65,2	77,8	84,6	88,0	90,6	93,7	90,8	85,0	75,7	97,8



Bronnummer: 748-749				Bronnaam: AWT westgevel D+A										
aantal bronnen: 2														
Methode II.7								save: 38-43						
								datum: 27-03-13						
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal														
plaat	nr. 110	S ₁ : 840	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30		
beton	nr. 4	S ₂ : 348	[m ²]	24	30	33	37	45	51	57	60	60		
roosters	nr. 0	S ₃ : 61,1	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S		S _{Totaal} : 1249	[dB]	3,2	8,1	9,3	11,8	12,4	12,7	12,9	13,0	13,0		
L _p			[dB(A)]	40,6	57,1	64,7	69,5	72,4	75,6	72,8	67,1	57,8	79,6	
10 log(S)			[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0		
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{WR} totaal			[dB(A)]	68,3	80,0	86,3	88,7	91,0	93,9	90,9	85,1	75,7	98,2	
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	65,3	77,0	83,3	85,6	87,9	90,9	87,9	82,1	72,7	95,2	



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 842-843				Bronnaam: AWT oostgevel N											
aantal bronnen: 2															
Methode II.7															
				save: 38-43											
				datum: 27-03-13											
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal															
plaat	nr. 110	S ₁ : 947	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30			
beton	nr. 4	S ₂ : 353	[m²]	24	30	33	37	45	51	57	60	60			
roosters	nr. 0	S ₃ : 61,1	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R _S				S _{Totaal} : 1361	[dB]	3,1	8,1	9,4	12,0	12,7	13,0	13,2	13,3	13,4	
L _p					[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8	76,3
10 log(S)					[dB]	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	
C _d					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR} totaal					[dB(A)]	67,6	77,8	82,4	84,4	88,6	91,0	87,0	79,7	69,7	94,9
L _{WR} per bron				-3,0 dB	[dB(A)]	64,6	74,8	79,4	81,4	85,6	88,0	84,0	76,7	66,7	91,9



Bronnummer: 844-845				Bronnaam: AWT zuidgevel N									
aantal bronnen: 2													
Methode II.7								save: 38-43					
								datum: 27-03-13					
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 718	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
beton	nr. 4	S ₂ : 480	[m ²]	24	30	33	37	45	51	57	60	60	
roosters	nr. 0	S ₃ : 122	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{Totaal} : 1320	[dB]	3.6	7.5	8.3	9.7	10.0	10.1	10.2	10.3	10.3	
L _p			[dB(A)]	39.4	54.6	60.5	65.1	70.0	72.6	68.9	61.7	51.8	76.3
10 log(S)			[dB]	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	
C _d			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel,			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{WR} totaal			[dB(A)]	67.0	78.3	83.4	86.6	91.1	93.7	89.9	82.6	72.7	97.5
L _{WR} per bron		-3.0 dB	[dB(A)]	64.0	75.3	80.4	83.5	88.1	90.7	86.9	79.6	69.7	94.4



Bronnummer: 846-847				Bronnaam: AWT westgevel N									
aantal bronnen: 2													
Methode II.7								save: 38-43					
								datum: 27-03-13					
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 840	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
beton	nr. 4	S ₂ : 348	[m ²]	24	30	33	37	45	51	57	60	60	
roosters	nr. 0	S ₃ : 61,1	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{Totaal} : 1249	[dB]	3,2	8,1	9,3	11,8	12,4	12,7	12,9	13,0	13,0	
L _p			[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8	76,3
10 log(S)			[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR} totaal			[dB(A)]	67,2	77,5	82,1	84,2	88,5	90,9	87,0	79,7	69,7	94,8
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	64,2	74,5	79,1	81,2	85,5	87,9	84,0	76,7	66,7	91,8



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 760-761				Bronnaam: AWT noordgevel								
aantal bronnen: 2												
Methode II.7								save: 38-43 datum: 27-03-13				
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal												
plaat	nr. 110	S ₁ : 926	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
roosters	nr. 0	S ₂ : 122	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
lichtdoorl. plaat	nr. 49	S ₃ : 272	[m²]	0	6	7	9	13	15	17	21	25
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 1320	[dB]	1,3	5,9	6,9	8,7	9,5	9,8	10,0	10,2	10,3
L _p			[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8
10 log(S)			[dB]	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
L _{WR} totaal			[dB(A)]	69,3	79,9	84,8	87,6	91,7	94,0	90,1	82,7	72,7
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	66,3	76,9	81,8	84,6	88,6	91,0	87,1	79,7	69,7



Bronnummer: 756-759				Bronnaam: AWT dak									
aantal bronnen: 4													
Methode II.7													
				save: 38-43									
				datum: 27-03-13									
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 6384	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
lichtdoorf. plaat	nr. 49	S ₂ : 576	[m ²]	0	6	7	9	13	15	17	21	25	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 6960	[dB]	1,8	7,8	9,7	14,8	18,0	20,0	22,8	25,3	29,3	
L _p			[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8	
10 log(S)			[dB]	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	
C _d			[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		
L _{WR} totaal			[dB(A)]	73,1	82,2	88,3	87,8	89,4	90,0	83,6	73,8	59,9	
L _{WR} per bron		-6,0 dB	[dB(A)]	67,0	76,2	82,3	81,7	83,3	84,0	77,6	67,8	53,9	



Bronnummer: 813			Bronnaam: AWT schuifdeur oostgevel open												
aantal bronnen: 1															
Methode II.7															
			save: 38-43												
			datum: 27-03-13												
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Materiaal															
schuifdeur open			nr. 0	S ₁ : 75.4	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S				S _{totaal} : 75.4	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
L _p					[dB(A)]	39.4	54.6	60.5	65.1	70.0	72.6	68.9	61.7	51.8	76.3
10 log(S)					[dB]	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8		
C _d					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Uitstralende gevel,					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
L _{WR} totaal					[dB(A)]	58.2	73.4	79.3	83.9	88.7	91.4	87.7	80.4	70.6	95.0
L _{WR} per bron			0.0 dB		[dB(A)]	58.2	73.4	79.3	83.9	88.7	91.4	87.7	80.4	70.6	95.0



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 760-761				Bronnaam: AWT noordgevel D+A										
aantal bronnen: 2								save: 38-43						
Methode II.7								datum: 27-03-13						
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
<hr/>														
Materiaal														
plaat	nr. 110	S ₁ : 926	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30		
roosters	nr. 0	S ₂ : 122	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
lichtdoorl. plaat	nr. 49	S ₃ : 272	[m²]	0	6	7	9	13	15	17	21	25		
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<hr/>														
R _S		S _{totaal} : 1320	[dB]	1,3	5,9	6,9	8,7	9,5	9,8	10,0	10,2	10,3		
L _p			[dB(A)]	40,6	57,1	64,7	69,5	72,4	75,6	72,8	67,1	57,8	79,6	
10 log(S)			[dB]	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2		
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
<hr/>														
L _{WR} totaal			[dB(A)]	70,5	82,4	89,0	92,0	94,1	97,0	94,0	88,1	78,7	101,3	
L _{WR} per bron			-3,0 dB	[dB(A)]	67,5	79,4	86,0	89,0	91,1	94,0	91,0	85,1	75,7	98,3



Bronnummer: 756-759				Bronnaam: AWT dak D+A										
aantal bronnen: 4								save: 38-43						
Methode II.7								datum: 27-03-13						
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal														
plaat	nr. 110	S ₁ : 6384	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30		
lichtdoorl. plaat	nr. 49	S ₂ : 576	[m ²]	0	6	7	9	13	15	17	21	25		
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S		S _{totaal} : 6960	[dB]	1,8	7,8	9,7	14,8	18,0	20,0	22,8	25,3	29,3		
L _p			[dB(A)]	40,6	57,1	64,7	69,5	72,4	75,6	72,8	67,1	57,8	79,6	
10 log(S)			[dB]	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4		
C _d			[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 _{WR} totaal			[dB(A)]	74,2	84,7	92,5	92,2	91,8	93,0	87,5	79,2	65,9	99,0	
L _{WR} per bron		-6,0 dB	[dB(A)]	68,2	78,7	86,4	86,2	85,8	87,0	81,5	73,2	59,9	92,9	



Bronnummer: 813			Bronnaam: AWT schuifdeur oostgevel open D+A												
aantal bronnen: 1															
Methode II.7															
			save: 38-43												
			datum: 27-03-13												
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
<hr/>															
Materiaal															
schuifdeur open			nr. 0	S ₁ : 75.4	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
<hr/>															
R _S				S _{totaal} : 75.4	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
L _p					[dB(A)]	40,6	57,1	64,7	69,5	72,4	75,6	72,8	67,1	57,8	79,6
10 log(S)					[dB]	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8		
C _d					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
<hr/>															
L _{WR} totaal					[dB(A)]	59,4	75,9	83,5	88,3	91,2	94,4	91,6	85,9	76,6	98,4
L _{WR} per bron			0,0 dB		[dB(A)]	59,4	75,9	83,5	88,3	91,2	94,4	91,6	85,9	76,6	98,4



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 848-849		Bronnaam: AWT noordgevel N										save: 38-43	
aantal bronnen: 2												datum: 27-03-13	
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 926	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
roosters	nr. 0	S ₂ : 122	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
lichtdoori. plaat	nr. 49	S ₃ : 272	[m²]	0	6	7	9	13	15	17	21	25	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 1320	[dB]	1,3	5,9	6,9	8,7	9,5	9,8	10,0	10,2	10,3	
L _p			[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8	76,3
10 log(S)			[dB]	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR} totaal			[dB(A)]	69,3	79,9	84,8	87,6	91,7	94,0	90,1	82,7	72,7	97,9
L _{WR} per bron	-3,0 dB		[dB(A)]	66,3	76,9	81,8	84,6	88,6	91,0	87,1	79,7	69,7	94,9



Bronnummer: 850-853				Bronnaam: AWT dak N																							
aantal bronnen: 4																											
Methode II.7																											
Frequentie		[Hz]		31.5		63		125		250		500		1k		2k		4k		8k		Totaal					
Materiaal																											
plaat		nr. 110		S ₁ : 6384		[m ²]		2		8		10		16		19		21		24		26		30			
lichtdoorl. plaat		nr. 49		S ₂ : 576		[m ²]		0		6		7		9		13		15		17		21		25			
		nr. 0		S ₃ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
		nr. 0		S ₄ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
		nr. 0		S ₅ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
		nr. 0		S ₆ : 0		[m ²]		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
R _S				S _{totaal} : 6960		[dB]		1,8		7,8		9,7		14,8		18,0		20,0		22,8		25,3		29,3			
L _p						[dB(A)]		39,4		54,6		60,5		65,1		70,0		72,6		68,9		61,7		51,8		76,3	
10 log(S)						[dB]		38,4		38,4		38,4		38,4		38,4		38,4		38,4		38,4		38,4			
C _d						[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 _{WR} totaal						[dB(A)]		73,1		82,2		88,3		87,8		89,4		90,0		83,6		73,8		59,9		95,5	
L _{WR} per bron		-6,0 dB				[dB(A)]		67,0		76,2		82,3		81,7		83,3		84,0		77,6		67,8		53,9		89,5	



Bronnummer: 854			Bronnaam: AWT schuifdeur oostgevel open N												
aantal bronnen: 1															
Methode II.7															
			save: 38-43												
			datum: 27-03-13												
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Materiaal															
schuifdeur open			nr. 0	S ₁ : 75.4	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S				S _{totaal} : 75.4	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
L _p					[dB(A)]	39.4	54.6	60.5	65.1	70.0	72.6	68.9	61.7	51.8	76.3
10 log(S)					[dB]	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8		
C _d					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Uitstralende gevel,					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
L _{WR} totaal					[dB(A)]	58.2	73.4	79.3	83.9	88.7	91.4	87.7	80.4	70.6	95.0
L _{WR} per bron			0.0 dB		[dB(A)]	58.2	73.4	79.3	83.9	88.7	91.4	87.7	80.4	70.6	95.0



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer: 814			Bronnaam: AWT schuifdeur oostgevel gesloten										
aantal bronnen: 1													
Methode II.7													
			save: 38-43										
			datum: 27-03-13										
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
schuifdeur gesloten	nr.	23	S ₁ : 75.4	[m²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S			S _{Totaal} : 75.4	[dB]	4.0	10.0	16.0	19.0	20.0	21.0	20.0	30.0	35.0
L _p				[dB(A)]	39.4	54.6	60.5	65.1	70.0	72.6	68.9	61.7	51.8
10 log(S)				[dB]	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Uitstralende gevel,				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{WR} totaal				[dB(A)]	54.2	63.4	63.3	64.9	68.7	70.4	67.7	50.4	35.6
L _{WR} per bron			0.0 dB	[dB(A)]	54.2	63.4	63.3	64.9	68.7	70.4	67.7	50.4	35.6



Bronnummer: 815			Bronnaam: AWT schuifdeur westgevel open											
aantal bronnen: 1														
Methode II.7														
			save: 38-43											
			datum: 27-03-13											
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
schuifdeur open	nr.	0	S ₁ : 75.4	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S			S _{Totaal} : 75.4	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _p				[dB(A)]	39.4	54.6	60.5	65.1	70.0	72.6	68.9	61.7	51.8	76.3
10 log(S)				[dB]	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel,				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{WR} totaal				[dB(A)]	58.2	73.4	79.3	83.9	88.7	91.4	87.7	80.4	70.6	95.0
L _{WR} per bron			0.0 dB	[dB(A)]	58.2	73.4	79.3	83.9	88.7	91.4	87.7	80.4	70.6	95.0



Bronnummer: 816		Bronnaam: AWT schuifdeur westgevel gesloten										
aantal bronnen: 1												
Methode II.7												
		save: 38-43										
		datum: 27-03-13										
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal												
schuifdeur gesloten	nr. 23	S ₁ : 75.4	[m ²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35
	nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 75.4	[dB]	4,0	10,0	16,0	19,0	20,0	21,0	20,0	30,0	35,0
L _p			[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8
10 log(S)			[dB]	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
L _{WR} totaal			[dB(A)]	54,2	63,4	63,3	64,9	68,7	70,4	67,7	50,4	35,6
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	54,2	63,4	63,3	64,9	68,7	70,4	67,7	50,4	35,6



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 814		Bronnaam: AWT schuifdeur oostgevel gesloten D+A										
aantal bronnen: 1												
Methode II.7												
		save: 38-43										
		datum: 27-03-13										
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal												
schuifdeur gesloten	nr. 23	S ₁ : 75.4	[m²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{Totaal} : 75.4	[dB]	4,0	10,0	16,0	19,0	20,0	21,0	20,0	30,0	35,0
L _p			[dB(A)]	40,6	57,1	64,7	69,5	72,4	75,6	72,8	67,1	57,8
10 log(S)			[dB]	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
L _{WR} totaal			[dB(A)]	55,4	65,9	67,5	69,3	71,2	73,4	71,6	55,9	41,6
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	55,4	65,9	67,5	69,3	71,2	73,4	71,6	55,9	41,6



Bronnummer: 815			Bronnaam: AWT schuifdeur westgevel open D+A										
aantal bronnen: 1													
Methode II.7													
			save: 38-43										
			datum: 27-03-13										
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
schuifdeur open	nr.	0	S ₁ : 75.4	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S			S _{totaal} : 75.4	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L _p				[dB(A)]	40.6	57.1	64.7	69.5	72.4	75.6	72.8	67.1	57.8
10 log(S)				[dB]	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Uitstralende gevel,				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{WR} totaal				[dB(A)]	59.4	75.9	83.5	88.3	91.2	94.4	91.6	85.9	76.6
L _{WR} per bron			0.0 dB	[dB(A)]	59.4	75.9	83.5	88.3	91.2	94.4	91.6	85.9	76.6



Bronnummer: 816		Bronnaam: AWT schuifdeur westgevel gesloten D+A										
aantal bronnen: 1												
Methode II.7												
		save: 38-43										
		datum: 27-03-13										
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal												
schuifdeur gesloten	nr. 23	S ₁ : 75.4	[m ²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35
	nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		S _{totaal} : 75.4	[dB]	4,0	10,0	16,0	19,0	20,0	21,0	20,0	30,0	35,0
R _S												
L _p		[dB(A)]	40,6	57,1	64,7	69,5	72,4	75,6	72,8	67,1	57,8	79,6
10 log(S)		[dB]	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	
C _d		[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,		[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L _{WR} totaal		[dB(A)]	55,4	65,9	67,5	69,3	71,2	73,4	71,6	55,9	41,6	78,3
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	55,4	65,9	67,5	69,3	71,2	73,4	71,6	55,9	41,6



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 855		Bronnaam: AWT schuifdeur oostgevel gesloten N										
aantal bronnen: 1												
Methode II.7												
		save: 38-43										
		datum: 27-03-13										
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal												
schuifdeur gesloten	nr. 23	S ₁ : 75.4	[m²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{Totaal} : 75.4	[dB]	4,0	10,0	16,0	19,0	20,0	21,0	20,0	30,0	35,0
L _p			[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8
10 log(S)			[dB]	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
L _{WR} totaal			[dB(A)]	54,2	63,4	63,3	64,9	68,7	70,4	67,7	50,4	35,6
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	54,2	63,4	63,3	64,9	68,7	70,4	67,7	50,4	35,6



Bronnummer: 856			Bronnaam: AWT schuifdeur westgevel open N											
aantal bronnen: 1														
Methode II.7														
			save: 38-43											
			datum: 27-03-13											
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
schuifdeur open	nr.	0	S ₁ : 75,4	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S			S _{Totaal} : 75,4	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _p				[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8	76,3
10 log(S)				[dB]	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR} totaal				[dB(A)]	58,2	73,4	79,3	83,9	88,7	91,4	87,7	80,4	70,6	95,0
L _{WR} per bron			0,0 dB	[dB(A)]	58,2	73,4	79,3	83,9	88,7	91,4	87,7	80,4	70,6	95,0



Bronnummer:		857		Bronnaam:		AWT schuifdeur westgevel gesloten N							
aantal bronnen:		1											
Methode II.7													
						save: 38-43							
						datum: 27-03-13							
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
schuifdeur gesloten	nr.	23	S ₁ : 75.4	[m ²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 75.4		[dB]	4,0	10,0	16,0	19,0	20,0	21,0	20,0	30,0	35,0
L _p				[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8
10 log(S)				[dB]	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
L _{WR} totaal				[dB(A)]	54,2	63,4	63,3	64,9	68,7	70,4	67,7	50,4	35,6
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]	54,2	63,4	63,3	64,9	68,7	70,4	67,7	50,4	35,6



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		817		Bronnaam:		AWT roldeur schepen westgevel open						save:	38-43
aantal bronnen:		1										datum:	27-03-13
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
roldeur open	nr.	0	S ₁ : 112	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 112		[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _p				[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8
10 log(S)				[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
L _{WR} totaal				[dB(A)]	59,9	75,1	81,0	85,6	90,5	93,1	89,4	82,2	72,3
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]	59,9	75,1	81,0	85,6	90,5	93,1	89,4	82,2	72,3



Bronnummer:		818		Bronnaam:		AWT roldeur schepen gesloten						save:	38-43
aantal bronnen:		1										datum:	27-03-13
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
roldeur gesloten	nr.	23	S ₁ : 112	[m ²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 112		[dB]	4,0	10,0	16,0	19,0	20,0	21,0	20,0	30,0	35,0
L _p				[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8
10 log(S)				[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
L _{WR} totaal				[dB(A)]	55,9	65,1	65,0	66,6	70,5	72,1	69,4	52,2	37,3
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]	55,9	65,1	65,0	66,6	70,5	72,1	69,4	52,2	37,3



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		817		Bronnaam:		AWT roldeur schepen westgevel open D+A								
aantal bronnen:		1												
Methode II.7												save:	38-43	
												datum:	27-03-13	
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	

Materiaal														
roldeur open	nr.	0	S ₁ : 112	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

R _S			S _{totaal} : 112	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _p				[dB(A)]	40,6	57,1	64,7	69,5	72,4	75,6	72,8	67,1	57,8	79,6
10 log(S)				[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L _{WR} totaal				[dB(A)]	61,1	77,6	85,2	90,0	92,9	96,1	93,3	87,6	78,3	100,1
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]	61,1	77,6	85,2	90,0	92,9	96,1	93,3	87,6	78,3	100,1



Bronnummer:		818		Bronnaam:		AWT roldeur schepen gesloten D+A									
aantal bronnen:		1													
Methode II.7														save:	38-43
														datum:	27-03-13
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Materiaal															
roldeur gesloten	nr.	23	S ₁ : 112	[m ²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35		
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S		S _{totaal} : 112		[dB]	4,0	10,0	16,0	19,0	20,0	21,0	20,0	30,0	35,0		
L _p				[dB(A)]	40,6	57,1	64,7	69,5	72,4	75,6	72,8	67,1	57,8	79,6	
10 log(S)				[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5			
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
L _{WR} totaal				[dB(A)]	57,1	67,6	69,2	71,0	72,9	75,1	73,3	57,6	43,3	80,0	
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]	57,1	67,6	69,2	71,0	72,9	75,1	73,3	57,6	43,3	80,0	



Methode II.7

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		858		Bronnaam:		AWT roldeur schepen westgevel open N						save:	38-43
aantal bronnen:		1										datum:	27-03-13
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
roldeur open	nr.	0	S ₁ : 112	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S			S _{totaal} : 112	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _p				[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8
10 log(S)				[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
L _{WR} totaal				[dB(A)]	59,9	75,1	81,0	85,6	90,5	93,1	89,4	82,2	72,3
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]	59,9	75,1	81,0	85,6	90,5	93,1	89,4	82,2	72,3



Bronnummer:		859		Bronnaam:		AWT roldeur schepen gesloten N						save:	38-43
aantal bronnen:		1										datum:	27-03-13
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
roldeur gesloten	nr.	23	S ₁ : 112	[m ²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S			S _{totaal} : 112	[dB]	4,0	10,0	16,0	19,0	20,0	21,0	20,0	30,0	35,0
L _p				[dB(A)]	39,4	54,6	60,5	65,1	70,0	72,6	68,9	61,7	51,8
10 log(S)				[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
L _{WR} totaal				[dB(A)]	55,9	65,1	65,0	66,6	70,5	72,1	69,4	52,2	37,3
L _{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]	55,9	65,1	65,0	66,6	70,5	72,1	69,4	52,2	37,3



Methode II.2

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg



Bronnummer:		287		Bronnaam:		laden dumper met kraan					
Bronhoogte:	h_b	3 m	Meetafstand:	r	10 m						
Meethoogte:	h_o	1,5 m									
Methode II.2		halve bol								save:	53
								datum:	15-apr-13		
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	30,5	47,5	56,3	65,4	68,5	73,9	72,5	69,3	64,6	78,1
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_{luR}	[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)]	59,5	76,5	85,3	94,4	97,5	102,9	101,5	98,3	93,6	107,1



Bronnummer: 513-514			Bronnaam: achteruitrijden dumper op stortbordes kade (totale duur: 22 seconden)								
Bronhoogte:	h_b	3,5 m	Meetafstand:	r	18 m						
Meethoogte:	h_o	2 m									
Methode II.2 halve bol			save: 54								
			datum: 15-apr-13								
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	32,3	53,7	56,4	64,8	67,3	68,2	66,8	60,8	52,7	73,4
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]	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	
a_{luR}	[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)]	66,4	87,8	90,5	98,9	101,4	102,3	100,9	94,9	86,8	107,5



Bronnummer: --			Bronnaam: langzaam achteruitrijden dumper op stortbordes (totale duur 52 seconden)								
Bronhoogte:	h_b	3,5 m	Meetafstand:	r	18 m						
Meethoogte:	h_o	2 m									
			save: 56								
Methode II.2 halve bol			datum: 27-mrt-13								
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	35,0	53,2	53,3	59,0	59,8	60,3	57,9	51,7	38,9	66,0
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]	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	
a_{luR}	[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)]	69,1	87,3	87,4	93,1	93,9	94,4	92,0	85,8	73,0	100,1



Methode II.2

Projectnummer: 2013.0238
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		503		Bronnaam:		storten in schip (totale duur 25 seconden)					
Bronhoogte:	h_b	4 m	Meetafstand:	r	18 m						
Meethoogte:	h_o	2 m							save:	55	
Methode II.2		halve bol						datum:		15-apr-13	
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	37,0	50,0	58,6	62,2	64,8	67,0	68,7	67,6	64,2	74,2
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]	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	
$a_{lu}R$	[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)]	71,1	84,1	92,7	96,3	98,9	101,1	102,8	101,7	98,3	108,3



Bronnummer: --			Bronnaam: rustig storten in schip (totale duur 40 seconden)								
Bronhoogte:	h_b	4 m	Meetafstand:	r	18 m						
Meethoogte:	h_o	2 m									
Methode II.2			halve bol								save: 57
											datum: 15-apr-13
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	33,6	44,9	52,8	59,0	61,5	62,2	62,7	61,7	57,3	69,0
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]	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	
$a_{lu}R$	[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)]	67,7	79,0	86,9	93,1	95,6	96,3	96,8	95,8	91,4	103,1



Bronnummer: --			Bronnaam: laden dumper met kraan (totale duur 3 minuten)									
Bronhoogte:	h_b	3 m	Meetafstand:	r	14 m							
Meethoogte:	h_o	1,5 m										
Methode II.2			halve bol									save: 58
												datum: 27-mrt-13
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
<hr/>												
L_p	[dB(A)]	43,1	52,2	57,9	62,7	66,0	69,0	69,4	66,2	60,6	74,6	
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]	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9		
$a_{lu}R$	[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		
<hr/>												
L_{WR}	[dB(A)]	75,0	84,1	89,8	94,6	97,9	100,9	101,3	98,1	92,5	106,5	



Methode II.2

Projectnummer: 2006,0311
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:	57	Bronnaam:	afdichting ketel (lek) tijdens reiniging met roetblazers									
Bronhoogte:	h_b	1,6 m	Meetafstand:	r	1 m							
Meethoogte:	h_o	1,6 m			0							
					0						save:	001
					0						datum:	10-2-2006
Methode II.2 halve bol												
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	
$a_{lu}R$	[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



Bronnummer:	53 t/m 56	Bronnaam:	aandrijving en stoomklep roetblazer OEM7620									
Bronhoogte:	h_b	1 m	Meetafstand:	r	1 m							
Meethoogte:	h_o	1 m			0							
					0							save: 002
					0							datum: 10-2-2006
Methode II.2 hele bol												
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	
$a_{lu}R$	[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



Bronnummer:	58	Bronnaam:	stoomuitblaas dak centrale									
Bronhoogte:	h_b	1,6 m	Meetafstand:	r	1 m							
Meethoogte:	h_o	1,6 m			0							
					0							save: 008
					0							datum: 10-2-2006
Methode II.2 hele bol												
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	
$a_{lu}R$	[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



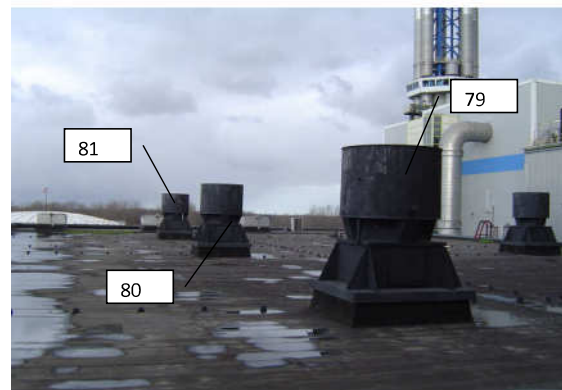
Methode II.2

Projectnummer: 2006,0311
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 59			Bronnaam: uitblaaspip dak centrale									
Bronhoogte:	h_b	2,4 m	Meetafstand:	r	1 m							
Meethoogte:	h_o	2,4 m			0							
					0							
					0							
Methode II.2		halve bol										
			</									



Bronnummer:	81			Bronnaam: ventilatiepijp dak centrale								
Bronhoogte:	h_b	3 m	Meetafstand:	r	2,7 m							
Meethoogte:	h_o	3,2 m			0							
					0							
					0							
Methode II.2	halve bol											
					save: 010							
					datum: 10-2-2006							
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 _{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	65,2	77,2	85,9	85,7	86,7	84,1	76,0	70,5	92,0



Bronnummer:	78, 80, 85, 86, 88, 89				Bronnaam: ventilatiepijp dak centrale							
Bronhoogte:	h_b	3 m	Meetafstand:	r	2,7 m							
Meethoogte:	h_o	3,2 m			0							
					0							
					0							
Methode II.2	halve bol				save: 011							
					datum: 10-2-2006							
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 _{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	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

Bronnummer:	79	Bronnaam:	ventilatiepijp dak centrale									
Bronhoogte:	h_b	3 m	Meetafstand:	r	2,7 m							
Meethoogte:	h_o	3,2 m			0							
					0							
					0							
Methode II.2					halve bol							
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	
$a_{id}R$	[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



Bronnummer:	87	Bronnaam:	ventilatiepijp dak centrale									
Bronhoogte:	h_b	3 m	Meetafstand:	r	2,2 m							
Meethoogte:	h_o	3,2 m			0							
					0							
					0							
Methode II.2					halve bol							
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	
$a_{id}R$	[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



Bronnummer:	98 en 101	Bronnaam:	loader Volvo L120D stortbordes incl. achteruitrijden met signaal									
Bronhoogte:	h_b	2,5 m	Meetafstand:	r	8 m							
Meethoogte:	h_o	2 m			0							
					0							
					0							
Methode II.2					halve bol							
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	
$a_{id}R$	[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



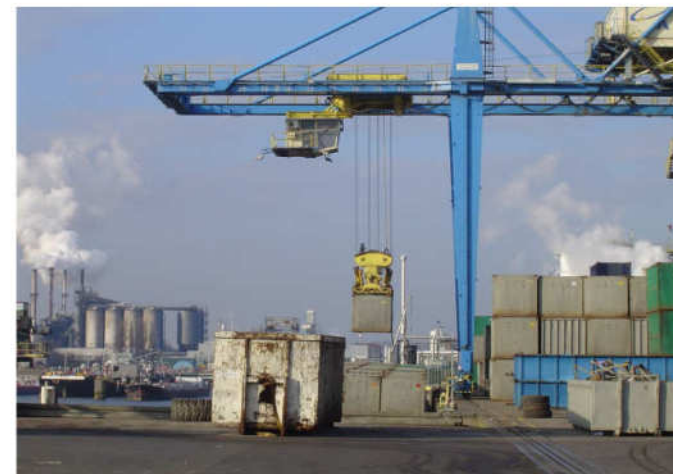
Methode II.2

Projectnummer: 2006,0311
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer:		108		Bronnaam:		veegwagen RAVO						
Bronhoogte:	h_b	1 m	Meetafstand:		r	4 m						
Meethoogte:	h_o	1,5 m				0						
						0		save: 001				
Methode II.2		halve bol				0		datum: 24-2-2006				
Frequentie		[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p		[dB(A)]	42,7	58,6	67,4	73,2	80,2	77,8	74,7	72,5	70,6	84,0
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_{luR}		[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)]	60,7	76,6	85,4	91,2	98,2	95,8	92,7	90,5	88,6	102,0



Bronnummer: 196			Bronnaam: lossen schip met kraan incl. neerzetten containers									
Bronhoogte:	h_b	1 m	Meetafstand:		r	10 m						
Meethoogte:	h_o	3 m				0						
						0						
Methode II.2		halve bol				0						
						save: 002						
						datum: 24-2-2006						
Frequentie	[Hz]		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]		47,5	57,6	66,5	72	75,3	75,2	71,6	67,6	57,9	80,4
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]		31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
$a_{lu}R$	[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)]		76,5	86,6	95,5	101,0	104,3	104,2	100,6	96,6	86,9	109,4

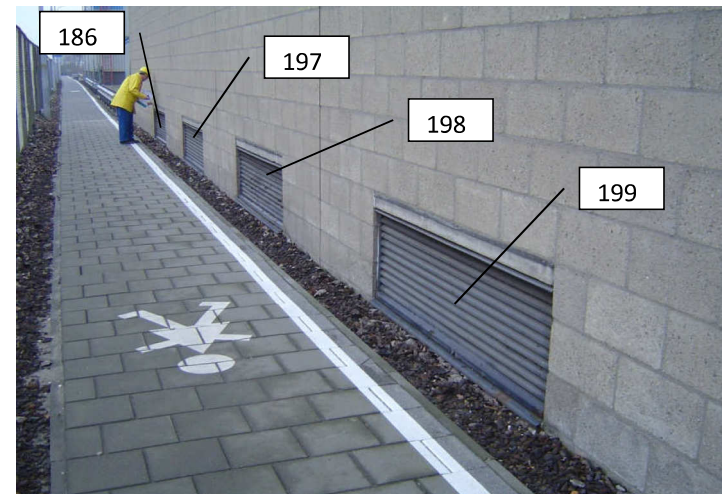


Methode II.3

Projectnummer: 2006.0311
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 186 en 197		Bronnaam: Gebouw distributiepompen rooster noordgevel									
Meetvlak: 1,3 m ²											
Methode II.3		save: 022 datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	35,1	50,0	58,4	67,9	71,4	69,8	64,3	56,7	42,5	75,3

Bronnummer: 198 en 199		Bronnaam: Gebouw distributiepompen rooster noordgevel									
Meetvlak: 1,3 m ²											
Methode II.3		save: 023 datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	29,6	53,2	59,3	69,3	75,5	74,4	67,5	56,8	41,8	79,0



Methode II.3

Projectnummer: 2006.0311
 Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 233		Bronnaam: Aanzuring zijde kade									
Meetvlak: 36 m ²											
Methode II.3		save: 056 datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	50,3	58,4	65,6	74,9	76,7	78,4	76,7	76,9	68,6	84,0



Bronnummer: 234		Bronnaam: Instrumentatie luchtleiding									
Meetvlak: 11,3 m ²											
Methode II.3		save: 057 datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[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:	235	Bronnaam: Instrumentatie luchtleiding									
Meetvlak:	9,4 m ²										
Methode II.3											save: 058 datum: 14-2-2006
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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	0
10log(S)	[dB]	9,7	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	-2
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L _{WR}	[dB(A)]	42,0	53,2	63,7	76,0	84,1	90,4	91,7	94,7	90,4	98,4



Bronnummer:	236	Bronnaam: Instrumentatie luchtleiding op hoogte									
Meetvlak:	37,7 m ²										
Methode II.3											save: 059 datum: 14-2-2006
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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	0
10log(S)	[dB]	15,8	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	-2
Richtingsindex DI	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L _{WR}	[dB(A)]	44,6	56,4	70,0	79,1	84,3	88,8	89,9	92,9	86,3	96,5



Bronnummer:	237	Bronnaam: Incinerator beneden westgevel 1									
Meetvlak:	24 m ²										
Methode II.3											save: 060 datum: 14-2-2006
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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	0
10log(S)	[dB]	13,8	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	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L _{WR}	[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

Bronnummer:	238	Bronnaam: Incinerator beneden westgevel 2									
Meetvlak:	21 m ²										
		save: 061									
		datum: 14-2-2006									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	52,2	53,9	62,3	76,9	82,0	84,1	80,7	75,6	69,2	88,0
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	
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 _{WR}	[dB(A)]	65,4	67,1	75,5	90,1	95,2	97,3	93,9	88,8	82,4	101,2



Bronnummer:	239	Bronnaam: Incinerator beneden westgevel 3									
Meetvlak:	18 m ²										
		save: 062									
Methode II.3		datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	50,1	54,8	62,2	72,1	76,9	78,8	77,9	72,5	64,9	83,5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
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 _{WR}	[dB(A)]	62,7	67,4	74,8	84,7	89,5	91,4	90,5	85,1	77,5	96,1



Bronnummer:	240	Bronnaam: Incinerator beneden noordgevel 1									
Meetvlak:	15 m ²										
		save: 064									
		datum: 14-2-2006									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	48,3	54,1	60,8	68,5	73,1	74,4	73,8	68,8	62,7	79,5
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10log(S)	[dB]	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
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 _{WR}	[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:	241	Bronnaam: Incinerator beneden noordgevel 2									
Meetvlak:	30 m ²										
		save: 065									
Methode II.3		datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	65,5	73,2	78,6	86,3	92,4	94,0	94,5	89,0	78,1	99,2



Bronnummer:	242	Bronnaam: Incinerator beneden noordgevel 3									
Meetvlak:	60 m ²										
		save: 068									
Methode II.3		datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	60,9	68,6	76,6	85,2	91,3	93,7	95,7	92,5	82,0	99,9



Bronnummer:	243	Bronnaam: Incinerator beneden oostgevel 1									
Meetvlak:	54 m ²										
		save: 069									
Methode II.3		datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[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:	244	Bronnaam: Incinerator beneden oostgevel 2									
Meetvlak:	48 m ²										
		save: 070									
Methode II.3		datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	64,3	71,8	78,0	86,4	93,7	95,9	96,6	93,7	79,7	101,4



Bronnummer:	245	Bronnaam: Incinerator beneden oostgevel 3									
Meetvlak:	72 m ²										
		save: 071									
Methode II.3		datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	63,2	70,6	80,2	87,4	95,6	98,7	100,1	95,7	81,6	104,1



Bronnummer:	246	Bronnaam: Incinerator beneden zuidgevel 1									
Meetvlak:	66 m ²										
		save: 072									
		datum: 14-2-2006									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[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:	247	Bronnaam:	Incinerator beneden zuidgevel 2									
Meetvlak:	78 m ²	save:	073									
Methode II.3		datum:	14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[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	0	
10log(S)	[dB]	18,9	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	-3	
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L _{WR}	[dB(A)]	63,9	72,3	83,2	90,1	100,0	103,2	100,5	94,9	83,7	106,7	



Bronnummer:	248	Bronnaam:										Incinerator beneden zuidgevel 3	
Meetvlak:	78 m ²											save:	074
Methode II.3												datum:	14-2-2006
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal		
L _p	[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	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	-3		
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
L _{WR}	[dB(A)]	63,3	73,0	83,7	90,1	99,3	101,6	98,1	93,3	82,6	105,2		



Bronnummer:	249	Bronnaam:										Incinerator 1e verdieping westgevel 1
Meetvlak:	50 m ²											save: 075
Methode II.3												datum: 14-2-2006
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[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 _{WR}	[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:	262	Bronnaam: Incinerator 3e verdieping zuidgevel 2									
Meetvlak:	63 m ²										
		save: 088									
Methode II.3		datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	62,4	70,4	81,7	85,7	95,2	98,5	97,9	95,0	88,0	103,2

Bronnummer:	263	Bronnaam: Incinerator 4e verdieping zuidgevel 1									
Meetvlak:	104,5 m ²										
		save: 089									
Methode II.3		datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	64,8	72,9	85,1	87,5	96,3	100,3	102,2	105,0	92,8	108,2

Bronnummer:	264	Bronnaam: Incinerator 4e verdieping zuidgevel 2									
Meetvlak:	104,5 m ²										
		save: 090									
Methode II.3		datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[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:	265	Bronnaam:	Incinerator 3e verdieping oostgevel 1									
Meetvlak:	31,5 m ²										save:	091
											datum:	14-2-2006
Methode II.3												
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[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	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 _{WR}	[dB(A)]	56,1	67,4	76,1	83,0	91,0	94,9	96,5	94,0	81,7	100,7	

Bronnummer:	266	Bronnaam:	Incinerator 4e verdieping oostgevel 1									
Meetvlak:	49,5 m ²										save:	092
											datum:	14-2-2006
Methode II.3												
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[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	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 _{WR}	[dB(A)]	59,8	69,1	77,9	84,9	92,9	97,1	98,8	99,2	82,2	103,8	

Bronnummer:	267	Bronnaam:	Incinerator 4e verdieping noordgevel 1									
Meetvlak:	104,5 m ²										save:	093
											datum:	14-2-2006
Methode II.3												
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[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	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 _{WR}	[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:	268	Bronnaam: Incinerator 4e verdieping noordgevel 2									
Meetvlak:	104,5 m ²										
		save: 094 datum: 14-2-2006									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	67,3	78,5	83,7	87,7	94,9	98,9	102,1	99,8	92,2	105,9



Bronnummer:	269	Bronnaam: Incinerator 4e verdieping westgevel 1									
Meetvlak:	49,5 m ²										
		save: 095 datum: 14-2-2006									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	61,1	72,9	78,6	83,2	89,3	92,3	95,4	94,1	88,1	99,8



Bronnummer:	270	Bronnaam: Incinerator 3e verdieping westgevel 1									
Meetvlak:	70 m ²										
		save: 096 datum: 14-2-2006									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[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:	271 en 272	Bronnaam:	Incinerator 4e verdieping noordgevel dakvlak									
Meetvlak:	209 m ²											
											save: 097	
											datum: 14-2-2006	
Methode II.3												
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[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	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 _{WR}	[dB(A)]	65,8	74,9	83,4	89,7	97,1	100,3	102,7	100,1	91,9	106,8	



Bronnummer:	273	Bronnaam:	Incinerator 5e verdieping zuidgevel 1									
Meetvlak:	85,5 m ²											
											save: 098	
											datum: 14-2-2006	
Methode II.3												
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[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	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 _{WR}	[dB(A)]	63,3	70,9	81,3	84,3	92,3	95,3	96,5	104,8	88,4	106,1	



Bronnummer:	274	Bronnaam:	Incinerator 5e verdieping zuidgevel 2									
Meetvlak:	85,5 m ²											
											save: 099	
											datum: 14-2-2006	
Methode II.3												
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[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	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 _{WR}	[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:	275	Bronnaam: Incinerator 5e verdieping westgevel 1									
Meetvlak:	40,5 m ²										
		save: 100									
		datum: 14-2-2006									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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	
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 _{WR}	[dB(A)]	58,4	67,5	74,5	79,6	84,8	87,5	90,0	90,7	88,4	95,8



Bronnummer:	276	Bronnaam: Incinerator 5e verdieping noordgevel 1									
Meetvlak:	85,5 m ²										
		save: 101									
Methode II.3		datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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	
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 _{WR}	[dB(A)]	63,6	73,3	79,4	83,2	90,0	93,7	96,7	96,1	93,8	101,7



Bronnummer:	277	Bronnaam: Incinerator 5e verdieping noordgevel 2									
Meetvlak:	85,5 m ²										
		save: 102									
		datum: 14-2-2006									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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	
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 _{WR}	[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:	278	Bronnaam: Incinerator 5e verdieping oostgevel 1									
Meetvlak:	40,5 m ²										
save: 103											
datum: 14-2-2006											
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	16,1	66,3	75,2	80,1	86,6	89,6	92,9	105,0	87,5	105,5



Bronnummer:	279	Bronnaam: Incinerator 2e verdieping westgevel 1									
Meetvlak:	170 m ²										
Methode II.3		save: 075+096 datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	62,8	72,6	81,7	87,9	95,7	98,2	96,8	93,4	86,8	102,7



Bronnummer:	280	Bronnaam: Incinerator boven noordgevel 1									
Meetvlak:	65 m ²										
save: 065											
datum: 14-2-2006											
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 _{WR}	[dB(A)]	68,8	76,5	81,9	89,6	95,7	97,3	97,8	92,3	81,4	102,6



Methode II.3

Projectnummer: 2006.0311
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 281		Bronnaam: Incinerator boven noordgevel 2									
Meetvlak: 130 m ²											
Methode II.3		save: 068 datum: 14-2-2006									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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 DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
L _{WR}	[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:	282	Bronnaam: onderzijde E-filters oostzijde									
Meetvlak:	252 m ²	save: 004									
Methode II.3											datum: 24-2-2006
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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	0
10log(S)	[dB]	24,0	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	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L _{WR}	[dB(A)]	57,3	65,0	75,3	81,6	87,9	94,5	90,4	88,6	74,0	97,4

Bronnummer:	283	Bronnaam: onderzijde E-filters westzijde 1									
Meetvlak:	180 m ²	save: 005 datum: 24-2-2006									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[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	0
10log(S)	[dB]	22,6	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	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L _{WR}	[dB(A)]	59,2	68,6	74,4	82,8	87,7	90,5	92,0	89,2	74,6	96,4

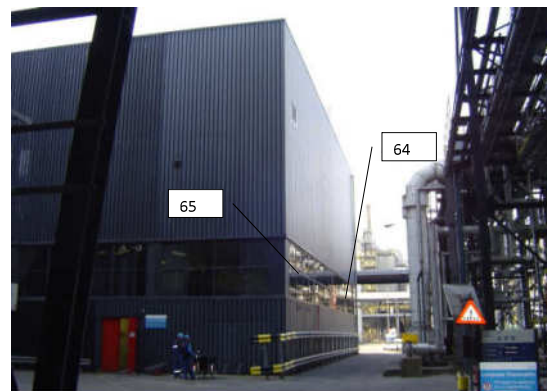
Bronnummer:	284	Bronnaam: onderzijde E-filters westzijde 2									
Meetvlak:	102 m ²	save: 006 datum: 24-2-2006									
Methode II.3											
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L _p	[dB(A)]	38,1	45,1	51,1	59,5	64,4	67	73,5	70,8	58,1	76,4
Correctie	[dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10log(S)	[dB]	20,1	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	-3
Richtingsindex DI	[dB]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L _{WR}	[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: 64			Bronnaam: Centrale noordgevel links										
Methode II.7													
			Save: 003										
			Datum: 10-2-2006										
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		glas 4mm											
Materiaal													
enkelglas	nr. 27	S ₁ : 27,5	[m²]	4	10	16	23	26	30	30	27	30	
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S _{total} : 27,5	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S			[dB]	4,0	10,0	16,0	23,0	26,0	30,0	30,0	27,0	30,0	
L _p			[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 _d			[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 _{WR}			[dB(A)]	62,2	68,5	59,1	62,5	62,1	63,4	66,2	64,5	49,6	73,5



Bronnummer:			65		Bronnaam:							Centrale noordgevel rechts					
Methode II.7															Save:	004	
															Datum:	10-2-2006	
Frequentie					[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:			glas 4mm														
Materiaal																	
enkelglas	nr.	27	S ₁ :	27,5	[m ²]	4	10	16	23	26	30	30	27	30			
	nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S ₅ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S _{total} :	27,5	[dB]	4,0	10,0	16,0	23,0	26,0	30,0	30,0	27,0	30,0			
R _S					[dB(A)]	40,6	53,7	63,8	69,1	72,6	78,4	81,3	75,6	62,9	84,3		
L _p					[dB]	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4			
10 log(S)					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
C _d					[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 _{WR}					[dB(A)]	51,0	58,1	62,2	60,5	61,0	62,8	65,7	63,0	47,3	71,0		

Bronnummer: 66			Bronnaam: Centrale westgevel rechts										
Methode II.7													
			Save: 005										
			Datum: 10-2-2006										
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdbestanddeel:			glas 4mm										
Materiaal													
enkelglas	nr.	27	S ₁ : 32,5	[m ²]	4	10	16	23	26	30	30	27	30
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S _{total} : 32,5	[dB]	4,0	10,0	16,0	23,0	26,0	30,0	30,0	27,0	30,0
R _S			[dB(A)]	52,6	64,8	63,2	71,3	74,2	79,7	82,5	77,9	66,1	85,8
L _p			[dB]	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	
10 log(S)			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
C _d			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR}			[dB(A)]	60,7	66,9	59,3	60,4	60,3	61,8	64,6	63,0	48,2	71,9



Methode II.7

Projectnummer: 2006,0311
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 67				Bronnaam: Centrale westgevel midden												
Methode II.7				Save: 006 Datum: 10-2-2006												
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:				glas 4mm												
Materiaal																
enkelglas				nr. 27	S ₁ : 56,3	[m²]	4	10	16	23	26	30	30	27	30	
				nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
					S _{totaal} : 56,3	[dB]	4,0	10,0	16,0	23,0	26,0	30,0	30,0	27,0	30,0	
R _S						[dB(A)]	0,0	55,2	64,8	69,6	76,9	82,5	85,6	81,4	71,3	88,8
L _p						[dB]	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	
C _d						[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 _{WR}						[dB(A)]	13,5	62,7	66,3	64,1	68,4	70,0	73,1	71,9	58,8	77,9



Bronnummer: 68			Bronnaam: Centrale westgevel links											
Methode II.7			Save: 007 Datum: 10-2-2006											
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:			glas 4mm											
Materiaal														
enkelglas			nr. 27	S ₁ : 56,3	[m ²]	4	10	16	23	26	30	30	27	30
			nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				S _{totaal} : 56,3										
R _S				[dB]	4,0	10,0	16,0	23,0	26,0	30,0	30,0	27,0	30,0	
L _p				[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 _d				[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 _{WR}				[dB(A)]	66,0	72,9	71,0	65,6	70,0	71,8	75,3	75,2	62,9	81,3



Bronnummer: 69			Bronnaam: Zuidgevel ovenruimte midden							Save: 015					
Methode II.7										Datum: 10-2-2006					
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdbestanddeel:															
Materiaal															
lichtdoorlatende bepl.			nr. 47	S ₁ : 43	[m ²]	29	35	42	45	50	53	53	53		
			nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
			nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0		
				S _{totaal} : 43	[dB]	29,0	35,0	42,0	45,0	50,0	53,0	53,0	53,0		
R _S					[dB(A)]	42,6	50,8	57,9	65,8	68,3	66,7	62,9	56,3	41,3	72,6
L _p					[dB]	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3		
10 log(S)					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
C _d					[dB]	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 _{WR}					[dB(A)]	29,9	32,1	32,2	37,1	34,6	30,0	26,2	19,6	4,6	41,4



Methode II.7

Projectnummer: 2006,0311
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 70		Bronnaam: Zuidgevel ovenruimte midden links									
Methode II.7		Save: 016 Datum: 10-2-2006									
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:											
Materiaal											
lichtdoorlatende bepl.	nr. 47	S ₁ : 43	[m ²]	29	35	42	45	50	53	53	53
	nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s		S _{Totaal} : 43	[dB]	29,0	35,0	42,0	45,0	50,0	53,0	53,0	53,0
L _p			[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	
C _d			[dB]	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	
L _{WR}			[dB(A)]	29,1	31,1	31,5	34,9	32,4	29,6	26,1 19,5 6,5	39,9

Bronnummer: 144		Bronnaam: Zuidgevel ovenruimte links									
Methode II.7		Save: 017 Datum: 10-2-2006									
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:											
Materiaal											
lichtdoorlatende bepl.	nr. 47	S ₁ : 43	[m ²]	29	35	42	45	50	53	53	53
	nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s		S _{Totaal} : 43	[dB]	29,0	35,0	42,0	45,0	50,0	53,0	53,0	53,0
L _p			[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	
C _d			[dB]	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	
L _{WR}			[dB(A)]	33,4	31,3	31,3	34,7	32,0	30,1 27,4 20,9	6,5	40,5

Bronnummer: 143		Bronnaam: Zuidgevel ovenruimte rechts									
Methode II.7		Save: 018 Datum: 10-2-2006									
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Omschrijving hoofdbestanddeel:											
Materiaal											
lichtdoorlatende bepl.	nr. 47	S ₁ : 129	[m ²]	29	35	42	45	50	53	53	53
	nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s		S _{Totaal} : 129	[dB]	29,0	35,0	42,0	45,0	50,0	53,0	53,0	53,0
L _p			[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	
C _d			[dB]	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	
L _{WR}			[dB(A)]	35,1	38,8	37,0	43,0	38,7	32,8 29,7 24,1	11,2	46,7



Methode II.7

Projectnummer: 2006,0311
Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 71 t/m 76				Bronnaam: Noordgevel ovenruimte ramen (1 van 6)								Save: 019		
Methode II.7												Datum: 10-2-2006		
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:														
Materiaal														
lichtdoorlatende bepl.	nr.	47	S ₁ : 18	[m²]	29	35	42	45	50	53	53	53	53	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			S _{Totaal} : 18	[dB]	29,0	35,0	42,0	45,0	50,0	53,0	53,0	53,0	53,0	
R _S				[dB(A)]	42,3	54,3	62,0	72,7	73,7	70,2	67,9	63,3	54,1	78,0
L _p				[dB]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
10 log(S)				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
C _d				[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 _{WR}				[dB(A)]	25,9	31,9	32,6	40,3	36,3	29,8	27,5	22,9	13,7	43,1



Bronnummer: 187				Bronnaam:					Gebouw distributiepompen stalen deur						
Methode II.7														Save: 021	
														Datum: 14-2-2006	
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:															
Materiaal															
stalen deur		nr. 23	S ₁ : 9,5 [m ²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35			
kieren		nr. 0	S ₂ : 0,25 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		nr. 0	S ₃ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		nr. 0	S ₄ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		nr. 0	S ₅ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R _S		S _{totaal} : 9,75 [dB]		3,8	9,1	13,0	14,2	14,5	14,8	14,5	15,7	15,9			
L _p		[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 _d		[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 _{WR}		[dB(A)]		6,1	54,9	62,6	75,5	80,7	80,4	76,7	68,2	57,3	85,0		



Bronnummer: 193 t/m 195				Bronnaam: Gebouw distributiepompen ventilatie dak				Save: 021					
Methode II.7								Datum: 14-2-2006					
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdbestanddeel: -----													
Materiaal													
gat	nr.	0	S ₁ : 0,5 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₂ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₅ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S			S _{Totaal} : 0,5 [dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _p			[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 _d			[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 _{WR}			[dB(A)]	-6,0	48,1	61,7	75,8	81,3	81,3	77,3	70,1	59,3	85,7



Methode II.7

Projectnummer: 02536-18505
Bedrijf: AVR nascheidingsinstallatie



Bronnummer: 400-406				Bronnaam: roosters NSI										
aantal bronnen: 1														
Methode II.7														
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal

Materiaal														
rooster (opening)		nr.	0	S ₁ : 27	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0

R _S				S _{totaal} : 27	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _p					[dB(A)]	57,0	62,0	67,0	71,0	75,0	76,0	74,0	73,0	71,0
10 log(S)					[dB]	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
C _d					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,					[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

L _{WR} totaal					[dB(A)]	68,3	73,3	78,3	82,3	86,3	87,3	85,3	84,3	82,3
L _{WR} per bron		0,0 dB			[dB(A)]	68,3	73,3	78,3	82,3	86,3	87,3	85,3	84,3	82,3
														93,0
														93,0

Bronnummer: 407-411				Bronnaam: roldeur NSI gesloten														
aantal bronnen: 1																		
Methode II.7																		
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal				
Materiaal																		
roldeur (gesloten)				nr.	24	S ₁ :	25	[m ²]	16	22	28	29	31	33	40	47	47	
				nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr.	0	S ₅ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
						S _{totaal} :	25	[dB]	16,0	22,0	28,0	29,0	31,0	33,0	40,0	47,0	47,0	
R _S								[dB(A)]	57,0	62,0	67,0	71,0	75,0	76,0	74,0	73,0	71,0	81,7
L _p								[dB]	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
10 log(S)								[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
C _d								[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Uitstralende gevel,								[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _{WR} totaal								[dB(A)]	52,0	51,0	50,0	53,0	55,0	54,0	45,0	37,0	35,0	60,7
L _{WR} per bron				0,0 dB				[dB(A)]	52,0	51,0	50,0	53,0	55,0	54,0	45,0	37,0	35,0	60,7

Bronnummer: 412-416				Bronnaam: roldeur NSI geopend													
aantal bronnen: 1																	
Methode II.7																	
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal			
Materiaal																	
roldeur (geopend)				nr.	0	S ₁ : 25	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0			
				nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0			
				nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0			
				nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0			
				nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0			
						S _{totaal} : 25	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
R _S							[dB(A)]	57,0	62,0	67,0	71,0	75,0	76,0	74,0	73,0	71,0	81,7
L _p							[dB]	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
10 log(S)							[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
C _d							[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Uitstralende gevel,							[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _{WR} totaal							[dB(A)]	68,0	73,0	78,0	82,0	86,0	87,0	85,0	84,0	82,0	92,7
L _{WR} per bron				0,0 dB			[dB(A)]	68,0	73,0	78,0	82,0	86,0	87,0	85,0	84,0	82,0	92,7

Methode II.7



Projectnummer: 02536-18505
Bedrijf: AVR nascheidingsinstallatie

Bronnummer: 417		Bronnaam: roldeur NSI gesloten									
aantal bronnen: 1											
Methode II.7											
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal											
roldeur (gesloten)	nr. 24	S ₁ : 35	[m²]	16	22	28	29	31	33	40	47 47
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 35	[dB]	16,0	22,0	28,0	29,0	31,0	33,0	40,0	47,0
L _p			[dB(A)]	57,0	62,0	67,0	71,0	75,0	76,0	74,0	73,0 71,0 81,7
10 log(S)			[dB]	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{WR} totaal			[dB(A)]	53,4	52,4	51,4	54,4	56,4	55,4	46,4	38,4 36,4 62,2
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	53,4	52,4	51,4	54,4	56,4	55,4	46,4	38,4 36,4 62,2

Bronnummer: 418		Bronnaam: roldeur NSI geopend									
aantal bronnen: 1											
Methode II.7											
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal											
roldeur (geopend)	nr. 0	S ₁ : 35	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 35	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _p			[dB(A)]	57,0	62,0	67,0	71,0	75,0	76,0	74,0	73,0 71,0 81,7
10 log(S)			[dB]	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{WR} totaal			[dB(A)]	69,4	74,4	79,4	83,4	87,4	88,4	86,4	85,4 83,4 94,2
L _{WR} per bron		0,0 dB	[dB(A)]	69,4	74,4	79,4	83,4	87,4	88,4	86,4	85,4 83,4 94,2

Bronnummer: 419-420		Bronnaam: zuidgevel NSI									
aantal bronnen: 2											
Methode II.7											
Frequentie		[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal
Materiaal											
plaat	nr. 110	S ₁ : 746	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26 30
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} : 746	[dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0 30,0
L _p			[dB(A)]	57,0	62,0	67,0	71,0	75,0	76,0	74,0	73,0 71,0 81,7
10 log(S)			[dB]	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{WR} totaal			[dB(A)]	80,7	79,7	82,7	80,7	81,7	80,7	75,7	72,7 66,7 89,3
L _{WR} per bron		-3,0 dB	[dB(A)]	77,7	76,7	79,7	77,7	78,7	77,7	72,7	69,7 63,7 86,3

Methode II.7

Projectnummer: 02536-18505
Bedrijf: AVR nascheidingsinstallatie



Bronnummer: 421-424			Bronnaam: oostgevel NSI										
aantal bronnen: 4													
Methode II.7													
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 1719	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr. 0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 1719	[dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	30,0	
L _p			[dB(A)]	57,0	62,0	67,0	71,0	75,0	76,0	74,0	73,0	71,0	81,7
10 log(S)			[dB]	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR} totaal			[dB(A)]	84,4	83,4	86,4	84,4	85,4	84,4	79,4	76,4	70,4	92,9
L _{WR} per bron		-6,0 dB	[dB(A)]	78,3	77,3	80,3	78,3	79,3	78,3	73,3	70,3	64,3	86,9

Bronnummer:		425-426		Bronnaam:		noordgevel NSI								
aantal bronnen:		2												
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
plaat	nr. 110	S ₁ :	786	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr. 0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} :		786	[dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	30,0
L _p				[dB(A)]	57,0	62,0	67,0	71,0	75,0	76,0	74,0	73,0	71,0	81,7
10 log(S)				[dB]	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR} totaal				[dB(A)]	81,0	80,0	83,0	81,0	82,0	81,0	76,0	73,0	67,0	89,5
L _{WR} per bron		-3,0 dB		[dB(A)]	77,9	76,9	79,9	77,9	78,9	77,9	72,9	69,9	63,9	86,5

Bronnummer: 427-430			Bronnaam: westgevel NSI										
aantal bronnen: 4													
Methode II.7													
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 110	S ₁ : 150	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{Totaal} : 150	[dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	30,0	
L _p			[dB(A)]	57,0	62,0	67,0	71,0	75,0	76,0	74,0	73,0	71,0	81,7
10 log(S)			[dB]	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR} totaal			[dB(A)]	73,8	72,8	75,8	73,8	74,8	73,8	68,8	65,8	59,8	82,3
L _{WR} per bron		-6,0 dB	[dB(A)]	67,7	66,7	69,7	67,7	68,7	67,7	62,7	59,7	53,7	76,3

Methode II.7

Projectnummer: 02536-18505
Bedrijf: AVR nascheidingsinstallatie



Bronnummer:			431-434			Bronnaam:			dak NSI						
aantal bronnen:			4												
Methode II.7															
Frequentie			[Hz]			31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal															
plaat	nr.	110	S ₁ : 5000	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30		
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₅ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _s			S _{totaal} : 5000	[dB]	2,0	8,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	30,0		
L _p				[dB(A)]	57,0	62,0	67,0	71,0	75,0	76,0	74,0	73,0	71,0	81,7	
10 log(S)				[dB]	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0		
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralend dak, DI =0 [dB]				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _{wr} totaal				[dB(A)]	89,0	88,0	91,0	89,0	90,0	89,0	84,0	81,0	75,0	97,5	
L _{wr} per bron			-6,0 dB	[dB(A)]	83,0	82,0	85,0	83,0	84,0	83,0	78,0	75,0	69,0	91,5	

Methode II.2

Projectnummer: 05125-48392
Bedrijf: Sortiva Alkmaar



Bronnummer: 10			Bronnaam: Shredder M&J 4000-M									
Bronhoogte:	h _b	2,5 m	Meetafstand:	r	12 m	grof						
Meethoogte:	h _o	3,5 m										
Methode II.2			halve bol			save: 1						
						datum: 18-dec-18						
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L _p	[dB(A)]	45,8	60,0	70,3	75,3	79,8	80,1	79,4	74,0	66,2	85,6	
Correcties voor stoorlawaai	[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 _{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)]	76,4	90,5	100,9	105,8	110,4	110,7	110,0	104,6	96,7	116,1	



Methode II.2

Projectnummer: 05125-48392
Bedrijf: Sortiva Alkmaar



Bronnummer:		11		Bronnaam:		Zeefinstallatie Kleemann 2660						
						met hydr. kraan Liebherr 916						
Bronhoogte:	h_b	2,5 m	Meetafstand:	r	12 m							
Meethoogte:	h_o	3,5 m										
Methode II.2		halve bol									save:	6
											datum:	18-dec-18
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L_p	[dB(A)]	41,4	57,5	60,4	66,2	70,9	70,9	69,2	65,4	57,1	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]	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6		
a_{luR}	[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)]	72,0	88,1	91,0	96,8	101,5	101,5	99,8	96,0	87,7	106,9	



Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	[MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Verantwoordelijke	TTE
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	TTE op 14-9-2021
Laatst ingezien door	GERRIC01 op 27-9-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.41.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	TNO-TPD
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Commentaar

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
301a	Pernis Madroelhaven	86030,00	434680,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
301b	Pernis Madroelhaven	86000,00	434535,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
301c	Pernis Madroelhaven	85950,00	434360,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
301d	Pernis Madroelhaven	85970,00	434280,00	4,50	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
301e	Pernis Madroelhaven	85930,00	434230,00	3,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
301f	Pernis Madroelhaven	85870,00	434205,00	4,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
301g	Woning Hogedijk 1 Pernis	85768,81	434204,91	-0,20	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
301h	Woning Hogedijk 1 Pernis	85772,72	434211,35	-0,20	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
301i	Woning Hogedijk 4 Pernis	85624,02	434253,06	-0,50	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
301j	Woning Hogedijk 4 Pernis	85629,10	434260,81	-0,50	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
G70714	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540,46	435167,43	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
r361	Pernis Ring 361	85851,00	433485,00	-0,70	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
r385	Pernis Ring 385	85804,00	433513,00	-0,70	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
r397	Pernis Ring 397-399	85772,00	433531,00	-0,60	Eigen waarde	4,50	--	--	--	--	--	Ja
r473	Pernis Ring 473-479	85745,00	433684,00	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	--	--	--	Ja
r494	Pernis Ring 494	85760,00	433722,00	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	--	--	--	Ja
r515	Pernis Ring 515	85802,00	433766,00	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	--	--	--	Ja
V109338	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	79235,00	434710,00	4,50	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Nee
V204287	AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding	78395,00	435835,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Nee
V204288	AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe	77840,00	434195,00	4,50	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Nee
101	Rozenburg Calandkanaal	75200,00	435820,00	7,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
102	Rozenburg Basilicum	75440,00	435675,00	1,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
103	Rozenburg Korianderplaats	75631,00	435605,00	1,10	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
104	Rozenburg Zuidzijde	75730,00	435480,00	1,00	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
105	Rozenburg Zuidhoek	75880,00	435415,00	1,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
106	Rozenburg Dwarsweg	76040,00	435350,00	1,00	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
107	Rozenburg Oranjelaan	76235,00	435320,00	1,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
108	Rozenburg zwembad	76400,00	435300,00	1,00	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
109	Rozenburg Merwedestraat	76504,00	435221,00	1,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
110	Rozenburg Amstelstraat	76675,00	435149,00	1,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
111	Rozenburg IJsselstraat	76849,00	435087,00	1,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
112	Rozenburg Langeplaat	77075,00	435030,00	1,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
113	Rozenburg Ruygeplaat	77220,00	434983,00	1,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
114	Rozenburg Bosseplaat zuid	77360,00	434937,00	1,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
115	Rozenburg Bosseplaat oost	77435,00	434980,00	0,60	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
116	Rozenburg De Blencken	77525,00	435197,00	0,60	Eigen waarde	20,00	--	--	--	--	--	Ja
117	Rozenburg Essendaal	77609,00	435471,00	0,50	Eigen waarde	20,00	--	--	--	--	--	Ja
118	Rozenburg Het Scheur oever	77520,00	435755,00	4,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
201	Maassluis Hooge Zeedijk	77970,00	436095,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
202	Maassluis Oeverbos	78565,00	435835,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
203	Maassluis Oeverbos	79055,00	435520,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
204	Maassluis Oeverbos	79495,00	435230,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
205	Maassluis Oeverbos	79975,00	435080,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
241	Vlaardingen Het Scheur noordoever	80460,00	434975,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
242	Vlaardingen Stoomloggerweg	81080,00	434870,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
243	Vlaardingen Het Scheur noordoever	81630,00	434765,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
244	Vlaardingen Nieuwe Maas noordoever	82100,00	434710,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
245	Vlaardingen Heliniumweg	82565,00	434745,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
246	Vlaardingen Olivier van Noortlaan	82970,00	434840,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
247	Vlaardingen Olivier van Noortlaan	83110,00	435084,00	3,60	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
248	Vlaardingen Maasboulevard	83393,00	435079,00	3,40	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
249	Vlaardingen Eiland van Speyk (hoogbouw)	83675,00	435145,00	0,00	Eigen waarde	20,00	--	--	--	--	--	Ja
250	Vlaardingen KW haven	83850,00	435225,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
251	Vlaardingen Kon. Wilhelminakade Noordzijde	84050,00	435680,00	0,00	Eigen waarde	20,00	--	--	--	--	--	Ja
252	Vlaardingen Schiedamsedijk	84880,00	436040,00	0,00	Eigen waarde	20,00	--	--	--	--	--	Ja
281	Schiedam Karel Doormanweg	85227,00	435600,00	0,00	Eigen waarde	20,00	--	--	--	--	--	Ja
282	Schiedam Mammoetkade	85660,00	435085,00	0,00	Eigen waarde	20,00	--	--	--	--	--	Ja
283	Schiedam Admiraal de Ruyterstraat	86090,00	434970,00	0,00	Eigen waarde	20,00	--	--	--	--	--	Ja
301	Pernis Madroelhaven	85965,00	434430,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
302	Pernis West, Pastoriedijk	85820,00	434130,00	1,30	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Nee
303	Pernis west, Vermaetweg	85830,00	433840,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
304	Pernis west, Van Drielpad	85893,00	433647,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
305	Pernis zuid	85900,00	433490,00	-0,50	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
306	Pernisserpark	85955,00	433235,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
307	Pernis, Oud Pernisseweg	86170,00	433080,00	-1,10	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
308	Benelux, Betuweroute	86300,00	432690,00	4,30	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
401	Benelux oost	86320,00	432140,00	0,00	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
402	Benelux zuid	85780,00	431955,00	2,00	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
403	Hoogvliet, Steenhouwerstraat	85420,00	432150,00	-1,30	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
404	Hoogvliet, Leerlooierstraat	85070,00	432265,00	-1,80	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
405	Hoogvliet, Oudelandseweg	84980,00	432125,00	-1,40	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
406	Hoogvliet, Siegfriedpad	84850,00	431922,00	-1,00	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
407	Hoogvliet Oberonhof	84580,00	432060,00	-1,60	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
408	Hoogvliet Traviataweg	84270,00	432200,00	-1,70	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
409	Hoogvliet noord oost	83976,58	432199,69	0,40	Eigen waarde	20,00	--	--	--	--	--	Ja
410	Hoogvliet Schoonebeekweg	83700,00	432200,00	-0,40	Eigen waarde	20,00	--	--	--	--	--	Ja

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
411	Hoogvliet Haifaweg	83458,00	432010,00	0,00	Eigen waarde	20,00	--	--	--	--	--	Ja
412	Hoogvliet Ferdinand Huykstraat	83240,00	431890,00	0,00	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
413	Hoogvliet Karweistraat	82940,00	431610,00	4,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
414	Hoogvliet, Oude Maas	82660,00	431320,00	0,00	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
501	Spijkenisse Plaatweg	82330,00	430880,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
502	Spijkenisse oost	81770,00	430880,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
503	Spijkenisse Noordhoekseweg	81240,00	430930,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
504	Spijkenisse Voorweg	80875,00	431080,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
505	Spijkenisse Oprelseweg	80440,00	431080,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
506	Spijkenisse Borgtweg	79965,00	431080,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
507	Spijkenisse Hartelsedijk	79370,00	431135,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
601	Geervliet Voedingskanaal	78800,00	431165,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
602	Geervliet Voedingskanaal	78450,00	431145,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
603	Geervliet Voedingskanaal	78100,00	431125,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
604	Geervliet oost	77750,00	431150,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
605	Geervliet west	77460,00	431220,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
606	Geervliet Voedingskanaal	77200,00	431335,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
607	Geervliet Voedingskanaal	76975,00	431470,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
701	Heenvliet oost	76660,00	431650,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
702	Heenvliet Voedingskanaal	76360,00	431830,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
703	Heenvliet west	76060,00	432005,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
801	Zwartewaal Kanaal door Voorne	75775,00	432175,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
802	Zwartewaal Voedingskanaal	75520,00	432480,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
803	Zwartewaal Bernissedijk	75305,00	432870,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
804	Zwartewaal Werfplein	75195,00	433300,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
805	Zwartewaal Zalmlaan	75095,00	433615,00	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
851	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	75215,00	433830,00	0,00	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
852	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	75085,00	434090,00	0,00	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
853	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	74940,00	434360,00	0,00	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
854	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	74800,00	434625,00	0,00	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
855	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	74550,00	434990,00	0,00	Eigen waarde	15,00	--	--	--	--	--	Ja
901	Europoort	74290,00	435700,00	5,50	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--	Ja
902	Europoort	74863,00	435892,00	20,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: Afval Verw
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Rel.H	Hdef.	Hoogte	Maaiveld	Cp	X-1	Y-1	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
C001	CO2 Compressor	3,75	Relatief	3,75	0,00	0 dB	78391,37	434988,42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C002	Lp Steam reaboiler	26,00	Relatief	26,00	0,00	0 dB	78415,59	434968,12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C003	Str	17,50	Relatief	17,50	0,00	0 dB	78434,64	434965,15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C004	Lp Steam reaboiler	10,00	Relatief	10,00	0,00	0 dB	78441,93	434975,04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C005	Ads orb	66,00	Relatief	66,00	0,00	0 dB	78485,99	434984,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C006	DCC cool	23,00	Relatief	23,00	0,00	0 dB	78490,86	434963,07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C007	ID fan	3,75	Relatief	3,75	0,00	0 dB	78482,82	434977,24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C008	Solution storage	5,00	Relatief	5,00	0,00	0 dB	78384,92	434989,35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C009	E&I Trafo en containers	3,00	Relatief	3,00	0,00	0 dB	78388,31	435015,66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4133	AVR Trafostation	5,00	Eigen waarde	5,00	4,50	0 dB	78330,45	435051,95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4133	AVR Trafostation	5,00	Eigen waarde	5,00	4,50	0 dB	78330,45	435051,95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4134	AVR Waterdestillatieunit	5,00	Eigen waarde	5,00	4,50	0 dB	78411,31	435012,69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4139	AVR	10,00	Eigen waarde	10,00	4,50	0 dB	78709,06	434592,63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4140	AVR	3,00	Eigen waarde	3,00	4,50	0 dB	78411,41	434858,19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4141	AVR	3,00	Eigen waarde	3,00	4,50	0 dB	78431,34	434858,77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4144	AVR Centrale	17,20	Eigen waarde	17,20	4,50	0 dB	78469,35	434862,71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4145	AVR Roostervens	40,00	Eigen waarde	40,00	4,50	0 dB	78510,30	434831,42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4146	AVR Bordes	10,20	Eigen waarde	10,20	4,50	0 dB	78452,42	434739,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4147	AVR oprijlaan	5,00	Eigen waarde	5,00	4,50	0 dB	78699,93	434815,09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4150	AVR portierloge	3,00	Eigen waarde	3,00	4,50	0 dB	78697,85	434862,88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4151	AVR	4,00	Eigen waarde	4,00	4,50	0 dB	78641,80	434913,61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4156	AVR	7,00	Eigen waarde	7,00	4,50	0 dB	78747,00	434616,39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4159	AVR Rookgasreiniger	35,50	Eigen waarde	35,50	4,50	0 dB	78554,38	434959,41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4162	AVR-Vat Caustic Water install	17,00	Eigen waarde	17,00	4,50	0 dB	78410,74	434830,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4163	AVR-Vat Caustic Water install	17,00	Eigen waarde	17,00	4,50	0 dB	78407,47	434829,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4164	AVR-Vat Caustic Water install	17,00	Eigen waarde	17,00	4,50	0 dB	78389,47	434829,83	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4165	AVR-Vat Caustic Water install	17,00	Eigen waarde	17,00	4,50	0 dB	78393,97	434825,33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4167	AVR-Storage tanks	10,00	Eigen waarde	10,00	4,50	0 dB	78377,50	434750,91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4168	AVR-E&I building	8,00	Eigen waarde	8,00	4,50	0 dB	78392,86	434775,78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4169	AVR-Storage tanks	10,00	Eigen waarde	10,00	4,50	0 dB	78393,30	434753,29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4170	AVR-Storage tanks	10,00	Eigen waarde	10,00	4,50	0 dB	78396,51	434738,95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4173	AVR Omheining	2,00	Eigen waarde	2,00	4,50	0 dB	78363,63	434755,26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4174	AVR Molybdeen gebouw	8,00	Eigen waarde	8,00	4,50	0 dB	78347,99	434780,72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4175	AVR-Stack	50,00	Eigen waarde	50,00	4,50	0 dB	78393,12	434830,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4176	AVR-Stack	50,00	Eigen waarde	50,00	4,50	0 dB	78407,15	434833,03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4177	AVR Kipp Trailer loads	6,00	Eigen waarde	6,00	4,50	2 dB	78781,94	434581,82	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
4181	AVR SCHOORSTEENTOP rgr	79,00	Eigen waarde	79,00	4,50	0 dB	78523,61	434964,59	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
4185	AVR	6,00	Eigen waarde	6,00	4,50	0 dB	78610,29	434889,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
C001	0,80	0,80	0,80	0,80
C002	0,80	0,80	0,80	0,80
C003	0,80	0,80	0,80	0,80
C004	0,80	0,80	0,80	0,80
C005	0,80	0,80	0,80	0,80
C006	0,80	0,80	0,80	0,80
C007	0,80	0,80	0,80	0,80
C008	0,80	0,80	0,80	0,80
C009	0,80	0,80	0,80	0,80
4133	0,80	0,80	0,80	0,80
4133	0,80	0,80	0,80	0,80
4134	0,80	0,80	0,80	0,80
4139	0,80	0,80	0,80	0,80
4140	0,80	0,80	0,80	0,80
4141	0,80	0,80	0,80	0,80
4144	0,80	0,80	0,80	0,80
4145	0,80	0,80	0,80	0,80
4146	0,80	0,80	0,80	0,80
4147	0,80	0,80	0,80	0,80
4150	0,80	0,80	0,80	0,80
4151	0,80	0,80	0,80	0,80
4156	0,80	0,80	0,80	0,80
4159	0,80	0,80	0,80	0,80
4162	0,80	0,80	0,80	0,80
4163	0,80	0,80	0,80	0,80
4164	0,80	0,80	0,80	0,80
4165	0,80	0,80	0,80	0,80
4167	0,80	0,80	0,80	0,80
4168	0,80	0,80	0,80	0,80
4169	0,80	0,80	0,80	0,80
4170	0,80	0,80	0,80	0,80
4173	0,80	0,80	0,80	0,80
4174	0,80	0,80	0,80	0,80
4175	0,80	0,80	0,80	0,80
4176	0,80	0,80	0,80	0,80
4177	0,50	0,50	0,50	0,50
4181	0,50	0,50	0,50	0,50
4185	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: Afval Verw
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Rel.H	Hdef.	Hoogte	Maaiveld	Cp	X-1	Y-1	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
4187	AVR	18,00	Eigen waarde	18,00	4,50	0 dB	78609,18	434890,65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4189	AVR	18,00	Eigen waarde	18,00	4,50	0 dB	78616,27	434892,99	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4190	AVR	12,00	Eigen waarde	12,00	4,50	0 dB	78660,88	434854,92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4195	AVR	10,00	Eigen waarde	10,00	4,50	0 dB	78715,44	434577,02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4196	AVR loads	6,00	Eigen waarde	6,00	4,50	0 dB	78300,58	434784,42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4197	AVR Rookgasreiniger	35,50	Eigen waarde	35,50	4,50	0 dB	78526,88	434958,28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4198	AVR Rookgasreiniger	35,50	Eigen waarde	35,50	4,50	0 dB	78501,48	434950,12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4199	AVR	3,00	Eigen waarde	3,00	4,50	0 dB	78570,87	434943,53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4200	AVR-Storage tanks	10,00	Eigen waarde	10,00	4,50	0 dB	78402,82	434721,99	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4203	AVR-Storage tanks	10,00	Eigen waarde	10,00	4,50	0 dB	78379,80	434740,52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4205	AVR-Storage tanks	10,00	Eigen waarde	10,00	4,50	0 dB	78383,90	434728,96	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4206	AVR-Storage tanks	10,00	Eigen waarde	10,00	4,50	0 dB	78386,64	434717,23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4208	AVR	3,00	Eigen waarde	3,00	4,50	0 dB	78619,62	435017,11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4209	AVR-Vat Caustic Water install	17,00	Eigen waarde	17,00	4,50	0 dB	78393,96	434825,35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4210	AVR-Vat Caustic Water install	17,00	Eigen waarde	17,00	4,50	0 dB	78407,49	434829,48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4211	AVR	1,60	Eigen waarde	1,60	4,50	0 dB	78371,91	434706,96	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4212	AVR Kantoor	7,50	Eigen waarde	7,50	4,50	0 dB	78309,70	434953,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4220	Lijnen 1 t/m 6	0,00	Eigen waarde	0,00	4,50	0 dB	78508,87	434836,11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4221	E-filters	0,00	Eigen waarde	0,00	4,50	0 dB	78519,41	434885,03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4228	WWI	19,00	Eigen waarde	19,00	4,50	0 dB	78387,41	434828,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4229	WWI	30,00	Eigen waarde	30,00	4,50	0 dB	78389,65	434820,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4230	WWI	19,00	Eigen waarde	19,00	4,50	0 dB	78388,53	434824,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4231	WWI	17,00	Eigen waarde	17,00	4,50	0 dB	78421,27	434834,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4232	WWI	14,50	Eigen waarde	14,50	4,50	0 dB	78391,95	434812,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4233	Controlekamer	6,50	Eigen waarde	6,50	4,50	0 dB	78462,05	434885,47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4235	Bluswatertank	12,00	Eigen waarde	12,00	4,50	0 dB	78444,26	434889,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4236	AVR BEC ketelgebouw	30,00	Eigen waarde	30,00	4,50	0 dB	78321,62	434885,29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4237	AVR BEC Ketelgebouw en Turbine	21,00	Eigen waarde	21,00	4,50	0 dB	78356,41	434862,21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4238	AVR BEC Rookgasreiniging	30,00	Eigen waarde	30,00	4,50	0 dB	78339,57	434828,82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4239	AVR BEC opslaghal	17,20	Eigen waarde	17,20	4,50	0 dB	78280,13	435005,48	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
4260	AVR ASI II	13,00	Eigen waarde	13,00	4,50	0 dB	78688,74	434441,22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4261	AVR nok ASI II	19,00	Eigen waarde	19,00	4,50	0 dB	78675,22	434486,19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4264	Kantoor ASI	6,00	Eigen waarde	6,00	4,50	0 dB	78771,61	434540,36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4269	AVR Stortbunkergebouw	27,30	Eigen waarde	27,30	4,50	0 dB	78444,89	434765,24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4270	AVR WAS gebouw	12,50	Eigen waarde	12,50	4,50	0 dB	78438,53	434786,57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4282	BEC schakelruimte	7,50	Eigen waarde	7,50	4,50	0 dB	78357,87	434857,61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4283	AVR BEC opslaghal	17,20	Eigen waarde	17,20	4,50	0 dB	78242,05	434994,12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4294	stortbordes	4,00	Eigen waarde	4,00	4,50	0 dB	78469,59	434579,56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
4187	0,80	0,80	0,80	0,80
4189	0,80	0,80	0,80	0,80
4190	0,80	0,80	0,80	0,80
4195	0,80	0,80	0,80	0,80
4196	0,80	0,80	0,80	0,80
4197	0,80	0,80	0,80	0,80
4198	0,80	0,80	0,80	0,80
4199	0,80	0,80	0,80	0,80
4200	0,80	0,80	0,80	0,80
4203	0,80	0,80	0,80	0,80
4205	0,80	0,80	0,80	0,80
4206	0,80	0,80	0,80	0,80
4208	0,80	0,80	0,80	0,80
4209	0,80	0,80	0,80	0,80
4210	0,80	0,80	0,80	0,80
4211	0,80	0,80	0,80	0,80
4212	0,80	0,80	0,80	0,80
4220	0,80	0,80	0,80	0,80
4221	0,80	0,80	0,80	0,80
4228	0,00	0,00	0,00	0,00
4229	0,00	0,00	0,00	0,00
4230	0,00	0,00	0,00	0,00
4231	0,00	0,00	0,00	0,00
4232	0,80	0,80	0,80	0,80
4233	0,80	0,80	0,80	0,80
4235	0,80	0,80	0,80	0,80
4236	0,80	0,80	0,80	0,80
4237	0,80	0,80	0,80	0,80
4238	0,80	0,80	0,80	0,80
4239	0,10	0,10	0,10	0,10
4260	0,80	0,80	0,80	0,80
4261	0,80	0,80	0,80	0,80
4264	0,80	0,80	0,80	0,80
4269	0,80	0,80	0,80	0,80
4270	0,80	0,80	0,80	0,80
4282	0,80	0,80	0,80	0,80
4283	0,80	0,80	0,80	0,80
4294	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: Afval Verw
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Rel.H	Hdef.	Hoogte	Maaiveld	Cp	X-1	Y-1	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
4295	stortbordes	2,00	Eigen waarde	2,00	4,50	0 dB	78495,78	434579,78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4296	Stadswarmte-Noord WAS-gebouw	18,60	Eigen waarde	18,60	4,50	0 dB	78401,13	434923,36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4299	buffertank	25,00	Eigen waarde	25,00	4,50	0 dB	78385,93	434955,09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4300	AVR werkplaats/magazijn	11,00	Eigen waarde	11,00	4,50	0 dB	78383,44	434924,95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4432	LTE BEC	26,30	Eigen waarde	26,30	4,50	0 dB	78385,32	434876,59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4433	Nascheidingshal	18,00	Eigen waarde	18,00	4,50	0 dB	78596,40	434749,41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4434	Slakkenopslag	12,50	Eigen waarde	12,50	4,50	0 dB	78400,04	434799,30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4435	Slakkenopslag nok	17,25	Eigen waarde	17,25	4,50	0 dB	78406,11	434801,16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4800	AVR	7,00	Eigen waarde	7,00	4,50	0 dB	78221,34	435082,28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4801	AVR	4,00	Eigen waarde	4,00	4,50	0 dB	78302,01	434979,22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4802	AVR	6,00	Eigen waarde	6,00	4,50	0 dB	78290,37	435003,24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4803	AVR	6,00	Eigen waarde	6,00	4,50	0 dB	78335,08	434920,33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4804	AVR	8,00	Eigen waarde	8,00	4,50	0 dB	78337,71	434814,75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4805	AVR	6,00	Eigen waarde	6,00	4,50	0 dB	78299,54	434807,37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4806	AVR	2,50	Eigen waarde	2,50	4,50	0 dB	78512,13	434975,75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
4295	0,80	0,80	0,80	0,80
4296	0,80	0,80	0,80	0,80
4299	0,80	0,80	0,80	0,80
4300	0,80	0,80	0,80	0,80
4432	0,80	0,80	0,80	0,80
4433	0,80	0,80	0,80	0,80
4434	0,80	0,80	0,80	0,80
4435	0,80	0,80	0,80	0,80
4800	0,80	0,80	0,80	0,80
4801	0,80	0,80	0,80	0,80
4802	0,80	0,80	0,80	0,80
4803	0,80	0,80	0,80	0,80
4804	0,80	0,80	0,80	0,80
4805	0,80	0,80	0,80	0,80
4806	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: Afval Verw
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Cp	Hdef.	ISO_H	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
3	C-vakken	78543,57	434464,52	78597,56	434480,74	110,58	0 dB	Eigen waarde	4,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	C-vakken	78562,70	434497,93	78570,44	434472,99	26,11	0 dB	Eigen waarde	4,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	C-vakken	78553,25	434416,83	78658,80	434449,27	164,95	0 dB	Eigen waarde	4,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	C-vakken	78580,13	434424,82	78588,11	434399,40	26,64	0 dB	Eigen waarde	4,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	C-vakken	78606,27	434433,05	78614,02	434407,63	26,58	0 dB	Eigen waarde	4,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	C-vakken	78632,42	434441,04	78640,40	434415,62	26,64	0 dB	Eigen waarde	4,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	Keerwand AVR	78505,00	434544,29	78585,11	434526,74	122,62	0 dB	Eigen waarde	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Keerwand AVR	78532,65	434510,62	78519,67	434549,56	41,05	0 dB	Eigen waarde	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Keerwand AVR	78557,87	434518,37	78544,87	434557,21	40,96	0 dB	Eigen waarde	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Keerwand AVR	78581,92	434525,79	78570,07	434565,48	41,42	0 dB	Eigen waarde	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Keerwand	78527,89	434652,43	78539,80	434615,03	142,87	0 dB	Eigen waarde	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Nok slakkenopslag	78412,52	434803,09	78429,58	434745,56	60,00	2 dB	Eigen waarde	19,00	0,20	0,20	0,20	0,20

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: Afval Verw
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak
Afval Verw	Afval Verwerking Rijnmond NV	78323,98	435034,75	219405,27

Bijlage II Overzicht rekenmodel - algemeen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Kavels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bijzonderheden	Status	Functie	Budget (D)	Budget (A)	Budget (N)
09.1/05.1	CX09.1/05.1		V	CGAFVA	69,20	66,83	65,73
09.1/05.2	CX09.1/05.2	101657	B	CGAFVA	53,00	53,00	53,00

Bijlage III Overzicht rekenmodel – geluidbronnen

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: Afval Verw
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aant.puntbr	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)
1	m01	Terminaltrekkers route 13	1,50	--	Relatief aan onderliggend item	304,09	31	15	24	16
2	m02	Vrachtwagens aanvoer gebaald afval C-vakken	1,50	0,00	Relatief	573,64	58	15	4	2
3	m03	Vrachtwagens afvoer gebaald afval C-vakken	1,50	--	Relatief aan onderliggend item	674,27	68	15	12	4
6	m06	AWT vrachtwagens route 1	1,50	--	Relatief aan onderliggend item	220,12	23	15	300	38
7	m07	AWT vrachtwagens route 2	1,50	0,00	Relatief	156,00	16	15	135	55
8	m08	AWT vrachtwagens route 3a	1,50	0,00	Relatief	14,27	2	15	55	20
9	m09	AWT vrachtwagens route 3b	1,50	0,00	Relatief	62,77	7	15	115	45
10	m10	AWT vrachtwagens route 3c	1,50	0,00	Relatief	245,58	25	15	95	35
11	m11	AWT terminaltrekkers route 4a	1,50	0,00	Relatief	106,16	11	15	45	20
12	m12	AWT terminaltrekkers route 4b	1,50	0,00	Relatief	28,86	3	15	45	20
13	m13	AWT terminaltrekkers route 5a	1,50	0,00	Relatief	87,78	9	15	55	20
14	m14	AWT terminaltrekkers route 5b	1,50	0,00	Relatief	129,64	13	15	55	20
15	m15	AWT terminaltrekkers route 6	1,50	0,00	Relatief	240,41	25	15	25	10
16	m16	AWT terminaltrekkers route 7a	1,50	0,00	Relatief	50,64	6	15	150	60
17	m17	AWT terminaltrekkers route 7b	1,50	0,00	Relatief	67,59	7	15	150	60
18	m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	--	Relatief aan onderliggend item	545,96	55	15	105	40
19	m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	--	Relatief aan onderliggend item	572,36	58	15	228	91
20	m20	AWT terminaltrekkers route 10	1,50	0,00	Relatief	965,41	97	15	20	10
21	m21	AWT terminaltrekkers route 11a	1,50	0,00	Relatief	101,42	11	15	--	3
22	m22	AWT terminaltrekkers route 11b	1,50	0,00	Relatief	30,89	4	15	--	1
23	m23	AWT terminaltrekkers route 11c	1,50	0,00	Relatief	81,25	9	15	--	3
24	m24	AWT terminaltrekkers route 12	1,50	0,00	Relatief	104,84	11	15	25	--
25	m25	UK-trailers naar AWT	1,50	0,00	Relatief	204,76	21	15	7	--
26	m26	Vrachtwagens aanvoer hulpstoffen WT/BEC	1,50	0,00	Relatief	930,40	94	15	18	4
27	m27	Vrachtwagens aanvoer hulpstoffen RGR/EFW	1,50	0,00	Relatief	396,40	40	15	12	--
28	m28	Vrachtwagens vliegasafoer EFW	1,50	0,00	Relatief	194,95	20	15	2	--
29	m29	Vrachtwagens kijkvrachten EFW	1,50	0,00	Relatief	162,86	17	15	12	--
30	m30	vrachtwagens afvoer vliegasafoer BEC	1,50	0,00	Relatief	360,95	37	15	2	--
31	m31	Vrachtwagens aanvoer hout BEC	1,50	0,00	Relatief	573,16	58	15	35	5
32	m32	Vrachtwagens afvoer zeefoverloop/metaal	1,50	0,00	Relatief	734,75	74	15	1	--
33	m33	Vrachtwagens afvoer bodemas intern	1,50	0,00	Relatief	291,00	30	15	2	--
34	m34	UK-trailers hout naar BEC	1,50	0,00	Relatief	126,39	13	15	12	2
35	m35	Vrachtwagens aanvoer naar ASI2	1,50	0,00	Relatief	599,56	60	15	3	1
36	m36	Terminaltrekkers ASI2 afvoer	1,50	--	Relatief aan onderliggend item	757,91	76	15	6	2
37	m37	Zuigwagen slakkenopslag naar Dinoterrein	1,50	0,00	Relatief	348,98	35	15	2	--

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: Afval Verw
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
1	8	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
2	4	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
3	8	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
6	15	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
7	15	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
8	5	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
9	10	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
10	10	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
11	5	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
12	5	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
13	5	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
14	5	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
15	5	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
16	20	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
17	20	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
18	15	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
19	29	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
20	5	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
21	12	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
22	4	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
23	12	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
24	--	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
25	--	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
26	--	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
27	--	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
28	--	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
29	--	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
30	--	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
31	6	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
32	--	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
33	--	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
34	4	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
35	2	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
36	4	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
37	--	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen NSS - lijnbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: NSS
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Red 31	Red 63
L01	Slakkentunnel	3	--	12,000	4,000	55,00	67,00	73,00	76,00	81,00	80,00	74,00	68,00	59,00	85,09	0,00	0,00
L02	Slakkentunnel	3	--	12,000	4,000	55,00	67,00	73,00	76,00	81,00	80,00	74,00	68,00	59,00	85,09	0,00	0,00
L03	Lopende band laden schip	3	--	8,002	--	55,00	67,00	73,00	76,00	81,00	80,00	74,00	68,00	59,00	85,09	0,00	0,00

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen NSS - lijnbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: NSS
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
L01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		102,85
L02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		102,89
L03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		101,92

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

CO2-afvang - lijnbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: CO2 afvang
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
L04	Leidingwerk	CO2 afvang	--	12,000	4,000	49,60	53,60	67,10	76,80	79,00	80,70	75,40	72,90	60,40	84,85	0,00	0,00	0,00
L05	Leidingwerk	CO2 afvang	--	12,000	4,000	49,60	53,60	67,10	76,80	79,00	80,70	75,40	72,90	60,40	84,85	0,00	0,00	0,00

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

CO2-afvang - lijnbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: CO2 afvang
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
L04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		105,67
L05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		105,67

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
100p	DAF terminaltrekker - piek	Pieken	0,80	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
101p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	Pieken	1,50	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
110p	schraper 1 - piek	Pieken	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
111p	schraper 2 - piek	Pieken	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
112p	schraper 3 - piek	Pieken	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
114p	vorkheftruck - piek	Pieken	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
196p	Neerzetten containers - piek	Pieken	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
412p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	Pieken	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--
415p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	Pieken	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--
416p	Roldeur noordgevel NSI geopend - piek	Pieken	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--
418p	Roldeur noordgevel NSI geopend - piek	Pieken	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--
431p	Dak NSI - piek	Pieken	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--
432p	Dak NSI - piek	Pieken	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--
433p	Dak NSI - piek	Pieken	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--
434p	Dak NSI - piek	Pieken	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--
440p	Mobiele kraan C-vakken - piek	Pieken	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
441p	Mobiele kraan C-vakken - piek	Pieken	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
646p	Portaalarmkraan - piek	Pieken	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
647p	Portaalarmkraan - piek	Pieken	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
648p	Portaalarmkraan - piek	Pieken	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
762p	schijvenzeef BEC zuidwest - piek	Pieken	8,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	225,00	90,00	--
763p	schijvenzeef BEC zuidoost - piek	Pieken	8,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	135,00	90,00	--
764p	schijvenzeef BEC noordoost - piek	Pieken	8,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	45,00	90,00	--
765p	schijvenzeef BEC noordwest - piek	Pieken	8,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	315,00	90,00	--
804p	shovel BEC - piek	Pieken	1,50	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
84p	koelwaterput (afblazen/inject) - piek	Pieken	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
866p	opslaghal dak incl. shredder - piek	Pieken	0,10	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
867p	opslaghal dak incl. shredder - piek	Pieken	0,10	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
868p	opslaghal noordgevel incl. shr - piek	Pieken	11,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
869p	opslaghal oostgevel incl. shre - piek	Pieken	7,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
870p	opslaghal oostgevel incl. shre - piek	Pieken	7,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
871p	opslaghal westgevel incl. shre - piek	Pieken	7,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
872p	opslaghal westgevel incl. shre - piek	Pieken	7,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
873p	opslaghal zuidgevel incl. shre - piek	Pieken	11,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
906p	shovel laden terminaltrekker - piek	Pieken	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
950p	Vallende slakken in schip - piek	Pieken	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
95p	lossen avr-container in bunker - piek	Pieken	2,50	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
96p	lossen huisvuilwagen in bunker - piek	Pieken	1,00	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
100p	--	--	88,30	93,30	99,80	103,60	103,50	109,30	107,80	101,80	94,20	113,44
101p	--	--	75,10	93,20	93,20	95,50	99,90	104,60	112,80	96,40	84,50	113,83
110p	--	--	74,30	84,40	94,70	101,80	100,80	102,40	99,80	112,00	90,50	113,36
111p	--	--	74,30	84,40	94,70	101,80	100,80	102,40	99,80	112,00	90,50	113,36
112p	--	--	74,30	84,40	94,70	101,80	100,80	102,40	99,80	112,00	90,50	113,36
114p	--	--	86,40	91,40	97,90	101,70	101,70	107,40	105,90	99,90	92,30	111,55
196p	--	--	81,50	91,60	100,50	106,00	109,30	109,20	105,60	101,60	91,90	114,37
412p	--	--	88,00	93,00	98,00	102,00	106,00	107,00	105,00	104,00	102,00	112,73
415p	--	--	88,00	93,00	98,00	102,00	106,00	107,00	105,00	104,00	102,00	112,73
416p	--	--	88,00	93,00	98,00	102,00	106,00	107,00	105,00	104,00	102,00	112,73
418p	--	--	89,40	94,40	99,40	103,40	107,40	108,40	106,40	105,40	103,40	114,13
431p	--	--	103,00	102,00	105,00	103,00	104,00	103,00	98,00	95,00	89,00	111,54
432p	--	--	103,00	102,00	105,00	103,00	104,00	103,00	98,00	95,00	89,00	111,54
433p	--	--	103,00	102,00	105,00	103,00	104,00	103,00	98,00	95,00	89,00	111,54
434p	--	--	103,00	102,00	105,00	103,00	104,00	103,00	98,00	95,00	89,00	111,54
440p	--	--	74,00	89,00	98,00	103,00	106,00	108,00	107,00	101,00	93,00	112,89
441p	--	--	74,00	89,00	98,00	103,00	106,00	108,00	107,00	101,00	93,00	112,89
646p	--	--	73,60	88,50	98,00	102,50	106,30	108,10	106,60	101,40	93,20	112,87
647p	--	--	73,60	88,50	98,00	102,50	106,30	108,10	106,60	101,40	93,20	112,87
648p	--	--	73,60	88,50	98,00	102,50	106,30	108,10	106,60	101,40	93,20	112,87
762p	--	--	79,30	84,20	94,60	103,00	104,70	106,50	103,00	97,10	90,70	110,92
763p	--	--	77,80	83,60	91,40	99,40	100,70	104,50	99,10	94,90	90,50	107,97
764p	--	--	74,70	81,90	90,40	100,10	101,40	103,20	98,70	93,40	86,20	107,50
765p	--	--	77,30	83,70	93,90	101,60	104,50	107,20	104,00	95,80	87,40	111,05
804p	--	--	75,10	93,20	93,20	95,50	99,90	104,60	112,80	96,40	84,50	113,83
84p	--	--	64,40	78,30	95,40	102,70	105,40	107,70	105,00	102,40	96,90	112,29
866p	--	--	77,60	78,60	95,60	98,10	98,00	96,00	91,50	80,50	65,60	103,43
867p	--	--	77,60	78,60	95,60	98,10	98,00	96,00	91,50	80,50	65,60	103,43
868p	--	--	79,60	82,20	98,10	104,70	107,20	107,00	105,30	96,30	85,30	112,49
869p	--	--	77,60	78,60	93,60	96,10	96,00	94,00	89,50	78,50	63,60	101,45
870p	--	--	77,60	78,60	93,60	96,10	96,00	94,00	89,50	78,50	63,60	101,45
871p	--	--	77,60	78,60	93,60	96,10	96,00	94,00	89,50	78,50	63,60	101,45
872p	--	--	77,60	78,60	93,60	96,10	96,00	94,00	89,50	78,50	63,60	101,45
873p	--	--	79,60	82,20	98,10	104,70	107,20	107,00	105,30	96,30	85,30	112,49
906p	--	--	75,10	93,20	93,20	95,50	99,90	104,60	112,80	96,40	84,50	113,83
950p	--	--	75,00	88,00	97,00	100,00	103,00	105,00	107,00	106,00	102,00	112,38
95p	--	--	74,50	83,20	96,60	102,20	107,50	109,30	107,60	101,00	93,40	113,71
96p	--	--	80,40	91,20	96,00	101,40	105,50	108,80	107,90	102,60	94,40	113,29

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
98p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	Pieken	1,50	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
99p	DAF terminaltrekker - piek	Pieken	0,80	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
C001	ID FAN - zijkant	CO2 afvang	2,40	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
C002	ID FAN - zijkant	CO2 afvang	2,40	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
C003	ID FAN - zijkant	CO2 afvang	2,40	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
C004	ID FAN - zijkant	CO2 afvang	2,40	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
C005	ID FAN - dak	CO2 afvang	0,10	3,75	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
C006	Afzuiging 1 dak Compressorgebouw	CO2 afvang	1,45	3,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C007	Afzuiging 2 dak Compressorgebouw	CO2 afvang	1,45	3,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C008	Afzuiging 3 dak Compressorgebouw	CO2 afvang	1,45	3,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C009	Rooster Compressorgebouw (2 stuks)	CO2 afvang	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C010	Rooster Compressorgebouw (2 stuks)	CO2 afvang	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C011	Gesloten roldeur compressorruimte links	CO2 afvang	2,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
C012	Gesloten roldeur compressorruimte rechts	CO2 afvang	2,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
C013	Regeneration gas blower	CO2 afvang	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C014	Absorber, schoorsteen	CO2 afvang	1,00	66,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C015	DCC pump motor	CO2 afvang	1,30	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C016	DCC-pump pomp	CO2 afvang	1,30	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C017	DCC-pump leiding	CO2 afvang	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C021	Rich mea pump motor	CO2 afvang	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C022	Rich mea pump pomp	CO2 afvang	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C023	Absorber wash waterpomp	CO2 afvang	8,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C024	Make-up waterpomp	CO2 afvang	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C025	Lean solution pump	CO2 afvang	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C026	Stripper interstage pump	CO2 afvang	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C027	Amine heating loop pump	CO2 afvang	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C028	Stripper reflux pump	CO2 afvang	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C029	Steam condensate pump	CO2 afvang	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C030	LP Scrubber circulation pump	CO2 afvang	4,00	26,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C031	Solution Make-up pump	CO2 afvang	4,00	26,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C032	Slop vessel pump	CO2 afvang	4,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C033	Pit pump	CO2 afvang	4,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C034	Cooling water pump	CO2 afvang	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
C038	regeneration gasblower	CO2 afvang	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
mb01p	piekbron terminaltrekkers	Pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
mb02p	piekbron terminaltrekkers	Pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
mb03p	piekbron terminaltrekkers	Pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
mb04p	piekbron terminaltrekkers	Pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
98p	--	--	75,10	93,20	93,20	95,50	99,90	104,60	112,80	96,40	84,50	113,83
99p	--	--	88,30	93,30	99,80	103,60	103,50	109,30	107,80	101,80	94,20	113,44
C001	4,000	8,000	41,00	53,00	60,00	66,00	69,00	72,00	73,00	71,00	64,00	78,06
C002	4,000	8,000	41,00	53,00	60,00	66,00	69,00	72,00	73,00	71,00	64,00	78,06
C003	4,000	8,000	41,00	53,00	60,00	66,00	69,00	72,00	73,00	71,00	64,00	78,06
C004	4,000	8,000	41,00	53,00	60,00	66,00	69,00	72,00	73,00	71,00	64,00	78,06
C005	4,000	8,000	41,00	53,00	60,00	66,00	69,00	72,00	73,00	71,00	64,00	78,06
C006	4,000	8,000	65,20	74,60	80,30	81,50	78,50	81,50	76,80	71,10	62,70	87,44
C007	4,000	8,000	65,10	74,20	81,20	82,70	79,30	82,20	77,30	71,70	62,90	88,25
C008	4,000	8,000	65,90	74,50	81,90	83,80	79,60	82,50	77,80	72,20	62,80	88,89
C009	4,000	8,000	45,60	53,10	67,90	73,80	73,20	71,70	68,20	65,70	54,80	78,85
C010	4,000	8,000	45,60	53,10	67,90	73,80	73,20	71,70	68,20	65,70	54,80	78,85
C011	4,000	8,000	48,30	59,60	71,40	76,70	79,90	80,90	77,60	71,80	59,90	85,51
C012	4,000	8,000	48,10	59,40	69,60	75,30	78,40	78,00	78,10	72,40	59,70	84,13
C013	4,000	8,000	50,30	56,90	63,80	71,80	76,90	80,00	79,80	78,00	69,90	85,26
C014	4,000	8,000	48,20	58,70	67,00	72,40	78,80	79,20	78,30	76,80	64,60	84,78
C015	4,000	8,000	48,90	60,20	76,40	82,00	84,50	86,80	88,20	87,30	78,80	93,50
C016	4,000	8,000	42,10	53,40	62,50	71,20	76,00	75,20	75,10	72,80	68,80	81,68
C017	4,000	8,000	48,20	56,90	67,50	77,20	81,90	86,00	89,90	87,00	79,50	93,38
C021	4,000	8,000	49,80	56,70	61,10	71,40	74,90	77,90	77,00	78,80	69,70	83,87
C022	4,000	8,000	43,30	52,10	56,70	64,30	69,10	73,20	72,20	74,70	64,80	79,11
C023	4,000	8,000	50,30	56,90	63,80	71,80	76,90	80,00	79,80	78,00	69,90	85,26
C024	4,000	8,000	45,30	51,90	58,80	66,80	71,90	75,00	74,80	73,00	64,90	80,26
C025	4,000	8,000	55,30	61,90	68,80	76,80	81,90	85,00	84,80	83,00	74,90	90,26
C026	4,000	8,000	55,30	61,90	68,80	76,80	81,90	85,00	84,80	83,00	74,90	90,26
C027	4,000	8,000	45,30	51,90	58,80	66,80	71,90	75,00	74,80	73,00	64,90	80,26
C028	4,000	8,000	45,30	51,90	58,80	66,80	71,90	75,00	74,80	73,00	64,90	80,26
C029	4,000	8,000	45,30	51,90	58,80	66,80	71,90	75,00	74,80	73,00	64,90	80,26
C030	4,000	8,000	45,30	51,90	58,80	66,80	71,90	75,00	74,80	73,00	64,90	80,26
C031	4,000	8,000	45,30	51,90	58,80	66,80	71,90	75,00	74,80	73,00	64,90	80,26
C032	4,000	8,000	45,30	51,90	58,80	66,80	71,90	75,00	74,80	73,00	64,90	80,26
C033	4,000	8,000	45,30	51,90	58,80	66,80	71,90	75,00	74,80	73,00	64,90	80,26
C034	4,000	8,000	60,30	66,90	73,80	81,80	86,90	90,00	89,80	88,00	79,90	95,26
C038	4,000	8,000	50,30	56,90	63,80	71,80	76,90	80,00	79,80	78,00	69,90	85,26
mb01p	--	--	87,90	92,90	99,40	103,20	103,10	108,90	107,40	101,40	93,80	113,04
mb02p	--	--	87,90	92,90	99,40	103,20	103,10	108,90	107,40	101,40	93,80	113,04
mb03p	--	--	87,90	92,90	99,40	103,20	103,10	108,90	107,40	101,40	93,80	113,04
mb04p	--	--	87,90	92,90	99,40	103,20	103,10	108,90	107,40	101,40	93,80	113,04

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
mb05p	piekbron terminaltrekkers	Pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
mb06p	piekbron terminaltrekkers	Pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
mb07p	piekbron terminaltrekkers	Pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
mb08p	piekbron vrachtwagens	Pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
mb09p	piekbron vrachtwagens	Pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
mb10p	piekbron vrachtwagens	Pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
mb11p	piekbron vrachtwagens	Pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
mb12p	piekbron vrachtwagens	Pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
mb13p	piekbron vrachtwagens	Pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
1	sissende leiding	Overig	0,80	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
2	lossen vrachtwagen	Overig	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
3	lossen vrachtwagen	Overig	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
4	afblaas leiding	Overig	0,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
5	pompen pomplaten (12)	Overig	0,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
6	pompen pomplaten (12)	Overig	0,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
53	roetblazer OEM7625	Roosterovens	26,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
54	roetblazer OEM762?	Roosterovens	26,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
55	roetblazer OEM7621	Roosterovens	23,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
56	roetblazer OEM7620	Roosterovens	23,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
57	afdichting ketel roetblazers	Roosterovens	26,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
58	stoomuitblaas dak	Energiecentrale	1,60	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	253,00	180,00	12,000
59	uitblaaspijp dak	Energiecentrale	2,40	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	315,00	180,00	12,000
64	noordgevel centrale	Energiecentrale	5,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
65	noordgevel centrale	Energiecentrale	5,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
66	westgevel centrale	Energiecentrale	5,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
67	westgevel centrale	Energiecentrale	5,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
68	westgevel centrale	Energiecentrale	5,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
69	ovenruimte zuidgevel	Roosterovens	35,80	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
70	ovenruimte zuidgevel	Roosterovens	35,80	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
71	ovenruimte noordgevel	Roosterovens	20,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
72	ovenruimte noordgevel	Roosterovens	20,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
73	ovenruimte noordgevel	Roosterovens	20,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
74	ovenruimte noordgevel	Roosterovens	20,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
75	ovenruimte noordgevel	Roosterovens	20,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
76	ovenruimte noordgevel	Roosterovens	20,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
77	opening centrale	Energiecentrale	2,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
78	energiecentr: ventil. op dak	Energiecentrale	3,00	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
79	energiecentr: ventil. op dak	Energiecentrale	3,00	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb05p	--	--	87,90	92,90	99,40	103,20	103,10	108,90	107,40	101,40	93,80	113,04
mb06p	--	--	87,90	92,90	99,40	103,20	103,10	108,90	107,40	101,40	93,80	113,04
mb07p	--	--	87,90	92,90	99,40	103,20	103,10	108,90	107,40	101,40	93,80	113,04
mb08p	--	--	84,90	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90	104,40	98,40	90,80	110,04
mb09p	--	--	84,90	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90	104,40	98,40	90,80	110,04
mb10p	--	--	84,90	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90	104,40	98,40	90,80	110,04
mb11p	--	--	84,90	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90	104,40	98,40	90,80	110,04
mb12p	--	--	84,90	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90	104,40	98,40	90,80	110,04
mb13p	--	--	84,90	89,90	96,40	100,20	100,10	105,90	104,40	98,40	90,80	110,04
1	4,000	8,000	43,20	51,00	57,50	65,80	73,90	82,70	91,90	92,80	92,90	97,50
2	--	--	51,80	58,90	64,30	71,50	74,40	78,30	88,40	93,40	92,70	96,86
3	--	--	51,80	58,90	64,30	71,50	74,40	78,30	88,40	93,40	92,70	96,86
4	4,000	8,000	47,00	51,80	56,50	65,50	75,00	78,10	79,50	78,90	76,60	84,95
5	4,000	8,000	55,20	68,80	69,20	79,20	86,70	91,50	93,90	93,60	91,10	99,04
6	4,000	8,000	55,80	64,30	77,10	82,40	90,10	94,10	96,70	92,50	84,40	100,23
53	--	0,133	11,00	53,10	65,40	72,70	76,10	84,20	88,10	92,80	93,30	97,00
54	--	0,133	11,00	53,10	65,40	72,70	76,10	84,20	88,10	92,80	93,30	97,00
55	--	0,133	11,00	53,10	65,40	72,70	76,10	84,20	88,10	92,80	93,30	97,00
56	--	0,133	11,00	53,10	65,40	72,70	76,10	84,20	88,10	92,80	93,30	97,00
57	--	0,133	11,00	54,20	63,80	69,80	75,50	86,30	101,10	103,00	101,30	106,70
58	4,000	8,000	10,00	61,50	68,80	79,00	87,80	95,20	95,80	88,50	79,70	99,35
59	4,000	8,000	9,00	56,70	66,80	75,30	82,60	92,80	96,00	90,30	84,00	98,71
64	4,000	8,000	56,20	62,50	52,10	59,50	58,10	63,40	72,20	56,50	44,60	73,65
65	4,000	8,000	45,00	52,10	55,20	57,50	57,00	62,80	71,70	55,00	42,30	72,70
66	4,000	8,000	54,70	60,90	52,30	57,40	56,30	61,80	70,60	55,00	43,20	72,04
67	4,000	8,000	7,50	56,70	59,30	61,10	64,40	70,00	79,10	63,90	53,80	79,97
68	4,000	8,000	60,00	66,90	64,00	62,60	66,00	81,80	71,30	67,20	57,90	82,67
69	4,000	8,000	58,90	61,10	67,20	73,10	71,60	68,00	62,20	51,60	32,60	77,02
70	4,000	8,000	58,10	60,10	66,50	70,90	69,40	67,60	62,10	51,50	34,50	75,40
71	4,000	8,000	54,90	60,90	67,60	76,30	73,30	67,80	63,50	54,90	41,70	79,03
72	4,000	8,000	54,90	60,90	67,60	76,30	73,30	67,80	63,50	54,90	41,70	79,03
73	4,000	8,000	54,90	60,90	67,60	76,30	73,30	67,80	63,50	54,90	41,70	79,03
74	4,000	8,000	54,90	60,90	67,60	76,30	73,30	67,80	63,50	54,90	41,70	79,03
75	4,000	8,000	54,90	60,90	67,60	76,30	73,30	67,80	63,50	54,90	41,70	79,03
76	4,000	8,000	54,90	60,90	67,60	76,30	73,30	67,80	63,50	54,90	41,70	79,03
77	4,000	8,000	58,90	71,30	72,10	84,20	82,80	85,20	85,50	81,00	73,90	91,21
78	4,000	8,000	17,60	67,20	77,90	86,40	87,20	87,30	84,80	76,80	71,10	92,85
79	4,000	8,000	17,60	64,60	73,50	79,20	81,50	83,80	85,00	79,20	73,00	89,59

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
80	energiecentr: ventil. op dak	Energiecentrale	3,00	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
81	energiecentr: ventil. op dak	Energiecentrale	3,00	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
82	steam ejector J-105-B	Energiecentrale	2,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
83	roosters centrale	Energiecentrale	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
84	koelwaterput (afblazen/inject)	Energiecentrale	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,992
85	energiecentr: ventil. op dak	Energiecentrale	3,00	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
86	energiecentr: ventil. op dak	Energiecentrale	3,00	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
87	energiecentr: ventil. op dak	Energiecentrale	3,00	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
88	energiecentr: ventil. op dak	Energiecentrale	3,00	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
89	energiecentr: ventil. op dak	Energiecentrale	3,00	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
95	lossen avr-container in bunker	Huisvuilbunkers	2,50	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
96	lossen huisvuilwagen in bunker	Huisvuilbunkers	1,00	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
97	electrische overslagkraan	Huisvuilbunkers	15,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,070
98	shovel Volvo L120C huisvuil	Huisvuilbunkers	1,50	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,928
99	DAF terminaltrekker	Huisvuilbunkers	0,80	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014
100	DAF terminaltrekker	Huisvuilbunkers	0,80	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014
101	shovel Volvo L120C huisvuil	Huisvuilbunkers	1,50	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,928
103	bedrijfswaterpompen	Overig	0,20	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
104	rooster koelw.filtergeb	Overig	2,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
105	rooster koelw.filtergeb	Overig	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
106	rooster koelwaterpompegebouw	Overig	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
107	luchtkoelvent. rivierwaterp. 1	Overig	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
108	luchtkoelvent. rivierwaterp. 2	Overig	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
109	luchtkoelvent. rivierwaterp. 3	Overig	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
110	schraper 1	Overig	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,600
111	schraper 2	Overig	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,600
112	schraper 3	Overig	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,600
113	reinigingsvoertuig veegw DAF	Overig	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,974
114	vorkheftruck	Overig	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
126	RGR- uitstr. dak totaal	Rookgasreiniging	0,10	40,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
127	RGR- noordgevel totaal	Rookgasreiniging	12,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
128	schoorstenen 7	Rookgasreiniging	80,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
129	afzuigsysteem RGR-gebouw	Rookgasreiniging	4,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002
130	rooster RGR-gebouw	Rookgasreiniging	4,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
131	rooster RGR-gebouw	Rookgasreiniging	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
132	rooster RGR-gebouw	Rookgasreiniging	3,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
133	rooster RGR-gebouw	Rookgasreiniging	5,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
134	rooster RGR-gebouw	Rookgasreiniging	5,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
80	4,000	8,000	17,60	67,20	77,90	86,40	87,20	87,30	84,80	76,80	71,10	92,85
81	4,000	8,000	17,60	65,20	77,20	85,90	85,70	86,70	84,10	76,00	70,50	92,02
82	4,000	8,000	0,00	23,10	34,20	46,70	57,00	76,30	84,50	88,30	84,20	91,02
83	4,000	8,000	61,40	73,90	76,20	87,80	85,90	88,50	88,70	84,00	76,80	94,48
84	--	--	61,40	75,30	92,40	99,70	102,40	104,70	102,00	99,40	93,90	109,29
85	4,000	8,000	17,60	67,20	77,90	86,40	87,20	87,30	84,80	76,80	71,10	92,85
86	4,000	8,000	17,60	67,20	77,90	86,40	87,20	87,30	84,80	76,80	71,10	92,85
87	4,000	8,000	15,80	64,80	78,20	88,20	85,90	86,80	83,20	75,30	69,10	92,67
88	4,000	8,000	17,60	67,20	77,90	86,40	87,20	87,30	84,80	76,80	71,10	92,85
89	4,000	8,000	17,60	67,20	77,90	86,40	87,20	87,30	84,80	76,80	71,10	92,85
95	0,798	0,265	69,50	78,20	91,60	97,20	102,50	104,30	102,60	96,00	88,40	108,71
96	0,798	0,265	75,40	86,20	91,00	96,40	100,50	103,80	102,90	97,60	89,40	108,29
97	1,077	3,492	58,20	70,50	83,60	78,20	92,90	93,70	90,80	83,60	72,90	97,82
98	2,005	0,505	70,10	88,20	88,20	90,50	94,90	99,60	107,80	91,40	79,50	108,83
99	1,486	1,490	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
100	1,486	1,490	83,30	88,30	94,80	98,60	98,50	104,30	102,80	96,80	89,20	108,44
101	2,005	0,505	70,10	88,20	88,20	90,50	94,90	99,60	107,80	91,40	79,50	108,83
103	4,000	8,000	46,90	58,80	67,70	70,30	74,70	75,20	75,40	75,10	70,30	81,98
104	4,000	8,000	37,90	49,90	63,90	69,50	71,70	74,70	74,40	68,10	61,10	79,59
105	4,000	8,000	37,90	49,90	63,90	69,50	71,70	74,70	74,40	68,10	61,10	79,59
106	4,000	8,000	46,90	64,20	78,00	83,70	85,40	86,40	78,10	69,10	57,10	90,63
107	4,000	8,000	49,00	61,40	68,40	72,10	77,60	89,60	72,10	69,70	50,40	90,09
108	4,000	8,000	48,20	62,00	68,90	71,80	79,70	93,10	73,60	68,10	53,00	93,40
109	4,000	8,000	49,40	65,10	70,60	75,30	79,00	89,10	76,80	76,00	57,50	90,12
110	0,200	0,400	58,30	68,40	78,70	85,80	84,80	86,40	83,80	96,00	74,50	97,36
111	0,200	0,400	58,30	68,40	78,70	85,80	84,80	86,40	83,80	96,00	74,50	97,36
112	0,200	0,400	58,30	68,40	78,70	85,80	84,80	86,40	83,80	96,00	74,50	97,36
113	--	--	60,70	76,60	85,40	91,20	98,20	95,80	92,70	90,50	88,60	101,99
114	--	--	81,40	86,40	92,90	96,70	96,70	102,40	100,90	94,90	87,30	106,55
126	4,000	8,000	58,00	71,40	79,50	83,60	95,60	94,10	93,60	84,40	75,90	99,61
127	4,000	8,000	65,00	75,00	79,00	86,00	82,00	82,00	81,80	76,90	69,00	90,16
128	4,000	8,000	64,20	72,50	79,50	78,40	84,30	84,30	77,00	66,60	57,10	88,88
129	--	--	57,10	69,00	81,20	92,10	97,50	100,80	100,10	95,30	88,60	105,28
130	4,000	8,000	41,30	57,90	71,70	69,50	65,00	66,30	67,40	64,60	53,10	76,06
131	4,000	8,000	44,30	55,90	74,10	78,60	80,60	78,80	75,30	68,40	55,90	85,19
132	4,000	8,000	50,60	62,70	68,10	71,10	71,70	73,80	71,80	65,30	53,90	78,97
133	4,000	8,000	45,20	62,00	73,30	71,90	75,10	77,60	73,80	67,10	57,70	81,99
134	4,000	8,000	45,20	62,00	73,30	71,90	75,10	77,60	73,80	67,10	57,70	81,99

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
135	RGR-gebouw rooster pompen wate	Rookgasreiniging	5,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
136	RGR-gebouw rooster pompen wate	Rookgasreiniging	5,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
137	secundaire luchtventilator	Rookgasreiniging	7,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
138	nood zuigtrekventilator	Rookgasreiniging	2,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
139	ovenruimte dak	Roosterovens	0,10	44,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
140	ovenruimte dak	Roosterovens	0,10	44,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
141	ovenruimte oostgevel	Roosterovens	26,70	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
142	ovenruimte westgevel	Roosterovens	32,40	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
143	ovenruimte zuidgevel	Roosterovens	35,80	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
144	ovenruimte zuidgevel	Roosterovens	35,80	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
145	rooster noordgevel ovenruimte	Roosterovens	8,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
186	ventilatioerooster waterdistr	Overig	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
187	poort waterdistributiegebouw	Overig	2,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
188	pompen pomplaten (12)	Overig	0,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
189	pompen pomplaten (12)	Overig	0,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
190	stack	WWT	50,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
191	stack	WWT	50,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
192	ventilator toren incinerator	WWT	2,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
193	ventilator dak waterdistr.geb.	Overig	0,10	9,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
194	ventilator dak waterdistr.geb.	Overig	0,10	9,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
195	ventilator dak waterdistr.geb.	Overig	0,10	9,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
196	Neerzetten containers	Huisvuilbunkers	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,129
197	ventilatioerooster waterdistr	Overig	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
198	ventilatioerooster waterdistr	Overig	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
199	ventilatioerooster waterdistr	Overig	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
233	aanzuring	Overig	4,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
234	Instrumentatie luchtleiding	Overig	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
235	Instrumentatie luchtleiding	Overig	3,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
236	Instrumentatie luchtleiding	Overig	6,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
237	Inc. beneden westgevel 1	WWT	2,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
238	Inc. beneden westgevel 2	WWT	2,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
239	Inc. beneden westgevel 3	WWT	2,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
240	Inc. beneden noordgevel 1	WWT	2,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
241	Inc. beneden noordgevel 2	WWT	4,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
242	Inc. beneden noordgevel 3	WWT	4,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
243	Inc. beneden oostgevel 1	WWT	4,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
244	Inc. beneden oostgevel 2	WWT	4,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
245	Inc. beneden oostgevel 3	WWT	4,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
135	4,000	8,000	52,80	65,70	78,50	89,30	93,40	98,40	97,40	92,10	81,00	102,37
136	4,000	8,000	44,70	53,70	57,10	62,90	67,20	67,10	65,50	60,40	49,70	72,51
137	--	--	53,70	69,00	78,20	79,00	72,80	76,90	76,20	74,10	64,30	84,65
138	--	--	54,20	64,00	76,40	82,20	87,20	91,10	97,80	99,80	77,70	102,47
139	4,000	8,000	68,70	69,10	74,40	77,70	78,30	78,70	80,90	78,50	73,00	86,60
140	4,000	8,000	68,70	69,10	74,40	77,70	78,30	78,70	80,90	78,50	73,00	86,60
141	4,000	8,000	74,40	75,10	77,70	79,20	77,80	71,40	67,00	67,50	61,90	84,60
142	4,000	8,000	67,20	70,00	73,90	73,50	72,50	65,20	59,40	64,60	61,20	79,46
143	4,000	8,000	64,10	67,80	72,00	79,00	75,70	70,80	65,70	56,10	39,20	81,96
144	4,000	8,000	62,40	60,30	66,30	70,70	69,00	68,10	63,40	52,90	34,50	75,52
145	4,000	8,000	56,80	65,80	75,40	80,10	86,30	87,20	86,60	81,10	73,50	92,31
186	4,000	8,000	35,10	50,00	58,40	67,90	71,40	69,80	64,30	56,70	42,50	75,25
187	4,000	8,000	6,10	54,90	62,60	75,50	80,70	80,40	76,70	68,20	57,30	85,03
188	4,000	8,000	55,20	68,80	69,20	79,20	86,70	91,50	93,90	93,60	91,10	99,04
189	4,000	8,000	55,80	64,30	77,10	82,40	90,10	94,10	96,70	92,50	84,40	100,23
190	4,000	8,000	75,60	74,50	82,50	84,40	82,40	79,40	79,90	78,70	73,40	89,88
191	4,000	8,000	75,60	74,50	82,50	84,40	82,40	79,40	79,90	78,70	73,40	89,88
192	4,000	8,000	56,20	62,90	76,00	81,00	88,30	92,30	89,40	84,10	76,90	95,70
193	4,000	8,000	0,00	48,10	61,70	75,80	81,30	81,30	77,30	70,10	59,30	85,73
194	4,000	8,000	0,00	48,10	61,70	75,80	81,30	81,30	77,30	70,10	59,30	85,73
195	4,000	8,000	0,00	48,10	61,70	75,80	81,30	81,30	77,30	70,10	59,30	85,73
196	0,129	0,430	76,50	86,60	95,50	101,00	104,30	104,20	100,60	96,60	86,90	109,37
197	4,000	8,000	35,10	50,00	58,40	67,90	71,40	69,80	64,30	56,70	42,50	75,25
198	4,000	8,000	29,60	53,20	59,30	69,30	75,50	74,40	67,50	56,80	41,80	78,96
199	4,000	8,000	29,60	53,20	59,30	69,30	75,50	74,40	67,50	56,80	41,80	78,96
233	4,000	8,000	50,30	58,40	65,60	74,90	76,70	78,40	76,70	76,90	68,60	84,05
234	4,000	8,000	41,20	51,60	64,10	75,50	82,50	89,10	89,70	93,80	88,20	97,01
235	4,000	8,000	42,00	53,20	63,70	76,00	84,10	90,40	91,70	94,70	90,40	98,40
236	4,000	8,000	44,60	56,40	70,00	79,10	84,30	88,80	89,90	92,90	86,30	96,51
237	4,000	8,000	53,50	61,90	72,50	79,50	86,30	88,80	85,20	80,70	71,10	92,44
238	4,000	8,000	62,40	64,10	72,50	87,10	92,20	94,30	90,90	85,80	79,40	98,18
239	4,000	8,000	59,70	64,40	71,80	81,70	86,50	88,40	87,50	82,10	74,50	93,13
240	4,000	8,000	57,10	62,90	69,60	77,30	81,90	83,20	82,60	77,60	71,50	88,34
241	4,000	8,000	62,50	70,20	75,60	83,30	89,40	91,00	91,50	86,00	75,10	96,27
242	4,000	8,000	57,90	65,60	73,60	82,20	88,30	90,70	92,70	89,50	79,00	96,88
243	4,000	8,000	59,30	64,80	73,80	82,80	89,90	91,30	92,80	90,30	76,40	97,45
244	4,000	8,000	61,30	68,80	75,00	83,40	90,70	92,90	93,60	90,70	76,70	98,39
245	4,000	8,000	60,20	67,60	77,20	84,40	92,60	95,70	97,10	92,70	78,60	101,12

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
246	Inc. beneden zuidgevel 1	WWT	4,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
247	Inc. beneden zuidgevel 2	WWT	4,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
248	Inc. beneden zuidgevel 3	WWT	4,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
249	Inc. 1e verd. westgevel 1	WWT	5,20	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
250	Inc. 1e verd. zuidgevel 1	WWT	5,20	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
251	Inc. 1e verd. zuidgevel 2	WWT	5,20	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
252	Inc. 1e verd. oostgevel 1	WWT	5,20	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
253	Inc. 2e verd. zuidgevel 1	WWT	10,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
254	Inc. 2e verd. zuidgevel 2	WWT	10,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
255	Inc. 2e verd. zuidgevel 3	WWT	10,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
256	Inc. 2e verd. zuidgevel 4	WWT	10,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
257	Inc. 2e verd. oostgevel 1	WWT	10,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
258	Inc. 3e verd. oostgevel 1	WWT	13,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
259	Inc. 2e verd. zuidgevel zijvlak	WWT	13,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
260	Inc. 2e verd. zuidgevel dakvla	WWT	0,10	23,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
261	Inc. 3e verd. zuidgevel 1	WWT	16,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
262	Inc. 3e verd. zuidgevel 2	WWT	16,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
263	Inc. 4e verd. zuidgevel 1	WWT	21,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
264	Inc. 4e verd. zuidgevel 2	WWT	21,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
265	Inc. 3e verd. oostgevel 1	WWT	16,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
266	Inc. 4e verd. oostgevel 1	WWT	21,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
267	Inc. 4e verd. noordgevel 1	WWT	21,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
268	Inc. 4e verd. noordgevel 2	WWT	21,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
269	Inc. 4e verd. westgevel 1	WWT	21,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
270	Inc. 3e verd. westgevel 1	WWT	16,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
271	Inc. 4e verd. noordgevel dakvl	WWT	0,10	23,50	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
272	Inc. 4e verd. noordgevel dakvl	WWT	0,10	23,50	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
273	Inc. 5e verd. zuidgevel 1	WWT	26,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
274	Inc. 5e verd. zuidgevel 2	WWT	26,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
275	Inc. 5e verd. westgevel 1	WWT	26,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
276	Inc. 5e verd. noordgevel 1	WWT	26,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
277	Inc. 5e verd. noordgevel 2	WWT	26,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
278	Inc. 5e verd. oostgevel 1	WWT	26,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
280	Inc. boven noordgevel 1	WWT	14,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
281	Inc. boven noordgevel 2	WWT	14,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
282	Efilters onder oostzijde	Rookgasreiniging	4,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
283	Efilters onder westzijde 1	Rookgasreiniging	4,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
284	Efilters onder westzijde 2	Rookgasreiniging	4,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
246	4,000	8,000	58,70	67,30	79,60	85,30	94,30	98,50	98,80	92,60	79,90	102,95
247	4,000	8,000	61,80	67,20	79,10	83,40	87,50	96,40	88,30	86,70	82,50	98,17
248	4,000	8,000	62,80	69,50	81,80	85,00	86,00	88,60	89,70	89,90	88,20	96,20
249	4,000	8,000	57,30	67,40	77,40	84,00	92,30	94,40	89,90	85,10	74,40	97,85
250	4,000	8,000	60,90	63,70	77,30	80,40	84,00	91,00	85,10	83,90	80,60	93,73
251	4,000	8,000	60,10	63,30	77,30	83,80	85,30	89,20	86,50	82,90	74,60	93,30
252	4,000	8,000	53,90	57,10	65,90	72,40	74,20	78,00	76,20	72,80	71,90	82,73
253	4,000	8,000	55,10	60,50	70,70	77,90	79,70	83,30	81,40	77,90	71,90	87,76
254	4,000	8,000	56,60	62,80	77,60	82,50	82,30	86,00	83,70	80,20	73,10	90,66
255	4,000	8,000	57,60	63,30	75,10	78,90	81,40	84,50	82,80	80,30	75,50	89,37
256	4,000	8,000	64,00	67,00	83,10	82,90	83,60	88,10	85,30	84,00	80,80	92,99
257	4,000	8,000	59,30	64,00	73,60	79,10	81,80	85,40	84,40	80,40	77,90	90,22
258	4,000	8,000	60,60	64,50	71,00	78,60	84,10	86,50	87,30	83,80	76,40	92,08
259	4,000	8,000	61,30	66,30	78,20	82,40	84,60	87,50	85,90	81,70	75,10	92,22
260	4,000	8,000	65,20	70,30	80,90	85,90	87,80	90,70	89,30	84,40	77,50	95,42
261	4,000	8,000	64,20	69,00	78,20	84,00	86,20	88,50	87,40	82,10	76,30	93,44
262	4,000	8,000	59,40	67,40	78,70	82,70	92,20	95,50	94,90	92,00	85,00	100,20
263	4,000	8,000	66,50	68,20	76,50	82,00	86,20	89,30	88,50	83,80	77,30	93,95
264	4,000	8,000	66,40	71,10	79,30	82,40	86,30	89,00	88,60	83,10	76,60	93,93
265	4,000	8,000	58,90	61,60	65,30	70,20	75,20	78,50	78,00	74,10	70,00	83,40
266	4,000	8,000	59,70	63,60	70,10	76,30	81,70	84,10	86,40	85,60	78,20	91,23
267	4,000	8,000	63,10	74,90	79,10	84,20	91,80	95,30	99,30	97,90	89,10	103,17
268	4,000	8,000	64,30	75,50	80,70	84,70	91,90	95,90	99,10	96,80	89,20	102,93
269	4,000	8,000	58,10	69,90	75,60	80,20	86,30	89,30	92,40	91,10	85,10	96,79
270	4,000	8,000	59,20	68,60	76,60	82,10	88,50	92,10	94,20	91,30	85,60	98,38
271	4,000	8,000	62,80	71,90	78,40	84,70	92,10	95,30	97,70	95,10	86,90	101,76
272	4,000	8,000	62,80	71,90	78,40	84,70	92,10	95,30	97,70	95,10	86,90	101,76
273	4,000	8,000	63,90	67,70	75,40	79,90	85,20	88,90	86,80	82,70	78,80	92,99
274	4,000	8,000	16,30	66,50	77,50	81,00	88,30	91,10	92,00	93,10	90,70	98,42
275	4,000	8,000	55,40	64,50	71,50	76,60	81,80	84,50	87,00	87,70	85,40	92,86
276	4,000	8,000	60,60	70,30	76,40	80,20	87,00	90,70	93,70	93,10	90,80	98,71
277	4,000	8,000	57,80	68,60	75,30	79,80	86,80	90,00	94,00	98,00	87,50	100,41
278	4,000	8,000	13,10	63,30	72,20	77,10	83,60	86,60	89,90	102,00	84,50	102,52
280	4,000	8,000	65,80	73,50	78,90	86,60	92,70	94,30	94,80	89,30	78,40	99,57
281	4,000	8,000	61,20	68,90	76,90	85,50	91,60	94,00	96,00	92,80	82,30	100,18
282	4,000	8,000	56,50	67,30	75,40	86,80	87,70	90,50	93,30	88,00	77,60	97,04
283	4,000	8,000	59,20	68,60	74,40	82,80	87,70	90,50	92,00	89,20	74,60	96,42
284	4,000	8,000	58,20	65,20	71,20	79,60	84,50	87,10	93,60	90,90	78,20	96,52

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
285	bluswaterpomp	Overig	3,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500
286	bluswaterpomp	Overig	3,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500
292	rookgasreiniging dak	BEC	0,10	25,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
293	rookgasreiniging dak	BEC	0,10	25,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
294	rookgasreiniging zuidgevel	BEC	14,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
295	rookgasreiniging westgevel	BEC	14,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
296	rookgasreiniging westgevel	BEC	14,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
297	rookgasreiniging oostgevel	BEC	14,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
298	schoorsteen top	BEC	80,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
299	ketelhuis thv ECO dak	BEC	0,10	34,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
300	ketelhuis dak	BEC	0,10	34,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
301	ketelhuis noordgevel	BEC	20,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
302	ketelhuis oostgevel	BEC	27,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
303	ketelhuis thv ECO oostgevel	BEC	27,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
305	ketelhuis thv ECO westgevel	BEC	20,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
306	ketelhuis westgevel	BEC	20,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
308	turbineruimte noordgevel	BEC	14,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
309	turbineruimte oostgevel	BEC	14,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
310	turbineruimte oostgevel	BEC	14,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
311	turbineruimte zuidgevel	BEC	14,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
312	turbineruimte dak	BEC	0,10	25,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
314	rookgasreiniging oostgevel	BEC	14,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
318	opslaghal noordgevel	BEC	11,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,944
319	opslaghal oostgevel	BEC	7,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,944
320	opslaghal westgevel	BEC	7,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,944
321	opslaghal westgevel	BEC	7,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
324	opslaghal dak	BEC	0,10	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,944
325	opslaghal dak	BEC	0,10	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,944
326	lossen vrachtwagen	BEC	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
330	opslaghal oostgevel	BEC	7,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,944
331	opslaghal zuidgevel	BEC	11,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,944
340	turbineruimte dak	BEC	0,10	25,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
341	container wisselen BEC	BEC	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,066
400	Rooster in zuidgevel NSI	Nascheiding	13,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
401	Rooster in zuidgevel NSI	Nascheiding	13,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
402	Rooster in oostgevel NSI	Nascheiding	13,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
403	Rooster in oostgevel NSI	Nascheiding	13,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
404	Rooster in oostgevel NSI	Nascheiding	13,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
285	--	--	60,30	75,80	86,90	92,50	89,10	89,70	90,90	84,60	75,70	97,49
286	--	--	60,30	75,80	86,90	92,50	89,10	89,70	90,90	84,60	75,70	97,49
292	4,000	8,000	52,40	53,00	62,20	59,80	58,60	59,80	58,50	58,50	47,80	67,88
293	4,000	8,000	52,40	53,00	62,20	59,80	58,60	59,80	58,50	58,50	47,80	67,88
294	4,000	8,000	67,40	69,00	79,10	77,60	80,80	81,10	75,40	66,90	55,00	86,45
295	4,000	8,000	65,80	67,40	77,50	76,40	79,80	80,10	74,80	66,00	54,50	85,33
296	4,000	8,000	65,80	67,40	77,50	76,40	79,80	80,10	74,80	66,00	54,50	85,33
297	4,000	8,000	64,40	66,20	75,50	72,00	70,70	70,60	65,10	56,50	40,70	79,30
298	4,000	8,000	67,00	76,00	81,00	82,00	85,00	84,00	77,00	66,00	55,00	89,78
299	4,000	8,000	52,50	51,70	57,20	61,20	63,30	66,30	67,00	71,40	63,30	74,70
300	4,000	8,000	52,50	51,70	57,20	61,20	63,30	66,30	67,00	71,40	63,30	74,70
301	4,000	8,000	67,00	66,90	70,40	74,40	78,40	80,30	80,20	76,20	69,00	85,79
302	4,000	8,000	58,30	58,10	61,40	64,50	67,40	68,40	66,40	60,90	50,30	73,74
303	4,000	8,000	58,30	58,10	61,40	64,50	67,40	68,40	66,40	60,90	50,30	73,74
305	4,000	8,000	63,60	63,50	66,90	71,40	75,40	77,30	77,40	73,10	65,90	82,81
306	4,000	8,000	63,60	63,50	66,90	71,40	75,40	77,30	77,40	73,10	65,90	82,81
308	4,000	8,000	65,40	71,60	77,60	79,50	79,60	77,70	73,70	68,30	57,60	85,38
309	4,000	8,000	62,00	68,20	74,30	75,80	75,80	74,00	69,50	65,10	54,40	81,72
310	4,000	8,000	62,00	68,20	74,30	75,80	75,80	74,00	69,50	65,10	54,40	81,72
311	4,000	8,000	65,40	71,60	77,70	79,20	79,20	77,40	72,90	68,50	57,80	85,12
312	4,000	8,000	54,70	61,50	68,90	69,60	68,80	66,80	62,10	56,60	46,80	75,20
314	4,000	8,000	64,40	66,20	75,50	72,00	70,70	70,60	65,10	56,50	40,70	79,30
318	4,000	8,000	71,40	69,50	78,00	79,90	84,80	88,70	87,50	81,20	72,60	92,88
319	4,000	8,000	69,40	65,90	73,50	71,30	73,60	75,70	71,70	63,40	50,90	80,99
320	4,000	8,000	69,40	65,90	73,50	71,30	73,60	75,70	71,70	63,40	50,90	80,99
321	4,000	8,000	69,40	65,90	73,50	71,30	73,60	75,70	71,70	63,40	50,90	80,99
324	4,000	8,000	69,40	65,90	75,50	73,30	75,60	77,70	73,70	65,40	52,90	82,83
325	4,000	8,000	69,40	65,90	75,50	73,30	75,60	77,70	73,70	65,40	52,90	82,83
326	--	--	51,80	58,90	64,30	71,50	74,40	78,30	88,40	93,40	92,70	96,86
330	4,000	8,000	69,40	65,90	73,50	71,30	73,60	75,70	71,70	63,40	50,90	80,99
331	4,000	8,000	71,40	69,50	78,00	79,90	84,80	88,70	87,50	81,20	72,60	92,88
340	4,000	8,000	54,70	61,50	68,90	69,60	68,80	66,80	62,10	56,60	46,80	75,20
341	0,504	2,472	74,90	81,30	90,80	94,80	98,20	100,60	100,10	94,50	85,00	105,54
400	4,000	8,000	58,30	63,30	68,30	72,30	76,30	77,30	75,30	74,30	72,30	83,03
401	4,000	8,000	58,30	63,30	68,30	72,30	76,30	77,30	75,30	74,30	72,30	83,03
402	4,000	8,000	58,30	63,30	68,30	72,30	76,30	77,30	75,30	74,30	72,30	83,03
403	4,000	8,000	58,30	63,30	68,30	72,30	76,30	77,30	75,30	74,30	72,30	83,03
404	4,000	8,000	58,30	63,30	68,30	72,30	76,30	77,30	75,30	74,30	72,30	83,03

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
405	Rooster in noordgevel NSI	Nascheiding	13,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
406	Rooster in noordgevel NSI	Nascheiding	13,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
407	Roldeur zuidgevel NSI gesloten	Nascheiding	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	10,794
408	Roldeur zuidgevel NSI gesloten	Nascheiding	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	10,794
409	Roldeur zuidgevel NSI gesloten	Nascheiding	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	10,794
410	Roldeur zuidgevel NSI gesloten	Nascheiding	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	10,794
411	Roldeur noordgevel NSI gesloten	Nascheiding	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	10,794
412	Roldeur zuidgevel NSI geopend	Nascheiding	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,200
413	Roldeur zuidgevel NSI geopend	Nascheiding	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,200
414	Roldeur zuidgevel NSI geopend	Nascheiding	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,200
415	Roldeur zuidgevel NSI geopend	Nascheiding	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,200
416	Roldeur noordgevel NSI geopend	Nascheiding	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,200
417	Roldeur noordgevel NSI gesloten	Nascheiding	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	10,794
418	Roldeur noordgevel NSI geopend	Nascheiding	3,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,200
419	Zuidgevel NSI	Nascheiding	12,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
420	Zuidgevel NSI	Nascheiding	12,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
421	Oostgevel NSI	Nascheiding	12,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
422	Oostgevel NSI	Nascheiding	12,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
423	Oostgevel NSI	Nascheiding	12,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
424	Oostgevel NSI	Nascheiding	12,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
425	Noordgevel NSI	Nascheiding	12,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
426	Noordgevel NSI	Nascheiding	12,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
427	Westgevel NSI	Nascheiding	17,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
428	Westgevel NSI	Nascheiding	17,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
429	Westgevel NSI	Nascheiding	17,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
430	Westgevel NSI	Nascheiding	17,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
431	Dak NSI	Nascheiding	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
432	Dak NSI	Nascheiding	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
433	Dak NSI	Nascheiding	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
434	Dak NSI	Nascheiding	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
435	Wisselen containers NSI	Nascheiding	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002
436	Heftruck NSI	Nascheiding	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000
437	Heftruck NSI	Nascheiding	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000
438	Heftruck NSI	Nascheiding	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000
439	Heftruck NSI	Nascheiding	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000
440	Mobiele kraan C-vakken	C-vakken	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000
441	Mobiele kraan C-vakken	C-vakken	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000
633	Noordgevel WAS zuid beg.grond	Stadswarmte zuid	2,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
405	4,000	8,000	58,30	63,30	68,30	72,30	76,30	77,30	75,30	74,30	72,30	83,03
406	4,000	8,000	58,30	63,30	68,30	72,30	76,30	77,30	75,30	74,30	72,30	83,03
407	3,598	7,196	52,00	51,00	50,00	53,00	55,00	54,00	45,00	37,00	35,00	60,76
408	3,598	7,196	52,00	51,00	50,00	53,00	55,00	54,00	45,00	37,00	35,00	60,76
409	3,598	7,196	52,00	51,00	50,00	53,00	55,00	54,00	45,00	37,00	35,00	60,76
410	3,598	7,196	52,00	51,00	50,00	53,00	55,00	54,00	45,00	37,00	35,00	60,76
411	3,598	7,196	52,00	51,00	50,00	53,00	55,00	54,00	45,00	37,00	35,00	60,76
412	0,400	0,800	68,00	73,00	78,00	82,00	86,00	87,00	85,00	84,00	82,00	92,73
413	0,400	0,800	68,00	73,00	78,00	82,00	86,00	87,00	85,00	84,00	82,00	92,73
414	0,400	0,800	68,00	73,00	78,00	82,00	86,00	87,00	85,00	84,00	82,00	92,73
415	0,400	0,800	68,00	73,00	78,00	82,00	86,00	87,00	85,00	84,00	82,00	92,73
416	0,400	0,800	68,00	73,00	78,00	82,00	86,00	87,00	85,00	84,00	82,00	92,73
417	3,598	7,196	53,40	52,40	51,40	54,40	56,40	55,40	46,40	38,40	36,40	62,16
418	0,400	0,800	69,40	74,40	79,40	83,40	87,40	88,40	86,40	85,40	83,40	94,13
419	4,000	8,000	77,70	76,70	79,70	77,70	78,70	77,70	72,70	69,70	63,70	86,24
420	4,000	8,000	77,70	76,70	79,70	77,70	78,70	77,70	72,70	69,70	63,70	86,24
421	4,000	8,000	78,30	77,30	80,30	78,30	79,30	78,30	73,30	70,30	64,30	86,84
422	4,000	8,000	78,30	77,30	80,30	78,30	79,30	78,30	73,30	70,30	64,30	86,84
423	4,000	8,000	78,30	77,30	80,30	78,30	79,30	78,30	73,30	70,30	64,30	86,84
424	4,000	8,000	78,30	77,30	80,30	78,30	79,30	78,30	73,30	70,30	64,30	86,84
425	4,000	8,000	77,90	76,90	79,90	77,90	78,90	77,90	72,90	69,90	63,90	86,44
426	4,000	8,000	77,90	76,90	79,90	77,90	78,90	77,90	72,90	69,90	63,90	86,44
427	4,000	8,000	67,70	66,70	69,70	67,70	68,70	67,70	62,70	59,70	53,70	76,24
428	4,000	8,000	67,70	66,70	69,70	67,70	68,70	67,70	62,70	59,70	53,70	76,24
429	4,000	8,000	67,70	66,70	69,70	67,70	68,70	67,70	62,70	59,70	53,70	76,24
430	4,000	8,000	67,70	66,70	69,70	67,70	68,70	67,70	62,70	59,70	53,70	76,24
431	4,000	8,000	83,00	82,00	85,00	83,00	84,00	83,00	78,00	75,00	69,00	91,54
432	4,000	8,000	83,00	82,00	85,00	83,00	84,00	83,00	78,00	75,00	69,00	91,54
433	4,000	8,000	83,00	82,00	85,00	83,00	84,00	83,00	78,00	75,00	69,00	91,54
434	4,000	8,000	83,00	82,00	85,00	83,00	84,00	83,00	78,00	75,00	69,00	91,54
435	1,667	3,335	74,90	81,30	90,80	94,80	98,20	100,60	100,10	94,50	85,00	105,54
436	1,000	2,000	76,40	81,40	87,90	91,70	91,70	97,40	95,90	89,90	82,30	101,55
437	1,000	2,000	76,40	81,40	87,90	91,70	91,70	97,40	95,90	89,90	82,30	101,55
438	1,000	2,000	76,40	81,40	87,90	91,70	91,70	97,40	95,90	89,90	82,30	101,55
439	1,000	2,000	76,40	81,40	87,90	91,70	91,70	97,40	95,90	89,90	82,30	101,55
440	0,375	0,750	64,00	79,00	88,00	93,00	96,00	98,00	97,00	91,00	83,00	102,89
441	0,375	0,750	64,00	79,00	88,00	93,00	96,00	98,00	97,00	91,00	83,00	102,89
633	4,000	8,000	36,00	53,20	41,40	39,30	39,00	40,90	45,70	47,70	29,00	55,47

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
634	Noordgevel WAS zuid beg.grond	Stadswarmte zuid	2,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
635	Noordgevel WAS zuid beg.grond	Stadswarmte zuid	2,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
636	Noordgevel WAS zuid beg.grond	Stadswarmte zuid	2,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
637	Noordgevel WAS zuid midden	Stadswarmte zuid	6,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
638	Noordgevel WAS zuid midden	Stadswarmte zuid	6,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
639	Noordgevel WAS zuid midden	Stadswarmte zuid	6,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
640	Noordgevel WAS zuid midden	Stadswarmte zuid	6,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
641	Westgevel WAS zuid beg.grond	Stadswarmte zuid	2,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
642	Westgevel WAS zuid midden	Stadswarmte zuid	6,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
643	Oostgevel WAS zuid beg.grond	Stadswarmte zuid	2,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
644	Oostgevel WAS zuid midden	Stadswarmte zuid	6,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
645	Uitblaas WAS dak	Stadswarmte zuid	1,00	17,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
646	Portaalarmkraan	AWT	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014
647	Portaalarmkraan	AWT	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,014
648	Portaalarmkraan	AWT	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,974
649	Balenheftruck	AWT	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	9,981
651	Balenheftruck	AWT	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,928
652	Balenheftruck	AWT	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,928
665	Noordgevel WAS zuid boven	Stadswarmte zuid	10,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
666	Noordgevel WAS zuid boven	Stadswarmte zuid	10,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
667	Noordgevel WAS zuid boven	Stadswarmte zuid	10,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
668	Noordgevel WAS zuid boven	Stadswarmte zuid	10,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
669	Westgevel WAS zuid boven	Stadswarmte zuid	10,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
670	Oostgevel WAS zuid boven	Stadswarmte zuid	10,70	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
762	schijvenzeef BEC zuidwest	BEC	8,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	225,00	90,00	12,000
763	schijvenzeef BEC zuidoost	BEC	8,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	135,00	90,00	12,000
764	schijvenzeef BEC noordoost	BEC	8,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	45,00	90,00	12,000
765	schijvenzeef BEC noordwest	BEC	8,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	315,00	90,00	12,000
766	3 pijpjes oostgevel turbinehal	BEC	5,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
767	zoutzuurpompen westgevel RGR	BEC	0,40	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
768	dampleiding afblaasvat dak ket	BEC	2,20	34,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
769	rooster westgevel opslaghal	BEC	2,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
770	rooster noordgevel turbinehal	BEC	3,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
771	kap zuidgevel turbinehal	BEC	4,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
772	kap zuidgevel turbinehal	BEC	8,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
773	kap zuidgevel turbinehal	BEC	8,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
774	kap zuidgevel turbinehal	BEC	8,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
777	bufferloods zuidgevel D+A	AWT	11,00	4,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
634	4,000	8,000	36,00	53,20	41,40	39,30	39,00	40,90	45,70	47,70	29,00	55,47
635	4,000	8,000	36,00	53,20	41,40	39,30	39,00	40,90	45,70	47,70	29,00	55,47
636	4,000	8,000	36,00	53,20	41,40	39,30	39,00	40,90	45,70	47,70	29,00	55,47
637	4,000	8,000	36,80	49,30	41,90	38,50	37,70	39,70	44,50	46,40	27,30	53,01
638	4,000	8,000	36,80	49,30	41,90	38,50	37,70	39,70	44,50	46,40	27,30	53,01
639	4,000	8,000	36,80	49,30	41,90	38,50	37,70	39,70	44,50	46,40	27,30	53,01
640	4,000	8,000	36,80	49,30	41,90	38,50	37,70	39,70	44,50	46,40	27,30	53,01
641	4,000	8,000	40,80	58,00	47,20	42,10	39,80	41,70	43,50	31,50	16,80	58,81
642	4,000	8,000	41,60	54,10	47,70	41,30	38,50	40,50	42,30	30,20	15,10	55,80
643	4,000	8,000	40,80	58,00	47,20	42,10	39,80	41,70	43,50	31,50	16,80	58,81
644	4,000	8,000	41,60	54,10	47,70	41,30	38,50	40,50	42,30	30,20	15,10	55,80
645	4,000	8,000	39,00	50,00	56,00	63,00	69,00	71,00	66,00	61,00	56,00	74,57
646	1,005	1,007	63,60	78,50	88,00	92,50	96,30	98,10	96,60	91,40	83,20	102,87
647	1,005	1,007	63,60	78,50	88,00	92,50	96,30	98,10	96,60	91,40	83,20	102,87
648	1,005	1,007	63,60	78,50	88,00	92,50	96,30	98,10	96,60	91,40	83,20	102,87
649	1,005	1,007	76,40	81,40	87,90	91,70	91,70	97,40	95,90	89,90	82,30	101,55
651	1,005	1,007	76,40	81,40	87,90	91,70	91,70	97,40	95,90	89,90	82,30	101,55
652	1,005	1,007	76,40	81,40	87,90	91,70	91,70	97,40	95,90	89,90	82,30	101,55
665	4,000	8,000	34,00	46,30	38,00	35,40	34,80	36,60	41,20	43,10	22,50	49,84
666	4,000	8,000	34,00	46,30	38,00	35,40	34,80	36,60	41,20	43,10	22,50	49,84
667	4,000	8,000	34,00	46,30	38,00	35,40	34,80	36,60	41,20	43,10	22,50	49,84
668	4,000	8,000	34,00	46,30	38,00	35,40	34,80	36,60	41,20	43,10	22,50	49,84
669	4,000	8,000	38,80	51,10	43,80	38,20	35,60	37,40	39,00	26,90	10,30	52,66
670	4,000	8,000	38,80	51,10	43,80	38,20	35,60	37,40	39,00	26,90	10,30	52,66
762	4,000	8,000	76,30	81,20	91,60	100,00	101,70	103,50	100,00	94,10	87,70	107,92
763	4,000	8,000	74,80	80,60	88,40	96,40	97,70	101,50	96,10	91,90	87,50	104,97
764	4,000	8,000	71,70	78,90	87,40	97,10	98,40	100,20	95,70	90,40	83,20	104,50
765	4,000	8,000	74,30	80,70	90,90	98,60	101,50	104,20	101,00	92,80	84,40	108,05
766	4,000	8,000	53,40	62,60	83,20	91,40	90,90	85,90	78,80	71,70	64,00	95,19
767	4,000	8,000	48,50	54,70	59,20	69,50	78,80	82,90	85,70	81,20	75,30	89,13
768	4,000	8,000	54,30	78,00	84,50	86,30	76,40	74,60	72,30	67,00	70,10	89,43
769	4,000	8,000	36,50	51,90	63,60	78,80	79,50	79,10	77,60	77,50	65,80	85,64
770	4,000	8,000	29,80	48,10	56,50	56,40	56,90	52,70	49,90	44,90	35,70	62,45
771	4,000	8,000	33,10	44,40	54,80	56,00	66,20	58,60	57,00	51,90	41,60	67,99
772	4,000	8,000	33,10	44,40	54,80	56,00	66,20	58,60	57,00	51,90	41,60	67,99
773	4,000	8,000	33,10	44,40	54,80	56,00	66,20	58,60	57,00	51,90	41,60	67,99
774	4,000	8,000	33,10	44,40	54,80	56,00	66,20	58,60	57,00	51,90	41,60	67,99
777	4,000	--	65,20	77,80	84,60	88,00	90,60	93,70	90,80	85,00	75,70	97,80

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
778	bufferloods zuidgevel D+A	AWT	11,00	4,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
779	bufferloods westgevel D+A	AWT	11,00	4,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
780	bufferloods westgevel D+A	AWT	11,00	4,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
781	bufferloods noordgevel D+A	AWT	11,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
782	bufferloods noordgevel D+A	AWT	11,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
785	bufferloods roldeur westgevel	AWT	6,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,200
786	bufferloods roldeur westgevel	AWT	6,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,695
787	bufferloods roldeur schepen op	AWT	4,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,014
788	bufferloods roldeur schepen ge	AWT	4,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,896
802	kap noordgevel schakelgebouw B	BEC	2,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
803	kap noordgevel schakelgebouw B	BEC	2,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
804	shovel BEC	BEC	1,50	14,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,928
810	westgevel WAS noord 1e verdiep.	Stadswarmte noord	15,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
811	westgevel WAS noord 1e verdiep.	Stadswarmte noord	15,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
812	zuidgevel WAS noord 1e verdiep.	Stadswarmte noord	15,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
813	zuidgevel WAS noord 1e verdiep.	Stadswarmte noord	15,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
814	oostgevel WAS noord 1e verdiep.	Stadswarmte noord	15,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
815	oostgevel WAS noord 1e verdiep.	Stadswarmte noord	15,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
844	dak bufferloods D+A	AWT	0,10	21,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
845	dak bufferloods D+A	AWT	0,10	21,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
846	dak bufferloods D+A	AWT	0,10	21,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
847	dak bufferloods D+A	AWT	0,10	21,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
850	bufferloods zuidgevel N	AWT	11,00	4,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
851	bufferloods zuidgevel N	AWT	11,00	4,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
852	bufferloods westgevel N	AWT	11,00	4,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
853	bufferloods westgevel N	AWT	11,00	4,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
854	bufferloods noordgevel N	AWT	11,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
855	bufferloods noordgevel N	AWT	11,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
856	dak bufferloods N	AWT	0,10	21,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
857	dak bufferloods N	AWT	0,10	21,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
858	dak bufferloods N	AWT	0,10	21,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
859	dak bufferloods N	AWT	0,10	21,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
862	bufferloods roldeur westgevel	AWT	6,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
863	bufferloods roldeur westgevel	AWT	6,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
864	bufferloods roldeur schepen op	AWT	4,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
865	bufferloods roldeur schepen ge	AWT	4,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--
866	opslaghal dak incl. shredder	BEC	0,10	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,998
867	opslaghal dak incl. shredder	BEC	0,10	21,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,998

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
778	4,000	--	65,20	77,80	84,60	88,00	90,60	93,70	90,80	85,00	75,70	97,80
779	4,000	--	65,30	77,00	83,30	85,60	87,90	90,90	87,90	82,10	72,70	95,15
780	4,000	--	65,30	77,00	83,30	85,60	87,90	90,90	87,90	82,10	72,70	95,15
781	4,000	--	67,50	79,40	86,00	89,00	91,10	94,00	91,00	85,10	75,70	98,26
782	4,000	--	67,50	79,40	86,00	89,00	91,10	94,00	91,00	85,10	75,70	98,26
785	0,400	--	59,40	75,90	83,50	88,30	91,20	94,40	91,60	85,90	76,60	98,38
786	3,565	--	55,40	65,90	67,50	69,30	71,20	73,40	71,60	55,90	41,60	78,34
787	1,005	--	61,10	77,60	85,20	90,00	92,90	96,10	93,30	87,60	78,30	100,08
788	2,965	--	57,10	67,60	69,20	71,00	72,90	75,10	73,30	57,60	43,30	80,04
802	4,000	8,000	31,50	40,30	50,30	60,70	59,80	61,90	60,00	55,90	48,90	67,21
803	4,000	8,000	31,50	40,30	50,30	60,70	59,80	61,90	60,00	55,90	48,90	67,21
804	2,005	0,505	70,10	88,20	88,20	90,50	94,90	99,60	107,80	91,40	79,50	108,83
810	4,000	8,000	49,60	64,90	67,90	52,40	42,40	39,70	36,60	33,10	25,20	69,80
811	4,000	8,000	49,60	64,90	67,90	52,40	42,40	39,70	36,60	33,10	25,20	69,80
812	4,000	8,000	50,80	63,50	63,90	48,70	40,40	39,10	35,80	31,50	24,60	66,91
813	4,000	8,000	50,80	63,50	63,90	48,70	40,40	39,10	35,80	31,50	24,60	66,91
814	4,000	8,000	49,20	61,60	62,00	45,20	37,20	36,70	33,90	29,40	22,20	65,00
815	4,000	8,000	49,20	61,60	62,00	45,20	37,20	36,70	33,90	29,40	22,20	65,00
844	4,000	--	68,20	78,70	86,40	86,20	85,80	87,00	81,50	73,20	59,90	92,96
845	4,000	--	68,20	78,70	86,40	86,20	85,80	87,00	81,50	73,20	59,90	92,96
846	4,000	--	68,20	78,70	86,40	86,20	85,80	87,00	81,50	73,20	59,90	92,96
847	4,000	--	68,20	78,70	86,40	86,20	85,80	87,00	81,50	73,20	59,90	92,96
850	--	8,000	64,00	75,30	0,40	83,50	88,10	90,70	86,90	79,60	69,70	94,27
851	--	8,000	64,00	75,30	0,40	83,50	88,10	90,70	86,90	79,60	69,70	94,27
852	--	8,000	64,20	74,50	79,10	81,20	85,50	87,90	84,00	76,70	66,70	91,81
853	--	8,000	64,20	74,50	79,10	81,20	85,50	87,90	84,00	76,70	66,70	91,81
854	--	8,000	66,30	76,90	81,80	84,60	88,60	91,00	87,10	79,70	69,70	94,90
855	--	8,000	66,30	76,90	81,80	84,60	88,60	91,00	87,10	79,70	69,70	94,90
856	--	8,000	67,00	76,20	82,30	81,70	83,30	84,00	77,60	67,80	53,90	89,51
857	--	8,000	67,00	76,20	82,30	81,70	83,30	84,00	77,60	67,80	53,90	89,51
858	--	8,000	67,00	76,20	82,30	81,70	83,30	84,00	77,60	67,80	53,90	89,51
859	--	8,000	67,00	76,20	82,30	81,70	83,30	84,00	77,60	67,80	53,90	89,51
862	--	0,800	58,20	73,40	79,30	83,90	88,70	91,40	87,70	80,40	70,60	95,03
863	--	7,130	54,20	63,40	63,30	64,90	68,70	70,40	67,70	50,40	35,60	75,06
864	--	2,010	59,90	75,10	81,00	85,60	90,50	93,10	89,40	82,20	72,30	96,76
865	--	5,930	55,90	65,10	65,00	66,60	70,50	72,10	69,40	52,20	37,30	76,78
866	--	--	67,60	68,60	85,60	88,10	88,00	86,00	81,50	70,50	55,60	93,43
867	--	--	67,60	68,60	85,60	88,10	88,00	86,00	81,50	70,50	55,60	93,43

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
868	opslaghal noordgevel incl. shr	BEC	11,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,998
869	opslaghal oostgevel incl. shre	BEC	7,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,998
870	opslaghal oostgevel incl. shre	BEC	7,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,998
871	opslaghal westgevel incl. shre	BEC	7,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,998
872	opslaghal westgevel incl. shre	BEC	7,30	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,998
873	opslaghal zuidgevel incl. shre	BEC	11,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,998
876	UK-trailer lossen	BEC	1,00	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,998
881	rooster en deur traforuimte WAS noord	Stadswarmte noord	2,40	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
882	rooster en deur traforuimte WAS noord	Stadswarmte noord	2,40	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
883	oostgevel WAS noord beg.grond	Stadswarmte noord	6,20	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
884	oostgevel WAS noord beg.grond	Stadswarmte noord	6,20	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
885	zuidgevel WAS noord beg.grond	Stadswarmte noord	6,20	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
886	zuidgevel WAS noord beg.grond	Stadswarmte noord	6,20	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
887	westgevel WAS noord beg.grond	Stadswarmte noord	6,20	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
888	westgevel WAS noord beg.grond	Stadswarmte noord	6,20	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
889	dak WAS noord	Stadswarmte noord	0,10	23,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
890	dak WAS noord	Stadswarmte noord	0,10	23,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
891	dak WAS noord	Stadswarmte noord	0,10	23,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
892	dak WAS noord	Stadswarmte noord	0,10	23,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
893	leiding WAS noord	Stadswarmte noord	13,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
894	leiding WAS noord	Stadswarmte noord	13,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
895	leiding WAS noord	Stadswarmte noord	13,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000
906	shovel laden terminaltrekker	KBL-loods	1,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,511
910	noordgevel gebouw WAS-BEC beg.grond	WAS-BEC	4,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
911	noordgevel gebouw WAS-BEC beg.grond	WAS-BEC	4,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
912	zuidgevel gebouw WAS-BEC beg.grond	WAS-BEC	4,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
913	zuidgevel gebouw WAS-BEC beg.grond	WAS-BEC	4,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
914	westgevel gebouw WAS-BEC beg.grond	WAS-BEC	4,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
915	westgevel gebouw WAS-BEC beg.grond	WAS-BEC	4,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
916	oostgevel gebouw WAS-BEC beg.grond	WAS-BEC	4,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
917	oostgevel gebouw WAS-BEC beg.grond	BG	4,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
918	dak gebouw WAS-BEC	WAS-BEC	0,10	30,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
919	dak gebouw WAS-BEC	WAS-BEC	0,10	30,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
920	dak gebouw WAS-BEC	WAS-BEC	0,10	30,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
921	dak gebouw WAS-BEC	WAS-BEC	0,10	30,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
922	dakrooster gebouw WAS-BEC	WAS-BEC	0,10	30,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
923	dakrooster gebouw WAS-BEC	WAS-BEC	0,10	30,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000
924	noordgevel rooster gebouw WAS-BEC	WAS-BEC	19,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
868	--	--	69,60	72,20	88,10	94,70	97,20	97,00	95,30	86,30	75,30	102,49
869	--	--	67,60	68,60	83,60	86,10	86,00	84,00	79,50	68,50	53,60	91,45
870	--	--	67,60	68,60	83,60	86,10	86,00	84,00	79,50	68,50	53,60	91,45
871	--	--	67,60	68,60	83,60	86,10	86,00	84,00	79,50	68,50	53,60	91,45
872	--	--	67,60	68,60	83,60	86,10	86,00	84,00	79,50	68,50	53,60	91,45
873	--	--	69,60	72,20	88,10	94,70	97,20	97,00	95,30	86,30	75,30	102,49
876	0,167	0,333	72,00	78,00	88,00	92,00	95,00	98,00	97,00	92,00	82,00	102,68
881	4,000	8,000	50,70	64,40	74,10	79,60	79,30	80,00	78,50	73,30	62,60	86,01
882	4,000	8,000	49,10	62,80	73,80	79,40	79,10	80,10	78,70	73,40	62,80	85,96
883	4,000	8,000	47,60	60,20	61,60	47,20	40,50	42,40	40,20	35,00	29,20	64,23
884	4,000	8,000	47,60	60,20	61,60	47,20	40,50	42,40	40,20	35,00	29,20	64,23
885	4,000	8,000	47,60	63,00	60,90	47,50	39,10	39,50	38,10	32,60	26,20	65,27
886	4,000	8,000	47,60	63,00	60,90	47,50	39,10	39,50	38,10	32,60	26,20	65,27
887	4,000	8,000	52,70	70,50	75,10	63,50	59,40	57,30	50,40	43,50	40,00	76,77
888	4,000	8,000	52,70	70,50	75,10	63,50	59,40	57,30	50,40	43,50	40,00	76,77
889	4,000	8,000	48,80	64,50	70,10	63,30	57,40	56,30	49,90	44,10	36,00	72,14
890	4,000	8,000	48,80	64,50	70,10	63,30	57,40	56,30	49,90	44,10	36,00	72,14
891	4,000	8,000	48,80	64,50	70,10	63,30	57,40	56,30	49,90	44,10	36,00	72,14
892	4,000	8,000	48,80	64,50	70,10	63,30	57,40	56,30	49,90	44,10	36,00	72,14
893	4,000	8,000	45,00	60,00	62,00	69,00	71,00	76,00	73,00	72,00	62,00	80,02
894	4,000	8,000	45,00	60,00	62,00	69,00	71,00	76,00	73,00	72,00	62,00	80,02
895	4,000	8,000	45,00	60,00	62,00	69,00	71,00	76,00	73,00	72,00	62,00	80,02
906	0,504	1,007	70,10	88,20	88,20	90,50	94,90	99,60	107,80	91,40	79,50	108,83
910	4,000	8,000	49,60	52,60	57,90	58,70	61,30	58,40	57,30	40,10	27,20	66,25
911	4,000	8,000	49,60	52,60	57,90	58,70	61,30	58,40	57,30	40,10	27,20	66,25
912	4,000	8,000	49,60	52,60	57,90	58,70	61,30	58,40	57,30	40,10	27,20	66,25
913	4,000	8,000	49,60	52,60	57,90	58,70	61,30	58,40	57,30	40,10	27,20	66,25
914	4,000	8,000	47,70	50,70	55,90	57,00	60,80	61,40	63,40	46,20	29,50	67,69
915	4,000	8,000	47,70	50,70	55,90	57,00	60,80	61,40	63,40	46,20	29,50	67,69
916	4,000	8,000	47,70	50,70	55,90	57,00	60,80	61,40	63,40	46,20	29,50	67,69
917	4,000	8,000	47,70	50,70	55,90	57,00	60,80	61,40	63,40	46,20	29,50	67,69
918	4,000	8,000	53,20	59,00	66,70	68,40	77,00	82,70	83,60	79,70	67,60	87,61
919	4,000	8,000	53,20	59,00	66,70	68,40	77,00	82,70	83,60	79,70	67,60	87,61
920	4,000	8,000	53,20	59,00	66,70	68,40	77,00	82,70	83,60	79,70	67,60	87,61
921	4,000	8,000	53,20	59,00	66,70	68,40	77,00	82,70	83,60	79,70	67,60	87,61
922	4,000	8,000	36,20	48,00	57,70	65,40	77,00	84,70	88,60	86,70	78,60	92,08
923	4,000	8,000	36,20	48,00	57,70	65,40	77,00	84,70	88,60	86,70	78,60	92,08
924	4,000	8,000	32,60	44,40	54,10	61,80	73,40	81,10	85,00	83,10	75,00	88,48

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
925	westgevel rooster gebouw WAS-BEC	WAS-BEC	19,50	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
926	noordgevel gebouw WAS-BEC 1e verdiep.	1e verd	10,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
927	noordgevel gebouw WAS-BEC 1e verdiep.	1e verd	10,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
928	zuidgevel gebouw WAS-BEC 1e verdiep.	1e verd	10,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
929	zuidgevel gebouw WAS-BEC 1e verdiep.	1e verd	10,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
930	westgevel gebouw WAS-BEC 1e verdiep.	1e verd	10,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
931	westgevel gebouw WAS-BEC 1e verdiep.	1e verd	10,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
932	oostgevel gebouw WAS-BEC 1e verdiep.	1e verd	10,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
933	oostgevel gebouw WAS-BEC 1e verdiep.	1e verd	10,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
934	noordgevel gebouw WAS-BEC 2e verdiep.	2e verd	17,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
935	noordgevel gebouw WAS-BEC 2e verdiep.	2e verd	17,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
936	zuidgevel gebouw WAS-BEC 2e verdiep.	2e verd	17,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
937	zuidgevel gebouw WAS-BEC 2e verdiep.	2e verd	17,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
938	westgevel gebouw WAS-BEC 2e verdiep.	2e verd	17,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
939	westgevel gebouw WAS-BEC 2e verdiep.	2e verd	17,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
940	oostgevel gebouw WAS-BEC 2e verdiep.	2e verd	17,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
941	oostgevel gebouw WAS-BEC 2e verdiep.	2e verd	17,30	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
942	noordgevel gebouw WAS-BEC 3e verdiep.	3e verd	23,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
943	noordgevel gebouw WAS-BEC 3e verdiep.	3e verd	23,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
944	zuidgevel gebouw WAS-BEC 3e verdiep.	3e verd	23,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
945	zuidgevel gebouw WAS-BEC 3e verdiep.	3e verd	23,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
946	westgevel gebouw WAS-BEC 3e verdiep.	3e verd	23,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
947	westgevel gebouw WAS-BEC 3e verdiep.	3e verd	23,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
948	oostgevel gebouw WAS-BEC 3e verdiep.	3e verd	23,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
949	oostgevel gebouw WAS-BEC 3e verdiep.	3e verd	23,80	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000
950	Vallende slakken in schip	NSS	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002
951	Aandrijving transportband	NSS	2,50	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen puntbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
925	4,000	8,000	32,60	44,40	54,10	61,80	73,40	81,10	85,00	83,10	75,00	88,48
926	4,000	8,000	49,10	52,40	55,00	58,30	61,70	59,40	59,50	41,50	28,90	66,54
927	4,000	8,000	49,10	52,40	55,00	58,30	61,70	59,40	59,50	41,50	28,90	66,54
928	4,000	8,000	49,10	52,40	55,00	58,30	61,70	59,40	59,50	41,50	28,90	66,54
929	4,000	8,000	49,10	52,40	55,00	58,30	61,70	59,40	59,50	41,50	28,90	66,54
930	4,000	8,000	47,20	50,50	53,10	56,50	61,20	62,40	65,60	47,60	31,30	68,79
931	4,000	8,000	47,20	50,50	53,10	56,50	61,20	62,40	65,60	47,60	31,30	68,79
932	4,000	8,000	47,20	50,50	53,10	56,50	61,20	62,40	65,60	47,60	31,30	68,79
933	4,000	8,000	47,20	50,50	53,10	56,50	61,20	62,40	65,60	47,60	31,30	68,79
934	4,000	8,000	48,90	52,50	56,10	60,00	64,40	62,10	62,00	44,80	34,80	68,84
935	4,000	8,000	48,90	52,50	56,10	60,00	64,40	62,10	62,00	44,80	34,80	68,84
936	4,000	8,000	48,90	52,50	56,10	60,00	64,40	62,10	62,00	44,80	34,80	68,84
937	4,000	8,000	48,90	52,50	56,10	60,00	64,40	62,10	62,00	44,80	34,80	68,84
938	4,000	8,000	46,90	50,60	54,10	58,00	62,50	60,10	60,10	42,90	32,80	66,90
939	4,000	8,000	46,90	50,60	54,10	58,00	62,50	60,10	60,10	42,90	32,80	66,90
940	4,000	8,000	46,90	50,60	54,10	58,00	62,50	60,10	60,10	42,90	32,80	66,90
941	4,000	8,000	46,90	50,60	54,10	58,00	62,50	60,10	60,10	42,90	32,80	66,90
942	4,000	8,000	49,60	55,40	59,10	58,90	62,30	64,40	67,80	55,90	44,70	71,11
943	4,000	8,000	49,60	55,40	59,10	58,90	62,30	64,40	67,80	55,90	44,70	71,11
944	4,000	8,000	49,60	55,40	59,10	58,90	62,30	64,40	67,80	55,90	44,70	71,11
945	4,000	8,000	49,60	55,40	59,10	58,90	62,30	64,40	67,80	55,90	44,70	71,11
946	4,000	8,000	47,60	53,40	57,10	56,80	59,40	59,10	60,00	48,10	40,00	66,05
947	4,000	8,000	47,60	53,40	57,10	56,80	59,40	59,10	60,00	48,10	40,00	66,05
948	4,000	8,000	47,60	53,40	57,10	56,80	59,40	59,10	60,00	48,10	40,00	66,05
949	4,000	8,000	47,60	53,40	57,10	56,80	59,40	59,10	60,00	48,10	40,00	66,05
950	--	--	65,00	78,00	87,00	90,00	93,00	95,00	97,00	96,00	92,00	102,38
951	--	--	65,00	74,00	76,00	82,00	88,00	93,00	96,00	96,00	90,00	100,72

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Uitstralend dak bronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: Afval Verw
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	DeltaX	DeltaY	Oppervlak	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
NSS	D01	Dak shovel	0,10	17,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	2,0	2,0	362,26	8,002	--	--	66,681	--
NSS	D02	Dak shovel	0,10	21,75	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	2,0	2,0	394,90	8,002	--	--	66,681	--
NSS	D03	Dak shovel	0,10	21,75	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	2,0	2,0	390,39	8,002	--	--	66,681	--
NSS	D04	Dak shovel	0,10	17,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	2,0	2,0	351,03	8,002	--	--	66,681	--
NSS	D05	Dak	0,10	17,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	2,0	2,0	362,26	4,001	4,000	8,000	33,343	100,000
NSS	D06	Dak	0,10	21,75	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	2,0	2,0	394,90	4,001	4,000	8,000	33,343	100,000
NSS	D07	Dak	0,10	21,75	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	2,0	2,0	390,39	4,001	4,000	8,000	33,343	100,000
NSS	D08	Dak	0,10	17,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	2,0	2,0	351,03	4,001	4,000	8,000	33,343	100,000

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Uitstralend dak bronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: Afval Verw
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125
NSS	--	1,76	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	2,00	8,00	10,00
NSS	--	1,76	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	2,00	8,00	10,00
NSS	--	1,76	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	2,00	8,00	10,00
NSS	--	1,76	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	2,00	8,00	10,00
NSS	100,000	4,77	0,00	0,00	38,50	51,50	60,50	63,50	66,50	68,50	70,50	69,50	65,50	75,88	2,00	8,00	10,00
NSS	100,000	4,77	0,00	0,00	38,50	51,50	60,50	63,50	66,50	68,50	70,50	69,50	65,50	75,88	2,00	8,00	10,00
NSS	100,000	4,77	0,00	0,00	38,50	51,50	60,50	63,50	66,50	68,50	70,50	69,50	65,50	75,88	2,00	8,00	10,00
NSS	100,000	4,77	0,00	0,00	38,50	51,50	60,50	63,50	66,50	68,50	70,50	69,50	65,50	75,88	2,00	8,00	10,00

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Uitstralend dak bronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: Afval Verw
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
NSS	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90
NSS	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90
NSS	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90
NSS	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90
NSS	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50	40,50	32,50
NSS	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50	40,50	32,50
NSS	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50	40,50	32,50

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Uitstralend dak bronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: Afval Verw
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2	Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
NSS		60,79	66,99	78,59	77,99	74,59	75,49	77,59	82,19	68,09	58,49	86,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NSS		60,79	67,36	78,96	78,36	74,96	75,86	77,96	82,56	68,46	58,86	86,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NSS		60,79	67,31	78,91	78,31	74,91	75,81	77,91	82,51	68,41	58,81	86,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NSS		60,79	66,85	78,45	77,85	74,45	75,35	77,45	82,05	67,95	58,35	86,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NSS		52,78	59,09	66,09	73,09	70,09	70,09	70,09	69,09	66,09	58,09	78,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NSS		52,78	59,46	66,46	73,46	70,46	70,46	70,46	69,46	66,46	58,46	78,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NSS		52,78	59,41	66,41	73,41	70,41	70,41	70,41	69,41	66,41	58,41	78,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NSS		52,78	58,95	65,95	72,95	69,95	69,95	69,95	68,95	65,95	57,95	78,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Uitstralend dak bronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: Afval Verw
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
NSS	0,00	0,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90	60,79	66,99	78,59	77,99	74,59	75,49
NSS	0,00	0,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90	60,79	67,36	78,96	78,36	74,96	75,86
NSS	0,00	0,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90	60,79	67,31	78,91	78,31	74,91	75,81
NSS	0,00	0,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90	60,79	66,85	78,45	77,85	74,45	75,35
NSS	0,00	0,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50	40,50	32,50	52,78	59,09	66,09	73,09	70,09	70,09
NSS	0,00	0,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50	40,50	32,50	52,78	59,46	66,46	73,46	70,46	70,46
NSS	0,00	0,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50	40,50	32,50	52,78	59,41	66,41	73,41	70,41	70,41
NSS	0,00	0,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50	40,50	32,50	52,78	58,95	65,95	72,95	69,95	69,95

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Uitstralend dak bronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
Groep: Afval Verw
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
NSS	77,59	82,19	68,09	58,49	86,38
NSS	77,96	82,56	68,46	58,86	86,75
NSS	77,91	82,51	68,41	58,81	86,70
NSS	77,45	82,05	67,95	58,35	86,24
NSS	70,09	69,09	66,09	58,09	78,37
NSS	70,46	69,46	66,46	58,46	78,74
NSS	70,41	69,41	66,41	58,41	78,69
NSS	69,95	68,95	65,95	57,95	78,23

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Uitstralende gevelbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT

Groep: NSS

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lengte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)
1	G01	Slakkenopslag westgevel plaat shovel	6,00	4,50	Eigen waarde	Ja	3	6,5	2,0	2,0	59,60	8,002	--
1	G02	Slakkenopslag oostgevel plaat shovel	6,00	4,50	Eigen waarde	Ja	3	6,5	2,0	2,0	59,69	8,002	--
1	G03	Slakkenopslag westgevel opening shovel	14,30	4,50	Eigen waarde	Ja	3	3,0	2,0	2,0	59,71	8,002	--
1	G04	Slakkenopslag oostgevel opening shovel	14,30	4,50	Eigen waarde	Ja	3	3,0	2,0	2,0	59,70	8,002	--
1	G05	Slakkenopslag noordgevel plaat shovel	6,00	4,50	Eigen waarde	Ja	3	6,5	2,0	2,0	25,54	8,002	--
2	G06	Slakkenopslag noordgevel plaat shovel	14,30	4,50	Eigen waarde	Ja	3	3,0	2,0	2,0	13,27	8,002	--
1	G07	Slakkenopslag zuidgevel roldeur open shovel	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	3	6,0	2,0	2,0	8,55	2,001	--
2	G08	Slakkenopslag zuidgevel roldeur dicht shovel	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	3	6,0	2,0	2,0	8,55	6,000	--
1	G09	Slakkenopslag zuidgevel plaat shovel	6,00	4,50	Eigen waarde	Ja	3	6,5	2,0	2,0	25,94	8,002	--
2	G10	Slakkenopslag zuidgevel plaat shovel	14,30	4,50	Eigen waarde	Ja	3	3,0	2,0	2,0	13,50	8,002	--
3	G11	Slakkenopslag westgevel plaat	6,00	4,50	Eigen waarde	Ja	3	6,5	2,0	2,0	59,60	4,001	4,000
3	G12	Slakkenopslag oostgevel plaat	6,00	4,50	Eigen waarde	Ja	3	6,5	2,0	2,0	59,69	4,001	4,000
3	G13	Slakkenopslag westgevel opening	14,30	4,50	Eigen waarde	Ja	3	3,0	2,0	2,0	59,71	4,001	4,000
3	G14	Slakkenopslag oostgevel opening	14,30	4,50	Eigen waarde	Ja	3	3,0	2,0	2,0	59,70	4,001	4,000
3	G15	Slakkenopslag noordgevel plaat	6,00	4,50	Eigen waarde	Ja	3	6,5	2,0	2,0	25,54	4,001	4,000
4	G16	Slakkenopslag noordgevel plaat	14,30	4,50	Eigen waarde	Ja	3	3,0	2,0	2,0	13,27	4,001	4,000
4	G18	Slakkenopslag zuidgevel roldeur dicht	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	3	6,0	2,0	2,0	8,55	4,001	4,000
3	G19	Slakkenopslag zuidgevel plaat	6,00	4,50	Eigen waarde	Ja	3	6,5	2,0	2,0	25,94	4,001	4,000
4	G20	Slakkenopslag zuidgevel plaat	14,30	4,50	Eigen waarde	Ja	3	3,0	2,0	2,0	13,50	4,001	4,000

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Uitstralende gevelbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT

Groep: NSS

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31
1	--	66,681	--	--	1,76	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	2,00
1	--	66,681	--	--	1,76	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	2,00
1	--	66,681	--	--	1,76	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	0,00
1	--	66,681	--	--	1,76	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	0,00
1	--	66,681	--	--	1,76	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	2,00
2	--	66,681	--	--	1,76	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	2,00
1	--	16,672	--	--	7,78	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	0,00
2	--	50,003	--	--	3,01	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	4,00
1	--	66,681	--	--	1,76	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	2,00
2	--	66,681	--	--	1,76	--	--	46,40	64,00	65,40	68,00	71,90	76,00	83,60	71,50	65,90	84,98	2,00
3	8,000	33,343	100,000	100,000	4,77	0,00	0,00	38,50	51,50	60,50	63,50	66,50	68,50	70,50	69,50	65,50	75,88	2,00
3	8,000	33,343	100,000	100,000	4,77	0,00	0,00	38,50	51,50	60,50	63,50	66,50	68,50	70,50	69,50	65,50	75,88	2,00
3	8,000	33,343	100,000	100,000	4,77	0,00	0,00	38,50	51,50	60,50	63,50	66,50	68,50	70,50	69,50	65,50	75,88	0,00
3	8,000	33,343	100,000	100,000	4,77	0,00	0,00	38,50	51,50	60,50	63,50	66,50	68,50	70,50	69,50	65,50	75,88	0,00
3	8,000	33,343	100,000	100,000	4,77	0,00	0,00	38,50	51,50	60,50	63,50	66,50	68,50	70,50	69,50	65,50	75,88	2,00
4	8,000	33,343	100,000	100,000	4,77	0,00	0,00	38,50	51,50	60,50	63,50	66,50	68,50	70,50	69,50	65,50	75,88	2,00
4	8,000	33,343	100,000	100,000	4,77	0,00	0,00	38,50	51,50	60,50	63,50	66,50	68,50	70,50	69,50	65,50	75,88	4,00
3	8,000	33,343	100,000	100,000	4,77	0,00	0,00	38,50	51,50	60,50	63,50	66,50	68,50	70,50	69,50	65,50	75,88	2,00
4	8,000	33,343	100,000	100,000	4,77	0,00	0,00	38,50	51,50	60,50	63,50	66,50	68,50	70,50	69,50	65,50	75,88	2,00

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Uitstralende gevelbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: NSS
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
1	8,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60
1	8,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,40	61,00	62,40	65,00	68,90	73,00	80,60
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,40	61,00	62,40	65,00	68,90	73,00	80,60
1	8,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60
2	8,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,40	61,00	62,40	65,00	68,90	73,00	80,60
2	10,00	16,00	19,00	20,00	21,00	20,00	30,00	35,00	39,40	51,00	46,40	46,00	48,90	52,00	60,60
1	8,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60
2	8,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60
3	8,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50
3	8,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,50	48,50	57,50	60,50	63,50	65,50	67,50
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,50	48,50	57,50	60,50	63,50	65,50	67,50
3	8,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50
4	8,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50
4	10,00	16,00	19,00	20,00	21,00	20,00	30,00	35,00	31,50	38,50	41,50	41,50	43,50	44,50	47,50
3	8,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50
4	8,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	26,00	30,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Uitstralende gevelbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: NSS
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
1	42,50	32,90	60,79	67,28	78,88	78,28	74,88	75,78	77,88	82,48	68,38	58,78	86,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	42,50	32,90	60,79	67,29	78,89	78,29	74,89	75,79	77,89	82,49	68,39	58,79	86,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	68,50	62,90	81,98	65,93	83,53	84,93	87,53	91,43	95,53	103,13	91,03	85,43	104,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	68,50	62,90	81,98	65,93	83,53	84,93	87,53	91,43	95,53	103,13	91,03	85,43	104,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	42,50	32,90	60,79	63,60	75,20	74,60	71,20	72,10	74,20	78,80	64,70	55,10	82,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	42,50	32,90	60,79	57,40	69,00	68,40	65,00	65,90	68,00	72,60	58,50	48,90	76,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	68,50	62,90	81,98	60,50	78,10	79,50	82,10	86,00	90,10	97,70	85,60	80,00	99,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	38,50	27,90	62,07	56,50	68,10	63,50	63,10	66,00	69,10	77,70	55,60	45,00	79,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	42,50	32,90	60,79	63,67	75,27	74,67	71,27	72,17	74,27	78,87	64,77	55,17	83,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	42,50	32,90	60,79	57,48	69,08	68,48	65,08	65,98	68,08	72,68	58,58	48,98	76,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	40,50	32,50	52,78	59,38	66,38	73,38	70,38	70,38	70,38	69,38	66,38	58,38	78,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	40,50	32,50	52,78	59,39	66,39	73,39	70,39	70,39	70,39	69,39	66,39	58,39	78,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	66,50	62,50	72,88	58,03	71,03	80,03	83,03	86,03	88,03	90,03	89,03	85,03	95,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	66,50	62,50	72,88	58,03	71,03	80,03	83,03	86,03	88,03	90,03	89,03	85,03	95,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	40,50	32,50	52,78	55,70	62,70	69,70	66,70	66,70	66,70	65,70	62,70	54,70	74,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	40,50	32,50	52,78	49,50	56,50	63,50	60,50	60,50	60,50	59,50	56,50	48,50	68,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	36,50	27,50	51,72	48,60	55,60	58,60	58,60	60,60	61,60	64,60	53,60	44,60	68,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	40,50	32,50	52,78	55,77	62,77	69,77	66,77	66,77	66,77	65,77	62,77	54,77	75,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	40,50	32,50	52,78	49,58	56,58	63,58	60,58	60,58	60,58	59,58	56,58	48,58	68,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Uitstralende gevelbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: NSS
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 3l	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125
1	0,00	0,00	0,00	0,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90	60,79	67,28	78,88	78,28
1	0,00	0,00	0,00	0,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90	60,79	67,29	78,89	78,29
1	0,00	0,00	0,00	0,00	43,40	61,00	62,40	65,00	68,90	73,00	80,60	68,50	62,90	81,98	65,93	83,53	84,93
1	0,00	0,00	0,00	0,00	43,40	61,00	62,40	65,00	68,90	73,00	80,60	68,50	62,90	81,98	65,93	83,53	84,93
1	0,00	0,00	0,00	0,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90	60,79	63,60	75,20	74,60
2	0,00	0,00	0,00	0,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90	60,79	57,40	69,00	68,40
1	0,00	0,00	0,00	0,00	43,40	61,00	62,40	65,00	68,90	73,00	80,60	68,50	62,90	81,98	60,50	78,10	79,50
2	0,00	0,00	0,00	0,00	39,40	51,00	46,40	46,00	48,90	52,00	60,60	38,50	27,90	62,07	56,50	68,10	63,50
1	0,00	0,00	0,00	0,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90	60,79	63,67	75,27	74,67
2	0,00	0,00	0,00	0,00	41,40	53,00	52,40	49,00	49,90	52,00	56,60	42,50	32,90	60,79	57,48	69,08	68,48
3	0,00	0,00	0,00	0,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50	40,50	32,50	52,78	59,38	66,38	73,38
3	0,00	0,00	0,00	0,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50	40,50	32,50	52,78	59,39	66,39	73,39
3	0,00	0,00	0,00	0,00	35,50	48,50	57,50	60,50	63,50	65,50	67,50	66,50	62,50	72,88	58,03	71,03	80,03
3	0,00	0,00	0,00	0,00	35,50	48,50	57,50	60,50	63,50	65,50	67,50	66,50	62,50	72,88	58,03	71,03	80,03
3	0,00	0,00	0,00	0,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50	40,50	32,50	52,78	55,70	62,70	69,70
4	0,00	0,00	0,00	0,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50	40,50	32,50	52,78	49,50	56,50	63,50
4	0,00	0,00	0,00	0,00	31,50	38,50	41,50	41,50	43,50	44,50	47,50	36,50	27,50	51,72	48,60	55,60	58,60
3	0,00	0,00	0,00	0,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50	40,50	32,50	52,78	55,77	62,77	69,77
4	0,00	0,00	0,00	0,00	33,50	40,50	47,50	44,50	44,50	44,50	43,50	40,50	32,50	52,78	49,58	56,58	63,58

Bijlage III Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Uitstralende gevelbronnen

Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 Groep: NSS
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
1	74,88	75,78	77,88	82,48	68,38	58,78	86,67
1	74,89	75,79	77,89	82,49	68,39	58,79	86,68
1	87,53	91,43	95,53	103,13	91,03	85,43	104,51
1	87,53	91,43	95,53	103,13	91,03	85,43	104,51
1	71,20	72,10	74,20	78,80	64,70	55,10	82,99
2	65,00	65,90	68,00	72,60	58,50	48,90	76,79
1	82,10	86,00	90,10	97,70	85,60	80,00	99,08
2	63,10	66,00	69,10	77,70	55,60	45,00	79,17
1	71,27	72,17	74,27	78,87	64,77	55,17	83,06
2	65,08	65,98	68,08	72,68	58,58	48,98	76,87
3	70,38	70,38	70,38	69,38	66,38	58,38	78,66
3	70,39	70,39	70,39	69,39	66,39	58,39	78,67
3	83,03	86,03	88,03	90,03	89,03	85,03	95,41
3	83,03	86,03	88,03	90,03	89,03	85,03	95,41
3	66,70	66,70	66,70	65,70	62,70	54,70	74,98
4	60,50	60,50	60,50	59,50	56,50	48,50	68,78
4	58,60	60,60	61,60	64,60	53,60	44,60	68,82
3	66,77	66,77	66,77	65,77	62,77	54,77	75,05
4	60,58	60,58	60,58	59,58	56,58	48,58	68,86

Bijlage IV Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage IV-1 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
101_A	Rozenburg Calandkanaal	10,00	23,8	23,0	22,2	32,2
102_A	Rozenburg Basilicum	10,00	24,9	24,1	23,3	33,3
103_A	Rozenburg Korianderplaats	10,00	25,8	25,0	24,3	34,3
104_A	Rozenburg Zuidzijde	15,00	26,5	25,7	25,0	35,0
105_A	Rozenburg Zuidhoek	10,00	27,2	26,5	25,7	35,7
106_A	Rozenburg Dwarsweg	15,00	28,2	27,5	26,7	36,7
107_A	Rozenburg Oranjelaan	10,00	29,2	28,5	27,7	37,7
108_A	Rozenburg zwembad	15,00	29,9	29,2	28,5	38,5
109_A	Rozenburg Merwedestraat	10,00	24,7	23,8	22,8	32,8
110_A	Rozenburg Amstelstraat	10,00	25,6	24,7	23,7	33,7
111_A	Rozenburg IJsselstraat	10,00	28,2	27,2	26,2	36,2
112_A	Rozenburg Langeplaat	10,00	27,8	26,7	25,3	35,3
113_A	Rozenburg Ruygeplaat	10,00	28,0	26,9	25,6	35,6
114_A	Rozenburg Bosseplaat zuid	10,00	29,2	28,1	26,9	36,9
115_A	Rozenburg Bosseplaat oost	10,00	39,2	38,5	37,7	47,7
116_A	Rozenburg De Blencken	20,00	40,6	39,8	38,9	48,9
117_A	Rozenburg Essendaal	20,00	38,8	38,2	37,5	47,5
118_A	Rozenburg Het Scheur oever	10,00	35,3	34,7	34,1	44,1
201_A	Maassluis Hooge Zeedijk	10,00	38,0	37,0	36,8	46,8
202_A	Maassluis Oeverbos	10,00	40,8	40,2	39,9	49,9
203_A	Maassluis Oeverbos	10,00	41,5	40,5	39,2	49,2
204_A	Maassluis Oeverbos	10,00	40,4	39,8	38,4	48,4
205_A	Maassluis Oeverbos	10,00	37,4	35,8	33,4	43,4
241_A	Vlaardingen Het Scheur noordoever	10,00	34,0	32,3	30,1	40,1
242_A	Vlaardingen Stoomloggerweg	10,00	30,6	29,0	26,9	36,9
243_A	Vlaardingen Het Scheur noordoever	10,00	27,9	26,4	24,3	34,3
244_A	Vlaardingen Nieuwe Maas noordoever	10,00	26,1	24,6	22,6	32,6
245_A	Vlaardingen Heliniumweg	10,00	24,5	23,1	21,2	31,2
246_A	Vlaardingen Olivier van Noortlaan	10,00	23,3	21,9	20,1	30,1
247_A	Vlaardingen Olivier van Noortlaan	10,00	8,4	7,4	5,9	15,9
248_A	Vlaardingen Maasboulevard	15,00	20,7	19,5	17,6	27,6
249_A	Vlaardingen Eiland van Speyk (hoogbouw)	20,00	20,9	19,7	18,0	28,0
250_A	Vlaardingen KW haven	10,00	20,7	19,5	17,9	27,9
251_A	Vlaardingen Kon. Wilhelminakade Noordzijde	20,00	19,5	18,4	16,9	26,9
252_A	Vlaardingen Schiedamsedijk	20,00	17,7	16,8	15,3	25,3
281_A	Schiedam Karel Doormanweg	20,00	17,5	16,5	14,9	24,9
282_A	Schiedam Mammoetkade	20,00	17,0	15,9	14,3	24,3
283_A	Schiedam Admiraal de Ruyterstraat	20,00	16,3	15,1	13,5	23,5
301_A	Pernis Madroelhaven	10,00	16,3	15,2	13,6	23,6
301a_A	Pernis Madroelhaven	10,00	16,3	15,2	13,5	23,5
301b_A	Pernis Madroelhaven	10,00	16,4	15,2	13,6	23,6
301c_A	Pernis Madroelhaven	10,00	16,3	15,2	13,6	23,6
301d_A	Pernis Madroelhaven	10,00	16,0	14,9	13,3	23,3
301e_A	Pernis Madroelhaven	10,00	15,9	14,8	13,2	23,2
301f_A	Pernis Madroelhaven	10,00	16,0	14,9	13,3	23,3
301g_A	Woning Hogedijk 1 Pernis	5,00	15,4	14,2	12,5	22,5
301h_A	Woning Hogedijk 1 Pernis	5,00	15,5	14,3	12,6	22,6
301i_A	Woning Hogedijk 4 Pernis	5,00	11,9	11,0	9,4	19,4
301j_A	Woning Hogedijk 4 Pernis	5,00	12,2	11,2	9,6	19,6
302_A	Pernis West, Pastoriedijk	10,00	16,1	14,9	13,2	23,2
303_A	Pernis west, Vermaetweg	10,00	15,9	14,8	13,1	23,1
304_A	Pernis west, Van Drielpad	10,00	15,7	14,6	12,9	22,9
305_A	Pernis zuid	10,00	15,5	14,4	12,8	22,8
306_A	Pernisserpark	10,00	15,4	14,3	12,5	22,5
307_A	Pernis, Oud Pernisseweg	10,00	15,1	14,1	12,4	22,4
308_A	Benelux, Betuweroute	10,00	14,5	13,5	11,9	21,9
401_A	Benelux oost	15,00	14,2	13,2	11,6	21,6
402_A	Benelux zuid	15,00	15,0	14,0	12,4	22,4
403_A	Hoogvliet, Steenhouwerstraat	15,00	15,6	14,6	12,9	22,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-1 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
404_A	Hoogvliet, Leerlooierstraat	15,00	16,2	15,2	13,5	23,5
405_A	Hoogvliet, Oudelandseweg	15,00	16,1	15,2	13,5	23,5
406_A	Hoogvliet, Siegfriedpad	15,00	16,2	15,2	13,5	23,5
407_A	Hoogvliet Oberonhof	15,00	16,8	15,8	14,1	24,1
408_A	Hoogvliet Traviataweg	15,00	17,6	16,6	14,8	24,8
409_A	Hoogvliet noord oost	20,00	18,2	17,1	15,4	25,4
410_A	Hoogvliet Schoonebeekweg	20,00	18,7	17,7	15,9	25,9
411_A	Hoogvliet Haifaweg	20,00	19,0	17,9	16,2	26,2
412_A	Hoogvliet Ferdinand Huykstraat	15,00	19,2	18,1	16,5	26,5
413_A	Hoogvliet Karweistraat	10,00	19,3	18,4	16,9	26,9
414_A	Hoogvliet, Oude Maas	15,00	20,1	19,2	17,6	27,6
501_A	Spijkenisse Plaatweg	10,00	20,3	19,3	17,7	27,7
502_A	Spijkenisse oost	10,00	21,5	20,3	18,7	28,7
503_A	Spijkenisse Noordhoekseweg	10,00	22,7	21,4	19,8	29,8
504_A	Spijkenisse Voorweg	10,00	23,7	22,5	20,8	30,8
505_A	Spijkenisse Oprelseweg	10,00	24,7	23,4	21,8	31,8
506_A	Spijkenisse Borgteweg	10,00	25,3	24,0	22,6	32,6
507_A	Spijkenisse Hartelsedijk	10,00	26,5	25,1	23,8	33,8
601_A	Geervliet Voedingskanaal	10,00	26,8	25,2	23,7	33,7
602_A	Geervliet Voedingskanaal	10,00	26,9	25,4	23,8	33,8
603_A	Geervliet Voedingskanaal	10,00	27,0	25,5	23,9	33,9
604_A	Geervliet oost	10,00	26,9	25,2	23,7	33,7
605_A	Geervliet west	10,00	26,7	25,1	23,6	33,6
606_A	Geervliet Voedingskanaal	10,00	26,9	25,3	23,9	33,9
607_A	Geervliet Voedingskanaal	10,00	26,8	25,3	23,9	33,9
701_A	Heenvliet oost	10,00	26,5	25,2	23,9	33,9
702_A	Heenvliet Voedingskanaal	10,00	26,5	25,1	23,8	33,8
703_A	Heenvliet west	10,00	26,4	25,0	23,7	33,7
801_A	Zwartewaal Kanaal door Voorne	10,00	26,1	24,8	23,4	33,4
802_A	Zwartewaal Voedingskanaal	10,00	26,2	24,9	23,6	33,6
803_A	Zwartewaal Bernissedijk	10,00	26,5	25,3	24,0	34,0
804_A	Zwartewaal Werfplein	10,00	26,4	25,1	23,7	33,7
805_A	Zwartewaal Zalmiaan	10,00	26,9	26,0	24,9	34,9
851_A	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	15,00	27,5	26,5	25,4	35,4
852_A	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	15,00	27,2	26,4	25,4	35,4
853_A	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	15,00	25,9	25,2	24,3	34,3
854_A	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	15,00	25,4	24,7	23,8	33,8
855_A	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	15,00	24,2	23,5	22,5	32,5
901_A	Europoort	10,00	21,8	21,0	20,1	30,1
902_A	Europoort	5,00	22,9	22,2	21,4	31,4
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	37,9	37,1	36,2	46,2
r361_A	Pernis Ring 361	5,00	14,7	13,5	11,7	21,7
r385_A	Pernis Ring 385	5,00	14,2	13,1	11,4	21,4
r397_A	Pernis Ring 397-399	4,50	10,7	9,9	8,4	18,4
r473_A	Pernis Ring 473-479	4,50	11,7	10,7	9,1	19,1
r494_A	Pernis Ring 494	4,50	13,9	12,7	10,9	20,9
r515_A	Pernis Ring 515	4,50	14,6	13,5	11,6	21,6
V109338_A	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	10,00	44,1	41,9	38,6	48,6
V204287_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding	10,00	40,3	39,7	39,2	49,2
V204288_A	AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe	10,00	44,9	43,3	41,8	51,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-2 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Gesorteerd op dagperiode - ZIP 20

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: G70714_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	37,9	37,1	36,2	46,2
804	shovel BEC	1,50	30,7	29,5	20,5	34,5
765	schijvenzeef BEC noordwest	8,00	26,9	26,9	26,9	36,9
G03	Slakkenopslag westgevel opening shovel	14,30	26,2	--	--	26,2
L05	Leidingwerk	3,00	25,7	25,7	25,7	35,7
L04	Leidingwerk	3,00	25,7	25,7	25,7	35,7
267	Inc. 4e verd. noordgevel 1	21,70	23,0	23,0	23,0	33,0
281	Inc. boven noordgevel 2	14,70	21,5	21,5	21,5	31,5
G04	Slakkenopslag oostgevel opening shovel	14,30	21,2	--	--	21,2
777	bufferloods zuidgevel D+A	11,00	20,7	20,7	--	25,7
647	Portaalarmkraan	1,50	19,5	16,5	13,5	23,5
778	bufferloods zuidgevel D+A	11,00	18,8	18,8	--	23,8
268	Inc. 4e verd. noordgevel 2	21,70	18,6	18,6	18,6	28,6
271	Inc. 4e verd. noordgevel dakvl	0,10	18,5	18,5	18,5	28,5
272	Inc. 4e verd. noordgevel dakvl	0,10	18,5	18,5	18,5	28,5
649	Balenheftruck	1,50	18,4	13,2	10,2	20,2
277	Inc. 5e verd. noordgevel 2	26,50	18,4	18,4	18,4	28,4
298	schoorsteen top	80,00	18,4	18,4	18,4	28,4
906	shovel laden terminaltrekker	1,50	18,1	18,1	18,1	28,1
318	opslaghal noordgevel	11,50	18,0	18,4	18,4	28,4
85	energiecentr: ventill. op dak	3,00	17,9	17,9	17,9	27,9
868	opslaghal noordgevel incl. shr	11,50	17,7	--	--	17,7
126	RGR- uitstr. dak totaal	0,10	17,2	17,2	17,2	27,2
L01	Slakkentunnel	9,80	16,9	16,9	16,9	26,9
L02	Slakkentunnel	9,80	16,8	16,8	16,8	26,8
780	bufferloods westgevel D+A	11,00	16,4	16,4	--	21,4
844	dak bufferloods D+A	0,10	16,3	16,3	--	21,3
651	Balenheftruck	1,50	16,0	11,8	8,8	18,8
m31	Vrachtwagens aanvoer hout BEC	1,50	16,0	12,4	10,1	20,1
431	Dak NSI	0,10	15,8	15,8	15,8	25,8
245	Inc. beneden oostgevel 3	4,00	15,8	15,8	15,8	25,8
C017	DCC-pump leiding	15,00	15,6	15,6	15,6	25,6
108	luchtkoelvent. rivierwaterp. 2	1,50	15,3	15,3	15,3	25,3
278	Inc. 5e verd. oostgevel 1	26,50	15,1	15,1	15,1	25,1
135	RGR-gebouw rooster pompen wate	5,00	15,1	15,1	15,1	25,1
876	UK-trailer lossen	1,00	14,7	11,7	11,7	21,7
432	Dak NSI	0,10	14,7	14,7	14,7	24,7
129	afzuigsysteem RGR-gebouw	4,00	14,4	--	--	14,4
m24	AWT terminaltrekkers route 12	1,50	14,3	--	--	14,3
G13	Slakkenopslag westgevel opening	14,30	14,3	19,1	19,1	29,1
652	Balenheftruck	1,50	14,3	10,1	7,1	17,1
Rest			31,0	30,9	31,4	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-2 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Gesorteerd op dagperiode - VIP 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: V109338_A - AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
V109338_A	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	10,00	44,1	41,9	38,6	48,6
95	lossen avr-container in bunker	2,50	37,6	30,6	22,8	37,6
96	lossen huisvuilwagen in bunker	1,00	35,6	28,6	20,8	35,6
98	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	34,5	33,3	24,3	38,3
101	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	34,0	32,8	23,8	37,8
99	DAF terminaltrekker	0,80	33,0	31,7	28,7	38,7
100	DAF terminaltrekker	0,80	31,8	30,5	27,5	37,5
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	28,2	28,9	21,0	33,9
m06	AWT vrachtwagens route 1	1,50	26,3	22,1	15,1	27,1
G04	Slakkenopslag oostgevel opening shovel	14,30	26,2	--	--	26,2
m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	25,1	25,7	18,4	30,7
781	bufferloods noordgevel D+A	11,00	24,4	24,4	--	29,4
282	Efilters onder oostzijde	4,00	23,9	23,9	23,9	33,9
274	Inc. 5e verd. zuidgevel 2	26,50	23,8	23,8	23,8	33,8
432	Dak NSI	0,10	23,0	23,0	23,0	33,0
434	Dak NSI	0,10	22,8	22,8	22,8	32,8
431	Dak NSI	0,10	22,5	22,5	22,5	32,5
433	Dak NSI	0,10	22,3	22,3	22,3	32,3
126	RGR- uitstr. dak totaal	0,10	22,0	22,0	22,0	32,0
108	luchtkoelvent. rivierwaterp. 2	1,50	22,0	22,0	22,0	32,0
778	bufferloods zuidgevel D+A	11,00	21,4	21,4	--	26,4
777	bufferloods zuidgevel D+A	11,00	21,2	21,2	--	26,2
283	Efilters onder westzijde 1	4,00	21,1	21,1	21,1	31,1
273	Inc. 5e verd. zuidgevel 1	26,50	21,1	21,1	21,1	31,1
844	dak bufferloods D+A	0,10	19,8	19,8	--	24,8
114	vorkheftruck	1,50	19,7	--	--	19,7
298	schoorsteen top	80,00	19,6	19,6	19,6	29,6
651	Balenheftruck	1,50	19,2	15,0	12,0	22,0
424	Oostgevel NSI	12,00	19,0	19,0	19,0	29,0
L05	Leidingwerk	3,00	18,9	18,9	18,9	28,9
L04	Leidingwerk	3,00	18,9	18,9	18,9	28,9
435	Wisselen containers NSI	1,00	18,8	18,8	18,8	28,8
284	Efilters onder westzijde 2	4,00	18,8	18,8	18,8	28,8
423	Oostgevel NSI	12,00	18,7	18,7	18,7	28,7
422	Oostgevel NSI	12,00	18,6	18,6	18,6	28,6
107	luchtkoelvent. rivierwaterp. 1	1,50	18,6	18,6	18,6	28,6
109	luchtkoelvent. rivierwaterp. 3	1,50	18,5	18,5	18,5	28,5
421	Oostgevel NSI	12,00	18,5	18,5	18,5	28,5
m01	Terminaltrekkers route 13	1,50	18,5	21,5	15,5	26,5
113	reinigingsvoertuig veegw DAF	1,00	18,4	--	--	18,4
L03	Lopende band laden schip	2,50	18,4	--	--	18,4
Rest			33,3	33,2	33,3	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-2 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Gesorteerd op dagperiode - VIP 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: V204287_A - AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
V204287_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding	10,00	40,3	39,7	39,2	49,2
804	shovel BEC	1,50	31,2	30,0	21,0	35,0
L04	Leidingwerk	3,00	30,5	30,5	30,5	40,5
L05	Leidingwerk	3,00	30,3	30,3	30,3	40,3
L02	Slakkentunnel	9,80	27,9	27,9	27,9	37,9
L01	Slakkentunnel	9,80	27,7	27,7	27,7	37,7
114	vorkheftruck	1,50	26,4	--	--	26,4
280	Inc. boven noordgevel 1	14,70	24,9	24,9	24,9	34,9
G04	Slakkenopslag oostgevel opening shovel	14,30	23,8	--	--	23,8
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	22,9	23,7	15,7	28,7
282	Efilters onder oostzijde	4,00	22,3	22,3	22,3	32,3
766	3 pijpjes oostgevel turbinehal	5,00	22,0	22,0	22,0	32,0
126	RGR- uitstr. dak totaal	0,10	21,9	21,9	21,9	31,9
277	Inc. 5e verd. noordgevel 2	26,50	21,7	21,7	21,7	31,7
276	Inc. 5e verd. noordgevel 1	26,50	21,6	21,6	21,6	31,6
241	Inc. beneden noordgevel 2	4,00	21,6	21,6	21,6	31,6
245	Inc. beneden oostgevel 3	4,00	21,0	21,0	21,0	31,0
113	reinigingsvoertuig veegw DAF	1,00	20,9	--	--	20,9
268	Inc. 4e verd. noordgevel 2	21,70	20,6	20,6	20,6	30,6
m06	AWT vrachtwagens route 1	1,50	20,6	16,4	9,3	21,4
876	UK-trailer lossen	1,00	20,0	17,0	17,0	27,0
243	Inc. beneden oostgevel 1	4,00	20,0	20,0	20,0	30,0
108	luchtkoelvent. rivierwaterp. 2	1,50	19,9	19,9	19,9	29,9
127	RGR- noordgevel totaal	12,00	19,9	19,9	19,9	29,9
m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	19,8	20,4	13,1	25,4
244	Inc. beneden oostgevel 2	4,00	19,6	19,6	19,6	29,6
C034	Cooling water pump	4,00	19,6	19,6	19,6	29,6
80	energiecentr: ventil. op dak	3,00	19,3	19,3	19,3	29,3
278	Inc. 5e verd. oostgevel 1	26,50	19,2	19,2	19,2	29,2
89	energiecentr: ventil. op dak	3,00	19,2	19,2	19,2	29,2
298	schoorsteen top	80,00	18,6	18,6	18,6	28,6
81	energiecentr: ventil. op dak	3,00	18,5	18,5	18,5	28,5
868	opslaghal noordgevel incl. shr	11,50	18,2	--	--	18,2
318	opslaghal noordgevel	11,50	18,1	18,5	18,5	28,5
128	schoorstenen 7	80,00	18,1	18,1	18,1	28,1
G03	Slakkenopslag westgevel opening shovel	14,30	17,8	--	--	17,8
266	Inc. 4e verd. oostgevel 1	21,70	17,8	17,8	17,8	27,8
129	afzuigstels RGR-gebouw	4,00	17,7	--	--	17,7
284	Efilters onder westzijde 2	4,00	17,6	17,6	17,6	27,6
m20	AWT terminaltrekkers route 10	1,50	17,5	19,3	13,3	24,3
258	Inc. 3e verd. oostgevel 1	13,50	17,2	17,2	17,2	27,2
Rest			32,7	32,6	32,8	42,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-2 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Gesorteerd op dagperiode - VIP 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: V204288_A - AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
V204288_A	AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe	10,00	44,9	43,3	41,8	51,8
95	lossen avr-container in bunker	2,50	35,3	28,3	20,5	35,3
762	schijvenzeef BEC zuidwest	8,00	33,8	33,8	33,8	43,8
96	lossen huisvuilwagen in bunker	1,00	32,7	25,7	17,9	32,7
101	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	31,7	30,5	21,5	35,5
98	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	31,3	30,1	21,1	35,1
100	DAF terminaltrekker	0,80	29,9	28,6	25,6	35,6
G03	Slakkenopslag westgevel opening shovel	14,30	29,5	--	--	29,5
99	DAF terminaltrekker	0,80	29,4	28,1	25,1	35,1
763	schijvenzeef BEC zuidoost	8,00	29,1	29,1	29,1	39,1
646	Portaalarmkraan	1,50	28,9	25,9	22,9	32,9
L03	Lopende band laden schip	2,50	28,8	--	--	28,8
114	vorkheftruck	1,50	28,4	--	--	28,4
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	27,9	28,7	20,7	33,7
268	Inc. 4e verd. noordgevel 2	21,70	27,5	27,5	27,5	37,5
270	Inc. 3e verd. westgevel 1	16,80	27,1	27,1	27,1	37,1
950	Vallende slakken in schip	3,00	27,1	--	--	27,1
647	Portaalarmkraan	1,50	26,3	23,3	20,3	30,3
435	Wisselen containers NSI	1,00	26,3	26,3	26,3	36,3
781	bufferloods noordgevel D+A	11,00	26,2	26,2	--	31,2
648	Portaalarmkraan	1,50	26,2	25,0	22,0	32,0
782	bufferloods noordgevel D+A	11,00	26,0	26,0	--	31,0
649	Balenheftruck	1,50	25,9	20,7	17,7	27,7
269	Inc. 4e verd. westgevel 1	21,70	25,1	25,1	25,1	35,1
906	shovel laden terminaltrekker	1,50	25,0	25,0	25,0	35,0
6	pompen pomplaten (12)	0,50	24,7	24,7	24,7	34,7
m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	24,6	25,2	17,9	30,2
274	Inc. 5e verd. zuidgevel 2	26,50	24,1	24,1	24,1	34,1
652	Balenheftruck	1,50	24,0	19,8	16,8	26,8
778	bufferloods zuidgevel D+A	11,00	23,7	23,7	--	28,7
271	Inc. 4e verd. noordgevel dakvl	0,10	23,3	23,3	23,3	33,3
780	bufferloods westgevel D+A	11,00	23,3	23,3	--	28,3
188	pompen pomplaten (12)	0,50	23,2	23,2	23,2	33,2
779	bufferloods westgevel D+A	11,00	23,2	23,2	--	28,2
777	bufferloods zuidgevel D+A	11,00	23,1	23,1	--	28,1
951	Aandrijving transportband	2,50	22,9	--	--	22,9
235	Instrumentatie luchtleiding	3,50	22,9	22,9	22,9	32,9
276	Inc. 5e verd. noordgevel 1	26,50	22,7	22,7	22,7	32,7
845	dak bufferloods D+A	0,10	22,7	22,7	--	27,7
249	Inc. 1e verd. westgevel 1	5,20	22,3	22,3	22,3	32,3
264	Inc. 4e verd. zuidgevel 2	21,70	22,2	22,2	22,2	32,2
Rest			37,9	37,7	37,9	47,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Gesorteerd op avondperiode - ZIP 20

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: G70714_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	37,9	37,1	36,2	46,2
804	shovel BEC	1,50	30,7	29,5	20,5	34,5
765	schijvenzeef BEC noordwest	8,00	26,9	26,9	26,9	36,9
L05	Leidingwerk	3,00	25,7	25,7	25,7	35,7
L04	Leidingwerk	3,00	25,7	25,7	25,7	35,7
267	Inc. 4e verd. noordgevel 1	21,70	23,0	23,0	23,0	33,0
281	Inc. boven noordgevel 2	14,70	21,5	21,5	21,5	31,5
777	bufferloods zuidgevel D+A	11,00	20,7	20,7	--	25,7
341	container wisselen BEC	1,00	6,3	19,9	23,8	33,8
G13	Slakkenopslag westgevel opening	14,30	14,3	19,1	19,1	29,1
778	bufferloods zuidgevel D+A	11,00	18,8	18,8	--	23,8
268	Inc. 4e verd. noordgevel 2	21,70	18,6	18,6	18,6	28,6
271	Inc. 4e verd. noordgevel dakvl	0,10	18,5	18,5	18,5	28,5
272	Inc. 4e verd. noordgevel dakvl	0,10	18,5	18,5	18,5	28,5
277	Inc. 5e verd. noordgevel 2	26,50	18,4	18,4	18,4	28,4
298	schoorsteen top	80,00	18,4	18,4	18,4	28,4
318	opslaghal noordgevel	11,50	18,0	18,4	18,4	28,4
906	shovel laden terminaltrekker	1,50	18,1	18,1	18,1	28,1
85	energiecentr: ventil. op dak	3,00	17,9	17,9	17,9	27,9
126	RGR- uitstr. dak totaal	0,10	17,2	17,2	17,2	27,2
L01	Slakkentunnel	9,80	16,9	16,9	16,9	26,9
L02	Slakkentunnel	9,80	16,8	16,8	16,8	26,8
647	Portaalarmkraan	1,50	19,5	16,5	13,5	23,5
780	bufferloods westgevel D+A	11,00	16,4	16,4	--	21,4
844	dak bufferloods D+A	0,10	16,3	16,3	--	21,3
431	Dak NSI	0,10	15,8	15,8	15,8	25,8
245	Inc. beneden oostgevel 3	4,00	15,8	15,8	15,8	25,8
C017	DCC-pump leiding	15,00	15,6	15,6	15,6	25,6
108	luchtkoelvent. rivierwaterp. 2	1,50	15,3	15,3	15,3	25,3
278	Inc. 5e verd. oostgevel 1	26,50	15,1	15,1	15,1	25,1
135	RGR-gebouw rooster pompen wate	5,00	15,1	15,1	15,1	25,1
432	Dak NSI	0,10	14,7	14,7	14,7	24,7
G14	Slakkenopslag oostgevel opening	14,30	9,6	14,3	14,3	24,3
779	bufferloods westgevel D+A	11,00	14,2	14,2	--	19,2
81	energiecentr: ventil. op dak	3,00	14,1	14,1	14,1	24,1
781	bufferloods noordgevel D+A	11,00	13,7	13,7	--	18,7
440	Mobiele kraan C-vakken	1,50	13,1	13,6	13,6	23,6
255	Inc. 2e verd. zuidgevel 3	10,30	13,5	13,5	13,5	23,5
649	Balenheftruck	1,50	18,4	13,2	10,2	20,2
107	luchtkoelvent. rivierwaterp. 1	1,50	13,2	13,2	13,2	23,2
438	Heftruck NSI	1,50	13,2	13,2	13,2	23,2
Rest			32,8	30,0	30,1	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Gesorteerd op avondperiode - VIP 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: V109338_A - AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
V109338_A	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	10,00	44,1	41,9	38,6	48,6
98	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	34,5	33,3	24,3	38,3
101	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	34,0	32,8	23,8	37,8
99	DAF terminaltrekker	0,80	33,0	31,7	28,7	38,7
95	lossen avr-container in bunker	2,50	37,6	30,6	22,8	37,6
100	DAF terminaltrekker	0,80	31,8	30,5	27,5	37,5
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	28,2	28,9	21,0	33,9
96	lossen huisvuilwagen in bunker	1,00	35,6	28,6	20,8	35,6
m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	25,1	25,7	18,4	30,7
781	bufferloods noordgevel D+A	11,00	24,4	24,4	--	29,4
282	Efilters onder oostzijde	4,00	23,9	23,9	23,9	33,9
274	Inc. 5e verd. zuidgevel 2	26,50	23,8	23,8	23,8	33,8
432	Dak NSI	0,10	23,0	23,0	23,0	33,0
434	Dak NSI	0,10	22,8	22,8	22,8	32,8
431	Dak NSI	0,10	22,5	22,5	22,5	32,5
433	Dak NSI	0,10	22,3	22,3	22,3	32,3
m06	AWT vrachtwagens route 1	1,50	26,3	22,1	15,1	27,1
126	RGR- uitstr. dak totaal	0,10	22,0	22,0	22,0	32,0
108	luchtkoelvent. rivierwaterp. 2	1,50	22,0	22,0	22,0	32,0
m01	Terminaltrekkers route 13	1,50	18,5	21,5	15,5	26,5
778	bufferloods zuidgevel D+A	11,00	21,4	21,4	--	26,4
777	bufferloods zuidgevel D+A	11,00	21,2	21,2	--	26,2
283	Efilters onder westzijde 1	4,00	21,1	21,1	21,1	31,1
273	Inc. 5e verd. zuidgevel 1	26,50	21,1	21,1	21,1	31,1
844	dak bufferloods D+A	0,10	19,8	19,8	--	24,8
298	schoorsteen top	80,00	19,6	19,6	19,6	29,6
97	electrische overslagkraan	15,00	14,3	19,1	21,2	31,2
G14	Slakkenopslag oostgevel opening	14,30	14,3	19,0	19,0	29,0
424	Oostgevel NSI	12,00	19,0	19,0	19,0	29,0
L05	Leidingwerk	3,00	18,9	18,9	18,9	28,9
L04	Leidingwerk	3,00	18,9	18,9	18,9	28,9
435	Wisselen containers NSI	1,00	18,8	18,8	18,8	28,8
284	Efilters onder westzijde 2	4,00	18,8	18,8	18,8	28,8
423	Oostgevel NSI	12,00	18,7	18,7	18,7	28,7
422	Oostgevel NSI	12,00	18,6	18,6	18,6	28,6
107	luchtkoelvent. rivierwaterp. 1	1,50	18,6	18,6	18,6	28,6
109	luchtkoelvent. rivierwaterp. 3	1,50	18,5	18,5	18,5	28,5
421	Oostgevel NSI	12,00	18,5	18,5	18,5	28,5
847	dak bufferloods D+A	0,10	18,3	18,3	--	23,3
86	energiecentr: ventil. op dak	3,00	17,9	17,9	17,9	27,9
128	schoorstenen 7	80,00	17,8	17,8	17,8	27,8
Rest			34,2	32,4	32,6	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Gesorteerd op avondperiode - VIP 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: V204287_A - AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
V204287_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding	10,00	40,3	39,7	39,2	49,2
L04	Leidingwerk	3,00	30,5	30,5	30,5	40,5
L05	Leidingwerk	3,00	30,3	30,3	30,3	40,3
804	shovel BEC	1,50	31,2	30,0	21,0	35,0
L02	Slakkentunnel	9,80	27,9	27,9	27,9	37,9
L01	Slakkentunnel	9,80	27,7	27,7	27,7	37,7
280	Inc. boven noordgevel 1	14,70	24,9	24,9	24,9	34,9
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	22,9	23,7	15,7	28,7
282	Efilters onder oostzijde	4,00	22,3	22,3	22,3	32,3
766	3 pijpjes oostgevel turbinehal	5,00	22,0	22,0	22,0	32,0
126	RGR- uitstr. dak totaal	0,10	21,9	21,9	21,9	31,9
277	Inc. 5e verd. noordgevel 2	26,50	21,7	21,7	21,7	31,7
276	Inc. 5e verd. noordgevel 1	26,50	21,6	21,6	21,6	31,6
241	Inc. beneden noordgevel 2	4,00	21,6	21,6	21,6	31,6
341	container wisselen BEC	1,00	7,7	21,3	25,2	35,2
245	Inc. beneden oostgevel 3	4,00	21,0	21,0	21,0	31,0
268	Inc. 4e verd. noordgevel 2	21,70	20,6	20,6	20,6	30,6
m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	19,8	20,4	13,1	25,4
243	Inc. beneden oostgevel 1	4,00	20,0	20,0	20,0	30,0
108	luchtkoelvent. rivierwaterp. 2	1,50	19,9	19,9	19,9	29,9
127	RGR- noordgevel totaal	12,00	19,9	19,9	19,9	29,9
244	Inc. beneden oostgevel 2	4,00	19,6	19,6	19,6	29,6
C034	Cooling water pump	4,00	19,6	19,6	19,6	29,6
80	energiecentr: ventil. op dak	3,00	19,3	19,3	19,3	29,3
m20	AWT terminaltrekkers route 10	1,50	17,5	19,3	13,3	24,3
278	Inc. 5e verd. oostgevel 1	26,50	19,2	19,2	19,2	29,2
89	energiecentr: ventil. op dak	3,00	19,2	19,2	19,2	29,2
298	schoorsteen top	80,00	18,6	18,6	18,6	28,6
318	opslaghal noordgevel	11,50	18,1	18,5	18,5	28,5
81	energiecentr: ventil. op dak	3,00	18,5	18,5	18,5	28,5
128	schoorstenen 7	80,00	18,1	18,1	18,1	28,1
266	Inc. 4e verd. oostgevel 1	21,70	17,8	17,8	17,8	27,8
284	Efilters onder westzijde 2	4,00	17,6	17,6	17,6	27,6
G14	Slakkenopslag oostgevel opening	14,30	12,5	17,3	17,3	27,3
258	Inc. 3e verd. oostgevel 1	13,50	17,2	17,2	17,2	27,2
876	UK-trailer lossen	1,00	20,0	17,0	17,0	27,0
107	luchtkoelvent. rivierwaterp. 1	1,50	16,6	16,6	16,6	26,6
109	luchtkoelvent. rivierwaterp. 3	1,50	16,5	16,5	16,5	26,5
m06	AWT vrachtwagens route 1	1,50	20,6	16,4	9,3	21,4
271	Inc. 4e verd. noordgevel dakvl	0,10	16,1	16,1	16,1	26,1
78	energiecentr: ventil. op dak	3,00	15,9	15,9	15,9	25,9
Rest			34,2	31,7	31,4	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Gesorteerd op avondperiode - VIP 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: V204288_A - AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
V204288_A	AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe	10,00	44,9	43,3	41,8	51,8
762	schijvenzeef BEC zuidwest	8,00	33,8	33,8	33,8	43,8
101	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	31,7	30,5	21,5	35,5
98	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	31,3	30,1	21,1	35,1
763	schijvenzeef BEC zuidoost	8,00	29,1	29,1	29,1	39,1
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	27,9	28,7	20,7	33,7
100	DAF terminaltrekker	0,80	29,9	28,6	25,6	35,6
95	lossen avr-container in bunker	2,50	35,3	28,3	20,5	35,3
99	DAF terminaltrekker	0,80	29,4	28,1	25,1	35,1
268	Inc. 4e verd. noordgevel 2	21,70	27,5	27,5	27,5	37,5
270	Inc. 3e verd. westgevel 1	16,80	27,1	27,1	27,1	37,1
435	Wisselen containers NSI	1,00	26,3	26,3	26,3	36,3
781	bufferloods noordgevel D+A	11,00	26,2	26,2	--	31,2
782	bufferloods noordgevel D+A	11,00	26,0	26,0	--	31,0
646	Portaalalarmkraan	1,50	28,9	25,9	22,9	32,9
96	lossen huisvuilwagen in bunker	1,00	32,7	25,7	17,9	32,7
m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	24,6	25,2	17,9	30,2
269	Inc. 4e verd. westgevel 1	21,70	25,1	25,1	25,1	35,1
906	shovel laden terminaltrekker	1,50	25,0	25,0	25,0	35,0
648	Portaalalarmkraan	1,50	26,2	25,0	22,0	32,0
6	pompen pomplaten (12)	0,50	24,7	24,7	24,7	34,7
274	Inc. 5e verd. zuidgevel 2	26,50	24,1	24,1	24,1	34,1
778	bufferloods zuidgevel D+A	11,00	23,7	23,7	--	28,7
647	Portaalalarmkraan	1,50	26,3	23,3	20,3	30,3
271	Inc. 4e verd. noordgevel dakvl	0,10	23,3	23,3	23,3	33,3
780	bufferloods westgevel D+A	11,00	23,3	23,3	--	28,3
188	pompen pomplaten (12)	0,50	23,2	23,2	23,2	33,2
779	bufferloods westgevel D+A	11,00	23,2	23,2	--	28,2
777	bufferloods zuidgevel D+A	11,00	23,1	23,1	--	28,1
235	Instrumentatie luchtleiding	3,50	22,9	22,9	22,9	32,9
276	Inc. 5e verd. noordgevel 1	26,50	22,7	22,7	22,7	32,7
845	dak bufferloods D+A	0,10	22,7	22,7	--	27,7
249	Inc. 1e verd. westgevel 1	5,20	22,3	22,3	22,3	32,3
G13	Slakkenopslag westgevel opening	14,30	17,6	22,3	22,3	32,3
264	Inc. 4e verd. zuidgevel 2	21,70	22,2	22,2	22,2	32,2
787	bufferloods roldeur schepen op	4,00	21,9	21,9	--	26,9
263	Inc. 4e verd. zuidgevel 1	21,70	21,7	21,7	21,7	31,7
5	pompen pomplaten (12)	0,50	21,4	21,4	21,4	31,4
256	Inc. 2e verd. zuidgevel 4	10,30	21,2	21,2	21,2	31,2
260	Inc. 2e verd. zuidgevel dakvla	0,10	21,1	21,1	21,1	31,1
273	Inc. 5e verd. zuidgevel 1	26,50	21,0	21,0	21,0	31,0
Rest			39,5	37,1	37,4	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-4 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Gesorteerd op nachtperiode - ZIP 20

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: G70714_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	37,9	37,1	36,2	46,2
765	schijfvenzeef BEC noordwest	8,00	26,9	26,9	26,9	36,9
L05	Leidingwerk	3,00	25,7	25,7	25,7	35,7
L04	Leidingwerk	3,00	25,7	25,7	25,7	35,7
341	container wisselen BEC	1,00	6,3	19,9	23,8	33,8
267	Inc. 4e verd. noordgevel 1	21,70	23,0	23,0	23,0	33,0
281	Inc. boven noordgevel 2	14,70	21,5	21,5	21,5	31,5
804	shovel BEC	1,50	30,7	29,5	20,5	34,5
G13	Slakkenopslag westgevel opening	14,30	14,3	19,1	19,1	29,1
268	Inc. 4e verd. noordgevel 2	21,70	18,6	18,6	18,6	28,6
271	Inc. 4e verd. noordgevel dakvl	0,10	18,5	18,5	18,5	28,5
272	Inc. 4e verd. noordgevel dakvl	0,10	18,5	18,5	18,5	28,5
277	Inc. 5e verd. noordgevel 2	26,50	18,4	18,4	18,4	28,4
298	schoorsteen top	80,00	18,4	18,4	18,4	28,4
318	opslaghal noordgevel	11,50	18,0	18,4	18,4	28,4
906	shovel laden terminaltrekker	1,50	18,1	18,1	18,1	28,1
85	energiecentr: ventil. op dak	3,00	17,9	17,9	17,9	27,9
850	bufferloods zuidgevel N	11,00	--	--	17,4	27,4
126	RGR- uitstr. dak totaal	0,10	17,2	17,2	17,2	27,2
L01	Slakkentunnel	9,80	16,9	16,9	16,9	26,9
L02	Slakkentunnel	9,80	16,8	16,8	16,8	26,8
431	Dak NSI	0,10	15,8	15,8	15,8	25,8
245	Inc. beneden oostgevel 3	4,00	15,8	15,8	15,8	25,8
C017	DCC-pump leiding	15,00	15,6	15,6	15,6	25,6
851	bufferloods zuidgevel N	11,00	--	--	15,5	25,5
108	luchtkoelvent. rivierwaterp. 2	1,50	15,3	15,3	15,3	25,3
278	Inc. 5e verd. oostgevel 1	26,50	15,1	15,1	15,1	25,1
135	RGR-gebouw rooster pompen wate	5,00	15,1	15,1	15,1	25,1
432	Dak NSI	0,10	14,7	14,7	14,7	24,7
G14	Slakkenopslag oostgevel opening	14,30	9,6	14,3	14,3	24,3
81	energiecentr: ventil. op dak	3,00	14,1	14,1	14,1	24,1
440	Mobiele kraan C-vakken	1,50	13,1	13,6	13,6	23,6
647	Portaalarmkraan	1,50	19,5	16,5	13,5	23,5
255	Inc. 2e verd. zuidgevel 3	10,30	13,5	13,5	13,5	23,5
852	bufferloods westgevel N	11,00	--	--	13,4	23,4
107	luchtkoelvent. rivierwaterp. 1	1,50	13,2	13,2	13,2	23,2
438	Heftruck NSI	1,50	13,2	13,2	13,2	23,2
856	dak bufferloods N	0,10	--	--	13,2	23,2
243	Inc. beneden oostgevel 1	4,00	13,1	13,1	13,1	23,1
128	schoorstenen 7	80,00	13,0	13,0	13,0	23,0
768	dampleiding afblaasvat dak ket	2,20	13,0	13,0	13,0	23,0
Rest			33,5	31,1	29,3	39,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-4 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Gesorteerd op nachtperiode - VIP 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: V109338_A - AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
V109338_A	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	10,00	44,1	41,9	38,6	48,6
99	DAF terminaltrekker	0,80	33,0	31,7	28,7	38,7
100	DAF terminaltrekker	0,80	31,8	30,5	27,5	37,5
98	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	34,5	33,3	24,3	38,3
282	Efilters onder oostzijde	4,00	23,9	23,9	23,9	33,9
274	Inc. 5e verd. zuidgevel 2	26,50	23,8	23,8	23,8	33,8
101	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	34,0	32,8	23,8	37,8
432	Dak NSI	0,10	23,0	23,0	23,0	33,0
434	Dak NSI	0,10	22,8	22,8	22,8	32,8
95	lossen avr-container in bunker	2,50	37,6	30,6	22,8	37,6
431	Dak NSI	0,10	22,5	22,5	22,5	32,5
433	Dak NSI	0,10	22,3	22,3	22,3	32,3
126	RGR- uitstr. dak totaal	0,10	22,0	22,0	22,0	32,0
108	luchtkoelvent. rivierwaterp. 2	1,50	22,0	22,0	22,0	32,0
97	electriche overslagkraan	15,00	14,3	19,1	21,2	31,2
854	bufferloods noordgevel N	11,00	--	--	21,2	31,2
283	Efilters onder westzijde 1	4,00	21,1	21,1	21,1	31,1
273	Inc. 5e verd. zuidgevel 1	26,50	21,1	21,1	21,1	31,1
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	28,2	28,9	21,0	33,9
96	lossen huisvuilwagen in bunker	1,00	35,6	28,6	20,8	35,6
298	schoorsteen top	80,00	19,6	19,6	19,6	29,6
G14	Slakkenopslag oostgevel opening	14,30	14,3	19,0	19,0	29,0
424	Oostgevel NSI	12,00	19,0	19,0	19,0	29,0
L05	Leidingwerk	3,00	18,9	18,9	18,9	28,9
L04	Leidingwerk	3,00	18,9	18,9	18,9	28,9
435	Wisselen containers NSI	1,00	18,8	18,8	18,8	28,8
284	Efilters onder westzijde 2	4,00	18,8	18,8	18,8	28,8
423	Oostgevel NSI	12,00	18,7	18,7	18,7	28,7
422	Oostgevel NSI	12,00	18,6	18,6	18,6	28,6
107	luchtkoelvent. rivierwaterp. 1	1,50	18,6	18,6	18,6	28,6
109	luchtkoelvent. rivierwaterp. 3	1,50	18,5	18,5	18,5	28,5
421	Oostgevel NSI	12,00	18,5	18,5	18,5	28,5
m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	25,1	25,7	18,4	30,7
851	bufferloods zuidgevel N	11,00	--	--	18,0	28,0
86	energiecentr: ventil. op dak	3,00	17,9	17,9	17,9	27,9
128	schoorstenen 7	80,00	17,8	17,8	17,8	27,8
420	Zuidgevel NSI	12,00	17,8	17,8	17,8	27,8
80	energiecentr: ventil. op dak	3,00	17,8	17,8	17,8	27,8
856	dak bufferloods N	0,10	--	--	17,7	27,7
850	bufferloods zuidgevel N	11,00	--	--	17,7	27,7
87	energiecentr: ventil. op dak	3,00	17,7	17,7	17,7	27,7
Rest			35,6	34,1	31,5	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-4 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Gesorteerd op nachtperiode - VIP 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: V204287_A - AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
V204287_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding	10,00	40,3	39,7	39,2	49,2
L04	Leidingwerk	3,00	30,5	30,5	30,5	40,5
L05	Leidingwerk	3,00	30,3	30,3	30,3	40,3
L02	Slakkentunnel	9,80	27,9	27,9	27,9	37,9
L01	Slakkentunnel	9,80	27,7	27,7	27,7	37,7
341	container wisselen BEC	1,00	7,7	21,3	25,2	35,2
280	Inc. boven noordgevel 1	14,70	24,9	24,9	24,9	34,9
282	Efilters onder oostzijde	4,00	22,3	22,3	22,3	32,3
766	3 pijpjes oostgevel turbinehal	5,00	22,0	22,0	22,0	32,0
126	RGR- uitstr. dak totaal	0,10	21,9	21,9	21,9	31,9
277	Inc. 5e verd. noordgevel 2	26,50	21,7	21,7	21,7	31,7
276	Inc. 5e verd. noordgevel 1	26,50	21,6	21,6	21,6	31,6
241	Inc. beneden noordgevel 2	4,00	21,6	21,6	21,6	31,6
804	shovel BEC	1,50	31,2	30,0	21,0	35,0
245	Inc. beneden oostgevel 3	4,00	21,0	21,0	21,0	31,0
268	Inc. 4e verd. noordgevel 2	21,70	20,6	20,6	20,6	30,6
243	Inc. beneden oostgevel 1	4,00	20,0	20,0	20,0	30,0
108	luchtkoelvent. rivierwaterp. 2	1,50	19,9	19,9	19,9	29,9
127	RGR- noordgevel totaal	12,00	19,9	19,9	19,9	29,9
244	Inc. beneden oostgevel 2	4,00	19,6	19,6	19,6	29,6
C034	Cooling water pump	4,00	19,6	19,6	19,6	29,6
80	energiecentr: ventil. op dak	3,00	19,3	19,3	19,3	29,3
278	Inc. 5e verd. oostgevel 1	26,50	19,2	19,2	19,2	29,2
89	energiecentr: ventil. op dak	3,00	19,2	19,2	19,2	29,2
298	schoorsteen top	80,00	18,6	18,6	18,6	28,6
318	opslaghal noordgevel	11,50	18,1	18,5	18,5	28,5
81	energiecentr: ventil. op dak	3,00	18,5	18,5	18,5	28,5
128	schoorstenen 7	80,00	18,1	18,1	18,1	28,1
266	Inc. 4e verd. oostgevel 1	21,70	17,8	17,8	17,8	27,8
284	Efilters onder westzijde 2	4,00	17,6	17,6	17,6	27,6
G14	Slakkenopslag oostgevel opening	14,30	12,5	17,3	17,3	27,3
258	Inc. 3e verd. oostgevel 1	13,50	17,2	17,2	17,2	27,2
876	UK-trailer lossen	1,00	20,0	17,0	17,0	27,0
107	luchtkoelvent. rivierwaterp. 1	1,50	16,6	16,6	16,6	26,6
109	luchtkoelvent. rivierwaterp. 3	1,50	16,5	16,5	16,5	26,5
271	Inc. 4e verd. noordgevel dakvl	0,10	16,1	16,1	16,1	26,1
78	energiecentr: ventil. op dak	3,00	15,9	15,9	15,9	25,9
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	22,9	23,7	15,7	28,7
267	Inc. 4e verd. noordgevel 1	21,70	15,3	15,3	15,3	25,3
C008	Afzuiging 3 dak Compressorgebouw	1,45	15,1	15,1	15,1	25,1
246	Inc. beneden zuidgevel 1	4,00	15,0	15,0	15,0	25,0
Rest			34,5	32,1	31,2	41,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-4 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Gesorteerd op nachtperiode - VIP 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: V204288_A - AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe
 Groep: Afval Verw
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
V204288_A	AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe	10,00	44,9	43,3	41,8	51,8
762	schijvenzeef BEC zuidwest	8,00	33,8	33,8	33,8	43,8
763	schijvenzeef BEC zuidoost	8,00	29,1	29,1	29,1	39,1
268	Inc. 4e verd. noordgevel 2	21,70	27,5	27,5	27,5	37,5
270	Inc. 3e verd. westgevel 1	16,80	27,1	27,1	27,1	37,1
435	Wisselen containers NSI	1,00	26,3	26,3	26,3	36,3
100	DAF terminaltrekker	0,80	29,9	28,6	25,6	35,6
99	DAF terminaltrekker	0,80	29,4	28,1	25,1	35,1
269	Inc. 4e verd. westgevel 1	21,70	25,1	25,1	25,1	35,1
906	shovel laden terminaltrekker	1,50	25,0	25,0	25,0	35,0
6	pompen pomplaten (12)	0,50	24,7	24,7	24,7	34,7
274	Inc. 5e verd. zuidgevel 2	26,50	24,1	24,1	24,1	34,1
271	Inc. 4e verd. noordgevel dakvl	0,10	23,3	23,3	23,3	33,3
188	pompen pomplaten (12)	0,50	23,2	23,2	23,2	33,2
854	bufferloods noordgevel N	11,00	--	--	23,0	33,0
646	Portaalalarmkraan	1,50	28,9	25,9	22,9	32,9
235	Instrumentatie luchtleiding	3,50	22,9	22,9	22,9	32,9
855	bufferloods noordgevel N	11,00	--	--	22,8	32,8
276	Inc. 5e verd. noordgevel 1	26,50	22,7	22,7	22,7	32,7
249	Inc. 1e verd. westgevel 1	5,20	22,3	22,3	22,3	32,3
G13	Slakkenopslag westgevel opening	14,30	17,6	22,3	22,3	32,3
264	Inc. 4e verd. zuidgevel 2	21,70	22,2	22,2	22,2	32,2
196	Neerzetten containers	1,00	15,0	19,8	22,0	32,0
648	Portaalalarmkraan	1,50	26,2	25,0	22,0	32,0
263	Inc. 4e verd. zuidgevel 1	21,70	21,7	21,7	21,7	31,7
97	electrische overslagkraan	15,00	14,6	19,4	21,5	31,5
101	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	31,7	30,5	21,5	35,5
5	pompen pomplaten (12)	0,50	21,4	21,4	21,4	31,4
256	Inc. 2e verd. zuidgevel 4	10,30	21,2	21,2	21,2	31,2
260	Inc. 2e verd. zuidgevel dakvla	0,10	21,1	21,1	21,1	31,1
98	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	31,3	30,1	21,1	35,1
273	Inc. 5e verd. zuidgevel 1	26,50	21,0	21,0	21,0	31,0
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	27,9	28,7	20,7	33,7
238	Inc. beneden westgevel 2	2,00	20,7	20,7	20,7	30,7
431	Dak NSI	0,10	20,7	20,7	20,7	30,7
275	Inc. 5e verd. westgevel 1	26,50	20,6	20,6	20,6	30,6
192	ventilator toren incinerator	2,50	20,6	20,6	20,6	30,6
438	Heftruck NSI	1,50	20,6	20,6	20,6	30,6
433	Dak NSI	0,10	20,5	20,5	20,5	30,5
95	lossen avr-container in bunker	2,50	35,3	28,3	20,5	35,3
432	Dak NSI	0,10	20,4	20,4	20,4	30,4
Rest			41,0	38,5	36,2	46,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Bijlage V-1 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Afval Verw

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101_A	Rozenburg Calandkanaal	10,00	28,1	28,1	28,1
102_A	Rozenburg Basilicum	10,00	28,8	28,8	28,8
103_A	Rozenburg Korianderplaats	10,00	29,3	29,3	29,3
104_A	Rozenburg Zuidzijde	15,00	29,8	29,8	29,8
105_A	Rozenburg Zuidhoek	10,00	30,2	30,2	30,2
106_A	Rozenburg Dwarsweg	15,00	30,9	30,9	30,9
107_A	Rozenburg Oranjelaan	10,00	31,1	31,1	31,1
108_A	Rozenburg zwembad	15,00	30,5	30,5	30,5
109_A	Rozenburg Merwedestraat	10,00	28,5	28,5	28,5
110_A	Rozenburg Amstelstraat	10,00	29,0	29,0	29,0
111_A	Rozenburg IJsselstraat	10,00	30,2	30,2	30,2
112_A	Rozenburg Langeplaat	10,00	31,5	31,5	31,5
113_A	Rozenburg Ruygeplaat	10,00	31,6	31,6	31,6
114_A	Rozenburg Bosseplaat zuid	10,00	32,6	32,6	32,6
115_A	Rozenburg Bosseplaat oost	10,00	38,2	37,7	37,7
116_A	Rozenburg De Blencken	20,00	39,9	39,9	39,9
117_A	Rozenburg Essendaal	20,00	39,2	38,8	37,4
118_A	Rozenburg Het Scheur oever	10,00	35,2	34,8	33,2
201_A	Maassluis Hooge Zeedijk	10,00	36,4	35,7	34,0
202_A	Maassluis Oeverbos	10,00	38,9	38,3	37,5
203_A	Maassluis Oeverbos	10,00	41,0	41,0	41,0
204_A	Maassluis Oeverbos	10,00	40,5	40,5	40,5
205_A	Maassluis Oeverbos	10,00	37,4	37,4	37,4
241_A	Vlaardingen Het Scheur noordoever	10,00	35,0	35,0	35,0
242_A	Vlaardingen Stoomloggerweg	10,00	32,3	32,3	32,3
243_A	Vlaardingen Het Scheur noordoever	10,00	30,4	30,4	30,4
244_A	Vlaardingen Nieuwe Maas noordoever	10,00	29,1	29,1	29,1
245_A	Vlaardingen Heliniumweg	10,00	27,9	27,9	27,9
246_A	Vlaardingen Olivier van Noortlaan	10,00	26,9	26,9	26,9
247_A	Vlaardingen Olivier van Noortlaan	10,00	13,4	13,4	13,4
248_A	Vlaardingen Maasboulevard	15,00	25,9	25,9	25,9
249_A	Vlaardingen Eiland van Speyk (hoogbouw)	20,00	25,3	25,3	25,3
250_A	Vlaardingen KW haven	10,00	25,0	25,0	25,0
251_A	Vlaardingen Kon. Wilhelminakade Noordzijde	20,00	24,4	24,4	24,4
252_A	Vlaardingen Schiedamsedijk	20,00	22,8	22,8	22,8
281_A	Schiedam Karel Doormanweg	20,00	22,6	22,6	22,6
282_A	Schiedam Mammoetkade	20,00	22,0	22,0	22,0
283_A	Schiedam Admiraal de Ruyterstraat	20,00	21,4	21,4	21,4
301_A	Pernis Madroelhaven	10,00	21,5	21,5	21,5
301a_A	Pernis Madroelhaven	10,00	21,5	21,5	21,5
301b_A	Pernis Madroelhaven	10,00	21,5	21,5	21,5
301c_A	Pernis Madroelhaven	10,00	21,5	21,5	21,5
301d_A	Pernis Madroelhaven	10,00	21,4	21,4	21,4
301e_A	Pernis Madroelhaven	10,00	21,4	21,4	21,4
301f_A	Pernis Madroelhaven	10,00	21,4	21,4	21,4
301g_A	Woning Hogedijk 1 Pernis	5,00	20,3	20,3	20,3
301h_A	Woning Hogedijk 1 Pernis	5,00	20,4	20,4	20,4
301i_A	Woning Hogedijk 4 Pernis	5,00	17,8	17,8	17,8
301j_A	Woning Hogedijk 4 Pernis	5,00	18,0	18,0	18,0
302_A	Pernis West, Pastoriedijk	10,00	21,3	21,3	21,3
303_A	Pernis west, Vermaetweg	10,00	20,8	20,8	20,8
304_A	Pernis west, Van Drielpad	10,00	20,8	20,8	20,8
305_A	Pernis zuid	10,00	20,8	20,8	20,8
306_A	Pernisserpark	10,00	20,4	20,4	20,4
307_A	Pernis, Oud Pernisseweg	10,00	20,8	20,8	20,8
308_A	Benelux, Betuweroute	10,00	20,5	20,5	20,5
401_A	Benelux oost	15,00	20,3	20,3	20,3
402_A	Benelux zuid	15,00	21,0	21,0	21,0
403_A	Hoogvliet, Steenhouwerstraat	15,00	21,5	21,5	21,5
404_A	Hoogvliet, Leerlooierstraat	15,00	22,0	22,0	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-1 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Afval Verw

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
405_A	Hoogvliet, Oudelandseweg	15,00	22,0	22,0	22,0
406_A	Hoogvliet, Siegfriedpad	15,00	22,1	22,1	22,1
407_A	Hoogvliet Oberonhof	15,00	22,5	22,5	22,5
408_A	Hoogvliet Traviataweg	15,00	23,2	23,2	23,2
409_A	Hoogvliet noord oost	20,00	23,7	23,7	23,7
410_A	Hoogvliet Schoonebeekweg	20,00	24,1	24,1	24,1
411_A	Hoogvliet Haifaweg	20,00	24,3	24,3	24,3
412_A	Hoogvliet Ferdinand Huykstraat	15,00	24,5	24,5	24,5
413_A	Hoogvliet Karweistraat	10,00	26,9	26,9	26,9
414_A	Hoogvliet, Oude Maas	15,00	27,2	27,2	27,2
501_A	Spijkenisse Plaatweg	10,00	27,0	27,0	27,0
502_A	Spijkenisse oost	10,00	27,7	27,7	27,7
503_A	Spijkenisse Noordhoekseweg	10,00	28,5	28,5	28,5
504_A	Spijkenisse Voorweg	10,00	29,2	29,2	29,2
505_A	Spijkenisse Oprelsegeweg	10,00	29,9	29,9	29,9
506_A	Spijkenisse Borgteweg	10,00	30,4	30,4	30,4
507_A	Spijkenisse Hartelsedijk	10,00	30,9	30,9	30,9
601_A	Geervliet Voedingskanaal	10,00	30,9	30,9	30,9
602_A	Geervliet Voedingskanaal	10,00	31,0	31,0	31,0
603_A	Geervliet Voedingskanaal	10,00	30,9	30,9	30,9
604_A	Geervliet oost	10,00	30,8	30,8	30,8
605_A	Geervliet west	10,00	30,8	30,8	30,8
606_A	Geervliet Voedingskanaal	10,00	30,8	30,8	30,8
607_A	Geervliet Voedingskanaal	10,00	30,9	30,9	30,9
701_A	Heenvliet oost	10,00	30,5	30,5	30,5
702_A	Heenvliet Voedingskanaal	10,00	30,4	30,4	30,4
703_A	Heenvliet west	10,00	30,3	30,3	30,3
801_A	Zwartewaal Kanaal door Voorne	10,00	27,8	27,8	27,8
802_A	Zwartewaal Voedingskanaal	10,00	27,9	27,9	27,9
803_A	Zwartewaal Bernissedijk	10,00	28,0	28,0	28,0
804_A	Zwartewaal Werfplein	10,00	28,2	28,2	28,2
805_A	Zwartewaal Zalmiaan	10,00	28,3	28,3	28,3
851_A	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	15,00	28,8	28,8	28,8
852_A	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	15,00	28,6	28,6	28,6
853_A	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	15,00	28,3	28,3	28,3
854_A	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	15,00	28,0	28,0	28,0
855_A	Zwartewaal, Brielse Maasdijk	15,00	27,3	27,3	27,3
901_A	Europoort	10,00	26,2	26,2	26,2
902_A	Europoort	5,00	27,5	27,5	27,5
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	38,9	37,5	37,5
r361_A	Pernis Ring 361	5,00	19,3	19,3	19,3
r385_A	Pernis Ring 385	5,00	19,7	19,7	19,7
r397_A	Pernis Ring 397-399	4,50	17,4	17,4	17,4
r473_A	Pernis Ring 473-479	4,50	17,7	17,7	17,7
r494_A	Pernis Ring 494	4,50	18,2	18,2	18,2
r515_A	Pernis Ring 515	4,50	19,2	19,2	19,2
V109338_A	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	10,00	43,0	43,0	43,0
V204287_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding	10,00	39,4	39,1	38,0
V204288_A	AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe	10,00	41,9	41,9	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-2 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Gesorteerd op dagperiode - ZIP 20

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmix bij Bron voor toetspunt: G70714_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)
 Groep: Afval Verw

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	38,9	37,5	37,5
868p	opslaghal noordgevel incl. shr - piek	11,50	38,9	--	--
804p	shovel BEC - piek	1,50	37,5	37,5	37,5
431p	Dak NSI - piek	0,10	35,8	35,8	35,8
432p	Dak NSI - piek	0,10	34,7	34,7	34,7
440p	Mobiele kraan C-vakken - piek	1,50	33,9	33,9	33,9
m24	AWT terminaltrekkers route 12	1,50	33,0	--	--
m20	AWT terminaltrekkers route 10	1,50	32,9	32,9	32,9
804	shovel BEC	1,50	32,5	32,5	32,5
647p	Portaalarmkraan - piek	1,50	32,5	32,5	32,5
906p	shovel laden terminaltrekker - piek	1,50	32,1	32,1	32,1
433p	Dak NSI - piek	0,10	31,2	31,2	31,2
434p	Dak NSI - piek	0,10	30,9	30,9	30,9
110p	schraper 1 - piek	1,50	30,5	30,5	30,5
111p	schraper 2 - piek	1,50	30,4	30,4	30,4
m26	Vrachtwagens aanvoer hulpstoffen WT/BEC	1,50	30,4	30,4	--
m30	vrachtwagens afvoer vliegass BEC	1,50	30,4	--	--
m31	Vrachtwagens aanvoer hout BEC	1,50	30,4	30,4	30,4
m32	Vrachtwagens afvoer zeeoeverloop/metaal	1,50	30,4	--	--
m34	UK-trailers hout naar BEC	1,50	30,4	30,4	30,4
m29	Vrachtwagens kijkvrachten EFW	1,50	30,2	--	--
765p	schijvenzeef BEC noordwest - piek	8,00	29,9	29,9	29,9
341	container wisselen BEC	1,00	28,9	28,9	28,9
mb13p	piekbron vrachtwagens	1,50	28,8	28,8	28,8
868	opslaghal noordgevel incl. shr	11,50	28,5	--	--
112p	schraper 3 - piek	1,50	28,0	28,0	28,0
441p	Mobiele kraan C-vakken - piek	1,50	27,9	27,9	27,9
G03	Slakkenopslag westgevel opening shovel	14,30	27,9	--	--
mb02p	piekbron terminaltrekkers	1,50	27,3	27,3	--
906	shovel laden terminaltrekker	1,50	27,1	27,1	27,1
765	schijvenzeef BEC noordwest	8,00	26,9	26,9	26,9
Rest			26,8	33,8	33,8
LAmix	Afval Verw		38,9	37,5	37,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-2 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Gesorteerd op dagperiode - VIP 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmix bij Bron voor toetspunt: V109338_A - AVR-VIPl-hoek Gerbrwg na spoor
 Groep: Afval Verw

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
V109338_A	AVR-VIPl-hoek Gerbrwg na spoor	10,00	43,0	43,0	43,0
432p	Dak NSI - piek	0,10	43,0	43,0	43,0
434p	Dak NSI - piek	0,10	42,8	42,8	42,8
95p	lossen avr-container in bunker - piek	2,50	42,6	42,6	42,6
431p	Dak NSI - piek	0,10	42,5	42,5	42,5
433p	Dak NSI - piek	0,10	42,3	42,3	42,3
mb05p	piekbron terminaltrekkers	1,50	41,4	41,4	41,4
98p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	1,50	41,3	41,3	41,3
99p	DAF terminaltrekker - piek	0,80	41,0	41,0	41,0
101p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	1,50	40,8	40,8	40,8
96p	lossen huisvuilwagen in bunker - piek	1,00	40,6	40,6	40,6
100p	DAF terminaltrekker - piek	0,80	39,8	39,8	39,8
mb09p	piekbron vrachtwagens	1,50	38,0	38,0	38,0
95	lossen avr-container in bunker	2,50	37,6	37,6	37,6
m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	37,4	37,4	37,4
m01	Terminaltrekkers route 13	1,50	37,4	37,4	37,4
m36	Terminaltrekkers ASI2 afvoer	1,50	37,3	37,3	37,3
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	37,3	37,3	37,3
112p	schraper 3 - piek	1,50	36,6	36,6	36,6
mb07p	piekbron terminaltrekkers	1,50	36,6	36,6	36,6
111p	schraper 2 - piek	1,50	36,6	36,6	36,6
110p	schraper 1 - piek	1,50	36,5	36,5	36,5
98	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	36,3	36,3	36,3
99	DAF terminaltrekker	0,80	36,0	36,0	36,0
101	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	35,8	35,8	35,8
96	lossen huisvuilwagen in bunker	1,00	35,6	35,6	35,6
m20	AWT terminaltrekkers route 10	1,50	35,5	35,5	35,5
100	DAF terminaltrekker	0,80	34,8	34,8	34,8
415p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	34,3	34,3	34,3
412p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	34,0	34,0	34,0
m06	AWT vrachtwagens route 1	1,50	33,9	33,9	33,9
Rest			33,9	33,9	33,9
LAmix	Afval Verw		43,0	43,0	43,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-2 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Gesorteerd op dagperiode - VIP 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmix bij Bron voor toetspunt: V204287_A - AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding
 Groep: Afval Verw

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
V204287_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding	10,00	39,4	39,1	38,0	
868p	opslaghal noordgevel incl. shr - piek	11,50	39,4	--	--	
mb01p	piekbron terminaltrekkers	1,50	39,1	39,1	--	
mb02p	piekbron terminaltrekkers	1,50	38,7	38,7	--	
804p	shovel BEC - piek	1,50	38,0	38,0	38,0	
mb03p	piekbron terminaltrekkers	1,50	36,6	36,6	36,6	
110p	schraper 1 - piek	1,50	35,7	35,7	35,7	
111p	schraper 2 - piek	1,50	35,7	35,7	35,7	
112p	schraper 3 - piek	1,50	35,7	35,7	35,7	
mb08p	piekbron vrachtwagens	1,50	34,5	34,5	34,5	
m24	AWT terminaltrekkers route 12	1,50	33,9	--	--	
m20	AWT terminaltrekkers route 10	1,50	33,5	33,5	33,5	
mb09p	piekbron vrachtwagens	1,50	33,4	33,4	33,4	
804	shovel BEC	1,50	33,0	33,0	33,0	
432p	Dak NSI - piek	0,10	32,8	32,8	32,8	
mb06p	piekbron terminaltrekkers	1,50	32,2	32,2	32,2	
415p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	31,8	31,8	31,8	
mb07p	piekbron terminaltrekkers	1,50	31,6	31,6	31,6	
431p	Dak NSI - piek	0,10	31,5	31,5	31,5	
114p	vorkheftruck - piek	1,50	31,4	--	--	
434p	Dak NSI - piek	0,10	31,2	31,2	31,2	
m31	Vrachtwagens aanvoer hout BEC	1,50	31,1	31,1	31,1	
m34	UK-trailers hout naar BEC	1,50	31,1	31,1	31,1	
m32	Vrachtwagens afvoer zeefoverloop/metaal	1,50	31,1	--	--	
m30	vrachtwagens afvoer vliegass BEC	1,50	31,1	--	--	
m26	Vrachtwagens aanvoer hulpstoffen WT/BEC	1,50	31,0	31,0	--	
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	30,9	30,9	30,9	
m01	Terminaltrekkers route 13	1,50	30,9	30,9	30,9	
m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	30,9	30,9	30,9	
m36	Terminaltrekkers ASI2 afvoer	1,50	30,9	30,9	30,9	
876	UK-trailer lossen	1,00	30,8	30,8	30,8	
Rest			30,6	34,5	34,5	
LAmix	Afval Verw		39,4	39,1	38,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-2 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Gesorteerd op dagperiode - VIP 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmix bij Bron voor toetspunt: V204288_A - AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe
 Groep: Afval Verw

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
V204288_A	AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe	10,00	41,9	41,9	41,9
646p	Portaalalarmkraan - piek	1,50	41,9	41,9	41,9
648p	Portaalalarmkraan - piek	1,50	41,0	41,0	41,0
873p	opslaghal zuidgevel incl. shre - piek	11,50	40,9	--	--
431p	Dak NSI - piek	0,10	40,7	40,7	40,7
433p	Dak NSI - piek	0,10	40,5	40,5	40,5
418p	Roldeur noordgevel NSI geopend - piek	3,30	40,5	40,5	40,5
432p	Dak NSI - piek	0,10	40,4	40,4	40,4
434p	Dak NSI - piek	0,10	40,3	40,3	40,3
95p	lossen avr-container in bunker - piek	2,50	40,3	40,3	40,3
412p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	39,8	39,8	39,8
196p	Neerzetten containers - piek	1,00	39,7	39,7	39,7
440p	Mobiele kraan C-vakken - piek	1,50	39,6	39,6	39,6
441p	Mobiele kraan C-vakken - piek	1,50	39,6	39,6	39,6
mb04p	piekbron terminaltrekkers	1,50	39,4	39,4	39,4
647p	Portaalalarmkraan - piek	1,50	39,4	39,4	39,4
415p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	39,3	39,3	39,3
906p	shovel laden terminaltrekker - piek	1,50	39,0	39,0	39,0
416p	Roldeur noordgevel NSI geopend - piek	3,30	38,9	38,9	38,9
950p	Vallende slakken in schip - piek	3,00	38,8	--	--
101p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	1,50	38,5	38,5	38,5
mb11p	piekbron vrachtwagens	1,50	38,1	38,1	38,1
98p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	1,50	38,1	38,1	38,1
100p	DAF terminaltrekker - piek	0,80	37,9	37,9	37,9
96p	lossen huisvuilwagen in bunker - piek	1,00	37,7	37,7	37,7
99p	DAF terminaltrekker - piek	0,80	37,4	37,4	37,4
762p	schijvenzeef BEC zuidwest - piek	8,00	36,8	36,8	36,8
mb13p	piekbron vrachtwagens	1,50	36,6	36,6	36,6
mb05p	piekbron terminaltrekkers	1,50	36,1	36,1	36,1
mb12p	piekbron vrachtwagens	1,50	35,9	--	--
mb06p	piekbron terminaltrekkers	1,50	35,7	35,7	35,7
Rest			35,4	35,4	35,4
LAmix	Afval Verw		41,9	41,9	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-3 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Gesorteerd op avondperiode - ZIP 20

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmix bij Bron voor toetspunt: G70714_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)
 Groep: Afval Verw

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	38,9	37,5	37,5
804p	shovel BEC - piek	1,50	37,5	37,5	37,5
431p	Dak NSI - piek	0,10	35,8	35,8	35,8
432p	Dak NSI - piek	0,10	34,7	34,7	34,7
440p	Mobiele kraan C-vakken - piek	1,50	33,9	33,9	33,9
m21	AWT terminaltrekkers route 11a	1,50	--	33,8	33,8
m22	AWT terminaltrekkers route 11b	1,50	--	33,1	33,1
m23	AWT terminaltrekkers route 11c	1,50	--	33,1	33,1
m20	AWT terminaltrekkers route 10	1,50	32,9	32,9	32,9
804	shovel BEC	1,50	32,5	32,5	32,5
647p	Portaalarmkraan - piek	1,50	32,5	32,5	32,5
906p	shovel laden terminaltrekker - piek	1,50	32,1	32,1	32,1
433p	Dak NSI - piek	0,10	31,2	31,2	31,2
434p	Dak NSI - piek	0,10	30,9	30,9	30,9
110p	schraper 1 - piek	1,50	30,5	30,5	30,5
111p	schraper 2 - piek	1,50	30,4	30,4	30,4
m26	Vrachtwagens aanvoer hulpstoffen WT/BEC	1,50	30,4	30,4	--
m31	Vrachtwagens aanvoer hout BEC	1,50	30,4	30,4	30,4
m34	UK-trailers hout naar BEC	1,50	30,4	30,4	30,4
765p	schijvenzeef BEC noordwest - piek	8,00	29,9	29,9	29,9
341	container wisselen BEC	1,00	28,9	28,9	28,9
mb13p	piekbron vrachtwagens	1,50	28,8	28,8	28,8
112p	schraper 3 - piek	1,50	28,0	28,0	28,0
441p	Mobiele kraan C-vakken - piek	1,50	27,9	27,9	27,9
mb02p	piekbron terminaltrekkers	1,50	27,3	27,3	--
906	shovel laden terminaltrekker	1,50	27,1	27,1	27,1
765	schijvenzeef BEC noordwest	8,00	26,9	26,9	26,9
mb01p	piekbron terminaltrekkers	1,50	26,8	26,8	--
L05	Leidingwerk	3,00	25,7	25,7	25,7
L04	Leidingwerk	3,00	25,7	25,7	25,7
646p	Portaalarmkraan - piek	1,50	25,7	25,7	25,7
Rest			38,9	25,5	25,5
LAmix	Afval Verw		38,9	37,5	37,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-3 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Gesorteerd op avondperiode - VIP 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmix bij Bron voor toetspunt: V109338_A - AVR-VIPl-hoek Gerbrwg na spoor
 Groep: Afval Verw

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
V109338_A	AVR-VIPl-hoek Gerbrwg na spoor	10,00	43,0	43,0	43,0
432p	Dak NSI - piek	0,10	43,0	43,0	43,0
434p	Dak NSI - piek	0,10	42,8	42,8	42,8
95p	lossen avr-container in bunker - piek	2,50	42,6	42,6	42,6
431p	Dak NSI - piek	0,10	42,5	42,5	42,5
433p	Dak NSI - piek	0,10	42,3	42,3	42,3
mb05p	piekbron terminaltrekkers	1,50	41,4	41,4	41,4
98p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	1,50	41,3	41,3	41,3
99p	DAF terminaltrekker - piek	0,80	41,0	41,0	41,0
101p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	1,50	40,8	40,8	40,8
96p	lossen huisvuilwagen in bunker - piek	1,00	40,6	40,6	40,6
100p	DAF terminaltrekker - piek	0,80	39,8	39,8	39,8
mb09p	piekbron vrachtwagens	1,50	38,0	38,0	38,0
95	lossen avr-container in bunker	2,50	37,6	37,6	37,6
m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	37,4	37,4	37,4
m01	Terminaltrekkers route 13	1,50	37,4	37,4	37,4
m36	Terminaltrekkers ASI2 afvoer	1,50	37,3	37,3	37,3
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	37,3	37,3	37,3
112p	schraper 3 - piek	1,50	36,6	36,6	36,6
mb07p	piekbron terminaltrekkers	1,50	36,6	36,6	36,6
111p	schraper 2 - piek	1,50	36,6	36,6	36,6
110p	schraper 1 - piek	1,50	36,5	36,5	36,5
98	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	36,3	36,3	36,3
99	DAF terminaltrekker	0,80	36,0	36,0	36,0
101	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	35,8	35,8	35,8
96	lossen huisvuilwagen in bunker	1,00	35,6	35,6	35,6
m20	AWT terminaltrekkers route 10	1,50	35,5	35,5	35,5
100	DAF terminaltrekker	0,80	34,8	34,8	34,8
415p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	34,3	34,3	34,3
412p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	34,0	34,0	34,0
m06	AWT vrachtwagens route 1	1,50	33,9	33,9	33,9
Rest			33,9	33,9	33,9
LAmix	Afval Verw		43,0	43,0	43,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-3 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Gesorteerd op avondperiode - VIP 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmix bij Bron voor toetspunt: V204287_A - AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding
 Groep: Afval Verw

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
V204287_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding	10,00	39,4	39,1	38,0
mb01p	piekbron terminaltrekkers	1,50	39,1	39,1	--
mb02p	piekbron terminaltrekkers	1,50	38,7	38,7	--
804p	shovel BEC - piek	1,50	38,0	38,0	38,0
mb03p	piekbron terminaltrekkers	1,50	36,6	36,6	36,6
110p	schraper 1 - piek	1,50	35,7	35,7	35,7
111p	schraper 2 - piek	1,50	35,7	35,7	35,7
112p	schraper 3 - piek	1,50	35,7	35,7	35,7
m21	AWT terminaltrekkers route 11a	1,50	--	34,5	34,5
mb08p	piekbron vrachtwagens	1,50	34,5	34,5	34,5
m23	AWT terminaltrekkers route 11c	1,50	--	33,9	33,9
m22	AWT terminaltrekkers route 11b	1,50	--	33,5	33,5
m20	AWT terminaltrekkers route 10	1,50	33,5	33,5	33,5
mb09p	piekbron vrachtwagens	1,50	33,4	33,4	33,4
804	shovel BEC	1,50	33,0	33,0	33,0
432p	Dak NSI - piek	0,10	32,8	32,8	32,8
mb06p	piekbron terminaltrekkers	1,50	32,2	32,2	32,2
415p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	31,8	31,8	31,8
mb07p	piekbron terminaltrekkers	1,50	31,6	31,6	31,6
431p	Dak NSI - piek	0,10	31,5	31,5	31,5
434p	Dak NSI - piek	0,10	31,2	31,2	31,2
m31	Vrachtwagens aanvoer hout BEC	1,50	31,1	31,1	31,1
m34	UK-trailers hout naar BEC	1,50	31,1	31,1	31,1
m26	Vrachtwagens aanvoer hulpstoffen WT/BEC	1,50	31,0	31,0	--
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	30,9	30,9	30,9
m01	Terminaltrekkers route 13	1,50	30,9	30,9	30,9
m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	30,9	30,9	30,9
m36	Terminaltrekkers ASI2 afvoer	1,50	30,9	30,9	30,9
876	UK-trailer lossen	1,00	30,8	30,8	30,8
L04	Leidingwerk	3,00	30,5	30,5	30,5
L05	Leidingwerk	3,00	30,3	30,3	30,3
Rest			39,4	30,3	30,3
LAmix	Afval Verw		39,4	39,1	38,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-3 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Gesorteerd op avondperiode - VIP 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmox bij Bron voor toetspunt: V204288_A - AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe
 Groep: Afval Verw

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
V204288_A	AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe	10,00	41,9	41,9	41,9
646p	Portaalalarmkraan - piek	1,50	41,9	41,9	41,9
648p	Portaalalarmkraan - piek	1,50	41,0	41,0	41,0
431p	Dak NSI - piek	0,10	40,7	40,7	40,7
433p	Dak NSI - piek	0,10	40,5	40,5	40,5
418p	Roldeur noordgevel NSI geopend - piek	3,30	40,5	40,5	40,5
432p	Dak NSI - piek	0,10	40,4	40,4	40,4
434p	Dak NSI - piek	0,10	40,3	40,3	40,3
95p	lossen avr-container in bunker - piek	2,50	40,3	40,3	40,3
412p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	39,8	39,8	39,8
196p	Neerzetten containers - piek	1,00	39,7	39,7	39,7
440p	Mobiele kraan C-vakken - piek	1,50	39,6	39,6	39,6
441p	Mobiele kraan C-vakken - piek	1,50	39,6	39,6	39,6
mb04p	piekbron terminaltrekkers	1,50	39,4	39,4	39,4
647p	Portaalalarmkraan - piek	1,50	39,4	39,4	39,4
415p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	39,3	39,3	39,3
906p	shovel laden terminaltrekker - piek	1,50	39,0	39,0	39,0
416p	Roldeur noordgevel NSI geopend - piek	3,30	38,9	38,9	38,9
101p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	1,50	38,5	38,5	38,5
mb11p	piekbron vrachtwagens	1,50	38,1	38,1	38,1
98p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	1,50	38,1	38,1	38,1
100p	DAF terminaltrekker - piek	0,80	37,9	37,9	37,9
96p	lossen huisvuilwagen in bunker - piek	1,00	37,7	37,7	37,7
99p	DAF terminaltrekker - piek	0,80	37,4	37,4	37,4
762p	schijvenzeef BEC zuidwest - piek	8,00	36,8	36,8	36,8
mb13p	piekbron vrachtwagens	1,50	36,6	36,6	36,6
mb05p	piekbron terminaltrekkers	1,50	36,1	36,1	36,1
mb06p	piekbron terminaltrekkers	1,50	35,7	35,7	35,7
ml3	AWT terminaltrekkers route 5a	1,50	35,4	35,4	35,4
95	lossen avr-container in bunker	2,50	35,3	35,3	35,3
ml4	AWT terminaltrekkers route 5b	1,50	35,1	35,1	35,1
Rest			40,9	34,7	34,7
LAmox	Afval Verw		41,9	41,9	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-4 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Gesorteerd op nachtperiode - ZIP 20

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmax bij Bron voor toetspunt: G70714_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)
 Groep: Afval Verw

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	38,9	37,5	37,5
804p	shovel BEC - piek	1,50	37,5	37,5	37,5
431p	Dak NSI - piek	0,10	35,8	35,8	35,8
432p	Dak NSI - piek	0,10	34,7	34,7	34,7
440p	Mobiele kraan C-vakken - piek	1,50	33,9	33,9	33,9
m21	AWT terminaltrekkers route 11a	1,50	--	33,8	33,8
m22	AWT terminaltrekkers route 11b	1,50	--	33,1	33,1
m23	AWT terminaltrekkers route 11c	1,50	--	33,1	33,1
m20	AWT terminaltrekkers route 10	1,50	32,9	32,9	32,9
804	shovel BEC	1,50	32,5	32,5	32,5
647p	Portaalarmkraan - piek	1,50	32,5	32,5	32,5
906p	shovel laden terminaltrekker - piek	1,50	32,1	32,1	32,1
433p	Dak NSI - piek	0,10	31,2	31,2	31,2
434p	Dak NSI - piek	0,10	30,9	30,9	30,9
110p	schraper 1 - piek	1,50	30,5	30,5	30,5
111p	schraper 2 - piek	1,50	30,4	30,4	30,4
m31	Vrachtwagens aanvoer hout BEC	1,50	30,4	30,4	30,4
m34	UK-trailers hout naar BEC	1,50	30,4	30,4	30,4
765p	schijvenzeef BEC noordwest - piek	8,00	29,9	29,9	29,9
341	container wisselen BEC	1,00	28,9	28,9	28,9
mb13p	piekbron vrachtwagens	1,50	28,8	28,8	28,8
112p	schraper 3 - piek	1,50	28,0	28,0	28,0
441p	Mobiele kraan C-vakken - piek	1,50	27,9	27,9	27,9
906	shovel laden terminaltrekker	1,50	27,1	27,1	27,1
765	schijvenzeef BEC noordwest	8,00	26,9	26,9	26,9
L05	Leidingwerk	3,00	25,7	25,7	25,7
L04	Leidingwerk	3,00	25,7	25,7	25,7
646p	Portaalarmkraan - piek	1,50	25,7	25,7	25,7
876	UK-trailer lossen	1,00	25,5	25,5	25,5
mb04p	piekbron terminaltrekkers	1,50	25,3	25,3	25,3
440	Mobiele kraan C-vakken	1,50	23,9	23,9	23,9
Rest			38,9	30,4	23,5
LAmax	Afval Verw		38,9	37,5	37,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-4 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Gesorteerd op nachtperiode - VIP 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmix bij Bron voor toetspunt: V109338_A - AVR-VIPl-hoek Gerbrwg na spoor
 Groep: Afval Verw

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
V109338_A	AVR-VIPl-hoek Gerbrwg na spoor	10,00	43,0	43,0	43,0
432p	Dak NSI - piek	0,10	43,0	43,0	43,0
434p	Dak NSI - piek	0,10	42,8	42,8	42,8
95p	lossen avr-container in bunker - piek	2,50	42,6	42,6	42,6
431p	Dak NSI - piek	0,10	42,5	42,5	42,5
433p	Dak NSI - piek	0,10	42,3	42,3	42,3
mb05p	piekbron terminaltrekkers	1,50	41,4	41,4	41,4
98p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	1,50	41,3	41,3	41,3
99p	DAF terminaltrekker - piek	0,80	41,0	41,0	41,0
101p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	1,50	40,8	40,8	40,8
96p	lossen huisvuilwagen in bunker - piek	1,00	40,6	40,6	40,6
100p	DAF terminaltrekker - piek	0,80	39,8	39,8	39,8
mb09p	piekbron vrachtwagens	1,50	38,0	38,0	38,0
95	lossen avr-container in bunker	2,50	37,6	37,6	37,6
m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	37,4	37,4	37,4
m01	Terminaltrekkers route 13	1,50	37,4	37,4	37,4
m36	Terminaltrekkers ASI2 afvoer	1,50	37,3	37,3	37,3
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	37,3	37,3	37,3
112p	schraper 3 - piek	1,50	36,6	36,6	36,6
mb07p	piekbron terminaltrekkers	1,50	36,6	36,6	36,6
111p	schraper 2 - piek	1,50	36,6	36,6	36,6
110p	schraper 1 - piek	1,50	36,5	36,5	36,5
98	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	36,3	36,3	36,3
99	DAF terminaltrekker	0,80	36,0	36,0	36,0
101	shovel Volvo L120C huisvuil	1,50	35,8	35,8	35,8
96	lossen huisvuilwagen in bunker	1,00	35,6	35,6	35,6
m20	AWT terminaltrekkers route 10	1,50	35,5	35,5	35,5
100	DAF terminaltrekker	0,80	34,8	34,8	34,8
415p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	34,3	34,3	34,3
412p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	34,0	34,0	34,0
m06	AWT vrachtwagens route 1	1,50	33,9	33,9	33,9
Rest			33,9	33,9	33,9
LAmix	Afval Verw		43,0	43,0	43,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-4 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Gesorteerd op nachtperiode - VIP 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmax bij Bron voor toetspunt: V204287_A - AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding
 Groep: Afval Verw

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
V204287_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Vlaarding	10,00	39,4	39,1	38,0
804p	shovel BEC - piek	1,50	38,0	38,0	38,0
mb03p	piekbron terminaltrekkers	1,50	36,6	36,6	36,6
110p	schraper 1 - piek	1,50	35,7	35,7	35,7
111p	schraper 2 - piek	1,50	35,7	35,7	35,7
112p	schraper 3 - piek	1,50	35,7	35,7	35,7
m21	AWT terminaltrekkers route 11a	1,50	--	34,5	34,5
mb08p	piekbron vrachtwagens	1,50	34,5	34,5	34,5
m23	AWT terminaltrekkers route 11c	1,50	--	33,9	33,9
m22	AWT terminaltrekkers route 11b	1,50	--	33,5	33,5
m20	AWT terminaltrekkers route 10	1,50	33,5	33,5	33,5
mb09p	piekbron vrachtwagens	1,50	33,4	33,4	33,4
804	shovel BEC	1,50	33,0	33,0	33,0
432p	Dak NSI - piek	0,10	32,8	32,8	32,8
mb06p	piekbron terminaltrekkers	1,50	32,2	32,2	32,2
415p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	31,8	31,8	31,8
mb07p	piekbron terminaltrekkers	1,50	31,6	31,6	31,6
431p	Dak NSI - piek	0,10	31,5	31,5	31,5
434p	Dak NSI - piek	0,10	31,2	31,2	31,2
m31	Vrachtwagens aanvoer hout BEC	1,50	31,1	31,1	31,1
m34	UK-trailers hout naar BEC	1,50	31,1	31,1	31,1
m19	AWT terminaltrekkers route 9	1,50	30,9	30,9	30,9
m01	Terminaltrekkers route 13	1,50	30,9	30,9	30,9
m18	AWT terminaltrekkers route 8	1,50	30,9	30,9	30,9
m36	Terminaltrekkers ASI2 afvoer	1,50	30,9	30,9	30,9
876	UK-trailer lossen	1,00	30,8	30,8	30,8
L04	Leidingwerk	3,00	30,5	30,5	30,5
L05	Leidingwerk	3,00	30,3	30,3	30,3
341	container wisselen BEC	1,00	30,3	30,3	30,3
433p	Dak NSI - piek	0,10	29,1	29,1	29,1
m35	Vrachtwagens aanvoer naar ASI2	1,50	28,3	28,3	28,3
Rest			39,4	39,1	28,3
LAmax	Afval Verw		39,4	39,1	38,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-4 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Gesorteerd op nachtperiode - VIP 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: [MVG-model] (BOTLEKPERNIS) MVG-2105555 LAr,LT
 LAmix bij Bron voor toetspunt: V204288_A - AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe
 Groep: Afval Verw

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
V204288_A	AVR-VIP3-Botlekstraat halverwe	10,00	41,9	41,9	41,9
646p	Portaalalarmkraan - piek	1,50	41,9	41,9	41,9
648p	Portaalalarmkraan - piek	1,50	41,0	41,0	41,0
431p	Dak NSI - piek	0,10	40,7	40,7	40,7
433p	Dak NSI - piek	0,10	40,5	40,5	40,5
418p	Roldeur noordgevel NSI geopend - piek	3,30	40,5	40,5	40,5
432p	Dak NSI - piek	0,10	40,4	40,4	40,4
434p	Dak NSI - piek	0,10	40,3	40,3	40,3
95p	lossen avr-container in bunker - piek	2,50	40,3	40,3	40,3
412p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	39,8	39,8	39,8
196p	Neerzetten containers - piek	1,00	39,7	39,7	39,7
440p	Mobiele kraan C-vakken - piek	1,50	39,6	39,6	39,6
441p	Mobiele kraan C-vakken - piek	1,50	39,6	39,6	39,6
mb04p	piekbron terminaltrekkers	1,50	39,4	39,4	39,4
647p	Portaalalarmkraan - piek	1,50	39,4	39,4	39,4
415p	Roldeur zuidgevel NSI geopend - piek	3,30	39,3	39,3	39,3
906p	shovel laden terminaltrekker - piek	1,50	39,0	39,0	39,0
416p	Roldeur noordgevel NSI geopend - piek	3,30	38,9	38,9	38,9
101p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	1,50	38,5	38,5	38,5
mb11p	piekbron vrachtwagens	1,50	38,1	38,1	38,1
98p	shovel Volvo L120C huisvuil - piek	1,50	38,1	38,1	38,1
100p	DAF terminaltrekker - piek	0,80	37,9	37,9	37,9
96p	lossen huisvuilwagen in bunker - piek	1,00	37,7	37,7	37,7
99p	DAF terminaltrekker - piek	0,80	37,4	37,4	37,4
762p	schijvenzeef BEC zuidwest - piek	8,00	36,8	36,8	36,8
mb13p	piekbron vrachtwagens	1,50	36,6	36,6	36,6
mb05p	piekbron terminaltrekkers	1,50	36,1	36,1	36,1
mb06p	piekbron terminaltrekkers	1,50	35,7	35,7	35,7
ml3	AWT terminaltrekkers route 5a	1,50	35,4	35,4	35,4
95	lossen avr-container in bunker	2,50	35,3	35,3	35,3
ml4	AWT terminaltrekkers route 5b	1,50	35,1	35,1	35,1
Rest			40,9	34,7	34,7
LAmix	Afval Verw		41,9	41,9	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI Geluidvoorschriften veranderingsvergunning 2013

7.0 GELUID EN TRILLINGEN

7.1.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) veroorzaakt door de tot de inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor de veranderingsvergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waar- neem	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)]
7	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	5	32	32	28
8	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	40	40	36
9	Oeverbospad Vlaardingen (VIP 2)	78395	435835	10	29	30	24
10	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	38	38	34

7.1.2

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) veroorzaakt door de tot de inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor de veranderingsvergunning is aangevraagd, mag tezamen met het deel waarvoor reeds vergunningen zijn verleend ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waar- neem	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)]
7	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	5	40	39	38.5
8	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	46	45	41
9	Oeverbospad Vlaardingen (VIP 2)	78395	435835	10	42	41	41
10	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	47	46	45



7.1.3

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 met in achtneming van de akoestische modelregels van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

Bijlage VII Geluidvoorschriften deelrevisievergunning 2006

B 6 GELUID EN TRILLINGEN

B 6.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T) veroorzaakt door de tot de gehele inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de gehele inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten in de huidige situatie (zonder BEC, zonder EHA, zonder geluidreducerende maatregelen), mag tot 1 januari 2010 ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waar- neem- hoogte [m]	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y		07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
6	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	5	41	40.3	40.1
8	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	50	45	44
9	Oeverbospad Vlaardingen (VIP 2)	78395	435835	10	43	41	41
10	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	48	46	46

B 6.1.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T) veroorzaakt door de tot de gehele inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de gehele inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten in de huidige situatie (zonder BEC, zonder EHA), mag vanaf 1 januari 2010 ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

(huidige situatie zonder BEC, zonder EHA, na het treffen van de geluidreducerende maatregelen volgens maatregelvariant 4)

Vergunningsimmissiepunt				Waar- neem- hoogte [m]	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y		07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
6	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	5	40	39	38.5
8	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	50	45	43
9	Oeverbospad Vlaardingen (VIP 2)	78395	435835	10	42	40	40
10	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	48	46	46

B 6.1.3 Indien de BEC niet voor 1 januari 2010 gerealiseerd wordt, dan moeten op 1 januari 2010 de geluidreducerende maatregelen volgens maatregelvariant 4 uitgevoerd zijn.

B 6.1.4 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr, LT) veroorzaakt door de tot de BEC behorende toestellen en installaties en door de BEC behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor de vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waar- neem- hoogte [m]	Dag 07.00-19.00 [dB(A)]	Avond 19.00-23.00 [dB(A)]	Nacht 23.00-07.00 [dB(A)]
Nr	Omschrijving	X	Y				
6	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	5	30	29	29
8	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	27	25	25
9	Oeverbospad Vlaardingen (VIP 2)	78395	435835	10	33	32	32
10	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	32	31	31

B 6.1.5 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr, LT) veroorzaakt door de tot de BHA behorende toestellen en installaties en door de EHA behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor op 21 oktober 2004 vergunning is verleend, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waar- neem- hoogte [m]	Dag 07.00-19.00 [dB(A)]	Avond 19.00-23.00 [dB(A)]	Nacht 23.00-07.00 [dB(A)]
Nr	Omschrijving	X	Y				
6	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	5	30	26	26
8	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	40	36	36
9	Oeverbospad Vlaardingen (VIP 2)	78395	435835	10	29	27	27
10	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	36	31	31

ONS KENMERK

340618

PAGINA 81/92

- B 6.1.6 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr, LT) veroorzaakt door de tot de gehele inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de gehele inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten na realisatie van de BEC, maar zonder de EHA, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

(huidige situatie met BEC, zonder EHA, na het treffen van de geluidreducerende maatregelen volgens maatregelvariant 5)

Vergunningsimmissiepunt				Waar- neem- hoogte [m]	Dag 07.00-19.00 [dB(A)]	Avond 19.00-23.00 [dB(A)]	Nacht 23.00-07.00 [dB(A)]
Nr	Omschrijving	X	Y				
6	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	5	40	39	38.9
8	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	50	45	43
9	Oeverbospad Vlaardingen (VIP 2)	78395	435835	10	43	41	41
10	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	48	47	46

- B 6.1.7 Tegelijkertijd met de inbedrijfname van de BEC dient maatregelvariant 5 als beschreven in tabel 3 van het akoestisch rapport met nr. 2006.1330-04 van 30 juni 2006 gerealiseerd te zijn.

- B 6.1.8 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) veroorzaakt door de tot de gehele inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de gehele inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten na realisatie van de BEC en de EHA, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

(huidige situatie met BEC en met EHA, na het treffen van de geluidreducerende maatregelen volgens maatregelvariant 5)

Vergunningsimmissiepunt				Waar- neem- hoogte [m]	Dag 07.00-19.00 [dB(A)]	Avond 19.00-23.00 [dB(A)]	Nacht 23.00-07.00 [dB(A)]
Nr	Omschrijving	X	Y				
6	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	5	40	39	38.4
8	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	51	46	44
9	Oeverbospad Vlaardingen (VIP 2)	78395	435835	10	43	42	42
10	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	48	47	46

ONS KENMERK

340618

PAGINA 82/92

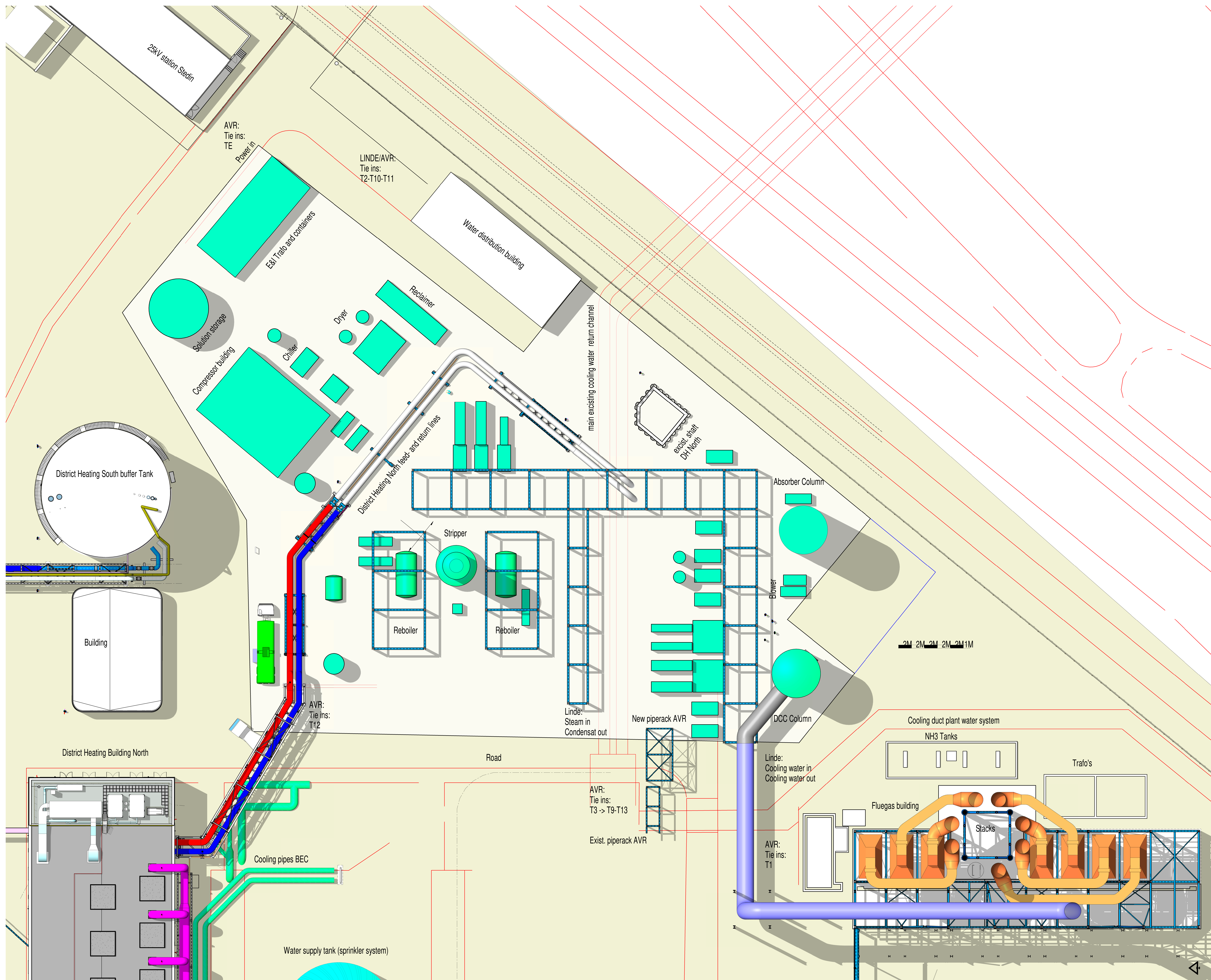
- B 6.1.9 Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de tot de gehele inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de gehele inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor de vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waar- neem- hoogte [m]	Dag 07.00-19.00 [dB(A)]	Avond 19.00-23.00 [dB(A)]	Nacht 23.00-07.00 [dB(A)]
Nr	Omschrijving	X	Y				
6	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	5	53	53	53
8	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	53	53	53
9	Oeverbospad Vlaardingen (VIP 2)	78395	435835	10	57	57	57
10	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	56	56	56

- B 6.1.10 Het meten en berekenen van de geluidniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig het Meet- en rekenvoorschrift industrielawaai met in achtname van de akoestische modelregels van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

- B 6.1.11 Binnen zes maanden na inbedrijfname van de BEC en/of de BHA, maar uiterlijk op 1 juli 2010 moet aan het bevoegd gezag (p/a DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam t.a.v. de directeur) een rapport ter goedkeuring worden gezonden. In dit rapport moet door middel van berekeningen en/of metingen worden aangetoond dat aan de voorschriften in dit hoofdstuk wordt voldaan. Indien niet wordt voldaan aan de voorschriften opgenomen in dit hoofdstuk, dan moet in het rapport zijn opgenomen welke aanvullende maatregelen zijn getroffen of zullen worden getroffen. De in bedrijfstelling van de inrichting moet worden gemeld aan het bevoegd gezag (p/a DCMR Milieudienst Rijnmond).

Bijlage VIII Plattegrondtekening inrichting ter hoogte van CO₂-afvang



Bijlage IX Overzicht maatgevende bronnen (geluidmetingen 2018)

Overzicht maatgevende geluidbronnen		
bronnr.	omschrijving	opmerking
60	uitlaat injecteur MED2	niet meer aanwezig
95	lossen AVR-container in bunker	niet aanwezig op 2 mei 2018
96	lossen huisvuilwagen in bunker	gemeten op 2 mei 2018
98	shovel Volvo L120C huisvuil	niet in werking op 2 mei 2018
99	DAF terminaltrekker	niet aanwezig op 2 mei 2018
100	DAF terminaltrekker	niet aanwezig op 2 mei 2018
101	Shovel Volvo L120C huisvuil	niet in werking op 2 mei 2018
107	3 luchtkoelvent. rivierwaterp.	gemeten op 2 mei 2018
109	vorkheftruck	niet aanwezig op 2 mei 2018
129	afzuigsysteem RGR-gebouw	niet in werking op 2 mei 2018
136	RGR-gebouw rooster pompen wate	gemeten op 2 mei 2018
183	pompen tankpark	niet meer aanwezig
188	pompen pompplaten (12)	gemeten op 2 mei 2018
214	MED2 boven vlak 7	gemeten op 2 mei 2018
247	Inc. beneden zuidgevel 2	gemeten op 2 mei 2018
248	Inc. beneden zuidgevel 3	gemeten op 2 mei 2018
250	Inc. 1e verd. zuidgevel 1	gemeten op 2 mei 2018
251	Inc. 1e verd. zuidgevel 2	gemeten op 2 mei 2018
252	Inc. 1e verd. oostgevel 1	gemeten op 2 mei 2018
253	Inc. 2e verd. zuidgevel 1	gemeten op 2 mei 2018
254	Inc. 2e verd. zuidgevel 2	gemeten op 2 mei 2018
255	Inc. 2e verd. zuidgevel 3	gemeten op 2 mei 2018
256	Inc. 2e verd. zuidgevel 4	gemeten op 2 mei 2018
257	Inc. 2e verd. oostgevel 1	gemeten op 2 mei 2018
258	Inc. 3e verd. oostgevel 1	gemeten op 2 mei 2018
259	Inc. 2e verd. zuidgevel zijvlak	gemeten op 2 mei 2018
260	Inc. 2e verd. zuidgevel dakvlak	gemeten op 2 mei 2018
261	Inc. 3e verd. zuidgevel 1	gemeten op 2 mei 2018
263	Inc. 4e verd. zuidgevel 1	gemeten op 2 mei 2018
264	Inc. 4e verd. zuidgevel 2	gemeten op 2 mei 2018
265	Inc. 3e verd. oostgevel 1	gemeten op 2 mei 2018
266	Inc. 4e verd. oostgevel 1	gemeten op 2 mei 2018
273	Inc. 5e verd. zuidgevel 1	gemeten op 2 mei 2018
282	Efilters onder oostzijde	gemeten op 2 mei 2018
341	container wisselen BEC	niet aanwezig op 2 mei 2018
419	Zuidgevel NSI	in aanbouw
420	Zuidgevel NSI	in aanbouw
421	Oostgevel NSI	in aanbouw
422	Oostgevel NSI	in aanbouw
423	Oostgevel NSI	in aanbouw
424	Oostgevel NSI	in aanbouw
431	Dak NSI	in aanbouw
432	Dak NSI	in aanbouw
433	Dak NSI	in aanbouw
434	Dak NSI	in aanbouw
435	Wisselen containers NSI	nog niet aanwezig op 2 mei 2018
438	Heftruck NSI	nog niet aanwezig op 2 mei 2018
439	Heftruck NSI	nog niet aanwezig op 2 mei 2018
646	Portaalarmkraan	niet aanwezig op 2 mei 2018
647	Portaalarmkraan	niet aanwezig op 2 mei 2018
649	Balenheftruck	niet aanwezig op 2 mei 2018
651	Balenheftruck	niet aanwezig op 2 mei 2018
652	Balenheftruck	niet aanwezig op 2 mei 2018
653	Manoeveren groot schip	niet aanwezig op 2 mei 2018
654	Manoeveren klein schip	niet aanwezig op 2 mei 2018
655	Manoeveren klein schip	niet aanwezig op 2 mei 2018
762	scheidingsinstallatie ZW	gemeten op 2 mei 2018
763	scheidingsinstallatie ZO	gemeten op 2 mei 2018
764	scheidingsinstallatie NO	gemeten op 2 mei 2018
765	scheidingsinstallatie NW	gemeten op 2 mei 2018
791	dumper slakken bordes	niet aanwezig op 2 mei 2018
804	shovel BEC	niet aanwezig op 2 mei 2018
906	shovel laden terminaltrekker	niet aanwezig op 2 mei 2018
m01	Terminaltrekkers route 13	niet aanwezig op 2 mei 2018
m06	AWT vrachtwagens route 1	standaard bronsterkte
m18	AWT terminaltrekkers route 8	niet aanwezig op 2 mei 2018
m19	AWT terminaltrekkers route 9	niet aanwezig op 2 mei 2018