

20130573.R01

EcoService Europe B.V. in Oostburg
Akoestisch onderzoek revisievergunning

datum: 6 maart 2014



20130573.R01

EcoService Europe B.V. in Oostburg
Akoestisch onderzoek revisievergunning

datum: 6 maart 2014

Opdrachtgever: EcoService Europe B.V.
Oude Haven 44
4501 PA Oostburg
telefoon : 0117 - 456 700
fax : 0117 - 456 701
contactpersoon: de heer W. Nielen

Contactpersoon SPAingenieurs: de heer ir. A.C.W.M. Appels



Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

|
|
|

Oostelijk Bolwerk 9
4531 GP Terneuzen
0115 649 680

|
|
|

www.SPAingenieurs.nl
info@SPAingenieurs.nl

Inhoud	Blz.
1. Inleiding	3
2. Situatie en uitgangspunten	3
2.1. Beschikbare gegevens	3
2.2. Vergunde situatie en vergunde activiteiten (sinds 1998)	4
2.3. Aan te vragen bedrijfssituatie	4
2.4. Geluidreducerende maatregelen	8
2.5. Gestelde geluidvoorwaarden	8
3. Onderzoekmethode	9
4. Metingen	10
5. Het rekenmodel	10
5.1. De geluidbronnen	10
5.2. De gebouwen, schermen	11
5.3. De bodemgebieden	12
5.4. De ontvangerpunten	12
6. Resultaten	12
6.1. Bijzondere geluiden en trillingen	12
6.2. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]	13
6.3. Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]	19
7. Indirecte hinder	20
8. Conclusies	22
8.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]	22
8.2. Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]	22
8.3. Indirecte hinder	22
9. Aanbevelingen	22

Figuren: 1 t/m 7

Bijlagen: 1 t/m 13

1. INLEIDING

De inrichting van EcoService Europe B.V. (verder aangehaald als EcoService) is gelegen aan de Oude Haven 44 in Oostburg. EcoService heeft het voornemen de bestaande inrichting uit te breiden met 2 nieuwe silo's voor de opslag van vloeibare meststoffen. Tegelijkertijd wordt ook het terrein in noordelijke richting uitgebreid.

Door EcoService wordt een revisievergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) aangevraagd. Voor de aanvraag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van de inrichting in de aan te vragen bedrijfssituaties.

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

EcoService omvat een agrarisch landbouw- en loonwerkbedrijf, gecombineerd met een meststoffenhandel en bijbehorend transportbedrijf. Op het terrein van EcoService bevinden zich onder andere een werkplaats, opslag van meststoffen, een wasplaats en kantoorruimte. Aan de voorzijde van het terrein ligt een weegbrug. De weegbrug kan ook door derden worden gebruikt. In figuur 1 is een overzicht gegeven van het terrein van de inrichting en de directe omgeving. Voor de aan- en afvoer van grondstoffen en producten worden verschillende toeritten (Oude Haven en Henricusdijk) gebruikt.

Op het terrein van de inrichting is een bedrijfswoning aanwezig; te weten Oude Haven 44.

2.1. Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Vigerende Wet milieubeheer vergunning (kenmerk 97/25-VM-, d.d. 17 maart 1998).
- Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).
- Kadastrale kaart.
- Eerder uitgevoerd akoestisch onderzoek (SPA rapport, kenmerk 086661.R01, d.d. 13 maart 2009).
- Gegevens over de vergunde situatie, verstrekt door de gemeente Sluis en de Provincie Zeeland.
- Gegevens over de bedrijfsvoering, verstrekt door EcoService.

2.2. Vergunde situatie en vergunde activiteiten (sinds 1998)

De vergunde situatie van EcoService is vastgelegd in meerdere milieuvergunningen en – meldingen. Hieronder volgt een beknopte opsomming van de vergunningen en meldingen met daarin opgenomen activiteiten sinds 1998. Het bedrijf bestaat al langer, maar de voor 1998 vergunde activiteiten zijn opgenomen in of vervallen met de verlening van de revisievergunning van 17 maart 1998.

- 1) Gehele inrichting omvattende (revisie)vergunning d.d. 17 maart 1998. De vergunning betreft een agrarisch bedrijf met onder andere de volgende bedrijfsonderdelen en – activiteiten:
 - varkensmesterij
 - drijfmestopslag (in een silo)
 - agrarisch en loonbedrijf incl. opslag bestrijdingsmiddelen
 - spuitplaats (als onderdeel van bijbehorende bouwvergunning)
 - opslag van diesel- en gasolie, alsmede afgewerkte olie en –filters
 - ventilatievoorzieningen (elektrische ventilatoren)
 - vrachtwagens, landbouwvoertuigen
- 2) Uitbreidingsvergunning d.d. 25 juni 1998
 - weegbrug
- 3) Uitbreidingsvergunning d.d. 18 oktober 1999
 - twee bovengrondse tanks voor vloeibare meststoffen
- 4) Vergunning voor het wijzigen van de productiepakketten d.d. 5 februari 2003
 - opslag Nutricel

In het algemeen kan worden geconcludeerd dat de meeste, in de nu aan te vragen bedrijfssituatie (zie paragraaf 2.3) opgenomen activiteiten reeds vergunde activiteiten betreft. De uitbreiding in het kader van de nu aan te vragen revisievergunning bestaat hoofdzakelijk in een uitbreiding van het terrein aan de noordzijde en de plaatsing van twee extra opslagsilo's voor vloeibare meststoffen.

2.3. Aan te vragen bedrijfssituatie

Hieronder volgt een beschrijving van de aangevraagde bedrijfssituatie. De vermelde bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de inrichting zijn aangegeven door EcoService.

EcoService is 6 dagen per week, van maandag t/m zaterdag, van 07.00 – 19.00 uur in bedrijf. In het mestseizoen, dat wil zeggen de periode van februari t/m mei en in juli en augustus kan de inrichting van 07.00 – 23.00 uur in bedrijf zijn. Voor de bepaling van de akoestisch representatieve bedrijfssituaties is zodoende een onderscheid gemaakt tussen een (drukke) dag in het mestseizoen en een (drukke) dag buiten het mestseizoen.

De droogventilatoren kunnen in beide representatieve bedrijfssituaties 7 dagen per week, gedurende 24 uur per etmaal in bedrijf zijn. Ook de weegbrug is het gehele jaar door, 24 uur per dag, 7 dagen per week geopend.

2.3.1. *Representatieve bedrijfssituatie tijdens mestseizoen*

2.3.1.1. PERSONENWAGENS, BESTELBUSJES

Het personeel parkeert op het parkeerterrein aan de zuidzijde van het kantoorgebouw. Het gaat om circa 14 personenwagens die komen en gaan in de dagperiode. Daarnaast komen circa 5 personenwagens in de dagperiode en vertrekken in de avondperiode. Eén personenwagen arriveert in de nachtperiode (vóór 07.00 uur 's ochtends) en vertrekt weer in de dagperiode.

In de dag- en avondperiode komen en gaan respectievelijk 5 en 2 bestelbusjes. De bestelbusjes parkeren niet op de parkeerplaats voor het kantoorgebouw maar rijden het terrein van EcoService op en parkeren op de nieuwe parkeerplaats voor vrachtwagens/machines.

2.3.1.2. AAN- EN AFVOER VLOEIBARE MESTSTOFFEN

Op het terrein worden vloeibare meststoffen opgeslagen in 2 tanks en 3 silo's. De aan- en afvoer van de vloeibare meststoffen gebeurt per as.

Gedurende het mestseizoen komen en gaan voor de aanvoer en/of voor de afvoer in de dag-/avondperiode 5/3 vrachtwagens. In totaal komen per dag dus ten hoogste 8 vrachtwagens voor de aan- of afvoer van vloeibare meststoffen op het terrein van de inrichting. Bij 7 van de 8 vrachtwagens worden de meststoffen geladen en/of gelost met een pomp op de vrachtwagen. Het laden of lossen van een vrachtwagen duurt circa 15 minuten. De overige vrachtwagens voeren mest af/aan in containers. Het op-/afzetten van een container duurt circa 5 minuten per vrachtwagen.

De vrachtwagens rijden op het terrein zo efficiënt mogelijk rond. Zij volgen een rijroute die loopt van de inrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat tot aan de in-/uitrit aan de Henricusdijk. Alle vrachtwagens worden zowel bij aankomst als bij vertrek gewogen op de weegbrug. Dit betekent in voorkomende gevallen dat vrachtwagens bij vertrek buitenom het terrein van de inrichting rijden om de weegbrug voor de 2^e maal aan te kunnen doen.

2.3.1.3. AAN- EN AFVOER VASTE MESTSTOFFEN

Wanneer vaste meststoffen zoals compost en slib niet direct op het land kunnen worden toegepast, worden deze tijdelijk op het terrein van EcoService opgeslagen. Deze opslag vindt plaats achter de werkplaats. De vaste meststoffen worden met 2 vrachtwagens in de dagperiode aangevoerd. De vrachtwagens worden zowel bij aankomst als bij vertrek gewogen op de weegbrug en lossen de mest op het opslagterrein voor de vaste mest. Per vrachtwagen wordt de wiellaadschop circa 10 minuten gebruikt. De vrachtwagens komen en gaan via de in-/uitrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat.

Wanneer de vaste meststoffen weer op het land kunnen worden toegepast, worden deze opgehaald door vrachtwagens. Het gaat om 2 vrachtwagens in de dagperiode.

De vrachtwagens (of soms tractoren met een containeraanhangwagen) worden geladen met een rupskraan en een wiellaadschop. Het laden van een voertuig duurt circa 10 minuten. De voertuigen worden zowel bij aankomst als bij vertrek gewogen op de weegbrug. De vrachtwagens komen en gaan via de in-/uitrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat.

De aanvoer en de afvoer van vaste meststoffen vindt in principe niet tegelijkertijd plaats. Voor de berekeningen is daarom uitgegaan van de akoestisch maatgevende situatie, namelijk het afvoeren van de vaste meststoffen.

2.3.1.4. OVERIGE ACTIVITEITEN

In de dagperiode wordt de wiellaadschop circa 30 minuten op het opslagterrein voor vaste meststoffen gebruikt. Een (diesel) heftruck met veegborstel is ongeveer 30 minuten in de dagperiode (verspreid over het bedrijfsterrein) bezig met het schoonvegen en overige activiteiten van het terrein.

Eenmaal per 3 weken wordt in de dagperiode diesel aangevoerd met een vrachtwagen. Het lossen van deze vrachtwagen duurt circa 15 minuten.

Op de wasplaats worden vrachtwagens en tanks schoongemaakt met een hogedrukspuit. De hogedrukspuit wordt in de dag-/avondperiode respectievelijk circa 20/10 minuten gebruikt.

Alle vrachtwagens worden zowel bij aankomst als bij vertrek gewogen op de weegbrug. Tijdens het wegen worden de motoren van de vrachtwagens uitgezet.

Door derden wordt ook gebruikgemaakt van de weegbrug van EcoService. Hierbij gaat het om gemiddeld 5 vrachtwagens in de dagperiode en 1 vrachtwagen in de avondperiode.

Voor het loonwerkbedrijf komen en gaan in de dag- en avondperiode 5/2 tractoren en 2/1 overige landbouwmachines (zoals bijvoorbeeld mengers en sproeiers). Deze landbouwvoertuigen komen en gaan in de dagperiode via de in-/uitrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat, in de avondperiode wordt uitsluitend gebruikgemaakt van de in-/uitrit aan Henricusdijk.

In de avondperiode worden 8 vrachtwagens op het terrein gestald. Van deze vrachtwagens vertrekt de helft 's ochtends weer vóór 07.00 uur. De andere 4 vrachtwagens vertrekken na 07.00 uur. De vrachtwagens die worden gestald op het terrein worden bij aankomst en vertrek niet gewogen. De vrachtwagens maken in de dagperiode gebruik van de in-/uitrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat, in de avond- en nachtperiode mag alleen gebruik worden gemaakt van de in-/uitrit aan de Henricusdijk. Dit wordt door EcoService beschreven in de werkinstructies en huishoudelijke reglementen voor de betrokken chauffeurs.

2.3.1.5. WERKPLAATS, STALLING LANDBOUWWERKTUIGEN EN OPSLAG LANDBOUWPRODUCTEN

De grote loods op het terrein van EcoService wordt gebruikt als werkplaats, als werktuigberging en voor de opslag van landbouwproducten. In het zuidelijke deel van de loods worden de voertuigen en machines van EcoService onderhouden en gerepareerd. In de werkplaats wordt tijdens het mestseizoen van 08.00 uur tot 20.00 uur gewerkt.

In de werkplaats is een lasdampafzuiging aanwezig. De afzuiginstallatie beschikt over een interne reiniging en heeft zodoende geen emissiepunten naar buiten.

De (diesel) vorkheftruck is 30 minuten in de dagperiode en 10 minuten in de avondperiode in de werkplaats in bedrijf. De werkzaamheden met de vorkheftruck zijn meegenomen in het halniveau van de werkplaats.

Tijdens warme dagen staan de roldeuren in de zuidgevel van de werkplaats de hele dagperiode open. De roldeur in de westgevel staat circa 10 minuten in de dagperiode open. In de avond- en nachtperiode zijn alle roldeuren gesloten.

In een aparte geïsoleerde ruimte is een compressor opgesteld. Deze is niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting.

In het noordelijke deel van de loods worden hoofdzakelijk werktuigen gestald en worden landbouwproducten opgeslagen. Voor het drogen van de landbouwproducten (aardappelen, uien, etc.) zijn in de noordoost hoek van de loods droogventilatoren aanwezig. In de noordgevel van de loods zijn aanzuigroosters voor buitenlucht aanwezig. Deze aanzuigroosters zijn niet relevant voor de geluidemissie. In de oostgevel zitten de uitblaasroosters. De droogventilatoren kunnen 24 uur per dag in bedrijf zijn. Circa 1 meter ten oosten van de uitblaasroosters is een scherm van stobalen opgericht met een lengte van 17,5 meter en een hoogte van 5,0 meter.

Opmerking: de droogventilatoren worden per 1 april 2015 verwijderd. De opslag van landbouwproducten wordt dan ook gestopt. Het hierboven beschreven scherm van stobalen blijft staan tot het moment dat de ventilatoren zijn verwijderd.

De droogventilatoren veroorzaken in de loods geen relevante geluidniveaus. De geluidemissie van de ventilatoren worden door de opgeslagen landbouwproducten gedempt.

Achter het kantoor bevindt zich nog een opslag van landbouwwerktuigen. De activiteiten in deze ruimte zijn niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting.

2.3.2. *Representatieve bedrijfssituatie buiten mestseizoen*

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie buiten het mestseizoen kunnen alle in paragraaf 2.3.1 opgenomen activiteiten plaatsvinden.

Het aantal vrachtwagenbewegingen en bewegingen met landbouwvoertuigen is minder dan in het mestseizoen.

Buiten het mestseizoen zijn de aantallen vrachtwagens als volgt:

- Aan- of afvoer vloeibare meststoffen met 3/1 vrachtwagens in de dag-/avondperiode.
- Aan- of afvoer vaste meststoffen 1 vrachtwagen in de dagperiode.

Buiten het mestseizoen zijn de aantallen tractoren en overige landbouwvoertuigen als volgt:

- Komen en gaan van 2/1 tractoren en 1/0 overige voertuigen in de dag-/avondperiode.

Verder is de werkplaats buiten het mestseizoen van 08.00 tot 19.00 uur in bedrijf.

2.3.3. *Bijzondere bedrijfssituatie*

Tijdens de bijzondere bedrijfssituatie, die maximaal 12 (losse of aaneengesloten) dagen per jaar optreedt en alleen gedurende het mestseizoen, vindt er meer aan- en/of afvoer van vloeibare meststoffen plaats. De behoefte aan meer aan- en/of afvoer van vloeibare meststoffen ontstaat vanuit de markt en heeft hoofdzakelijk te maken met c.q. is afhankelijk van de weersomstandigheden. Bepaalde weersomstandigheden maken het uitrijden van meststoffen mogelijk of juist onmogelijk, waardoor piekmomenten in vraag- en aanbod kunnen ontstaan. Het is voor een goede bedrijfseconomische exploitatie en concurrentiepositie van groot belang dat EcoService hierop direct kan inspelen.

Tijdens de bijzondere bedrijfssituatie kunnen verder ook alle andere activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie tijdens het mestseizoen plaatsvinden.

In de bijzondere bedrijfssituatie komen en gaan voor de aanvoer en/of voor de afvoer in de dag-/avondperiode 15/10 vrachtwagens. In totaal komen per dag dus ten hoogste 25 vrachtwagens voor de aan- of afvoer van vloeibare meststoffen op het terrein van de inrichting. Bij 23 van de 25 vrachtwagens worden de meststoffen geladen en/of gelost met een pomp op de vrachtwagen. Het laden of lossen van een vrachtwagen duurt circa 15 minuten. De overige vrachtwagens voeren mest af/aan in containers. Het op-/afzetten van een container duurt circa 5 minuten per vrachtwagen.

2.4. **Geluidreducerende maatregelen**

Door EcoService zijn de hierna beschreven Beste Beschikbare Technieken (BBT) toegepast om de geluidemissie van de inrichting zoveel mogelijk te beperken:

- Audioapparatuur is zodanig afgesteld dat deze buiten de inrichting niet hoorbaar is.
- De werkplaats is akoestisch beschouwd goed geïsoleerd.
- De maximaal toegestane rijsnelheid binnen de inrichting is beperkt tot 10 km/uur.
- De rijroutes binnen de inrichting zijn verhard en egaal.
- Circa 1 meter ten oosten van de uitblaasroosters van de droogventilatoren in het noordelijk deel van de loods is een scherm van strobalen opgericht met een lengte van 17,5 meter en een hoogte van 5,0 meter.
- Per 1 april 2015 worden de droogventilatoren verwijderd.

De in deze paragraaf weergegeven Beste Beschikbare Technieken (BBT) zijn meegenomen in het voorliggende onderzoek.

2.5. **Gestelde geluidvoorwaarden**

In bijlage 13 zijn de in de vigerende vergunning (d.d. 17 maart 1998) opgenomen eisen voor de geluidemissie van de inrichting weergegeven.

Door de gemeente Sluis is aangegeven, dat voor de beoordeling van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus kan worden uitgegaan van de voorschriften uit de vigerende vergunning van EcoService.

Omdat een revisievergunning wordt aangevraagd zal echter in eerste instantie worden getoetst aan de in de "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening" aangegeven richtwaarden voor woonomgevingen. De aard van de woonomgeving ter plaatse van de inrichting kan worden gekarakteriseerd als "Landelijke omgeving". Voor deze woonomgeving geldt een aanbevolen streefwaarde van 40, 35 en 30 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Van deze richtwaarden kan worden afgeweken indien rekening wordt gehouden met het in de Handleiking aangegeven "referentieniveau van het omgevingsgeluid". Dit referentieniveau is de hoogste waarde van de volgende twee geluidniveaus:

- Het L95 (achtergrondniveau) van het omgevingsgeluid exclusief de bijdrage van de zogenaamde "niet-omgevingseigen bronnen";
- Het optredende equivalente geluidniveau in dB(A) veroorzaakt door zoneringsplichtige wegverkeersbronnen verminderd met 10 dB(A).

Op grond van een bestuurlijke afweging kan soms een hogere geluidbelasting worden toegelaten waarbij voor een nieuwe inrichting een maximum van 50 dB(A) geldt en voor een bestaande inrichting een maximum van 55 dB(A).

Door de Regionale uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland is aangegeven dat uit recent uitgevoerde metingen is gebleken dat het achtergrondniveau (L95) ter plaatse van de woningen Oude Haven 38 en 40 in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 49, 31 en 27 dB(A) bedraagt.

Het equivalente geluidniveau minus 10 dB(A) veroorzaakt door het verkeer op de gezoneerde Oostburgsestraat bedraagt op de maatgevende gevel van deze woningen in de dag- en avondperiode respectievelijk 45 en 43 dB(A). De nachtperiode is niet beschouwd aangezien de intensiteit van deze weg in de nachtperiode kleiner is dan 500 motorvoertuigen.

Uit het voorgaande is af te leiden dat het "referentieniveau van het omgevingsgeluid" in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 49, 43 en 27 dB(A) bedraagt.

3. ONDERZOEKMETHODE

De onderzoeksmethode is gebaseerd op de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999", van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, versie 2004 zoals die op het internet is geplaatst.

Tussen deze handleiding en de oude handleiding Meten en rekenen industrielawaai IL-HR-13-01 van 1981 van de Interdepartementale Commissie Geluidhinder, treden geringe verschillen op. Deze verschillen leiden in de voorliggende situatie voor de berekende equivalente geluidniveaus niet tot akoestisch relevante verschillen. Wel kunnen er relevante verschillen optreden in de bepaalde waarden voor de piekniveaus. De handleiding van 1999 houdt bij de beoordeling van de piekniveaus namelijk rekening met de meteorcorrectie-term. De handleiding IL-HR-13-01 deed dit niet. Dit kan leiden tot verschillen die in de onderzochte situatie variëren tussen de 0 en 5 dB(A).

4. METINGEN

De metingen van de geluidbronnen zijn op 20 februari 2009 verricht. Voor de metingen en de uitwerking daarvan is gebruik gemaakt van een integrerende geluidniveaumeter, Rion NA27, en randapparatuur zoals statieven, verlengkabels, windbol, etc. Voor en na de metingen is het meetsysteem geijkt met een akoestische ijkbron.

Bij de bronmetingen zijn de meetpunten zodanig gekozen, dat het gemeten geluidniveau uitsluitend door de te meten bron wordt bepaald. De metingen zijn verricht in de situatie waarin de bronnen onder representatieve bedrijfssituatie in werking zijn. De metingen zijn uitgevoerd volgens de meetmethoden "geconcentreerde bronnen" (II.2), "aangepast meetvlak" (II.3) en "uitstraling door gebouwen" (II.7). De resultaten van de metingen zijn verwerkt in bijlage 1.

5. HET REKENMODEL

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

5.1. De geluidbronnen

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd op basis van de in bijlage 1 berekende bronsterkten. In de bijlagen 2.1 t/m 2.6 zijn voor de onderzochte bedrijfssituaties en varianten de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. en de lijnbronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

5.1.1. De geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in de figuren:

- 2.1 voor de representatieve bedrijfssituatie tijdens het mestseizoen
- 2.2 voor de representatieve bedrijfssituatie buiten het mestseizoen
- 2.3 voor de bijzondere bedrijfssituatie (tijdens het mestseizoen)

De bronsterkten van de puntbronnen met de nummers 006a t/m 006c, 007, 017, 018, 019 en 025 en van de mobiele bronnen met de nummers m001 t/m m008b en m0010a, b en c zijn gebaseerd op bij SPAingenieurs bekende kentallen verkregen uit metingen verricht in vergelijkbare situaties.

5.1.2. De geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

Door een aantal activiteiten op het terrein van de inrichting kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. In het volgende zijn deze activiteiten beschreven en is het daarbij van toepassing zijnde bronvermogen vermeld:

- | | |
|---|------------------------------------|
| • Het rijden van de personenwagens | $L_{WA,max} = 96 \text{ dB(A)}$. |
| • Het rijden van de bestelbusjes | $L_{WA,max} = 99 \text{ dB(A)}$. |
| • Het rijden van de vrachtwagens | $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$. |
| • Het rijden van/werken met de tractoren | $L_{WA,max} = 112 \text{ dB(A)}$. |
| • Werken met de hogedrukspuit | $L_{WA,max} = 112 \text{ dB(A)}$. |
| • Het rijden met de mengers | $L_{WA,max} = 115 \text{ dB(A)}$. |
| • Werken met de veegwagen | $L_{WA,max} = 115 \text{ dB(A)}$. |
| • Werken met de rupskraan | $L_{WA,max} = 115 \text{ dB(A)}$. |
| • Diverse laad-/losactiviteiten | $L_{WA,max} = 115 \text{ dB(A)}$. |
| • Het op-/afzetten van containers | $L_{WA,max} = 115 \text{ dB(A)}$. |
| • Werken met de wiellaadschop | $L_{WA,max} = 120 \text{ dB(A)}$. |
| • Indien de deuren van de fabriekshallen geopend worden voor het doorlaten van werktuigen of personen kunnen er ten gevolge van de activiteiten die daar binnen plaatsvinden maximale geluidniveaus optreden die tot circa 15 dB(A) hoger zijn dan de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. | |

Er zijn geen andere activiteiten die aanleiding geven tot relevante maximale geluidniveaus.

De geluidbronnen die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in figuur 2.4. In de bijlagen 2.7 en 2.8 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.

De bronsterkten van alle bronnen zijn gebaseerd op bij SPAingenieurs bekende kentallen verkregen uit metingen verricht in vergelijkbare situaties.

5.2. De gebouwen, schermen

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De situering van de gebouwen is gegeven in figuur 3 en in bijlage 3. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekfactor in verband met de afscherming is toegepast.

De situering van de schermen (ingevoerd als schermvormige objecten zonder breedte) is gegeven in figuur 4 en in bijlage 4. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is tevens in aangegeven welke hoogte de schermen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. Welke reflectiefactor en profielcorrectie in verband met de afscherming is toegepast, wordt ook in bijlage 4 vermeld.

5.3. De bodemgebieden

De situering van de bodemgebieden is gegeven in figuur 5 en in bijlage 5. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. Als standaard bodemfactor voor het geluidmodel is een waarde van 1,0 ingevoerd (akoestisch zachte bodem).

5.4. De ontvangerpunten

In figuur 6 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichting. De ontvangers zijn gesitueerd bij de woningen in de directe omgeving en op een aantal punten op 50 m afstand van de terreingrens. De waarneemhoogte op de ontvangers bij de woningen bedraagt voor de dagperiode 1,5 m boven het plaatselijk maaiveld en 5,0 m voor de avond- en de nachtperiode. De waarneemhoogte op de ontvangers op 50 m van de terreingrens bedraagt voor alle perioden 5,0 m boven het plaatselijk maaiveld. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 6.

6. RESULTATEN

6.1. Bijzondere geluiden en trillingen

Tonaal- en impulsachtig geluid

Gezien de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot de beoordelingspunten is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is. Een uitzondering hierop kan het geluid zijn van de achteruitrijdbeveiligingen van vrachtwagens en ander rijdend materieel. Deze kunnen op enkele beoordelingspunten hoorbaar tonaal geluid veroorzaken. In dat geval is er bij de beoordeling een toeslag van 5 dB(A) van toepassing. Vanwege de zeer korte periode waarin het tonale geluid door de achteruitrijdbeveiliging optreedt, is een grote bedrijfsduurcorrectie van toepassing. Dit betekent dat de bijdrage aan de berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus niet relevant is.

Trillingen en laagfrequent geluid

Binnen de inrichting zijn een aantal potentiële trillingsbronnen aanwezig. Dit zijn vrachtwagens en ander aanwezig zwaar materieel zoals de diverse landbouwvoertuigen, tractoren, de shovel en de kranen. Gezien de afstand van de werkplekken tot de woningen en het feit dat er op het terrein wordt gereden met een beperkte rijsnelheid en over een geëgaliseerd terrein, worden er bij woningen van derden geen relevante trillingen verwacht.

Binnen de inrichting zijn geen bronnen bekend die laagfrequent geluid veroorzaken. Hierdoor wordt bij de woningen in de omgeving geen hinder als gevolg van laag frequent geluid verwacht.

6.2. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn berekend voor de volgende onderzochte bedrijfssituaties:

- representatieve bedrijfssituatie tijdens mestseizoen: tabel 1
- representatieve bedrijfssituatie buiten mestseizoen: tabel 2
- bijzondere bedrijfssituatie (tijdens mestseizoen): tabel 3

6.2.1.1. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE TIJDENS MESTSEIZOEN TOT 1 APRIL 2015

In tabel 1 en in bijlage 7.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie tijdens het mestseizoen tot 1 april 2015. In de tabel zijn ook de streefwaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, het referentieniveau van het omgevingsgeluid en de geluideisen uit de vigerende vergunning c.q. de concept geluideisen van de gemeente Sluis weergegeven.

Tabel 1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)	Representatieve bedrijfssituatie tijdens mestseizoen Tot 1 april 2015		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Woningen			
001 (woning Oude Haven 40)	46	42	39
002 (woning Oude Haven 38)	37	38	35
003 (woning Oude Haven 21)	44	40	31
004 (woning Bruggendijk 1)	28	26	19
005 (woning Bruggendijk 3)	27	26	19
006 (woning Bruggendijk 4)	27	26	20
007 (woning Bruggendijk 5b)	26	26	21
008 (woning Bruggendijk 5a)	25	26	21
009 (woning Oostburgsestraat)	40	42	32
010 (woning Bruggendijk 2)	27	26	20
Streefwaarden Handreiking	40	35	30
Referentieniveau omgevingsgeluid	49	43	27
Eis vigerende vergunning	50	45	40
Rekenpunten op 50 m van de terreingrens			
011 (punt op 50 m terreingrens)	41	41	32
012 (punt op 50 m terreingrens)	42	38	37
013 (punt op 50 m terreingrens)	44	41	38
Eis vigerende vergunning	50	45	40

In de bijlagen 7.2.1 t/m 7.2.7 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten 001, 003, 009 en 012.

Uit tabel 1 blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie tijdens het mestseizoen tot 1 april 2015 niet kan worden voldaan aan de streefwaarden uit de Handreiking. De overschrijdingen treden op bij meerdere woningen in diverse richtingen rondom de inrichting. De overschrijdingen worden veroorzaakt door meerdere, reeds vergunde, activiteiten.

In de dag- en avondperiode kan wel voldaan worden aan de het referentieniveau van het omgevingsgeluid. In de nachtperiode wordt dit niveau bij meerdere woningen overschreden. De overschrijdingen worden veroorzaakt door het in werking zijn van de droogventilatoren.

Uit de tabel blijkt verder dat op alle ontvangerpunten wel (ruim) wordt voldaan aan de geluideisen van de vigerende vergunning.

6.2.1.2. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE TIJDENS MESTSEIZOEN NA 1 APRIL 2015

In tabel 2 en in bijlage 7.3 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie tijdens het mestseizoen na het buiten werking stellen van de droogventilatoren per 1 april 2015. In de tabel zijn ook de streefwaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, het referentieniveau van het omgevingsgeluid en de geluideisen uit de vigerende vergunning c.q. de concept geluideisen van de gemeente Sluis weergegeven.

Tabel 2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,L,T}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)	Representatieve bedrijfssituatie tijdens mestseizoen Vanaf 1 april 2015		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
	Woningen		
001 (woning Oude Haven 40)	45	38	<10
002 (woning Oude Haven 38)	36	35	<10
003 (woning Oude Haven 21)	44	40	21
004 (woning Bruggendijk 1)	28	25	10
005 (woning Bruggendijk 3)	27	25	10
006 (woning Bruggendijk 4)	26	26	10
007 (woning Bruggendijk 5b)	26	25	12
008 (woning Bruggendijk 5a)	25	25	12
009 (woning Oostburgsestraat)	40	41	26
010 (woning Bruggendijk 2)	27	25	10
Streefwaarden Handreiking	40	35	30
Referentieniveau omgevingsgeluid	49	43	27
Eis vigerende vergunning	50	45	40

Vervolg tabel 2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,L,T}$) in dB(A)

	Rekenpunten op 50 m van de terreingrens		
011 (punt op 50 m terreingrens)	40	40	27
012 (punt op 50 m terreingrens)	40	29	14
013 (punt op 50 m terreingrens)	42	38	19
Eis vigerende vergunning	50	45	40

In de bijlagen 7.4.1 t/m 7.4.7 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten 001, 003, 009 en 012.

Uit tabel 2 blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie tijdens het mestseizoen vanaf 1 april 2015 in de nachtperiode kan worden voldaan aan de streefwaarden uit de Handreiking. In de dag- en avondperiode kan niet worden voldaan aan de streefwaarden. De overschrijdingen treden op bij een aantal woningen in diverse richtingen rondom de inrichting. De overschrijdingen worden veroorzaakt door meerdere, reeds vergunde, activiteiten.

Er kan bij alle woningen wel worden voldaan aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Ook wordt op alle ontvangerpunten (ruim) voldaan aan de geluideisen van de vigerende vergunning.

6.2.1.3. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE BUITEN MESTSEIZOEN TOT 1 APRIL 2015

In tabel 3 en in bijlage 8.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie buiten het mestseizoen tot 1 april 2015. In de tabel zijn ook de geluideisen uit de vigerende vergunning weergegeven. De tijdens deze representatieve bedrijfssituatie veroorzaakte geluidniveaus zijn wat betreft de nachtperiode gelijk aan de niveaus tijdens de representatieve bedrijfssituatie tijdens het mestseizoen.

Tabel 3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)	Representatieve bedrijfssituatie buiten mestseizoen		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
	Woningen		
001 (woning Oude Haven 40)	45	40	39
002 (woning Oude Haven 38)	37	37	35
003 (woning Oude Haven 21)	44	38	31
004 (woning Bruggendijk 1)	27	24	19
005 (woning Bruggendijk 3)	26	24	19
006 (woning Bruggendijk 4)	26	24	20
007 (woning Bruggendijk 5b)	25	23	21
008 (woning Bruggendijk 5a)	24	23	21
009 (woning Oostburgsestraat)	39	39	32
010 (woning Bruggendijk 2)	26	24	20
Streefwaarden Handreiking	40	35	30
Referentieniveau omgevingsgeluid	49	43	27
Eis vigerende vergunning	50	45	40
	Rekenpunten op 50 m van de terreingrens		
011 (punt op 50 m terreingrens)	39	37	32
012 (punt op 50 m terreingrens)	41	38	37
013 (punt op 50 m terreingrens)	43	40	38
Eis vigerende vergunning	50	45	40

In de bijlagen 8.2.1 t/m 8.2.7 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidsniveaus op de ontvangerpunten 001, 003, 009 en 012.

Uit tabel 3 blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie buiten het mestseizoen tot 1 april 2015 niet kan worden voldaan aan de streefwaarden uit de Handreiking. De overschrijdingen treden op bij meerdere woningen in diverse richtingen rondom de inrichting. De overschrijdingen worden veroorzaakt door meerdere, reeds vergunde, activiteiten.

In de dag- en avondperiode kan wel voldaan worden aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid. In de nachtperiode wordt dit niveau bij meerdere woningen overschreden. De overschrijdingen worden veroorzaakt door het in werking zijn van de droogventilatoren. Uit de tabel blijkt verder dat op alle ontvangerpunten wel (ruim) wordt voldaan aan de geluideisen van de vigerende vergunning.

6.2.1.4. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE BUITEN MESTSEIZOEN VANAF 1 APRIL 2015

In tabel 4 en in bijlage 8.3 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie buiten het mestseizoen na het buiten werking stellen van de droogventilatoren per 1 april 2015. In de tabel zijn ook de geluideisen uit de vigerende vergunning weergegeven. De tijdens deze representatieve bedrijfssituatie veroorzaakte geluidniveaus zijn wat betreft de nachtperiode gelijk aan de niveaus tijdens de representatieve bedrijfssituatie tijdens het mestseizoen.

Tabel 4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)	Representatieve bedrijfssituatie buiten mestseizoen Vanaf 1 april 2015		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Woningen			
001 (woning Oude Haven 40)	45	35	<10
002 (woning Oude Haven 38)	36	33	<10
003 (woning Oude Haven 21)	44	37	21
004 (woning Bruggendijk 1)	27	22	10
005 (woning Bruggendijk 3)	25	22	10
006 (woning Bruggendijk 4)	25	23	10
007 (woning Bruggendijk 5b)	24	20	12
008 (woning Bruggendijk 5a)	23	20	12
009 (woning Oostburgsestraat)	39	38	26
010 (woning Bruggendijk 2)	26	22	10
Streefwaarden Handreiking	40	35	30
Referentieniveau omgevingsgeluid	49	43	27
Eis vigerende vergunning	50	45	40
Rekenpunten op 50 m van de terreingrens			
011 (punt op 50 m terreingrens)	39	36	27
012 (punt op 50 m terreingrens)	38	27	14
013 (punt op 50 m terreingrens)	41	36	19
Eis vigerende vergunning	50	45	40

In de bijlagen 8.4.1 t/m 8.4.7 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten 001, 003, 009 en 012.

Uit tabel 4 blijkt kt dat in de representatieve bedrijfssituatie buiten het mestseizoen vanaf 1 april 2015 niet kan worden voldaan aan de streefwaarden uit de Handreiking. De overschrijdingen treden op bij meerdere woningen in diverse richtingen rondom de inrichting. De overschrijdingen worden veroorzaakt door meerdere, reeds vergunde, activiteiten.

Er kan bij alle woningen wel worden voldaan aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Ook wordt op alle ontvangerpunten (ruim) voldaan aan de geluideisen van de vigerende vergunning.

6.2.2. Bijzondere bedrijfssituatie

6.2.2.1. BIJZONDERE BEDRIJFSSITUATIE TOT 1 APRIL 2015

In tabel 5 en in bijlage 9.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven zoals deze zich voordoen in de bijzondere bedrijfssituatie tot 1 april 2015. Door de gemeente Sluis zijn geen specifieke geluideisen gesteld aan de geluidniveaus in bijzondere bedrijfssituaties. De bijzondere bedrijfssituatie treedt alleen op in de dag- en avondperiode.

Tabel 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)	Bijzondere bedrijfssituatie (tijdens mestseizoen)	
	Dagperiode	Avondperiode
	Woningen	
001 (woning Oude Haven 40)	46	44
002 (woning Oude Haven 38)	38	41
003 (woning Oude Haven 21)	45	44
004 (woning Bruggendijk 1)	29	29
005 (woning Bruggendijk 3)	28	29
006 (woning Bruggendijk 4)	28	29
007 (woning Bruggendijk 5b)	27	29
008 (woning Bruggendijk 5a)	26	29
009 (woning Oostburgsestraat)	42	45
010 (woning Bruggendijk 2)	28	29
	Rekenpunten op 50 m van de terreingrens	
011 (punt op 50 m terreingrens)	42	44
012 (punt op 50 m terreingrens)	42	39
013 (punt op 50 m terreingrens)	44	44

In de bijlagen 9.2.1 t/m 9.2.7 is de bijdrage gegeven van de geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten 001, 003, 009 en 012.

6.2.2.2. BIJZONDERE BEDRIJFSSITUATIE VANAF 1 APRIL 2015

In tabel 6 en in bijlage 9.3 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven zoals deze zich voordoen in de bijzondere bedrijfssituatie na het buiten werking stellen van de droogventilatoren per 1 april 2015. Door de gemeente Sluis zijn geen specifieke geluideisen gesteld aan de geluidniveaus in bijzondere bedrijfssituaties. De bijzondere bedrijfssituatie treedt alleen op in de dag- en avondperiode.

Tabel 6 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)	Bijzondere bedrijfssituatie (tijdens mestseizoen) Vanaf 1 april 2015	
	Dagperiode	Avondperiode
	Woningen	
001 (woning Oude Haven 40)	46	42
002 (woning Oude Haven 38)	38	39
003 (woning Oude Haven 21)	45	44
004 (woning Bruggendijk 1)	28	28
005 (woning Bruggendijk 3)	27	28
006 (woning Bruggendijk 4)	27	28
007 (woning Bruggendijk 5b)	27	29
008 (woning Bruggendijk 5a)	26	28
009 (woning Oostburgsestraat)	42	45
010 (woning Bruggendijk 2)	28	28
	Rekenpunten op 50 m van de terreingrens	
011 (punt op 50 m terreingrens)	42	44
012 (punt op 50 m terreingrens)	40	33
013 (punt op 50 m terreingrens)	43	42

In de bijlagen 9.4.1 t/m 9.4.7 is de bijdrage gegeven van de geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten 001, 003, 009 en 012.

6.3. Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In tabel 7 en in bijlage 10.1 worden de maximale geluidniveaus weergegeven zoals deze ter plaatse van de woningen in de directe omgeving kunnen optreden. In de tabel zijn alleen de waarden weergegeven die gelijk zijn aan of hoger zijn dan 50 dB(A).

Tabel 7 De maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten

Ontvangerpunt	L _{Amax} maximale geluidniveaus in dB(A)		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Woningen			
001 (woning Oude Haven 40)	64	64	--
002 (woning Oude Haven 38)	61	56	--
003 (woning Oude Haven 21)	67	65	55
004 (woning Bruggendijk 1)	50	--	--
005 (woning Bruggendijk 3)	50	--	--
006 (woning Bruggendijk 4)	51	--	--
007 (woning Bruggendijk 5b)	51	--	--
008 (woning Bruggendijk 5a)	--	--	--
009 (woning Oostburgsestraat)	62	65	60
010 (woning Bruggendijk 2)	50	--	--
Gestelde eis	70	65	60
Rekenpunten op 50 m van de terreingrens			
011 (punt op 50 m terreingrens)	64	64	60
012 (punt op 50 m terreingrens)	66	52	51
013 (punt op 50 m terreingrens)	67	59	53
Gestelde eis	70	65	60

- ¹⁾ D duidt aan dat de maximale geluidniveaus in de dagperiode kunnen optreden.
A duidt aan dat de maximale geluidniveaus in de avondperiode kunnen optreden.
N duidt aan dat de maximale geluidniveaus in de nachtperiode kunnen optreden.

In de bijlagen 10.2.1 t/m 10.2.7 zijn de belangrijkste maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten 001, 003, 009 en 012 opgenomen.

Uit de nu gepresenteerde resultaten blijkt dat de maximale geluidniveaus in alle bedrijfssituaties voldoen aan de in de vigerende vergunning gestelde eisen.

Opmerking: door de droogventilatoren worden geen relevante maximale geluidniveaus veroorzaakt, waardoor de als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting optredende maximale geluidniveaus voor en na 1 april 2015 gelijk zijn.

7. INDIRECTE HINDER

In de milieuwetgeving wordt naast een beoordeling van de geluidemissie ten gevolge van de activiteiten op het terrein van de inrichting, ook gevraagd om een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting. Voor zover deze direct verband hebben met de inrichting. Daarbij gaat het in de voorliggende situatie om de aan- en afvoerbewegingen. De aan- en afvoerbewegingen vinden plaats over de Henricusdijk en de Oostburgsestraat/Oude Haven.

Dit verkeer moet, volgens de circulaire van de minister van VROM van 29 februari 1996, beoordeeld worden door de equivalente geluidniveaus te bepalen en de waarden daarvan te toetsen aan de streefwaarde van 50 dB(A).

Op basis van uitspraken van de Raad van State (o.a. nummer E03.95.0233) hangt de reikwijdte van de indirecte hinder af van de interpretatie van de term "opgenomen in het heersende verkeersbeeld". Het gaat er om of een voertuig dat bij de inrichting komt, wat betreft de snelheid, rij- en stopgedrag, onderscheiden kan worden van het overige verkeer. Immers, voertuigen die niet bij de inrichting komen hebben eenzelfde snelheid en vertonen een zelfde rij- en stopgedrag bij zijstraten, kruisingen etc., als verkeer dat van en naar de inrichting gaat. Alleen in de directe nabijheid van de ingangen van het terrein van de inrichting is er nog onderscheid te maken.

Voor het geluidonderzoek naar de invloed van het verkeer over de Henricusdijk en de Oostburgsestraat/Oude Haven, is met behulp van een computermodel de geluidbelasting op een aantal ontvangerpunten langs deze weg bepaald. Er is uitgegaan van de maatgevende representatieve bedrijfssituatie, namelijk die tijdens het mestseizoen.

Voor de berekening is verder uitgegaan van de worstcase situatie, waarin de voertuigen (voor zover van toepassing) zowel komen als gaan via de Henricusdijk c.q. waarin alle voertuigen komen vanuit en vertrekken in westelijke of oostelijke richting via de Oostburgsestraat/Oude Haven. In de bijlagen 11.1 en 11.2 en in figuur 7 worden de relevante invoergegevens weergegeven.

Het wegdek van de Henricusdijk en de Oostburgsestraat/Oude Haven 44 is geasfalteerd. Gezien de aard van de wegen (Henricusdijk: bocht en korte rijroute van kruising tot EcoService en Oostburgsestraat beperkte lengte rijroute tot het punt waarin de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld), rijden de voertuigen met snelheden tot 20 km/uur over de Henricusdijk en met snelheden van 40 km/uur over de Oostburgsestraat/Oude Haven. De bronvermogens van de voertuigen zijn aangepast aan de verschillende gehanteerde rij snelheden (zie bijlage 11.1).

In bijlage 12 zijn de geluidniveaus bij de woningen weergegeven.

Uit de berekeningen blijkt, dat de etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting die wordt veroorzaakt door het verkeer op de Oude Haven 44, bij de woningen maximaal 50 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp.

8. CONCLUSIES

8.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]

Uit het onderzoek blijkt dat er in de aan te vragen bedrijfssituatie tot het verwijderen van de droogventilatoren per 1 april 2015 wordt voldaan aan de in de vigerende vergunning gestelde geluideisen.

Uit het onderzoek blijkt verder dat er in de aan te vragen bedrijfssituatie na het verwijderen van de droogventilatoren per 1 april 2015 wordt voldaan aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid en aan de in de vigerende vergunning gestelde geluideisen.

8.2. Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In de aan te vragen bedrijfssituatie wordt voldaan aan de gestelde eisen voor de maximale geluidniveaus.

8.3. Indirecte hinder

In de aan te vragen bedrijfssituatie wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

9. AANBEVELINGEN

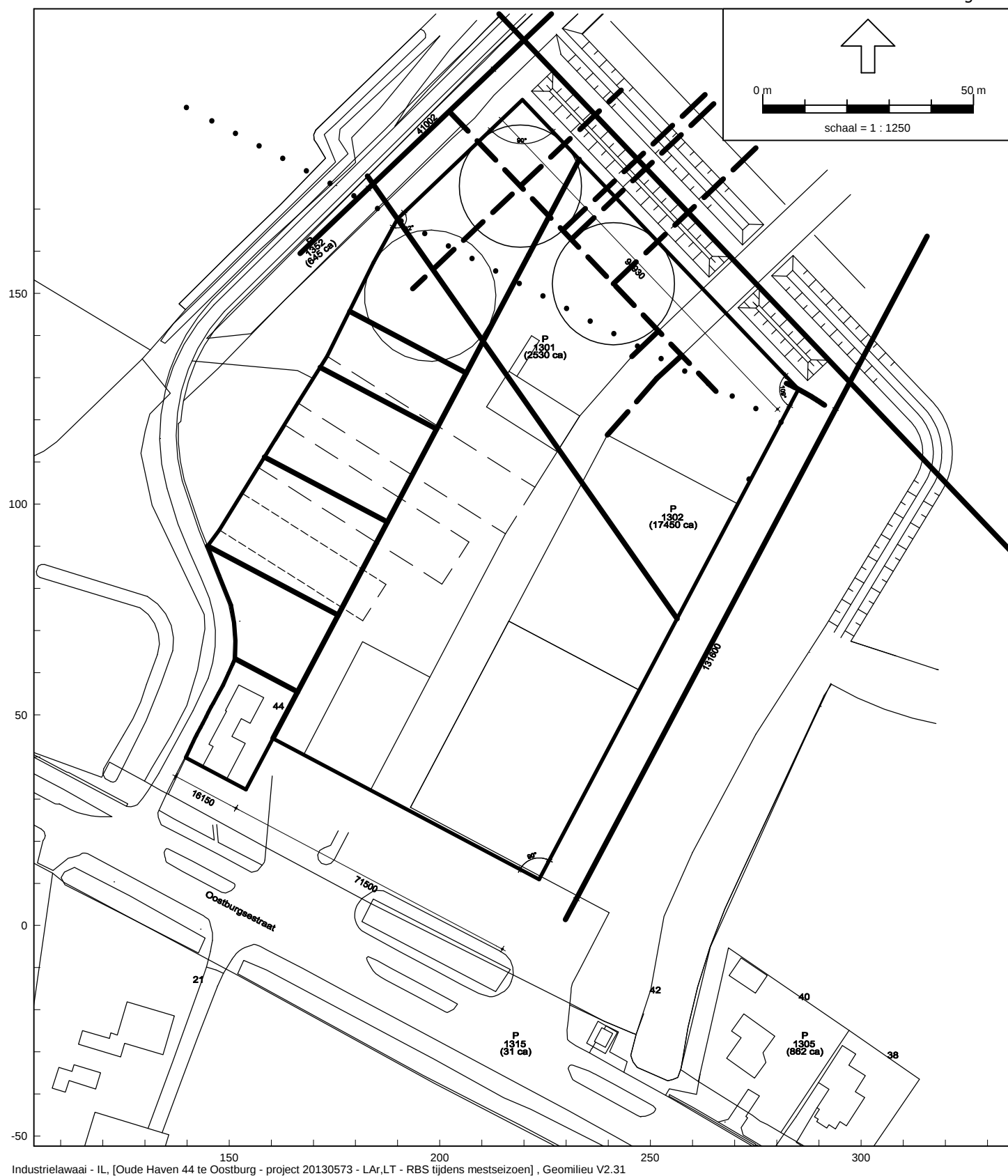
Aanbevolen wordt om vergunning te vragen voor de beschreven bedrijfssituaties.

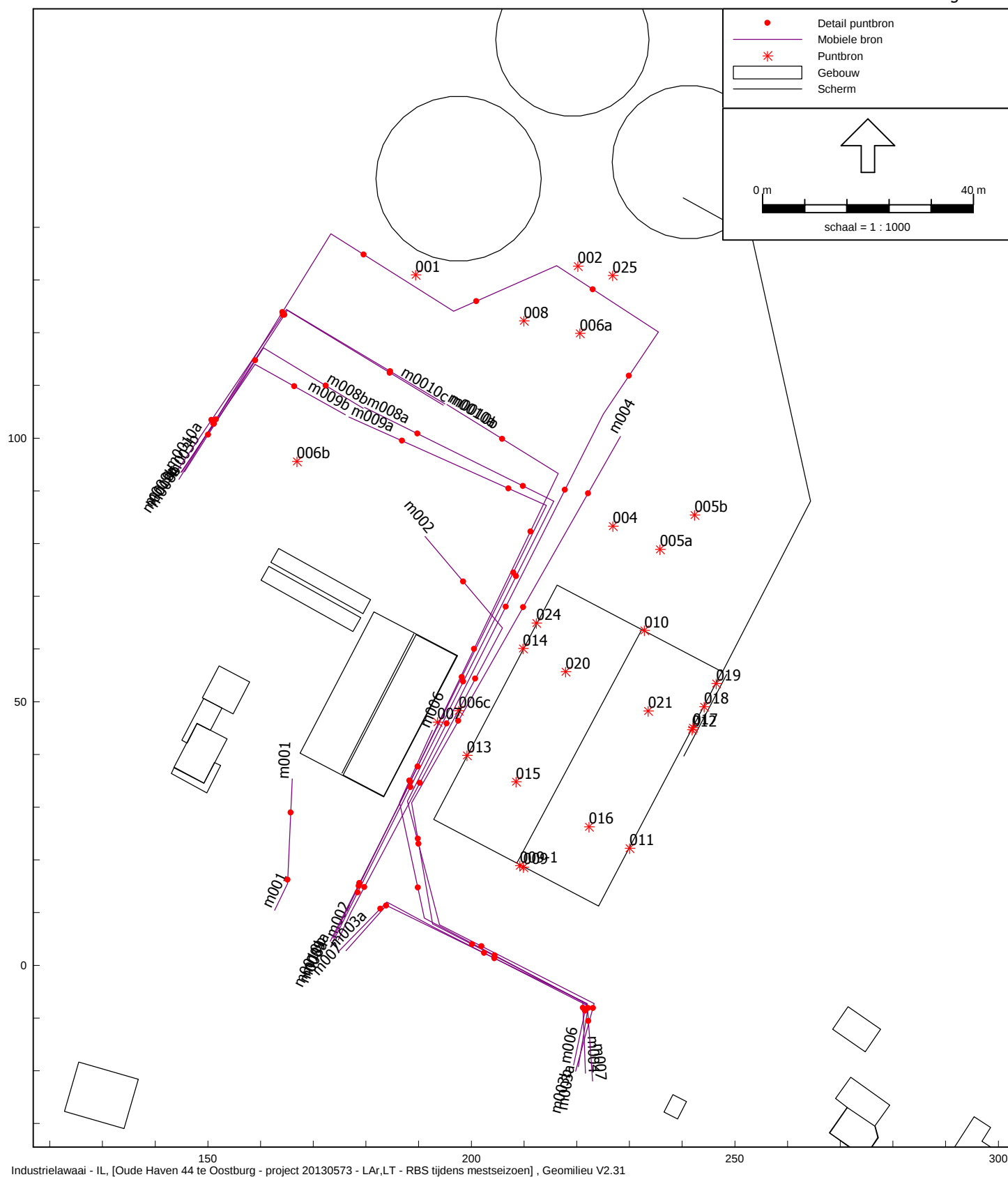
SPA ingenieurs

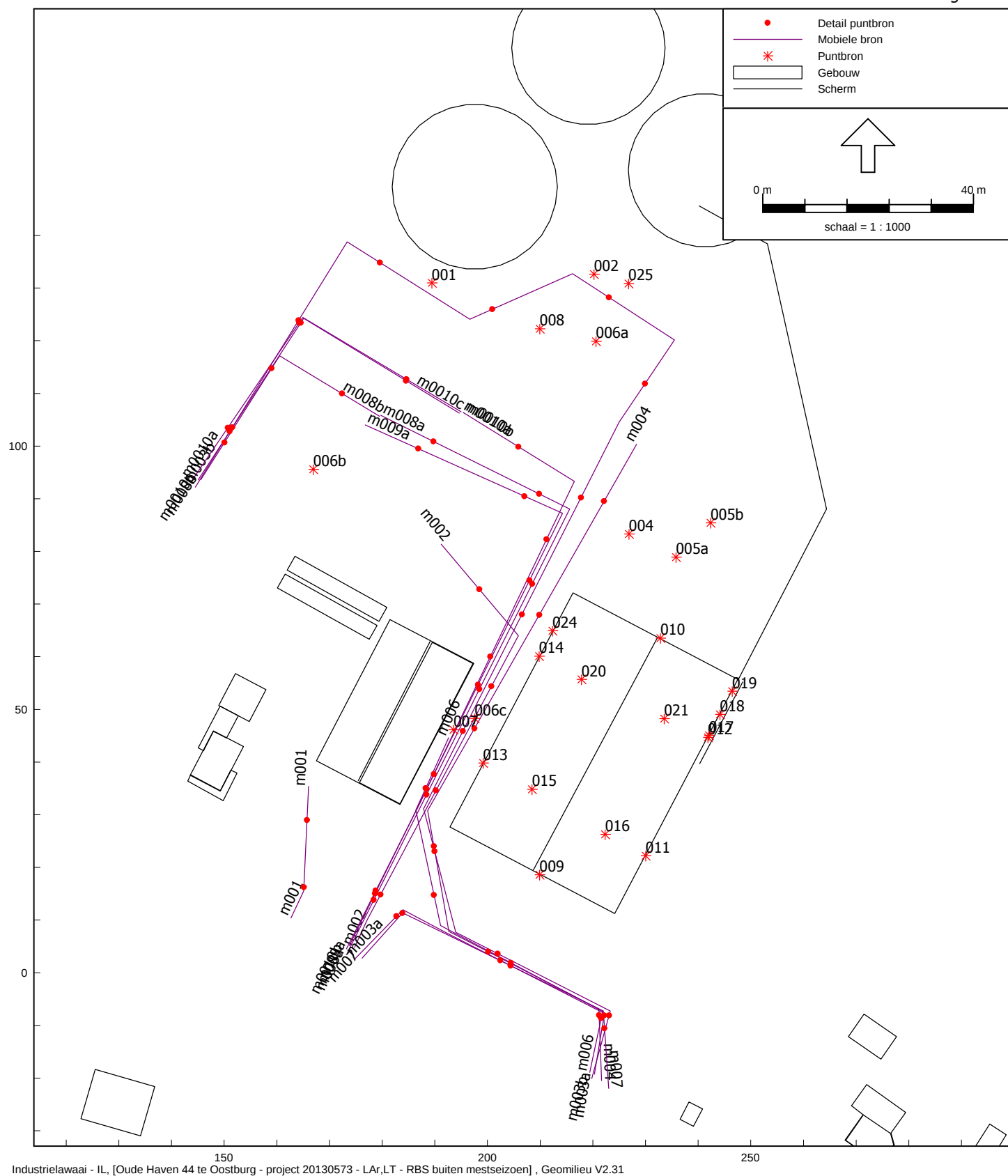


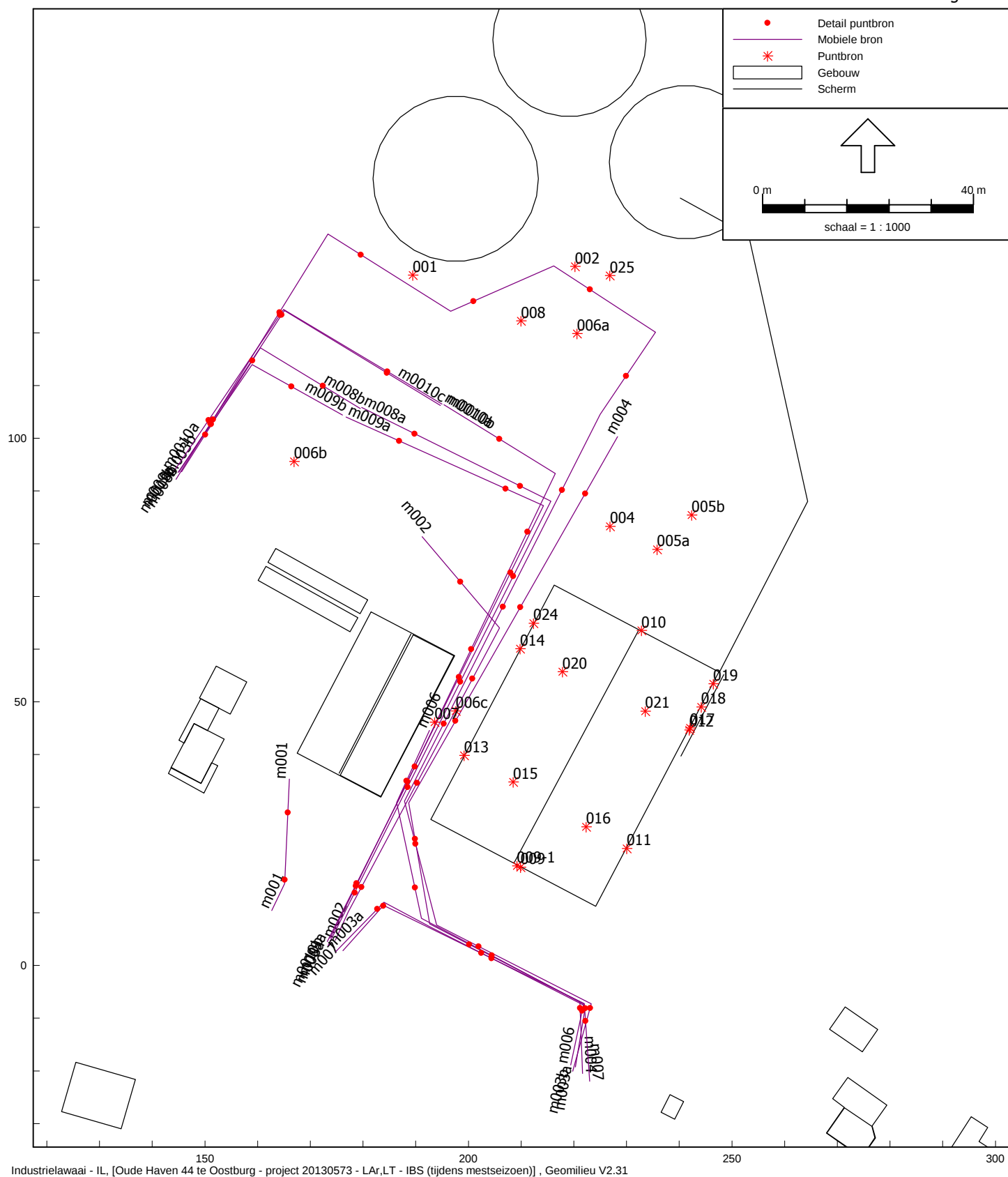
De heer ir. A.C.W.M. Appels

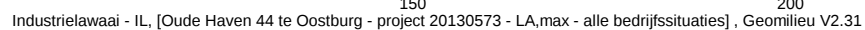
De heer ing. J.A. van Drongelen

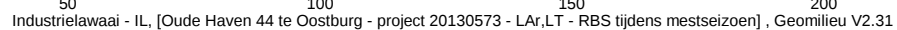


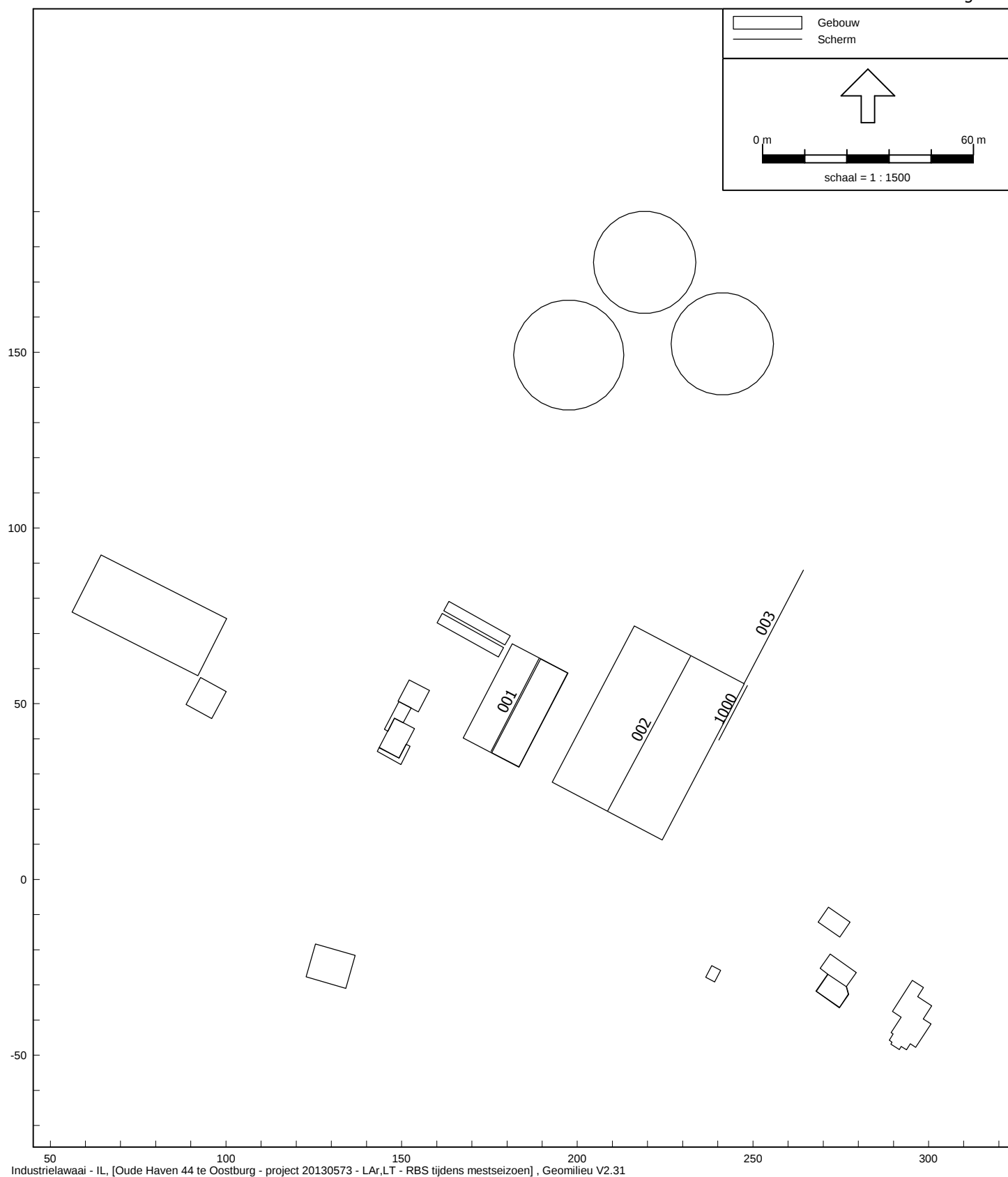


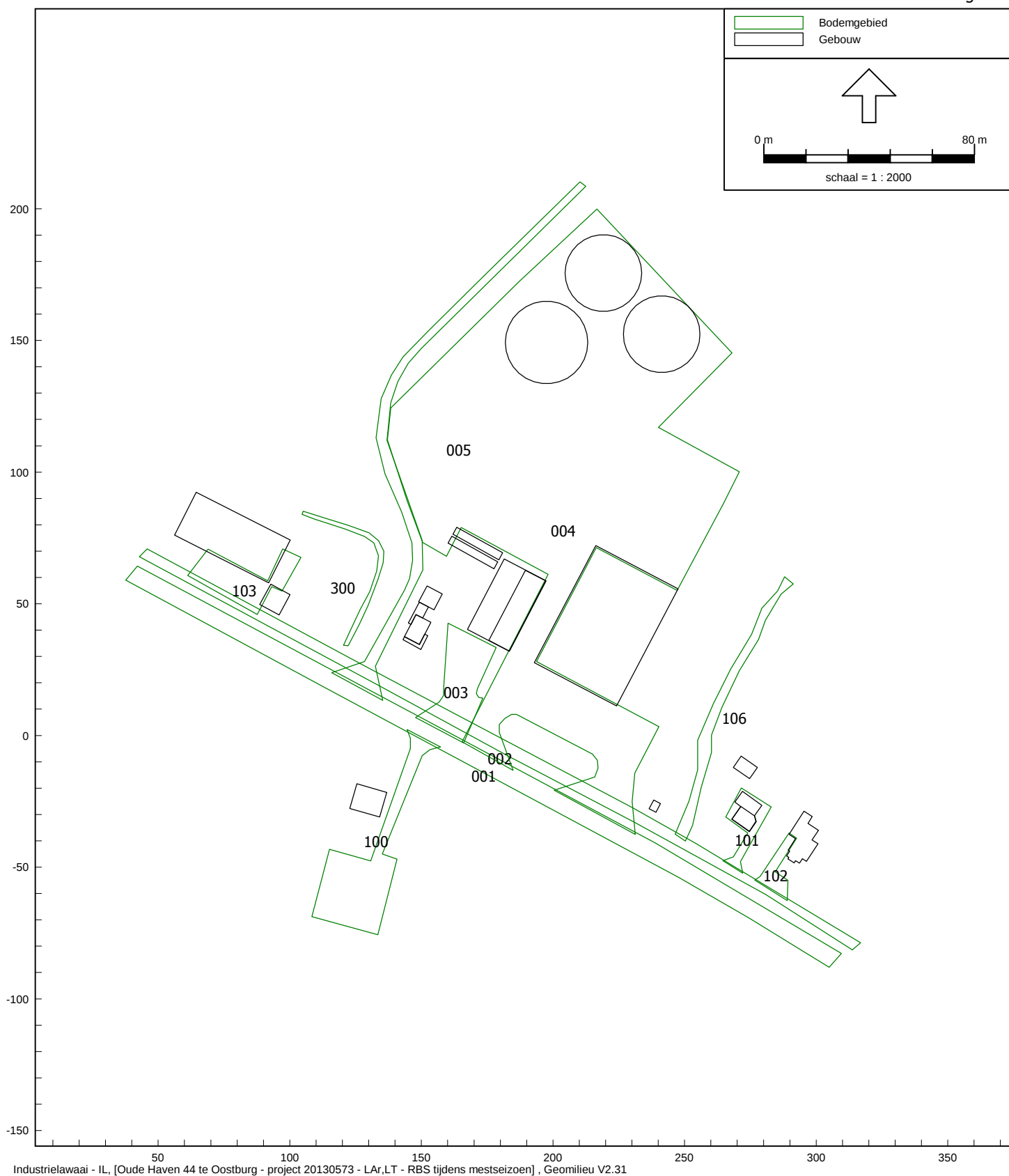




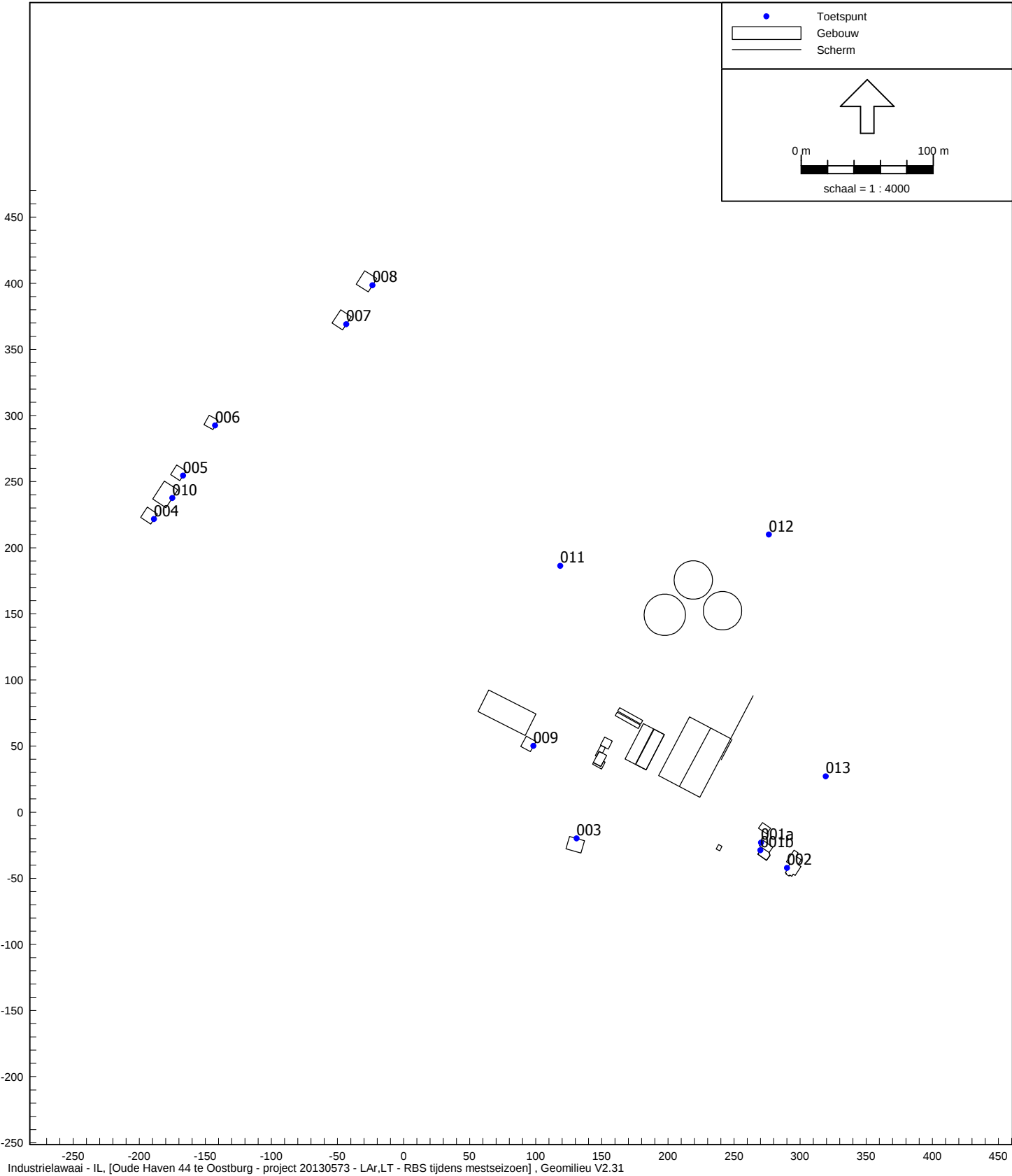


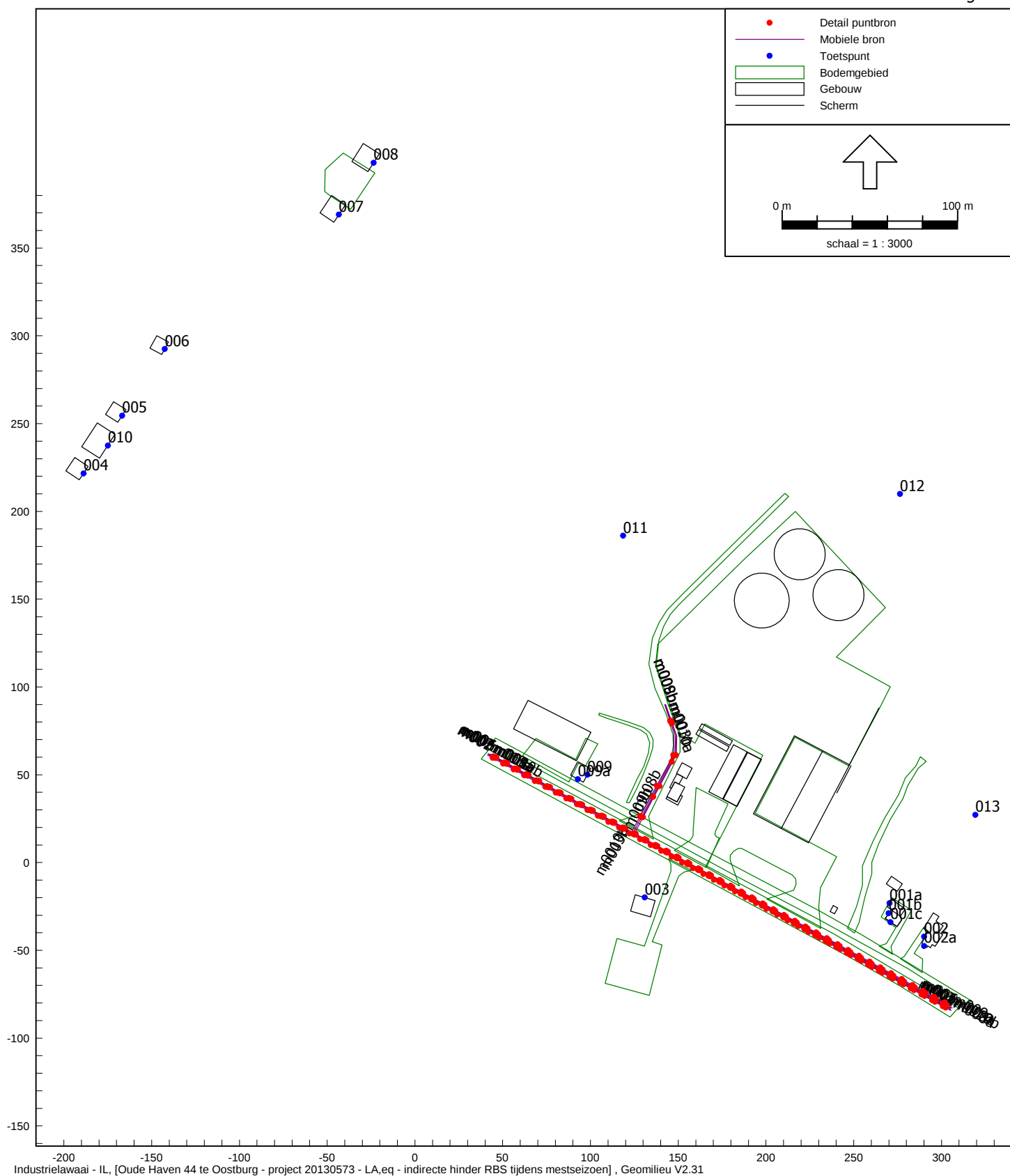






Figuur 6





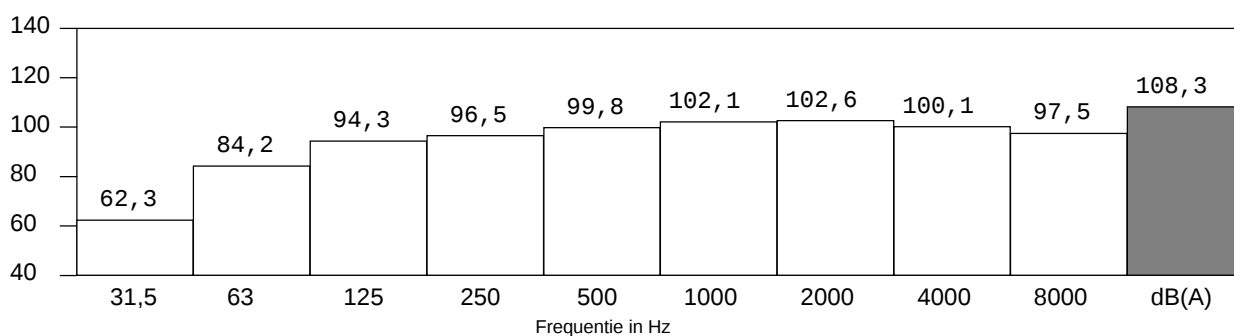
SPA Ingenieurs**Methode II.2, Geconcentreerde bronnen**

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : mob. bron 009a en b
 Bronnaam : Menger Terra Gator 3104
 Diesel, 300 pk, bouwjaar ca. 1999, vol gas langsrijden

Meetgegevens

Bronhoogte (in m)	: 1,5	Afstand R (in m)	: 5,0
Waarneemhoogte (in m)	: 2,0		
Horizontale afstand (in m)	: 5,0	Hele/halve bol	: halve bol
Bodemfactor brongbied	: 0,0	Brongebied	: 5,0
Bodemfactor ontvanger	: 0,0	Ontvangergebied	: 5,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	39,3	61,2	71,3	73,5	76,8	79,1	79,6	77,1	74,5	85,3
10 log 4 Pi r ²	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
A lu,r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D bodem	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lw(A-gew)	62,3	84,2	94,3	96,5	99,8	102,1	102,6	100,1	97,5	108,3

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	62,3	84,2	94,3	96,5	99,8	102,1	102,6	100,1	97,5	108,3

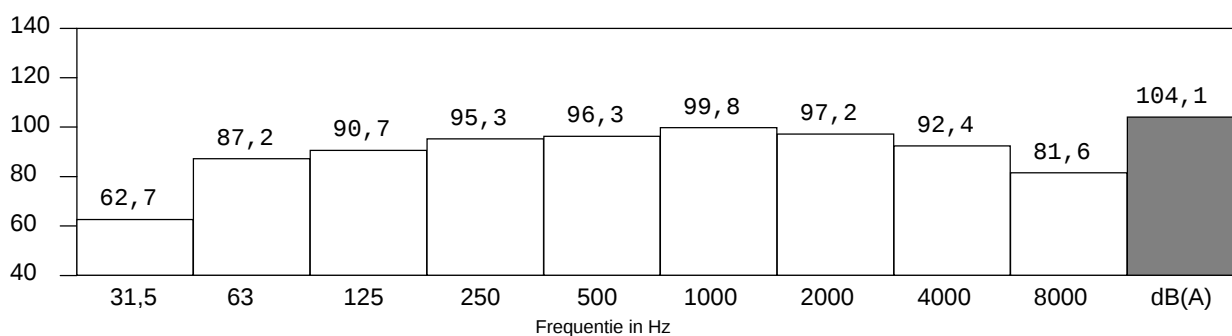
SPA Ingenieurs**Methode II.2, Geconcentreerde bronnen**

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 005a, 005b
 Bronnaam : Wiellaadschop Volvo LC90
 bouwjaar circa 1996, werken

Meetgegevens

Bronhoogte (in m)	: 1,5	Afstand R (in m)	: 6,0
Waarneemhoogte (in m)	: 2,0		
Horizontale afstand (in m)	: 6,0	Hele/halve bol	: halve bol
Bodemfactor brongbied	: 0,0	Brongebied	: 6,0
Bodemfactor ontvanger	: 0,0	Ontvangergebied	: 6,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	38,1	62,6	66,1	70,7	71,7	75,2	72,6	67,8	57,0	79,6
10 log 4 Pi r ²	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
A lu,r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D bodem	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lw(A-gew)	62,7	87,2	90,7	95,3	96,3	99,8	97,2	92,4	81,6	104,1

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	62,7	87,2	90,7	95,3	96,3	99,8	97,2	92,4	81,6	104,1

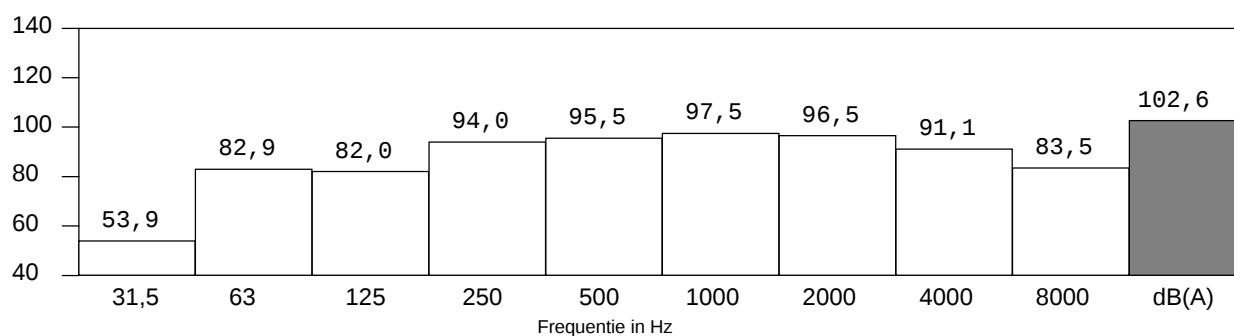
SPA Ingenieurs**Methode II.2, Geconcentreerde bronnen**

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 004
 Bronnaam : Rupskraan Fiat Hitachi EX165
 bouwjaar circa 2000, werken

Meetgegevens

Bronhoogte (in m)	: 1,5	Afstand R (in m)	: 7,0
Waarneemhoogte (in m)	: 2,0		
Horizontale afstand (in m)	: 7,0	Hele/halve bol	: halve bol
Bodemfactor brongbied	: 0,0	Brongebied	: 7,0
Bodemfactor ontvanger	: 0,0	Ontvangergebied	: 7,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	28,0	57,0	56,1	68,1	69,6	71,6	70,6	65,2	57,6	76,7
10 log 4 Pi r ²	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	
A lu,r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D bodem	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lw(A-gew)	53,9	82,9	82,0	94,0	95,5	97,5	96,5	91,1	83,5	102,6

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	53,9	82,9	82,0	94,0	95,5	97,5	96,5	91,1	83,5	102,6

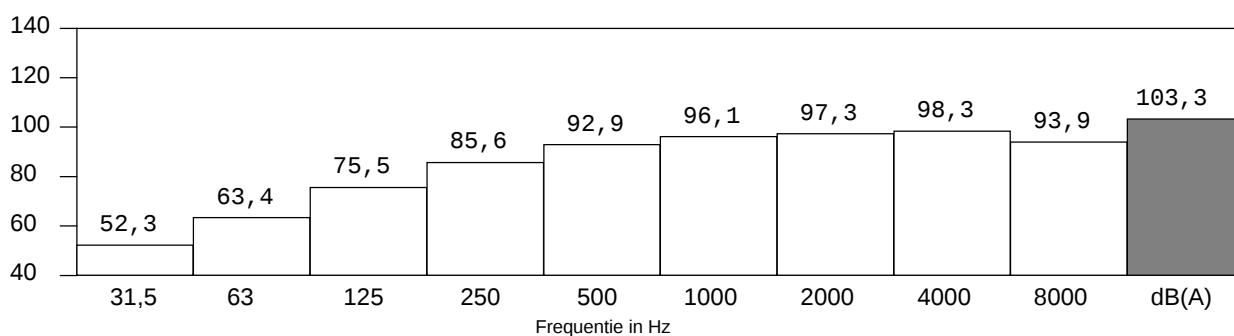
SPA ingenieurs**Methode II.2, Geconcentreerde bronnen**

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 008
 Bronnaam : Hogedrukspuit
 afsputten kar op wasplaats

Meetgegevens

Bronhoogte (in m)	: 1,5	Afstand R (in m)	: 5,5
Waarneemhoogte (in m)	: 2,0		
Horizontale afstand (in m)	: 5,5	Hele/halve bol	: halve bol
Bodemfactor brongebied	: 0,0	Brongebied	: 5,5
Bodemfactor ontvanger	: 0,0	Ontvangergebied	: 5,5

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	28,5	39,6	51,7	61,8	69,1	72,3	73,5	74,5	70,1	79,4
10 log 4 Pi r ²	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	
A lu,r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D bodem	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lw(A-gew)	52,3	63,4	75,5	85,6	92,9	96,1	97,3	98,3	93,9	103,3

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	52,3	63,4	75,5	85,6	92,9	96,1	97,3	98,3	93,9	103,3

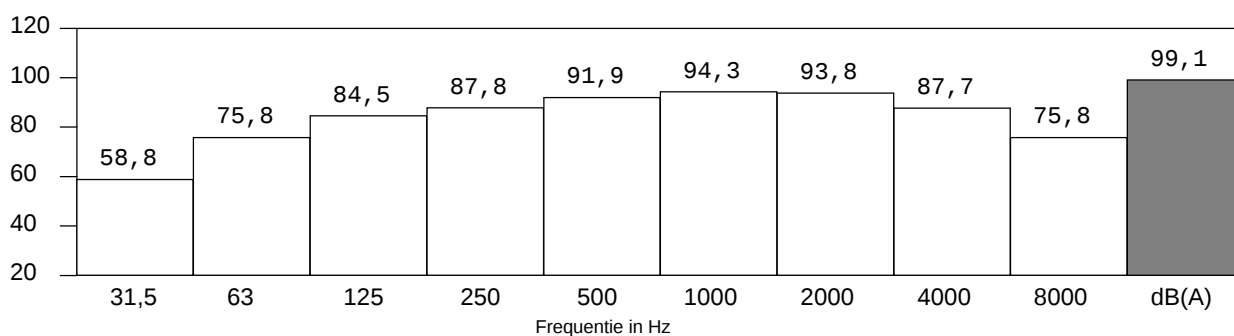
SPA Ingenieurs**Methode II.2, Geconcentreerde bronnen**

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 001, 002
 Bronnaam : Laden mest
 vrachtwagenpomp (vrw stat. verhoogd)

Meetgegevens

Bronhoogte (in m)	: 1,0	Afstand R (in m)	: 5,0
Waarneemhoogte (in m)	: 1,5		
Horizontale afstand (in m)	: 5,0	Hele/halve bol	: halve bol
Bodemfactor brongbied	: 0,0	Brongebied	: 5,0
Bodemfactor ontvanger	: 0,0	Ontvangergebied	: 5,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	35,8	52,8	61,5	64,8	68,9	71,3	70,8	64,7	52,8	76,1
10 log 4 Pi r ²	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
A lu,r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D bodem	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lw(A-gew)	58,8	75,8	84,5	87,8	91,9	94,3	93,8	87,7	75,8	99,1

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

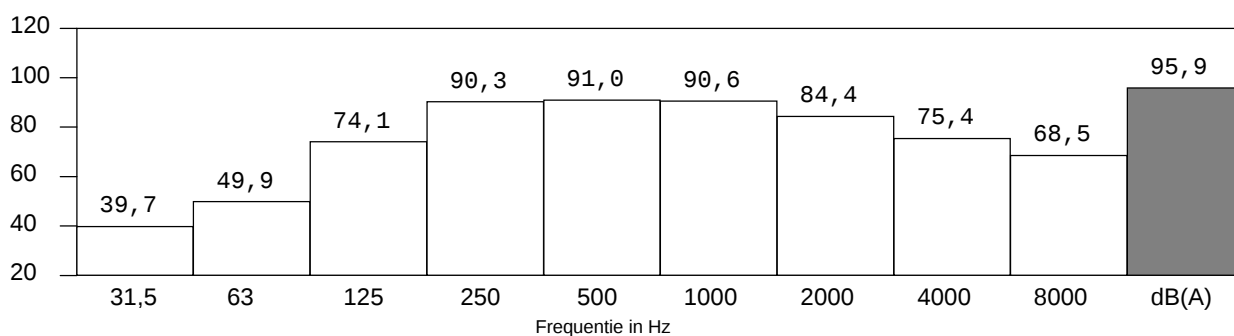
Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	58,8	75,8	84,5	87,8	91,9	94,3	93,8	87,7	75,8	99,1

SPAIngenieurs**Methode II.3, Aangepast meetvlak**

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 017, 018, 019
 Bronnaam : Droogventilator, rooster 1van3
 paneel open, in vlak

Meetgegevens

Type meetvlak is een enkel vlak										
Lengte	: 3,0	meter	Referentievlak : 4,5 vierkante meter							
Breedte	: 1,5	meter								
S-totaal	: 4,5	vierkante meter								
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	36,2	46,4	70,6	86,8	87,5	87,1	80,9	71,9	65,0	92,3
10 log S	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	
Delta Lf	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Lw(A-gew)	39,7	49,9	74,1	90,3	91,0	90,6	84,4	75,4	68,5	95,9

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Bron opgesteld voor reflecterend vlak (Ja/Nee) : Ja										
Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw,computer	42,7	52,9	77,1	93,3	94,0	93,6	87,4	78,4	71,5	98,9

SPAingenieurs**Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 009-1
 Bronnaam : Werkplaats
 kopgevel zuid, roldeuren gesloten

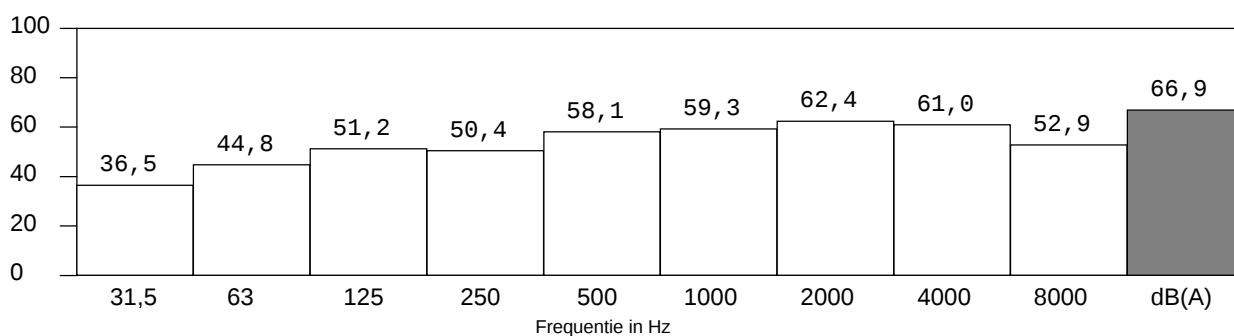
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	7,0	8,0				7,8
63	11,0	13,0				12,5
125	15,0	18,0				17,2
250	18,0	33,0				24,3
500	19,0	54,0				25,7
1000	25,0	53,0				31,7
2000	28,0	36,0				32,7
4000	28,0	42,0				34,1
8000	28,0	42,0				34,1

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	52,0	IRD05	Roldeur 1mm alu./20mm styropor/1mm alu.
2	194,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
3			
4			
5			

S-totaal: 246,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	25,4	38,4	49,5	55,8	64,9	72,1	76,2	76,2	68,1	80,4
10 log S	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	
Rs	7,8	12,5	17,2	24,3	25,7	31,7	32,7	34,1	34,1	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	36,5	44,8	51,2	50,4	58,1	59,3	62,4	61,0	52,9	66,9

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	36,5	44,8	51,2	50,4	58,1	59,3	62,4	61,0	52,9	66,9

SPAingenieurs**Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 009
 Bronnaam : Werkplaats
 kopgevel zuid, alle roldeuren open

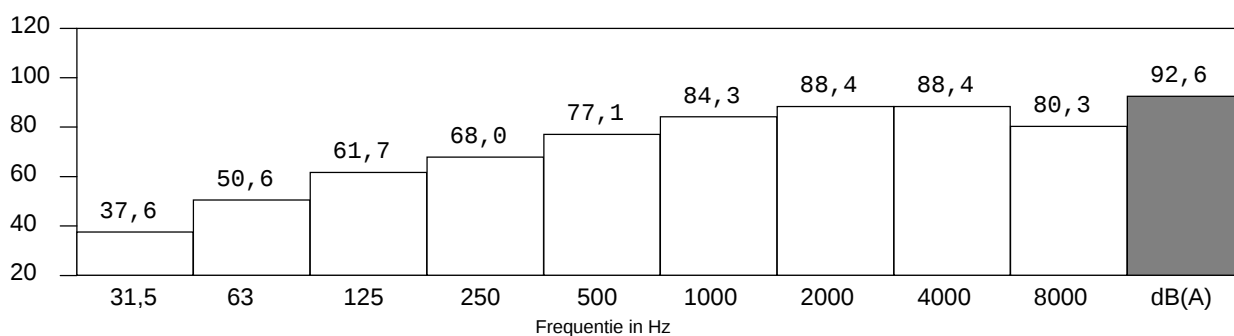
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	0,0					0,0
63	0,0					0,0
125	0,0					0,0
250	0,0					0,0
500	0,0					0,0
1000	0,0					0,0
2000	0,0					0,0
4000	0,0					0,0
8000	0,0					0,0

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	52,0	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S-totaal: 52,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	25,4	38,4	49,5	55,8	64,9	72,1	76,2	76,2	68,1	80,4
10 log S	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	
Rs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	37,6	50,6	61,7	68,0	77,1	84,3	88,4	88,4	80,3	92,6

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	37,6	50,6	61,7	68,0	77,1	84,3	88,4	88,4	80,3	92,6

SPAingenieurs**Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 010
 Bronnaam : Werkplaats
 kopgevel noord

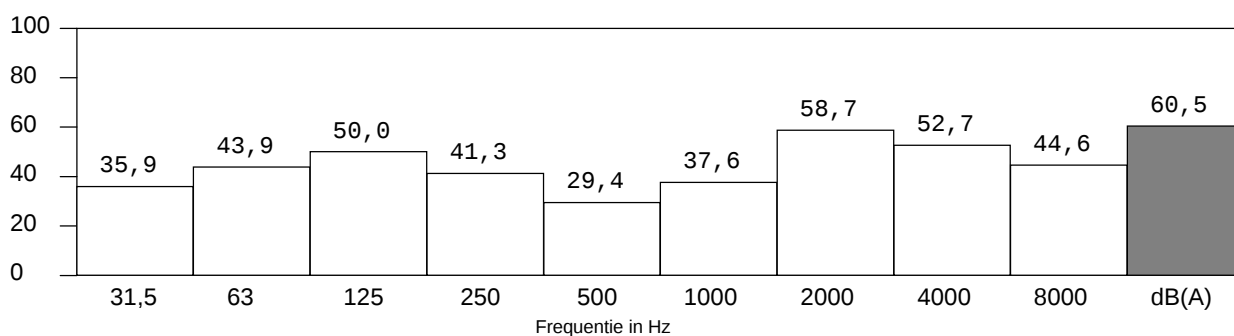
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	8,0					8,0
63	13,0					13,0
125	18,0					18,0
250	33,0					33,0
500	54,0					54,0
1000	53,0					53,0
2000	36,0					36,0
4000	42,0					42,0
8000	42,0					42,0

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	226,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2			
3			
4			
5			

S-totaal: 226,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	25,4	38,4	49,5	55,8	64,9	72,1	76,2	76,2	68,1	80,4
10 log S	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	
Rs	8,0	13,0	18,0	33,0	54,0	53,0	36,0	42,0	42,0	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	35,9	43,9	50,0	41,3	29,4	37,6	58,7	52,7	44,6	60,5

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	35,9	43,9	50,0	41,3	29,4	37,6	58,7	52,7	44,6	60,5

SPAingenieurs**Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 011 + 012
 Bronnaam : Werkplaats
 zijgevel oost

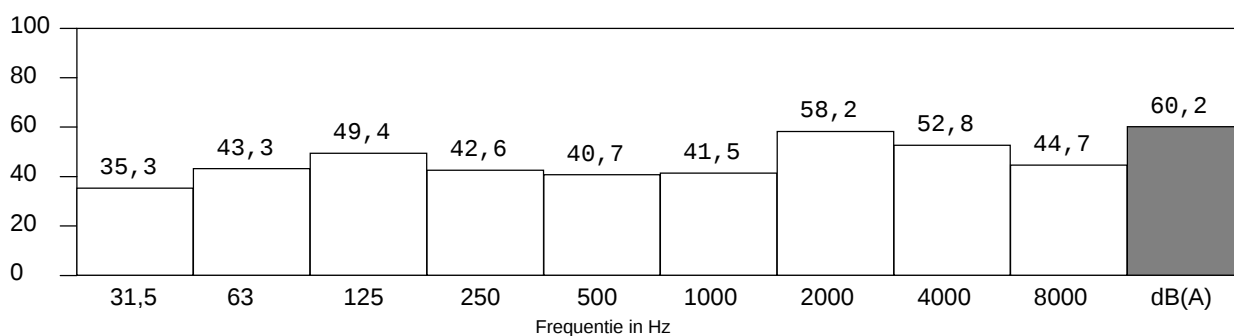
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	8,0	11,0				8,1
63	13,0	17,0				13,1
125	18,0	22,0				18,1
250	33,0	22,0				31,2
500	54,0	29,0				42,2
1000	53,0	37,0				48,6
2000	36,0	36,0				36,0
4000	42,0	36,0				41,5
8000	42,0	36,0				41,5

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	191,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	9,0	GD03	4-12-5 mm dubbelglas
3			
4			
5			

S-totaal: 200,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	25,4	38,4	49,5	55,8	64,9	72,1	76,2	76,2	68,1	80,4
10 log S	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
Rs	8,1	13,1	18,1	31,2	42,2	48,6	36,0	41,5	41,5	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	35,3	43,3	49,4	42,6	40,7	41,5	58,2	52,8	44,7	60,2

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	35,3	43,3	49,4	42,6	40,7	41,5	58,2	52,8	44,7	60,2

SPAingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 013 + 014
 Bronnaam : Werkplaats
 zijgevel west

Meetgegevens

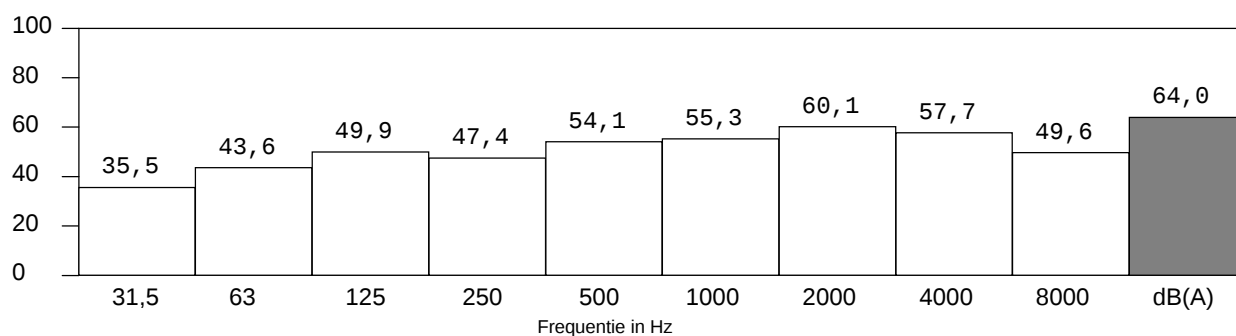
Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	8,0	11,0	7,0			8,0
63	13,0	17,0	11,0			12,9
125	18,0	22,0	15,0			17,7
250	33,0	22,0	18,0			26,5
500	54,0	29,0	19,0			28,9
1000	53,0	37,0	25,0			34,9
2000	36,0	36,0	28,0			34,2
4000	42,0	36,0	28,0			36,6
8000	42,0	36,0	28,0			36,6

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	176,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	9,0	GD03	4-12-5 mm dubbelglas
3	20,0	IRD05	Roldeur 1mm alu./20mm styropor/1mm alu.
4			
5			

S-totaal: 205,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	25,4	38,4	49,5	55,8	64,9	72,1	76,2	76,2	68,1	80,4
10 log S	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	
Rs	8,0	12,9	17,7	26,5	28,9	34,9	34,2	36,6	36,6	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	35,5	43,6	49,9	47,4	54,1	55,3	60,1	57,7	49,6	64,0

Spectrum geluidsbron



Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	35,5	43,6	49,9	47,4	54,1	55,3	60,1	57,7	49,6	64,0

SPAIngenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 015, 016
 Bronnaam : Werkplaats
 zuidzijde dak, per helft

Meetgegevens

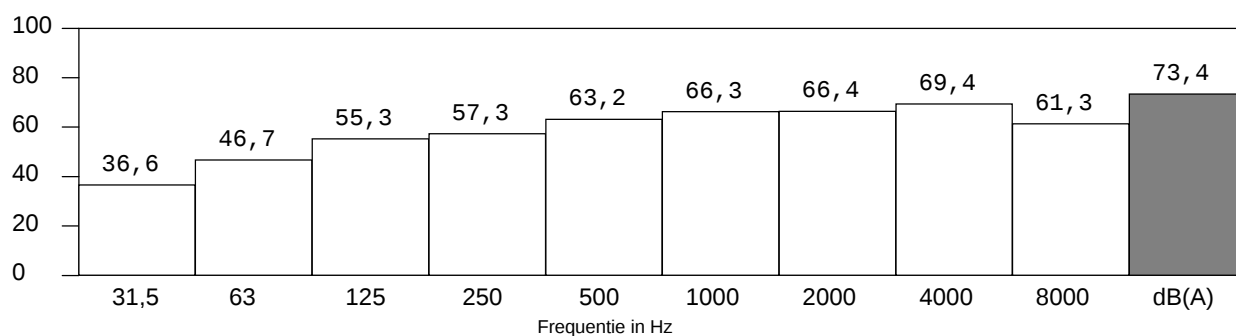
Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	3,0	14,0				10,2
63	5,0	19,0				13,1
125	7,0	24,0				15,6
250	11,0	31,0				19,9
500	14,0	41,0				23,1
1000	18,0	50,0				27,2
2000	22,0	57,0				31,2
4000	19,0	60,0				28,2
8000	19,0	60,0				28,2

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	52,5	LS05	spouwplaat polycarbonaat 10 mm
2	385,0	ID01	geprof.st.pl. + 50 mm min.wol + dakleer
3			
4			
5			

S-totaal: 437,5

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	25,4	38,4	49,5	55,8	64,9	72,1	76,2	76,2	68,1	80,4
10 log S	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	
Rs	10,2	13,1	15,6	19,9	23,1	27,2	31,2	28,2	28,2	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	36,6	46,7	55,3	57,3	63,2	66,3	66,4	69,4	61,3	73,4

Spectrum geluidsbron



Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	36,6	46,7	55,3	57,3	63,2	66,3	66,4	69,4	61,3	73,4

SPA Ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 020
 Bronnaam : Werkplaats
 noordzijde dak, westelijke helft

Meetgegevens

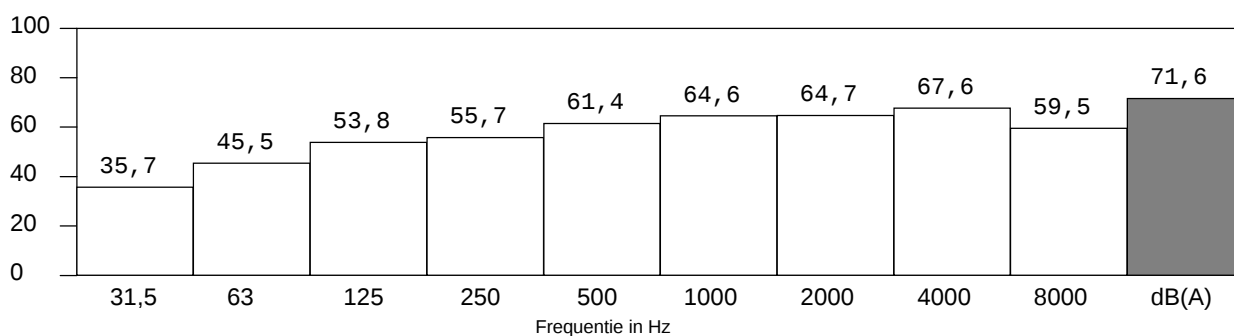
Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	3,0	14,0				11,2
63	5,0	19,0				14,3
125	7,0	24,0				17,1
250	11,0	31,0				21,5
500	14,0	41,0				24,9
1000	18,0	50,0				28,9
2000	22,0	57,0				33,0
4000	19,0	60,0				30,0
8000	19,0	60,0				30,0

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	35,0	LS05	spouwplaat polycarbonaat 10 mm
2	402,5	ID01	geprof.st.pl. + 50 mm min.wol + dakleer
3			
4			
5			

S-totaal: 437,5

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	25,4	38,4	49,5	55,8	64,9	72,1	76,2	76,2	68,1	80,4
10 log S	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	
Rs	11,2	14,3	17,1	21,5	24,9	28,9	33,0	30,0	30,0	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	35,7	45,5	53,8	55,7	61,4	64,6	64,7	67,6	59,5	71,6

Spectrum geluidsbron



Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	35,7	45,5	53,8	55,7	61,4	64,6	64,7	67,6	59,5	71,6

SPAingenieurs**Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 021
 Bronnaam : Werkplaats
 noordzijde dak, oostelijke helft

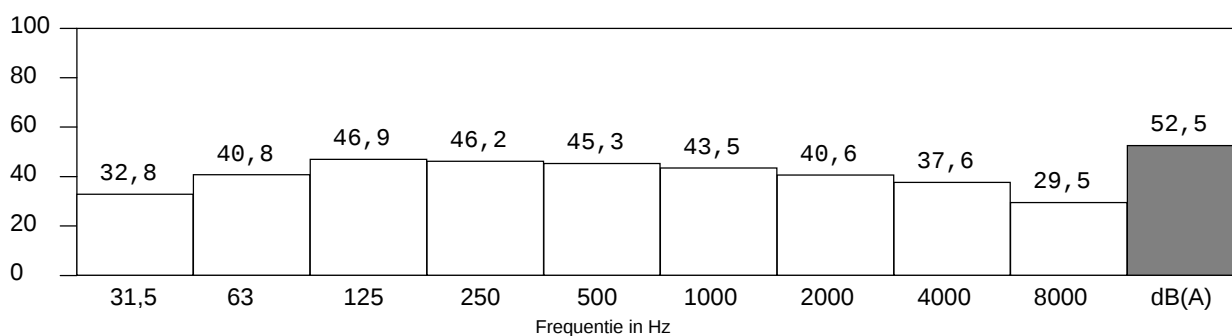
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	14,0					14,0
63	19,0					19,0
125	24,0					24,0
250	31,0					31,0
500	41,0					41,0
1000	50,0					50,0
2000	57,0					57,0
4000	60,0					60,0
8000	60,0					60,0

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	437,5	ID01	geprof.st.pl. + 50 mm min.wol + dakleer
2			
3			
4			
5			

S-totaal: 437,5

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	25,4	38,4	49,5	55,8	64,9	72,1	76,2	76,2	68,1	80,4
10 log S	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	
Rs	14,0	19,0	24,0	31,0	41,0	50,0	57,0	60,0	60,0	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	32,8	40,8	46,9	46,2	45,3	43,5	40,6	37,6	29,5	52,5

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	32,8	40,8	46,9	46,2	45,3	43,5	40,6	37,6	29,5	52,5

SPAingenieurs**Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Ecoservice Europe BV
 Bronnummer : 024
 Bronnaam : Werkplaats
 westgevel, roldeur open

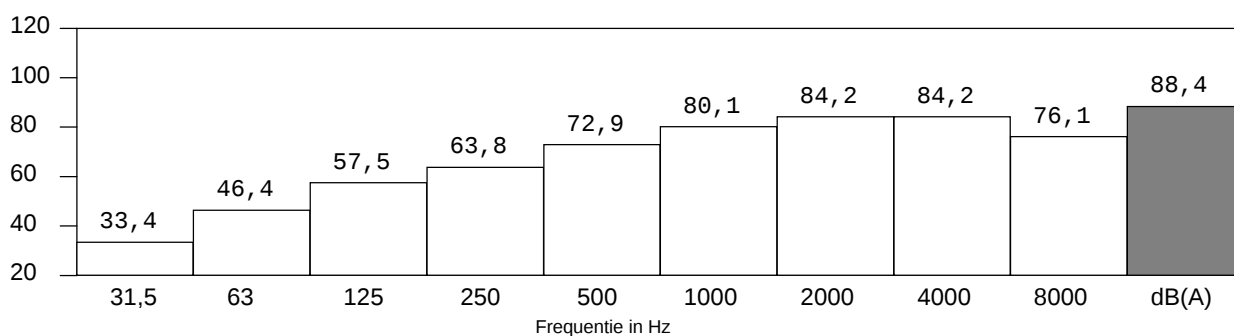
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	0,0					0,0
63	0,0					0,0
125	0,0					0,0
250	0,0					0,0
500	0,0					0,0
1000	0,0					0,0
2000	0,0					0,0
4000	0,0					0,0
8000	0,0					0,0

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	20,0	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S-totaal: 20,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	25,4	38,4	49,5	55,8	64,9	72,1	76,2	76,2	68,1	80,4
10 log S	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Rs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	33,4	46,4	57,5	63,8	72,9	80,1	84,2	84,2	76,1	88,4

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Bron opgesteld voor reflecterend vlak (Ja/Nee) : Ja										
Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw,computer	36,4	49,4	60,5	66,8	75,9	83,1	87,2	87,2	79,1	91,4

SPAingenieurs

Puntbronnen LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen

20130573.R01
Bijlage 2.1

Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	235,79	78,91	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,333	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	242,36	85,43	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,500	--	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	220,60	119,88	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	166,91	95,59	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	197,59	48,29	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	209,22	18,90	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	36,50	44,80	51,20	50,40	58,10	59,30	62,40	61,00	52,90	66,96	--	1,000	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	189,43	130,98	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	0,333	0,250	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	220,23	132,61	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	0,667	0,500	--
004	rupskraan, laden vaste meststoffen	226,85	83,30	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	53,90	82,90	82,00	94,00	95,50	97,50	96,50	91,10	83,50	102,56	0,333	--	--
007	lossen diesel	193,56	46,14	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	61,70	67,50	72,50	83,30	93,10	91,50	88,50	82,50	74,40	96,63	0,250	--	--
008	hogedruksluit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	209,95	122,27	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	52,30	63,40	75,50	85,60	92,90	96,10	97,30	98,30	93,90	103,22	0,333	0,167	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	209,87	18,63	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	37,60	50,60	61,70	68,00	77,10	84,30	88,40	88,40	80,30	92,60	10,995	--	--
010	kopgevel noord werkplaats	232,84	63,54	0,00	7,75	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	35,90	43,90	50,00	41,30	29,40	37,60	58,70	52,70	44,60	60,43	10,995	1,000	--
011	zijgevel oost werkplaats	230,04	22,20	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	1,000	--
012	zijgevel oost werkplaats	241,87	44,69	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	1,000	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	199,16	39,83	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	1,000	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	209,81	60,10	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	1,000	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	208,47	34,81	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	1,000	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	222,33	26,28	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	1,000	--
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	242,06	45,06	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	244,16	49,04	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	246,47	53,44	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	217,86	55,72	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	35,70	45,50	53,80	55,70	61,40	64,60	64,70	67,60	59,50	71,62	10,995	1,000	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	233,55	48,23	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	32,80	40,80	46,90	46,20	45,30	43,50	40,60	37,60	29,50	52,53	10,995	1,000	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	212,35	64,92	0,00	2,67	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	36,40	49,40	60,50	66,80	75,90	83,10	87,20	87,20	79,10	91,40	0,167	--	--
025	op-/afzetten container	226,80	130,86	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	75,70	83,90	88,30	91,30	97,40	100,30	97,90	91,90	84,50	104,23	0,083	--	--

SPAingenieurs

Mobiele bronnen LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen

20130573.R01
Bijlage 2.2

Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr
m001	personenwagens	162,68	10,42	0,00	0,75	--	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	34	5	1	25,53	10	2
m0010a	vrw, stalling aankomst	143,90	93,46	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	8	--	72,42	10	3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	195,35	106,38	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	4	--	--	123,62	10	5
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	194,67	106,24	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	--	4	71,22	10	3
m002	bestelbusjes	174,75	4,81	0,00	0,75	--	63,00	71,00	78,00	82,00	89,00	87,00	77,00	66,00	92,00	10	4	--	89,60	10	4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	174,82	2,64	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	3	--	67,82	10	3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	144,50	92,21	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	3	--	298,18	10	12
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	221,64	-20,47	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	4	--	--	148,99	10	6
m006	vrw, aanvoer diesel	219,41	-18,89	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	2	--	--	84,12	10	4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	223,01	-21,96	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	1	--	68,68	10	3
m008a	tractoren DAGPERIODE	179,73	105,84	0,00	1,50	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	10	--	--	134,29	10	6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	179,49	105,65	0,00	1,50	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	--	4	--	50,03	10	3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	176,79	104,02	0,00	2,00	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	4	--	--	132,57	10	6
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	176,09	104,42	0,00	2,00	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	--	2	--	44,47	10	2

SPAingenieurs
Puntbronnen LAr,LT - RBS buiten mestseizoen

20130573.R01
Bijlage 2.3

Model: LAr,LT - RBS buiten mestseizoen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	235,79	78,91	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,167	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	242,36	85,43	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,500	--	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	220,60	119,88	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	166,91	95,59	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	197,59	48,29	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	189,43	130,98	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	0,250	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	220,23	132,61	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	0,250	0,250	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	226,85	83,30	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	53,90	82,90	82,00	94,00	95,50	97,50	96,50	91,10	83,50	102,56	0,167	--	--
007	lossen diesel	193,56	46,14	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	61,70	67,50	72,50	83,30	93,10	91,50	88,50	82,50	74,40	96,63	0,250	--	--
008	hogedruksput, schoonmaken vrachtwagens,tanks	209,95	122,27	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	52,30	63,40	75,50	85,60	92,90	96,10	97,30	98,30	93,90	103,22	0,333	0,167	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	209,87	18,63	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	37,60	50,60	61,70	68,00	77,10	84,30	88,40	88,40	80,30	92,60	10,995	--	--
010	kopgevel noord werkplaats	232,84	63,54	0,00	7,75	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	35,90	43,90	50,00	41,30	29,40	37,60	58,70	52,70	44,60	60,43	10,995	--	--
011	zijgevel oost werkplaats	230,04	22,20	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	--	--
012	zijgevel oost werkplaats	241,87	44,69	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	--	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	199,16	39,83	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	--	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	209,81	60,10	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	--	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	208,47	34,81	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	--	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	222,33	26,28	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	--	--
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	242,06	45,06	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	244,16	49,04	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	246,47	53,44	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	217,86	55,72	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	35,70	45,50	53,80	55,70	61,40	64,60	64,70	67,60	59,50	71,62	10,995	--	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	233,55	48,23	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	32,80	40,80	46,90	46,20	45,30	43,50	40,60	37,60	29,50	52,53	10,995	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	212,35	64,92	0,00	2,67	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	36,40	49,40	60,50	66,80	75,90	83,10	87,20	87,20	79,10	91,40	0,167	--	--
025	op-/afzetten container	226,80	130,86	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	75,70	83,90	88,30	91,30	97,40	100,30	97,90	91,90	84,50	104,23	0,083	--	--

SPAingenieurs

Mobiele bronnen LAr,LT - RBS buiten mestseizoen

20130573.R01
Bijlage 2.4

Model: LAr,LT - RBS buiten mestseizoen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr
m001	personenwagens	162,68	10,42	0,00	0,75	--	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	34	5	1	25,53	10	2
m0010a	vrw, stalling aankomst	143,90	93,46	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	8	--	72,42	10	3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	195,35	106,38	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	4	--	--	123,62	10	5
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	194,67	106,24	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	--	4	71,22	10	3
m002	bestelbusjes	174,75	4,81	0,00	0,75	--	63,00	71,00	78,00	82,00	89,00	87,00	77,00	66,00	92,00	10	4	--	89,60	10	4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	174,82	2,64	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	3	1	--	67,82	10	3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	144,50	92,21	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	3	1	--	298,18	10	12
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	221,64	-20,47	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	2	--	--	148,99	10	6
m006	vrw, aanvoer diesel	219,41	-18,89	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	2	--	--	84,12	10	4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	223,01	-21,96	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	1	--	68,68	10	3
m008a	tractoren DAGPERIODE	179,73	105,84	0,00	1,50	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	4	--	--	134,29	10	6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	179,49	105,65	0,00	1,50	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	--	2	--	50,03	10	3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	176,79	104,02	0,00	2,00	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	2	--	--	132,57	10	6

SPAingenieurs

Puntbronnen LAr,LT - IBS (tijdens mestseizoen)

20130573.R01
Bijlage 2.5

Model: LAr,LT - IBS (tijdens mestseizoen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	235,79	78,91	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,333	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	242,36	85,43	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,500	--	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	220,60	119,88	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	166,91	95,59	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	197,59	48,29	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	209,22	18,90	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	36,50	44,80	51,20	50,40	58,10	59,30	62,40	61,00	52,90	66,96	--	1,000	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	189,43	130,98	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	1,000	0,750	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	220,23	132,61	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	2,250	1,750	--
004	rupskraan, laden vaste meststoffen	226,85	83,30	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	53,90	82,90	82,00	94,00	95,50	97,50	96,50	91,10	83,50	102,56	0,333	--	--
007	lossen diesel	193,56	46,14	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	61,70	67,50	72,50	83,30	93,10	91,50	88,50	82,50	74,40	96,63	0,250	--	--
008	hogedruksluit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	209,95	122,27	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	52,30	63,40	75,50	85,60	92,90	96,10	97,30	98,30	93,90	103,22	0,333	0,167	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	209,87	18,63	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	37,60	50,60	61,70	68,00	77,10	84,30	88,40	88,40	80,30	92,60	10,995	--	--
010	kopgevel noord werkplaats	232,84	63,54	0,00	7,75	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	35,90	43,90	50,00	41,30	29,40	37,60	58,70	52,70	44,60	60,43	10,995	1,000	--
011	zijgevel oost werkplaats	230,04	22,20	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	1,000	--
012	zijgevel oost werkplaats	241,87	44,69	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	1,000	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	199,16	39,83	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	1,000	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	209,81	60,10	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	1,000	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	208,47	34,81	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	1,000	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	222,33	26,28	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	1,000	--
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	242,06	45,06	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	244,16	49,04	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	246,47	53,44	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	217,86	55,72	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	35,70	45,50	53,80	55,70	61,40	64,60	64,70	67,60	59,50	71,62	10,995	1,000	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	233,55	48,23	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	32,80	40,80	46,90	46,20	45,30	43,50	40,60	37,60	29,50	52,53	10,995	1,000	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	212,35	64,92	0,00	2,67	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	36,40	49,40	60,50	66,80	75,90	83,10	87,20	87,20	79,10	91,40	0,167	--	--
025	op-/afzetten container	226,80	130,86	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	75,70	83,90	88,30	91,30	97,40	100,30	97,90	91,90	84,50	104,23	0,167	--	--

SPAingenieurs

Mobiele bronnen LAr,LT - IBS (tijdens mestseizoen)

20130573.R01
Bijlage 2.6

Model: LAr,LT - IBS (tijdens mestseizoen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr
m001	personenwagens	162,68	10,42	0,00	0,75	--	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	34	5	1	25,53	10	2
m0010a	vrw, stalling aankomst	143,90	93,46	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	8	--	72,42	10	3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	195,35	106,38	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	4	--	--	123,62	10	5
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	194,67	106,24	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	--	4	71,22	10	3
m002	bestelbusjes	174,75	4,81	0,00	0,75	--	63,00	71,00	78,00	82,00	89,00	87,00	77,00	66,00	92,00	10	4	--	89,60	10	4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	174,82	2,64	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	15	10	--	67,82	10	3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	144,50	92,21	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	15	10	--	298,18	10	12
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	221,64	-20,47	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	4	--	--	148,99	10	6
m006	vrw, aanvoer diesel	219,41	-18,89	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	2	--	--	84,12	10	4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	223,01	-21,96	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	1	--	68,68	10	3
m008a	tractoren DAGPERIODE	179,73	105,84	0,00	1,50	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	10	--	--	134,29	10	6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	179,49	105,65	0,00	1,50	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	--	4	--	50,03	10	3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	176,79	104,02	0,00	2,00	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	4	--	--	132,57	10	6
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	176,09	104,42	0,00	2,00	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	--	2	--	44,47	10	2

SPAingenieurs

Puntbronnen LA,max

20130573.R01
Bijlage 2.7

Model: LA,max - alle bedrijfssituaties
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	235,79	78,91	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	78,70	103,20	106,70	111,30	112,30	115,80	113,20	108,40	97,60	120,16	0,333	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	242,36	85,43	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	78,70	103,20	106,70	111,30	112,30	115,80	113,20	108,40	97,60	120,16	0,500	--	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	220,60	119,88	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	84,00	88,00	96,00	104,00	107,00	109,00	111,00	104,00	96,00	114,98	0,167	--	--
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	166,91	95,59	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	84,00	88,00	96,00	104,00	107,00	109,00	111,00	104,00	96,00	114,98	0,167	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	197,59	48,29	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	84,00	88,00	96,00	104,00	107,00	109,00	111,00	104,00	96,00	114,98	0,167	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	189,43	130,98	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	74,80	91,80	100,50	103,80	107,90	110,30	109,80	103,70	91,80	115,13	1,000	0,750	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	220,23	132,61	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	74,80	91,80	100,50	103,80	107,90	110,30	109,80	103,70	91,80	115,13	2,250	1,750	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	226,85	83,30	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	65,90	94,90	94,00	106,00	107,50	109,50	108,50	103,10	95,50	114,56	0,333	--	--
007	lossen diesel	193,56	46,14	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	79,70	85,50	90,50	101,30	111,10	109,50	106,50	100,50	92,40	114,63	0,250	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	209,95	122,27	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	61,30	72,40	84,50	94,60	101,90	105,10	106,30	107,30	102,90	112,22	0,333	0,167	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	209,87	18,63	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	52,60	65,60	76,70	83,00	92,10	99,30	103,40	103,40	95,30	107,60	10,995	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	212,35	64,92	0,00	2,67	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	51,40	64,40	75,50	81,80	90,90	98,10	102,20	102,20	94,10	106,40	0,167	--	--
025	op-/afzetten container	226,80	130,86	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	86,70	94,90	99,30	102,30	108,40	111,30	108,90	102,90	95,50	115,23	0,167	--	--

SPAingenieurs

Mobiele bronnen LA,max

20130573.R01
Bijlage 2.8

Model: LA,max - alle bedrijfssituaties
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr
m001	personenwagens	162,68	10,42	0,00	0,75	--	67,00	75,00	82,00	86,00	93,00	91,00	81,00	70,00	96,00	34	5	1	25,53	10	2
m0010a	vrw, stalling aankomst	143,90	93,46	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	--	8	--	72,42	10	3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	195,35	106,38	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	4	--	--	123,62	10	5
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	194,67	106,24	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	--	--	4	71,22	10	3
m002	bestelbusjes	174,75	4,81	0,00	0,75	--	70,00	78,00	85,00	89,00	96,00	94,00	84,00	73,00	99,00	10	4	--	89,60	10	4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	174,82	2,64	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	15	10	--	67,82	10	3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	144,50	92,21	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	15	10	--	298,18	10	12
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	221,64	-20,47	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	4	--	--	148,99	10	6
m006	vrw, aanvoer diesel	219,41	-18,89	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	2	--	--	84,12	10	4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	223,01	-21,96	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	5	1	--	68,68	10	3
m008a	tractoren DAGPERIODE	179,73	105,84	0,00	1,50	77,50	90,80	97,80	99,50	103,40	107,80	106,70	100,50	92,30	111,99	10	--	--	134,29	10	6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	179,49	105,65	0,00	1,50	77,50	90,80	97,80	99,50	103,40	107,80	106,70	100,50	92,30	111,99	--	4	--	50,03	10	3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	176,79	104,02	0,00	2,00	68,60	90,50	100,60	102,80	106,10	108,40	108,90	106,40	103,80	114,58	4	--	--	132,57	10	6
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	176,09	104,42	0,00	2,00	68,60	90,50	100,60	102,80	106,10	108,40	108,90	106,40	103,80	114,58	--	2	--	44,47	10	2

Model: LAR,LT - RBS tijdens mestseizoen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 31	Cp	Hdef.
014a	woning Oude Haven 40 - laag	Polygoon	271,98	-21,23	0,00	3,00	0,80	0 dB	Relatief
014b	woning Oude Haven 40 - hoog	Polygoon	271,36	-26,99	0,00	5,50	0,80	0 dB	Relatief
001	bedrijfswoning	Rechthoek	149,27	34,51	0,00	6,50	0,80	0 dB	Relatief
002	verbinding	Polygoon	146,09	42,17	0,00	2,50	0,80	0 dB	Relatief
003	garage / berging	Rechthoek	154,78	47,70	0,00	5,00	0,80	0 dB	Relatief
004	aanbouw	Polygoon	143,63	37,56	0,00	3,50	0,80	0 dB	Relatief
005	kantoor / opslag landbouwmachines - laag	Rechthoek	167,49	40,25	0,00	2,50	0,80	0 dB	Relatief
006	kantoor / opslag landbouwmachines - hoog	Rechthoek	197,24	58,71	0,00	4,00	0,80	0 dB	Relatief
007	werkplaats, opslag werktuigen en landbouwprod	Rechthoek	192,88	27,68	0,00	5,00	0,80	0 dB	Relatief
008	silo opslag vloeibare meststoffen, bestaand	Polygoon	213,26	149,23	0,00	6,00	0,20	0 dB	Relatief
009	silo opslag vloeibare meststoffen, nieuw 1	Polygoon	233,73	175,59	0,00	6,00	0,20	0 dB	Relatief
010	silo opslag vloeibare meststoffen, nieuw 2	Polygoon	255,86	152,38	0,00	6,00	0,20	0 dB	Relatief
011	tank meststoffenopslag 1	Rechthoek	180,89	69,36	0,00	3,00	0,20	0 dB	Relatief
012	tank meststoffenopslag 2	Rechthoek	179,02	65,96	0,00	3,00	0,20	0 dB	Relatief
013	woning Oude Haven 21	Rechthoek	136,81	-21,62	0,00	6,50	0,80	0 dB	Relatief
015	woning Oude Haven 38	Polygoon	295,39	-28,72	0,00	6,50	0,80	0 dB	Relatief
016	woning Bruggendijk 1	Rechthoek	-193,86	230,68	0,00	6,50	0,80	0 dB	Relatief
017	woning Bruggendijk 3	Rechthoek	-171,67	262,51	0,00	6,50	0,80	0 dB	Relatief
018	woning Bruggendijk 4	Rechthoek	-147,04	300,11	0,00	6,50	0,80	0 dB	Relatief
019	woning Bruggendijk 5b	Rechthoek	-54,12	369,98	0,00	6,50	0,80	0 dB	Relatief
020	woning Bruggendijk 5a	Rechthoek	-29,50	409,49	0,00	6,50	0,80	0 dB	Relatief
021	schuur	Rechthoek	268,54	-12,12	0,00	2,50	0,80	0 dB	Relatief
022	electriciteitshuisje	Rechthoek	236,55	-27,85	0,00	3,50	0,80	0 dB	Relatief
100	woning Oostburgsestraat	Rechthoek	95,93	45,79	0,00	6,50	0,80	0 dB	Relatief
101	schuur	Rechthoek	91,98	57,96	0,00	6,00	0,80	0 dB	Relatief
200	woning Bruggendijk 2	Rechthoek	-179,76	230,28	0,00	6,50	0,80	0 dB	Relatief

Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	H-n	ISO M	Lengte	Cp	Ref.L 1k	Ref.R 1k
001	nok	175,47	36,47	6,50	6,50	0,00	29,73	2 dB	0,10	0,10
002	nok	208,69	19,52	10,50	10,50	0,00	49,86	2 dB	0,10	0,10
003	keerwand	247,39	55,61	1,00	1,00	0,00	36,61	0 dB	0,80	0,80
1000	scherm	248,44	55,18	5,00	5,00	0,00	17,49	0 dB	0,80	0,20

Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf	Opp.	Vormpunten
001	Oude Haven / Oostburgsestraat (rijbaan)	Polygoon	42,05	64,28	0,00	2133,20	9
002	Oude Haven / Oostburgsestraat (fietspad)	Polygoon	45,83	70,87	0,00	1265,18	12
003	parkeerterrein	Polygoon	173,38	14,20	0,00	625,96	11
004	erfverharding	Polygoon	184,84	-13,28	0,00	14326,96	33
005	Henricusdijk	Polygoon	135,30	13,36	0,00	873,87	25
100	hard bodemgebied	Polygoon	144,52	2,24	0,00	941,15	12
101	hard bodemgebied	Polygoon	272,09	-52,30	0,00	223,69	8
102	hard bodemgebied	Polygoon	289,04	-62,66	0,00	134,21	7
103	hard bodemgebied	Polygoon	87,68	45,91	0,00	474,65	8
105	hard bodemgebied	Polygoon	-48,93	380,21	0,00	542,63	6
106	hard bodemgebied (sloot)	Polygoon	246,39	-37,48	0,00	383,89	21
300	hard bodemgebied (sloot)	Polygoon	122,18	34,05	0,00	127,68	23

Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001a	woning Oude Haven 40	270,49	-23,15	0,00	1,50	--	--	--	--	--
001b	woning Oude Haven 40	269,92	-28,90	0,00	5,00	--	--	--	--	--
002	woning Oude Haven 38	290,07	-42,26	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
003	woning Oude Haven 21	131,00	-19,84	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
004	woning Bruggendijk 1	-188,70	221,58	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
005	woning Bruggendijk 3	-166,77	254,50	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
006	woning Bruggendijk 4	-142,54	292,38	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
007	woning Bruggendijk 5b	-43,26	369,03	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
008	woning Bruggendijk 5a	-23,53	398,45	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
009	woning Oostburgsestraat	98,32	49,97	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
010	woning Bruggendijk 2	-174,94	237,49	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
011	Punt 50 m terrein inrichting	118,61	186,14	0,00	5,00	--	--	--	--	--
012	Punt 50 m terrein inrichting	276,36	209,85	0,00	5,00	--	--	--	--	--
013	Punt 50 m terrein inrichting	319,40	27,05	0,00	5,00	--	--	--	--	--

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen

20130573.R01
Bijlage 7.1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	45,5	37,1	34,5	45,5
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	48,4	41,5	39,0	49,0
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	37,3	34,0	30,4	40,4
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	42,7	38,2	35,4	45,4
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	44,5	38,0	29,1	44,5
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	46,8	40,2	31,0	46,8
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	27,9	24,1	15,3	29,1
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	29,6	26,2	19,2	31,2
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	26,8	24,2	15,6	29,2
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	28,7	26,2	19,4	31,2
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	26,7	24,4	15,7	29,4
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	28,7	26,4	19,7	31,4
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	26,2	24,0	16,9	29,0
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	28,4	26,3	21,0	31,3
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	25,1	23,8	16,9	28,8
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	27,5	26,1	21,0	31,1
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	40,4	39,3	28,0	44,3
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	43,0	41,7	31,8	46,7
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	27,0	24,2	15,6	29,2
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	28,9	26,3	19,5	31,3
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	40,6	40,7	31,6	45,7
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	41,6	37,9	37,3	47,3
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	43,7	41,3	38,5	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen DEELBIJDAGEN

20130573.R01
Bijlage 7.2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001a_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	45,5	37,1	34,5	45,5
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	44,4	--	--	44,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	33,7	--	--	33,7
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	30,7	30,7	30,7	40,7
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	29,4	29,4	29,4	39,4
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	29,1	29,1	29,1	39,1
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	26,8	29,4	--	34,4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	25,6	23,4	--	28,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	25,5	--	--	25,5
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	25,4	28,0	--	33,0
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,4	18,7	--	24,4
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	23,6	--	--	23,6
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	23,2	--	--	23,2
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	23,2	--	--	23,2
025	op-/afzetten container	1,00	21,6	--	--	21,6
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	21,4	--	--	21,4
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	20,7	24,2	--	29,2
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	18,1	--	--	18,1
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	17,5	19,3	--	24,3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	17,3	--	--	17,3
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	14,5	18,1	--	23,1
m001	personenwagens	0,75	13,1	9,6	-0,4	14,6
007	lossen diesel	1,00	12,3	--	--	12,3
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,0	6,3	--	12,0
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	11,5	--	--	11,5
m002	bestelbusjes	0,75	11,5	12,3	--	17,3
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	10,9	--	--	10,9
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	9,2	3,6	--	9,2
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	5,9	0,2	--	5,9
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	5,9	--	--	5,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	3,6	-2,0	--	3,6
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	2,3	-3,3	--	2,3
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-2,8	--	--	-2,8
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-4,2	-9,8	--	-4,2
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,8	-12,4	--	-6,8
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-8,6	-14,2	--	-8,6
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	13,0	--	18,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	10,8	--	15,8
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	4,7	14,7
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	8,1	--	13,1
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	8,0	--	13,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen DEELBIJDAGEN

20130573.R01
Bijlage 7.2.2

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001b_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	48,4	41,5	39,0	49,0
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	35,2	35,2	35,2	45,2
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	33,8	33,8	33,8	43,8
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	33,4	33,4	33,4	43,4
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	29,7	32,3	--	37,3
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	28,0	31,5	--	36,5
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	28,4	31,0	--	36,0
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	28,9	30,7	--	35,7
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	28,7	26,4	--	31,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	15,7	19,3	--	24,3
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,3	18,7	--	24,3
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	15,9	--	20,9
m002	bestelbusjes	0,75	13,3	14,0	--	19,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	12,5	--	17,5
m001	personenwagens	0,75	15,2	11,6	1,6	16,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	10,8	--	15,8
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	10,3	--	15,3
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,4	6,7	--	12,4
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	9,1	3,4	--	9,1
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	6,9	1,3	--	6,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	4,7	-1,0	--	4,7
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	3,1	-2,5	--	3,1
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-2,8	-8,4	--	-2,8
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-3,4	-8,9	--	-3,4
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,6	-12,2	--	-6,6
004	rupekrana, laden vaste meststoffen	1,50	21,1	--	--	21,1
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	25,2	--	--	25,2
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	35,6	--	--	35,6
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	16,4	--	--	16,4
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	7,7	--	--	7,7
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	13,0	--	--	13,0
007	lossen diesel	1,00	14,7	--	--	14,7
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	47,1	--	--	47,1
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-1,6	--	--	-1,6
025	op-/afzetten container	1,00	25,2	--	--	25,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	19,7	--	--	19,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	6,4	16,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	28,4	--	--	28,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,5	--	--	24,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	26,2	--	--	26,2
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	26,0	--	--	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen DEELBIJDAGEN

20130573.R01
Bijlage 7.2.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	44,5	38,0	29,1	44,5
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	42,7	--	--	42,7
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	32,3	--	--	32,3
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	32,1	--	--	32,1
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	28,0	30,5	--	35,5
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	27,7	29,4	--	34,4
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	26,8	30,3	--	35,3
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	26,4	--	--	26,4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	26,2	28,8	--	33,8
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	26,1	23,9	--	28,9
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	26,1	--	--	26,1
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	26,0	--	--	26,0
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	24,6	28,2	--	33,2
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	24,4	24,4	24,4	34,4
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	23,9	23,9	23,9	33,9
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	23,5	23,5	23,5	33,5
025	op-/afzetten container	1,00	22,9	--	--	22,9
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	22,6	17,0	--	22,6
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	22,4	--	--	22,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	22,4	--	--	22,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	22,1	--	--	22,1
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
m001	personenwagens	0,75	20,8	17,3	7,3	22,3
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	20,8	15,1	--	20,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	19,8	--	--	19,8
m002	bestelbusjes	0,75	19,4	20,2	--	25,2
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	19,1	--	--	19,1
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	17,9	12,3	--	17,9
007	lossen diesel	1,00	16,0	--	--	16,0
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	12,4	--	--	12,4
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	11,3	5,8	--	11,3
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	8,5	3,0	--	8,5
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	-0,2	-5,8	--	-0,2
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-7,6	-13,2	--	-7,6
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-9,7	-15,3	--	-9,7
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-13,3	-19,0	--	-13,3
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	11,6	--	16,6
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	23,6	--	28,6
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	17,5	27,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	22,4	--	27,4
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	21,8	--	26,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen DEELBIJDAGEN

20130573.R01
Bijlage 7.2.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_B - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	46,8	40,2	31,0	46,8
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	30,5	33,1	--	38,1
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	29,3	31,9	--	36,9
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	28,1	31,6	--	36,6
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	29,1	30,9	--	35,9
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	26,5	30,0	--	35,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	27,0	--	32,0
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	29,2	27,0	--	32,0
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	26,3	26,3	26,3	36,3
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	25,7	25,7	25,7	35,7
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	25,1	25,1	25,1	35,1
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	24,3	--	29,3
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	24,1	--	29,1
m002	bestelbusjes	0,75	22,2	23,0	--	28,0
m001	personenwagens	0,75	23,9	20,4	10,4	25,4
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	23,0	17,4	--	23,0
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	21,7	16,1	--	21,7
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	14,1	--	19,1
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	19,2	13,5	--	19,2
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	13,6	8,0	--	13,6
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	10,6	5,1	--	10,6
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	-1,5	-7,1	--	-1,5
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-5,8	-11,4	--	-5,8
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-8,0	-13,7	--	-8,0
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-11,9	-17,6	--	-11,9
004	rupekskraan, laden vaste meststoffen	1,50	27,2	--	--	27,2
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	20,4	--	--	20,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	23,3	--	--	23,3
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	23,9	--	--	23,9
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	27,7	--	--	27,7
007	lossen diesel	1,00	18,6	--	--	18,6
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	45,0	--	--	45,0
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	18,8	--	--	18,8
025	op-/afzetten container	1,00	24,2	--	--	24,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	29,0	--	--	29,0
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	21,0	31,0
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	28,9	--	--	28,9
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,9	--	--	24,9
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	35,0	--	--	35,0
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	34,7	--	--	34,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen DEELBIJDAGEN

20130573.R01
Bijlage 7.2.5

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_A - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	40,4	39,3	28,0	44,3
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	31,7	--	--	31,7
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	31,3	--	--	31,3
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	30,6	32,4	--	37,4
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	30,3	--	--	30,3
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	29,3	32,8	--	37,8
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	28,7	--	--	28,7
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	28,5	--	--	28,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	27,9	--	--	27,9
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	27,3	30,8	--	35,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	26,6	--	--	26,6
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	26,0	28,6	--	33,6
025	op-/afzetten container	1,00	24,6	--	--	24,6
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	21,7	21,7	21,7	31,7
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	21,4	21,4	21,4	31,4
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	21,2	21,2	21,2	31,2
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	21,1	23,6	--	28,6
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	20,7	18,5	--	23,5
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	20,6	--	--	20,6
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	20,4	--	--	20,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	16,8	--	--	16,8
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	16,1	10,5	--	16,1
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	15,9	10,2	--	15,9
m002	bestelbusjes	0,75	12,7	13,5	--	18,5
m001	personenwagens	0,75	12,4	8,8	-1,2	13,8
007	lossen diesel	1,00	12,2	--	--	12,2
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	11,8	--	--	11,8
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	9,7	--	--	9,7
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	1,7	-3,9	--	1,7
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	0,6	-5,1	--	0,6
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-2,5	-8,1	--	-2,5
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-3,8	-9,4	--	-3,8
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-9,4	-15,0	--	-9,4
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-13,7	-19,4	--	-13,7
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-17,0	-22,6	--	-17,0
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	1,4	--	6,4
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	29,3	--	34,3
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	23,2	33,2
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	27,8	--	32,8
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	28,6	--	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen DEELBIJDAGEN

20130573.R01
Bijlage 7.2.6

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_B - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	43,0	41,7	31,8	46,7
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	30,8	34,3	--	39,3
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	32,3	34,1	--	39,1
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	29,4	32,9	--	37,9
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	32,5	--	37,5
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	31,6	--	36,6
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	29,1	31,6	--	36,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	30,8	--	35,8
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	23,8	26,3	--	31,3
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	25,6	25,6	25,6	35,6
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	25,5	25,5	25,5	35,5
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	25,4	25,4	25,4	35,4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	23,4	21,2	--	26,2
m002	bestelbusjes	0,75	15,4	16,2	--	21,2
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	20,5	14,8	--	20,5
m001	personenwagens	0,75	17,0	13,4	3,4	18,4
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	17,9	12,3	--	17,9
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	4,5	--	9,5
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	4,7	-0,9	--	4,7
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	2,9	-2,8	--	2,9
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	0,4	-5,1	--	0,4
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-0,2	-5,8	--	-0,2
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-9,5	-15,1	--	-9,5
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-11,8	-17,4	--	-11,8
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-15,1	-20,8	--	-15,1
004	rupekskraan, laden vaste meststoffen	1,50	31,7	--	--	31,7
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	32,9	--	--	32,9
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	34,1	--	--	34,1
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	23,5	--	--	23,5
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	29,7	--	--	29,7
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	14,8	--	--	14,8
007	lossen diesel	1,00	16,0	--	--	16,0
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	34,4	--	--	34,4
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	11,6	--	--	11,6
025	op-/afzetten container	1,00	26,2	--	--	26,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	24,2	--	--	24,2
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	26,4	36,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	24,0	--	--	24,0
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	19,4	--	--	19,4
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	31,0	--	--	31,0
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	31,3	--	--	31,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen DEELBIJDAGEN

20130573.R01
Bijlage 7.2.7

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 012_A - Punt 50 m terrein inrichting
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	41,6	37,9	37,3	47,3
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	36,5	--	--	36,5
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	34,3	--	--	34,3
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	33,4	33,4	33,4	43,4
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	32,9	32,9	32,9	42,9
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	30,6	30,6	30,6	40,6
004	rupekskraan, laden vaste meststoffen	1,50	28,1	--	--	28,1
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	23,3	--	--	23,3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	23,1	--	--	23,1
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	20,3	23,9	--	28,9
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	20,1	21,8	--	26,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	19,5	--	--	19,5
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	18,9	21,4	--	26,4
007	lossen diesel	1,00	17,4	--	--	17,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	16,0	--	--	16,0
025	op-/afzetten container	1,00	16,0	--	--	16,0
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	15,5	--	--	15,5
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	15,2	--	--	15,2
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	14,9	--	--	14,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	14,2	8,5	--	14,2
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	14,1	8,4	--	14,1
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	13,8	--	--	13,8
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	13,8	16,4	--	21,4
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	13,5	7,9	--	13,5
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	12,3	--	--	12,3
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	12,2	15,7	--	20,7
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	11,6	9,4	--	14,4
m002	bestelbusjes	0,75	9,0	9,7	--	14,7
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	7,7	--	--	7,7
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	5,8	0,3	--	5,8
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	4,5	-1,2	--	4,5
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	4,3	-1,3	--	4,3
m001	personenwagens	0,75	-1,7	-5,3	-15,3	-0,3
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-4,1	-9,7	--	-4,1
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-10,0	-15,7	--	-10,0
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,1	-19,8	--	-14,1
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	-15,1	--	-10,1
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	20,7	--	25,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	14,5	24,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	15,7	--	20,7
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	14,8	--	19,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen NA 1 APRIL 2015

20130573.R01
Bijlage 7.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen MINUS VENTILATOREN
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	45,2	33,6	5,8	45,2
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	47,9	38,0	7,7	47,9
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	36,4	31,5	4,0	36,5
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	41,9	34,9	6,1	41,9
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	44,4	37,5	17,9	44,4
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	46,7	39,7	21,3	46,7
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	27,7	23,6	8,3	28,6
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	29,2	25,3	10,2	30,3
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	26,5	23,7	8,3	28,7
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	28,2	25,3	10,2	30,3
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	26,4	23,9	8,4	28,9
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	28,1	25,6	10,3	30,6
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	25,8	23,3	10,0	28,3
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	27,6	25,0	11,9	30,0
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	24,6	23,0	9,6	28,0
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	26,6	24,7	11,5	29,7
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	40,2	39,1	23,2	44,1
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	42,8	41,4	26,4	46,4
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	26,8	23,7	8,5	28,7
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	28,4	25,4	10,4	30,4
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	40,2	40,3	26,7	45,3
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	39,6	29,3	14,5	39,6
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	42,2	38,2	19,3	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 7.4.1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001a_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	45,2	33,6	5,8	45,2
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	44,4	--	--	44,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	33,7	--	--	33,7
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	26,9	29,4	--	34,4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	25,6	23,4	--	28,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	25,5	--	--	25,5
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	25,4	28,0	--	33,0
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,4	18,7	--	24,4
025	op-/afzetten container	1,00	24,2	--	--	24,2
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	23,6	--	--	23,6
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	23,2	--	--	23,2
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	23,2	--	--	23,2
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	21,4	--	--	21,4
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	21,0	24,5	--	29,5
004	rupekskraan, laden vaste meststoffen	1,50	18,1	--	--	18,1
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	17,5	19,3	--	24,3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	17,3	--	--	17,3
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	14,5	18,1	--	23,1
m001	personenwagens	0,75	13,1	9,6	-0,4	14,6
007	lossen diesel	1,00	12,3	--	--	12,3
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,0	6,3	--	12,0
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	11,5	--	--	11,5
m002	bestelbusjes	0,75	11,5	12,3	--	17,3
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	10,9	--	--	10,9
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	9,4	3,8	--	9,4
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	9,0	3,4	--	9,0
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	5,9	0,2	--	5,9
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	5,9	--	--	5,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	3,6	-2,0	--	3,6
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	2,3	-3,3	--	2,3
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-2,8	--	--	-2,8
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,8	-12,4	--	-6,8
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-8,6	-14,2	--	-8,6
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	13,0	--	18,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	10,8	--	15,8
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	4,7	14,7
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	8,1	--	13,1
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	8,0	--	13,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 7.4.2

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001b_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	47,9	38,0	7,7	47,9
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	29,7	32,3	--	37,3
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	28,0	31,5	--	36,5
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	28,4	31,0	--	36,0
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	28,9	30,7	--	35,7
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	28,7	26,4	--	31,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	15,7	19,3	--	24,3
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,3	18,7	--	24,3
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	15,9	--	20,9
m002	bestelbusjes	0,75	13,3	14,0	--	19,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	12,5	--	17,5
m001	personenwagens	0,75	15,2	11,6	1,6	16,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	10,8	--	15,8
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	10,3	--	15,3
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,4	6,7	--	12,4
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	10,6	5,0	--	10,6
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	8,9	3,3	--	8,9
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	6,9	1,3	--	6,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	4,7	-1,0	--	4,7
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	3,1	-2,5	--	3,1
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-3,4	-8,9	--	-3,4
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,6	-12,2	--	-6,6
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	21,1	--	--	21,1
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	25,2	--	--	25,2
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	35,6	--	--	35,6
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	16,4	--	--	16,4
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	7,7	--	--	7,7
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	13,0	--	--	13,0
007	lossen diesel	1,00	14,7	--	--	14,7
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	47,1	--	--	47,1
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-1,6	--	--	-1,6
025	op-/afzetten container	1,00	25,2	--	--	25,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	19,7	--	--	19,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	6,4	16,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	28,4	--	--	28,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,5	--	--	24,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	26,2	--	--	26,2
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	26,0	--	--	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen MINUS VENTILATOREN
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - woning Oude Haven 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	44,4	37,5	17,9	44,4
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	42,7	--	--	42,7
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	32,3	--	--	32,3
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	32,1	--	--	32,1
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	28,0	30,5	--	35,5
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	27,7	29,4	--	34,4
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	26,8	30,3	--	35,3
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	26,4	--	--	26,4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	26,2	28,8	--	33,8
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	26,1	23,9	--	28,9
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	26,1	--	--	26,1
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	26,0	--	--	26,0
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	24,6	28,2	--	33,2
025	op-/afzetten container	1,00	22,9	--	--	22,9
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	22,6	17,0	--	22,6
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	22,4	--	--	22,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	22,1	--	--	22,1
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	21,8	--	--	21,8
m001	personenwagens	0,75	20,8	17,3	7,3	22,3
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	20,8	15,1	--	20,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	19,8	--	--	19,8
m002	bestelbusjes	0,75	19,4	20,2	--	25,2
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	19,1	--	--	19,1
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	17,9	12,3	--	17,9
007	lossen diesel	1,00	16,0	--	--	16,0
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	12,4	--	--	12,4
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	11,3	5,8	--	11,3
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	8,5	3,0	--	8,5
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	-0,2	-5,8	--	-0,2
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-7,6	-13,2	--	-7,6
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-9,7	-15,3	--	-9,7
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,8	-20,4	--	-14,8
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	11,6	--	16,6
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	23,6	--	28,6
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	17,5	27,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	22,4	--	27,4
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	21,8	--	26,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen MINUS VENTILATOREN
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_B - woning Oude Haven 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	46,7	39,7	21,3	46,7
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	30,5	33,1	--	38,1
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	29,3	31,9	--	36,9
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	28,1	31,6	--	36,6
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	29,1	30,9	--	35,9
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	26,5	30,0	--	35,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	27,0	--	32,0
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	29,2	27,0	--	32,0
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	24,3	--	29,3
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	24,1	--	29,1
m002	bestelbusjes	0,75	22,2	23,0	--	28,0
m001	personenwagens	0,75	23,9	20,4	10,4	25,4
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	23,0	17,4	--	23,0
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	21,7	16,1	--	21,7
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	14,1	--	19,1
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	19,2	13,5	--	19,2
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	13,6	8,0	--	13,6
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	10,6	5,1	--	10,6
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	-1,5	-7,1	--	-1,5
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-5,8	-11,4	--	-5,8
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-8,0	-13,7	--	-8,0
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-13,4	-19,0	--	-13,4
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	27,2	--	--	27,2
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	20,4	--	--	20,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	23,3	--	--	23,3
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	23,9	--	--	23,9
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	27,7	--	--	27,7
007	lossen diesel	1,00	18,6	--	--	18,6
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	45,0	--	--	45,0
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	18,8	--	--	18,8
025	op-/afzetten container	1,00	24,2	--	--	24,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	29,0	--	--	29,0
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	21,0	31,0
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	28,9	--	--	28,9
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,9	--	--	24,9
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	35,0	--	--	35,0
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	34,7	--	--	34,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 7.4.5

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_A - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	40,2	39,1	23,2	44,1
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	31,7	--	--	31,7
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	31,3	--	--	31,3
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	30,6	32,4	--	37,4
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	30,3	--	--	30,3
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	29,3	32,8	--	37,8
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	28,7	--	--	28,7
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	28,5	--	--	28,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	27,9	--	--	27,9
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	27,3	30,8	--	35,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	26,6	--	--	26,6
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	26,0	28,6	--	33,6
025	op-/afzetten container	1,00	24,6	--	--	24,6
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	21,1	23,6	--	28,6
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	20,7	18,5	--	23,5
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	20,6	--	--	20,6
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	20,4	--	--	20,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	16,8	--	--	16,8
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	16,1	10,5	--	16,1
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	15,9	10,2	--	15,9
m002	bestelbusjes	0,75	12,7	13,5	--	18,5
m001	personenwagens	0,75	12,4	8,8	-1,2	13,8
007	lossen diesel	1,00	12,2	--	--	12,2
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	11,8	--	--	11,8
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	9,7	--	--	9,7
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	1,7	-3,9	--	1,7
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	0,6	-5,1	--	0,6
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-2,5	-8,1	--	-2,5
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-3,8	-9,4	--	-3,8
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-9,4	-15,0	--	-9,4
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,5	-20,1	--	-14,5
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-17,0	-22,6	--	-17,0
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	1,4	--	6,4
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	29,3	--	34,3
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	23,2	33,2
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	27,8	--	32,8
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	28,6	--	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 7.4.6

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_B - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	42,8	41,4	26,4	46,4
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	30,8	34,3	--	39,3
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	32,3	34,1	--	39,1
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	29,4	32,9	--	37,9
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	32,5	--	37,5
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	31,6	--	36,6
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	29,1	31,6	--	36,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	30,8	--	35,8
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	23,8	26,3	--	31,3
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	23,4	21,2	--	26,2
m002	bestelbusjes	0,75	15,4	16,2	--	21,2
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	20,5	14,8	--	20,5
m001	personenwagens	0,75	17,0	13,4	3,4	18,4
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	17,9	12,3	--	17,9
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	4,5	--	9,5
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	4,7	-0,9	--	4,7
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	2,9	-2,8	--	2,9
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	0,4	-5,1	--	0,4
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-0,2	-5,8	--	-0,2
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-9,5	-15,1	--	-9,5
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-12,8	-18,5	--	-12,8
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-15,1	-20,8	--	-15,1
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	31,7	--	--	31,7
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	32,9	--	--	32,9
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	34,1	--	--	34,1
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	23,5	--	--	23,5
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	29,7	--	--	29,7
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	14,8	--	--	14,8
007	lossen diesel	1,00	16,0	--	--	16,0
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	34,4	--	--	34,4
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	11,6	--	--	11,6
025	op-/afzetten container	1,00	26,2	--	--	26,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	24,2	--	--	24,2
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	26,4	36,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	24,0	--	--	24,0
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	19,4	--	--	19,4
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	31,0	--	--	31,0
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	31,3	--	--	31,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen MINUS VENTILATOREN
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 012_A - Punt 50 m terrein inrichting
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	39,6	29,3	14,5	39,6
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	36,5	--	--	36,5
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	34,3	--	--	34,3
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	28,1	--	--	28,1
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	23,3	--	--	23,3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	23,1	--	--	23,1
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	20,3	23,9	--	28,9
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	20,1	21,8	--	26,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	19,5	--	--	19,5
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	18,9	21,4	--	26,4
007	lossen diesel	1,00	17,4	--	--	17,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	16,0	--	--	16,0
025	op-/afzetten container	1,00	16,0	--	--	16,0
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	15,5	--	--	15,5
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	15,2	--	--	15,2
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	14,9	--	--	14,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	14,2	8,5	--	14,2
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	14,1	8,4	--	14,1
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	13,8	--	--	13,8
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	13,8	16,4	--	21,4
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	13,5	7,9	--	13,5
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	12,3	--	--	12,3
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	12,2	15,7	--	20,7
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	11,6	9,4	--	14,4
m002	bestelbusjes	0,75	9,0	9,7	--	14,7
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	7,7	--	--	7,7
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	5,8	0,3	--	5,8
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	4,5	-1,2	--	4,5
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	4,3	-1,3	--	4,3
m001	personenwagens	0,75	-1,7	-5,3	-15,3	-0,3
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-4,1	-9,7	--	-4,1
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-11,2	-16,8	--	-11,2
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,1	-19,8	--	-14,1
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	-15,1	--	-10,1
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	20,7	--	25,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	14,5	24,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	15,7	--	20,7
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	14,8	--	19,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen

20130573.R01
Bijlage 8.1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS buiten mestseizoen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	45,4	35,8	34,5	45,4
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	48,3	40,5	39,0	49,0
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	36,9	32,5	30,4	40,4
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	42,5	37,3	35,4	45,4
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	44,1	35,5	29,1	44,1
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	46,3	37,6	31,0	46,3
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	27,1	21,6	15,3	27,1
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	28,7	23,9	19,2	29,2
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	25,7	21,8	15,6	26,8
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	27,6	23,9	19,4	29,4
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	25,6	22,0	15,7	27,0
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	27,6	24,2	19,7	29,7
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	24,6	20,4	16,9	26,9
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	27,0	23,3	21,0	31,0
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	23,6	20,2	16,9	26,9
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	26,1	23,2	21,0	31,0
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	39,2	36,7	28,0	41,7
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	41,8	39,1	31,8	44,1
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	26,0	21,8	15,6	26,8
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	27,9	24,0	19,5	29,5
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	39,3	36,8	31,6	41,8
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	40,9	37,6	37,3	47,3
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	42,8	40,3	38,5	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS buiten mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001a_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	45,4	35,8	34,5	45,4
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	44,4	--	--	44,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	33,7	--	--	33,7
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	30,7	30,7	30,7	40,7
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	29,4	29,4	29,4	39,4
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	29,1	29,1	29,1	39,1
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	25,6	23,4	--	28,4
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	24,6	24,6	--	29,6
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,4	--	--	24,4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	23,2	23,2	--	28,2
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	22,5	--	--	22,5
025	op-/afzetten container	1,00	21,6	--	--	21,6
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	21,4	--	--	21,4
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	20,2	--	--	20,2
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	20,2	--	--	20,2
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	19,6	--	--	19,6
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	17,5	19,3	--	24,3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	17,3	--	--	17,3
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	16,4	21,2	--	26,2
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	15,1	--	--	15,1
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	13,3	--	--	13,3
m001	personenwagens	0,75	13,1	9,6	-0,4	14,6
007	lossen diesel	1,00	12,3	--	--	12,3
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,0	--	--	12,0
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	11,5	--	--	11,5
m002	bestelbusjes	0,75	11,5	12,3	--	17,3
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	10,9	--	--	10,9
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	9,2	--	--	9,2
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	5,9	--	--	5,9
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	5,9	--	--	5,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	3,6	--	--	3,6
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	2,3	--	--	2,3
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-2,8	--	--	-2,8
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-4,2	--	--	-4,2
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,8	--	--	-6,8
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-8,6	--	--	-8,6
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	10,8	--	15,8
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	4,7	14,7
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	5,1	--	10,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.2.2

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS buiten mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001b_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	48,3	40,5	39,0	49,0
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	35,2	35,2	35,2	45,2
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	33,8	33,8	33,8	43,8
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	33,4	33,4	33,4	43,4
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	28,9	30,7	--	35,7
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	23,7	28,5	--	33,5
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	27,5	27,5	--	32,5
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	28,7	26,4	--	31,4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	26,2	26,2	--	31,2
m002	bestelbusjes	0,75	13,3	14,0	--	19,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	12,5	--	17,5
m001	personenwagens	0,75	15,2	11,6	1,6	16,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	7,8	--	12,8
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	14,5	--	--	14,5
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	18,1	--	--	18,1
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	22,2	--	--	22,2
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	35,6	--	--	35,6
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	16,4	--	--	16,4
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	7,7	--	--	7,7
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	13,0	--	--	13,0
007	lossen diesel	1,00	14,7	--	--	14,7
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	47,1	--	--	47,1
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	9,1	--	--	9,1
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,4	--	--	12,4
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-2,8	--	--	-2,8
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-3,4	--	--	-3,4
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,6	--	--	-6,6
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	6,9	--	--	6,9
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,3	--	--	24,3
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	4,7	--	--	4,7
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	3,1	--	--	3,1
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-1,6	--	--	-1,6
025	op-/afzetten container	1,00	25,2	--	--	25,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	19,7	--	--	19,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	6,4	16,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	25,4	--	--	25,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,5	--	--	24,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	22,3	--	--	22,3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	23,0	--	--	23,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.2.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS buiten mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	44,1	35,5	29,1	44,1
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	42,7	--	--	42,7
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	29,2	--	--	29,2
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	28,1	--	--	28,1
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	27,7	29,4	--	34,4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	26,1	23,9	--	28,9
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	26,1	--	--	26,1
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	26,0	--	--	26,0
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	25,7	25,7	--	30,7
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	24,4	24,4	24,4	34,4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	24,0	24,0	--	29,0
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	23,9	23,9	23,9	33,9
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	23,5	23,5	23,5	33,5
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	23,4	--	--	23,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	23,4	--	--	23,4
025	op-/afzetten container	1,00	22,9	--	--	22,9
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	22,6	--	--	22,6
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	22,6	27,3	--	32,3
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	22,4	--	--	22,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	22,1	--	--	22,1
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
m001	personenwagens	0,75	20,8	17,3	7,3	22,3
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	20,8	--	--	20,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	19,8	--	--	19,8
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	19,4	--	--	19,4
m002	bestelbusjes	0,75	19,4	20,2	--	25,2
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	17,9	--	--	17,9
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	16,1	--	--	16,1
007	lossen diesel	1,00	16,0	--	--	16,0
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	12,4	--	--	12,4
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	11,3	--	--	11,3
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	8,5	--	--	8,5
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	-0,2	--	--	-0,2
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-7,6	--	--	-7,6
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-9,7	--	--	-9,7
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-13,3	--	--	-13,3
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	23,6	--	28,6
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	17,5	27,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	19,4	--	24,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.2.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS buiten mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_B - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	46,3	37,6	31,0	46,3
008	hagedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	29,1	30,9	--	35,9
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	23,8	28,6	--	33,6
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	28,3	28,3	--	33,3
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	27,1	27,1	--	32,1
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	27,0	--	32,0
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	29,2	27,0	--	32,0
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	26,3	26,3	26,3	36,3
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	25,7	25,7	25,7	35,7
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	25,1	25,1	25,1	35,1
m002	bestelbusjes	0,75	22,2	23,0	--	28,0
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	21,3	--	26,3
m001	personenwagens	0,75	23,9	20,4	10,4	25,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	25,2	--	--	25,2
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	24,2	--	--	24,2
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	17,4	--	--	17,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	23,3	--	--	23,3
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	23,9	--	--	23,9
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	27,7	--	--	27,7
007	lossen diesel	1,00	18,6	--	--	18,6
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	45,0	--	--	45,0
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	-1,5	--	--	-1,5
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-8,0	--	--	-8,0
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-11,9	--	--	-11,9
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	13,6	--	--	13,6
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	10,6	--	--	10,6
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	23,0	--	--	23,0
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	21,7	--	--	21,7
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	19,2	--	--	19,2
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-5,8	--	--	-5,8
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	18,8	--	--	18,8
025	op-/afzetten container	1,00	24,2	--	--	24,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	29,0	--	--	29,0
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	21,0	31,0
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	25,9	--	--	25,9
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,9	--	--	24,9
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	31,0	--	--	31,0
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	31,7	--	--	31,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.2.5

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS buiten mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_A - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	39,2	36,7	28,0	41,7
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	31,7	--	--	31,7
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	31,3	--	--	31,3
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	30,6	32,4	--	37,4
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	27,3	--	--	27,3
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	26,6	--	--	26,6
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	26,0	--	--	26,0
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	25,7	--	--	25,7
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	25,5	--	--	25,5
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	25,0	29,8	--	34,8
025	op-/afzetten container	1,00	24,6	--	--	24,6
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	23,9	--	--	23,9
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	23,8	23,8	--	28,8
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	21,7	21,7	21,7	31,7
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	21,4	21,4	21,4	31,4
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	21,2	21,2	21,2	31,2
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	20,7	18,5	--	23,5
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	20,6	--	--	20,6
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	18,8	18,8	--	23,8
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	17,4	--	--	17,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	16,8	--	--	16,8
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	16,1	--	--	16,1
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	15,9	--	--	15,9
m002	bestelbusjes	0,75	12,7	13,5	--	18,5
m001	personenwagens	0,75	12,4	8,8	-1,2	13,8
007	lossen diesel	1,00	12,2	--	--	12,2
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	11,8	--	--	11,8
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	9,7	--	--	9,7
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	1,7	--	--	1,7
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	0,6	--	--	0,6
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-2,5	--	--	-2,5
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-3,8	--	--	-3,8
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-9,4	--	--	-9,4
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-13,7	--	--	-13,7
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-17,0	--	--	-17,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	29,3	--	34,3
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	23,2	33,2
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	24,8	--	29,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.2.6

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS buiten mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_B - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	41,8	39,1	31,8	44,1
008	hagedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	32,3	34,1	--	39,1
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	32,5	--	37,5
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	26,5	31,3	--	36,3
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	27,8	--	32,8
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	26,8	26,8	--	31,8
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	25,6	25,6	25,6	35,6
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	25,5	25,5	25,5	35,5
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	25,4	25,4	25,4	35,4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	21,5	21,5	--	26,5
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	23,4	21,2	--	26,2
m002	bestelbusjes	0,75	15,4	16,2	--	21,2
m001	personenwagens	0,75	17,0	13,4	3,4	18,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	28,1	--	--	28,1
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	28,7	--	--	28,7
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	29,9	--	--	29,9
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	34,1	--	--	34,1
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	23,5	--	--	23,5
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	29,7	--	--	29,7
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	14,8	--	--	14,8
007	lossen diesel	1,00	16,0	--	--	16,0
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	34,4	--	--	34,4
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	2,9	--	--	2,9
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-15,1	--	--	-15,1
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-11,8	--	--	-11,8
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-0,2	--	--	-0,2
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	0,4	--	--	0,4
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	20,5	--	--	20,5
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	4,7	--	--	4,7
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	17,9	--	--	17,9
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-9,5	--	--	-9,5
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	11,6	--	--	11,6
025	op-/afzetten container	1,00	26,2	--	--	26,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	24,2	--	--	24,2
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	26,4	36,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	21,0	--	--	21,0
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	19,4	--	--	19,4
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	27,1	--	--	27,1
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	28,3	--	--	28,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.2.7

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS buiten mestseizoen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 012_A - Punt 50 m terrein inrichting
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	40,9	37,6	37,3	47,3
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	36,5	--	--	36,5
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	33,4	33,4	33,4	43,4
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	32,9	32,9	32,9	42,9
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	31,3	--	--	31,3
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	30,6	30,6	30,6	40,6
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	25,1	--	--	25,1
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	20,1	--	--	20,1
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	20,1	21,8	--	26,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	19,5	--	--	19,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	19,3	--	--	19,3
007	lossen diesel	1,00	17,4	--	--	17,4
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	16,7	16,7	--	21,7
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	16,1	20,8	--	25,8
025	op-/afzetten container	1,00	16,0	--	--	16,0
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	15,5	--	--	15,5
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	15,2	--	--	15,2
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	14,9	--	--	14,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	14,2	--	--	14,2
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	14,1	--	--	14,1
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	13,8	--	--	13,8
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	13,5	--	--	13,5
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	13,0	--	--	13,0
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	12,3	--	--	12,3
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	11,6	11,6	--	16,6
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	11,6	9,4	--	14,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	11,0	--	--	11,0
m002	bestelbusjes	0,75	9,0	9,7	--	14,7
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	7,7	--	--	7,7
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	5,8	--	--	5,8
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	4,5	--	--	4,5
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	4,3	--	--	4,3
m001	personenwagens	0,75	-1,7	-5,3	-15,3	-0,3
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-4,1	--	--	-4,1
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-10,0	--	--	-10,0
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,1	--	--	-14,1
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	20,7	--	25,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	14,5	24,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	12,7	--	17,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen NA 1 APRIL 2015

20130573.R01
Bijlage 8.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS buiten mestseizoen MINUS VENTILATOREN
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	45,1	30,0	5,8	45,1
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	47,7	35,3	7,7	47,7
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	35,8	28,3	4,0	35,8
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	41,6	32,7	6,1	41,6
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	43,9	34,4	17,9	43,9
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	46,2	36,6	21,3	46,2
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	26,9	20,7	8,3	26,9
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	28,3	22,4	10,2	28,3
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	25,4	20,8	8,3	25,8
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	27,0	22,4	10,2	27,4
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	25,2	21,0	8,4	26,0
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	26,9	22,6	10,3	27,6
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	23,9	18,4	10,0	23,9
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	25,9	20,3	11,9	25,9
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	22,7	18,1	9,6	23,1
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	24,7	20,0	11,5	25,0
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	39,0	36,3	23,2	41,3
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	41,5	38,5	26,4	43,5
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	25,7	20,8	8,5	25,8
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	27,3	22,4	10,4	27,4
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	38,8	35,8	26,7	40,8
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	38,4	26,9	14,5	38,4
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	40,9	35,6	19,3	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.4.1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS buiten mestseizoen MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001a_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	45,1	30,0	5,8	45,1
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	44,4	--	--	44,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	33,7	--	--	33,7
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	25,6	23,4	--	28,4
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	24,7	24,7	--	29,7
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,4	--	--	24,4
025	op-/afzetten container	1,00	24,2	--	--	24,2
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	23,2	23,2	--	28,2
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	22,5	--	--	22,5
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	21,4	--	--	21,4
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	20,2	--	--	20,2
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	20,2	--	--	20,2
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	19,6	--	--	19,6
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	17,5	19,3	--	24,3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	17,3	--	--	17,3
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	16,7	21,5	--	26,5
004	rupekskraan, laden vaste meststoffen	1,50	15,1	--	--	15,1
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	13,3	--	--	13,3
m001	personenwagens	0,75	13,1	9,6	-0,4	14,6
007	lossen diesel	1,00	12,3	--	--	12,3
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,0	--	--	12,0
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	11,5	--	--	11,5
m002	bestelbusjes	0,75	11,5	12,3	--	17,3
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	10,9	--	--	10,9
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	9,4	--	--	9,4
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	9,0	--	--	9,0
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	5,9	--	--	5,9
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	5,9	--	--	5,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	3,6	--	--	3,6
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	2,3	--	--	2,3
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-2,8	--	--	-2,8
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,8	--	--	-6,8
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-8,6	--	--	-8,6
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	10,8	--	15,8
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	4,7	14,7
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	5,1	--	10,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.4.2

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS buiten mestseizoen MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001b_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	47,7	35,3	7,7	47,7
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	28,9	30,7	--	35,7
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	23,7	28,5	--	33,5
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	27,5	27,5	--	32,5
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	28,7	26,4	--	31,4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	26,2	26,2	--	31,2
m002	bestelbusjes	0,75	13,3	14,0	--	19,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	12,5	--	17,5
m001	personenwagens	0,75	15,2	11,6	1,6	16,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	7,8	--	12,8
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	14,5	--	--	14,5
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	18,1	--	--	18,1
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	22,2	--	--	22,2
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	35,6	--	--	35,6
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	16,4	--	--	16,4
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	7,7	--	--	7,7
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	13,0	--	--	13,0
007	lossen diesel	1,00	14,7	--	--	14,7
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	47,1	--	--	47,1
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	8,9	--	--	8,9
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,4	--	--	12,4
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	10,6	--	--	10,6
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-3,4	--	--	-3,4
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,6	--	--	-6,6
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	6,9	--	--	6,9
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,3	--	--	24,3
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	4,7	--	--	4,7
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	3,1	--	--	3,1
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-1,6	--	--	-1,6
025	op-/afzetten container	1,00	25,2	--	--	25,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	19,7	--	--	19,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	6,4	16,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	25,4	--	--	25,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,5	--	--	24,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	22,3	--	--	22,3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	23,0	--	--	23,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.4.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS buiten mestseizoen MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	43,9	34,4	17,9	43,9
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	42,7	--	--	42,7
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	29,2	--	--	29,2
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	28,1	--	--	28,1
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	27,7	29,4	--	34,4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	26,1	23,9	--	28,9
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	26,1	--	--	26,1
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	26,0	--	--	26,0
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	25,7	25,7	--	30,7
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	24,0	24,0	--	29,0
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	23,4	--	--	23,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	23,4	--	--	23,4
025	op-/afzetten container	1,00	22,9	--	--	22,9
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	22,6	--	--	22,6
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	22,6	27,3	--	32,3
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	22,1	--	--	22,1
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	21,8	--	--	21,8
m001	personenwagens	0,75	20,8	17,3	7,3	22,3
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	20,8	--	--	20,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	19,8	--	--	19,8
004	rupekskraan, laden vaste meststoffen	1,50	19,4	--	--	19,4
m002	bestelbusjes	0,75	19,4	20,2	--	25,2
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	17,9	--	--	17,9
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	16,1	--	--	16,1
007	lossen diesel	1,00	16,0	--	--	16,0
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	12,4	--	--	12,4
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	11,3	--	--	11,3
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	8,5	--	--	8,5
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	-0,2	--	--	-0,2
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-7,6	--	--	-7,6
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-9,7	--	--	-9,7
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,8	--	--	-14,8
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	23,6	--	28,6
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	17,5	27,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	19,4	--	24,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.4.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS buiten mestseizoen MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_B - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	46,2	36,6	21,3	46,2
008	hagedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	29,1	30,9	--	35,9
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	23,8	28,6	--	33,6
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	28,3	28,3	--	33,3
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	27,1	27,1	--	32,1
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	27,0	--	32,0
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	29,2	27,0	--	32,0
m002	bestelbusjes	0,75	22,2	23,0	--	28,0
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	21,3	--	26,3
m001	personenwagens	0,75	23,9	20,4	10,4	25,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	25,2	--	--	25,2
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	24,2	--	--	24,2
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	17,4	--	--	17,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	23,3	--	--	23,3
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	23,9	--	--	23,9
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	27,7	--	--	27,7
007	lossen diesel	1,00	18,6	--	--	18,6
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	45,0	--	--	45,0
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	-1,5	--	--	-1,5
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-8,0	--	--	-8,0
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-13,4	--	--	-13,4
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	13,6	--	--	13,6
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	10,6	--	--	10,6
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	23,0	--	--	23,0
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	21,7	--	--	21,7
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	19,2	--	--	19,2
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-5,8	--	--	-5,8
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	18,8	--	--	18,8
025	op-/afzetten container	1,00	24,2	--	--	24,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	29,0	--	--	29,0
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	21,0	31,0
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	25,9	--	--	25,9
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,9	--	--	24,9
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	31,0	--	--	31,0
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	31,7	--	--	31,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.4.5

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS buiten mestseizoen MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_A - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	39,0	36,3	23,2	41,3
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	31,7	--	--	31,7
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	31,3	--	--	31,3
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	30,6	32,4	--	37,4
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	27,3	--	--	27,3
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	26,6	--	--	26,6
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	26,0	--	--	26,0
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	25,7	--	--	25,7
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	25,5	--	--	25,5
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	25,0	29,8	--	34,8
025	op-/afzetten container	1,00	24,6	--	--	24,6
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	23,9	--	--	23,9
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	23,8	23,8	--	28,8
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	20,7	18,5	--	23,5
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	20,6	--	--	20,6
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	18,8	18,8	--	23,8
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	17,4	--	--	17,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	16,8	--	--	16,8
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	16,1	--	--	16,1
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	15,9	--	--	15,9
m002	bestelbusjes	0,75	12,7	13,5	--	18,5
m001	personenwagens	0,75	12,4	8,8	-1,2	13,8
007	lossen diesel	1,00	12,2	--	--	12,2
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	11,8	--	--	11,8
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	9,7	--	--	9,7
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	1,7	--	--	1,7
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	0,6	--	--	0,6
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-2,5	--	--	-2,5
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-3,8	--	--	-3,8
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-9,4	--	--	-9,4
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,5	--	--	-14,5
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-17,0	--	--	-17,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	29,3	--	34,3
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	23,2	33,2
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	24,8	--	29,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.4.6

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS buiten mestseizoen MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_B - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	41,5	38,5	26,4	43,5
008	hagedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	32,3	34,1	--	39,1
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	32,5	--	37,5
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	26,5	31,3	--	36,3
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	27,8	--	32,8
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	26,8	26,8	--	31,8
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	21,5	21,5	--	26,5
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	23,4	21,2	--	26,2
m002	bestelbusjes	0,75	15,4	16,2	--	21,2
m001	personenwagens	0,75	17,0	13,4	3,4	18,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	28,1	--	--	28,1
004	rupekskraan, laden vaste meststoffen	1,50	28,7	--	--	28,7
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	29,9	--	--	29,9
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	34,1	--	--	34,1
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	23,5	--	--	23,5
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	29,7	--	--	29,7
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	14,8	--	--	14,8
007	lossen diesel	1,00	16,0	--	--	16,0
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	34,4	--	--	34,4
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	2,9	--	--	2,9
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-15,1	--	--	-15,1
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-12,8	--	--	-12,8
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-0,2	--	--	-0,2
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	0,4	--	--	0,4
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	20,5	--	--	20,5
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	4,7	--	--	4,7
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	17,9	--	--	17,9
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-9,5	--	--	-9,5
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	11,6	--	--	11,6
025	op-/afzetten container	1,00	26,2	--	--	26,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	24,2	--	--	24,2
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	26,4	36,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	21,0	--	--	21,0
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	19,4	--	--	19,4
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	27,1	--	--	27,1
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	28,3	--	--	28,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - RBS buiten mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 8.4.7

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS buiten mestseizoen MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 012_A - Punt 50 m terrein inrichting
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	38,4	26,9	14,5	38,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	36,5	--	--	36,5
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	31,3	--	--	31,3
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	25,1	--	--	25,1
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	20,1	--	--	20,1
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	20,1	21,8	--	26,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	19,5	--	--	19,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	19,3	--	--	19,3
007	lossen diesel	1,00	17,4	--	--	17,4
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	16,7	16,7	--	21,7
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	16,1	20,8	--	25,8
025	op-/afzetten container	1,00	16,0	--	--	16,0
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	15,5	--	--	15,5
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	15,2	--	--	15,2
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	14,9	--	--	14,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	14,2	--	--	14,2
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	14,1	--	--	14,1
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	13,8	--	--	13,8
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	13,5	--	--	13,5
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	13,0	--	--	13,0
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	12,3	--	--	12,3
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	11,6	11,6	--	16,6
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	11,6	9,4	--	14,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	11,0	--	--	11,0
m002	bestelbusjes	0,75	9,0	9,7	--	14,7
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	7,7	--	--	7,7
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	5,8	--	--	5,8
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	4,5	--	--	4,5
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	4,3	--	--	4,3
m001	personenwagens	0,75	-1,7	-5,3	-15,3	-0,3
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-4,1	--	--	-4,1
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-11,2	--	--	-11,2
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,1	--	--	-14,1
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	20,7	--	25,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	14,5	24,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	12,7	--	17,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen)

20130573.R01
Bijlage 9.1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - IBS (tijdens mestseizoen)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	45,8	39,7	34,5	45,8
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	48,7	43,9	39,0	49,0
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	38,4	37,4	30,4	42,4
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	43,3	40,6	35,4	45,6
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	45,1	41,7	29,1	46,7
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	47,4	43,9	31,0	48,9
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	28,6	26,8	15,3	31,8
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	30,3	28,8	19,2	33,8
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	27,6	26,8	15,6	31,8
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	29,5	28,7	19,4	33,7
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	27,6	27,0	15,7	32,0
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	29,5	29,0	19,7	34,0
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	27,3	27,1	16,9	32,1
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	29,4	29,2	21,0	34,2
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	26,4	26,8	16,9	31,8
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	28,7	28,9	21,0	33,9
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	41,8	42,5	28,0	47,5
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	44,3	44,8	31,8	49,8
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	27,8	26,8	15,6	31,8
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	29,7	28,8	19,5	33,8
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	42,3	43,7	31,6	48,7
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	41,7	38,6	37,3	47,3
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	44,5	43,7	38,5	48,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 9.2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - IBS (tijdens mestseizoen)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001a_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	45,8	39,7	34,5	45,8
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	44,4	--	--	44,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	33,7	--	--	33,7
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	31,6	34,6	--	39,6
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	30,7	30,7	30,7	40,7
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	30,2	33,2	--	38,2
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	29,4	29,4	29,4	39,4
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	29,1	29,1	29,1	39,1
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	26,0	29,6	--	34,6
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	25,6	23,4	--	28,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	25,5	--	--	25,5
025	op-/afzetten container	1,00	24,6	--	--	24,6
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,4	18,7	--	24,4
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	23,6	--	--	23,6
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	23,2	--	--	23,2
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	23,2	--	--	23,2
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	21,4	--	--	21,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	19,3	22,8	--	27,8
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	18,1	--	--	18,1
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	17,5	19,3	--	24,3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	17,3	--	--	17,3
m001	personenwagens	0,75	13,1	9,6	-0,4	14,6
007	lossen diesel	1,00	12,3	--	--	12,3
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,0	6,3	--	12,0
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	11,5	--	--	11,5
m002	bestelbusjes	0,75	11,5	12,3	--	17,3
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	10,9	--	--	10,9
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	9,2	3,6	--	9,2
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	5,9	0,2	--	5,9
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	5,9	--	--	5,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	3,6	-2,0	--	3,6
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	2,3	-3,3	--	2,3
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-2,8	--	--	-2,8
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-4,2	-9,8	--	-4,2
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,8	-12,4	--	-6,8
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-8,6	-14,2	--	-8,6
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	13,0	--	18,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	10,8	--	15,8
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	4,7	14,7
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	8,1	--	13,1
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	8,0	--	13,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 9.2.2

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - IBS (tijdens mestseizoen)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001b_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	48,7	43,9	39,0	49,0
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	34,5	37,5	--	42,5
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	33,2	36,9	--	41,9
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	33,2	36,2	--	41,2
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	35,2	35,2	35,2	45,2
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	33,8	33,8	33,8	43,8
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	33,4	33,4	33,4	43,4
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	28,9	30,7	--	35,7
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	28,7	26,4	--	31,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	20,5	24,0	--	29,0
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,3	18,7	--	24,3
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	15,9	--	20,9
m002	bestelbusjes	0,75	13,3	14,0	--	19,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	12,5	--	17,5
m001	personenwagens	0,75	15,2	11,6	1,6	16,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	10,8	--	15,8
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	10,3	--	15,3
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,4	6,7	--	12,4
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	9,1	3,4	--	9,1
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	6,9	1,3	--	6,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	4,7	-1,0	--	4,7
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	3,1	-2,5	--	3,1
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-2,8	-8,4	--	-2,8
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-3,4	-8,9	--	-3,4
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,6	-12,2	--	-6,6
004	rupekskraan, laden vaste meststoffen	1,50	21,1	--	--	21,1
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	25,2	--	--	25,2
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	35,6	--	--	35,6
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	16,4	--	--	16,4
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	7,7	--	--	7,7
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	13,0	--	--	13,0
007	lossen diesel	1,00	14,7	--	--	14,7
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	47,1	--	--	47,1
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-1,6	--	--	-1,6
025	op-/afzetten container	1,00	28,2	--	--	28,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	19,7	--	--	19,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	6,4	16,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	28,4	--	--	28,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,5	--	--	24,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	26,2	--	--	26,2
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	26,0	--	--	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 9.2.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - IBS (tijdens mestseizoen)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	45,1	41,7	29,1	46,7
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	42,7	--	--	42,7
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	32,7	35,7	--	40,7
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	32,3	--	--	32,3
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	32,1	--	--	32,1
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	32,1	35,8	--	40,8
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	31,0	34,0	--	39,0
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	29,4	32,9	--	37,9
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	27,7	29,4	--	34,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	26,4	--	--	26,4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	26,1	23,9	--	28,9
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	26,1	--	--	26,1
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	26,0	--	--	26,0
025	op-/afzetten container	1,00	26,0	--	--	26,0
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	24,4	24,4	24,4	34,4
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	23,9	23,9	23,9	33,9
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	23,5	23,5	23,5	33,5
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	22,6	17,0	--	22,6
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	22,4	--	--	22,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	22,4	--	--	22,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	22,1	--	--	22,1
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
m001	personenwagens	0,75	20,8	17,3	7,3	22,3
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	20,8	15,1	--	20,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	19,8	--	--	19,8
m002	bestelbusjes	0,75	19,4	20,2	--	25,2
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	19,1	--	--	19,1
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	17,9	12,3	--	17,9
007	lossen diesel	1,00	16,0	--	--	16,0
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	12,4	--	--	12,4
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	11,3	5,8	--	11,3
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	8,5	3,0	--	8,5
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	-0,2	-5,8	--	-0,2
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-7,6	-13,2	--	-7,6
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-9,7	-15,3	--	-9,7
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-13,3	-19,0	--	-13,3
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	11,6	--	16,6
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	23,6	--	28,6
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	17,5	27,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	22,4	--	27,4
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	21,8	--	26,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 9.2.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - IBS (tijdens mestseizoen)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_B - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	47,4	43,9	31,0	48,9
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	35,3	38,3	--	43,3
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	34,1	37,1	--	42,1
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	33,4	37,1	--	42,1
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	31,2	34,8	--	39,8
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	29,1	30,9	--	35,9
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	27,0	--	32,0
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	29,2	27,0	--	32,0
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	26,3	26,3	26,3	36,3
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	25,7	25,7	25,7	35,7
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	25,1	25,1	25,1	35,1
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	24,3	--	29,3
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	24,1	--	29,1
m002	bestelbusjes	0,75	22,2	23,0	--	28,0
m001	personenwagens	0,75	23,9	20,4	10,4	25,4
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	23,0	17,4	--	23,0
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	21,7	16,1	--	21,7
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	14,1	--	19,1
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	19,2	13,5	--	19,2
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	13,6	8,0	--	13,6
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	10,6	5,1	--	10,6
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	-1,5	-7,1	--	-1,5
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-5,8	-11,4	--	-5,8
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-8,0	-13,7	--	-8,0
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-11,9	-17,6	--	-11,9
004	rupskraan, laden vaste meststoffen	1,50	27,2	--	--	27,2
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	20,4	--	--	20,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	23,3	--	--	23,3
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	23,9	--	--	23,9
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	27,7	--	--	27,7
007	lossen diesel	1,00	18,6	--	--	18,6
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	45,0	--	--	45,0
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	18,8	--	--	18,8
025	op-/afzetten container	1,00	27,2	--	--	27,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	29,0	--	--	29,0
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	21,0	31,0
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	28,9	--	--	28,9
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,9	--	--	24,9
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	35,0	--	--	35,0
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	34,7	--	--	34,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 9.2.5

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - IBS (tijdens mestseizoen)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_A - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	41,8	42,5	28,0	47,5
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	34,5	38,2	--	43,2
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	32,1	35,6	--	40,6
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	31,7	--	--	31,7
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	31,3	--	--	31,3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	30,8	33,8	--	38,8
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	30,6	32,4	--	37,4
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	30,3	--	--	30,3
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	28,7	--	--	28,7
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	28,5	--	--	28,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	27,9	--	--	27,9
025	op-/afzetten container	1,00	27,7	--	--	27,7
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	26,6	--	--	26,6
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	25,8	28,8	--	33,8
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	21,7	21,7	21,7	31,7
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	21,4	21,4	21,4	31,4
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	21,2	21,2	21,2	31,2
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	20,7	18,5	--	23,5
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	20,6	--	--	20,6
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	20,4	--	--	20,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	16,8	--	--	16,8
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	16,1	10,5	--	16,1
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	15,9	10,2	--	15,9
m002	bestelbusjes	0,75	12,7	13,5	--	18,5
m001	personenwagens	0,75	12,4	8,8	-1,2	13,8
007	lossen diesel	1,00	12,2	--	--	12,2
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	11,8	--	--	11,8
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	9,7	--	--	9,7
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	1,7	-3,9	--	1,7
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	0,6	-5,1	--	0,6
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-2,5	-8,1	--	-2,5
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-3,8	-9,4	--	-3,8
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-9,4	-15,0	--	-9,4
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-13,7	-19,4	--	-13,7
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-17,0	-22,6	--	-17,0
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	1,4	--	6,4
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	29,3	--	34,3
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	23,2	33,2
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	27,8	--	32,8
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	28,6	--	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 9.2.6

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - IBS (tijdens mestseizoen)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_B - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	44,3	44,8	31,8	49,8
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	36,1	39,8	--	44,8
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	34,2	37,7	--	42,7
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	33,8	36,8	--	41,8
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	32,3	34,1	--	39,1
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	32,5	--	37,5
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	31,6	--	36,6
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	28,5	31,5	--	36,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	30,8	--	35,8
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	25,6	25,6	25,6	35,6
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	25,5	25,5	25,5	35,5
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	25,4	25,4	25,4	35,4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	23,4	21,2	--	26,2
m002	bestelbusjes	0,75	15,4	16,2	--	21,2
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	20,5	14,8	--	20,5
m001	personenwagens	0,75	17,0	13,4	3,4	18,4
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	17,9	12,3	--	17,9
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	4,5	--	9,5
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	4,7	-0,9	--	4,7
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	2,9	-2,8	--	2,9
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	0,4	-5,1	--	0,4
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-0,2	-5,8	--	-0,2
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-9,5	-15,1	--	-9,5
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-11,8	-17,4	--	-11,8
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-15,1	-20,8	--	-15,1
004	rupekskraan, laden vaste meststoffen	1,50	31,7	--	--	31,7
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	32,9	--	--	32,9
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	34,1	--	--	34,1
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	23,5	--	--	23,5
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	29,7	--	--	29,7
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	14,8	--	--	14,8
007	lossen diesel	1,00	16,0	--	--	16,0
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	34,4	--	--	34,4
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	11,6	--	--	11,6
025	op-/afzetten container	1,00	29,2	--	--	29,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	24,2	--	--	24,2
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	26,4	36,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	24,0	--	--	24,0
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	19,4	--	--	19,4
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	31,0	--	--	31,0
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	31,3	--	--	31,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 9.2.7

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - IBS (tijdens mestseizoen)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 012_A - Punt 50 m terrein inrichting
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	41,7	38,6	37,3	47,3
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	36,5	--	--	36,5
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	34,3	--	--	34,3
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	3,00	33,4	33,4	33,4	43,4
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	3,00	32,9	32,9	32,9	42,9
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	3,00	30,6	30,6	30,6	40,6
004	rupskraan, laden vaste meststoffen	1,50	28,1	--	--	28,1
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	25,6	29,3	--	34,3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	23,6	26,7	--	31,7
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	23,3	--	--	23,3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	23,1	--	--	23,1
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	20,1	21,8	--	26,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	19,5	--	--	19,5
025	op-/afzetten container	1,00	19,0	--	--	19,0
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	18,6	21,6	--	26,6
007	lossen diesel	1,00	17,4	--	--	17,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	17,0	20,5	--	25,5
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	16,0	--	--	16,0
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	15,5	--	--	15,5
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	15,2	--	--	15,2
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	14,9	--	--	14,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	14,2	8,5	--	14,2
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	14,1	8,4	--	14,1
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	13,8	--	--	13,8
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	13,5	7,9	--	13,5
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	12,3	--	--	12,3
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	11,6	9,4	--	14,4
m002	bestelbusjes	0,75	9,0	9,7	--	14,7
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	7,7	--	--	7,7
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	5,8	0,3	--	5,8
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	4,5	-1,2	--	4,5
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	4,3	-1,3	--	4,3
m001	personenwagens	0,75	-1,7	-5,3	-15,3	-0,3
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-4,1	-9,7	--	-4,1
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-10,0	-15,7	--	-10,0
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,1	-19,8	--	-14,1
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	-15,1	--	-10,1
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	20,7	--	25,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	14,5	24,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	15,7	--	20,7
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	14,8	--	19,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS tijdens mestseizoen NA 1 APRIL 2015

20130573.R01
Bijlage 9.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) MINUS VENTILATOREN
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	45,5	38,2	5,8	45,5
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	48,2	42,3	7,7	48,2
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	37,7	36,5	4,0	41,5
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	42,5	39,1	6,1	44,1
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	45,0	41,5	17,9	46,5
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	47,3	43,7	21,3	48,7
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	28,4	26,5	8,3	31,5
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	30,0	28,3	10,2	33,3
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	27,4	26,5	8,3	31,5
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	29,1	28,2	10,2	33,2
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	27,4	26,8	8,4	31,8
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	29,1	28,5	10,3	33,5
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	27,0	26,8	10,0	31,8
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	28,8	28,6	11,9	33,6
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	26,0	26,5	9,6	31,5
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	28,0	28,3	11,5	33,3
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	41,7	42,4	23,2	47,4
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	44,2	44,6	26,4	49,6
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	27,6	26,5	8,5	31,5
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	29,3	28,3	10,4	33,3
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	42,0	43,6	26,7	48,6
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	39,8	32,9	14,5	39,8
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	43,3	42,1	19,3	47,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) MINUS VENTILATOREN
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001a_A - woning Oude Haven 40
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	45,5	38,2	5,8	45,5
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	44,4	--	--	44,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	33,7	--	--	33,7
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	31,6	34,7	--	39,7
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	30,2	33,2	--	38,2
025	op-/afzetten container	1,00	27,2	--	--	27,2
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	26,3	30,0	--	35,0
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	25,6	23,4	--	28,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	25,5	--	--	25,5
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,4	18,7	--	24,4
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	23,6	--	--	23,6
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	23,2	--	--	23,2
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	23,2	--	--	23,2
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	21,4	--	--	21,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	19,3	22,8	--	27,8
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	18,1	--	--	18,1
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	17,5	19,3	--	24,3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	17,3	--	--	17,3
m001	personenwagens	0,75	13,1	9,6	-0,4	14,6
007	lossen diesel	1,00	12,3	--	--	12,3
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,0	6,3	--	12,0
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	11,5	--	--	11,5
m002	bestelbusjes	0,75	11,5	12,3	--	17,3
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	10,9	--	--	10,9
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	9,4	3,8	--	9,4
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	9,0	3,4	--	9,0
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	5,9	0,2	--	5,9
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	5,9	--	--	5,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	3,6	-2,0	--	3,6
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	2,3	-3,3	--	2,3
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-2,8	--	--	-2,8
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,8	-12,4	--	-6,8
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-8,6	-14,2	--	-8,6
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	13,0	--	18,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	10,8	--	15,8
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	4,7	14,7
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	8,1	--	13,1
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	8,0	--	13,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) MINUS VENTILATOREN
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001b_A - woning Oude Haven 40
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	48,2	42,3	7,7	48,2
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	34,5	37,5	--	42,5
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	33,2	36,9	--	41,9
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	33,2	36,2	--	41,2
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	28,9	30,7	--	35,7
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	28,7	26,4	--	31,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	20,5	24,0	--	29,0
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,3	18,7	--	24,3
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	15,9	--	20,9
m002	bestelbusjes	0,75	13,3	14,0	--	19,0
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	12,5	--	17,5
m001	personenwagens	0,75	15,2	11,6	1,6	16,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	10,8	--	15,8
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	10,3	--	15,3
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,4	6,7	--	12,4
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	10,6	5,0	--	10,6
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	8,9	3,3	--	8,9
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	6,9	1,3	--	6,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	4,7	-1,0	--	4,7
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	3,1	-2,5	--	3,1
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-3,4	-8,9	--	-3,4
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,6	-12,2	--	-6,6
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	21,1	--	--	21,1
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	25,2	--	--	25,2
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	35,6	--	--	35,6
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	16,4	--	--	16,4
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	7,7	--	--	7,7
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	13,0	--	--	13,0
007	lossen diesel	1,00	14,7	--	--	14,7
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	47,1	--	--	47,1
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-1,6	--	--	-1,6
025	op-/afzetten container	1,00	28,2	--	--	28,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	19,7	--	--	19,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	6,4	16,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	28,4	--	--	28,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,5	--	--	24,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	26,2	--	--	26,2
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	26,0	--	--	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS tijdens mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 9.4.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	45,0	41,5	17,9	46,5
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	42,7	--	--	42,7
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	32,7	35,7	--	40,7
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	32,3	--	--	32,3
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	32,1	--	--	32,1
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	32,1	35,8	--	40,8
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	31,0	34,0	--	39,0
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	29,4	32,9	--	37,9
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	27,7	29,4	--	34,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	26,4	--	--	26,4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	26,1	23,9	--	28,9
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	26,1	--	--	26,1
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	26,0	--	--	26,0
025	op-/afzetten container	1,00	26,0	--	--	26,0
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	22,6	17,0	--	22,6
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	22,4	--	--	22,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	22,1	--	--	22,1
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	21,8	--	--	21,8
m001	personenwagens	0,75	20,8	17,3	7,3	22,3
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	20,8	15,1	--	20,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	19,8	--	--	19,8
m002	bestelbusjes	0,75	19,4	20,2	--	25,2
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	19,1	--	--	19,1
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	17,9	12,3	--	17,9
007	lossen diesel	1,00	16,0	--	--	16,0
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	12,4	--	--	12,4
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	11,3	5,8	--	11,3
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	8,5	3,0	--	8,5
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	-0,2	-5,8	--	-0,2
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-7,6	-13,2	--	-7,6
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-9,7	-15,3	--	-9,7
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,8	-20,4	--	-14,8
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	11,6	--	16,6
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	23,6	--	28,6
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	17,5	27,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	22,4	--	27,4
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	21,8	--	26,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS tijdens mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 9.4.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_B - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	47,3	43,7	21,3	48,7
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	35,3	38,3	--	43,3
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	34,1	37,1	--	42,1
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	33,4	37,1	--	42,1
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	31,2	34,8	--	39,8
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	29,1	30,9	--	35,9
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	27,0	--	32,0
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	29,2	27,0	--	32,0
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	24,3	--	29,3
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	24,1	--	29,1
m002	bestelbusjes	0,75	22,2	23,0	--	28,0
m001	personenwagens	0,75	23,9	20,4	10,4	25,4
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	23,0	17,4	--	23,0
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	21,7	16,1	--	21,7
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	14,1	--	19,1
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	19,2	13,5	--	19,2
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	13,6	8,0	--	13,6
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	10,6	5,1	--	10,6
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	-1,5	-7,1	--	-1,5
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-5,8	-11,4	--	-5,8
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-8,0	-13,7	--	-8,0
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-13,4	-19,0	--	-13,4
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	27,2	--	--	27,2
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	20,4	--	--	20,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	23,3	--	--	23,3
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	23,9	--	--	23,9
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	27,7	--	--	27,7
007	lossen diesel	1,00	18,6	--	--	18,6
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	45,0	--	--	45,0
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	18,8	--	--	18,8
025	op-/afzetten container	1,00	27,2	--	--	27,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	29,0	--	--	29,0
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	21,0	31,0
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	28,9	--	--	28,9
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,9	--	--	24,9
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	35,0	--	--	35,0
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	34,7	--	--	34,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS tijdens mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 9.4.5

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_A - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	41,7	42,4	23,2	47,4
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	34,5	38,2	--	43,2
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	32,1	35,6	--	40,6
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	31,7	--	--	31,7
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	31,3	--	--	31,3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	30,8	33,8	--	38,8
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	30,6	32,4	--	37,4
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	30,3	--	--	30,3
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	28,7	--	--	28,7
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	28,5	--	--	28,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	27,9	--	--	27,9
025	op-/afzetten container	1,00	27,7	--	--	27,7
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	26,6	--	--	26,6
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	25,8	28,8	--	33,8
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	22,0	--	--	22,0
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	20,7	18,5	--	23,5
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	20,6	--	--	20,6
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	20,4	--	--	20,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	16,8	--	--	16,8
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	16,1	10,5	--	16,1
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	15,9	10,2	--	15,9
m002	bestelbusjes	0,75	12,7	13,5	--	18,5
m001	personenwagens	0,75	12,4	8,8	-1,2	13,8
007	lossen diesel	1,00	12,2	--	--	12,2
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	11,8	--	--	11,8
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	9,7	--	--	9,7
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	1,7	-3,9	--	1,7
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	0,6	-5,1	--	0,6
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-2,5	-8,1	--	-2,5
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-3,8	-9,4	--	-3,8
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-9,4	-15,0	--	-9,4
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,5	-20,1	--	-14,5
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-17,0	-22,6	--	-17,0
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	1,4	--	6,4
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	29,3	--	34,3
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	23,2	33,2
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	27,8	--	32,8
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	28,6	--	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS tijdens mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 9.4.6

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_B - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	44,2	44,6	26,4	49,6
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	36,1	39,8	--	44,8
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	34,2	37,7	--	42,7
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	33,8	36,8	--	41,8
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	32,3	34,1	--	39,1
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	32,5	--	37,5
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	31,6	--	36,6
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	28,5	31,5	--	36,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	30,8	--	35,8
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	23,4	21,2	--	26,2
m002	bestelbusjes	0,75	15,4	16,2	--	21,2
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	20,5	14,8	--	20,5
m001	personenwagens	0,75	17,0	13,4	3,4	18,4
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	17,9	12,3	--	17,9
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	4,5	--	9,5
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	4,7	-0,9	--	4,7
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	2,9	-2,8	--	2,9
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	0,4	-5,1	--	0,4
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-0,2	-5,8	--	-0,2
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-9,5	-15,1	--	-9,5
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-12,8	-18,5	--	-12,8
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-15,1	-20,8	--	-15,1
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	31,7	--	--	31,7
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	32,9	--	--	32,9
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	34,1	--	--	34,1
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	23,5	--	--	23,5
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	29,7	--	--	29,7
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	14,8	--	--	14,8
007	lossen diesel	1,00	16,0	--	--	16,0
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	34,4	--	--	34,4
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	11,6	--	--	11,6
025	op-/afzetten container	1,00	29,2	--	--	29,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	24,2	--	--	24,2
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	26,4	36,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	24,0	--	--	24,0
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	19,4	--	--	19,4
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	31,0	--	--	31,0
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	31,3	--	--	31,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LAr,LT - BBS tijdens mestseizoen NA 1 APRIL 2015 DEELBIJDRAGEN

20130573.R01
Bijlage 9.4.7

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) MINUS VENTILATOREN
LAeq bij Bron voor toetspunt: 012_A - Punt 50 m terrein inrichting
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	39,8	32,9	14,5	39,8
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	36,5	--	--	36,5
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	34,3	--	--	34,3
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	28,1	--	--	28,1
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	25,6	29,3	--	34,3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	23,6	26,7	--	31,7
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	23,3	--	--	23,3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	23,1	--	--	23,1
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	20,1	21,8	--	26,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	19,5	--	--	19,5
025	op-/afzetten container	1,00	19,0	--	--	19,0
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	18,6	21,6	--	26,6
007	lossen diesel	1,00	17,4	--	--	17,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	17,0	20,5	--	25,5
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	16,0	--	--	16,0
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	15,5	--	--	15,5
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	15,2	--	--	15,2
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	14,9	--	--	14,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	14,2	8,5	--	14,2
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	14,1	8,4	--	14,1
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	13,8	--	--	13,8
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	13,5	7,9	--	13,5
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	12,3	--	--	12,3
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	11,6	9,4	--	14,4
m002	bestelbusjes	0,75	9,0	9,7	--	14,7
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	7,7	--	--	7,7
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	5,8	0,3	--	5,8
010	kopgevel noord werkplaats	7,75	4,5	-1,2	--	4,5
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	4,3	-1,3	--	4,3
m001	personenwagens	0,75	-1,7	-5,3	-15,3	-0,3
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-4,1	-9,7	--	-4,1
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-11,2	-16,8	--	-11,2
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,1	-19,8	--	-14,1
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	2,67	--	-15,1	--	-10,1
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	20,7	--	25,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	14,5	24,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	15,7	--	20,7
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	14,8	--	19,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - alle bedrijfssituaties
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	63,5	61,1	41,8
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	65,4	63,9	44,6
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	61,3	54,9	37,1
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	63,3	56,5	39,0
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	67,4	61,2	53,0
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	69,9	64,8	55,4
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	50,2	45,8	41,3
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	51,9	47,6	43,3
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	50,5	46,1	40,9
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	52,2	47,9	43,0
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	50,6	46,4	41,1
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	52,3	48,1	43,2
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	51,4	47,4	43,6
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	53,1	49,2	45,5
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	48,4	47,2	43,2
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	50,3	48,9	45,1
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	62,2	62,3	56,6
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	65,2	65,4	60,0
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	50,4	46,1	41,5
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	52,1	47,9	43,4
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	64,3	64,3	60,0
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	66,3	52,2	50,9
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	67,2	58,8	52,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LA,max - DETAILS

20130573.R01
Bijlage 10.2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - alle bedrijfssituaties
LAmix bij Bron voor toetspunt: 001a_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	63,5	61,1	41,8
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	63,5	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	61,1	61,1	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	61,0	61,0	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	60,9	60,9	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	60,8	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	60,7	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	60,0	--	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	59,8	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	57,9	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	55,7	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	54,8	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	54,2	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	49,2	49,2	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	47,1	--	--
007	lossen diesel	1,00	47,1	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	46,4	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	46,1	46,1	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	45,7	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	45,4	45,4	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	42,1	42,1	--
m001	personenwagens	0,75	41,8	41,8	41,8
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	41,4	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	30,7	--	--
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	37,6	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	37,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	39,3	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	40,9	--
LAmix	(hoofdgroep)		63,5	61,1	41,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA Ingenieurs
Resultaten LA,max - DETAILS

20130573.R01
Bijlage 10.2.2

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - alle bedrijfssituaties
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001b_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	65,4	63,9	44,6
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	63,9	63,9	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	63,9	63,9	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	63,8	63,8	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	56,5	56,5	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	53,4	53,4	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	47,3	47,3	--
m002	bestelbusjes	0,75	47,1	47,1	--
m001	personenwagens	0,75	44,6	44,6	44,6
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	43,3	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	43,1	--
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	39,1	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	48,6	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	56,8	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	65,4	--	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	51,9	--	--
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	43,2	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	48,5	--	--
007	lossen diesel	1,00	49,5	--	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	62,4	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	31,9	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	57,8	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	58,1	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	39,1
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	63,7	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	63,8	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	60,3	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	62,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		65,4	63,9	44,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LA,max - DETAILS

20130573.R01
Bijlage 10.2.3

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - alle bedrijfssituaties
LAmax bij Bron voor toetspunt: 003_A - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	67,4	61,2	53,0
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	67,4	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	64,6	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	62,6	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	61,6	--	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	61,2	61,2	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	61,0	61,0	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	59,8	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	59,7	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	59,4	59,4	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	58,1	--	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	57,6	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	56,2	56,2	--
025	op-/afzetten container	1,00	55,5	--	--
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	55,4	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	55,4	55,4	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	52,2	52,2	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	52,2	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	51,7	51,7	--
007	lossen diesel	1,00	50,8	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	50,6	--	--
m001	personenwagens	0,75	50,2	50,2	50,2
004	rupekrana, laden vaste meststoffen	1,50	50,0	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	45,9	--	--
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	52,9	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	53,0
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	55,1	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	57,1	--
LAmax	(hoofdgroep)		67,4	61,2	53,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LA,max - DETAILS

20130573.R01
Bijlage 10.2.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - alle bedrijfssituaties
LAmax bij Bron voor toetspunt: 003_B - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	69,9	64,8	55,4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	64,8	64,8	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	64,5	64,5	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	62,3	62,3	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	59,3	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	58,0	58,0	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	56,9	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	56,7	56,7	--
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	55,3	--
m002	bestelbusjes	0,75	55,0	55,0	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	53,7	53,7	--
m001	personenwagens	0,75	53,2	53,2	53,2
004	rupekrana, laden vaste meststoffen	1,50	54,8	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	52,0	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	53,1	--	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	59,5	--	--
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	57,6	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	63,3	--	--
007	lossen diesel	1,00	53,5	--	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	60,4	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	52,4	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	56,8	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	66,1	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	55,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	62,4	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	63,1	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	68,0	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	69,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		69,9	64,8	55,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LA,max - DETAILS

20130573.R01
Bijlage 10.2.5

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - alle bedrijfssituaties
LAmax bij Bron voor toetspunt: 009_A - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	62,2	62,3	56,6
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	62,2	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	61,9	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	61,8	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	61,5	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	59,4	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	58,8	58,8	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	57,8	57,8	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	57,6	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	57,2	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	56,7	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	56,6	56,6	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	56,6	56,6	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	56,5	56,5	--
004	rupekrana, laden vaste meststoffen	1,50	56,3	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	56,3	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	55,2	55,2	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	53,9	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	47,4	--	--
007	lossen diesel	1,00	47,0	--	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	46,6	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	46,5	46,5	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	43,3	--	--
m001	personenwagens	0,75	42,5	42,5	42,5
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	56,6	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	56,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	60,0	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	62,3	--
LAmax	(hoofdgroep)		62,2	62,3	56,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs
Resultaten LA,max - DETAILS

20130573.R01
Bijlage 10.2.6

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - alle bedrijfssituaties
LAmix bij Bron voor toetspunt: 009_B - woning Oostburgsestraat
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	65,2	65,4	60,0
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	65,4	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	63,2	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	61,0	61,0	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	60,1	60,1	--
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	60,0	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	59,4	59,4	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	59,4	59,4	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	59,3	59,3	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	56,9	56,9	--
m002	bestelbusjes	0,75	49,0	49,0	--
m001	personenwagens	0,75	45,5	45,5	45,5
004	rupekrana, laden vaste meststoffen	1,50	59,3	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	64,5	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	63,9	--	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	59,0	--	--
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	65,2	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	50,4	--	--
007	lossen diesel	1,00	50,8	--	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	49,8	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	45,2	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	58,8	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	59,6	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	60,0
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	57,0	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	59,1	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	62,0	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	64,5	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		65,2	65,4	60,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA ingenieurs
Resultaten LA,max - DETAILS

20130573.R01
Bijlage 10.2.7

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - alle bedrijfssituaties
LAmix bij Bron voor toetspunt: 012_A - Punt 50 m terrein inrichting
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	66,3	52,2	50,9
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	66,3	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	1,50	65,9	--	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	55,6	--	--
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	55,1	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	55,0	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	52,7	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	52,2	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	52,2	52,2	--
007	lossen diesel	1,00	52,2	--	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	51,8	51,8	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	50,8	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	49,5	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	49,3	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	49,3	49,3	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	48,9	48,9	--
025	op-/afzetten container	1,00	48,6	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	48,4	--	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	0,75	47,8	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	44,6	44,6	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	43,8	43,8	--
m002	bestelbusjes	0,75	38,6	38,6	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	29,2	--	--
m001	personenwagens	0,75	28,1	28,1	28,1
m0010a	vrw, stalling aankomst	1,00	--	51,0	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	50,9
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	49,2	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	47,9	--
LAmix	(hoofdgroep)		66,3	52,2	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPAingenieurs

Mobiele bronnen INDIRECTE HINDER

20130573.R01
Bijlage 11.1

Model: LA,eq - indirecte hinder RBS tijdens mestseizoen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr
m001	personenwagens	305,40	-84,28	0,00	0,75	--	63,00	71,00	78,00	82,00	89,00	87,00	77,00	66,00	92,00	34	5	1	301,53	40	44
m0010a	vrw, stalling aankomst	142,34	89,91	0,00	1,00	--	79,00	87,00	93,00	98,00	100,00	97,00	90,00	83,00	104,00	--	8	--	79,15	20	4
m0010b	vrw, stalling vertrek	43,34	61,14	0,00	1,00	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	4	--	4	297,17	40	43
m002	bestelbusjes	305,09	-83,25	0,00	0,75	--	66,00	74,00	81,00	85,00	92,00	90,00	80,00	69,00	95,00	10	4	--	300,21	40	43
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	41,65	62,00	0,00	1,00	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	5	3	--	300,91	40	43
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	142,83	89,16	0,00	1,00	--	79,00	87,00	93,00	98,00	100,00	97,00	90,00	83,00	104,00	5	3	--	78,89	20	4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	303,76	-83,58	0,00	1,00	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	4	--	--	298,47	40	43
m006	vrw, aanvoer diesel	306,16	-82,90	0,00	1,00	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	2	--	--	299,83	40	43
m007	vrw derden, tbv weegbrug	304,96	-82,79	0,00	1,00	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	5	1	--	300,24	40	43
m008a	tractoren DAGPERIODE	43,05	61,42	0,00	1,50	72,50	85,80	92,80	94,50	98,40	102,80	101,70	95,50	87,30	106,99	10	--	--	299,79	40	43
m008b	tractoren AVONDPERIODE	130,52	27,46	0,00	1,50	71,50	84,80	91,80	93,50	97,40	101,80	100,70	94,50	86,30	105,99	--	4	--	67,73	20	3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	42,64	61,42	0,00	2,00	65,30	87,20	97,30	99,50	102,80	105,10	105,60	103,10	100,50	111,28	4	--	--	298,60	40	43
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	125,25	16,94	0,00	2,00	64,30	86,20	96,30	98,50	101,80	104,10	104,60	102,10	99,50	110,28	--	2	--	80,13	20	4

SPAingenieurs
Ontvangers INDIRECTE HINDER

20130573.R01
Bijlage 11.2

Model: LA,eq - indirecte hinder RBS tijdens mestseizoen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001a	woning Oude Haven 40	270,49	-23,15	0,00	1,50	--	--	--	--	--
001b	woning Oude Haven 40	269,92	-28,90	0,00	5,00	--	--	--	--	--
001c	woning Oude Haven 40	270,94	-34,05	0,00	5,00	--	--	--	--	--
002a	woning Oude Haven 38	290,10	-47,53	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
009a	woning Oostburgsestraat	92,84	47,36	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
002	woning Oude Haven 38	290,07	-42,26	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
003	woning Oude Haven 21	131,00	-19,84	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
004	woning Bruggendijk 1	-188,70	221,58	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
005	woning Bruggendijk 3	-166,77	254,50	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
006	woning Bruggendijk 4	-142,54	292,38	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
007	woning Bruggendijk 5b	-43,26	369,03	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
008	woning Bruggendijk 5a	-23,53	398,45	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
009	woning Oostburgsestraat	98,32	49,97	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
010	woning Bruggendijk 2	-174,94	237,49	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
011	Punt 50 m terrein inrichting	118,61	186,14	0,00	5,00	--	--	--	--	--
012	Punt 50 m terrein inrichting	276,36	209,85	0,00	5,00	--	--	--	--	--
013	Punt 50 m terrein inrichting	319,40	27,05	0,00	5,00	--	--	--	--	--

SPA ingenieurs
Resultaten LA,eq INDIRECTE HINDER

20130573.R01
Bijlage 12

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,eq - indirecte hinder RBS tijdens mestseizoen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	39,4	33,3	28,9	39,4
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	41,5	35,9	31,7	41,7
001c_A	woning Oude Haven 40	5,00	44,5	38,6	34,6	44,6
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	41,7	35,1	31,1	41,7
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	42,9	37,0	32,9	42,9
002a_A	woning Oude Haven 38	1,50	44,1	37,7	33,8	44,1
002a_B	woning Oude Haven 38	5,00	44,8	38,7	34,8	44,8
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	42,5	39,7	31,8	44,7
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	43,9	42,0	33,7	47,0
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	20,7	18,5	11,0	23,5
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	22,3	20,0	13,0	25,0
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	19,8	18,0	9,7	23,0
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	21,5	19,5	11,7	24,5
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	18,9	18,6	8,7	23,6
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	20,6	20,1	10,7	25,1
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	17,9	19,2	7,6	24,2
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	19,4	20,6	9,5	25,6
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	17,0	18,7	6,6	23,7
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	18,6	20,0	8,6	25,0
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	43,7	43,0	33,5	48,0
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	44,4	44,7	34,4	49,7
009a_A	woning Oostburgsestraat	1,50	48,9	43,3	39,0	49,0
009a_B	woning Oostburgsestraat	5,00	49,1	43,8	39,2	49,2
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	20,4	18,2	10,5	23,2
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	22,0	19,8	12,5	24,8
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	27,6	32,2	16,7	37,2
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	25,1	26,5	14,7	31,5
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	32,0	25,9	21,9	32,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De in de vigerende milieuvergunning opgenomen geluideisen

In de vigerende Wet milieubeheer vergunning zijn de onderstaande eisen ten aanzien van de geluidemissie van de inrichting opgenomen.

22 Geluid- en trillingen

22.1 Geluidnormen in de buitenlucht

- 22.1.1 Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag bij geluidgevoelige bestemmingen en voorzover binnen een afstand van 50 meter van de bebouwingsgrens van de inrichting geen sprake is van geluidgevoelige bestemmingen op enig punt 50 meter van de bebouwingsgrens van de inrichting niet meer bedragen dan:
- 50 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 45 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.
- 22.1.2 Het maximale geluidsniveau (L_{max}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag op enig punt 50 meter van de bebouwingsgrens van de inrichting niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.
- 22.1.3 Voorschrift 22.1.2 is niet van toepassing op het laden en lossen ten behoeve van het loonbedrijf voorzover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

22.2 Trillinghinder

- 22.2.1 Toestellen en installaties moeten zodanig zijn opgesteld dat zij geen merkbare trillingen veroorzaken in niet tot de inrichting behorende ruimten van derden.

22.3 Toegestane overschrijding geluidsnormen (beperkt aantal keren per jaar)

- 22.3.1 In afwijking van het gestelde in het voorschrift 22.1.1 mag de inrichting niet meer dan 12 (twaalf) keer per jaar in bedrijf zijn van 23.00 uur tot 07.00 uur, waarbij een overschrijding van het equivalent geluidsniveau en of piekniveau is toegestaan op de in het bedoelde voorschrift genoemde locatie(s) van 10 dB(A).
In dat geval moet(en):
- uiterlijk 24 uur voorafgaand aan de aanvang van de hiervoor bedoelde activiteit(en) melding worden gedaan aan het bevoegd gezag;
 - de data, de tijden en een omschrijving van de activiteit(en) in een journaal zijn vastgelegd.

22.4 Metingen

- 22.4.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding IL-HR-13-01.

22.5 Transport

- 22.5.1 Motoren van bevoorradingsvoertuigen moeten zijn voorzien van een doelmatige en in goede staat van onderhoud verkerende geluiddemper en mogen alleen in werking zijn voor zover dit voor het rijden, laden en/of lossen strikt noodzakelijk is.

- 22.5.2 Het warmdraaien van motoren van vrachtwagens op het terrein van de inrichting mag uitsluitend ten doel hebben het leveren van remlucht en mag niet eerder beginnen dan vijf minuten voor het vertrek van de auto.

22.6 Laden en lossen

- 22.6.1 Motoren van bevoorradingsvoertuigen mogen alleen in werking zijn, wanneer dit voor het transport, koelen en het laden of lossen strikt noodzakelijk is.
Gedurende het laden en/of lossen moet de muziekinstallatie van het bevoorradingsvoertuig zijn uitgeschakeld.
- 22.6.2 Het laden en lossen van goederen mag uitsluitend plaatsvinden op het terrein van de inrichting.

Uw eigen adviseur voor

vergunningen
milieu-onderzoek
ruimtelijke ordening
bouwadvies
brandveiligheid
milieuzorg
duurzaamheid
beleidsadvies
opleidingen

Kantoor Ede

Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

Kantoor Terneuzen

Oostelijk Bolwerk 9
4531 GP Terneuzen
0115 649 680

www.SPAingenieurs.nl
info@SPAingenieurs.nl



EcoService Europe B.V.
De heer W. Nielen
Oude Haven 44
4501 PA OOSTBURG

wnielen@ecoservice-europe.com
c.c. bh.maring@rud-zeeland.nl
c.c. SClaeys@gemeentesluis.nl

Datum : 17 oktober 2014
Onze ref. : 20140457.B20141017
Betreft : Behandeling zienswijze – Erratum op akoestisch onderzoek 20130573.R01

Behandeld door: De heer ing. J.A. van Drongelen

Geachte heer Nielen,

Op 16 mei 2013 heeft u een aanvraag om een omgevingsvergunning voor EcoService Euri-pe BV (in het vervolg EcoService genoemd) ingediend bij de gemeente Sluis. Onderdeel van de aanvraag vormt een akoestisch onderzoek van SPAIngenieurs (kenmerk 20130573.R01, d.d. 6 maart 2014). Door de gemeente Sluis is een ontwerpbesikking van de te verlenen omgevingsvergunning opgesteld met kenmerk 13.8534-PZ-U2014-, d.d. 3 juli 2014. Naar aanleiding van de ontwerpbesikking is door Hellemooij Bemiddeling & Consultancy namens mevrouw Kapma en mevrouw A. Hofman een zienswijze ingediend met kenmerk 1316 O.V. – Sluis, d.d. 5 september 2014.

In de zienswijze wordt gesteld dat het aantal vrachtwagenbewegingen voor de aan- en afvoer van vloeibare meststoffen en de aan- en afvoer van vaste meststoffen waarmee in het voornoemde akoestisch onderzoek is gerekend, onvoldoende zou zijn voor de aangevraagde doorzetten op jaarbasis van de bedoelde meststoffen. Op uw verzoek is door SPAIngenieurs het aantal gehanteerde vrachtwagenbewegingen nagerekend in relatie tot de aangevraagde doorzetten van de meststoffen op jaarbasis.

Vloeibare meststoffen

Aangevraagd wordt een doorzet van ten hoogste 75.000 ton op jaarbasis aan vloeibare meststoffen. Dit komt overeen met 75.000 m³, want 1 m³ mest (zowel vloeibaar als vast) weegt om en nabij 1 ton, mest bestaat immers hoofdzakelijk uit water. De maximale opslagcapaciteit van vloeibare meststoffen in de aangevraagde situatie is 11.400 m³ c.q. 11.400 ton. De doorzet bedraagt dus circa 6,5 maal de opslagcapaciteit. De zienswijze is op dit punt correct.



Klinkenbergerweg 30a		Oostelijk Bolwerk 9		www.SPAingenieurs.nl
6711 MK Ede		4531 GP Terneuzen		info@SPAingenieurs.nl
0318 614 383		0115 649 680		

EcoService is in de aangevraagde situatie 6 dagen per week, gedurende 52 weken per jaar (in totaal 312 dagen per jaar) in bedrijf. Het jaar is onderverdeeld in een mestseizoen (6 maanden per jaar) en een rustigere periode. Verder kunnen er tijdens het mestseizoen ten hoogste 12 dagen meer aan- en/of afvoerbewegingen met vloeibare meststoffen plaatsvinden. Op basis hiervan is in het akoestisch rapport onderscheid gemaakt tussen 3 bedrijfssituaties, waarin de volgende hoeveelheden mest kunnen worden aan- of afgevoerd:

- 1) RBS tijdens mestseizoen; 8 vrachtwagens x 144 dagen x 36 ton/vrw = 41.472 ton
- 2) RBS buiten mestseizoen; 4 vrachtwagens x 156 dagen x 36 ton/vrw = 22.464 ton
- 3) BBS tijdens mestseizoen; 25 vrachtwagens x 12 dagen x 36 ton/vrw = 10.800 ton

Totaal (aanvoer + afvoer)	74.736 ton
---------------------------	------------

Uit deze rekensom blijkt dat de gehanteerde aantallen vrachtwagens inderdaad te laag zijn. Met de gehanteerde aantallen vrachtwagens zou een kleine 75.000 ton kunnen worden aan-gevoerd, of afgevoerd, maar niet worden aan- én afgevoerd (= doorzet). De zienswijze is ook op dit punt dus correct.

Op basis van deze conclusie is het aantal gehanteerde vrachtwagens in het akoestisch rekenmodel voor de 3 bedrijfssituaties als volgt aangepast:

- 1) RBS tijdens mestseizoen; 18 vrachtwagens x 144 dagen x 36 ton/vrw = 93.312 ton
- 2) RBS buiten mestseizoen; 9 vrachtwagens x 156 dagen x 36 ton/vrw = 50.544 ton
- 3) BBS tijdens mestseizoen; 25 vrachtwagens x 12 dagen x 36 ton/vrw = 10.800 ton

Totaal (aanvoer + afvoer)	154.656 ton
---------------------------	-------------

Uit deze rekensom blijkt dat door de aanpassing van het aantal vrachtwagens een doorzet kan worden gerealiseerd van 154.656 ton / 2 = 77.328 ton. Dit betekent dat het aangepaste rekenmodel hiermee voorziet in de aangevraagde doorzet. Samen met de mobiele bronnen die de rijdende vrachtwagens representeren, zijn in het rekenmodel ook de bijbehorende puntbronnen voor het laden/lossen aangepast aan deze situatie. Dat wil zeggen, dat de bedrijfsduren van de betreffende puntbronnen naar rato van het grotere aantal vrachtwagens zijn verhoogd.

Vaste meststoffen

In de zienswijze wordt ervan uitgegaan dat in de aangevraagde situatie 95.000 ton aan vaste meststoffen per jaar op het terrein van EcoService wordt op- en overgeslagen c.q. dat de doorzet van vaste meststoffen over het terrein van EcoService 95.000 ton bedraagt. Dit is onjuist. De aanvraag betreft het **accepteren** van ten hoogste 95.000 ton aan vaste meststoffen per jaar. Het accepteren van deze meststoffen houdt niet in dat deze meststoffen ook op het terrein van EcoService komen.

Een grote meerderheid van deze meststoffen ligt namelijk opgeslagen bij klanten van EcoService, bijvoorbeeld op erven van boerenbedrijven. Acceptatie van de meststoffen vindt op een dergelijke locatie plaats, op basis van monsters van de meststoffen die in een laboratorium worden geanalyseerd. Alleen meststoffen die aan de acceptatie-eisen voldoen worden geaccepteerd en worden vervolgens vanaf bijvoorbeeld het erf van een boerenbedrijf direct uitgereden of afgezet bij de eindgebruiker. Deze meststoffen komen dus nooit op het terrein van EcoService in Oostburg. Alleen vaste meststoffen die niet direct kunnen worden afgezet (bijvoorbeeld als gevolg van weersomstandigheden) worden tijdelijk opgeslagen op het terrein van EcoService in Oostburg.

In het akoestisch rapport is rekening gehouden met het per dag aan- of afvoeren van vaste meststoffen met 2 vrachtwagens. Hiermee kunnen de volgende hoeveelheden worden aan- of afgevoerd:

2 vrachtwagens x 312 dagen/jaar x 36 ton/vrw = totaal (aanvoer + afvoer) 22.464 ton

Op enig moment mag op het terrein van EcoService maximaal 20.380 m³ oftewel 20.380 ton mest opgeslagen liggen. Aangezien er te allen tijde 11.400 ton vloeibare meststoffen op het terrein opgeslagen ligt, kan er op enig moment ten hoogste 20.380 – 11.400 = 8.980 ton aan vaste meststoffen worden opgeslagen. De gehanteerde aantallen vrachtwagens zijn voldoende voor een doorzet van 22.464 ton : 2 = 11.232 ton.

Door EcoService is aangegeven dat een ruime meerderheid van de op jaarbasis te accepteren vaste meststoffen niet via het terrein aan de Oude Haven 44 in Oostburg wordt doorgezet. Echter, een doorzet van 22.464 ton is wel reëel. Dit betekent dat de gehanteerde aantallen vrachtwagens te laag zijn. Met de gehanteerde aantallen vrachtwagens zou zoals gezegd 22.464 ton kunnen worden aangevoerd, of afgevoerd, maar niet worden aan- én afgevoerd (= doorzet).

Op basis van deze conclusie is het aantal gehanteerde vrachtwagens in het akoestisch rekenmodel als volgt aangepast:

4 vrachtwagens x 312 dagen/jaar x 36 ton/vrw = totaal (aanvoer + afvoer) 44.928 ton

Hiermee kan een doorzet van 22.464 ton, oftewel circa 2,5 maal de beschikbare opslagcapaciteit worden gerealiseerd. Het aangepaste rekenmodel voorziet hiermee in de aangevraagde maximaal te accepteren hoeveelheid en de door EcoService gewenste doorzet (via het eigen terrein) aan vaste meststoffen. Samen met de mobiele bronnen die de rijdende vrachtwagens representeren zijn in het model ook de bijbehorende puntbronnen voor het laden/lossen aangepast aan deze situatie. Dat wil zeggen dat de bedrijfsduren van de betreffende puntbronnen verhoudingsgewijs met het grotere aantal vrachtwagens zijn verhoogd.

Aanpassingen rekenmodel

In de bijlagen 1.1 t/m 1.9 zijn de in het aangepaste rekenmodel ingevoerde puntbronnen en mobiele bronnen weergegeven. Dit betreft de bronnen voor de bedrijfssituatie tot 1 april 2015. De bronnen voor de bedrijfssituatie na 1 april 2015 zijn exact dezelfde, met uitzondering van de puntbronnen 017, 018 en 019 die de droogventilatoren representeren. Deze zijn in (het rekenmodel voor) de bedrijfssituatie na 1 april 2015 niet meer aanwezig.

Verder zijn alle gebouwen, schermen, bodemgebieden, ontvangers enzovoorts ongewijzigd gebleven ten opzichte van het bestaande rekenmodel zoals beschreven in het akoestisch onderzoek met kenmerk 20130573.R01, d.d. 6 maart 2014.

Aangepaste resultaten

Door de aanpassingen in het rekenmodel wijzigen de voor de diverse bedrijfssituaties berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$). In de onderstaande tabellen is per bedrijfssituatie de nieuw berekende geluidbelasting bij de woningen van derden opgenomen.

REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE TIJDENS MESTSEIZOEN TOT 1 APRIL 2015

In tabel 1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie tijdens het mestseizoen tot 1 april 2015. In de tabel zijn ook de streefwaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, het referentieniveau van het omgevingsgeluid en de geluideisen uit de vigerende vergunning c.q. de concept geluideisen van de gemeente Sluis weergegeven.

Tabel 1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)

Ontvangerpunt	Representatieve bedrijfssituatie tijdens mestseizoen Tot 1 april 2015		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
	Woningen		
001 (woning Oude Haven 40)	46	42	39
002 (woning Oude Haven 38)	38	39	35
003 (woning Oude Haven 21)	45	42	31
004 (woning Bruggendijk 1)	29	27	19
005 (woning Bruggendijk 3)	28	27	19
006 (woning Bruggendijk 4)	28	28	20
007 (woning Bruggendijk 5b)	28	28	21
008 (woning Bruggendijk 5a)	27	28	21
009 (woning Oostburgsestraat)	42	43	32
010 (woning Bruggendijk 2)	29	28	20
Streefwaarden Handreiking	40	35	30
Referentieniveau omgevingsgeluid	49	43	27
Eis vigerende vergunning	50	45	40
	Rekenpunten op 50 m van de terreingrens		
011 (punt op 50 m terreingrens)	43	42	32
012 (punt op 50 m terreingrens)	43	38	37
013 (punt op 50 m terreingrens)	45	42	38
Eis vigerende vergunning	50	45	40

REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE TIJDENS MESTSEIZOEN NA 1 APRIL 2015

In tabel 2 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie tijdens het mestseizoen na het buiten werking stellen van de droogventilatoren per 1 april 2015. In de tabel zijn ook de streefwaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, het referentieniveau van het omgevingsgeluid en de geluideisen uit de vigerende vergunning c.q. de concept geluideisen van de gemeente Sluis weergegeven.

Tabel 2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,L,T}$) in dB(A)

Ontvangerpunt	Representatieve bedrijfssituatie tijdens mestseizoen Vanaf 1 april 2015		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
	Woningen		
001 (woning Oude Haven 40)	46	40	<10
002 (woning Oude Haven 38)	38	36	<10
003 (woning Oude Haven 21)	45	41	21
004 (woning Bruggendijk 1)	29	27	10
005 (woning Bruggendijk 3)	28	27	10
006 (woning Bruggendijk 4)	28	27	10
007 (woning Bruggendijk 5b)	28	27	12
008 (woning Bruggendijk 5a)	27	27	12
009 (woning Oostburgsestraat)	42	43	26
010 (woning Bruggendijk 2)	28	27	10
Streefwaarden Handreiking	40	35	30
Referentieniveau omgevingsgeluid	49	43	27
Eis vigerende vergunning	50	45	40
	Rekenpunten op 50 m van de terreingrens		
011 (punt op 50 m terreingrens)	43	42	27
012 (punt op 50 m terreingrens)	41	30	14
013 (punt op 50 m terreingrens)	44	40	19
Eis vigerende vergunning	50	45	40

REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE BUITEN MESTSEIZOEN TOT 1 APRIL 2015

In tabel 3 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie buiten het mestseizoen tot 1 april 2015. In de tabel zijn ook de geluideisen uit de vigerende vergunning weergegeven. De tijdens deze representatieve bedrijfssituatie veroorzaakte geluidniveaus zijn wat betreft de nachtperiode gelijk aan de niveaus tijdens de representatieve bedrijfssituatie tijdens het mestseizoen.

Tabel 3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,L,T}$) in dB(A)

Ontvangerpunt	Representatieve bedrijfssituatie buiten mestseizoen		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
	Woningen		
001 (woning Oude Haven 40)	46	41	39
002 (woning Oude Haven 38)	38	38	35
003 (woning Oude Haven 21)	44	39	31
004 (woning Bruggendijk 1)	29	26	19
005 (woning Bruggendijk 3)	28	26	19
006 (woning Bruggendijk 4)	28	26	20
007 (woning Bruggendijk 5b)	28	26	21
008 (woning Bruggendijk 5a)	26	25	21
009 (woning Oostburgsestraat)	41	40	32
010 (woning Bruggendijk 2)	28	26	20
Streefwaarden Handreiking	40	35	30
Referentieniveau omgevingsgeluid	49	43	27
Eis vigerende vergunning	50	45	40
	Rekenpunten op 50 m van de terreingrens		
011 (punt op 50 m terreingrens)	42	40	32
012 (punt op 50 m terreingrens)	42	38	37
013 (punt op 50 m terreingrens)	45	41	38
Eis vigerende vergunning	50	45	40

REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE BUITEN MESTSEIZOEN VANAF 1 APRIL 2015

In tabel 4 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie buiten het mestseizoen na het buiten werking stellen van de droogventilatoren per 1 april 2015. In de tabel zijn ook de geluideisen uit de vigerende vergunning weergegeven. De tijdens deze representatieve bedrijfssituatie veroorzaakte geluidniveaus zijn wat betreft de nachtperiode gelijk aan de niveaus tijdens de representatieve bedrijfssituatie tijdens het mestseizoen.

Tabel 4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A_{r,L,T}}$) in dB(A)

Ontvangerpunt	Representatieve bedrijfssituatie buiten mestseizoen Vanaf 1 april 2015		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
	Woningen		
001 (woning Oude Haven 40)	45	36	<10
002 (woning Oude Haven 38)	37	33	<10
003 (woning Oude Haven 21)	44	38	21
004 (woning Bruggendijk 1)	29	24	10
005 (woning Bruggendijk 3)	28	25	10
006 (woning Bruggendijk 4)	28	25	10
007 (woning Bruggendijk 5b)	27	24	12
008 (woning Bruggendijk 5a)	26	24	12
009 (woning Oostburgsestraat)	41	40	26
010 (woning Bruggendijk 2)	28	25	10
Streefwaarden Handreiking	40	35	30
Referentieniveau omgevingsgeluid	49	43	27
Eis vigerende vergunning	50	45	40
	Rekenpunten op 50 m van de terreingrens		
011 (punt op 50 m terreingrens)	41	39	27
012 (punt op 50 m terreingrens)	41	28	14
013 (punt op 50 m terreingrens)	44	37	19
Eis vigerende vergunning	50	45	40

BIJZONDERE BEDRIJFSSITUATIE TOT 1 APRIL 2015

In tabel 5 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven zoals deze zich voordoen in de bijzondere bedrijfssituatie tot 1 april 2015. Door de gemeente Sluis zijn geen specifieke geluideisen gesteld aan de geluidniveaus in bijzondere bedrijfssituaties. De bijzondere bedrijfssituatie treedt alleen op in de dag- en avondperiode.

Tabel 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,L,T}$) in dB(A)

Ontvangerpunt	Bijzondere bedrijfssituatie (tijdens mestseizoen)	
	Dagperiode	Avondperiode
	Woningen	
001 (woning Oude Haven 40)	46	44
002 (woning Oude Haven 38)	39	41
003 (woning Oude Haven 21)	45	44
004 (woning Bruggendijk 1)	29	29
005 (woning Bruggendijk 3)	28	29
006 (woning Bruggendijk 4)	28	29
007 (woning Bruggendijk 5b)	28	29
008 (woning Bruggendijk 5a)	27	29
009 (woning Oostburgsestraat)	42	45
010 (woning Bruggendijk 2)	29	29
	Rekenpunten op 50 m van de terreingrens	
011 (punt op 50 m terreingrens)	43	44
012 (punt op 50 m terreingrens)	43	39
013 (punt op 50 m terreingrens)	45	44

BIJZONDERE BEDRIJFSSITUATIE VANAF 1 APRIL 2015

In tabel 6 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven zoals deze zich voordoen in de bijzondere bedrijfssituatie na het buiten werking stellen van de droogventilatoren per 1 april 2015. Door de gemeente Sluis zijn geen specifieke geluiden gesteld aan de geluidniveaus in bijzondere bedrijfssituaties. De bijzondere bedrijfssituatie treedt alleen op in de dag- en avondperiode.

Tabel 6 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,L,T}$) in dB(A)

Ontvangerpunt	Bijzondere bedrijfssituatie (tijdens mestseizoen) Vanaf 1 april 2015	
	Dagperiode	Avondperiode
	Woningen	
001 (woning Oude Haven 40)	46	42
002 (woning Oude Haven 38)	38	39
003 (woning Oude Haven 21)	45	44
004 (woning Bruggendijk 1)	29	28
005 (woning Bruggendijk 3)	28	28
006 (woning Bruggendijk 4)	28	28
007 (woning Bruggendijk 5b)	28	29
008 (woning Bruggendijk 5a)	27	28
009 (woning Oostburgsestraat)	42	45
010 (woning Bruggendijk 2)	28	28
	Rekenpunten op 50 m van de terreingrens	
011 (punt op 50 m terreingrens)	43	44
012 (punt op 50 m terreingrens)	41	33
013 (punt op 50 m terreingrens)	44	42

Uit de bovenstaande tabellen blijkt dat de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten opzichte van de eerder in het rapport met kenmerk 20130573.R01, d.d. 6 maart 2014 gepresenteerde niveaus in de dag- en avondperiode op diverse toetspunten (bij woningen en op 50 meter van de terreingrens) enigszins hoger zijn. De in het voornoemde rapport beschreven conclusies veranderen hierdoor echter niet.

Door de in het rekenmodel aangebrachte wijzigingen veranderen de berekende maximale geluidniveaus (LA,max), zowel bij de woningen als op de punten op 50 meter van de terreingrens, niet.

Door de in het rekenmodel aangebrachte wijzigingen veranderen de berekende equivalente geluidniveaus (LA,eq) wat betreft de indirecte hinder nauwelijks. De nieuw berekende geluidniveaus zijn weergegeven in bijlage 2. Hieruit blijkt, dat de etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting die wordt veroorzaakt door het verkeer op de Henricusdijk en de Oude Haven, bij de woningen maximaal 50 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp.

Conclusies

Door Hellemooy Bemiddeling & Consultancy is namens mevrouw Kapma en mevrouw A. Hofman een zienswijze ingediend met kenmerk 1316 O.V. – Sluis, d.d. 5 september 2014. Een en ander naar aanleiding van de ontwerpbeschikking van de gemeente Sluis d.d. 3 juli 2014 op de aanvraag om omgevingsvergunning van EcoService BV d.d. 16 mei 2013.

In de zienswijze wordt terecht gesteld dat de gehanteerde aantallen vrachtwagens c.q. vrachtwagenbewegingen in het eerder uitgebrachte akoestisch onderzoek (SPAingenieurs, kenmerk 20130573.R01 d.d. 6 maart 2014), onderliggend aan de aanvraag om omgevingsvergunning, te laag zijn voor de aangevraagde jaarlijkse doorzetten aan vloeibare en vaste meststoffen. Dit is gecorrigeerd in het gehanteerde rekenmodel. De aantallen vrachtwagenbewegingen zijn zodanig verhoogd dat hiermee de gewenste doorzetten (ruim) kunnen worden gerealiseerd.

De conclusies van het voorgaande akoestisch onderzoek veranderen door de doorgevoerde wijzigingen niet. Aangeraden wordt om de geluidniveaus zoals opgenomen in de tabellen in het voorliggende erratum te verwerken in de controlevoorschriften in de (ontwerp- en) definitieve beschikking.

Hoogachtend,



De heer ir. A.C.W.M. Appels

Bijlagen:

- 1.1 t/m 1.9 Aangepaste bronnen rekenmodel
- 2. Aangepaste resultaten indirecte hinder

SPAingenieurs

Puntbronnen LAR,LT - RBS tijdens mestseizoen tot 1 april 2015

20140457.B20141017
Bijlage 1.1

Model: LAR,LT - RBS tijdens mestseizoen INCL VENTILATOREN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	235,79	78,91	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,667	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	242,36	85,43	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,500	--	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	220,60	119,88	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	166,91	95,59	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	197,59	48,29	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	209,22	18,90	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	36,50	44,80	51,20	50,40	58,10	59,30	62,40	61,00	52,90	66,96	--	1,000	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	189,43	130,98	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	1,082	0,500	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	220,23	132,61	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	1,668	0,750	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	226,85	83,30	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	53,90	82,90	82,00	94,00	95,50	97,50	96,50	91,10	83,50	102,56	0,667	--	--
007	lossen diesel	193,56	46,14	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	61,70	67,50	72,50	83,30	93,10	91,50	88,50	82,50	74,40	96,63	0,250	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	209,95	122,27	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	52,30	63,40	75,50	85,60	92,90	96,10	97,30	98,30	93,90	103,22	0,333	0,167	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	209,87	18,63	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	37,60	50,60	61,70	68,00	77,10	84,30	88,40	88,40	80,30	92,60	10,995	--	--
010	kopgevel noord werkplaats	232,84	63,54	0,00	7,75	Uitstralende gevel	0,00	360,00	35,90	43,90	50,00	41,30	29,40	37,60	58,70	52,70	44,60	60,43	10,995	1,000	--
011	zijgevel oost werkplaats	230,04	22,20	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	1,000	--
012	zijgevel oost werkplaats	241,87	44,69	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	1,000	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	199,16	39,83	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	1,000	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	209,81	60,10	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	1,000	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	208,47	34,81	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	1,000	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	222,33	26,28	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	1,000	--
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	242,06	45,06	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	244,16	49,04	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	246,47	53,44	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	217,86	55,72	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	35,70	45,50	53,80	55,70	61,40	64,60	64,70	67,60	59,50	71,62	10,995	1,000	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	233,55	48,23	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	32,80	40,80	46,90	46,20	45,30	43,50	40,60	37,60	29,50	52,53	10,995	1,000	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	212,35	64,92	0,00	2,67	Normale puntbron	0,00	360,00	36,40	49,40	60,50	66,80	75,90	83,10	87,20	87,20	79,10	91,40	0,167	--	--
025	op-/afzetten container	226,80	130,86	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	75,70	83,90	88,30	91,30	97,40	100,30	97,90	91,90	84,50	104,23	0,167	--	--

SPAingenieurs
 Mobiele bronnen LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen tot 1 april 2015

20140457.B20141017
 Bijlage 1.2

Model: LAr,LT - RBS tijdens mestseizoen INCL VENTILATOREN
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr
m001	personenwagens	162,68	10,42	0,00	0,75	--	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	34	5	1	25,53	10	2
m0010a	vrw, stalling aankomst	143,90	93,46	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	8	--	72,42	10	3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	195,35	106,38	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	4	--	--	123,62	10	5
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	194,67	106,24	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	--	4	71,22	10	3
m002	bestelbusjes	174,75	4,81	0,00	0,75	--	63,00	71,00	78,00	82,00	89,00	87,00	77,00	66,00	92,00	10	4	--	89,60	10	4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	174,82	2,64	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	13	5	--	67,82	10	3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	144,50	92,21	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	13	5	--	298,18	10	12
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	221,64	-20,47	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	8	--	--	148,99	10	6
m006	vrw, aanvoer diesel	219,41	-18,89	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	2	--	--	84,12	10	4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	223,01	-21,96	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	1	--	68,68	10	3
m008a	tractoren DAGPERIODE	179,73	105,84	0,00	1,50	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	10	--	--	134,29	10	6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	179,49	105,65	0,00	1,50	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	--	4	--	50,03	10	3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	176,79	104,02	0,00	2,00	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	4	--	--	132,57	10	6
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	176,09	104,42	0,00	2,00	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	--	2	--	44,47	10	2

SPAingenieurs
Puntbronnen LAr,LT - RBS buiten mestseizoen tot 1 april 2015

20140457.B20141017
Bijlage 1.3

Model: LAr,LT - RBS buiten mestseizoen INCL VENTILATOREN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	235,79	78,91	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,667	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	242,36	85,43	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,500	--	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	220,60	119,88	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	166,91	95,59	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	197,59	48,29	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	189,43	130,98	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	0,500	0,250	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	220,23	132,61	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	0,750	0,250	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	226,85	83,30	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	53,90	82,90	82,00	94,00	95,50	97,50	96,50	91,10	83,50	102,56	0,667	--	--
007	lossen diesel	193,56	46,14	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	61,70	67,50	72,50	83,30	93,10	91,50	88,50	82,50	74,40	96,63	0,250	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	209,95	122,27	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	52,30	63,40	75,50	85,60	92,90	96,10	97,30	98,30	93,90	103,22	0,333	0,167	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	209,87	18,63	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	37,60	50,60	61,70	68,00	77,10	84,30	88,40	88,40	80,30	92,60	10,995	--	--
010	kopgevel noord werkplaats	232,84	63,54	0,00	7,75	Uitstralende gevel	0,00	360,00	35,90	43,90	50,00	41,30	29,40	37,60	58,70	52,70	44,60	60,43	10,995	--	--
011	zijgevel oost werkplaats	230,04	22,20	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	--	--
012	zijgevel oost werkplaats	241,87	44,69	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	--	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	199,16	39,83	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	--	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	209,81	60,10	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	--	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	208,47	34,81	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	--	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	222,33	26,28	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	--	--
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	242,06	45,06	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	244,16	49,04	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	246,47	53,44	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	217,86	55,72	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	35,70	45,50	53,80	55,70	61,40	64,60	64,70	67,60	59,50	71,62	10,995	--	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	233,55	48,23	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	32,80	40,80	46,90	46,20	45,30	43,50	40,60	37,60	29,50	52,53	10,995	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	212,35	64,92	0,00	2,67	Normale puntbron	0,00	360,00	36,40	49,40	60,50	66,80	75,90	83,10	87,20	87,20	79,10	91,40	0,167	--	--
025	op-/afzetten container	226,80	130,86	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	75,70	83,90	88,30	91,30	97,40	100,30	97,90	91,90	84,50	104,23	0,167	--	--

SPAingenieurs
Mobiele bronnen LAr,LT - RBS buiten mestseizoen tot 1 april 2015

20140457.B20141017
Bijlage 1.4

Model: LAr,LT - RBS buiten mestseizoen INCL VENTILATOREN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr
m001	personenwagens	162,68	10,42	0,00	0,75	--	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	34	5	1	25,53	10	2
m0010a	vrw, stalling aankomst	143,90	93,46	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	8	--	72,42	10	3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	195,35	106,38	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	4	--	--	123,62	10	5
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	194,67	106,24	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	--	4	71,22	10	3
m002	bestelbusjes	174,75	4,81	0,00	0,75	--	63,00	71,00	78,00	82,00	89,00	87,00	77,00	66,00	92,00	10	4	--	89,60	10	4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	174,82	2,64	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	7	2	--	67,82	10	3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	144,50	92,21	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	7	2	--	298,18	10	12
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	221,64	-20,47	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	8	--	--	148,99	10	6
m006	vrw, aanvoer diesel	219,41	-18,89	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	2	--	--	84,12	10	4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	223,01	-21,96	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	1	--	68,68	10	3
m008a	tractoren DAGPERIODE	179,73	105,84	0,00	1,50	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	4	--	--	134,29	10	6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	179,49	105,65	0,00	1,50	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	--	2	--	50,03	10	3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	176,79	104,02	0,00	2,00	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	2	--	--	132,57	10	6

SPAingenieurs
Puntbronnen LAR,LT - BBS tijdens mestseizoen tot 1 april 2015

20140457.B20141017
Bijlage 1.5

Model: LAR,LT - BBS (tijdens mestseizoen) INCL VENTILATOREN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	235,79	78,91	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,667	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	242,36	85,43	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,500	--	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	220,60	119,88	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	166,91	95,59	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	197,59	48,29	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,167	--	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeuren dicht	209,22	18,90	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	36,50	44,80	51,20	50,40	58,10	59,30	62,40	61,00	52,90	66,96	--	1,000	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	189,43	130,98	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	1,000	0,750	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	220,23	132,61	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	2,250	1,750	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	226,85	83,30	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	53,90	82,90	82,00	94,00	95,50	97,50	96,50	91,10	83,50	102,56	0,667	--	--
007	lossen diesel	193,56	46,14	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	61,70	67,50	72,50	83,30	93,10	91,50	88,50	82,50	74,40	96,63	0,250	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	209,95	122,27	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	52,30	63,40	75,50	85,60	92,90	96,10	97,30	98,30	93,90	103,22	0,333	0,167	--
009	kopgevel werkplaats, roldeuren open	209,87	18,63	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	37,60	50,60	61,70	68,00	77,10	84,30	88,40	88,40	80,30	92,60	10,995	--	--
010	kopgevel noord werkplaats	232,84	63,54	0,00	7,75	Uitstralende gevel	0,00	360,00	35,90	43,90	50,00	41,30	29,40	37,60	58,70	52,70	44,60	60,43	10,995	1,000	--
011	zijgevel oost werkplaats	230,04	22,20	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	1,000	--
012	zijgevel oost werkplaats	241,87	44,69	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	1,000	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	199,16	39,83	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	1,000	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	209,81	60,10	0,00	3,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	1,000	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	208,47	34,81	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	1,000	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	222,33	26,28	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	1,000	--
017	uitblaas droogventilator 1 van 3	242,06	45,06	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
018	uitblaas droogventilator 2 van 3	244,16	49,04	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
019	uitblaas droogventilator 3 van 3	246,47	53,44	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	42,70	52,90	77,10	93,30	94,00	93,60	87,40	78,40	71,50	98,82	12,000	4,000	8,000
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	217,86	55,72	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	35,70	45,50	53,80	55,70	61,40	64,60	64,70	67,60	59,50	71,62	10,995	1,000	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	233,55	48,23	0,00	7,75	Normale puntbron	0,00	360,00	32,80	40,80	46,90	46,20	45,30	43,50	40,60	37,60	29,50	52,53	10,995	1,000	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	212,35	64,92	0,00	2,67	Normale puntbron	0,00	360,00	36,40	49,40	60,50	66,80	75,90	83,10	87,20	87,20	79,10	91,40	0,167	--	--
025	op-/afzetten container	226,80	130,86	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	75,70	83,90	88,30	91,30	97,40	100,30	97,90	91,90	84,50	104,23	0,167	--	--

SPAingenieurs
 Mobiele bronnen LAr,LT - BBS tijdens mestseizoen tot 1 april 2015

20140457.B20141017
 Bijlage 1.6

Model: LAr,LT - BBS (tijdens mestseizoen) INCL VENTILATOREN
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr
m001	personenwagens	162,68	10,42	0,00	0,75	--	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	34	5	1	25,53	10	2
m0010a	vrw, stalling aankomst	143,90	93,46	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	8	--	72,42	10	3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	195,35	106,38	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	4	--	--	123,62	10	5
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	194,67	106,24	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	--	4	71,22	10	3
m002	bestelbusjes	174,75	4,81	0,00	0,75	--	63,00	71,00	78,00	82,00	89,00	87,00	77,00	66,00	92,00	10	4	--	89,60	10	4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	174,82	2,64	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	15	10	--	67,82	10	3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	144,50	92,21	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	15	10	--	298,18	10	12
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	221,64	-20,47	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	8	--	--	148,99	10	6
m006	vrw, aanvoer diesel	219,41	-18,89	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	2	--	--	84,12	10	4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	223,01	-21,96	0,00	1,00	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	1	--	68,68	10	3
m008a	tractoren DAGPERIODE	179,73	105,84	0,00	1,50	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	10	--	--	134,29	10	6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	179,49	105,65	0,00	1,50	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	--	4	--	50,03	10	3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	176,79	104,02	0,00	2,00	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	4	--	--	132,57	10	6
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	176,09	104,42	0,00	2,00	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	--	2	--	44,47	10	2

Model: LA,max - alle bedrijfssituaties
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
005a	wiellaadschop, assisteren bij laden vaste mes	235,79	78,91	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	78,70	103,20	106,70	111,30	112,30	115,80	113,20	108,40	97,60	120,16	0,667	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	242,36	85,43	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	78,70	103,20	106,70	111,30	112,30	115,80	113,20	108,40	97,60	120,16	0,500	--	--
006a	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	220,60	119,88	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	84,00	88,00	96,00	104,00	107,00	109,00	111,00	104,00	96,00	114,98	0,167	--	--
006b	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	166,91	95,59	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	84,00	88,00	96,00	104,00	107,00	109,00	111,00	104,00	96,00	114,98	0,167	--	--
006c	vorkheftruck o.a. vegen terrein, positie 1/3	197,59	48,29	0,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	84,00	88,00	96,00	104,00	107,00	109,00	111,00	104,00	96,00	114,98	0,167	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	189,43	130,98	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	74,80	91,80	100,50	103,80	107,90	110,30	109,80	103,70	91,80	115,13	1,000	0,750	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	220,23	132,61	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	74,80	91,80	100,50	103,80	107,90	110,30	109,80	103,70	91,80	115,13	2,250	1,750	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	226,85	83,30	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	65,90	94,90	94,00	106,00	107,50	109,50	108,50	103,10	95,50	114,56	0,667	--	--
007	lossen diesel	193,56	46,14	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	79,70	85,50	90,50	101,30	111,10	109,50	106,50	100,50	92,40	114,63	0,250	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	209,95	122,27	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	61,30	72,40	84,50	94,60	101,90	105,10	106,30	107,30	102,90	112,22	0,333	0,167	--
009	koppevel werkplaats, roldeuren open	209,87	18,63	0,00	2,67	Uitstralende gevel	0,00	360,00	52,60	65,60	76,70	83,00	92,10	99,30	103,40	103,40	95,30	107,60	10,995	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	212,35	64,92	0,00	2,67	Normale puntbron	0,00	360,00	51,40	64,40	75,50	81,80	90,90	98,10	102,20	102,20	94,10	106,40	0,167	--	--
025	op-/afzetten container	226,80	130,86	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	86,70	94,90	99,30	102,30	108,40	111,30	108,90	102,90	95,50	115,23	0,167	--	--

SPAingenieurs
Mobiele bronnen LA,max

20140457.B20141017
Bijlage 1.8

Model: LA,max - alle bedrijfssituaties
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr
m001	personenwagens	162,68	10,42	0,00	0,75	--	67,00	75,00	82,00	86,00	93,00	91,00	81,00	70,00	96,00	34	5	1	25,53	10	2
m0010a	vrw, stalling aankomst	143,90	93,46	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	--	8	--	72,42	10	3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	195,35	106,38	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	4	--	--	123,62	10	5
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	194,67	106,24	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	--	--	4	71,22	10	3
m002	bestelbusjes	174,75	4,81	0,00	0,75	--	70,00	78,00	85,00	89,00	96,00	94,00	84,00	73,00	99,00	10	4	--	89,60	10	4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	174,82	2,64	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	15	10	--	67,82	10	3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	144,50	92,21	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	15	10	--	298,18	10	12
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	221,64	-20,47	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	8	--	--	148,99	10	6
m006	vrw, aanvoer diesel	219,41	-18,89	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	2	--	--	84,12	10	4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	223,01	-21,96	0,00	1,00	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	5	1	--	68,68	10	3
m008a	tractoren DAGPERIODE	179,73	105,84	0,00	1,50	77,50	90,80	97,80	99,50	103,40	107,80	106,70	100,50	92,30	111,99	10	--	--	134,29	10	6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	179,49	105,65	0,00	1,50	77,50	90,80	97,80	99,50	103,40	107,80	106,70	100,50	92,30	111,99	--	4	--	50,03	10	3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	176,79	104,02	0,00	2,00	68,60	90,50	100,60	102,80	106,10	108,40	108,90	106,40	103,80	114,58	4	--	--	132,57	10	6
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	176,09	104,42	0,00	2,00	68,60	90,50	100,60	102,80	106,10	108,40	108,90	106,40	103,80	114,58	--	2	--	44,47	10	2

SPAingenieurs

Mobiele bronnen LA,eq INDIRECTE HINDER

20140457.B20141017
Bijlage 1.9

Model: LA,eq - indirecte hinder RBS tijdens mestseizoen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr
m001	personenwagens	305,40	-84,28	0,00	0,75	--	63,00	71,00	78,00	82,00	89,00	87,00	77,00	66,00	92,00	34	5	1	301,53	40	44
m0010a	vrw, stalling aankomst	142,34	89,91	0,00	1,00	--	79,00	87,00	93,00	98,00	100,00	97,00	90,00	83,00	104,00	--	8	--	79,15	20	4
m0010b	vrw, stalling vertrek	43,34	61,14	0,00	1,00	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	4	--	4	297,17	40	43
m002	bestelbusjes	305,09	-83,25	0,00	0,75	--	66,00	74,00	81,00	85,00	92,00	90,00	80,00	69,00	95,00	10	4	--	300,21	40	43
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	41,65	62,00	0,00	1,00	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	13	5	--	300,91	40	43
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	142,83	89,16	0,00	1,00	--	79,00	87,00	93,00	98,00	100,00	97,00	90,00	83,00	104,00	13	5	--	78,89	20	4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	303,76	-83,58	0,00	1,00	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	8	--	--	298,47	40	43
m006	vrw, aanvoer diesel	306,16	-82,90	0,00	1,00	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	2	--	--	299,83	40	43
m007	vrw derden, tbv weegbrug	304,96	-82,79	0,00	1,00	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	5	1	--	300,24	40	43
m008a	tractoren DAGPERIODE	43,05	61,42	0,00	1,50	72,50	85,80	92,80	94,50	98,40	102,80	101,70	95,50	87,30	106,99	10	--	--	299,79	40	43
m008b	tractoren AVONDPERIODE	130,52	27,46	0,00	1,50	71,50	84,80	91,80	93,50	97,40	101,80	100,70	94,50	86,30	105,99	--	4	--	67,73	20	3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	42,64	61,42	0,00	2,00	65,30	87,20	97,30	99,50	102,80	105,10	105,60	103,10	100,50	111,28	4	--	--	298,60	40	43
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	125,25	16,94	0,00	2,00	64,30	86,20	96,30	98,50	101,80	104,10	104,60	102,10	99,50	110,28	--	2	--	80,13	20	4

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,eq - indirecte hinder RBS tijdens mestseizoen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	40,1	34,7	28,9	40,1
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	42,3	37,4	31,7	42,4
001c_A	woning Oude Haven 40	5,00	45,3	40,0	34,6	45,3
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	42,4	36,6	31,1	42,4
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	43,8	38,5	32,9	43,8
002a_A	woning Oude Haven 38	1,50	44,8	39,2	33,8	44,8
002a_B	woning Oude Haven 38	5,00	45,6	40,3	34,8	45,6
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	43,3	40,5	31,8	45,5
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	44,8	42,8	33,7	47,8
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	21,6	19,3	11,0	24,3
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	23,3	21,0	13,0	26,0
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	20,7	18,7	9,7	23,7
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	22,4	20,3	11,7	25,3
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	19,9	19,3	8,7	24,3
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	21,6	20,8	10,7	25,8
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	19,0	19,8	7,6	24,8
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	20,6	21,1	9,5	26,1
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	18,1	19,2	6,6	24,2
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	19,8	20,5	8,6	25,5
009_A	woning Oostburgsestraat	1,50	44,6	43,6	33,5	48,6
009_B	woning Oostburgsestraat	5,00	45,5	45,3	34,4	50,3
009a_A	woning Oostburgsestraat	1,50	49,7	44,7	39,0	49,7
009a_B	woning Oostburgsestraat	5,00	49,9	45,2	39,2	50,2
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	21,3	19,0	10,5	24,0
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	23,0	20,7	12,5	25,7
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	29,2	32,7	16,7	37,7
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	26,2	27,0	14,7	32,0
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	32,7	27,4	21,9	32,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uw eigen adviseur voor

vergunningen
milieu-onderzoek
ruimtelijke ordening
bouwadvies
brandveiligheid
milieuzorg
duurzaamheid
beleidsadvies
opleidingen

Kantoor Ede

Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

Kantoor Terneuzen

Oostelijk Bolwerk 9
4531 GP Terneuzen
0115 649 680

www.SPAingenieurs.nl
info@SPAingenieurs.nl

Rapport 21900113.R01

EcoService Europe B.V.
Akoestisch onderzoek

Rapport 21900113.R01

EcoService Europe B.V.
Akoestisch onderzoek

Datum:
8 april 2019

Opdrachtgever: EcoService Europe B.V.
De heer W. Nielen
Oude Haven 44
4501 PA OOSTBURG
wnielen@ecoservice-europe.com

Auteur: de heer ing. H. Groothedde





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	4
2.1 Algemeen/Locatie/Ligging	4
2.2 Beschikbare gegevens	4
2.3 Bedrijfsomschrijving	4
2.4 Beste Beschikbare Technieken (BBT)	7
2.5 Toetsingskader	7
3. ONDERZOEKMETHODE	9
4. METINGEN	9
5. REKENMODEL	9
5.1 Geluidbronnen	9
5.2 Gebouwen, schermen	10
5.3 Bodemgebieden	11
5.4 Ontvangerpunten	11
6. RESULTATEN	11
6.1 Bijzondere geluiden en trillingen	11
6.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]	12
6.3 Maximale geluidniveaus [$L_{A,max}$]	12
6.4 Equivalente geluidniveaus [$L_{A,eq}$] voor de indirecte hinder	13
7. GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN	13
7.1 Eigen woningen (Oude Haven 21, 38 en 40)	14
7.2 Woningen van derden	14
7.3 Bronmaatregelen	14
7.4 Maatregelen in het overdrachtsgebied	14
7.5 Conclusies geluidreducerende maatregelen	14
8. CONCLUSIES	15
8.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]	15
8.2 Maximale geluidniveaus [$L_{A,max}$]	15
8.3 Indirecte hinder	15
9. AANBEVELINGEN	15



FIGUREN

1. Overzicht
2. Bronnen
3. Gebouwen en schermen
4. Bodemgebieden
5. Ontvangers

BIJLAGEN

1. Bronsterkte berekeningen (Lwr's)
2. Bronnen
3. Gebouwen en schermen
4. Bodemgebieden
5. Ontvangers
6. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie
7. Maximale geluidniveaus
8. Equivalente geluidniveaus indirecte hinder



1. INLEIDING

De inrichting van EcoService Europe B.V. ligt aan de Oude Haven 44 in Oostburg.

Door EcoService Europe B.V. is een revisievergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) aangevraagd. Voor de aanvraag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van de inrichting in de aan te vragen bedrijfssituatie.

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen/Locatie/Ligging

EcoService omvat een agrarisch landbouw- en loonwerkbedrijf, gecombineerd met een meststoffenhandel en bijbehorend transportbedrijf. Op het terrein van EcoService bevinden zich onder andere een werkplaats, opslag van meststoffen, een wasplaats en kantoorruimte. Aan de voorzijde van het terrein ligt een weegbrug. De weegbrug kan ook door derden worden gebruikt. In figuur 1 is een overzicht gegeven van het terrein van de inrichting. Voor de aan- en afvoer van grondstoffen en producten worden verschillende toeritten (Oude Haven en Henricusdijk) gebruikt.

Op het terrein van de inrichting is een bedrijfswoning aanwezig; Oude Haven 44.

2.2 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Akoestisch onderzoek 20130573.R01, d.d. 6 maart 2014;
- Erratum op het akoestisch onderzoek 20140457.B20141017, d.d. 17 oktober 2014;
- Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo);
- Digitale ondergrond (kadastrale kaart, luchtfoto) uit PDOK services;
- Gegevens over de bedrijfsvoering, verstrekt door EcoService Europe B.V.;
- Set tekeningen ten behoeve van de Omgevingsvergunning van EcoService, d.d. 2 maart 2019.

2.3 Bedrijfsomschrijving

Hieronder volgt een beschrijving van de aangevraagde bedrijfssituatie. De vermelde bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de inrichting zijn aangegeven door EcoService.

EcoService is 6 dagen per week, van maandag t/m zaterdag, van 07.00–19.00 uur in bedrijf. In het mestseizoen, dat wil zeggen de periode van 15 februari t/m mei en in juli tot half september kan de inrichting van 07.00–23.00 uur in bedrijf zijn. Deze situatie is in het voorliggende onderzoek in beeld gebracht.

De weegbrug is het gehele jaar door, 24 uur per dag, 7 dagen per week geopend.



Representatieve bedrijfssituatie

Personenwagens, bestelbusjes

Het personeel parkeert op het parkeerterrein aan de zuidzijde van het kantoorgebouw. Het gaat om circa 16 personenwagens, die komen en gaan in de dagperiode. Daarnaast komen circa 5 personenwagens in de dagperiode en vertrekken in de avondperiode. Eén personenwagen arriveert in de nachtperiode (vóór 07.00 uur 's ochtends) en vertrekt weer in de dagperiode.

In de dag- en avondperiode komen en gaan respectievelijk 7 en 3 bestelbusjes. De bestelbusjes parkeren niet op de parkeerplaats voor het kantoorgebouw, maar rijden het terrein van EcoService op en parkeren op de nieuwe parkeerplaats voor vrachtwagens/machines.

Aan- en afvoer vloeibare meststoffen

Op het terrein worden vloeibare meststoffen en biomassa opgeslagen in 6 tanks en 5 silo's. De aan- en afvoer van de vloeibare meststoffen en biomassa gebeurt per as.

Gedurende het mestseizoen komen en gaan voor de aanvoer en/of voor de afvoer in de dag-/avondperiode 5/3 vrachtwagens. In totaal komen per dag dus ten hoogste 8 vrachtwagens voor de aan- of afvoer van vloeibare meststoffen op het terrein van de inrichting. Bij 7 van de 8 vrachtwagens worden de meststoffen geladen en/of gelost met een pomp op de vrachtwagen. Het laden of lossen van een vrachtwagen duurt circa 15 minuten. De resterende vrachtwagen voert mest af/aan in containers. Het op-/afzetten van containers duurt circa 10 minuten in totaal.

De vrachtwagens rijden op het terrein zo efficiënt mogelijk rond. Zij volgen een rijroute, die loopt van de inrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat tot aan de in-/uitrit aan de Henricusdijk. Alle vrachtwagens worden zowel bij aankomst als bij vertrek gewogen op de weegbrug. Dit betekent in voorkomende gevallen dat vrachtwagens bij vertrek buitenom het terrein van de inrichting rijden om de weegbrug voor de 2^e maal aan te kunnen doen.

Aan- en afvoer vaste meststoffen

Wanneer vaste meststoffen, zoals compost en slib niet direct op het land kunnen worden toegepast, worden deze tijdelijk op het terrein van EcoService opgeslagen. Deze opslag vindt plaats achter de werkplaats. De vaste meststoffen worden met 2 vrachtwagens in de dagperiode aangevoerd. De vrachtwagens worden, zowel bij aankomst als bij vertrek, gewogen op de weegbrug en lossen de mest op het opslagterrein voor de vaste mest. Per vrachtwagen wordt de wiellaadschop circa 10 minuten gebruikt. De vrachtwagens komen en gaan via de in-/uitrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat.

Wanneer de vaste meststoffen weer op het land kunnen worden toegepast, worden deze opgehaald door vrachtwagens. Het gaat om 2 vrachtwagens in de dagperiode.

De vrachtwagens worden geladen met een rupskraan en een wiellaadschop. Het laden van een voertuig duurt circa 10 minuten. De voertuigen worden zowel bij aankomst als bij vertrek gewogen op de weegbrug. De vrachtwagens komen en gaan via de in-/uitrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat.

De aanvoer en de afvoer van vaste meststoffen vindt in principe niet tegelijkertijd plaats. Voor de berekeningen is daarom uitgegaan van de akoestisch maatgevende situatie, namelijk het afvoeren van de vaste meststoffen.



Overige activiteiten

In de dagperiode wordt de wiellaadschop circa 30 minuten op het opslagterrein voor vaste meststoffen gebruikt. Een (diesel)heftruck met veegborstel is ongeveer 30 minuten, in de dagperiode, verspreid over het bedrijfsterrein, bezig met het schoonvegen en overige activiteiten van het terrein.

Eenmaal per 3 weken wordt in de dagperiode diesel aangevoerd met een vrachtwagen. Het lossen van deze vrachtwagen duurt circa 15 minuten.

Op de wasplaats worden vrachtwagens en tanks schoongemaakt met een hogedrukspuit. De hogedrukspuit wordt in de dag-/avondperiode respectievelijk circa 20/10 minuten gebruikt.

Alle vrachtwagens worden zowel bij aankomst als bij vertrek gewogen op de weegbrug. Tijdens het wegen worden de motoren van de vrachtwagens uitgezet.

Door derden wordt ook gebruikgemaakt van de weegbrug van EcoService. Hierbij gaat het om gemiddeld 5 vrachtwagens in de dagperiode en 1 vrachtwagen in de avondperiode.

Voor het loonwerkbedrijf komen en gaan in de dag- en avondperiode 30/10 tractoren en 10/6 overige landbouwmachines (zoals bijvoorbeeld mengers en sproeiers). Deze landbouwvoertuigen komen en gaan in de dagperiode via de in-/uitrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat, in de avondperiode wordt uitsluitend gebruikgemaakt van de in-/uitrit aan Henricusdijk.

In de avondperiode worden 8 vrachtwagens op het terrein gestald. Van deze vrachtwagens vertrekt de helft 's ochtends weer vóór 07.00 uur. De andere 4 vrachtwagens vertrekken na 07.00 uur. De vrachtwagens, die worden gestald op het terrein worden bij aankomst en vertrek niet gewogen. De vrachtwagens maken in de dagperiode gebruik van de in-/uitrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat, in de avond- en nachtperiode mag alleen gebruik worden gemaakt van de in-/uitrit aan de Henricusdijk. Dit wordt door EcoService beschreven in de werkinstructies en huishoudelijke reglementen voor de betrokken chauffeurs.

Werkplaats, stalling landbouwwerktuigen en opslag landbouwproducten

De grote loods op het terrein van EcoService wordt gebruikt als werkplaats, als werktuigberging en voor de opslag van landbouwproducten. In het zuidelijke deel van de loods worden de voertuigen en machines van EcoService onderhouden en gerepareerd. In de werkplaats wordt tijdens het mestseizoen van 08.00 uur tot 20.00 uur gewerkt.

In de werkplaats is een lasdampafzuiging aanwezig. De afzuiginstallatie beschikt over een interne reiniging en heeft zodoende geen emissiepunten naar buiten.

De (diesel) vorkheftruck is 30 minuten in de dagperiode en 10 minuten in de avondperiode in de werkplaats in bedrijf. De werkzaamheden met de vorkheftruck zijn meegenomen in het halniveau van de werkplaats.

Tijdens warme dagen staan 2 van de 3 roldeuren in de zuidgevel van de werkplaats de hele dagperiode open. De roldeur in de westgevel staat circa 10 minuten in de dagperiode open. In de avond- en nachtperiode zijn alle roldeuren gesloten.

In een aparte geïsoleerde ruimte is een compressor opgesteld. Deze is niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting.



In het noordelijke deel van de loods worden hoofdzakelijk werktuigen gestald. Achter het kantoor bevindt zich nog een opslag van landbouwwerktuigen. De activiteiten in deze ruimte zijn niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting.

2.4 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Door EcoService Europe B.V. zijn de hierna beschreven Beste Beschikbare Technieken (BBT) toegepast om de geluidemissie van de inrichting zoveel mogelijk te beperken:

- De motoren van bedrijfswagens zijn tijdens het laden en lossen alleen in werking, indien dit voor het laden en lossen noodzakelijk is;
- Audioapparatuur is zodanig afgesteld dat deze buiten de inrichting niet hoorbaar is;
- De werkplaats is akoestisch goed geïsoleerd;
- De maximale rijsnelheid binnen de inrichting is beperkt tot 10 km/uur;
- De rijroutes binnen de inrichting zijn verhard en vlak afgewerkt.

2.5 Toetsingskader

Omdat een revisievergunning wordt aangevraagd wordt in eerste instantie getoetst aan de richtwaarden uit de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” (verder aangeduid als HIV).

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Richtwaarden

De woonomgeving wordt gekarakteriseerd als “Landelijke omgeving”. Voor deze woonomgeving geldt een aanbevolen streefwaarde van 40, 35 en 30 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Referentieniveau van het omgevingsgeluid

Van de richtwaarden kan worden afgeweken, indien rekening wordt gehouden met het in de Handreiking aangegeven “referentieniveau van het omgevingsgeluid”. Dit referentieniveau is de hoogste waarde van de volgende twee geluidniveaus:

- het L_{95} (achtergrondniveau) van het omgevingsgeluid, exclusief de bijdrage van de zogenaamde “niet-omgevingseigen bronnen”;
- het optredende equivalente geluidniveau in dB(A), veroorzaakt door zoneringsplichtige wegverkeersbronnen verminderd met 10 dB(A).

Op grond van een bestuurlijke afweging kan soms een hogere geluidbelasting worden toegelaten, waarbij voor een nieuwe inrichting een maximum van 50 dB(A) geldt en voor een bestaande inrichting een maximum van 55 dB(A).

Door de Regionale uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland zijn in 2013/2014 metingen uitgevoerd voor het bepalen van het achtergrondniveau (L_{95}). Gebleken is dat het L_{95} niveau, ter plaatse van de woningen Oude Haven 38 en 40, in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 49, 31 en 27 dB(A) bedraagt.

Het equivalente geluidniveau minus 10 dB(A) veroorzaakt door het verkeer op de gezonde Oostburgsestraat bedraagt op de maatgevende gevel van deze woningen in de dag- en avondperiode respectievelijk 45 en 43 dB(A). De nachtperiode is niet beschouwd, aangezien de intensiteit van deze weg in de nachtperiode kleiner is dan 500 motorvoertuigen.



Uit het voorgaande is af te leiden dat het “referentieniveau van het omgevingsgeluid” in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 49, 43 en 27 dB(A) bedraagt.

Dit toetsingskader is gelijk aan het kader dat is gehanteerd voor het akoestisch onderzoek 20130573.R01, d.d. 6 maart 2014.

Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus worden getoetst aan de richt- en grenswaarden, zoals aangegeven in de HIV.

Als richtwaarden is $L_{Aeq} + 10$ dB(A) gehanteerd. Dit houdt richtwaarden van 50/45/40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode in.

Als grenswaarden zijn 70/65/60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode gehanteerd.

Indirecte hinder

In de milieuwetgeving wordt ook gevraagd om een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting. Daarbij gaat het in de voorliggende situatie om de aan- en afvoerbewegingen, die direct verband houden met de inrichting. De aan- en afvoerbewegingen vinden plaats over de Oude Haven en de Henricusdijk.

Voor de beoordeling van de indirecte hinder is de circulaire van de minister van VROM van 29 februari 1996 van toepassing. Het verkeer moet beoordeeld worden door de equivalente geluidniveaus te bepalen en de waarden daarvan te toetsen aan de streefwaarde van 50 dB(A).

Op basis van uitspraken van de Raad van State (o.a. nummer E03.95.0233) hangt de reikwijdte van de indirecte hinder af van de interpretatie van de term "opgenomen in het heersende verkeersbeeld". Het gaat er om of een voertuig, wat betreft de snelheid, rij- en stopgedrag, onderscheiden kan worden van het overige verkeer. De indirecte hinder is niet meer van toepassing als voertuigen eenzelfde snelheid en eenzelfde rij- en stopgedrag vertonen bij zijstraten, kruisingen, etc. als het overige verkeer. Alleen in de directe nabijheid van de ingangen van het terrein van de inrichting is er nog onderscheid te maken.

Woningen / toetspunten

Van oudsher liggen een aantal woningen van derden rondom de inrichting van EcoService. Dit zijn de woningen aan de Oude Haven 21, 38 en 40. In de afgelopen jaren zijn deze woningen gekocht door de eigenaar van EcoService. De woningen op nummer 21 en 40 worden verhuurd aan arbeidsmigranten en de woning op nummer 38 wordt bewoond door familie. Hierdoor hebben de bewoners van deze woningen een relatie met EcoService. De geluidemissie bij deze woningen is wel berekend en getoetst in het voorliggende onderzoek.

De dichtstbij gelegen woningen van derden zonder relatie met EcoService liggen daarmee aan de Bruggendijk.

Het bestaande toetspunt op 50 m ten noorden van de inrichting is verplaatst door de uitbreiding van het terrein in noordelijke richting. Het punt ligt opnieuw op 50 m van de inrichting.



3. ONDERZOEKMETHODE

De onderzoeksmethode is gebaseerd op de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999", van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, versie 2004, zoals die op het internet is geplaatst.

4. METINGEN

Voor dit onderzoek zijn geen nieuwe geluidmetingen uitgevoerd.

5. REKENMODEL

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

5.1 Geluidbronnen

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd op basis van de bronsterkten, die zijn berekend in bijlage 1. In bijlage 2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen en de lijnbronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

Geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De geluidbronnen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in figuur 2.1.

De bronsterkten van de bronnen is berekend op basis van geluidmetingen en eerder onderzoek uitgevoerd bij EcoService Europe B.V.

Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

Door een aantal activiteiten op het terrein van de inrichting kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. Deze activiteiten zijn genoemd en de gebruikte bronsterkte is vermeld:

- | | |
|--|----------------------|
| · Het rijden van de personenwagens | LWA,max = 96 dB(A); |
| · Het rijden van de bestelbusjes | LWA,max = 99 dB(A); |
| · Het rijden van de vrachtwagens | LWA,max = 110 dB(A); |
| · Het rijden van/werken met de tractoren | LWA,max = 112 dB(A); |
| · Het werken met de hogedrukspuit | LWA,max = 112 dB(A); |
| · Het rijden met de mengers | LWA,max = 115 dB(A); |
| · Het werken met de veegwagen | LWA,max = 115 dB(A); |
| · Het werken met de rupskraan | LWA,max = 115 dB(A); |
| · De diverse laad-/losactiviteiten | LWA,max = 115 dB(A); |



- Het op-/afzetten van containers $L_{WA,max} = 115 \text{ dB(A)}$;
- Het werken met de wiellaadschop $L_{WA,max} = 120 \text{ dB(A)}$;
- Indien de deuren van de werkplaats geopend worden, voor het doorlaten van werktuigen of personen, kunnen er ten gevolge van de activiteiten, die daar binnen plaatsvinden, maximale geluidniveaus optreden, die tot circa 15 dB(A) hoger zijn dan de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

De geluidbronnen, die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken, zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in figuur 2.2. In bijlage 2.2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld, waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.

De bronsterkte van alle bronnen zijn overgenomen uit eerder onderzoek en verrichte metingen bij EcoService Europe B.V.

Geluidbronnen bepalend voor de indirecte hinder

Voor het geluidonderzoek naar de invloed van het verkeer over de Oude Haven 44, is met behulp van een computermodel de geluidbelasting op een aantal ontvangerpunten langs deze weg bepaald.

In figuur 2.3 en bijlage 2.3 worden de relevante invoergegevens weergegeven.

Voor de berekening is verder uitgegaan van de worstcase situatie, waarin de voertuigen (voor zover van toepassing) zowel komen als gaan via de Henricusdijk c.q. waarin alle voertuigen komen vanuit en vertrekken in westelijke of oostelijke richting via de Oostburgsestraat/Oude Haven.

Het wegdek van de Henricusdijk en de Oostburgsestraat/Oude Haven is geasfalteerd. Gezien de aard van de wegen (Henricusdijk: bocht en korte rijroute van kruising tot EcoService en Oostburgsestraat beperkte lengte rijroute tot het punt waarin de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld), rijden de voertuigen met snelheden tot 20 km/uur over de Henricusdijk en met snelheden van 40 km/uur over de Oostburgsestraat/Oude Haven. De bronvermogens van de voertuigen zijn aangepast aan de verschillende gehanteerde rijnsnelheden (zie bijlage 2.3).

5.2 Gebouwen, schermen

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De ligging van de gebouwen is gegeven in figuur 3 en in bijlage 3. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben, ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekcorrectieterm voor de afscherming is toegepast.

De ligging van de schermen (ingevoerd als schermvormige objecten zonder breedte) is gegeven in de figuur 4 en in bijlage 4. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is ook aangegeven welke hoogte de schermen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. Welke reflectiefactor en profielcorrectie in verband met de afscherming is toegepast, wordt ook in bijlage 4 vermeld.



5.3 Bodemgebieden

De ligging van de bodemgebieden is gegeven in figuur 5 en in bijlage 5. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. De standaard bodemfactor heeft een waarde van 1,0 (akoestisch zachte bodem). Deze bodemfactor is van toepassing op de gebieden van het geluidmodel, waarvoor geen bodemgebieden zijn ingevoerd.

5.4 Ontvangerpunten

In figuur 6 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichting. De situering van de ontvangers is bepaald in overleg met de omgevingsdienst. De ontvangers liggen bij de woningen in de directe omgeving.

De waarneemhoogte op alle ontvangers bedraagt voor de dagperiode 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld en 5,0 meter voor de avond- en de nachtperiode. Alleen voor de toetspunten op 50 meter van de inrichtingsgrens is uitgegaan van een beoordelingshoogte van 5,0 meter voor alle perioden. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 6.

6. RESULTATEN

6.1 Bijzondere geluiden en trillingen

Tonaal- en impulsachtig geluid

Door de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot de beoordelingspunten is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is. Een uitzondering hierop kan het geluid zijn van de achteruitrijdbeveiligingen van vrachtwagens en ander rijdend materieel. Deze kunnen op enkele beoordelingspunten hoorbaar tonaal geluid veroorzaken. In dat geval is er bij de beoordeling een toeslag van 5 dB(A) van toepassing. Door de zeer korte periode, waarin het tonale geluid door de achteruitrijdbeveiliging optreedt, is een grote bedrijfsduurcorrectie van toepassing. Dit betekent dat de bijdrage aan de berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus niet relevant is.

Trillingen en laagfrequent geluid

Binnen de inrichting zijn een aantal potentiële trillingsbronnen aanwezig. Dit zijn vrachtwagens en ander aanwezig zwaar materieel zoals de shovel en kraan. Door de afstand van de werkplekken tot de woningen en omdat er op het terrein wordt gereden met een beperkte rijsnelheid en over een geëgaliseerd terrein, worden er bij woningen van derden geen relevante trillingen verwacht.



6.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]

In tabel 1 en in bijlage 7.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie. In de tabel zijn ook de richtwaarden voor het Landelijk gebied en het referentieniveau van het omgevingsgeluid weergegeven.

Tabel 1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		Representatieve bedrijfssituatie		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Eigen woningen				
001	Oude Haven 40	44	39	22
002	Oude Haven 38	37	36	21
003	Oude Haven 21	44	40	27
'Referentieniveau van het omgevingsgeluid'		49	43	27
Woningen van derden				
004	Bruggendijk 1	28	28	15
005	Bruggendijk 3	27	29	16
006	Bruggendijk 4	27	26	16
007	Bruggendijk 5b	27	29	16
008	Bruggendijk 5a	26	30	17
010	Bruggendijk 2	27	28	16
014	Oude Haven 36	30	28	16
015	Stampershoekweg 1	22	22	< 10
HIV 'Landelijk gebied'		40	35	30
Toetspunten op 50 m				
011	50 m west	41	45	32
012	50 m noord	43	42	29
013	50 m oost	43	40	27

In de bijlagen 7.2 en 7.3 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten.

Uit tabel 1 blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie bij de 'eigen' woningen wordt voldaan aan het referentieniveau dat in 2013/2014 is gehanteerd. Bij de 'eigen' woningen wordt niet voldaan aan de richtwaarden voor het Landelijk Gebied.

Uit tabel 1 blijkt ook dat bij de overige woningen wordt voldaan aan de richtwaarden voor het Landelijk Gebied.

6.3 Maximale geluidniveaus [$L_{A,max}$]

In tabel 2 en in bijlage 8.1 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven, zoals deze ter plaatse van de woningen in de directe omgeving en op 3 toetspunten op 50 meter van de inrichtingsgrens kunnen optreden.



Tabel 2: De maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		Representatieve bedrijfssituatie		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Eigen woningen				
001	Oude Haven 40	64	64	52
002	Oude Haven 38	61	59	52
003	Oude Haven 21	68	65	58
Woningen van derden				
004	Bruggendijk 1	50	48	45
005	Bruggendijk 3	50	48	46
006	Bruggendijk 4	50	48	45
007	Bruggendijk 5b	48	49	46
008	Bruggendijk 5a	48	49	46
010	Bruggendijk 2	50	48	46
014	Oude Haven 36	54	50	45
015	Stampershoekweg 1	46	41	36
Richtwaarden HIV		50	45	40
Grenswaarden HIV		70	65	60
Toetspunten op 50 m				
011	50 m west	64	67	63
012	50 m noord	66	65	60
013	50 m oost	67	62	58

In de bijlagen 8.2 en 8.3 zijn de belangrijkste maximale geluidniveaus weergegeven op de ontvangerpunten.

Uit de gepresenteerde resultaten in tabel 2 blijkt dat de maximale geluidniveaus bij de woningen in de omgeving niet kunnen voldoen aan de richtwaarden die zijn opgenomen in de HIV.

Bij alle woningen wordt voldaan aan de grenswaarden voor maximale geluidniveaus.

6.4 Equivalente geluidniveaus [L_{Aeq}] voor de indirecte hinder

In bijlage 9 zijn de equivalente geluidniveaus voor de indirecte hinder op de ontvangerpunten gegeven. Uit de berekeningen blijkt, dat de equivalente geluidbelasting, die wordt veroorzaakt door het verkeer op de Oude Haven en Henricusdijk, bij de woningen maximaal 47/44/36 dB(A) bedraagt in de dag-, avond- en nachtperiode. Dit is lager dan 50/45/40 dB(A), waarmee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp.

7. GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN

Om te kunnen voldoen aan de richtwaarden voor de maximale geluidniveaus, is onderzocht welke bronnen maatgevend zijn en welke geluidreducerende maatregelen getroffen kunnen worden.



7.1 Eigen woningen (Oude Haven 21, 38 en 40)

Bij de eigen woningen worden overschrijdingen van de richtwaarden voor de maximale geluidniveaus, veroorzaakt door nagenoeg alle activiteiten en voertuigen die het terrein op – en afrijden. Zelfs het rijden van personenwagens en bestelwagens veroorzaken hogere maximale geluidniveaus dan de richtwaarden.

Bij de eigen woningen wordt wel voldaan aan de grenswaarden die zijn aangegeven in de HIV.

7.2 Woningen van derden

Bij de woningen van derden wordt niet voldaan aan de richtwaarden voor maximale geluidniveaus uit de HIV.

Bij de woning aan de Oude Haven 36 wordt de richtwaarde in iedere periode overschreden. In de dagperiode wordt de richtwaarde overschreden door het gebruik van de wiellaadschop. In de avond- en nachtperiode wordt de overschrijding veroorzaakt door het rijden van vrachtwagens, landbouwmachines en laad- en losactiviteiten.

Bij nagenoeg iedere andere woning wordt de richtwaarde in de avond- en nachtperiode overschreden. De overschrijdingen worden veroorzaakt door het rijden van voertuigen (vrachtwagens en landbouwmachines) en laad/ losactiviteiten op het terrein van de inrichting.

7.3 Bronmaatregelen

In theorie is het mogelijk om bronmaatregelen te treffen aan de eigen voertuigen. Omdat:

- er veel verschillende voertuigen zijn;
- er ook vrachtwagens van derden komen;
- zelfs de personenwagens van personeel in aanmerking komen;

is het niet reëel om de maximale geluidemissie van deze bronnen te reduceren.

7.4 Maatregelen in het overdrachtsgebied

Om de overschrijding van de richtwaarden te beperken kunnen er ook geluidschermen worden geplaatst. Om een effectieve afscherming te realiseren zijn schermen langs de oost- en westzijde van het terrein nodig. De totale schermlengte bedraagt dan 300–400 meter met een hoogte van tenminste 2 meter. Gezien de noodzakelijke schermoppervlakten en de kosten voldoet een dergelijk scherm niet als Beste Beschikbare Techniek.

7.5 Conclusies geluidreducerende maatregelen

Ons inziens is het niet mogelijk om de maximale geluidniveaus te beperken tot de richtwaarden, die zijn opgenomen in de HIV.



8. CONCLUSIES

8.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,T,LT}$]

Uit het onderzoek blijkt dat er in de aangevraagde situatie bij de eigen woningen (Oude Haven 21, 38 en 40) wordt voldaan aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid dat eerder is vastgesteld.

Bij de woningen van derden wordt voldaan aan de richtwaarden voor 'Landelijk Gebied' uit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening.

8.2 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In de aangevraagde situatie treden, bij nagenoeg alle woningen in de omgeving, overschrijdingen op van de richtwaarden, voor maximale geluidniveaus uit de HIV. Ons inziens zijn er geen reële maatregelen mogelijk om de maximale geluidniveaus tot de richtwaarden te beperken.

De maximale geluidniveaus voldoen bij alle woningen wel aan de grenswaarden, die zijn opgenomen in de HIV.

8.3 Indirecte hinder

In de onderzochte situatie wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50/45/40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

9. AANBEVELINGEN

Aanbevolen wordt om vergunning te vragen voor de beschreven bedrijfssituatie. Daarbij kan voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus worden uitgegaan van de waarden in tabel 1.

Voor de maximale geluidniveaus kan worden uitgegaan van de waarden zoals opgenomen in tabel 2.



FIGUREN

Renvoor

1. prive woning
2. prive garage
- 3a. kantoorruimten
- 3b. opslag landbouwmachines
4. loods werkplaats
5. opslag meststoffen
6. weegbrug
- 7a. vloeibare kunstmeststoffen
- 7b. vloeibare kunstmeststoffen
- 7c. overige producten
8. silo opslag van vloeibare meststoffen
9. wasplaats
10. verzamelplaats
11. silo opslag van vloeibare meststoffen
12. gesloten opslag regenwater
13. gesloten opslag percolaat
14. pomputp reinigingswater
15. lekkbak tank
16. lekkbak tank
17. lekkbak tank
18. lekkbak tank
19. lekkbak tank
20. helofytenfilter
21. pomputp hemelwater
22. pomputp was/terreinwater
23. pomputp helofytenfilter
24. pomputp lekkbak 6x tank
- 25+26. pomputp lekkbak 7a, b, c
- afgekoppelde hemelwater afvoer
- verzamelput
- hydrant aansluiting bluswater
- machine en truck parking

Inhoud: 875 m³
Inhoud: 875 m³
Inhoud: 875 m³
Inhoud: 4,400 m³

Inhoud: 3.772 m³
Inhoud: 3.823 m³
Inhoud: 2.483 m³
2.2 Kw 400 V Max 80 m³/h
Inhoud: 100 m³
Inhoud: 100 m³
Inhoud: 100 m³
Inhoud: 100 m³
Inhoud: 100 m³
Inhoud: 100 m³

Oppervlakte: 254 m²
Oppervlakte: 286 m²
Oppervlakte: 1.750 m²

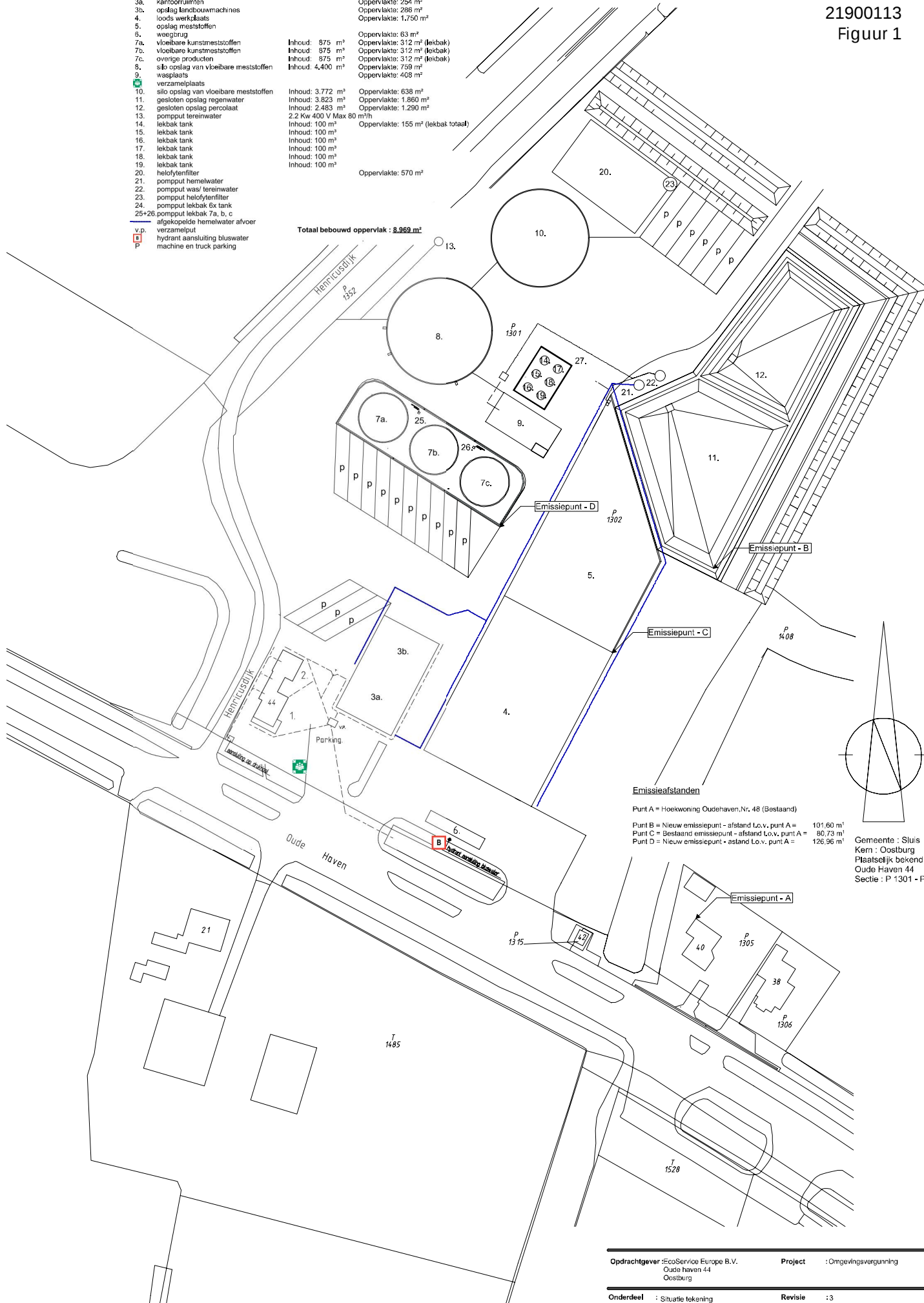
Oppervlakte: 63 m²
Oppervlakte: 312 m² (lekkbak)
Oppervlakte: 312 m² (lekkbak)
Oppervlakte: 312 m² (lekkbak)
Oppervlakte: 759 m²
Oppervlakte: 408 m²

Oppervlakte: 638 m²
Oppervlakte: 1.860 m²
Oppervlakte: 1.290 m²
Oppervlakte: 155 m² (lekkbak totaal)

Oppervlakte: 570 m²

Totaal bebouwd oppervlakte: 8.969 m²

21900113
Figuur 1



Emissieafstanden

Punt A = Hoekwoning Oudehaven, Nr. 48 (Bestaand)

Punt B = Nieuw emissiepunt - afstand t.o.v. punt A = 101,60 m
Punt C = Bestaand emissiepunt - afstand t.o.v. punt A = 80,73 m
Punt D = Nieuw emissiepunt - afstand t.o.v. punt A = 126,96 m

Gemeente : Sluis
Kern : Oostburg
Plaatselijk bekend :
Oude Haven 44
Sectie : P 1301 - P 1302

Opdrachtgever : EcoService Europe B.V.
Oude haven 44
Oostburg

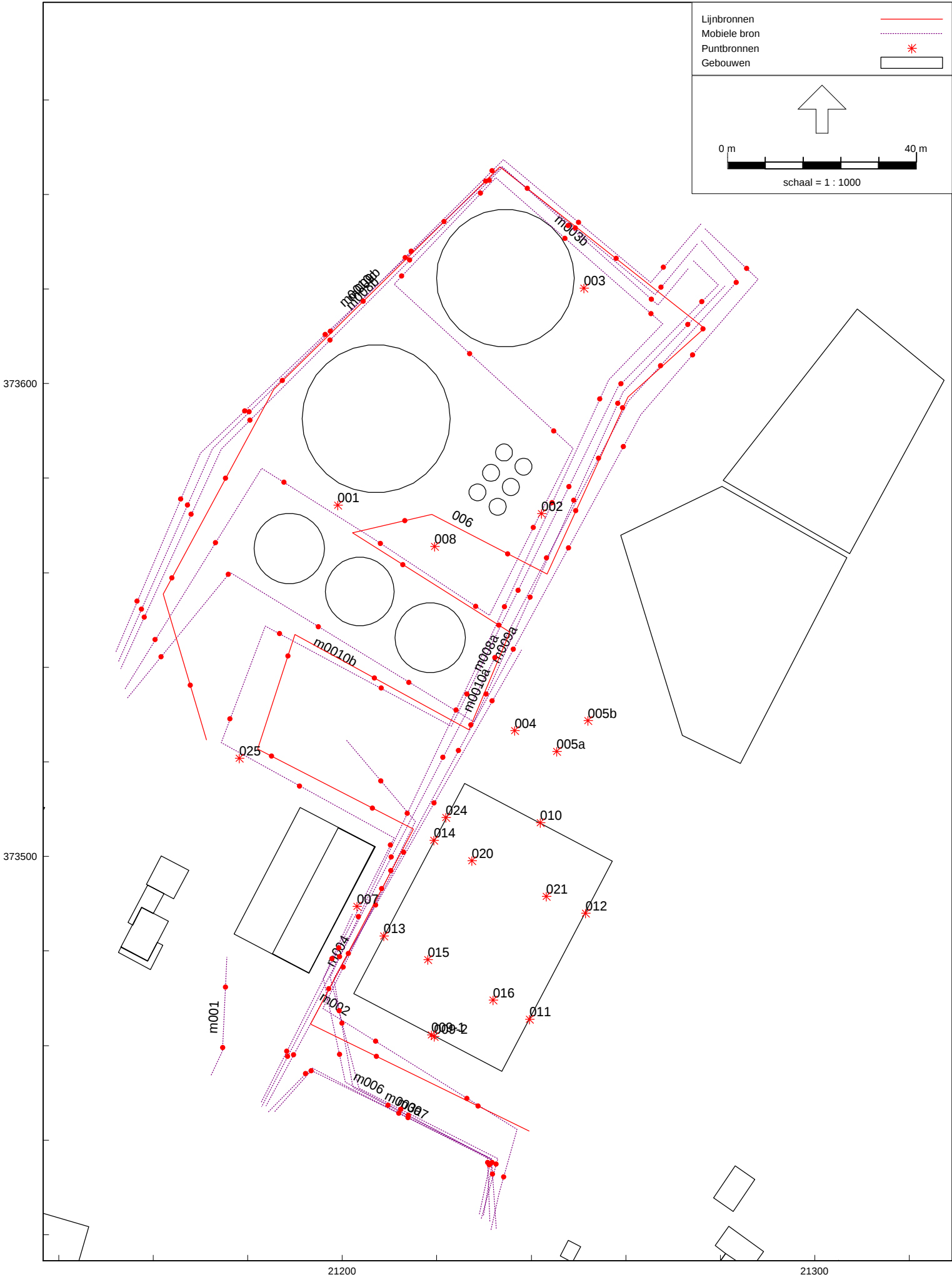
Project : Omgevingsvergunning

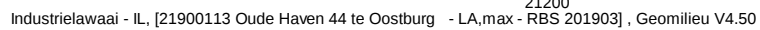
Onderdeel : Situatie tekening

Revisie : 3

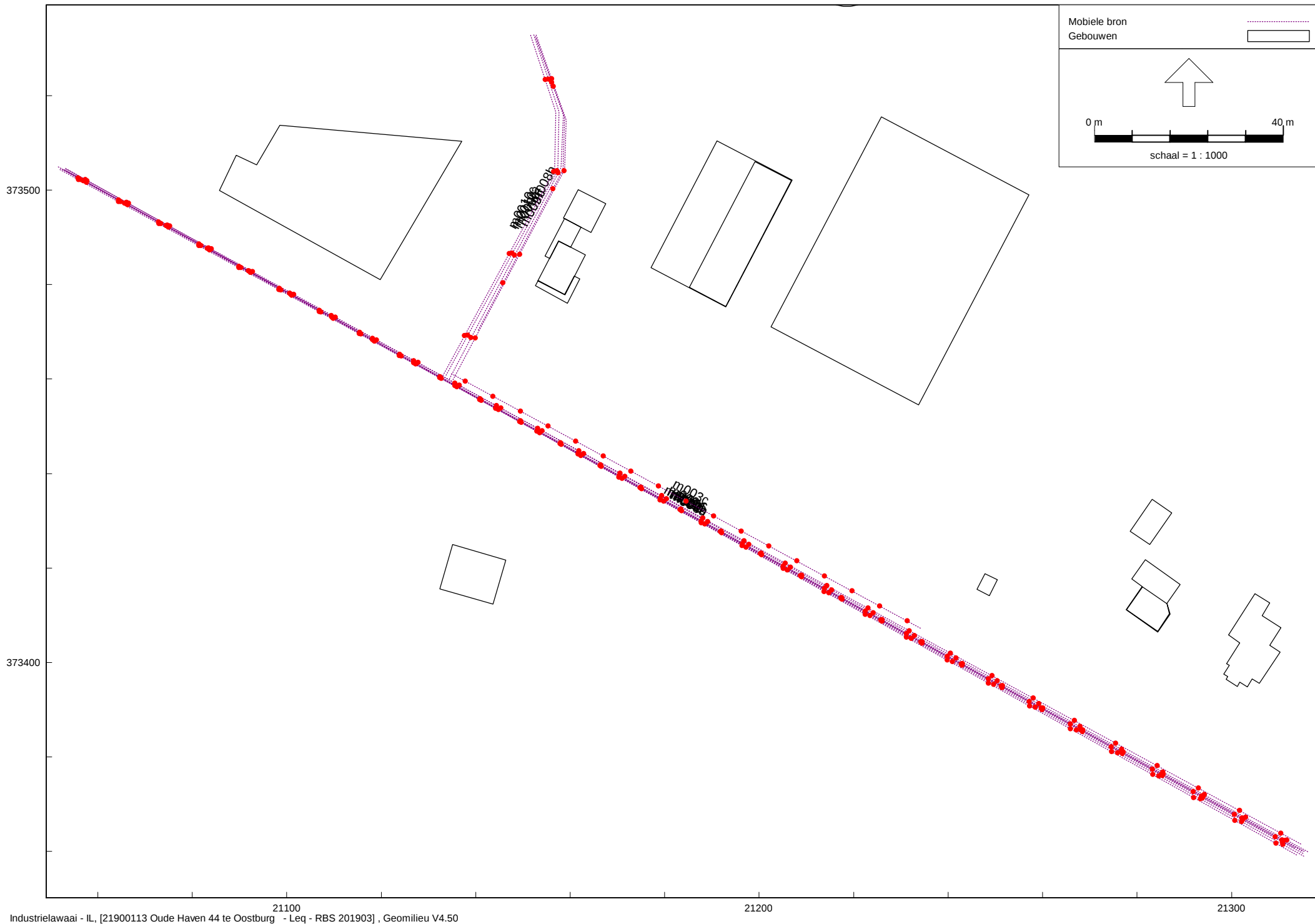
Getekend : DW
Telefoon : +31 615 123 440
E-mail : dirkvalhout@hotmail.com

Schaal : 1:500
Formaat : A1
Datum : 2-3-2019

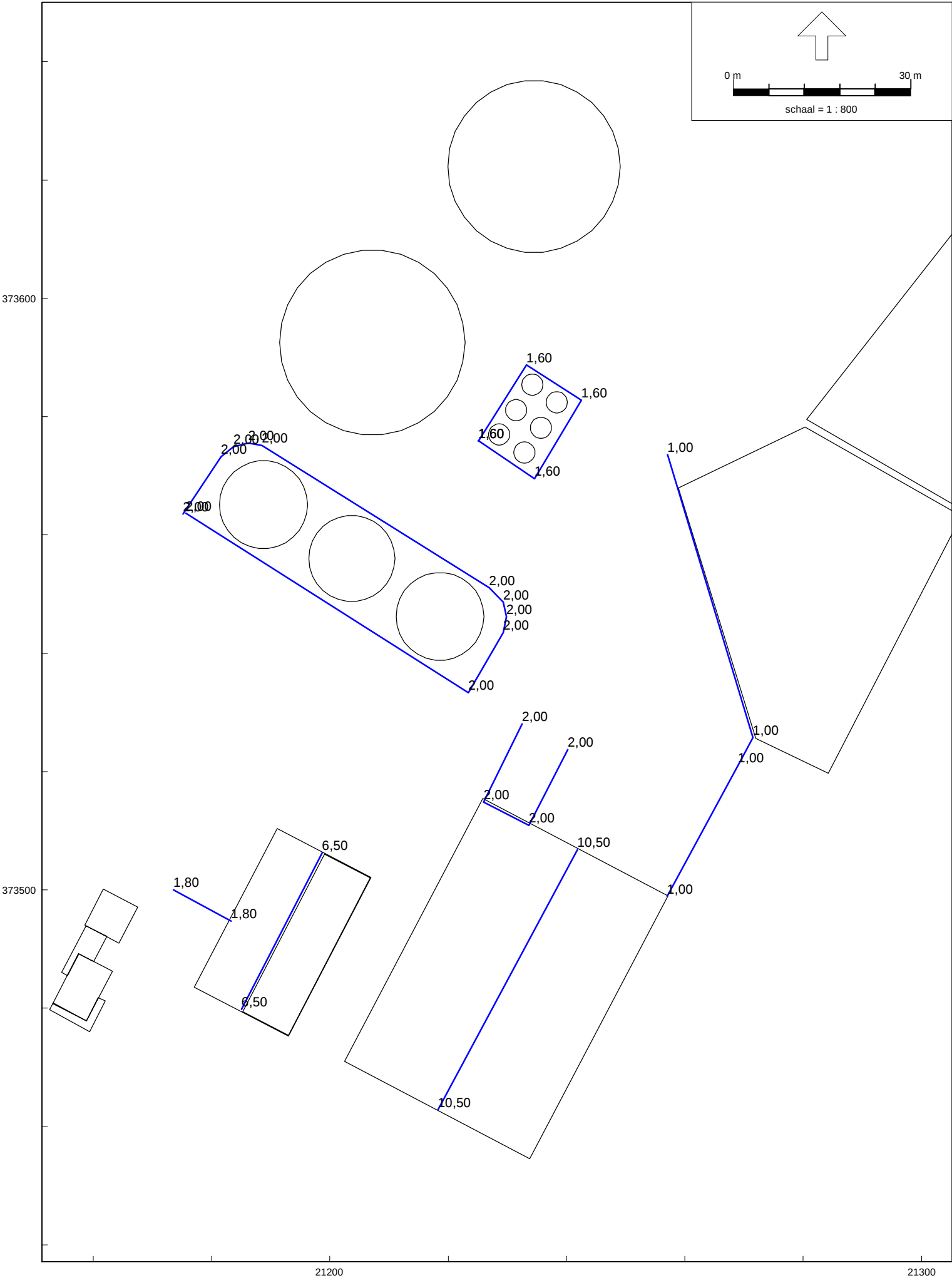


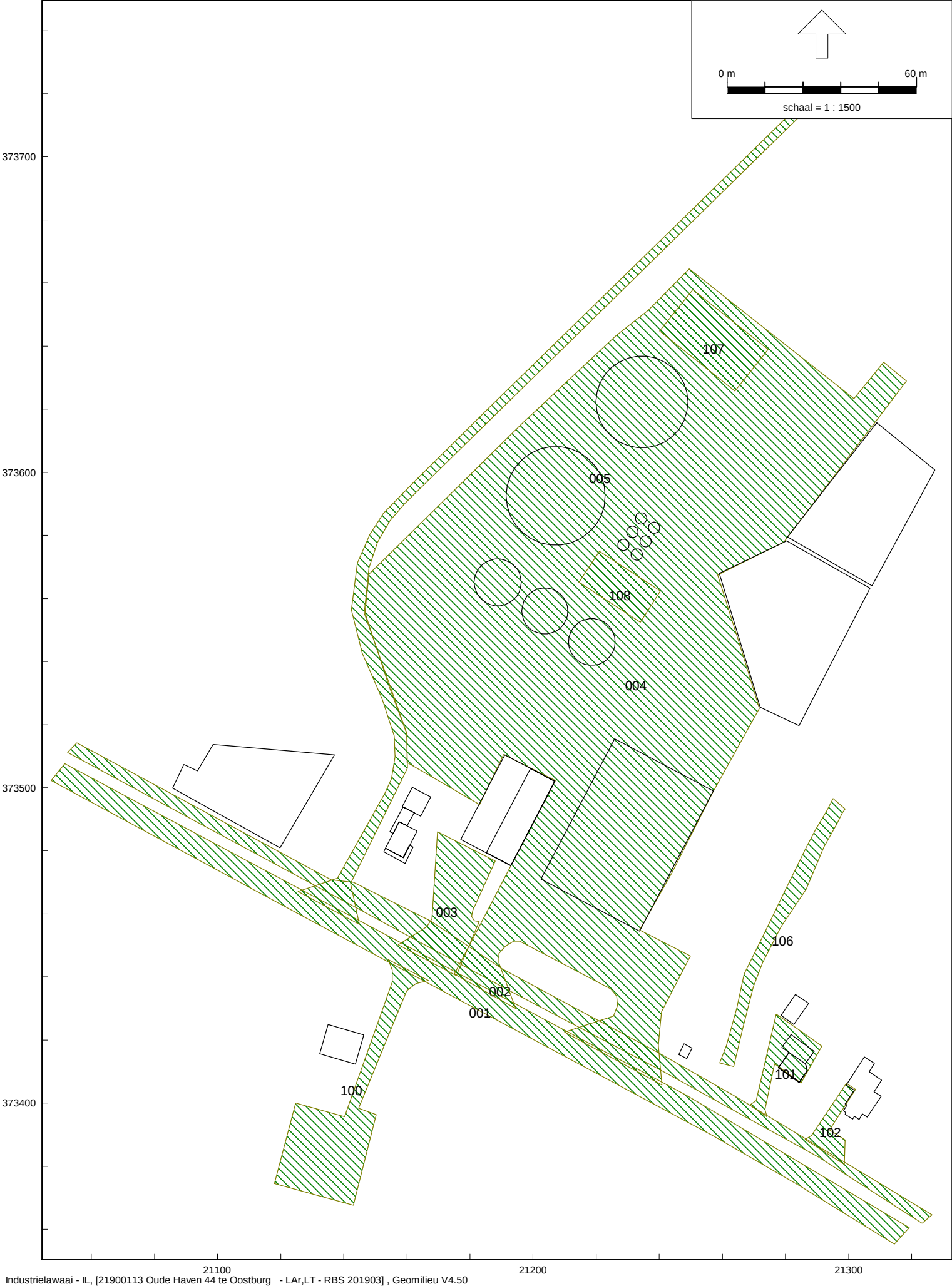


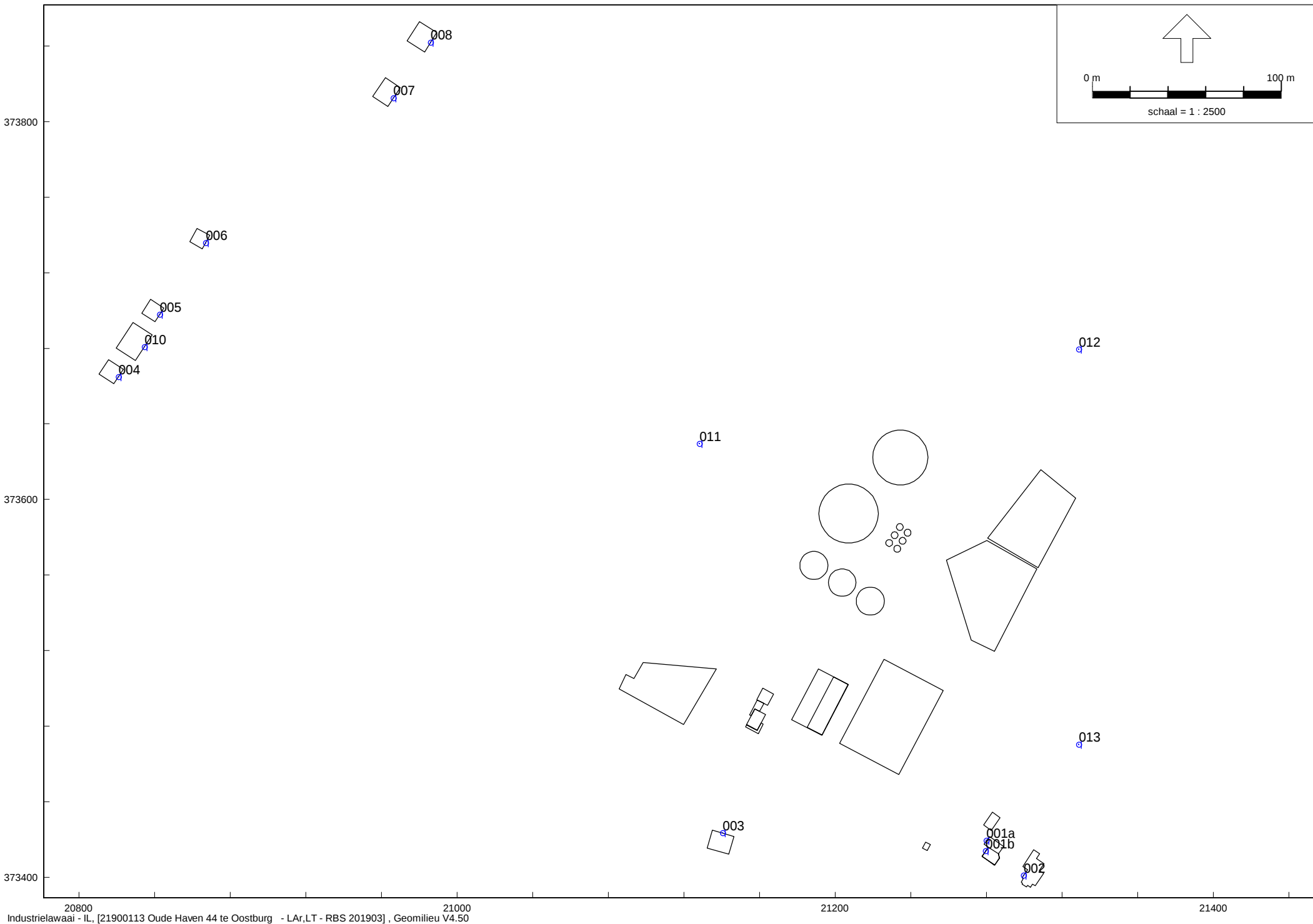
Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus













BIJLAGEN

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : EcoService

$L_{max} = L_{eq} + 15 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: kopgevel werkplaats, roldeuren open

Bronnr(s): 009-2

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	0,0					0,0
63	0,0					0,0
125	0,0					0,0
250	0,0					0,0
500	0,0					0,0
1000	0,0					0,0
2000	0,0					0,0
4000	0,0					0,0
8000	0,0					0,0

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	35,0	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 35,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L_p (A-gew)	25,4	38,4	49,5	55,8	64,9	72,1	76,2	76,2	68,1	80,4
10 lg S	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
R_s	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
C_d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L_w (A-gew)	35,8	48,8	59,9	66,2	75,3	82,5	86,6	86,6	78,5	90,8

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	38,8	51,8	62,9	69,2	78,3	85,5	89,6	89,6	81,5	93,8

Model: LAr,LT - RBS 201903
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	0,00	1,50	Normale puntbron	Nee	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,333	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	0,00	1,50	Normale puntbron	Nee	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,500	--	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	0,00	2,67	Uitstralende gevel	Ja	36,50	44,80	51,20	50,40	58,10	59,30	62,40	61,00	52,90	66,96	12,000	1,000	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	0,00	2,67	Normale puntbron	Ja	38,80	51,80	62,90	69,20	78,30	85,50	89,60	89,60	81,50	93,80	10,995	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	0,00	1,00	Normale puntbron	Nee	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	0,417	0,250	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	0,00	1,00	Normale puntbron	Nee	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	0,417	0,250	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	0,00	1,00	Normale puntbron	Nee	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	0,417	0,250	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	0,00	1,50	Normale puntbron	Nee	53,90	82,90	82,00	94,00	95,50	97,50	96,50	91,10	83,50	102,56	0,333	--	--
007	lossen diesel	0,00	1,00	Normale puntbron	Nee	61,70	67,50	72,50	83,30	93,10	91,50	88,50	82,50	74,40	96,63	0,250	--	--
008	hogedruksput, schoonmaken vrachtwagens,tanks	0,00	1,50	Normale puntbron	Nee	52,30	63,40	75,50	85,60	92,90	96,10	97,30	98,30	93,90	103,22	0,333	0,167	--
010	kopgevel noord werkplaats	0,00	2,67	Uitstralende gevel	Ja	35,90	43,90	50,00	41,30	29,40	37,60	58,70	52,70	44,60	60,43	10,995	1,000	--
011	zijgevel oost werkplaats	0,00	3,33	Uitstralende gevel	Ja	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	1,000	--
012	zijgevel oost werkplaats	0,00	3,33	Uitstralende gevel	Ja	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	1,000	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	0,00	3,33	Uitstralende gevel	Ja	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	1,000	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	0,00	3,33	Uitstralende gevel	Ja	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	1,000	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	0,00	7,75	Normale puntbron	Nee	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	1,000	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	0,00	7,75	Normale puntbron	Nee	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	1,000	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	0,00	7,75	Normale puntbron	Nee	35,70	45,50	53,80	55,70	61,40	64,60	64,70	67,60	59,50	71,62	10,995	1,000	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	0,00	7,75	Normale puntbron	Nee	32,80	40,80	46,90	46,20	45,30	43,50	40,60	37,60	29,50	52,53	10,995	1,000	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	0,00	2,67	Normale puntbron	Ja	36,40	49,40	60,50	66,80	75,90	83,10	87,20	87,20	79,10	91,40	0,167	--	--
025	op-/afzetten container	0,00	1,00	Normale puntbron	Nee	75,70	83,90	88,30	91,30	97,40	100,30	97,90	91,90	84,50	104,23	0,167	--	--

Model: LAr,LT - RBS 201903
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO H	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
m001	personenwagens	0,00	0,75	25,53	10	--	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	38	5	1
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	0,00	1,00	202,34	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	8	4
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	0,00	1,00	293,10	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	4	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	0,00	1,00	187,92	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	--	4
m002	bestelbusjes	0,00	0,75	136,98	10	--	63,00	71,00	78,00	82,00	89,00	87,00	77,00	66,00	92,00	14	6	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	0,00	1,00	67,82	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	3	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	0,00	1,00	507,41	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	3	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	0,00	1,00	148,99	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	4	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	0,00	1,00	84,12	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	2	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	0,00	1,00	68,68	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	1	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	0,00	1,50	213,90	10	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	30	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	0,00	1,50	191,11	10	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	--	10	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	0,00	2,00	219,56	10	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	10	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	0,00	2,00	192,88	10	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	--	6	--

Model: LAr,LT - RBS 201903
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
006	VHT terrein vegen	0,00	0,50	575,41	Nee	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,500	--	--

Model: LA,max - RBS 201903
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	0,00	1,50	Normale puntbron	Nee	78,70	103,20	106,70	111,30	112,30	115,80	113,20	108,40	97,60	120,16	0,333	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	0,00	1,50	Normale puntbron	Nee	78,70	103,20	106,70	111,30	112,30	115,80	113,20	108,40	97,60	120,16	0,500	--	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	0,00	2,67	Normale puntbron	Ja	53,80	66,80	77,90	84,20	93,30	100,50	104,60	104,60	96,50	108,80	10,995	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	0,00	1,00	Normale puntbron	Nee	74,80	91,80	100,50	103,80	107,90	110,30	109,80	103,70	91,80	115,13	0,417	0,250	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	0,00	1,00	Normale puntbron	Nee	74,80	91,80	100,50	103,80	107,90	110,30	109,80	103,70	91,80	115,13	0,417	0,250	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	0,00	1,00	Normale puntbron	Nee	74,80	91,80	100,50	103,80	107,90	110,30	109,80	103,70	91,80	115,13	0,417	0,250	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	0,00	1,50	Normale puntbron	Nee	65,90	94,90	94,00	106,00	107,50	109,50	108,50	103,10	95,50	114,56	0,333	--	--
007	lossen diesel	0,00	1,00	Normale puntbron	Nee	79,70	85,50	90,50	101,30	111,10	109,50	106,50	100,50	92,40	114,63	0,250	--	--
008	hogedrukpuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	0,00	1,50	Normale puntbron	Nee	61,30	72,40	84,50	94,60	101,90	105,10	106,30	107,30	102,90	112,22	0,333	0,167	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	0,00	2,67	Normale puntbron	Ja	51,40	64,40	75,50	81,80	90,90	98,10	102,20	102,20	94,10	106,40	0,167	--	--
025	op-/afzetten container	0,00	1,00	Normale puntbron	Nee	86,70	94,90	99,30	102,30	108,40	111,30	108,90	102,90	95,50	115,23	0,167	--	--

Model: LA,max - RBS 201903
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_M	ISO_H	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
m001	personenwagens	0,00	0,75	25,53	10	--	71,00	79,00	86,00	90,00	97,00	95,00	85,00	74,00	100,00	38	5	1
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	0,00	1,00	202,34	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	--	8	4
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	0,00	1,00	293,10	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	4	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	0,00	1,00	187,92	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	--	--	4
m002	bestelbusjes	0,00	0,75	136,98	10	--	71,00	79,00	86,00	90,00	97,00	95,00	85,00	74,00	100,00	14	6	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	0,00	1,00	67,82	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	8	3	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	0,00	1,00	507,41	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	5	3	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	0,00	1,00	148,99	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	4	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	0,00	1,00	84,12	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	2	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	0,00	1,00	68,68	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	5	1	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	0,00	1,50	213,90	10	77,50	90,80	97,80	99,50	103,40	107,80	106,70	100,50	92,30	111,99	30	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	0,00	1,50	191,11	10	77,50	90,80	97,80	99,50	103,40	107,80	106,70	100,50	92,30	111,99	--	10	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	0,00	2,00	219,56	10	69,30	91,20	101,30	103,50	106,80	109,10	109,60	107,10	104,50	115,28	10	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	0,00	2,00	192,88	10	69,30	91,20	101,30	103,50	106,80	109,10	109,60	107,10	104,50	115,28	--	6	--

Model: LA,max - RBS 201903
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
006	VHT terrein vegen	0,00	0,50	575,41	Nee	84,00	88,00	96,00	104,00	107,00	109,00	111,00	104,00	96,00	114,98	0,500	--	--

Model: Leq - RBS 201903
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO H	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	0,00	2,00	80,13	30	64,30	86,20	96,30	98,50	101,80	104,10	104,60	102,10	99,50	110,28	--	6	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	0,00	2,00	298,60	40	65,30	87,20	97,30	99,50	102,80	105,10	105,60	103,10	100,50	111,28	10	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	0,00	1,50	67,73	30	71,50	84,80	91,80	93,50	97,40	101,80	100,70	94,50	86,30	105,99	--	10	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	0,00	1,50	299,79	60	72,50	85,80	92,80	94,50	98,40	102,80	101,70	95,50	87,30	106,99	30	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	0,00	1,00	300,24	60	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	5	1	--
m006	vrw, aanvoer diesel	0,00	1,00	299,83	60	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	1	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	0,00	1,00	298,47	60	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	4	--	--
m003c	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen - w	0,00	1,00	113,09	60	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	10	6	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	0,00	1,00	78,89	30	--	79,00	87,00	93,00	98,00	100,00	97,00	90,00	83,00	104,00	5	3	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	0,00	1,00	300,91	60	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	5	3	--
m002	bestelbusjes	0,00	0,75	300,21	60	--	66,00	74,00	81,00	85,00	92,00	90,00	80,00	69,00	95,00	14	6	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHT	0,00	1,00	79,15	30	--	79,00	87,00	93,00	98,00	100,00	97,00	90,00	83,00	104,00	--	--	4
m0010b	vrw, stalling vertrek	0,00	1,00	297,17	60	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	4	8	8
m0010a	vrw, stalling aankomst AVOND/NACHT	0,00	1,00	79,15	30	--	79,00	87,00	93,00	98,00	100,00	97,00	90,00	83,00	104,00	--	8	4

Model: LAr,LT - RBS 201903
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Ref. 1k	Cp	Oppervlak
014a	woning Oude Haven 40 - laag	21281,74	373421,75	0,00	3,00	0,80	0 dB	93,03
014b	woning Oude Haven 40 - hoog	21281,12	373415,99	0,00	5,50	0,80	0 dB	45,84
001	bedrijfswoning	21158,86	373477,83	0,00	6,50	0,80	0 dB	61,23
002	verbinding	21155,68	373485,49	0,00	2,50	0,80	0 dB	23,55
003	garage / berging	21164,37	373491,02	0,00	5,00	0,80	0 dB	44,78
004	aanbouw	21153,22	373480,88	0,00	3,50	0,80	0 dB	16,12
005	kantoor / opslag landbouwmachines - laag	21177,08	373483,57	0,00	2,50	0,80	0 dB	542,29
006	kantoor / opslag landbouwmachines - hoog	21206,83	373502,03	0,00	4,00	0,80	0 dB	260,97
007	werkplaats, opslag werktuigen en landbouwprod	21202,47	373471,00	0,00	5,00	0,80	0 dB	1775,31
008	silo opslag vloeibare meststoffen, bestaand	21222,85	373592,55	0,00	6,00	0,20	0 dB	766,83
009	silo opslag vloeibare meststoffen, nieuw 1	21249,07	373622,29	0,00	6,00	0,20	0 dB	661,25
013	woning Oude Haven 21	21146,40	373421,70	0,00	6,50	0,80	0 dB	114,78
015	woning Oude Haven 38	21304,98	373414,60	0,00	6,50	0,80	0 dB	138,03
016	woning Bruggendijk 1	20815,73	373674,00	0,00	6,50	0,80	0 dB	84,61
017	woning Bruggendijk 3	20837,92	373705,83	0,00	6,50	0,80	0 dB	71,94
018	woning Bruggendijk 4	20862,55	373743,43	0,00	6,50	0,80	0 dB	61,41
019	woning Bruggendijk 5b	20955,47	373813,30	0,00	6,50	0,80	0 dB	113,00
020	woning Bruggendijk 5a	20980,09	373852,81	0,00	6,50	0,80	0 dB	130,60
021	schuur	21278,54	373427,80	0,00	2,50	0,80	0 dB	41,13
022	electriciteitshuisje	21246,14	373415,47	0,00	3,50	0,80	0 dB	10,79
023	mestopslagsilo	21196,23	373565,12	0,00	6,00	0,20	0 dB	173,12
024	mestopslagsilo	21211,00	373556,02	0,00	6,00	0,20	0 dB	165,36
025	mestopslagsilo	21226,03	373546,23	0,00	6,00	0,20	0 dB	171,61
026	Verhoging in het terrein	21085,74	373499,87	0,00	4,00	0,20	2 dB	950,66
027	Foliebassin regenwater	21284,26	373519,70	0,00	1,60	0,20	2 dB	1611,02
028	Foliebassin percolaat	21307,36	373564,00	0,00	1,60	0,20	2 dB	1190,61
109	opslagtank	21237,47	373578,13	0,00	10,00	0,20	0 dB	9,99
109	opslagtank	21230,40	373577,00	0,00	10,00	0,20	0 dB	9,99
109	opslagtank	21234,67	373573,95	0,00	10,00	0,20	0 dB	9,99
109	opslagtank	21233,27	373581,11	0,00	10,00	0,20	0 dB	9,99
109	opslagtank	21236,00	373585,41	0,00	10,00	0,20	0 dB	9,99
109	opslagtank	21240,14	373582,43	0,00	10,00	0,20	0 dB	9,99
200	woning Bruggendijk 2	20829,83	373673,60	0,00	6,50	0,80	0 dB	194,79

Model: LAr,LT - RBS 201903
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M.	ISO_H	Lengte	Refl.L 1k	Refl.R 1k	Cp
001	nok	21185,06	373479,79	0,00	6,50	29,73	0,10	0,10	2 dB
002	nok	21218,28	373462,84	0,00	10,50	49,86	0,10	0,10	2 dB
003	keerwand	21256,98	373498,93	0,00	1,00	80,45	0,80	0,80	0 dB
005	Wand lekbak	21175,64	373563,65	0,00	2,00	141,59	0,80	0,80	0 dB
006	Keerwand	21232,48	373528,02	0,00	2,00	37,59	0,80	0,80	0 dB
007	Keerwand	21183,31	373494,72	0,00	1,80	11,11	0,80	0,80	0 dB
008	Wand lekbak	21225,13	373575,93	0,00	1,60	53,19	0,80	0,80	0 dB

Model: LAr,LT - RBS 201903
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
001	Oude Haven / Oostburgsestraat (rijbaan)	21051,64	373507,60	2133,20	0,00
002	Oude Haven / Oostburgsestraat (fietspad)	21055,42	373514,19	1415,39	0,00
003	parkeerterrein	21182,97	373457,52	625,96	0,00
004	erfverharding	21194,43	373430,04	19679,96	0,00
005	Henricusdijk	21144,89	373456,68	1236,36	0,00
100	hard bodemgebied	21154,11	373445,56	941,15	0,00
101	hard bodemgebied	21268,67	373399,36	264,43	0,00
102	hard bodemgebied	21298,63	373380,66	134,21	0,00
105	hard bodemgebied	20960,66	373823,53	542,63	0,00
106	hard bodemgebied (sloot)	21259,19	373412,80	396,31	0,00
107	Helofytenfilter	21250,62	373657,94	513,75	0,00
108	Wasplaats	21214,60	373565,11	270,12	0,00

Model: LAr,LT - RBS 201903
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001a	woning Oude Haven 40	21280,05	373419,54	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
001b	woning Oude Haven 40	21279,68	373414,08	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
002	woning Oude Haven 38	21299,66	373401,06	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	woning Oude Haven 21	21140,59	373423,48	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	woning Bruggendijk 1	20820,89	373664,90	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	woning Bruggendijk 3	20842,82	373697,82	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
006	woning Bruggendijk 4	20867,05	373735,70	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
007	woning Bruggendijk 5b	20966,33	373812,35	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
008	woning Bruggendijk 5a	20986,06	373841,77	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
010	woning Bruggendijk 2	20834,65	373680,81	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
011	Punt 50 m terrein inrichting	21128,20	373629,46	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
012	Punt 50 m terrein inrichting	21328,87	373679,51	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
013	Punt 50 m terrein inrichting	21328,99	373470,37	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
014	Oude Haven 36	21495,69	373265,35	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
015	Stampershoekweg 1	21672,41	374196,24	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS 201903
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	44,3	36,0	18,8
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	46,7	39,4	21,9
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	36,9	33,6	19,3
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	41,0	36,4	21,3
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	44,3	37,4	24,8
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	46,9	39,9	26,9
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	27,7	26,6	13,6
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	29,2	28,1	15,4
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	27,0	27,1	14,4
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	28,7	28,6	16,2
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	27,2	27,5	14,1
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	28,8	29,0	15,9
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	26,7	28,3	14,7
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	28,6	29,7	16,4
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	26,1	28,2	14,9
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	27,8	29,6	16,7
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	27,2	27,0	14,0
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	28,9	28,5	15,8
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	40,7	45,4	31,8
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	42,7	42,2	29,1
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	43,3	40,4	27,2
014_A	Oude Haven 36	1,50	30,2	26,6	12,9
014_B	Oude Haven 36	5,00	31,7	28,4	15,1
015_A	Stampershoekweg 1	1,50	22,2	20,1	7,2
015_B	Stampershoekweg 1	5,00	23,9	21,8	9,3

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS 201903
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001a_A - woning Oude Haven 40
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	44,3	36,0	18,8
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	42,7	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	33,9	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	30,5	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	29,3	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	27,2	29,8	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	27,1	29,7	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	25,8	23,6	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	25,7	--	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	25,6	28,1	--
006	VHT terrein vegen	0,50	25,4	--	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,6	19,0	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	23,6	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	21,8	22,9	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	21,6	--	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	21,0	23,6	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	19,5	--	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	19,1	13,1	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	18,8	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	18,1	19,9	--
025	op-/afzetten container	1,00	15,5	--	--
m001	personenwagens	0,75	13,7	9,7	-0,3
007	lossen diesel	1,00	13,7	--	--
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,0	6,4	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	11,9	14,5	--
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	9,6	4,0	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	6,4	0,7	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	4,0	-1,6	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	2,7	-2,9	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-2,3	--	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,4	-12,0	--
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-8,3	-13,9	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-8,3	-13,9	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	23,7	17,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	11,9
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	21,0	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	22,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS 201903
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_A - woning Oude Haven 38
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	36,9	33,6	19,3
005b	wiellaadschap, diverse werkzaamheden	1,50	31,5	--	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	29,8	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	27,6	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	26,3	28,9	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	25,5	--	--
005a	wiellaadschap, assisteren laden vaste mest	1,50	24,6	--	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	22,3	24,8	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	21,5	15,9	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	21,2	23,8	--
006	VHT terrein vegen	0,50	18,7	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	18,2	20,0	--
004	rupekrana, laden vaste meststoffen	1,50	17,5	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	17,5	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	14,8	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	14,4	12,2	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	13,9	16,5	--
025	op-/afzetten container	1,00	12,9	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	11,4	13,9	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	10,0	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	8,8	9,9	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	8,6	2,6	--
007	lossen diesel	1,00	6,0	--	--
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	5,6	-0,1	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	3,7	-2,0	--
m001	personenwagens	0,75	3,6	-0,5	-10,5
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	1,7	-3,9	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	1,0	-4,6	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-0,9	-6,6	--
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-8,6	-14,2	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-9,4	--	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-11,7	-17,3	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-13,7	-19,3	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	23,9	17,9
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	13,8
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	23,4	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	24,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS 201903
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - woning Oude Haven 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	44,3	37,4	24,8
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	40,9	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	36,8	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	36,2	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	29,8	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	27,7	30,2	--
006	VHT terrein vegen	0,50	27,2	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	26,9	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	26,4	--	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	26,2	28,8	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	26,1	23,9	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	23,4	25,1	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	22,7	17,1	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	22,4	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	22,4	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	22,4	23,5	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	22,1	--	--
m001	personenwagens	0,75	21,5	17,4	7,4
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	20,9	15,3	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	20,2	22,8	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	19,7	--	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	18,1	12,5	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	17,6	20,1	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	17,6	11,6	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	16,3	18,8	--
007	lossen diesel	1,00	15,9	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	11,7	--	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	11,3	5,8	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	8,4	2,8	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-7,3	-12,9	--
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-9,5	-15,2	--
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-11,4	-17,1	--
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,3	-19,9	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	29,5	23,5
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	18,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	27,9	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	29,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS 201903
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_A - woning Bruggendijk 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	27,7	26,6	13,6
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	20,8	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	18,4	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	18,0	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	17,7	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	17,1	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	16,4	18,1	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	16,2	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	15,2	17,8	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	14,1	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	13,6	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	13,4	15,9	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	10,3	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	7,1	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	5,5	3,3	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	5,4	8,0	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	5,2	7,7	--
m002	bestelbusjes	0,75	1,5	2,6	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	1,3	--	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	1,0	-4,7	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	0,2	--	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	-0,5	-6,1	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	-2,2	-8,2	--
007	lossen diesel	1,00	-2,9	--	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	-3,6	-1,0	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-7,3	-12,9	--
m001	personenwagens	0,75	-8,6	-12,6	-22,6
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-13,1	-18,7	--
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-15,5	-21,2	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-16,8	-22,4	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-23,6	-29,2	--
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-24,4	-30,1	--
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-24,5	-30,2	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	16,8	10,8
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	10,4
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	19,9	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	21,2	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS 201903
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 007_A - woning Bruggendijk 5b
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	26,7	28,3	14,7
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	20,2	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	18,9	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	18,0	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	17,2	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	16,8	19,4	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	15,2	17,7	--
006	VHT terrein vegen	0,50	13,9	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	11,8	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	11,7	--	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	7,0	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	6,5	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	4,2	6,7	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	3,0	4,8	--
m007	vrw, tbv weegbrug	1,00	2,9	0,7	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	2,6	5,1	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	2,4	--	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	2,1	--	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	2,0	-3,7	--
m002	bestelbusjes	0,75	1,7	2,8	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	0,6	-5,1	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	-0,4	2,2	--
007	lossen diesel	1,00	-0,4	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	-1,1	--	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,2	-11,8	--
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-10,7	-16,3	--
m001	personenwagens	0,75	-11,0	-15,1	-25,1
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-12,1	-17,7	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-14,6	-20,2	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	-16,5	-22,5	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-22,3	-27,9	--
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-23,5	-29,1	--
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-23,9	-29,5	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	15,0	9,0
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	13,3
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	23,1	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	24,3	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS 201903
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 014_A - Oude Haven 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014_A	Oude Haven 36	1,50	30,2	26,6	12,9
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	24,1	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	22,2	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	21,2	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	20,9	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	18,9	--	--
004	rupskraan, laden vaste meststoffen	1,50	17,9	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	17,5	20,0	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	16,5	18,3	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	14,4	16,9	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	14,2	16,8	--
006	VHT terrein vegen	0,50	11,3	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	10,0	12,5	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	10,0	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	9,6	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	8,0	5,8	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	7,6	10,1	--
025	op-/afzetten container	1,00	5,1	--	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	4,4	-1,3	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	4,1	--	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	2,5	-3,5	--
m002	bestelbusjes	0,75	1,1	2,2	--
m001	personenwagens	0,75	0,2	-3,8	-13,8
007	lossen diesel	1,00	-1,5	--	--
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-7,9	-13,5	--
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-8,0	-13,7	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	-10,8	-16,5	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	-12,1	-17,8	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-14,3	-20,0	--
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-16,1	-21,8	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-17,1	--	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-19,3	-24,9	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-21,3	-26,9	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	17,5	11,4
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	7,4
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	16,2	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	17,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS 201903
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001b_A - woning Oude Haven 40
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	46,7	39,4	21,9
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	30,3	32,8	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	29,2	31,8	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	28,4	31,0	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	28,7	30,5	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	25,3	27,9	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	26,8	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	28,7	26,5	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	26,3	20,3
m002	bestelbusjes	0,75	24,4	25,5	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	25,4	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,7	19,1	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	22,0	16,0	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	11,9	14,5	--
m001	personenwagens	0,75	15,6	11,6	1,6
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,4	6,8	--
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	10,7	5,1	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	7,6	2,0	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	5,4	-0,3	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	3,5	-2,2	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-2,8	-8,3	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,0	-11,6	--
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-6,5	-12,2	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	22,0	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	25,6	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	35,7	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	28,0	--	--
007	lossen diesel	1,00	15,9	--	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	44,9	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-0,8	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	16,1	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	22,1	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	16,6
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	28,4	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,5	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	33,3	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	32,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS 201903
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_B - woning Oude Haven 38
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	41,0	36,4	21,3
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	28,0	30,5	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	28,0	29,7	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	24,4	27,0	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	24,0	26,6	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	25,9	19,9
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	25,7	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	24,7	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	19,0	21,6	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	19,3	17,1	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	22,2	16,5	--
m002	bestelbusjes	0,75	14,3	15,4	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	12,5	15,1	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	15,5	9,5	--
m001	personenwagens	0,75	9,6	5,5	-4,5
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	9,4	3,7	--
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	7,4	1,8	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	5,5	-0,1	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	3,5	-2,1	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	1,3	-4,3	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,1	-11,7	--
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-7,1	-12,8	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-9,1	-14,7	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	21,0	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	26,9	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	33,6	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	21,8	--	--
007	lossen diesel	1,00	13,3	--	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	37,2	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-3,2	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	14,7	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	20,0	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	15,6
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	20,0	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	15,4	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	30,2	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	28,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS 201903
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_B - woning Oude Haven 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	46,9	39,9	26,9
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	30,3	32,8	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	29,3	31,9	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	31,7	25,6
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	31,6	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	29,7	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	27,6	29,4	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	29,2	27,0	--
m002	bestelbusjes	0,75	24,4	25,5	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	21,2	23,7	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	19,3	21,9	--
m001	personenwagens	0,75	24,6	20,5	10,5
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	17,8	20,4	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	23,4	17,7	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	22,0	16,4	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	20,1	14,1	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	19,6	14,0	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	13,6	8,0	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	10,6	5,0	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-5,0	-10,6	--
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-7,8	-13,4	--
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-7,9	-13,5	--
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-12,5	-18,2	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	27,2	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	21,4	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	24,3	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	29,4	--	--
007	lossen diesel	1,00	18,6	--	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	43,2	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	18,8	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	32,0	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	29,9	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	20,6
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	29,0	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,9	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	39,7	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	39,0	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS 201903
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_B - woning Bruggendijk 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	29,2	28,1	15,4
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	22,6	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	21,0	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	17,0	19,6	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	17,7	19,5	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	18,9	12,9
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	15,4	17,9	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	7,4	10,0	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	6,7	9,2	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	7,5	5,3	--
m002	bestelbusjes	0,75	2,9	4,0	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	-2,1	0,4	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	2,4	-3,3	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	0,9	-4,7	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	-0,9	-7,0	--
m001	personenwagens	0,75	-5,1	-9,2	-19,2
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,2	-11,8	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-11,2	-16,8	--
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-15,6	-21,2	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-15,9	-21,5	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-23,0	-28,7	--
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-24,5	-30,1	--
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-24,6	-30,2	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	16,3	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	19,7	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	17,7	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	15,2	--	--
007	lossen diesel	1,00	-0,1	--	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	21,6	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	2,1	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	19,4	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	12,3	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	12,0
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	9,2	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	2,2	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	19,8	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	18,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS 201903
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 007_B - woning Bruggendijk 5b
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	28,6	29,7	16,4
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	25,7	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	24,3	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	18,6	21,2	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	17,1	19,7	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	17,0	11,0
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	5,6	8,2	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	5,0	7,5	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	5,2	7,0	--
m002	bestelbusjes	0,75	3,3	4,4	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	1,2	3,8	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	5,2	3,0	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	3,4	-2,3	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	2,0	-3,7	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-5,1	-10,7	--
m001	personenwagens	0,75	-9,4	-13,4	-23,4
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-8,6	-14,2	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-10,1	-15,8	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-13,6	-19,2	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	-15,7	-21,7	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-21,7	-27,3	--
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-23,6	-29,2	--
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-23,9	-29,6	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	9,0	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	13,2	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	19,7	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	15,4	--	--
007	lossen diesel	1,00	2,8	--	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	3,1	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	3,2	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	21,3	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	13,8	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	14,9
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	8,7	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	1,1	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	21,7	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	19,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - RBS 201903
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 014_B - Oude Haven 36
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014_B	Oude Haven 36	5,00	31,7	28,4	15,1
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	19,2	21,8	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	19,8	13,8
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	17,9	19,7	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	16,7	19,2	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	19,2	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	16,0	18,5	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	17,6	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	11,9	14,4	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	9,3	11,8	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	9,8	7,6	--
m002	bestelbusjes	0,75	4,4	5,5	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	5,8	0,2	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	4,2	-1,8	--
m001	personenwagens	0,75	1,4	-2,6	-12,6
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-7,5	-13,1	--
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-7,5	-13,2	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	-8,9	-14,5	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	-10,2	-15,8	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-12,7	-18,4	--
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-16,4	-22,0	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-18,8	-24,3	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-20,9	-26,5	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	20,0	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	23,5	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	22,4	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	13,9	--	--
007	lossen diesel	1,00	2,6	--	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	25,3	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-16,3	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	5,9	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	12,2	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	9,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	12,7	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	6,1	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	22,2	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	20,4	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	63,7	61,2	51,1
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	65,5	63,9	52,5
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	61,3	56,9	50,0
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	63,4	58,6	52,1
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	68,0	61,2	56,2
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	70,5	64,8	58,5
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	49,5	45,8	43,2
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	51,3	47,6	45,3
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	50,2	46,2	43,4
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	51,8	47,9	45,5
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	50,4	46,4	43,1
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	52,0	48,1	44,9
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	48,5	48,0	44,0
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	50,8	49,4	45,8
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	47,5	47,2	43,7
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	49,2	49,0	45,5
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	50,0	46,1	43,4
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	51,6	47,9	45,5
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	64,3	67,4	63,1
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	66,5	64,7	59,5
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	67,2	61,8	58,3
014_A	Oude Haven 36	1,50	53,8	48,0	43,3
014_B	Oude Haven 36	5,00	55,1	49,8	45,4
015_A	Stampershoekweg 1	1,50	46,1	39,1	34,4
015_B	Stampershoekweg 1	5,00	47,6	40,9	36,3

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 001a_A - woning Oude Haven 40
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	63,7	61,2	51,1
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	63,7	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	61,2	61,2	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	61,1	61,1	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	61,0	61,0	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	61,0	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	61,0	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	60,9	--	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	58,1	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	58,1	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	57,7	57,7	--
006	VHT terrein vegen	0,50	56,2	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	55,9	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	55,1	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	51,9	51,9	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	51,6	51,6	--
007	lossen diesel	1,00	48,5	--	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	46,4	--	--
m001	personenwagens	0,75	46,0	46,0	46,0
025	op-/afzetten container	1,00	45,1	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	42,7	42,7	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	42,5	42,5	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	31,3	--	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	51,1	51,1
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	45,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	47,3	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	49,4	--
LAmax	(hoofdgroep)		63,7	61,2	51,1

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_A - woning Oude Haven 38
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	61,3	56,9	50,0
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	61,3	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	56,9	56,9	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	56,2	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	54,3	--	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	52,8	52,8	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	51,9	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	51,5	51,5	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	51,4	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	49,7	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	49,5	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	49,2	49,2	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	48,4	--	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	48,2	48,2	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	45,2	--	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	45,1	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	42,8	42,8	--
025	op-/afzetten container	1,00	42,5	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	42,0	42,0	--
007	lossen diesel	1,00	40,8	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	38,4	38,4	--
m001	personenwagens	0,75	36,6	36,6	36,6
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	24,2	--	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	50,0	50,0
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	46,9
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	49,9	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	51,4	--
LAmax	(hoofdgroep)		61,3	56,9	50,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 003_A - woning Oude Haven 21
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	68,0	61,2	56,2
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	68,0	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	64,5	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	62,6	--	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	61,2	61,2	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	61,0	61,0	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	59,8	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	59,7	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	59,4	59,4	--
025	op-/afzetten container	1,00	59,4	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	58,0	--	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	56,3	--	--
m001	personenwagens	0,75	54,3	54,3	54,3
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	52,2	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	51,3	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	51,3	51,3	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	50,8	50,8	--
007	lossen diesel	1,00	50,7	--	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	50,0	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	48,2	48,2	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	47,9	47,9	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	46,8	46,8	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	45,2	--	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	56,2	56,2
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	52,4
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	54,7	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	57,4	--
LAmax	(hoofdgroep)		68,0	61,2	56,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 004_A - woning Bruggendijk 1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	49,5	45,8	43,2
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	49,5	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	47,2	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	46,0	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	45,8	45,8	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	45,8	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	44,7	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	44,4	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	44,0	44,0	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	42,6	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	42,3	--	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	41,7	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	40,9	40,9	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	39,1	39,1	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	39,1	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	39,1	39,1	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	36,2	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	35,8	35,8	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	34,9	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	33,0	33,0	--
007	lossen diesel	1,00	31,9	--	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	27,0	27,0	--
m001	personenwagens	0,75	25,7	25,7	25,7
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	43,2	43,2
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	42,7
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	43,2	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	45,6	--
LAmax	(hoofdgroep)		49,5	45,8	43,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 007_B - woning Bruggendijk 5b
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	50,8	49,4	45,8
025	op-/afzetten container	1,00	50,8	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	49,5	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	49,5	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	49,2	49,2	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	47,1	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	47,0	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	47,0	47,0	--
006	VHT terrein vegen	0,50	46,2	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	45,5	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	44,8	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	41,7	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	41,7	41,7	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	41,2	41,2	--
007	lossen diesel	1,00	37,6	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	36,8	--	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	36,5	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	36,2	36,2	--
m002	bestelbusjes	0,75	34,1	34,1	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	31,8	31,8	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	29,8	29,8	--
m001	personenwagens	0,75	24,1	24,1	24,1
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	18,5	--	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	44,6	44,6
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	45,8
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	46,0	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	49,4	--
LAmax	(hoofdgroep)		50,8	49,4	45,8

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 014_A - Oude Haven 36
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014_A	Oude Haven 36	1,50	53,8	48,0	43,3
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	53,8	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	51,0	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	48,0	48,0	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	46,2	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	45,6	--	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	45,5	--	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	44,8	44,8	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	43,5	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	42,9	42,9	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	42,6	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	42,2	42,2	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	42,2	--	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	42,2	42,2	--
006	VHT terrein vegen	0,50	42,1	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	41,1	41,1	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	40,6	40,6	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	39,5	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	34,6	--	--
007	lossen diesel	1,00	33,3	--	--
m001	personenwagens	0,75	33,0	33,0	33,0
m002	bestelbusjes	0,75	31,5	31,5	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	16,4	--	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	43,3	43,3
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	40,1
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	41,8	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	44,6	--
LAmax	(hoofdgroep)		53,8	48,0	43,3

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 001b_A - woning Oude Haven 40
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	65,5	63,9	52,5
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	42,5	42,5	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	59,8	59,8	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	55,9	55,9	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	49,6	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	57,1	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	65,5	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	58,8	--	--
007	lossen diesel	1,00	50,8	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	53,2	53,2	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	60,3	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	32,8	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	45,6	--	--
m001	personenwagens	0,75	48,6	48,6	48,6
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	52,5	52,5
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	58,1	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	49,8
m002	bestelbusjes	0,75	54,6	54,6	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	63,8	63,8	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	63,9	63,9	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	63,7	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	63,8	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	63,9	63,9	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	60,3	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	51,5	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	63,5	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	53,9	--
LAmax	(hoofdgroep)		65,5	63,9	52,5

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_B - woning Oude Haven 38
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	63,4	58,6	52,1
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	43,1	43,1	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	58,6	58,6	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	54,6	54,6	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	48,5	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	58,5	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	63,4	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	52,6	--	--
007	lossen diesel	1,00	48,1	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	52,5	52,5	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	52,6	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	30,4	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	44,2	--	--
m001	personenwagens	0,75	42,9	42,9	42,9
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	52,1	52,1
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	53,3	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	49,0
m002	bestelbusjes	0,75	43,8	43,8	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	53,1	53,1	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	55,7	55,7	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	55,3	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	53,2	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	53,2	53,2	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	53,7	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	51,4	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	56,9	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	52,9	--
LAmax	(hoofdgroep)		63,4	58,6	52,1

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 003_B - woning Oude Haven 21
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	70,5	64,8	58,5
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	49,9	49,9	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	48,4	48,4	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	51,7	51,7	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	54,8	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	53,0	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	54,1	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	60,2	--	--
007	lossen diesel	1,00	53,4	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	52,2	52,2	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	58,6	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	52,3	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	61,6	--	--
m001	personenwagens	0,75	57,3	57,3	57,3
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	58,5	58,5
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	66,1	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	54,6
m002	bestelbusjes	0,75	53,6	53,6	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	64,8	64,8	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	62,4	62,4	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	62,5	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	63,1	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	64,5	64,5	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	67,9	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	56,4	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	70,5	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	59,1	--
LAmax	(hoofdgroep)		70,5	64,8	58,5

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 004_B - woning Bruggendijk 1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	51,3	47,6	45,3
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	47,6	47,6	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	37,3	37,3	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	28,5	28,5	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	43,9	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	51,3	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	47,5	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	46,0	--	--
007	lossen diesel	1,00	34,7	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	42,3	42,3	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	36,9	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	35,7	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	49,0	--	--
m001	personenwagens	0,75	29,4	29,4	29,4
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	45,3	45,3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	44,8	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	44,5
m002	bestelbusjes	0,75	34,3	34,3	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	41,2	41,2	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	46,1	46,1	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	44,5	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	41,2	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	41,2	41,2	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	46,2	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	44,4	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	47,4	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	46,9	--
LAmax	(hoofdgroep)		51,3	47,6	45,3

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 007_B - woning Bruggendijk 5b
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	50,8	49,4	45,8
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	49,2	49,2	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	36,2	36,2	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	31,8	31,8	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	36,5	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	44,8	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	49,5	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	46,2	--	--
007	lossen diesel	1,00	37,6	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	29,8	29,8	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	18,5	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	36,8	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	50,8	--	--
m001	personenwagens	0,75	24,1	24,1	24,1
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	44,6	44,6
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	47,0	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	45,8
m002	bestelbusjes	0,75	34,1	34,1	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	41,2	41,2	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	47,0	47,0	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	45,5	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	41,7	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	41,7	41,7	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	47,1	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	46,0	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	49,5	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	49,4	--
LAmax	(hoofdgroep)		50,8	49,4	45,8

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 014_B - Oude Haven 36
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014_B	Oude Haven 36	5,00	55,1	49,8	45,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	42,5	42,5	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	49,8	49,8	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	46,6	46,6	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	47,6	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	55,1	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	52,2	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	44,7	--	--
007	lossen diesel	1,00	37,4	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	42,5	42,5	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	40,7	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	17,3	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	35,5	--	--
m001	personenwagens	0,75	34,1	34,1	34,1
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	45,4	45,4
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	44,4	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	42,1
m002	bestelbusjes	0,75	35,3	35,3	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	44,3	44,3	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	45,0	45,0	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	48,1	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	44,3	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	44,4	44,4	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	47,1	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	43,2	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	47,8	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	46,1	--
LAmax	(hoofdgroep)		55,1	49,8	45,4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Leq - RBS 201903
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	42,2	36,4	30,5
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	43,7	38,8	32,8
001c_A	woning Oude Haven 40	5,00	46,6	41,3	35,8
002a_A	woning Oude Haven 38	1,50	44,3	38,2	33,2
002a_B	woning Oude Haven 38	5,00	45,3	40,1	34,9
002b_A	woning Oude Haven 38	1,50	46,3	40,2	35,0
002b_B	woning Oude Haven 38	5,00	46,9	41,3	36,0
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	44,9	42,2	34,1
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	46,1	44,2	36,2
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	22,6	20,8	13,1
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	24,1	22,6	15,1
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	22,2	20,7	12,4
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	23,7	22,3	14,2
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	21,6	20,2	11,6
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	23,2	21,8	13,4
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	20,2	20,2	11,0
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	21,7	21,8	12,8
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	19,5	20,2	10,9
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	21,1	21,7	12,7
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	22,4	20,8	12,8
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	23,9	22,5	14,6
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	29,9	34,0	23,4
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	25,5	25,2	17,2
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	34,6	29,3	23,1
014_A	Oude Haven 36	1,50	25,5	21,7	15,4
014_B	Oude Haven 36	5,00	27,2	23,7	17,5
015_A	Stampershoekweg 1	1,50	11,2	10,0	1,9
015_B	Stampershoekweg 1	5,00	12,6	11,8	3,7



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110

Rapport 21900113.R01a

EcoService Europe B.V.
Akoestisch onderzoek

Rapport 21900113.R01a

EcoService Europe B.V.
Akoestisch onderzoek

Datum:
30 september 2019

Opdrachtgever: EcoService Europe B.V.
De heer W. Nielen
Oude Haven 44
4501 PA OOSTBURG
wnielen@ecoservice-europe.com

Auteur: de heer ing. H. Groothedde





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	4
2.1 Algemeen/Locatie/Ligging	4
2.2 Beschikbare gegevens	4
2.3 Bedrijfsomschrijving	4
2.4 Beste Beschikbare Technieken (BBT)	7
2.5 Toetsingskader	7
3. ONDERZOEKMETHODE	9
4. METINGEN	9
5. REKENMODEL	9
5.1 Geluidbronnen	9
5.2 Gebouwen, schermen	11
5.3 Bodemgebieden	11
5.4 Ontvangerpunten	11
6. RESULTATEN	11
6.1 Bijzondere geluiden en trillingen	11
6.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]	12
6.3 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]	13
6.4 Equivalente geluidniveaus [L_{Aeq}] voor de indirecte hinder	13
7. GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN	14
7.1 Eigen woningen (Oude Haven 21, 38 en 40)	14
7.2 Woningen van derden	14
7.3 Bronmaatregelen	14
7.4 Maatregelen in het overdrachtsgebied	14
7.5 Conclusies geluidreducerende maatregelen	15
8. CONCLUSIES	15
8.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]	15
8.2 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]	15
8.3 Indirecte hinder	15
9. AANBEVELINGEN	15



FIGUREN

1. Overzicht
2. Bronnen
3. Gebouwen en schermen
4. Bodemgebieden
5. Ontvangers

BIJLAGEN

1. Bronsterkte berekeningen (Lwr's)
2. Bronnen
3. Gebouwen
4. Schermen
5. Bodemgebieden
6. Ontvangers
7. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
8. Maximale geluidniveaus
9. Equivalente geluidniveaus indirecte hinder
10. Beoordeling RUD Zeeland inclusief reactie



1. INLEIDING

De inrichting van EcoService Europe B.V. ligt aan de Oude Haven 44 in Oostburg.

Door EcoService Europe B.V. is een revisievergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) aangevraagd. Voor de aanvraag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van de inrichting in de aan te vragen bedrijfssituatie.

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

Dit rapport is door de RUD Zeeland beoordeeld. In de voorliggende aangepaste rapportage zijn de opmerkingen van de RUD behandeld en waar noodzakelijk is een toelichting gegeven of is een aanpassing gedaan. In bijlage 10 zijn de opmerkingen van de RUD weergegeven met de reactie.

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen/Locatie/Ligging

EcoService omvat een agrarisch landbouw- en loonwerkbedrijf, gecombineerd met een meststoffenhandel en bijbehorend transportbedrijf. Op het terrein van EcoService bevinden zich onder andere een werkplaats, een opslag van meststoffen, een wasplaats en kantoorruimte. Aan de voorzijde van het terrein ligt een weegbrug. De weegbrug kan ook door derden worden gebruikt. In figuur 1 is een overzicht gegeven van het terrein van de inrichting. Voor de aan- en afvoer van grondstoffen en producten worden verschillende toeritten (Oude Haven en Henricusdijk) gebruikt.

Op het terrein van de inrichting is een bedrijfswoning aanwezig; Oude Haven 44.

2.2 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Akoestisch onderzoek 20130573.R01, d.d. 6 maart 2014;
- Erratum op het akoestisch onderzoek 20140457.B20141017, d.d. 17 oktober 2014;
- Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo);
- Digitale ondergrond (kadastrale kaart, luchtfoto) uit PDOK services;
- Gegevens over de bedrijfsvoering, verstrekt door EcoService Europe B.V.;
- Set tekeningen ten behoeve van de Omgevingsvergunning van EcoService, d.d. 2 maart 2019.

2.3 Bedrijfsomschrijving

Hieronder volgt een beschrijving van de aangevraagde bedrijfssituatie. De vermelde bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de inrichting zijn aangegeven door EcoService.



EcoService is 6 dagen per week, van maandag t/m zaterdag, van 07.00–19.00 uur in bedrijf. In het mestseizoen, dat wil zeggen de periode van 15 februari t/m mei en in juli tot half september kan de inrichting van 07.00–23.00 uur in bedrijf zijn. Deze situatie is in het voorliggende onderzoek in beeld gebracht.

De weegbrug is het gehele jaar door, 24 uur per dag, 7 dagen per week geopend.

Representatieve bedrijfssituatie

Personenwagens, bestelbusjes

Het personeel parkeert op het parkeerterrein aan de zuidzijde van het kantoorgebouw. Het gaat om circa 16 personenwagens, die komen en gaan in de dagperiode. Daarnaast komen circa 5 personenwagens in de dagperiode en vertrekken in de avondperiode. Eén personenwagen arriveert in de nachtperiode (vóór 07.00 uur 's ochtends) en vertrekt weer in de dagperiode.

In de dag- en avondperiode komen en gaan respectievelijk 7 en 3 bestelbusjes. De bestelbusjes parkeren niet op de parkeerplaats voor het kantoorgebouw, maar rijden het terrein van EcoService op en parkeren op de nieuwe parkeerplaats voor vrachtwagens/machines.

Aan- en afvoer vloeibare meststoffen

Op het terrein worden vloeibare meststoffen en biomassa opgeslagen in 6 tanks en 5 silo's. De aan- en afvoer van de vloeibare meststoffen en biomassa gebeurt per as.

Gedurende het mestseizoen komen en gaan voor de aanvoer en/of voor de afvoer in de dag-/avondperiode 5/3 vrachtwagens. In totaal komen per dag dus ten hoogste 8 vrachtwagens voor de aan- of afvoer van vloeibare meststoffen op het terrein van de inrichting. Bij 7 van de 8 vrachtwagens worden de meststoffen geladen en/of gelost met een pomp op de vrachtwagen. Het laden of lossen van een vrachtwagen duurt circa 15 minuten (totaal 75 / 45 minuten in de dag- en avondperiode). De resterende vrachtwagen voert mest af/aan in containers. Het op-/afzetten van containers duurt in totaal circa 10 minuten.

De vrachtwagens rijden op het terrein zo efficiënt mogelijk rond. Zij volgen een rijroute, die loopt van de inrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat tot aan de in-/uitrit aan de Henricusdijk. Alle vrachtwagens worden zowel bij aankomst als bij vertrek gewogen op de weegbrug. Dit betekent, in voorkomende gevallen, dat vrachtwagens, bij vertrek buitenom het terrein van de inrichting rijden om de weegbrug voor de 2^e maal aan te kunnen doen.

Aan- en afvoer vaste meststoffen

Wanneer vaste meststoffen, zoals compost en slib niet direct op het land kunnen worden toegepast, worden deze tijdelijk op het terrein van EcoService opgeslagen. Deze opslag vindt plaats achter de werkplaats. De vaste meststoffen worden met 2 vrachtwagens in de dagperiode aangevoerd. De vrachtwagens worden, zowel bij aankomst als bij vertrek, gewogen op de weegbrug en lossen de mest op het opslagterrein voor de vaste mest. Per vrachtwagen wordt de wiellaadschop circa 10 minuten gebruikt. De vrachtwagens komen en gaan via de in-/uitrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat.

Wanneer de vaste meststoffen weer op het land kunnen worden toegepast, worden deze opgehaald door vrachtwagens. Het gaat om 2 vrachtwagens in de dagperiode.

De vrachtwagens worden geladen met een rupskraan en een wiellaadschop. Het laden van een voertuig duurt circa 10 minuten. De voertuigen worden zowel bij aankomst als bij vertrek gewogen op de weegbrug. De vrachtwagens komen en gaan via de in-/uitrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat.



De aanvoer en de afvoer van vaste meststoffen vindt in principe niet tegelijkertijd plaats. Voor de berekeningen is daarom uitgegaan van de akoestisch maatgevende situatie, namelijk het afvoeren van de vaste meststoffen.

Overige activiteiten

In de dagperiode wordt de wiellaadschop circa 30 minuten op het opslagterrein voor vaste meststoffen gebruikt. Een (diesel)heftruck met veegborstel is ongeveer 30 minuten, in de dagperiode, verspreid over het bedrijfsterrein, bezig met het schoonvegen en overige activiteiten van het terrein.

Eenmaal per 3 weken wordt in de dagperiode diesel aangevoerd met een vrachtwagen. Het lossen van deze vrachtwagen duurt circa 15 minuten.

Op de wasplaats worden vrachtwagens en tanks schoongemaakt met een hogedrukspuit. De hogedrukspuit wordt in de dag-/avondperiode respectievelijk circa 20/10 minuten gebruikt.

Alle vrachtwagens worden zowel bij aankomst als bij vertrek gewogen op de weegbrug. Tijdens het wegen worden de motoren van de vrachtwagens uitgezet.

Door derden wordt ook gebruik gemaakt van de weegbrug van EcoService. Hierbij gaat het om gemiddeld 5 vrachtwagens in de dagperiode en 1 vrachtwagen in de avondperiode.

Voor het loonwerkbedrijf komen en gaan in de dag- en avondperiode 30/10 tractoren en 10/6 overige landbouwmachines (zoals bijvoorbeeld mengers en sproeiers). Deze landbouwvoertuigen komen en gaan in de dagperiode via de in-/uitrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat, in de avondperiode wordt uitsluitend gebruik gemaakt van de in-/uitrit aan Henricusdijk.

In de avondperiode worden 8 vrachtwagens op het terrein gestald. Van deze vrachtwagens vertrekt de helft 's ochtends weer vóór 07.00 uur. De andere 4 vrachtwagens vertrekken na 07.00 uur. De vrachtwagens, die worden gestald op het terrein worden bij aankomst en vertrek niet gewogen. De vrachtwagens maken in de dagperiode gebruik van de in-/uitrit aan de Oude Haven/Oostburgsestraat, in de avond- en nachtperiode mag alleen gebruik worden gemaakt van de in-/uitrit aan de Henricusdijk. Dit is door EcoService beschreven in de werkinstructies en huishoudelijke reglementen voor de betrokken chauffeurs.

Werkplaats, stalling landbouwwerktuigen en opslag landbouwproducten

De grote loods op het terrein van EcoService wordt gebruikt als werkplaats, als werktuigberging en voor de opslag van landbouwproducten. In het zuidelijke deel van de loods worden de voertuigen en machines van EcoService onderhouden en gerepareerd. In de werkplaats wordt tijdens het mestseizoen van 08.00 uur tot 20.00 uur gewerkt.

In de werkplaats is een lasdampafzuiging aanwezig. De afzuiginstallatie beschikt over een interne reiniging en heeft zodoende geen emissiepunten naar buiten.

De (diesel) vorkheftruck is 30 minuten in de dagperiode en 10 minuten in de avondperiode in de werkplaats in bedrijf. De werkzaamheden met de vorkheftruck zijn meegenomen in het halniveau van de werkplaats.

Tijdens warme dagen staan twee van de drie roldeuren van de werkplaats, in de zuidgevel, maximaal 30 minuten, tijdens geluid producerende activiteiten, open. De roldeur in de westgevel staat circa 10 minuten in de dagperiode open. In de avond- en nachtperiode zijn alle



roldeuren gesloten. De deuren kunnen daarnaast open staan als geen relevant geluid in de werkplaats wordt geproduceerd.

In een aparte geïsoleerde ruimte is een compressor opgesteld. Deze is niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting.

In het noordelijke deel van de loods worden hoofdzakelijk werktuigen gestald. Achter het kantoor bevindt zich nog een opslag van landbouwwerktuigen. De activiteiten in deze ruimte zijn niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting.

2.4 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Door EcoService Europe B.V. zijn de hierna beschreven Beste Beschikbare Technieken (BBT) toegepast om de geluidemissie van de inrichting zoveel mogelijk te beperken:

- De motoren van bedrijfswagens zijn tijdens het laden en lossen alleen in werking, indien dit voor het laden en lossen noodzakelijk is;
- Audioapparatuur is zodanig afgesteld dat deze buiten de inrichting niet hoorbaar is;
- De werkplaats is akoestisch goed geïsoleerd;
- De maximale rijnsnelheid binnen de inrichting is beperkt tot 10 km/uur;
- De rijroutes binnen de inrichting zijn verhard en vlak afgewerkt.

2.5 Toetsingskader

Omdat een revisievergunning wordt aangevraagd wordt in eerste instantie getoetst aan de richtwaarden uit de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” (verder aangeduid als HIV).

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Richtwaarden

De woonomgeving wordt gekarakteriseerd als “Landelijke omgeving”. Voor deze woonomgeving geldt een aanbevolen streefwaarde van 40, 35 en 30 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Referentieniveau van het omgevingsgeluid

Van de richtwaarden kan worden afgeweken, indien rekening wordt gehouden met het in de Handreiking aangegeven “referentieniveau van het omgevingsgeluid”. Dit referentieniveau is de hoogste waarde van de volgende twee geluidniveaus:

- het L_{95} (achtergrondniveau) van het omgevingsgeluid, exclusief de bijdrage van de zogenaamde “niet-omgevingseigen bronnen”;
- het optredende equivalente geluidniveau in dB(A), veroorzaakt door zoneringsplichtige wegverkeersbronnen verminderd met 10 dB(A).

Op grond van een bestuurlijke afweging kan soms een hogere geluidbelasting worden toegelaten, waarbij voor een nieuwe inrichting een maximum van 50 dB(A) geldt en voor een bestaande inrichting een maximum van 55 dB(A).

Door de Regionale uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland zijn in 2013/2014 metingen uitgevoerd voor het bepalen van het achtergrondniveau (L_{95}). Gebleken is dat het L_{95} niveau, ter plaatse van de woningen Oude Haven 38 en 40, in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 49, 31 en 27 dB(A) bedraagt.



Het equivalente geluidniveau minus 10 dB(A) veroorzaakt door het verkeer op de gezoneerde Oostburgsestraat bedraagt op de maatgevende gevel van deze woningen in de dag- en avondperiode respectievelijk 45 en 43 dB(A). De nachtperiode is niet beschouwd, aangezien de intensiteit van deze weg in de nachtperiode kleiner is dan 500 motorvoertuigen.

Uit het voorgaande is af te leiden dat het "referentieniveau van het omgevingsgeluid" in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 49, 43 en 27 dB(A) bedraagt.

Dit toetsingskader is gelijk aan het kader dat is gehanteerd voor het akoestisch onderzoek 20130573.R01, d.d. 6 maart 2014.

Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus worden getoetst aan de richt- en grenswaarden, zoals aangegeven in de HIV.

Als richtwaarden is $L_{Aeq} + 10$ dB(A) gehanteerd. Dit houdt richtwaarden van 50/45/40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode in.

Als grenswaarden zijn 70/65/60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode gehanteerd.

Indirecte hinder

In de milieuwetgeving wordt ook gevraagd om een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting. Daarbij gaat het in de voorliggende situatie om de aan- en afvoerbewegingen, die direct verband houden met de inrichting. De aan- en afvoerbewegingen vinden plaats over de Oude Haven en de Henricusdijk.

Voor de beoordeling van de indirecte hinder is de circulaire van de minister van VROM van 29 februari 1996 van toepassing. Het verkeer moet beoordeeld worden door de equivalente geluidniveaus te bepalen en de waarden daarvan te toetsen aan de streefwaarde van 50 dB(A).

Op basis van uitspraken van de Raad van State (o.a. nummer E03.95.0233) hangt de reikwijdte van de indirecte hinder af van de interpretatie van de term "opgenomen in het heersende verkeersbeeld". Het gaat er om of een voertuig, wat betreft de snelheid, rij- en stopgedrag, onderscheiden kan worden van het overige verkeer. De indirecte hinder is niet meer van toepassing als voertuigen eenzelfde snelheid en eenzelfde rij- en stopgedrag vertonen bij zijstraten, kruisingen, etc. als het overige verkeer. Alleen in de directe nabijheid van de ingangen van het terrein van de inrichting is er nog onderscheid te maken.

Woningen / toetspunten

Van oudsher liggen een aantal woningen van derden rondom de inrichting van EcoService. Dit zijn de woningen aan de Oude Haven 21, 38 en 40. In de afgelopen jaren zijn deze woningen gekocht door de eigenaar van EcoService. De woningen op nummer 21 en 40 worden verhuurd aan arbeidsmigranten en de woning op nummer 38 wordt bewoond door familie. Hierdoor hebben de bewoners van deze woningen een relatie met EcoService. De geluidemissie bij deze woningen is wel berekend en getoetst in het voorliggende onderzoek.



De dichtstbij gelegen woningen van derden zonder relatie met EcoService liggen daarmee aan de Bruggendijk.

Het bestaande toetspunt op 50 meter ten noorden van de inrichting is verplaatst door de uitbreiding van het terrein in noordelijke richting. Het punt ligt opnieuw op 50 meter van de inrichting.

3. ONDERZOEKMETHODE

De onderzoeksmethode is gebaseerd op de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999", van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, versie 2004, zoals die op het internet is geplaatst.

4. METINGEN

Voor dit onderzoek zijn geen nieuwe geluidmetingen uitgevoerd.

5. REKENMODEL

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

5.1 Geluidbronnen

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd op basis van de bronsterkten, die zijn berekend in bijlage 1. In bijlage 2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen en de lijnbronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

Geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De geluidbronnen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in figuur 2.1.

De bronsterkten van de bronnen is berekend op basis van geluidmetingen en eerder onderzoek uitgevoerd bij EcoService Europe B.V.



Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

Door een aantal activiteiten op het terrein van de inrichting kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. Deze activiteiten zijn genoemd en de gebruikte bronsterkte is vermeld:

- Het rijden van de personenwagens LWA,max = 96 dB(A);
- Het rijden van de bestelbusjes LWA,max = 99 dB(A);
- Het rijden van de vrachtwagens LWA,max = 110 dB(A);
- Het rijden van/werken met de tractoren LWA,max = 112 dB(A);
- Het werken met de hogedrukspuit LWA,max = 112 dB(A);
- Het rijden met de mengers LWA,max = 115 dB(A);
- Het werken met de veegwagens LWA,max = 115 dB(A);
- Het werken met de rupskraan LWA,max = 115 dB(A);
- De diverse laad-/losactiviteiten LWA,max = 115 dB(A);
- Het op-/afzetten van containers LWA,max = 115 dB(A);
- Het werken met de wiellaadschop LWA,max = 120 dB(A);
- Indien de deuren van de werkplaats geopend worden, voor het doorlaten van werktuigen of personen, kunnen er ten gevolge van de activiteiten, die daar binnen plaatsvinden, maximale geluidniveaus optreden, die tot circa 15 dB(A) hoger zijn dan de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

De geluidbronnen, die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken, zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in figuur 2.2. In bijlage 2.2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld, waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.

De bronsterkte van alle bronnen zijn overgenomen uit eerder onderzoek en verrichte metingen bij EcoService Europe B.V.

Geluidbronnen bepalend voor de indirecte hinder

Voor het geluidonderzoek naar de invloed van het verkeer over de Oude Haven 44, is met behulp van een computermodel de geluidbelasting op een aantal ontvangerpunten langs deze weg bepaald.

In figuur 2.3 en bijlage 2.3 worden de relevante invoergegevens weergegeven.

Voor de berekening is verder uitgegaan van de worstcase situatie, waarin de voertuigen (voor zover van toepassing) zowel komen als gaan via de Henricusdijk c.q. waarin alle voertuigen komen vanuit en vertrekken in westelijke of oostelijke richting via de Oostburgsestraat/Oude Haven.

Het wegdek van de Henricusdijk en de Oostburgsestraat/Oude Haven is geasfalteerd. Gezien de aard van de wegen (Henricusdijk: bocht en korte rijroute van kruising tot EcoService en Oostburgsestraat, beperkte lengte rijroute tot het punt, waarin de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld), rijden de voertuigen met snelheden tot 20 km/uur over de Henricusdijk en met snelheden van 40 km/uur over de Oostburgsestraat/Oude Haven. De bronvermogens van de voertuigen zijn aangepast aan de verschillende gehanteerde rijnsnelheden (zie bijlage 2.3).



5.2 Gebouwen, schermen

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De ligging van de gebouwen is gegeven in figuur 3 en in bijlage 3. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben, ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekcorrectieterm voor de afscherming is toegepast.

De ligging van de schermen (ingevoerd als schermvormige objecten zonder breedte) is gegeven in de figuur 4 en in bijlage 4. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is ook aangegeven welke hoogte de schermen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. Welke reflectiefactor en profielcorrectie in verband met de afscherming is toegepast, wordt ook in bijlage 4 vermeld.

5.3 Bodemgebieden

De ligging van de bodemgebieden is gegeven in figuur 5 en in bijlage 5. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. De standaard bodemfactor heeft een waarde van 1,0 (akoestisch zachte bodem). Deze bodemfactor is van toepassing op de gebieden van het geluidmodel, waarvoor geen bodemgebieden zijn ingevoerd.

5.4 Ontvangerpunten

In figuur 6 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichting. De situering van de ontvangers is bepaald in overleg met de omgevingsdienst. De ontvangers liggen bij de woningen in de directe omgeving.

De waarneemhoogte op alle ontvangers bedraagt voor de dagperiode 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld en 5,0 meter voor de avond- en de nachtperiode. Alleen voor de toetspunten op 50 meter van de inrichtingsgrens is uitgegaan van een beoordelingshoogte van 5,0 meter voor alle perioden. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 6.

6. RESULTATEN

6.1 Bijzondere geluiden en trillingen

Tonaal- en impulsachtig geluid

Door de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot de beoordelingspunten is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is. Een uitzondering hierop kan het geluid zijn van de achteruitrijdbeveiligingen van vrachtwagens en ander rijdend materieel. Deze kunnen op enkele beoordelingspunten hoorbaar tonaal geluid veroorzaken. In dat geval is er bij de beoordeling een toeslag van 5 dB(A) van toepassing. Door de zeer korte periode, waarin het tonale geluid door de achteruitrijdbeveiliging optreedt, is een grote bedrijfsduurcorrectie van toepassing. Dit betekent dat de bijdrage aan de berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus niet relevant is.



Trillingen en laagfrequent geluid

Binnen de inrichting zijn een aantal potentiële trillingsbronnen aanwezig. Dit zijn vrachtwagens en ander aanwezig zwaar materieel, zoals de shovel en kraan. Door de afstand van de werkplekken tot de woningen en omdat er op het terrein wordt gereden met een beperkte rijsnelheid en over een geëgaliseerd terrein, worden er bij woningen van derden geen relevante trillingen verwacht.

6.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]

In tabel 1 en in bijlage 7.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie. In de tabel zijn ook de richtwaarden voor het Landelijk gebied en het referentieniveau van het omgevingsgeluid weergegeven.

Tabel 1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		Representatieve bedrijfssituatie		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Eigen woningen				
001	Oude Haven 40	40	39	22
002	Oude Haven 38	36	36	21
003	Oude Haven 21	42	40	27
HIV 'Landelijk gebied'		40	35	30
'Referentieniveau van het omgevingsgeluid'		49	43	27
Woningen van derden				
004	Bruggendijk 1	27	28	15
005	Bruggendijk 3	27	29	16
006	Bruggendijk 4	27	26	16
007	Bruggendijk 5b	27	29	16
008	Bruggendijk 5a	26	30	17
010	Bruggendijk 2	27	28	16
014	Oude Haven 36	29	28	16
015	Stampershoekweg 1	22	22	< 10
HIV 'Landelijk gebied'		40	35	30
Toetspunten op 50 m				
011	50 m west	41	45	32
012	50 m noord	43	42	29
013	50 m oost	43	40	27

In de bijlagen 7.2 en 7.3 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten.

Uit tabel 1 blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie bij de 'eigen' woningen wordt voldaan aan het referentieniveau dat in 2013/2014 is gehanteerd. Bij de 'eigen' woningen wordt niet voldaan aan de richtwaarden voor het Landelijk Gebied.

Uit tabel 1 blijkt dat bij de overige woningen wordt voldaan aan de richtwaarden voor het Landelijk Gebied.



6.3 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In tabel 2 en in bijlage 8.1 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven, zoals deze ter plaatse van de woningen in de directe omgeving en op 3 toetspunten op 50 meter van de inrichtingsgrens kunnen optreden.

Tabel 2: De maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		Representatieve bedrijfssituatie		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Eigen woningen				
001	Oude Haven 40	64	64	52
002	Oude Haven 38	61	59	52
003	Oude Haven 21	68	65	58
Richtwaarden HIV		50	45	40
Grenswaarden HIV		70	65	60
Woningen van derden				
004	Bruggendijk 1	50	48	45
005	Bruggendijk 3	50	48	46
006	Bruggendijk 4	50	48	45
007	Bruggendijk 5b	48	49	46
008	Bruggendijk 5a	48	49	46
010	Bruggendijk 2	50	48	46
014	Oude Haven 36	54	50	45
015	Stampershoekweg 1	46	41	36
Richtwaarden HIV		50	45	40
Grenswaarden HIV		70	65	60
Toetspunten op 50 m				
011	50 m west	64	67	63
012	50 m noord	66	65	60
013	50 m oost	67	62	58

In de bijlagen 8.2 en 8.3 zijn de belangrijkste maximale geluidniveaus weergegeven op de ontvangerpunten.

Uit de gepresenteerde resultaten in tabel 2 blijkt dat de maximale geluidniveaus bij de woningen in de omgeving niet kunnen voldoen aan de richtwaarden die zijn opgenomen in de HIV.

Bij alle woningen wordt voldaan aan de grenswaarden voor maximale geluidniveaus.

6.4 Equivalente geluidniveaus [L_{Aeq}] voor de indirecte hinder

In bijlage 9 zijn de equivalente geluidniveaus voor de indirecte hinder op de ontvangerpunten gegeven. Uit de berekeningen blijkt, dat de equivalente geluidbelasting, die wordt veroorzaakt door het verkeer op de Oude Haven en Henricusdijk, bij de woningen maximaal 47/44/36 dB(A) bedraagt, in de dag-, avond- en nachtperiode. Dit is lager dan 50/45/40 dB(A), waarmee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp.



7. GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN

Om te kunnen voldoen aan de richtwaarden voor de maximale geluidniveaus, is onderzocht welke bronnen maatgevend zijn en welke geluidreducerende maatregelen getroffen kunnen worden.

7.1 Eigen woningen (Oude Haven 21, 38 en 40)

Bij de eigen woningen worden de overschrijdingen van de richtwaarden voor de maximale geluidniveaus, veroorzaakt door nagenoeg alle activiteiten en voertuigen, die het terrein op – en afrijden. Zelfs het rijden van personenwagens en bestelwagens veroorzaakt hogere maximale geluidniveaus dan de richtwaarden.

Bij de eigen woningen wordt wel voldaan aan de grenswaarden die zijn aangegeven in de HIV.

7.2 Woningen van derden

Bij de woningen van derden wordt niet voldaan aan de richtwaarden voor maximale geluidniveaus uit de HIV.

Bij de woning aan de Oude Haven 36 wordt de richtwaarde in iedere periode overschreden. In de dagperiode wordt de richtwaarde overschreden door het gebruik van de wiellaadschop. In de avond- en nachtperiode wordt de overschrijding veroorzaakt door het rijden van vrachtwagens, landbouwmachines en laad- en losactiviteiten.

Bij nagenoeg iedere andere woning wordt de richtwaarde in de avond- en nachtperiode overschreden. De overschrijdingen worden veroorzaakt door het rijden van voertuigen (vrachtwagens en landbouwmachines) en laad- en losactiviteiten op het terrein van de inrichting.

7.3 Bronmaatregelen

In theorie is het mogelijk om bronmaatregelen te treffen aan de eigen voertuigen. Omdat:

- er veel verschillende voertuigen zijn;
- er ook vrachtwagens van derden komen;
- zelfs de personenwagens van personeel in aanmerking komen;

is het niet reëel om de maximale geluidemissie van deze bronnen te reduceren.

7.4 Maatregelen in het overdrachtsgebied

Om de overschrijding van de richtwaarden te beperken kunnen er ook geluidschermen worden geplaatst. Om een effectieve afscherming te realiseren zijn schermen langs de oost- en westzijde van het terrein nodig. De totale scherm lengte bedraagt dan 300–400 meter met een hoogte van tenminste 2 meter. Gezien de noodzakelijke schermoppervlakten en de kosten voldoet een dergelijk scherm niet als Beste Beschikbare Techniek.



7.5 Conclusies geluidreducerende maatregelen

Onzes inziens in het niet mogelijk om de maximale geluidniveaus te beperken tot de richtwaarden, die zijn opgenomen in de HIV.

8. CONCLUSIES

8.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,T}$]

Uit het onderzoek blijkt dat er in de aangevraagde situatie bij de eigen woningen (Oude Haven 21, 38 en 40) wordt voldaan aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid dat eerder is vastgesteld.

Bij de woningen van derden wordt voldaan aan de richtwaarden voor 'Landelijk Gebied' uit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening.

8.2 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In de aangevraagde situatie treden, bij nagenoeg alle woningen in de omgeving, overschrijdingen op van de richtwaarden, voor maximale geluidniveaus uit de HIV. Ons inziens zijn er geen reële maatregelen mogelijk om de maximale geluidniveaus tot de richtwaarden te beperken.

De maximale geluidniveaus voldoen bij alle woningen wel aan de grenswaarden, die zijn opgenomen in de HIV.

8.3 Indirecte hinder

In de onderzochte situatie wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50/45/40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

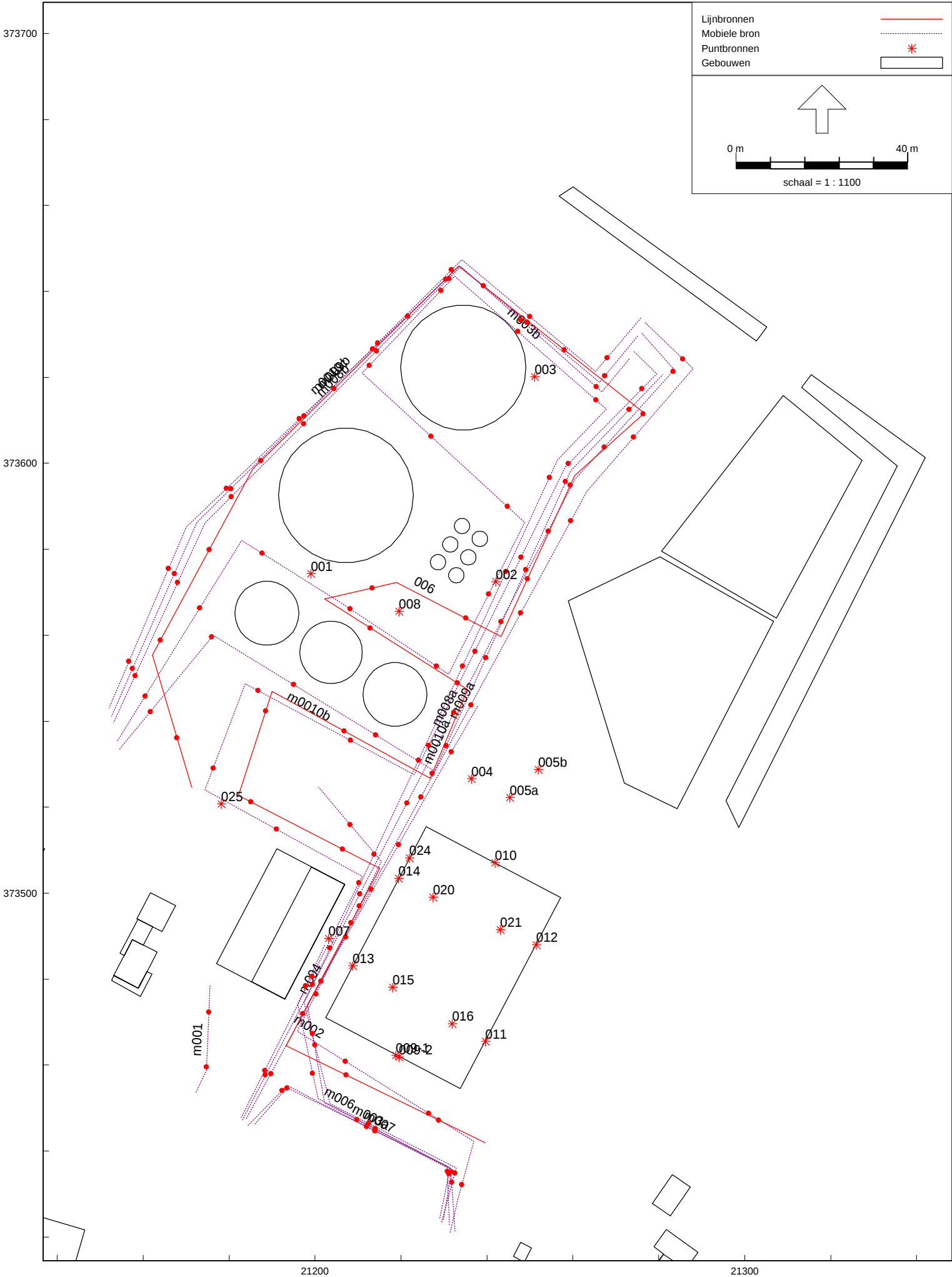
9. AANBEVELINGEN

Aanbevolen wordt om vergunning te vragen voor de beschreven bedrijfssituatie. Daarbij kan voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus worden uitgegaan van de waarden in tabel 1.

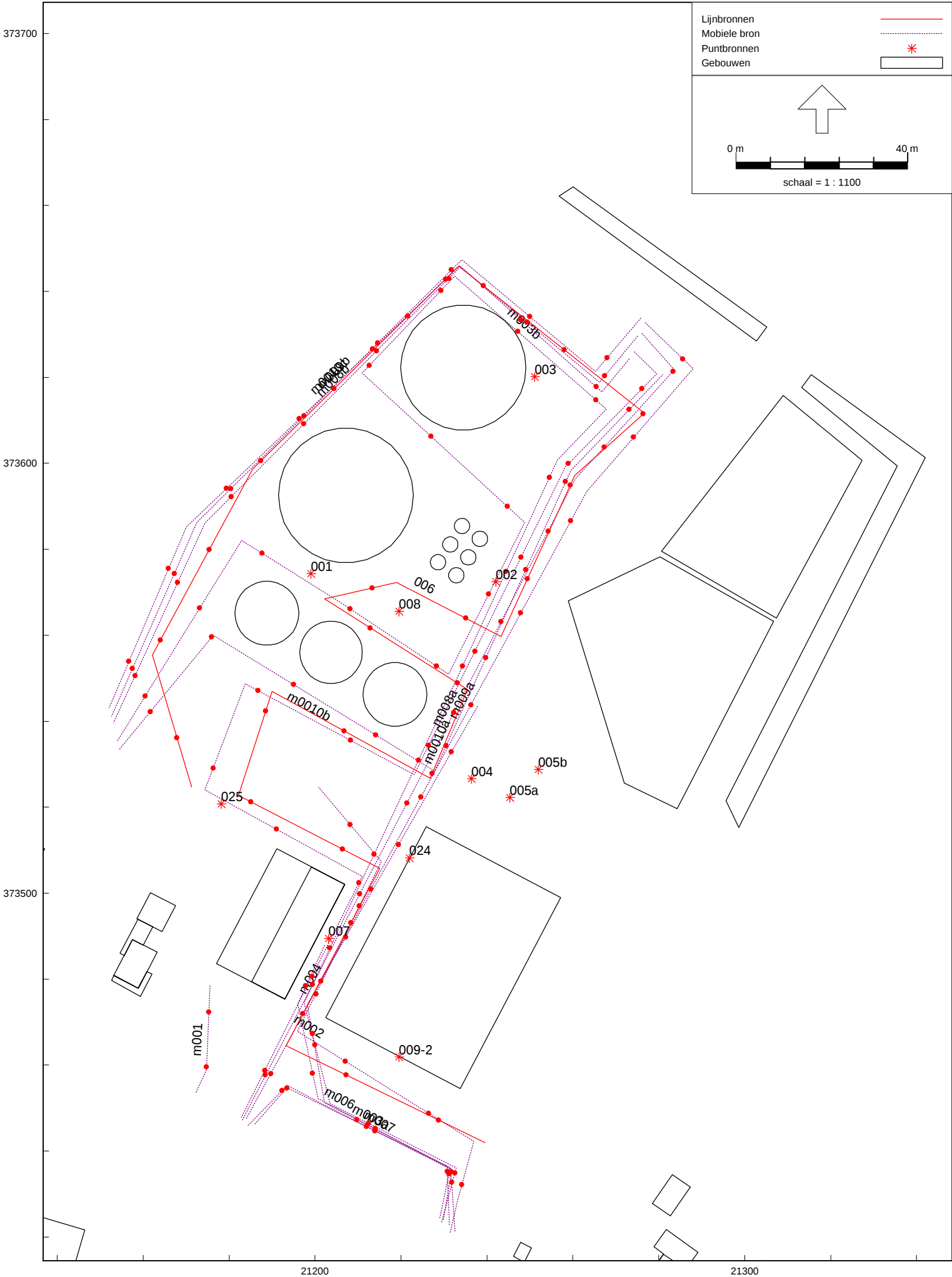
Voor de maximale geluidniveaus kan worden uitgegaan van de waarden, zoals opgenomen in tabel 2.

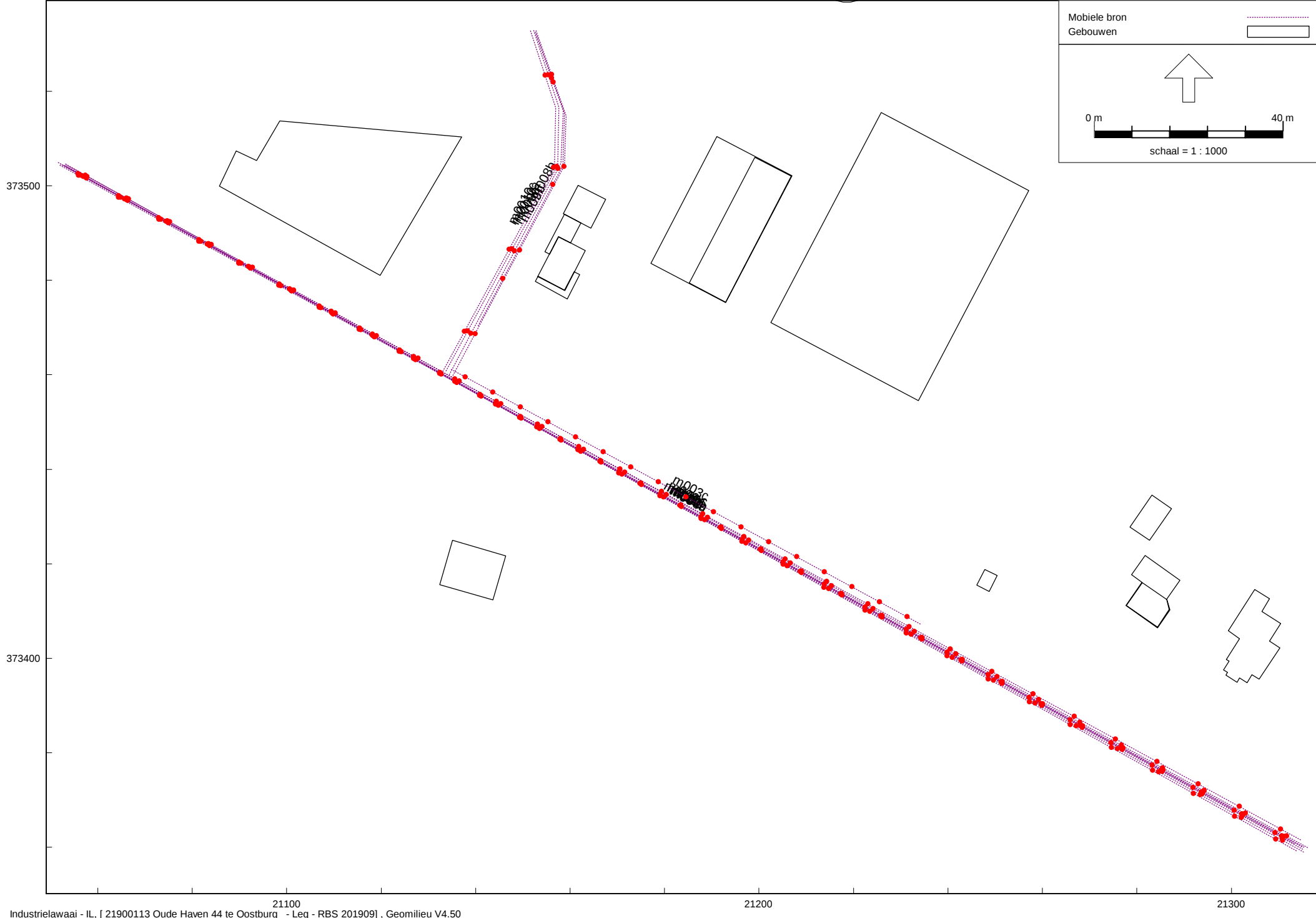


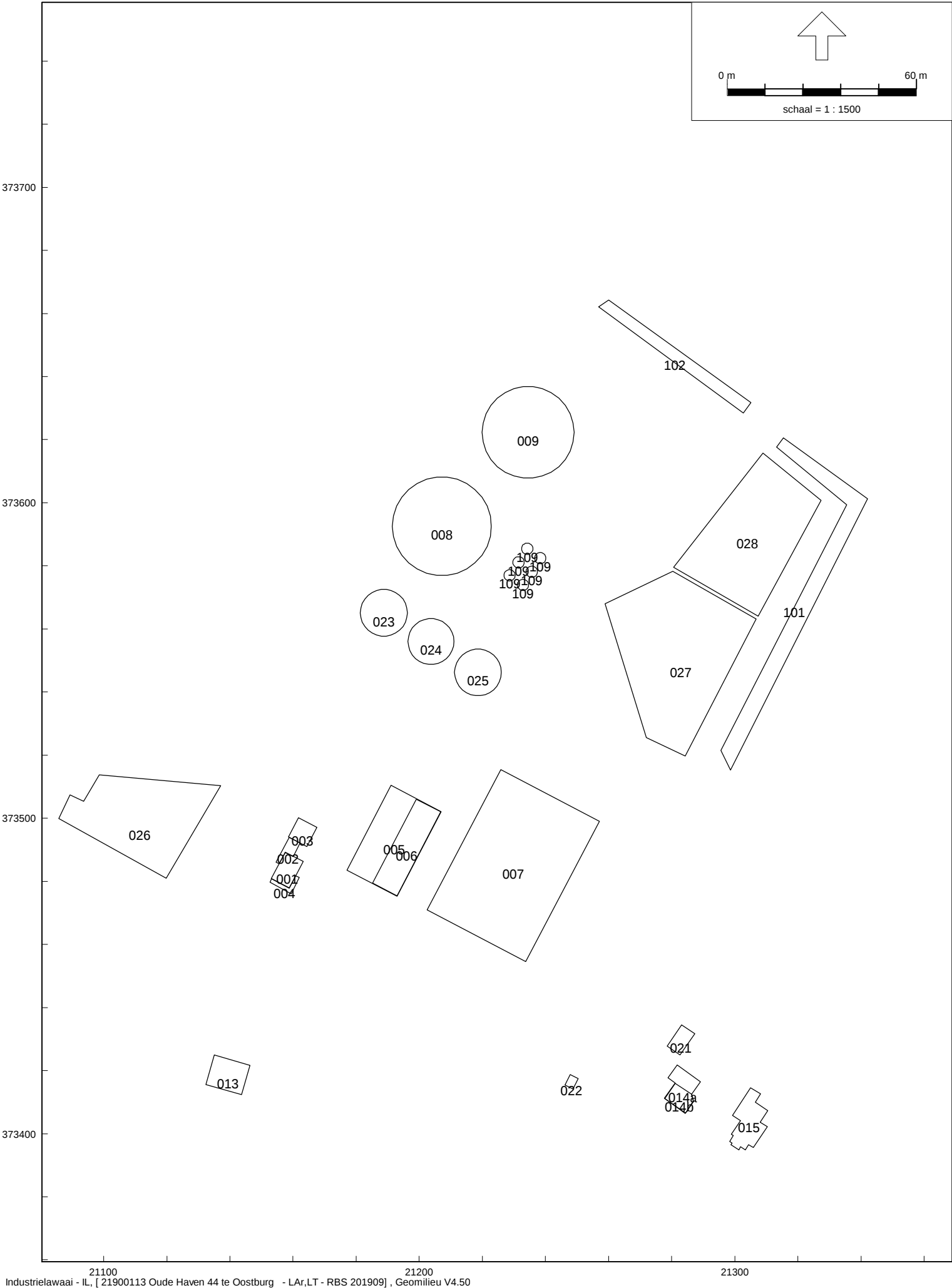
FIGUREN

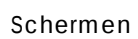


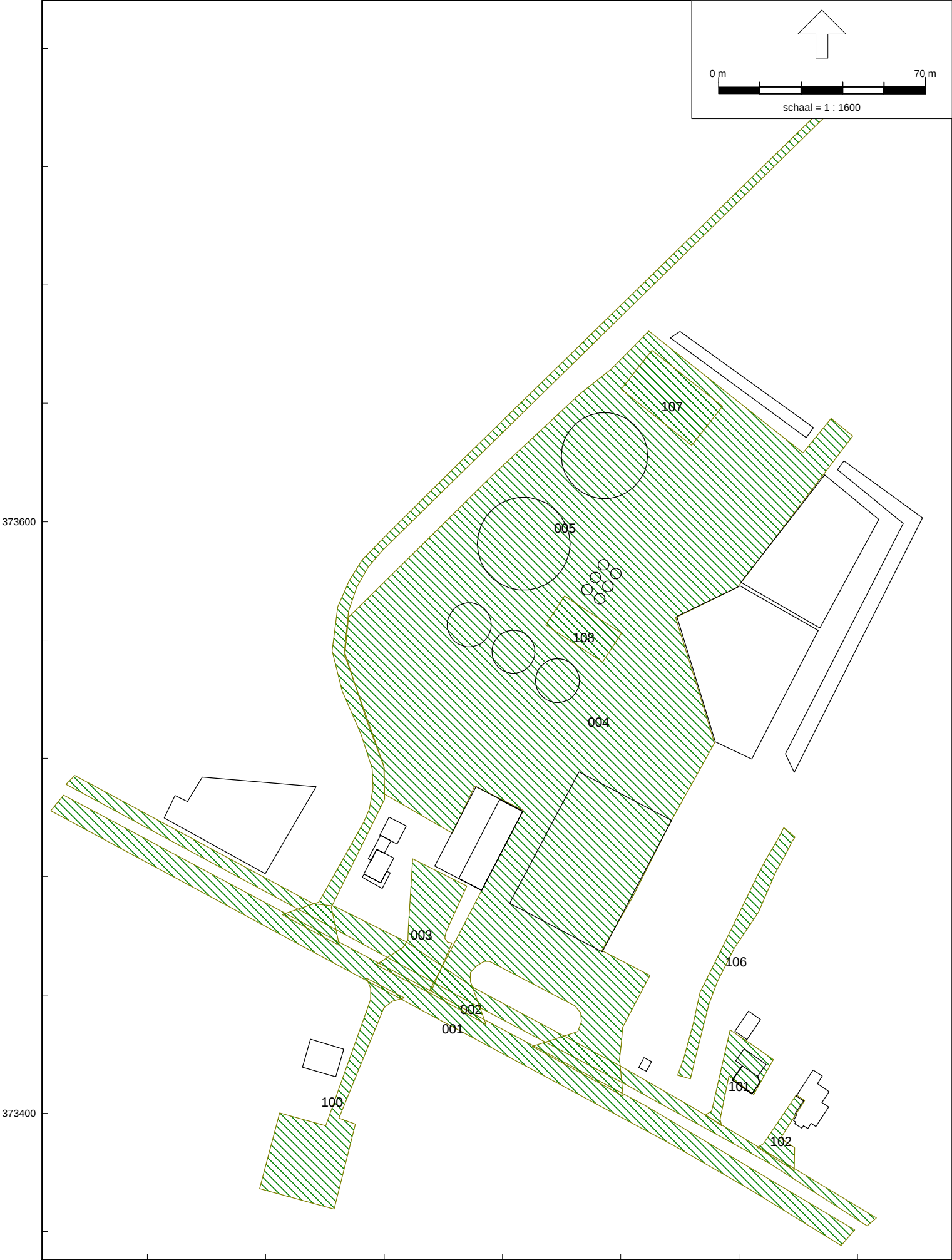
Geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

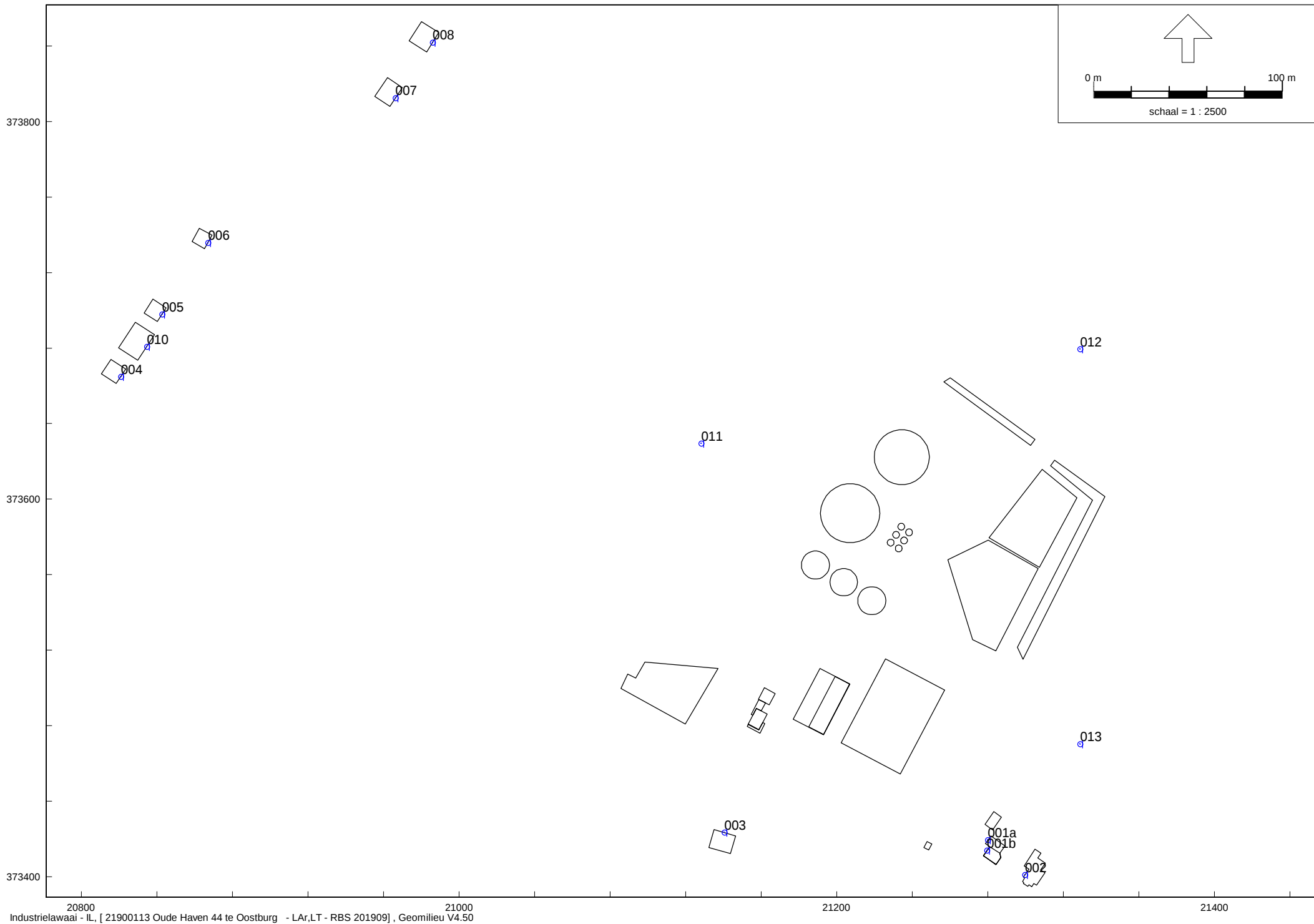














BIJLAGEN

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : EcoService

$L_{max} = L_{eq} + 15 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: kopgevel werkplaats, roldeuren open

Bronnr(s): 009-2

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	0,0					0,0
63	0,0					0,0
125	0,0					0,0
250	0,0					0,0
500	0,0					0,0
1000	0,0					0,0
2000	0,0					0,0
4000	0,0					0,0
8000	0,0					0,0

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	35,0	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 35,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L_p (A-gew)	25,4	38,4	49,5	55,8	64,9	72,1	76,2	76,2	68,1	80,4
10 lg S	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
R_s	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
C_d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L_w (A-gew)	35,8	48,8	59,9	66,2	75,3	82,5	86,6	86,6	78,5	90,8

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	38,8	51,8	62,9	69,2	78,3	85,5	89,6	89,6	81,5	93,8

Model: LAr,LT - RBS 201909
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hoek	Richt.	Type	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	0,417	0,250	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	0,417	0,250	--
004	rupskraan, laden vaste meststoffen	0,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	53,90	82,90	82,00	94,00	95,50	97,50	96,50	91,10	83,50	102,56	0,333	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	0,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,333	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	0,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	62,70	87,20	90,70	95,30	96,30	99,80	97,20	92,40	81,60	104,16	0,500	--	--
007	lossen diesel	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	61,70	67,50	72,50	83,30	93,10	91,50	88,50	82,50	74,40	96,63	0,250	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	0,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	52,30	63,40	75,50	85,60	92,90	96,10	97,30	98,30	93,90	103,22	0,333	0,167	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	0,00	2,67	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	38,80	51,80	62,90	69,20	78,30	85,50	89,60	89,60	81,50	93,80	0,500	--	--
010	kopgevel noord werkplaats	0,00	2,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	35,90	43,90	50,00	41,30	29,40	37,60	58,70	52,70	44,60	60,43	10,995	1,000	--
011	zijgevel oost werkplaats	0,00	3,33	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	1,000	--
012	zijgevel oost werkplaats	0,00	3,33	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	32,30	40,30	46,40	39,60	37,70	38,50	55,20	49,80	41,70	57,16	10,995	1,000	--
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	0,00	3,33	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	1,000	--
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	0,00	3,33	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	32,50	40,60	46,90	44,40	51,10	52,30	57,10	54,70	46,60	60,94	10,844	1,000	--
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	0,00	7,75	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	1,000	--
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	0,00	7,75	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	36,60	46,70	55,30	57,30	63,20	66,30	66,40	69,40	61,30	73,37	10,995	1,000	--
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	0,00	2,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	36,50	44,80	51,20	50,40	58,10	59,30	62,40	61,00	52,90	66,96	10,500	1,000	--
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	0,00	7,75	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	35,70	45,50	53,80	55,70	61,40	64,60	64,70	67,60	59,50	71,62	10,995	1,000	--
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	0,00	7,75	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	32,80	40,80	46,90	46,20	45,30	43,50	40,60	37,60	29,50	52,53	10,995	1,000	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	0,00	2,67	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	36,40	49,40	60,50	66,80	75,90	83,10	87,20	87,20	79,10	91,40	0,167	--	--
025	op-/afzetten container	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	75,70	83,90	88,30	91,30	97,40	100,30	97,90	91,90	84,50	104,23	0,167	--	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	58,80	75,80	84,50	87,80	91,90	94,30	93,80	87,70	75,80	99,13	0,417	0,250	--

Model: LAr,LT - RBS 201909
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
m001	personenwagens	0,00	0,75	25,53	10	--	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	38	5	1
m002	bestelbusjes	0,00	0,75	136,98	10	--	63,00	71,00	78,00	82,00	89,00	87,00	77,00	66,00	92,00	14	6	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	0,00	1,00	507,41	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	3	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	0,00	1,00	148,99	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	4	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	0,00	1,00	84,12	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	2	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	0,00	1,00	68,68	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	1	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	0,00	1,50	213,90	10	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	30	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	0,00	2,00	219,56	10	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	10	--	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	0,00	1,00	67,82	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	5	3	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	0,00	1,00	202,34	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	8	4
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	0,00	1,00	293,10	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	4	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	0,00	1,50	191,11	10	69,50	82,80	89,80	91,50	95,40	99,80	98,70	92,50	84,30	103,99	--	10	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	0,00	2,00	192,88	10	62,30	84,20	94,30	96,50	99,80	102,10	102,60	100,10	97,50	108,28	--	6	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	0,00	1,00	187,92	10	--	77,00	85,00	91,00	96,00	98,00	95,00	88,00	81,00	102,00	--	--	4

Model: LAr,LT - RBS 201909
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
006	VHT terrein vegen	21239,56	373441,93	0,00	0,50	575,41	67,00	71,00	79,00	87,00	90,00	92,00	94,00	87,00	79,00	97,98	0,500	--	--

Model: LA,max - RBS 201909
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hoek	Richt.	Type	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	74,80	91,80	100,50	103,80	107,90	110,30	109,80	103,70	91,80	115,13	0,417	0,250	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	74,80	91,80	100,50	103,80	107,90	110,30	109,80	103,70	91,80	115,13	0,417	0,250	--
004	rupekskraan, laden vaste meststoffen	0,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	65,90	94,90	94,00	106,00	107,50	109,50	108,50	103,10	95,50	114,56	0,333	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	0,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	78,70	103,20	106,70	111,30	112,30	115,80	113,20	108,40	97,60	120,16	0,333	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	0,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	78,70	103,20	106,70	111,30	112,30	115,80	113,20	108,40	97,60	120,16	0,500	--	--
007	lossen diesel	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	79,70	85,50	90,50	101,30	111,10	109,50	106,50	100,50	92,40	114,63	0,250	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	0,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	61,30	72,40	84,50	94,60	101,90	105,10	106,30	107,30	102,90	112,22	0,333	0,167	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	0,00	2,67	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	53,80	66,80	77,90	84,20	93,30	100,50	104,60	104,60	96,50	108,80	10,995	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	0,00	2,67	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	51,40	64,40	75,50	81,80	90,90	98,10	102,20	102,20	94,10	106,40	0,167	--	--
025	op-/afzetten container	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	86,70	94,90	99,30	102,30	108,40	111,30	108,90	102,90	95,50	115,23	0,167	--	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	74,80	91,80	100,50	103,80	107,90	110,30	109,80	103,70	91,80	115,13	0,417	0,250	--

Model: LA,max - RBS 201909
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
m001	personenwagens	0,00	0,75	25,53	10	--	71,00	79,00	86,00	90,00	97,00	95,00	85,00	74,00	100,00	38	5	1
m002	bestelbusjes	0,00	0,75	136,98	10	--	71,00	79,00	86,00	90,00	97,00	95,00	85,00	74,00	100,00	14	6	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	0,00	1,00	507,41	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	5	3	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	0,00	1,00	148,99	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	4	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	0,00	1,00	84,12	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	2	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	0,00	1,00	68,68	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	5	1	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	0,00	1,50	213,90	10	77,50	90,80	97,80	99,50	103,40	107,80	106,70	100,50	92,30	111,99	30	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	0,00	2,00	219,56	10	69,30	91,20	101,30	103,50	106,80	109,10	109,60	107,10	104,50	115,28	10	--	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	0,00	1,00	67,82	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	8	3	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	0,00	1,00	202,34	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	--	8	4
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	0,00	1,00	293,10	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	4	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	0,00	1,50	191,11	10	77,50	90,80	97,80	99,50	103,40	107,80	106,70	100,50	92,30	111,99	--	10	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	0,00	2,00	192,88	10	69,30	91,20	101,30	103,50	106,80	109,10	109,60	107,10	104,50	115,28	--	6	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	0,00	1,00	187,92	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	--	--	4

Model: LA,max - RBS 201909
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
006	VHT terrein vegen	21239,56	373441,93	0,00	0,50	575,41	84,00	88,00	96,00	104,00	107,00	109,00	111,00	104,00	96,00	114,98	0,500	--	--

Model: Leq - RBS 201903
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO H	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	0,00	2,00	80,13	30	64,30	86,20	96,30	98,50	101,80	104,10	104,60	102,10	99,50	110,28	--	6	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	0,00	2,00	298,60	40	65,30	87,20	97,30	99,50	102,80	105,10	105,60	103,10	100,50	111,28	10	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	0,00	1,50	67,73	30	71,50	84,80	91,80	93,50	97,40	101,80	100,70	94,50	86,30	105,99	--	10	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	0,00	1,50	299,79	60	72,50	85,80	92,80	94,50	98,40	102,80	101,70	95,50	87,30	106,99	30	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	0,00	1,00	300,24	60	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	5	1	--
m006	vrw, aanvoer diesel	0,00	1,00	299,83	60	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	1	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	0,00	1,00	298,47	60	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	4	--	--
m003c	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen - w	0,00	1,00	113,09	60	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	10	6	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	0,00	1,00	78,89	30	--	79,00	87,00	93,00	98,00	100,00	97,00	90,00	83,00	104,00	5	3	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	0,00	1,00	300,91	60	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	5	3	--
m002	bestelbusjes	0,00	0,75	300,21	60	--	66,00	74,00	81,00	85,00	92,00	90,00	80,00	69,00	95,00	14	6	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHT	0,00	1,00	79,15	30	--	79,00	87,00	93,00	98,00	100,00	97,00	90,00	83,00	104,00	--	--	4
m0010b	vrw, stalling vertrek	0,00	1,00	297,17	60	--	80,00	88,00	94,00	99,00	101,00	98,00	91,00	84,00	105,00	4	8	8
m0010a	vrw, stalling aankomst AVOND/NACHT	0,00	1,00	79,15	30	--	79,00	87,00	93,00	98,00	100,00	97,00	90,00	83,00	104,00	--	8	4

Model: LAr,LT - RBS 201909
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp
001	bedrijfswoning	21158,86	373477,83	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB
002	verbinding	21155,68	373485,49	0,00	2,50	Polygoon	0,80	0 dB
003	garage / berging	21164,37	373491,02	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB
004	aanbouw	21153,22	373480,88	0,00	3,50	Polygoon	0,80	0 dB
005	kantoor / opslag landbouwmachines - laag	21177,08	373483,57	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB
006	kantoor / opslag landbouwmachines - hoog	21206,83	373502,03	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB
007	werkplaats, opslag werktuigen en landbouwprod	21202,47	373471,00	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB
008	silo opslag vloeibare meststoffen, bestaand	21222,85	373592,55	0,00	6,00	Polygoon	0,20	0 dB
009	silo opslag vloeibare meststoffen, nieuw 1	21249,07	373622,29	0,00	6,00	Polygoon	0,20	0 dB
013	woning Oude Haven 21	21146,40	373421,70	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB
014a	woning Oude Haven 40 - laag	21281,74	373421,75	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
015	woning Oude Haven 38	21304,98	373414,60	0,00	6,50	Polygoon	0,80	0 dB
016	woning Bruggendijk 1	20815,73	373674,00	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB
017	woning Bruggendijk 3	20837,92	373705,83	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB
018	woning Bruggendijk 4	20862,55	373743,43	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB
019	woning Bruggendijk 5b	20955,47	373813,30	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB
020	woning Bruggendijk 5a	20980,09	373852,81	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB
021	schuur	21278,54	373427,80	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB
022	electriciteitshuisje	21246,14	373415,47	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB
014b	woning Oude Haven 40 - hoog	21281,12	373415,99	0,00	5,50	Polygoon	0,80	0 dB
200	woning Bruggendijk 2	20829,83	373673,60	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB
023	mestopslagsilo	21196,23	373565,12	0,00	6,00	Polygoon	0,20	0 dB
024	mestopslagsilo	21211,00	373556,02	0,00	6,00	Polygoon	0,20	0 dB
025	mestopslagsilo	21226,03	373546,23	0,00	6,00	Polygoon	0,20	0 dB
026	Verhoging in het terrein	21085,74	373499,87	0,00	4,00	Polygoon	0,20	2 dB
027	Foliebassin regenwater	21284,26	373519,70	0,00	1,60	Polygoon	0,20	2 dB
028	Foliebassin percolaat	21307,36	373564,00	0,00	1,60	Polygoon	0,20	2 dB
109	opslagtank	21236,00	373585,41	0,00	10,00	Polygoon	0,20	0 dB
109	opslagtank	21240,14	373582,43	0,00	10,00	Polygoon	0,20	0 dB
109	opslagtank	21233,27	373581,11	0,00	10,00	Polygoon	0,20	0 dB
109	opslagtank	21237,47	373578,13	0,00	10,00	Polygoon	0,20	0 dB
109	opslagtank	21230,40	373577,00	0,00	10,00	Polygoon	0,20	0 dB
109	opslagtank	21234,67	373573,95	0,00	10,00	Polygoon	0,20	0 dB
101	Wal	21298,62	373515,26	0,00	1,50	Polygoon	0,20	2 dB
102	Wal	21305,13	373631,72	0,00	1,50	Polygoon	0,20	2 dB

Model: LAr,LT - RBS 201903
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M.	ISO_H	Lengte	Refl.L 1k	Refl.R 1k	Cp
001	nok	21185,06	373479,79	0,00	6,50	29,73	0,10	0,10	2 dB
002	nok	21218,28	373462,84	0,00	10,50	49,86	0,10	0,10	2 dB
003	keerwand	21256,98	373498,93	0,00	1,00	80,45	0,80	0,80	0 dB
005	Wand lekbak	21175,64	373563,65	0,00	2,00	141,59	0,80	0,80	0 dB
006	Keerwand	21232,48	373528,02	0,00	2,00	37,59	0,80	0,80	0 dB
007	Keerwand	21183,31	373494,72	0,00	1,80	11,11	0,80	0,80	0 dB
008	Wand lekbak	21225,13	373575,93	0,00	1,60	53,19	0,80	0,80	0 dB

Model: LAr,LT - RBS 201903
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
001	Oude Haven / Oostburgsestraat (rijbaan)	21051,64	373507,60	2133,20	0,00
002	Oude Haven / Oostburgsestraat (fietspad)	21055,42	373514,19	1415,39	0,00
003	parkeerterrein	21182,97	373457,52	625,96	0,00
004	erfverharding	21194,43	373430,04	19679,96	0,00
005	Henricusdijk	21144,89	373456,68	1236,36	0,00
100	hard bodemgebied	21154,11	373445,56	941,15	0,00
101	hard bodemgebied	21268,67	373399,36	264,43	0,00
102	hard bodemgebied	21298,63	373380,66	134,21	0,00
105	hard bodemgebied	20960,66	373823,53	542,63	0,00
106	hard bodemgebied (sloot)	21259,19	373412,80	396,31	0,00
107	Helofytenfilter	21250,62	373657,94	513,75	0,00
108	Wasplaats	21214,60	373565,11	270,12	0,00

Model: LAr,LT - RBS 201903
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001a	woning Oude Haven 40	21280,05	373419,54	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
001b	woning Oude Haven 40	21279,68	373414,08	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
002	woning Oude Haven 38	21299,66	373401,06	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	woning Oude Haven 21	21140,59	373423,48	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	woning Bruggendijk 1	20820,89	373664,90	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	woning Bruggendijk 3	20842,82	373697,82	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
006	woning Bruggendijk 4	20867,05	373735,70	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
007	woning Bruggendijk 5b	20966,33	373812,35	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
008	woning Bruggendijk 5a	20986,06	373841,77	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
010	woning Bruggendijk 2	20834,65	373680,81	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
011	Punt 50 m terrein inrichting	21128,20	373629,46	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
012	Punt 50 m terrein inrichting	21328,87	373679,51	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
013	Punt 50 m terrein inrichting	21328,99	373470,37	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
014	Oude Haven 36	21495,69	373265,35	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
015	Stampershoekweg 1	21672,41	374196,24	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS 201909
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	39,6	36,0	18,8	41,0	68,3
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	42,2	39,4	21,9	44,4	69,4
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	36,0	33,6	19,3	38,6	63,4
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	38,8	36,4	21,3	41,4	65,3
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	41,8	37,4	24,8	42,4	71,5
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	44,6	39,9	26,9	44,9	72,3
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	26,7	26,6	13,6	31,6	57,0
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	28,4	28,1	15,4	33,1	58,2
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	26,9	27,1	14,4	32,1	57,2
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	28,6	28,6	16,2	33,6	58,4
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	27,1	27,5	14,1	32,5	57,8
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	28,8	29,0	15,9	34,0	59,0
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	26,6	28,3	14,7	33,3	58,7
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	28,5	29,7	16,4	34,7	59,8
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	26,1	28,2	14,9	33,2	58,4
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	27,8	29,6	16,7	34,6	59,5
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	27,0	27,0	14,0	32,0	57,1
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	28,7	28,5	15,8	33,5	58,4
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	40,6	45,4	31,8	50,4	71,1
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	42,7	42,2	29,1	47,2	70,3
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	43,3	40,4	27,2	45,4	69,0
014_A	Oude Haven 36	1,50	29,0	26,6	12,9	31,6	57,3
014_B	Oude Haven 36	5,00	30,6	28,4	15,1	33,4	58,8
015_A	Stampershoekweg 1	1,50	22,2	20,1	7,2	25,1	51,5
015_B	Stampershoekweg 1	5,00	23,9	21,8	9,2	26,8	53,0

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS 201909
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001a_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	39,6	36,0	18,8	41,0	68,3
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	33,9	--	--	33,9	51,4
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	30,5	--	--	30,5	56,5
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	29,3	--	--	29,3	45,3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	29,3	--	--	29,3	59,6
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	27,2	29,8	--	34,8	60,5
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	27,1	29,7	--	34,7	45,9
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	25,8	23,6	--	28,6	59,0
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	25,7	--	--	25,7	59,7
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	25,6	28,1	--	33,1	58,8
006	VHT terrein vegen	0,50	25,4	--	--	25,4	42,9
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,6	19,0	--	24,6	25,0
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	23,6	--	--	23,6	42,7
m002	bestelbusjes	0,75	21,8	22,9	--	27,9	50,7
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	21,6	--	--	21,6	59,1
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	21,0	23,6	--	28,6	40,0
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	19,5	--	--	19,5	54,3
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	18,8	--	--	18,8	38,1
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	18,6	13,1	--	18,6	21,4
008	hogedruksput, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	18,1	19,9	--	24,9	37,7
025	op-/afzetten container	1,00	15,5	--	--	15,5	38,2
m001	personenwagens	0,75	13,7	9,7	-0,3	14,7	41,7
007	lossen diesel	1,00	13,7	--	--	13,7	34,3
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,0	6,4	--	12,0	13,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	11,9	14,5	--	19,5	30,8
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	9,6	4,0	--	9,6	11,7
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	6,4	0,7	--	6,4	6,7
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	4,0	-1,6	--	4,0	4,5
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	2,7	-2,9	--	2,7	3,1
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-2,3	--	--	-2,3	19,3
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,4	-12,0	--	-6,4	-3,5
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-8,3	-13,9	--	-8,3	-5,1
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-8,3	-13,9	--	-8,3	-5,2
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	23,7	17,7	28,7	51,4
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	11,9	21,9	45,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	21,0	--	26,0	47,5
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	22,1	--	27,1	50,7

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS 201909
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_A - woning Oude Haven 38
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	36,0	33,6	19,3	38,6	63,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	31,5	--	--	31,5	49,2
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	27,6	--	--	27,6	54,0
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	26,3	28,9	--	33,9	45,2
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	25,5	--	--	25,5	56,4
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	24,6	--	--	24,6	44,0
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	22,3	24,8	--	29,8	41,3
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	21,5	15,9	--	21,5	22,1
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	21,2	23,8	--	28,8	55,4
006	VHT terrein vegen	0,50	18,7	--	--	18,7	36,9
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	18,2	20,0	--	25,0	38,0
004	rupskraan, laden vaste meststoffen	1,50	17,5	--	--	17,5	37,0
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	17,5	--	--	17,5	52,7
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	16,4	--	--	16,4	33,1
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	14,8	--	--	14,8	49,4
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	14,4	12,2	--	17,2	48,2
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	13,9	16,5	--	21,5	47,8
025	op-/afzetten container	1,00	12,9	--	--	12,9	35,8
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	11,4	13,9	--	18,9	30,3
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	10,0	--	--	10,0	48,2
m002	bestelbusjes	0,75	8,8	9,9	--	14,9	38,3
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	8,0	2,6	--	8,0	11,5
007	lossen diesel	1,00	6,0	--	--	6,0	26,8
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	5,6	-0,1	--	5,6	8,5
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	3,7	-2,0	--	3,7	4,9
m001	personenwagens	0,75	3,6	-0,5	-10,5	4,5	31,7
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	1,7	-3,9	--	1,7	4,4
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	1,0	-4,6	--	1,0	2,6
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-0,9	-6,6	--	-0,9	0,1
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-8,6	-14,2	--	-8,6	-4,9
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-9,4	--	--	-9,4	12,6
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-11,7	-17,3	--	-11,7	-8,2
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-13,7	-19,3	--	-13,7	-10,2
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	23,9	17,9	28,9	51,7
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	13,8	23,8	47,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	23,4	--	28,4	49,9
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	24,3	--	29,3	52,9

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS 201909
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	41,8	37,4	24,8	42,4	71,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	36,8	--	--	36,8	62,0
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	36,2	--	--	36,2	65,8
025	op-/afzetten container	1,00	29,8	--	--	29,8	52,2
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	27,7	30,2	--	35,2	61,2
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	27,5	--	--	27,5	43,9
006	VHT terrein vegen	0,50	27,2	--	--	27,2	44,9
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	26,9	--	--	26,9	61,2
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	26,4	--	--	26,4	60,7
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	26,2	28,8	--	33,8	59,7
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	26,1	23,9	--	28,9	59,6
008	hagedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	23,4	25,1	--	30,1	43,0
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	22,7	17,1	--	22,7	23,2
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	22,4	--	--	22,4	41,9
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	22,4	--	--	22,4	40,2
m002	bestelbusjes	0,75	22,4	23,5	--	28,5	51,8
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	22,1	--	--	22,1	60,0
m001	personenwagens	0,75	21,5	17,4	7,4	22,4	48,3
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	20,9	15,3	--	20,9	21,8
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	20,2	22,8	--	27,8	39,3
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	19,7	--	--	19,7	39,3
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	18,1	12,5	--	18,1	19,5
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	17,6	20,1	--	25,1	36,4
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	17,0	11,6	--	17,0	20,2
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	16,3	18,8	--	23,8	35,2
007	lossen diesel	1,00	15,9	--	--	15,9	36,4
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	11,7	--	--	11,7	33,5
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	11,3	5,8	--	11,3	14,1
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	8,4	2,8	--	8,4	11,7
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-7,3	-12,9	--	-7,3	-5,7
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-9,5	-15,2	--	-9,5	-6,4
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-11,4	-17,1	--	-11,4	-7,7
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-14,3	-19,9	--	-14,3	-10,8
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	29,5	23,5	34,5	57,0
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	18,6	28,6	52,1
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	27,9	--	32,9	54,1
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	29,3	--	34,3	57,5

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS 201909
LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_A - woning Bruggendijk 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	26,7	26,6	13,6	31,6	57,0
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	18,4	--	--	18,4	45,3
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	18,0	--	--	18,0	38,2
025	op-/afzetten container	1,00	17,7	--	--	17,7	40,9
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	17,1	--	--	17,1	48,6
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	16,4	18,1	--	23,1	36,6
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	16,2	--	--	16,2	34,6
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	15,2	17,8	--	22,8	34,5
004	rupekskraan, laden vaste meststoffen	1,50	14,1	--	--	14,1	34,4
006	VHT terrein vegen	0,50	13,6	--	--	13,6	32,2
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	13,4	15,9	--	20,9	48,0
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	10,3	--	--	10,3	45,9
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	7,4	--	--	7,4	25,7
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	7,1	--	--	7,1	42,6
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	5,5	3,3	--	8,3	40,4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	5,4	8,0	--	13,0	40,4
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	5,2	7,7	--	12,7	24,5
m002	bestelbusjes	0,75	1,5	2,6	--	7,6	32,0
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	1,3	--	--	1,3	24,4
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	1,0	-4,7	--	1,0	5,3
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	0,2	--	--	0,2	39,4
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	-0,5	-6,1	--	-0,5	3,9
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	-2,8	-8,2	--	-2,8	2,3
007	lossen diesel	1,00	-2,9	--	--	-2,9	18,6
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	-3,6	-1,0	--	4,0	15,7
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-7,3	-12,9	--	-7,3	-2,4
m001	personenwagens	0,75	-8,6	-12,6	-22,6	-7,6	20,1
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-13,1	-18,7	--	-13,1	-8,7
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-15,5	-21,2	--	-15,5	-10,6
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-16,8	-22,4	--	-16,8	-12,0
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-23,6	-29,2	--	-23,6	-19,2
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-24,4	-30,1	--	-24,4	-19,6
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-24,5	-30,2	--	-24,5	-19,7
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	16,8	10,8	21,8	45,0
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	10,4	20,4	44,4
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	19,9	--	24,9	46,7
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	21,2	--	26,2	50,2

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS 201909
LAeq bij Bron voor toetspunt: 007_A - woning Bruggendijk 5b
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	26,6	28,3	14,7	33,3	58,7
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	20,2	--	--	20,2	47,1
025	op-/afzetten container	1,00	18,9	--	--	18,9	42,1
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	18,0	--	--	18,0	49,5
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	17,2	--	--	17,2	35,6
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	16,8	19,4	--	24,4	36,1
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	15,2	17,7	--	22,7	49,8
006	VHT terrein vegen	0,50	13,9	--	--	13,9	32,4
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	11,8	--	--	11,8	32,0
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	11,7	--	--	11,7	47,2
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	7,0	--	--	7,0	27,2
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	6,5	--	--	6,5	42,0
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	4,2	6,7	--	11,7	23,4
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	3,0	4,8	--	9,8	23,2
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	2,9	0,7	--	5,7	37,8
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	2,6	5,1	--	10,1	37,6
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	2,4	--	--	2,4	25,5
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	2,0	-3,7	--	2,0	6,2
m002	bestelbusjes	0,75	1,7	2,8	--	7,8	32,2
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	0,6	-5,1	--	0,6	4,8
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	-0,4	2,2	--	7,2	18,8
007	lossen diesel	1,00	-0,4	--	--	-0,4	21,1
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	-1,1	--	--	-1,1	38,2
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,2	-11,8	--	-6,2	-1,4
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-10,7	-16,3	--	-10,7	-5,8
m001	personenwagens	0,75	-11,0	-15,1	-25,1	-10,1	17,6
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	-11,3	--	--	-11,3	7,0
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-12,1	-17,7	--	-12,1	-7,8
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-14,6	-20,2	--	-14,6	-9,8
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	-17,1	-22,5	--	-17,1	-12,0
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-22,3	-27,9	--	-22,3	-18,0
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-23,5	-29,1	--	-23,5	-18,7
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-23,9	-29,5	--	-23,9	-19,0
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	15,0	9,0	20,0	43,1
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	13,3	23,3	47,2
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	23,1	--	28,1	49,9
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	24,3	--	29,3	53,2

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS 201909
LAeq bij Bron voor toetspunt: 014_A - Oude Haven 36
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
014_A	Oude Haven 36	1,50	29,0	26,6	12,9	31,6	57,3
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	22,2	--	--	22,2	42,4
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	21,2	--	--	21,2	39,6
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	20,9	--	--	20,9	47,8
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	18,9	--	--	18,9	50,4
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	17,9	--	--	17,9	38,1
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	17,5	20,0	--	25,0	36,7
008	hagedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	16,5	18,3	--	23,3	36,7
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	14,4	16,9	--	21,9	49,0
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	14,2	16,8	--	21,8	33,5
006	VHT terrein vegen	0,50	11,3	--	--	11,3	29,8
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	10,7	--	--	10,7	28,8
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	10,0	12,5	--	17,5	29,3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	10,0	--	--	10,0	45,6
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	9,6	--	--	9,6	45,1
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	8,0	5,8	--	10,8	42,8
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	7,6	10,1	--	15,1	42,5
025	op-/afzetten container	1,00	5,1	--	--	5,1	28,3
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	4,4	-1,3	--	4,4	8,4
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	4,1	--	--	4,1	43,3
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	1,9	-3,5	--	1,9	6,9
m002	bestelbusjes	0,75	1,1	2,2	--	7,2	31,5
m001	personenwagens	0,75	0,2	-3,8	-13,8	1,2	28,9
007	lossen diesel	1,00	-1,5	--	--	-1,5	20,0
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-7,9	-13,5	--	-7,9	-3,2
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-8,0	-13,7	--	-8,0	-3,4
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	-10,8	-16,5	--	-10,8	-6,8
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	-12,1	-17,8	--	-12,1	-8,1
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-14,3	-20,0	--	-14,3	-10,3
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-16,1	-21,8	--	-16,1	-11,3
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-17,1	--	--	-17,1	5,9
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-19,3	-24,9	--	-19,3	-14,5
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-21,3	-26,9	--	-21,3	-16,5
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	17,5	11,4	22,5	45,6
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	7,4	17,4	41,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	16,2	--	21,2	43,1
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	17,6	--	22,6	46,6

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS 201909
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001b_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	42,2	39,4	21,9	44,4	69,4
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	30,3	32,8	--	37,8	61,6
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	29,2	31,8	--	36,8	47,0
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	28,4	31,0	--	36,0	59,4
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	28,7	30,5	--	35,5	47,3
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	25,3	27,9	--	32,9	43,5
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	26,8	--	31,8	54,6
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	28,7	26,5	--	31,5	59,5
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	26,3	20,3	31,3	53,0
m002	bestelbusjes	0,75	24,4	25,5	--	30,5	50,7
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	25,4	--	30,4	51,2
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	24,7	19,1	--	24,7	25,1
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	21,4	16,0	--	21,4	22,1
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	11,9	14,5	--	19,5	29,8
m001	personenwagens	0,75	15,6	11,6	1,6	16,6	42,1
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	12,4	6,8	--	12,4	12,8
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	10,7	5,1	--	10,7	11,1
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	7,6	2,0	--	7,6	8,0
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	5,4	-0,3	--	5,4	5,7
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	3,5	-2,2	--	3,5	3,9
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-2,8	-8,3	--	-2,8	-1,5
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,0	-11,6	--	-6,0	-4,4
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-6,5	-12,2	--	-6,5	-5,0
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	22,0	--	--	22,0	39,9
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	25,6	--	--	25,6	43,3
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	35,7	--	--	35,7	51,7
006	VHT terrein vegen	0,50	28,0	--	--	28,0	43,5
007	lossen diesel	1,00	15,9	--	--	15,9	35,0
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	31,5	--	--	31,5	45,3
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-0,8	--	--	-0,8	19,3
025	op-/afzetten container	1,00	16,1	--	--	16,1	37,6
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	22,1	--	--	22,1	55,5
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	16,6	26,6	49,5
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	28,4	--	--	28,4	60,2
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,5	--	--	24,5	59,8
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	33,3	--	--	33,3	57,9
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	32,4	--	--	32,4	61,5

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS 201909
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_B - woning Oude Haven 38
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	38,8	36,4	21,3	41,4	65,3
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	28,0	30,5	--	35,5	45,9
008	hagedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	28,0	29,7	--	34,7	46,7
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	24,4	27,0	--	32,0	57,3
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	24,0	26,6	--	31,6	42,3
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	25,9	19,9	30,9	52,7
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	25,7	--	30,7	53,6
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	24,7	--	29,7	50,5
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	19,0	21,6	--	26,6	51,1
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	19,3	17,1	--	22,1	51,3
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	22,2	16,5	--	22,2	22,6
m002	bestelbusjes	0,75	14,3	15,4	--	20,4	41,9
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	12,5	15,1	--	20,1	30,6
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	14,9	9,5	--	14,9	16,7
m001	personenwagens	0,75	9,6	5,5	-4,5	10,5	36,5
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	9,4	3,7	--	9,4	10,0
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	7,4	1,8	--	7,4	8,6
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	5,5	-0,1	--	5,5	5,9
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	3,5	-2,1	--	3,5	3,9
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	1,3	-4,3	--	1,3	1,7
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,1	-11,7	--	-6,1	-4,1
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-7,1	-12,8	--	-7,1	-4,9
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-9,1	-14,7	--	-9,1	-6,8
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	21,0	--	--	21,0	39,2
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	26,9	--	--	26,9	45,0
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	33,6	--	--	33,6	50,0
006	VHT terrein vegen	0,50	21,8	--	--	21,8	38,7
007	lossen diesel	1,00	13,3	--	--	13,3	32,9
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	23,8	--	--	23,8	38,8
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-3,2	--	--	-3,2	17,5
025	op-/afzetten container	1,00	14,7	--	--	14,7	36,5
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	20,0	--	--	20,0	54,1
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	15,6	25,6	48,6
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	20,0	--	--	20,0	53,0
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	15,4	--	--	15,4	51,8
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	30,2	--	--	30,2	55,4
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	28,8	--	--	28,8	58,5

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS 201909
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_B - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	44,6	39,9	26,9	44,9	72,3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	30,3	32,8	--	37,8	61,8
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	29,3	31,9	--	36,9	60,3
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	31,7	25,6	36,7	58,0
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	31,6	--	36,6	58,7
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	29,7	--	34,7	54,7
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	27,6	29,4	--	34,4	46,2
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	29,2	27,0	--	32,0	60,1
m002	bestelbusjes	0,75	24,4	25,5	--	30,5	51,8
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	21,2	23,7	--	28,7	39,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	19,3	21,9	--	26,9	37,0
m001	personenwagens	0,75	24,6	20,5	10,5	25,5	48,6
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	17,8	20,4	--	25,4	35,7
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	23,4	17,7	--	23,4	23,7
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	22,0	16,4	--	22,0	22,4
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	19,5	14,1	--	19,5	20,7
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	19,6	14,0	--	19,6	20,0
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	13,6	8,0	--	13,6	14,4
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	10,6	5,0	--	10,6	12,4
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-5,0	-10,6	--	-5,0	-4,6
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-7,8	-13,4	--	-7,8	-6,3
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-7,9	-13,5	--	-7,9	-5,4
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-12,5	-18,2	--	-12,5	-10,4
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	27,2	--	--	27,2	45,5
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	21,4	--	--	21,4	39,8
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	24,3	--	--	24,3	41,0
006	VHT terrein vegen	0,50	29,4	--	--	29,4	45,3
007	lossen diesel	1,00	18,6	--	--	18,6	37,1
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	29,8	--	--	29,8	44,2
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	18,8	--	--	18,8	39,1
025	op-/afzetten container	1,00	32,0	--	--	32,0	52,7
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	29,9	--	--	29,9	62,0
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	20,6	30,6	52,9
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	29,0	--	--	29,0	61,3
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	24,9	--	--	24,9	60,5
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	39,7	--	--	39,7	62,8
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	39,0	--	--	39,0	66,8

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS 201909
LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_B - woning Bruggendijk 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	28,4	28,1	15,4	33,1	58,2
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	22,6	--	27,6	51,0
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	21,0	--	26,0	47,3
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	17,0	19,6	--	24,6	35,8
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	17,7	19,5	--	24,5	37,5
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	18,9	12,9	23,9	46,6
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	15,4	17,9	--	22,9	49,6
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	7,4	10,0	--	15,0	42,0
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	6,7	9,2	--	14,2	25,6
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	7,5	5,3	--	10,3	42,0
m002	bestelbusjes	0,75	2,9	4,0	--	9,0	33,0
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	-2,1	0,4	--	5,4	16,8
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	2,4	-3,3	--	2,4	6,3
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	0,9	-4,7	--	0,9	4,9
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	-1,5	-7,0	--	-1,5	3,2
m001	personenwagens	0,75	-5,1	-9,2	-19,2	-4,2	23,1
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-6,2	-11,8	--	-6,2	-1,8
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-11,2	-16,8	--	-11,2	-7,2
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-15,6	-21,2	--	-15,6	-11,1
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-15,9	-21,5	--	-15,9	-11,4
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-23,0	-28,7	--	-23,0	-19,0
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-24,5	-30,1	--	-24,5	-20,0
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-24,6	-30,2	--	-24,6	-20,1
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	16,3	--	--	16,3	36,1
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	19,7	--	--	19,7	39,5
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	17,7	--	--	17,7	35,8
006	VHT terrein vegen	0,50	15,2	--	--	15,2	33,3
007	lossen diesel	1,00	-0,1	--	--	-0,1	21,0
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	8,1	--	--	8,1	26,1
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	2,1	--	--	2,1	24,8
025	op-/afzetten container	1,00	19,4	--	--	19,4	42,2
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	12,3	--	--	12,3	47,5
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	12,0	22,0	45,4
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	9,2	--	--	9,2	44,3
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	2,2	--	--	2,2	41,1
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	19,8	--	--	19,8	46,3
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	18,7	--	--	18,7	49,8

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS 201909
LAeq bij Bron voor toetspunt: 007_B - woning Bruggendijk 5b
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	28,5	29,7	16,4	34,7	59,8
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	25,7	--	30,7	54,0
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	24,3	--	29,3	50,5
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	18,6	21,2	--	26,2	37,3
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	17,1	19,7	--	24,7	51,3
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	17,0	11,0	22,0	44,6
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	5,6	8,2	--	13,2	24,4
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	5,0	7,5	--	12,5	39,5
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	5,2	7,0	--	12,0	24,8
m002	bestelbusjes	0,75	3,3	4,4	--	9,4	33,3
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	1,2	3,8	--	8,8	19,9
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	5,2	3,0	--	8,0	39,7
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	3,4	-2,3	--	3,4	7,2
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	2,0	-3,7	--	2,0	5,8
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-5,1	-10,7	--	-5,1	-0,7
m001	personenwagens	0,75	-9,4	-13,4	-23,4	-8,4	18,9
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-8,6	-14,2	--	-8,6	-4,2
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-10,1	-15,8	--	-10,1	-6,2
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-13,6	-19,2	--	-13,6	-9,2
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	-16,3	-21,7	--	-16,3	-11,6
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-21,7	-27,3	--	-21,7	-17,8
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-23,6	-29,2	--	-23,6	-19,1
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-23,9	-29,6	--	-23,9	-19,5
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	9,0	--	--	9,0	28,7
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	13,2	--	--	13,2	33,0
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	19,7	--	--	19,7	37,6
006	VHT terrein vegen	0,50	15,4	--	--	15,4	33,4
007	lossen diesel	1,00	2,8	--	--	2,8	23,9
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	-10,3	--	--	-10,3	7,6
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	3,2	--	--	3,2	25,8
025	op-/afzetten container	1,00	21,3	--	--	21,3	44,0
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	13,8	--	--	13,8	48,9
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	14,9	24,9	48,3
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	8,7	--	--	8,7	43,7
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	1,1	--	--	1,1	40,0
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	21,7	--	--	21,7	48,1
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	19,8	--	--	19,8	50,8

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - RBS 201909
LAeq bij Bron voor toetspunt: 014_B - Oude Haven 36
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
014_B	Oude Haven 36	5,00	30,6	28,4	15,1	33,4	58,8
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	19,2	21,8	--	26,8	38,1
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	19,8	13,8	24,8	47,5
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	17,9	19,7	--	24,7	37,7
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	16,7	19,2	--	24,2	50,9
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	19,2	--	24,2	47,8
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	16,0	18,5	--	23,5	34,9
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	17,6	--	22,6	44,1
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	11,9	14,4	--	19,4	30,8
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	9,3	11,8	--	16,8	43,7
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	9,8	7,6	--	12,6	44,1
m002	bestelbusjes	0,75	4,4	5,5	--	10,5	34,2
016	zuidzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	5,8	0,2	--	5,8	9,3
009-1	kopgevel werkplaats, roldeur dicht	2,67	3,6	-1,8	--	3,6	8,1
m001	personenwagens	0,75	1,4	-2,6	-12,6	2,4	29,6
012	zijgevel oost werkplaats	3,33	-7,5	-13,1	--	-7,5	-3,4
011	zijgevel oost werkplaats	3,33	-7,5	-13,2	--	-7,5	-3,4
015	zuidzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	-8,9	-14,5	--	-8,9	-5,3
020	noordzijde dak werkplaats, westelijke helft	7,75	-10,2	-15,8	--	-10,2	-6,6
021	noordzijde dak werkplaats, oostelijke helft	7,75	-12,7	-18,4	--	-12,7	-9,2
010	kopgevel noord werkplaats	2,67	-16,4	-22,0	--	-16,4	-12,1
013	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-18,8	-24,3	--	-18,8	-14,5
014	zijgevel west werkplaats, roldeur dicht	3,33	-20,9	-26,5	--	-20,9	-16,6
004	rupekrana, laden vaste meststoffen	1,50	20,0	--	--	20,0	39,7
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	23,5	--	--	23,5	43,2
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	22,4	--	--	22,4	40,3
006	VHT terrein vegen	0,50	13,9	--	--	13,9	32,0
007	lossen diesel	1,00	2,6	--	--	2,6	23,6
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	11,9	--	--	11,9	29,6
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	-16,3	--	--	-16,3	6,3
025	op-/afzetten container	1,00	5,9	--	--	5,9	28,7
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	12,2	--	--	12,2	47,3
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	9,4	19,4	43,0
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	12,7	--	--	12,7	47,6
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	6,1	--	--	6,1	44,7
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	22,2	--	--	22,2	48,7
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	20,4	--	--	20,4	51,4

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - RBS 201909
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	63,7	61,2	51,1
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	65,5	63,9	52,5
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	61,3	56,9	50,0
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	63,4	58,6	52,1
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	68,0	61,2	56,2
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	70,5	64,8	58,5
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	49,5	45,8	43,2
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	51,3	47,6	45,3
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	50,2	46,2	43,4
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	51,8	47,9	45,5
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	50,4	46,4	43,1
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	52,0	48,1	44,9
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	48,5	48,0	44,0
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	50,8	49,4	45,8
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	47,5	47,2	43,7
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	49,2	49,0	45,5
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	50,0	46,1	43,4
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	51,6	47,9	45,5
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	64,3	67,4	63,1
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	66,5	64,7	59,5
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	67,2	61,8	58,3
014_A	Oude Haven 36	1,50	53,8	48,0	43,3
014_B	Oude Haven 36	5,00	55,1	49,8	45,4
015_A	Stampershoekweg 1	1,50	46,1	39,1	34,4
015_B	Stampershoekweg 1	5,00	47,6	40,9	36,3

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - RBS 201909
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001a_A - woning Oude Haven 40
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	63,7	61,2	51,1
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	63,7	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	61,2	61,2	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	61,1	61,1	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	61,0	61,0	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	61,0	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	61,0	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	60,9	--	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	58,1	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	58,1	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	57,7	57,7	--
006	VHT terrein vegen	0,50	56,2	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	55,9	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	55,1	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	51,9	51,9	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	51,6	51,6	--
007	lossen diesel	1,00	48,5	--	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	46,4	--	--
m001	personenwagens	0,75	46,0	46,0	46,0
025	op-/afzetten container	1,00	45,1	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	42,7	42,7	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	42,5	42,5	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	31,3	--	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	51,1	51,1
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	45,5
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	47,3	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	49,4	--
LAmax	(hoofdgroep)		63,7	61,2	51,1

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - RBS 201909
LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_A - woning Oude Haven 38
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	woning Oude Haven 38	1,50	61,3	56,9	50,0
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	61,3	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	56,9	56,9	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	56,2	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	54,3	--	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	52,8	52,8	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	51,9	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	51,5	51,5	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	51,4	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	49,7	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	49,5	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	49,2	49,2	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	48,4	--	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	48,2	48,2	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	45,2	--	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	45,1	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	42,8	42,8	--
025	op-/afzetten container	1,00	42,5	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	42,0	42,0	--
007	lossen diesel	1,00	40,8	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	38,4	38,4	--
m001	personenwagens	0,75	36,6	36,6	36,6
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	24,2	--	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	50,0	50,0
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	46,9
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	49,9	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	51,4	--
LAmax	(hoofdgroep)		61,3	56,9	50,0

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - RBS 201909
LAmax bij Bron voor toetspunt: 003_A - woning Oude Haven 21
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	68,0	61,2	56,2
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	68,0	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	64,5	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	62,6	--	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	61,2	61,2	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	61,0	61,0	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	59,8	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	59,7	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	59,4	59,4	--
025	op-/afzetten container	1,00	59,4	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	58,0	--	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	56,3	--	--
m001	personenwagens	0,75	54,3	54,3	54,3
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	52,2	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	51,3	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	51,3	51,3	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	50,8	50,8	--
007	lossen diesel	1,00	50,7	--	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	50,0	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	48,2	48,2	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	47,9	47,9	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	46,8	46,8	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	45,2	--	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	56,2	56,2
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	52,4
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	54,7	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	57,4	--
LAmax	(hoofdgroep)		68,0	61,2	56,2

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - RBS 201909
LAmix bij Bron voor toetspunt: 004_A - woning Bruggendijk 1
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	49,5	45,8	43,2
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	49,5	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	47,2	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	46,0	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	45,8	45,8	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	45,8	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	44,7	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	44,4	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	44,0	44,0	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	42,6	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	42,3	--	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	41,7	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	40,9	40,9	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	39,1	39,1	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	39,1	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	39,1	39,1	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	36,2	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	35,8	35,8	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	34,9	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	33,0	33,0	--
007	lossen diesel	1,00	31,9	--	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	27,0	27,0	--
m001	personenwagens	0,75	25,7	25,7	25,7
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	43,2	43,2
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	42,7
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	43,2	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	45,6	--
LAmix	(hoofdgroep)		49,5	45,8	43,2

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - RBS 201909
LAmix bij Bron voor toetspunt: 014_A - Oude Haven 36
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014_A	Oude Haven 36	1,50	53,8	48,0	43,3
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	53,8	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	51,0	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	48,0	48,0	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	46,2	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	45,6	--	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	45,5	--	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	44,8	44,8	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	43,5	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	42,9	42,9	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	42,6	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	42,2	42,2	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	42,2	--	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	42,2	42,2	--
006	VHT terrein vegen	0,50	42,1	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	41,1	41,1	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	40,6	40,6	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	39,5	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	34,6	--	--
007	lossen diesel	1,00	33,3	--	--
m001	personenwagens	0,75	33,0	33,0	33,0
m002	bestelbusjes	0,75	31,5	31,5	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	16,4	--	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	43,3	43,3
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	40,1
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	41,8	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	44,6	--
LAmix	(hoofdgroep)		53,8	48,0	43,3

Rapport: Resultatentabel
Model: LA,max - RBS 201909
LAmax bij Bron voor toetspunt: 007_A - woning Bruggendijk 5b
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	48,5	48,0	44,0
025	op-/afzetten container	1,00	48,5	--	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	47,9	--	--
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	47,4	47,4	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	47,0	--	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	45,6	--	--
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	44,9	--	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	44,9	44,9	--
006	VHT terrein vegen	0,50	44,7	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	43,4	--	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	43,3	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	39,7	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	39,5	39,5	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	39,0	39,0	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	36,0	--	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	34,7	34,7	--
004	rupekraan, laden vaste meststoffen	1,50	34,6	--	--
007	lossen diesel	1,00	34,4	--	--
m002	bestelbusjes	0,75	32,6	32,6	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	30,2	30,2	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	27,6	27,6	--
m001	personenwagens	0,75	22,4	22,4	22,4
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	17,5	--	--
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	42,5	42,5
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	44,0
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	44,9	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	48,0	--
LAmax	(hoofdgroep)		48,5	48,0	44,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 001b_A - woning Oude Haven 40
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	65,5	63,9	52,5
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	42,5	42,5	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	59,8	59,8	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	55,9	55,9	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	49,6	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	57,1	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	65,5	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	58,8	--	--
007	lossen diesel	1,00	50,8	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	53,2	53,2	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	60,3	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	32,8	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	45,6	--	--
m001	personenwagens	0,75	48,6	48,6	48,6
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	52,5	52,5
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	58,1	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	49,8
m002	bestelbusjes	0,75	54,6	54,6	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	63,8	63,8	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	63,9	63,9	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	63,7	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	63,8	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	63,9	63,9	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	60,3	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	51,5	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	63,5	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	53,9	--
LAmax	(hoofdgroep)		65,5	63,9	52,5

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_B - woning Oude Haven 38
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	woning Oude Haven 38	5,00	63,4	58,6	52,1
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	43,1	43,1	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	58,6	58,6	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	54,6	54,6	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	48,5	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	58,5	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	63,4	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	52,6	--	--
007	lossen diesel	1,00	48,1	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	52,5	52,5	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	52,6	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	30,4	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	44,2	--	--
m001	personenwagens	0,75	42,9	42,9	42,9
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	52,1	52,1
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	53,3	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	49,0
m002	bestelbusjes	0,75	43,8	43,8	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	53,1	53,1	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	55,7	55,7	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	55,3	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	53,2	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	53,2	53,2	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	53,7	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	51,4	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	56,9	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	52,9	--
LAmax	(hoofdgroep)		63,4	58,6	52,1

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 003_B - woning Oude Haven 21
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	70,5	64,8	58,5
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	49,9	49,9	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	48,4	48,4	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	51,7	51,7	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	54,8	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	53,0	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	54,1	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	60,2	--	--
007	lossen diesel	1,00	53,4	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	52,2	52,2	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	58,6	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	52,3	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	61,6	--	--
m001	personenwagens	0,75	57,3	57,3	57,3
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	58,5	58,5
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	66,1	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	54,6
m002	bestelbusjes	0,75	53,6	53,6	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	64,8	64,8	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	62,4	62,4	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	62,5	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	63,1	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	64,5	64,5	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	67,9	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	56,4	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	70,5	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	59,1	--
LAmax	(hoofdgroep)		70,5	64,8	58,5

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 004_B - woning Bruggendijk 1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	51,3	47,6	45,3
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	47,6	47,6	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	37,3	37,3	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	28,5	28,5	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	43,9	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	51,3	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	47,5	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	46,0	--	--
007	lossen diesel	1,00	34,7	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	42,3	42,3	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	36,9	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	35,7	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	49,0	--	--
m001	personenwagens	0,75	29,4	29,4	29,4
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	45,3	45,3
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	44,8	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	44,5
m002	bestelbusjes	0,75	34,3	34,3	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	41,2	41,2	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	46,1	46,1	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	44,5	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	41,2	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	41,2	41,2	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	46,2	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	44,4	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	47,4	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	46,9	--
LAmax	(hoofdgroep)		51,3	47,6	45,3

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 007_B - woning Bruggendijk 5b
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	50,8	49,4	45,8
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	49,2	49,2	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	36,2	36,2	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	31,8	31,8	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	36,5	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	44,8	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	49,5	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	46,2	--	--
007	lossen diesel	1,00	37,6	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	29,8	29,8	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	18,5	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	36,8	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	50,8	--	--
m001	personenwagens	0,75	24,1	24,1	24,1
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	44,6	44,6
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	47,0	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	45,8
m002	bestelbusjes	0,75	34,1	34,1	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	41,2	41,2	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	47,0	47,0	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	45,5	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	41,7	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	41,7	41,7	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	47,1	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	46,0	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	49,5	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	49,4	--
LAmax	(hoofdgroep)		50,8	49,4	45,8

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max - RBS 201903
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 014_B - Oude Haven 36
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014_B	Oude Haven 36	5,00	55,1	49,8	45,4
001	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 1	1,00	42,5	42,5	--
002	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 2	1,00	49,8	49,8	--
003	laden/lossen vloeibare meststoffen, positie 3	1,00	46,6	46,6	--
004	rukskraan, laden vaste meststoffen	1,50	47,6	--	--
005a	wiellaadschop, assisteren laden vaste mest	1,50	55,1	--	--
005b	wiellaadschop, diverse werkzaamheden	1,50	52,2	--	--
006	VHT terrein vegen	0,50	44,7	--	--
007	lossen diesel	1,00	37,4	--	--
008	hogedrukspuit, schoonmaken vrachtwagens,tanks	1,50	42,5	42,5	--
009-2	kopgevel werkplaats, roldeuren open	2,67	40,7	--	--
024	zijgevel west werkplaats, roldeur open	2,67	17,3	--	--
025	op-/afzetten container	1,00	35,5	--	--
m001	personenwagens	0,75	34,1	34,1	34,1
m0010a	vrw, aankomst AVOND/NACHTPERIODE	1,00	--	45,4	45,4
m0010b	vrw, stalling vertrek DAGPERIODE	1,00	44,4	--	--
m0010c	vrw, stalling vertrek NACHTPERIODE	1,00	--	--	42,1
m002	bestelbusjes	0,75	35,3	35,3	--
m003a	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	44,3	44,3	--
m003b	vrw, aan- en afvoer vloeibare meststoffen	1,00	45,0	45,0	--
m004	vrw, afvoer vaste meststoffen (2x rijlijn)	1,00	48,1	--	--
m006	vrw, aanvoer diesel	1,00	44,3	--	--
m007	vrw derden, tbv weegbrug	1,00	44,4	44,4	--
m008a	tractoren DAGPERIODE	1,50	47,1	--	--
m008b	tractoren AVONDPERIODE	1,50	--	43,2	--
m009a	landbouwmachines DAGPERIODE	2,00	47,8	--	--
m009b	landbouwmachines AVONDPERIODE	2,00	--	46,1	--
LAmax	(hoofdgroep)		55,1	49,8	45,4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Leq - RBS 201903
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	woning Oude Haven 40	1,50	42,2	36,4	30,5
001b_A	woning Oude Haven 40	5,00	43,7	38,8	32,8
001c_A	woning Oude Haven 40	5,00	46,6	41,3	35,8
002a_A	woning Oude Haven 38	1,50	44,3	38,2	33,2
002a_B	woning Oude Haven 38	5,00	45,3	40,1	34,9
002b_A	woning Oude Haven 38	1,50	46,3	40,2	35,0
002b_B	woning Oude Haven 38	5,00	46,9	41,3	36,0
003_A	woning Oude Haven 21	1,50	44,9	42,2	34,1
003_B	woning Oude Haven 21	5,00	46,1	44,2	36,2
004_A	woning Bruggendijk 1	1,50	22,6	20,8	13,1
004_B	woning Bruggendijk 1	5,00	24,1	22,6	15,1
005_A	woning Bruggendijk 3	1,50	22,2	20,7	12,4
005_B	woning Bruggendijk 3	5,00	23,7	22,3	14,2
006_A	woning Bruggendijk 4	1,50	21,6	20,2	11,6
006_B	woning Bruggendijk 4	5,00	23,2	21,8	13,4
007_A	woning Bruggendijk 5b	1,50	20,2	20,2	11,0
007_B	woning Bruggendijk 5b	5,00	21,7	21,8	12,8
008_A	woning Bruggendijk 5a	1,50	19,5	20,2	10,9
008_B	woning Bruggendijk 5a	5,00	21,1	21,7	12,7
010_A	woning Bruggendijk 2	1,50	22,4	20,8	12,8
010_B	woning Bruggendijk 2	5,00	23,9	22,5	14,6
011_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	29,9	34,0	23,4
012_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	25,5	25,2	17,2
013_A	Punt 50 m terrein inrichting	5,00	34,6	29,3	23,1
014_A	Oude Haven 36	1,50	25,5	21,7	15,4
014_B	Oude Haven 36	5,00	27,2	23,7	17,5
015_A	Stampershoekweg 1	1,50	11,2	10,0	1,9
015_B	Stampershoekweg 1	5,00	12,6	11,8	3,7

**Opmerkingen van Ecoservice Europe schuingedrukt en vet na de RUD tekst.**

Het navolgende rapport is bij de RUD-Zeeland ontvangen. Het rapport betreft:

Titel rapport : **EcoService Europe BV Akoestisch onderzoek**
Adviesbureau : **SPA WNP Ingenieurs**
Kenmerk : **Rapport 21900113.R01**
Datum : **8 april 2019**

Het rapport is beoordeeld en niet in orde bevonden. Ondanks de verwachting dat de aanvraag vergunbaar is, zijn er een aantal aspecten waardoor het rapport toch niet goedgekeurd kan worden. Naar aanleiding van het onderzoek wordt het volgende opgemerkt:

1. In de omschrijving van de bronnen zijn een aantal zaken niet duidelijk omschreven. ZO is bijvoorbeeld bij de aan- en afvoer van vloeibare meststoffen wel duidelijk dat dit per transport 15 minuten duurt. Maar wat het totaal nu precies in de dag- en avond periode is, is niet uit de tekst te halen. Uit de modelgegevens blijkt uiteindelijk hoe dit precies verdeeld is. Het verdient aanbeveling dit in het kader van de reproduceerbaarheid ook tekstueel duidelijk te verwoorden.

Toevoeging is verwerkt. Het akoestisch onderzoek bestaat uit de tekst en de bijlagen / het model. Door deze combinatie was en blijft het onderzoek reproduceerbaar. De totale bedrijfstijd is te berekenen door het aantal vrachtwagens per periode met de laad/lostijd te vermenigvuldigen.

2. Uit de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat er gebruik wordt gemaakt van een weegbrug. Hiervoor is echter geen bron opgenomen of bedrijfstijd per transport (of totaal overzicht). In de praktijk draaien de motoren stationair als een voertuig gemeten wordt op een weegbrug. Deze bron ontbreekt echter. Er dient gemotiveerd te worden waarom er geen bron is opgenomen voor het wegen op de weegbrug. Zo nodig dienen het rapport, model en berekeningen hiermee aangevuld te worden en opnieuw doorgerekend te worden.

Bij de weegbrug staan borden met de vermelding dat de motor uitgezet dient te worden bij het in- en uit wegen. Chauffeurs houden zich hieraan en worden aangesproken als ze dit niet doen. Daarom is er geen bron aan het model toegevoegd en is dit niet beschreven.

3. Uit de representatieve bedrijfssituatie blijkt er opslag van landbouwproducten plaatsvindt. Hiervoor zijn echter geen bronnen opgenomen. Het is bij opslag niet ondenkbaar dat er inschuur en uitschuur activiteiten plaatsvinden. Het laden en lossen van landbouwproducten is over het algemeen een voor geluid relevante activiteit en hier dient dan ook rekening mee gehouden te worden. Er dient onderbouwd te worden waarom er geen bronnen zijn opgenomen of het rapport dient aangevuld te worden met geluidbronnen welke representatief zijn voor de opslag van landbouwproducten.

In het model is voor de hele loods uitgegaan van een halniveau van 80 dB(A) gedurende 11 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode. Dit is (ruim) voldoende voor alle activiteiten in de hal zoals werkplaatsactiviteiten, opslag van landbouw producten en stalling van materieel. Het onderzoek is hier niet op aangepast.

4. Uit de omschrijving blijkt dat de deuren van de werkplaats open staan op warme dagen. Dit is niet BBT. Uit de deelbijdragen blijkt bovendien dat de open deur op een aantal punten de maatgevende bron is. Deuren zijn bedoeld voor het uitsluiten doorlaten van goederen / producten en of personen. Klimatologische problemen kunnen/ dienen op een andere wijze opgelost te worden. Derhalve dient beter onderbouwd te worden waarom de deuren open moeten staan of waarom maatregelen (lees deuren sluiten) niet tot de mogelijkheden hoort.

Dit is in overleg met de opdrachtgever aangepast. Als er geluid producerende activiteiten in de werkplaats worden uitgevoerd, zijn de deuren gesloten met uitzondering van 30 minuten in de



dagperiode voor het doorlaten van personen of goederen. De deuren kunnen langer open staan als er geen activiteiten met een relevante geluidemissie in de werkplaats worden uitgevoerd.

5. In het rapport is een omschrijving van de woningen / toetspunten opgenomen. Hierbij wordt aangegeven dat een aantal woningen zijn aangekocht door Ecoservice. Echter worden deze vervolgens weer verhuurd aan, zoals staat omschreven, arbeidsmigranten. Ongeacht deze motivatie blijven het hiermee gewoon woningen van derden en zullen dus gewoon getoetst moeten worden. Ze zijn ook niet onderdeel geworden van de inrichting. Dus van een bedrijfswoning is geen sprake.

De term 'bedrijfswoning' is niet gebruikt en de eigen woningen zijn getoetst aan alle eisen die gelden voor woningen van derden. Op basis van deze opmerking zijn geen aanpassingen aan het onderzoek doorgevoerd.

6. In de akoestisch rapportages is geen rekening gehouden met het helofytenfilter en de foliebassins. Uit de documentatie bij de aanvraag blijkt dat er sprake is van pompen. Omdat verdere gegevens ontbreken is niet te achterhalen of dit akoestisch relevant is of niet.

De pompen worden in pompputten (ondergronds) geplaatst. Hierdoor hebben ze geen relevante geluidemissie.

7. Uit de situatieschets (figuur 1) blijkt dat er een aantal aarden wallen gerealiseerd zullen worden. Deze zijn echter niet in het akoestisch model meegenomen. Dit dient alsnog te gebeuren.

De wallen zijn aan het rekenmodel toegevoegd. Omdat ze relatief laag zijn is het effect op de geluidemissie naar de omgeving beperkt. In noordelijke en oostelijke richting wijzigen de berekende geluidsniveaus niet door het toevoegen van de wallen.

8. Ook lijkt het alsof de rijlijnen nu over het helofytenfilter heen liggen. De modellering hier dient aangepast te worden. De vraag is bovendien of er voldoende ruimte is tussen de silo en het helofytenfilter.

De rijlijnen liggen niet over het helofytenfilter. Het filter is ingevoerd als 'bodemgebied'. Er blijft voldoende ruimte om te rijden. Het model is niet aangepast.

9. De rekenresultaten dienen op alle woningen getoetst te worden aan de richtwaarden uit de handreiking, dus ook de woningen aan de Oude Haven 40, 38 en 21. Uiteraard mag toetsing plaatsvinden aan het referentieniveau ter plaatse. Dit is ook gedaan, al geldt het referentieniveau (welke eerder bepaald zijn) uiteraard enkel op de betreffende gevels waar dit is vastgesteld. Met name het referentieniveau van wegverkeerslawaaï minus 10 geldt voor de voorgevels en niet voor de zijgevels. Hierbij ligt het niveau veelal lager! Het zondermeer uitgaan hiervan kan dus niet in onderhavige situatie.

De richtwaarden zijn toegevoegd als toetswaarden bij de eigen woningen. Het referentieniveau wordt bepaald door het L_{95} niveau dat ter plaatse is gemeten (zie paragraaf toetsingskader in het rapport) en niet door de wegverkeersberekening. Er zijn geen aanpassingen gedaan aan de toetsing aan het L_{95} niveau en de beoordeling van de geluidsniveaus.



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110