

**Akoestisch onderzoek
Biomassacentrale te Haften**

Datum 15 juli 2014
Referentie 20140699-01

Referentie 20140699-01
Rapporttitel Akoestisch onderzoek
Biomassacentrale te Haaften

Datum 15 juli 2014

Opdrachtgever Exlan Consultants
Postbus 200
5460 BC VEGHEL
Contactpersoon De heer P. Schepers

Behandeld door ing. R.F.H. Schoonbrood
ir. S.J.P. Achten
DPA Cauberg-Huygen B.V.
Science Park Eindhoven 5634
5692 EN SON
Postbus 26
5690 AA SON
Telefoon 040-3031100
Fax 040-3031101

Inhoudsopgave

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Inleiding | 4 |
| 2 | Uitgangspunten onderzoek | 5 |
| 2.1 | Gehanteerde onderzoeksgegevens | 5 |
| 2.2 | Situering | 5 |
| 2.3 | Bedrijfssituatie | 5 |
| 2.4 | Maximaal representatieve bedrijfssituatie | 6 |
| 3 | Normstelling | 8 |
| 3.1 | Directe hinder | 8 |
| 3.2 | Indirecte hinder | 9 |
| 4 | Rekenmodel | 10 |
| 4.1 | Gehanteerde meet- en rekenmethoden | 10 |
| 4.2 | Objecten, bodemvlakken en geluidschermen | 10 |
| 4.3 | Rekenpunten | 10 |
| 4.4 | Geluidbronnen | 10 |
| 4.4.1 | Installaties biomassacentrale | 10 |
| 4.4.2 | Overige geluidbronnen | 12 |
| 4.5 | Geluidbronnen - inrichting gebonden verkeer | 14 |
| 4.6 | BBT maatregelen | 15 |
| 5 | Rekenresultaten en toetsing | 16 |
| 5.1 | Directe hinder - langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus | 16 |
| 5.2 | Directe hinder - maximale geluidniveaus | 16 |
| 5.3 | Indirecte hinder | 17 |
| 6 | Conclusie | 18 |

Figuren

Figuur I

Figuur I-1 Tekening inrichtingsterrein en nieuwe in- en uitrit

Figuur II

Figuur II-1 Overzicht rekenmodel – bodemgebieden en gebouwen

Figuur II-2 Overzicht rekenmodel – rekenpunten

Figuur III

Figuur III-1 Overzicht rekenmodel – geluidbronnen directe hinder

Figuur III-2 Overzicht rekenmodel – geluidbronnen indirecte hinder

Bijlagen

Bijlage I

Bijlage I-1 Invoergegevens – rekenpunten

Bijlage II

Bijlage II-1 Vastgestelde bronvermogens eerdere geluidmetingen

Bijlage II-2 Bronvermogens geluiduitstraling gevel en dak WKK-ruimte

Bijlage III

Bijlage III-1 Invoergegevens geluidbronnen – directe hinder ($L_{Ar,LT}$)

Bijlage III-2 Invoergegevens geluidbronnen – directe hinder (L_{Amax})

Bijlage III-3 Invoergegevens geluidbronnen – indirecte hinder

Bijlage IV

Bijlage IV-1 Rekenresultaten – directe hinder ($L_{Ar,LT}$)

Bijlage IV-2 Rekenresultaten – directe hinder (L_{Amax})

Bijlage IV-3 Rekenresultaten – indirecte hinder

Bijlage V

Bijlage V-1 Invoergegevens overig

1 Inleiding

In opdracht van Agrifirm Exlan heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van het voornemen om een biomassacentrale te realiseren op de kruising van de Buitengeweg en de Reinald de Graafweg in Haaften. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging en een omgevingsvergunning benodigd.

Het onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidniveaus (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus) van de inrichting op de gevels van de woningen van derden. De berekende geluidniveaus worden in dit onderzoek getoetst volgens de beoordelingssystematiek zoals omschreven in de 'Handleiding industrielawaai en vergunningverlening' (1998). De mogelijke indirecte hinder is berekend en getoetst volgens systematiek van de Circulaire Indirecte Hinder.

De berekeningen en (eerder) verrichte geluidmetingen zijn uitgevoerd volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (1999).

In een stadium is de geluidssituatie bij de inrichting onderzocht en beschreven in onze rapportage met kenmerk 20120796-11 d.d. 5 februari 2014. Op verzoek van de gemeente Neerijnen en de provincie Gelderland wordt de in- en uitrit van de inrichting verplaatst van de Graaf Reinaldweg naar de Buitengeweg. Het akoestisch effect van deze wijziging is in dit onderzoek meegenomen. Ten opzichte van de vorige rapportage is de maximaal representatieve bedrijfssituatie niet gewijzigd.

Met de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek. In de rapportage zijn de opmerkingen zoals gesteld door de omgevingsdienst op een eerdere versie van de rapportage verwerkt.

2 Uitgangspunten onderzoek

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

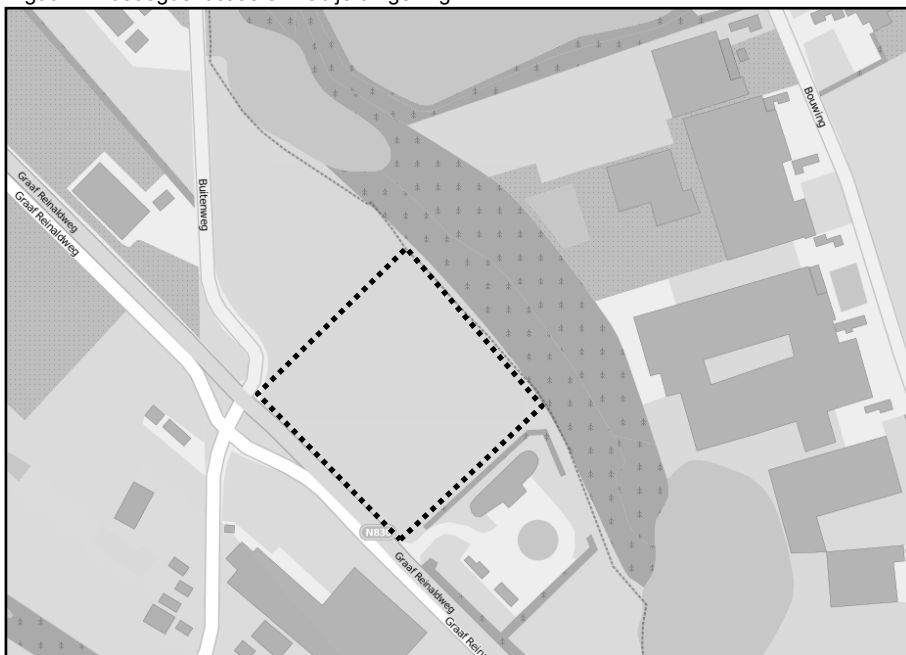
- onze rapportage 'Akoestisch onderzoek Biomassacentrale aan de Graaf Reinaldweg te Haaften', kenmerk 20120976-11 d.d. 5 februari 2014;
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998 (nader te noemen: 'Handreiking');
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (nader te noemen: 'Handleiding');
- Plattegronden, doorsneden en gevelaanzichten, tekeningen MT-01 en MT-02 d.d. 05-08-2013;
- Bedrijfsituatie volgens opgave van Exlan Consultants.

In figuur I-1 zijn tekeningen van de inrichting en de nieuwe in- en uitrit opgenomen.

2.2 Situering

De biomassacentrale wordt gerealiseerd aan de Buitenweg te Haaften. In de directe omgeving zijn woningen van derden gelegen aan de Graaf Reinaldweg, de Buitenweg en de Bouwing. In figuur 2.1 is de beoogde locatie (globaal omkaderd) en de nabije omgeving weergegeven.

Figuur 2.1 beoogde locatie en nabije omgeving



2.3 Bedrijfsituatie

In de biomassacentrale zal drijfmest samen met vloeibare en vaste co-substraten via een natuurlijk vergistingsproces in vergistingstanks worden omgezet in biogas. Het in het biogas aanwezige zwavel en water wordt verwijderd in een gasopwerkingsinstallatie. Vervolgens wordt het opgewerkte biogas in een WKK-installatie gebruikt voor opwekking van elektriciteit en warmte. Een deel van het biogas kan ook verder opgewerkt worden tot groengas dat geleverd wordt aan het aardgasnet.

De uitgediste biomassa (digestaat) wordt naar de digestaatopslagtank gepompt. Vanuit deze tank kan het digestaat overgepompt worden naar het afnamestation waar het afgevoerd wordt met tankwagens, of naar de verwerkingshal waar het digestaat op verschillende manieren bewerkt kan worden. Tijdens de bewerkingen ontstaat een vloeibaar concentraat en een vaste fractie. Het concentraat dat tijdelijk wordt opslagen in tanks, wordt met tankwagens bij het afnamestation afgevoerd. Ter plaatse van de verwerkingshal wordt de vaste fractie in containers afgevoerd door vrachtauto's.

Om de geuremissie naar de omgeving teniet te doen staat in de verwerkingshal een luchtbehandelingsinstallatie (luchtwater) opgesteld. De gezuiverde lucht wordt afgevoerd via een uitlaat op het dak van de hal.

Op het terrein is een noodfakkelininstallatie aanwezig die alleen bij calamiteiten ingezet wordt.

Per jaar wordt er 128.000 ton producten (mest en co-substraten) aangevoerd (circa 5200 vrachten per jaar).

Jaarlijks kan 122.000 ton digestaat ontstaan. Onder omstandigheden dat het digestaat niet intern verwerkt kan worden vindt afvoer plaats per vrachtwagen (4100 vrachten per jaar).

Uit de digestaatverwerking komt 6000 ton droge fractie en 36.500 ton vloeibaar concentraat per jaar vrij. Dit komt overeen met 450 vrachten per jaar voor de afvoer van droge fractie en 1200 vrachten per jaar voor de afvoer van concentraat.

Voor de afvoer van afvalstoffen en de aanvoer van hulpstoffen wordt rekening gehouden met twee vrachtauto's per dag.

Per dag komen maximaal 10 personenauto's naar de inrichting en maximaal 5 bestelbusjes.

2.4 Maximaal representatieve bedrijfssituatie

De maximaal representatieve bedrijfssituatie betreft die bedrijfssituatie waarbij ter hoogte van geluidgevoelige bestemmingen de hoogste geluidbelasting ontstaat doch die meer dan 12 keer op jaarbasis kan voorkomen. Volgens opgave van het bedrijf wordt de maximaal representatieve bedrijfssituatie gevormd door de volgende activiteiten:

- De aanvoer van mest en vloeibare co-substraten (circa 74.000 ton per jaar) vindt verspreid over het jaar plaats zonder seizoeninvloeden. Dit komt overeen met 11 vrachten per dag uitgaande van 250 dagen per jaar waarop transport plaatsvindt. Per dag kan de aanvoer wel hoger zijn tot maximaal 50% meer. Dit komt overeen met 17 vrachten per dag in de dagperiode (07.00 en 19.00 uur);
- De mest wordt ter plaatse van het vulstation gelost tijdens de dagperiode. De vloeibare co-substraten worden gelost bij de verticale silo's naast de verwerkingshal. Het lossen neemt per zelflossende tankwagen 10 minuten in beslag (360 m³ per uur). 15 vrachtauto's voeren mest aan en de vloeibare co-substraten worden door twee vrachtauto's aangevoerd. De totale bedrijfstijd voor het lossen van de mest bedraagt 15 x 10 minuten = 2,5 uur. Voor het lossen van vloeibare co-substraten bedraagt de totale bedrijfstijd 2 x 10 = 0,33 uur;

- De aanvoer van vaste co-substraten (circa 54.000 ton per jaar) is seizoensgebonden waarbij in de maanden september en oktober de aanvoer het grootst is. Tijdens deze maanden bedraagt de aanvoer maximaal 42 vrachten per dag;
- De ca. 54.000 ton vaste co-substraten per jaar worden door vrachtauto's gelost in sleufsilos tijdens de dagperiode. Een shovel brengt gedurende 1,4 uur in de dagperiode het aangevoerde vaste co-substraat op. De shovel wordt ook ingezet om het opgeslagen vaste co-substraat van de sleufsilos naar de verwerkingshal te transporteren. Dit neemt 1,5 uur in beslag tijdens de dagperiode;
- Indien het digestaat niet intern verwerkt kan worden, wordt het afgevoerd met vrachtauto's. Dit vormt de maximaal representatieve bedrijfssituatie. Het digestaat wordt tijdens de dagperiode met 17 vrachtauto's afgevoerd. Ter plaatse van het afnamestation worden tankauto's met digestaat geladen. Het laden duurt 10 minuten per vrachtauto, zodat de totale bedrijfstijd 17×10 minuten = 2,83 uur bedraagt;
- Ter plaatse van de verwerkingshal worden tijdens de dagperiode twee containers met vaste fractie afgevoerd en worden twee lege containers geplaatst. Het oppakken en neerzetten van één lege container duurt in totaal 5 minuten. De aan- en afvoer van de containers vindt plaats met twee vrachtauto's;
- Tijdens de dagperiode worden goederen/hulpstoffen afgeleverd door één vrachtauto. De maximale representatieve bedrijfssituatie wordt gevormd door het lossen van vloeibare hulpstoffen bij de verwerkingshal met een zelflossende tankwagen. De bedrijfstijd voor het lossen bedraagt 10 minuten;
- Het afval wordt wekelijks tijdens de dagperiode opgehaald door een vuilniswagen. Het ophalen van het afval neemt circa 5 minuten in beslag;
- Alle vrachtauto's, met uitzondering van de vuilniswagen, worden bij binnenkomst en bij vertrek gewogen. Het twee wegen van één vrachtauto duurt in totaal 1 minuut. Tijdens het wegen draait de vrachtautomotor stationair. De totale bedrijfstijd bedraagt $(42 + 2 \times 17 + 2 + 1) \times 1$ minuut = 1,32 uur;
- De WKK-units, vergistingsinstallaties, de installaties in de verwerkingshal, de beluchters en de gasopwaarding zijn volcontinu in bedrijf. Op het dak van de WKK-ruimte is een koelinstallatie aanwezig. Onder normale bedrijfsomstandigheden is de koelinstallatie van de WKK-unit niet in gebruik;
- De roerwerken van de vergisters zijn niet volcontinu in bedrijf. De bedrijfstijd bedraagt circa 16% van een etmaalperiode, of 1,92 uur in de dagperiode, 0,64 uur in de avondperiode en 1,28 uur in de nachtperiode;
- In de wasstraat worden de vrachtwagens gereinigd met een hogedrukspuit. Niet alle vrachtwagens worden gereinigd. Volgens opgave van het bedrijf bedraagt het aantal wassingen per dag circa 15 voertuigen. Bij een totale reinigingstijd van 30 minuten per voertuig bedraagt de totale wastijd $7 \frac{1}{2}$ uur in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur).
- Tijdens de dagperiode is sprake van maximaal 10 personenauto's en 5 bestelbussen door personeel en bezoekers.

3 Normstelling

Bij de beoordeling van de geluidssituatie wordt onderscheid gemaakt tussen directe hinder of hinder vanwege activiteiten en installaties binnen de grenzen van de inrichting, en indirecte hinder of hinder vanwege het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt.

3.1 Directe hinder

Bij iedere nieuwe vergunningprocedure dient opnieuw een beoordeling plaats te vinden volgens de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'. Deze stelt dat de geluidbijdrage ter plaatse van woningen in eerste instantie getoetst dienen te worden aan de richtwaarden die voor het onderzochte gebied van toepassing worden geacht.

De inrichting en zijn omgeving liggen in het buitengebied van Haaften waar meerdere agrarische bedrijven gevestigd zijn. Dit betekent dat het gebied minimaal gekarakteriseerd kan worden als een 'landelijke omgeving' waarvoor een richtwaarde van 40 dB(A) tijdens de dagperiode, 35 dB(A) tijdens de avondperiode en 30 dB(A) tijdens de nachtperiode wordt gehanteerd voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$).

Een overschrijding van de richtwaarde is bij nieuwe inrichtingen mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid. In het afwegingsproces spelen de geluidbestrijdingskosten een belangrijke rol.

Voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) worden de grenswaarden uit de 'Handreiking' gehanteerd. De algemeen geaccepteerde grenswaarde voor het maximale geluidniveau bedraagt in de dagperiode 70 dB(A), in de avondperiode 65 dB(A) en in de nachtperiode 60 dB(A).

In tabel 3.1 zijn de voorgestelde toetswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau opgenomen.

Tabel 3.1: overzicht voorgestelde normstelling

| Beoordelingslocatie | Dagperiode (07.00-19.00 uur) | Avondperiode (19.00-23.00 uur) | Nachtperiode (23.00-07.00 uur) |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) | | | |
| Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen | 40 dB(A) | 35 dB(A) | 30 dB(A) |
| Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) | | | |
| Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen | 70 dB(A) | 65 dB(A) | 60 dB(A) |

3.2 Indirecte hinder

Het verkeer op de openbare weg dat van en naar de inrichting rijdt, wordt beoordeeld volgens de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'.

Conform de Circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen, van en naar de inrichting, gescheiden van de geluidniveaus vanwege de inrichting te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar. Hierbij wordt uitsluitend een normstelling gegeven voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

4 Rekenmodel

4.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

Voor de inrichting is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Er is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu versie V2.30.

Voor de maximale representatieve bedrijfssituatie zijn met het rekenmodel de optredende geluidniveaus ter plaatse van de rekenpunten bepaald. De berekeningen zijn uitgevoerd in overeenstemming met de specialistische methode II-8 uit de 'Handleiding'.

4.2 Objecten, bodemvlakken en geluidschermen

In het rekenmodel zijn alle relevante gebouwen, geluidschermen en bodemgebieden van het bedrijf en de omgeving meegenomen. In figuur II-1 zijn de gehanteerde objecten grafisch weergegeven.

Uit de aangereikte bouwtekeningen zijn de volgende gegevens overgenomen:

- de hoogte van de wanden van de rechte silo's en vooropslag bedraagt 4 meter;
- de hoogte van de vergisters en opslag digestaat bedraagt op het hoogste punt 18 meter;
- de hoogte van de opslag mineralen concentraat bedraagt op het hoogste punt 12 meter;
- de hoogte van de opslag mest bedraagt op het hoogste punt 10 meter.

Buiten de ingevoerde bodemvlakken is gerekend met een volledig absorberende bodem (factor 1,0).

4.3 Rekenpunten

Met het rekenmodel zal de geluidbelasting vanwege de inrichting bepaald worden ter plaatse van de nabij gelegen woningen. Voor de woningen wordt conform de aanbevelingen uit de 'Handleiding' een beoordelingshoogte van 1,5 meter gehanteerd voor de dagperiode en voor de meeste woningen 5 meter voor de avond- en nachtperiode waarbij gevelreflecties buiten beschouwing worden gelaten (op de gevel invallende geluidniveaus). De situatie van de woning aan de Buitenweg 35 is zodanig (tweede leeflaag onder schuine kap) dat hier voor de avond- en nachtperiode een waarneemhoogte van 4,5 meter is aangehouden.

De rekenpunten zijn weergegeven in figuur II-2 en in bijlage I-1 zijn de invoergegevens opgenomen.

4.4 Geluidbronnen

4.4.1 Installaties biomassacentrale

In de grote hal onderscheiden we de volgende ruimten:

1. ruimte met twee in stalen containers opgestelde WKK installaties;
2. ruimte voor opslag containers (akoestisch niet relevant voor omgeving);
3. ruimte met luchtwasser;
4. ruimte met mestdroger;
5. ruimte met zeefbandpers (scheider);
6. ruimte met pompen, invoer vast cosubstraten en hygiënisatie.

Bij een vergelijkbare biomassacentrale zijn door derden geluidmetingen verricht. De meetresultaten aan deze opstelling zijn gebruikt bij het opstellen van de geluidsprognose.

Ad 1: ruimte met WKK installaties

De twee WKK-units worden elk in pandig opgesteld in een aparte (stalen) container. Bij de eerder verrichte geluidmetingen is het geluidniveau (L_{Aeq}) in de container van de vergelijkbare WKK-unit vastgesteld. In tabel 4.2 zijn de meetresultaten van deze geluidmeting opgenomen.

Tabel 4.2: Meetresultaten geluidmetingen WKK-unit in container in dB(A)

| Omschrijving | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1KHz | 2 KHz | 4 KHz | 8 KHz | Totaal |
|---------------------------|---------|-------|--------|--------|--------|------|-------|-------|-------|----------|
| Geluidniveau in container | 49,1 | 70,4 | 87,9 | 77,8 | 83,5 | 83,9 | 86,2 | 84,3 | 84,3 | 93 dB(A) |

In de WKK-ruimte zal het geluidniveau op basis van de eerdere verrichte geluidmetingen circa 74 dB(A) bedragen voor twee WKK-units, ervan uitgaande dat eventuele luchtroosters in de containers geluidgedempt worden uitgevoerd (zie bijlage II). Verder is rekening gehouden dat de binnenzijde van de container met isolatiemateriaal wordt bekleed. Met dit geluidniveau is de geluiduitstraling via de buitengevel en het dak van deze ruimte berekend.

De ruimte voor de WKK-units is afgesloten van de rest van het gebouw, zodat alleen de buitengevel en het dak van de WKK-ruimte in een relevante geluiduitstraling richting de omgeving leiden. Voor de berekening zijn de volgende bouwkundige uitgangspunten gehanteerd:

- gevel: sandwichpanelen met een hardschuim isolatie (100 mm);
- dak: stalen dakplaten waarop een hardschuim isolatie (140 mm) en een dakbedekking (2 laags bitumen) is aangebracht.

De berekeningen zijn opgenomen in bijlage II-2. Zowel voor de geluiduitstraling van de gevel en het dak van de WKK-ruimte zijn 2 geluidbronnen in het rekenmodel opgenomen. Het berekende bronvermogen is evenredig verdeeld over de gehanteerde geluidbronnen.

Uit de geluidmetingen bleek dat de uitlaten van de WKK units resulteren in een bronsterkte van 89 dB(A). De eerste berekeningen tonen aan dat onder deze condities een overschrijding van de geluidnormen ontstaat. Bij het ontwerp dient een zodanige geluiddemper in de uitlaat te worden opgenomen dat de bronsterkte maximaal 73 dB(A) bedraagt. Dit komt overeen met geluidniveau van maximaal 64 dB(A) op 1 meter afstand van de uitlaat (methode II.2 uit 'Handleiding').

De geluidbronnen van de installatie voor de biomassacentrale hebben een redelijk constante geluiduitstraling. Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is het gemiddelde bronvermogen met 3 dB(A) verhoogd.

In de wasstraat worden de vrachtwagens gereinigd met een hogedrukspuit. De geluidemissie van de handlans varieert van het type, de waterdruk en het te behandelen object. Uit eigen geluidmetingen is gebleken dat tijdens het wassen sprake is van een gemiddelde bronsterkte van 96 dB(A). Uit de opbouw van de ruimte en de afmetingen volgt een te verwachten geluidrukniveau van gemiddeld 73 dB(A) in het nagalmveld.

Uitgaande van dit geluidniveau kan de geluiduitstraling door de wanden en dak van de ruimte worden berekend. Zowel de berekening van het binnenniveau als de geluiduitstraling door de wanden en dak van de ruimte is opgenomen in bijlage II. Tijdens het wassen van vrachtwagens blijven de deuren gesloten. De deuren worden alleen geopend voor de aankomende of vertrekkende vrachtwagen.

De overige ruimten van de verwerkingshal zorgen niet voor een relevante geluiduitstraling richting de omgeving.

Ruimten 3, 4 en 6 (luchtwasser, mestdroger en hygiënisatie)

Genoemde ruimten staan in verbinding met elkaar door wandroosters. Vanwege de grootte van de ruimte (in totaal circa 1885 m²), wordt rekening gehouden met een over de gehele ruimte gemiddeld geluidniveau van 75 dB(A).

Uit de geluidmetingen bleek dat de uitlaat van de droger in een bronsterkte van 85 dB(A) resulteerde. De eerste berekeningen tonen aan dat onder deze omstandigheden de normstelling wordt overschreden en dus dienen voorzieningen te worden getroffen. Het geluidvermogen van de uitlaat mag niet meer bedragen dan 74 dB(A) ofwel maximaal 65 dB(A) op 1 meter afstand.

In drie gevels zijn diverse sectionaaldeuren voorzien die deels door de shovel worden gebruikt. De deuren worden alleen geopend voor de doorlaat van goederen en sluiten automatisch. Er is bij de berekeningen rekening gehouden dat in elke gevel gedurende in totaal 10% van de dagperiode sprake is van een geopende deur. Een groot deel van de geprojecteerde deuren wordt alleen gebruikt voor onderhoud of vervanging waarbij de installatie zelf uitstaat.

4.4.2 Overige geluidbronnen

Voor een rustig over het terrein rijdende vrachtauto, bestelbus en personenauto zijn op basis van eigen ervaringscijfers en literatuurgegevens de volgende bronsterktes aangehouden:

- vrachtauto : 102 dB(A);
- bestelbus : 94 dB(A);
- personenauto : 90 dB(A).

Voor de voertuigen in het rekenmodel zijn de volledige rijroutes opgenomen waarbij voor de gemiddelde rijnsnelheid 15 km/uur is aangehouden. Het manoeuvreren van de voertuigen is verwerkt in de gehanteerde rijnsnelheid. Voor de vrachtauto's geldt een verplichte rijroute op het terrein. De rijroutes zijn aangepast op de gewijzigde ligging van de in- en uitrit.

Voor het bronvermogen van de shovel (100 KW) is op basis van de Regeling Geluidemissie Buitenmaterieel 104 dB(A) gehanteerd. De maximale bronsterkte bedraagt 110 dB(A). De shovel wordt ingezet voor het opbrengen van de geloste vaste co-substraten in de sleufsilos en voor het transporten van vaste co-substraten tussen de sleufsilos en de verwerkingshal. De totale bedrijfstijd voor het opbrengen en het transporteren is evenredig verdeeld over 12 geluidbronnen.

Voor een zelflossende tankauto (compressor) is een gemiddelde bronsterkte van 103 dB(A) aangehouden op basis van eigen ervaringscijfers.

De vaste fractie wordt afgevoerd in containers. Voor de containerhandeling is een bronsterkte van 104 dB(A) aangehouden op basis van meetresultaten bij vergelijkbare bedrijven. Het piekniveau tijdens de containerhandeling bedraagt 120 dB(A).

Tijdens het wegen van de vrachtauto's draait de motor met een stationair toerental. Hiervoor is een gemiddeld bronvermogen van 95 dB(A) gehanteerd.

Tijdens het ophalen van afval draait de motor van de vuilniswagen met een verhoogd toerental. Hiervoor is op basis van ervaringscijfers een gemiddeld bronvermogen van 105 dB(A) gehanteerd.

Voor de vrachtauto's is een maximale bronsterkte van 110 dB(A) aangehouden dat veroorzaakt kan worden door het ontsnappen van remlucht bij de vrachtauto. Voor het sluiten van een portier bij een personenauto is een maximale bronsterkte van 100 dB(A) aangehouden.

Op basis van ervaringscijfers bedraagt het gemiddeld bronvermogen voor het roerwerk van de vergister 72 dB(A).

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus in de avond- en nachtperiode is rekening gehouden met fluctuaties in de geluidniveaus.

Tabel 4.3 en 4.4 geven een totaal overzicht van de gehanteerde geluidbronnen.

Tabel 4.3: overzicht vaste geluidbronnen (bronvermogens en bedrijfstijden)

| Bronnr. | Bronomschrijving | Bedrijfstijd in uren per (deel)bron | | | Bronvermogen in dB(A) | |
|---------|---|-------------------------------------|-------|-------|-----------------------|----------|
| | | Dag | Avond | Nacht | Gemiddeld | maximaal |
| 01a-b | schoorsteen WKK (2x) | 12 | 4 | 8 | 73 | 77 |
| 02 | vrachtauto - lossen hulpstoffen | 0,167 | -- | -- | 103 | 110* |
| 03 | vrachtauto – lossen mest | 2,5 | -- | -- | 103 | 110* |
| 04 | vrachtauto – lossen vloeibare co-substraten | 0,33 | -- | -- | 103 | 110* |
| 05 | vrachtauto – laden digestaat | 2,83 | -- | -- | 103 | 110* |
| 06 | biogasopwaardering | 12 | 4 | 8 | 88 | 92 |
| 07 | uitlaat luchtwasser | 12 | 4 | 8 | 74 | 77 |
| 08a-l | inzet shovel (12 x) | 0,242 | -- | -- | 104 | 110 |
| 09a-d | vergister – roerwerk (4x) | 1,92 | 0,64 | 1,28 | 72 | 74 |
| 10a-d | vergister – beluchter (4x) | 12 | 4 | 8 | 68 | 71 |
| 11 | wegen vrachtauto's | 1,32 | -- | -- | 95 | 110* |
| 12 | leggen afvalcontainer | 0,083 | -- | -- | 105 | 110* |
| 13a-b | geluiduitstraling gevel WKK-ruimte (2x) | 12 | 4 | 8 | 69 | 77 |
| 14a-b | geluiduitstraling dak WKK-ruimte (2x) | 12 | 4 | 8 | 70 | 75 |
| 15a-b | luchtroosters WKK (2x) | 12 | 4 | 8 | 73 | 76 |
| 16 | containerhandeling (oppakken & neerzetten) | 0,167 | -- | -- | 104 | 120 |
| 20a-b | Wasstraat noordwest-/zuidoostzijde (2x) | 7,5 | -- | -- | 64 | 67 |
| 21a-d | Wasstraat zuidwestzijde (4x) | 7,5 | -- | -- | 62 | 65 |
| 22a-d | Wasstraat dak (4x) | 7,5 | -- | -- | 55 | 58 |

| | | | | | | |
|-------|---|-----|----|----|----|----|
| 23a-d | uitstraling oostgevel overige ruimten (4x) | 12 | 4 | 8 | 68 | 71 |
| 24a-f | uitstraling dak overige ruimten (6x) | 12 | 4 | 8 | 67 | 70 |
| 25a-d | uitstraling noordgevel overige ruimten (4x) | 12 | 4 | 8 | 69 | 72 |
| 26a-d | uitstraling zuidgevel overige ruimten (4x) | 12 | 4 | 8 | 68 | 71 |
| 27a-c | open deur (shovel) oost/noord/zuid | 1,2 | -- | -- | 87 | 90 |

Toelichting tabel:

dag = 07.00 – 19.00 uur

avond = 19.00 – 23.00 uur

nacht = 23.00 - 07.00 uur

* = ontsnappen remlucht

Tabel 4.4: overzicht mobiele geluidbronnen (bronvermogens en voertuigaantallen)

| Bronnr. | Bronomschrijving | Voertuigaantallen | | | Bronvermogen in dB(A) | |
|---------|---|-------------------|-------|-------|-----------------------|----------|
| | | Dag | Avond | Nacht | Gemiddeld | Maximaal |
| mb01 | Vrachtauto – afvalcontainer | 1 | -- | -- | 102 | 110* |
| mb02 | Bestelbussen | 5 | -- | -- | 94 | 100** |
| mb03 | Personenauto's | 10 | -- | -- | 90 | 100** |
| mb04 | Vrachtauto – aanvoer hulpstoffen | 1 | -- | -- | 102 | 110* |
| mb05 | Vrachtauto – afvoer digestaat | 17 | -- | -- | 102 | 110* |
| mb06 | Vrachtauto – aanvoer mest & co-substraten | 17 | -- | -- | 102 | 110* |
| mb07 | Vrachtauto – aanvoer vaste co-substraten | 42 | -- | -- | 102 | 110* |
| mb08 | Vrachtauto – afvoer vaste fractie | 2 | -- | -- | 102 | 110* |
| mb12a/b | Vrachtauto – wasstraat | 15 | -- | -- | 102 | 110* |

Toelichting tabel:

dag = 07.00 – 19.00 uur

avond = 19.00 – 23.00 uur

nacht = 23.00 - 07.00 uur

* = ontsnappen remlucht

** = dichtslaan portier personenauto, bestelbus

De posities van de geluidbronnen zijn weergegeven in figuur III-1. Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens ten aanzien van de geluidbronnen is opgenomen in bijlage III-1 en III-2.

4.5 Geluidbronnen - inrichting gebonden verkeer

De indirecte geluidhinder voor representatieve bedrijfssituatie is berekend aan de hand van de in tabel 4.5 opgenomen geluidbronnen. Voor de vrachtauto's, bestelbussen en de personenauto's is een gemiddelde snelheid van 35 km/uur aangehouden voor het routedeel dat het verkeer nodig heeft om op snelheid te komen, dan wel om tot stilstand te komen. Bij de berekening is ervan uitgegaan dat er geen extra bewegingen over de openbare weg zijn ten behoeve van de wasstraat (een bezoekende vrachtwagen wordt na aflevering gewassen).

Tabel 4.3: indirecte hinder - overzicht geluidbronnen

| Nr. | Bronomschrijving | L _w in dB(A) | Dagperiode (07.00-19.00 uur) | Avondperiode (19.00-23.00 uur) | Nachtperiode (23.00-07.00 uur) |
|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Mobiele bronnen | | Aantal voertuigbewegingen | | | |
| mb09 | Vrachtauto's | 102 | | -- | -- |
| a | arriveren | | 80 | | |
| b | vertrekken | | 80 | | |
| mb10 | Bestelbussen | 94 | | -- | -- |
| a | arriveren | | 5 | | |
| b | vertrekken | | 5 | | |
| mb11 | Personenauto's | 90 | | -- | -- |
| a | arriveren | | 10 | | |
| b | vertrekken | | 10 | | |

Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens ten aanzien van de geluidbronnen is opgenomen in bijlage III-3. In figuur III-2 zijn de geluidbronnen grafisch weergegeven.

4.6 BBT maatregelen

Bij iedere aanvraag moet bekeken worden of bij het ontwerp rekening is gehouden met maatregelen die volgens de best beschikbare technieken van het bedrijf verlangd kunnen worden. In het ontwerp is rekening gehouden met de volgende maatregelen die deels ook verdergaand zijn dan op basis van het BBT principe van het bedrijf verlangd kunnen worden:

- De belangrijkste geluidbronnen worden in een geïsoleerd gebouw geplaatst. De deuren die toegang geven tot de ruimten worden alleen geopend voor de doorlaat van goederen. Daarnaast worden de beide WKK's elk in een aparte geluid geïsoleerde container in een aparte afgesloten ruimte geplaatst. Ook het wassen van voertuigen met een handlans gebeurt in pandig met gesloten deuren;
- De uitlaten (WKK en gaswasser) worden van adequate geluiddempers voorzien. De luchtroosters worden eveneens geluiddempert uitgevoerd;
- Rondom de gasopwaarding wordt een 2 meter hoog geluidscherm geplaatst;
- Het lossen van mest en vloeibare co-substraten vindt plaats achter een 1,5 meter hoog geluidscherm.

Bij de inzet van vrachtwagens, shovel en bestelbussen is bij geluidemissie uitgegaan van voertuigen die voldoen aan de huidige stand der techniek. Ook bij het bepalen van de te verwachten geluidniveaus in ruimten met installaties is uitgegaan van een geluidvermogen conform de huidige stand der techniek.

5 Rekenresultaten en toetsing

5.1 Directe hinder - langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus

Voor de dag-, avond- en nachtperiode zijn de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) weergegeven in tabel 5.1. De tabel geeft alleen de rekenresultaten voor de maatgevende rekenpunten weer. De uitgebreide rekenresultaten voor alle rekenpunten zijn opgenomen in bijlage IV-1.

Tabel 5.1: rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus

| Rekenpunt | | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) | | | | | | | | |
|-----------|---------------|---|------|----------|-----------------------------------|------|----------|-----------------------------------|------|----------|
| Nr. | Omschrijving | Dagperiode (07.00-19.00 uur) | | | Avondperiode (19.00-23.00 uur) | | | Nachtperiode (23.00-07.00 uur) | | |
| | | B | Norm | Δ | B | Norm | Δ | B | Norm | Δ |
| 01 | Buitenweg 35a | 37 | 40 | -- | 28 | 35 | -- | 28 | 30 | -- |
| 02 | Buitenweg 35 | 40 | 40 | -- | 30 | 35 | -- | 30 | 30 | -- |
| 03 | Buitenweg 33 | 36 | 40 | -- | 28 | 35 | -- | 28 | 30 | -- |
| 04 | Buitenweg 31 | 33 | 40 | -- | 28 | 35 | -- | 28 | 30 | -- |
| 05 | Buitenweg 6 | 26 | 40 | -- | 26 | 35 | -- | 26 | 30 | -- |
| 15 | Buitenweg 8 | 38 | 40 | -- | 30 | 35 | -- | 30 | 30 | -- |

Toelichting tabel

B = berekende bijdrage

Δ = verschil tussen bijdrage en normstelling (B-N)

Tijdens de maximaal representatieve bedrijfssituatie voldoen de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode aan de voorgestelde richtwaarden voor een 'landelijk gebied'.

Tijdens de dagperiode wordt geluidbijdrage hoofdzakelijk veroorzaakt door voertuigbewegingen met vrachtauto's, het lossen van mest, vloeibare co-substraten en goederen, vrachtauto's op de weegbrug en het wisselen van containers.

De geluiduitstraling van de biogasopwerking, de WKK-units (schoorstenen, gevels en dak schoorstenen) en de uitlaat van de luchtwasser zijn bepalend voor de geluidbijdrage in de avond- en nachtperiode.

5.2 Directe hinder - maximale geluidniveaus

Voor de dag-, avond- en nachtperiode zijn de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) weergegeven in tabel 5.2. De tabel geeft alleen de rekenresultaten voor de maatgevende rekenpunten weer. De uitgebreide rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV-2.

Tabel 5.2: rekenresultaten maximale geluidniveaus

| Rekenpunt | | Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A) | | | | | | | | |
|-----------|--------------|--|---------------|----------|-----------------------------------|------|----------|-----------------------------------|------|----------|
| Nr. | Omschrijving | Dagperiode (07.00-19.00 uur) | | | Avondperiode (19.00-23.00 uur) | | | Nachtperiode (23.00-07.00 uur) | | |
| | | B | Norm | Δ | B | Norm | Δ | B | Norm | Δ |
| | | 01 | Buitenweg 35a | 60 | 70 | -- | < 45 | 65 | -- | < 40 |
| 02 | Buitenweg 35 | 66 | 70 | -- | < 45 | 65 | -- | < 40 | 60 | -- |
| 03 | Buitenweg 33 | 54 | 70 | -- | < 45 | 65 | -- | < 40 | 60 | -- |
| 04 | Buitenweg 31 | 54 | 70 | -- | < 45 | 65 | -- | < 40 | 60 | -- |
| 05 | Buitenweg 6 | < 50 | 70 | -- | < 45 | 65 | -- | < 40 | 60 | -- |
| 15 | Buitenweg 8 | 57 | 70 | -- | < 45 | 65 | -- | < 40 | 60 | -- |

Toelichting tabel

B = berekende bijdrage

N = voorgestelde normstelling

Δ = verschil tussen bijdrage en normstelling (B-N)

Uit de rekenresultaten blijkt dat berekende maximale geluidniveaus tijdens de dag-, avond- en nachtperiode voldoen aan de grenswaarden uit de 'Handreiking'. De containerhandeling is maatgevend voor het berekende maximale geluidniveau in de dagperiode. Verder blijkt uit de berekeningen dat in de avond- en nachtperiode geen voor de omgeving relevante maximale geluidniveaus ontstaan.

5.3 Indirecte hinder

In bijlage IV-3 zijn de uitgebreide rekenresultaten voor de mogelijke indirecte hinder opgenomen. Ter plaatse van de woning aan de Buitenweg 35 (rekenpunt 02) wordt de hoogste geluidbijdrage berekend van 38 dB(A) etmaalwaarde. De berekende geluidbelasting ter plaatse van alle woningen voldoet hiermee ruimschoots aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de Circulaire Indirecte Hinder. Volgens systematiek van de Circulaire is er geen sprake van indirecte hinder.

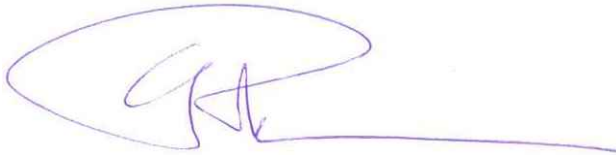
6 Conclusie

Uit het akoestisch onderzoek blijkt voor de maximale representatieve bedrijfssituatie het volgende:

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de gevels van de onderzochte woningen voldoet tijdens de dag-, avond- en nachtperiode aan de voorgestelde richtwaarden voor een 'landelijk gebied';
- Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) op de gevels van woningen voldoet aan de maximaal toelaatbare grenswaarde uit de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening';
- Ter plaatse van de onderzochte woningen is geen sprake van indirecte hinder.

De geluidbijdrage van de gehele inrichting voldoet aan de richtwaarden voor een 'landelijke gebied' en is er geen sprake van mogelijke indirecte hinder. Het bevoegd gezag wordt verzocht om op basis van het akoestisch rapport na te gaan of een omgevingsvergunning verleend kan worden.

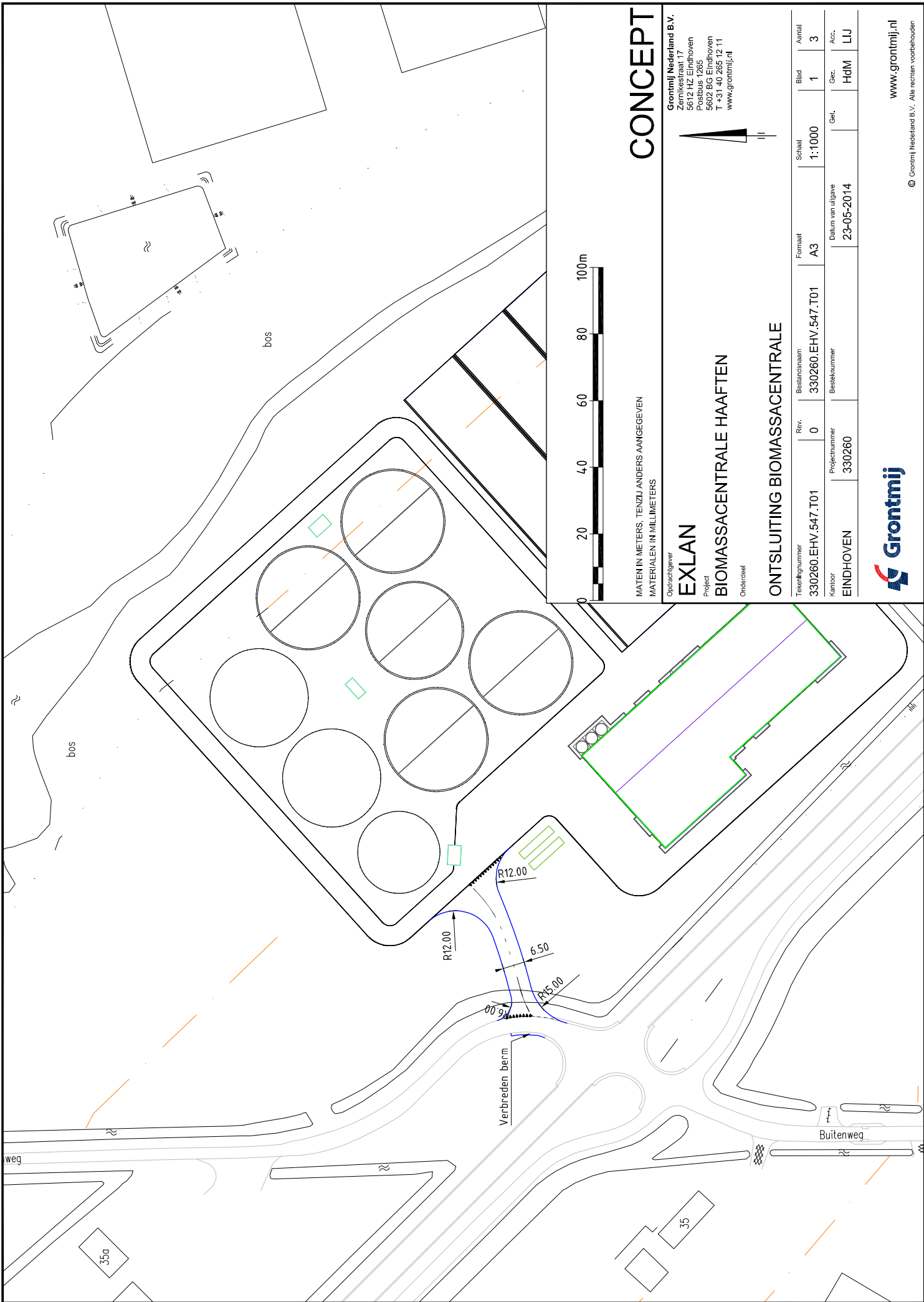
DPA Cauberg-Huygen B.V.



ing. R.F.H. Schoonbrood
Specialist

Figuur I

Figuur I-1 Tekening inrichtingsterrein en nieuwe in- en uitrit



CONCEPT

MATEN IN METERS, TENZU ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Grontmij Nederland B.V.
Zachthuisstraat 17
5612 HZ Eindhoven
Postbus 1265
5602 BG Eindhoven
T +31 40 265 12 11
www.grontmij.nl



EXLAN
Opdrachtgever
Project
BIOMASSACENTRALE HAAFTEN
Onderdeel

ONTSLUITING BIOMASSACENTRALE

| Tekeningsnummer | Revisie | Bestandsnaam | Formaat | Schaal | Bild | Aantal |
|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|--------|-------|--------|
| 330260.EHV.547.T01 | 0 | 330260.EHV.547.T01 | A3 | 1:1000 | 1 | 3 |
| Kantoor | Projectnummer | Besteknummer | Datum van uitgave | | Gepl. | Acc. |
| EINDHOVEN | 330260 | | 23-05-2014 | | HdM | LU |



www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Figuur II

Figuur II-1 Overzicht rekenmodel – bodemgebieden en gebouwen

Figuur II-2 Overzicht rekenmodel – rekenpunten







426400

426000

143200

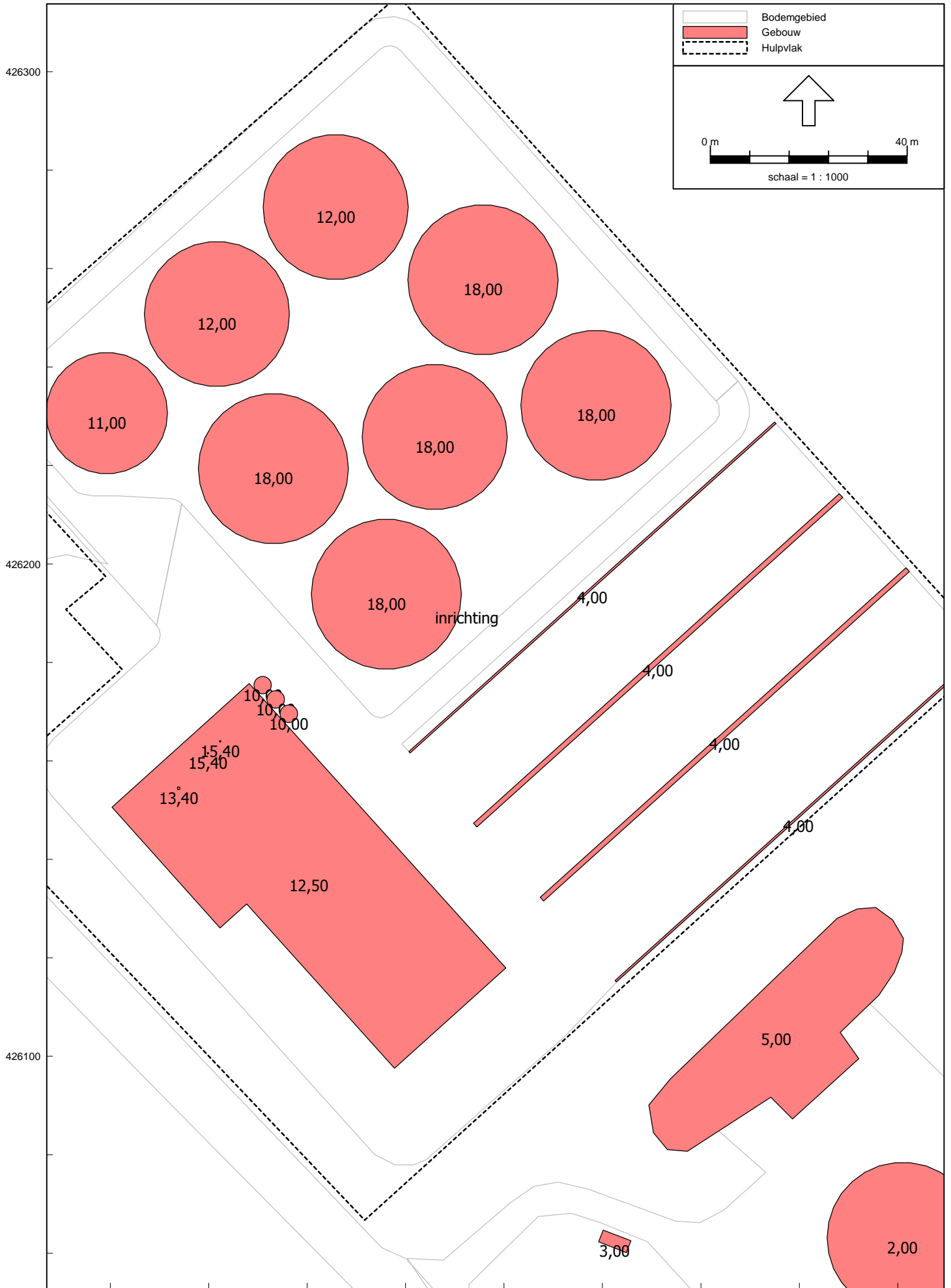
143600

144000

144400

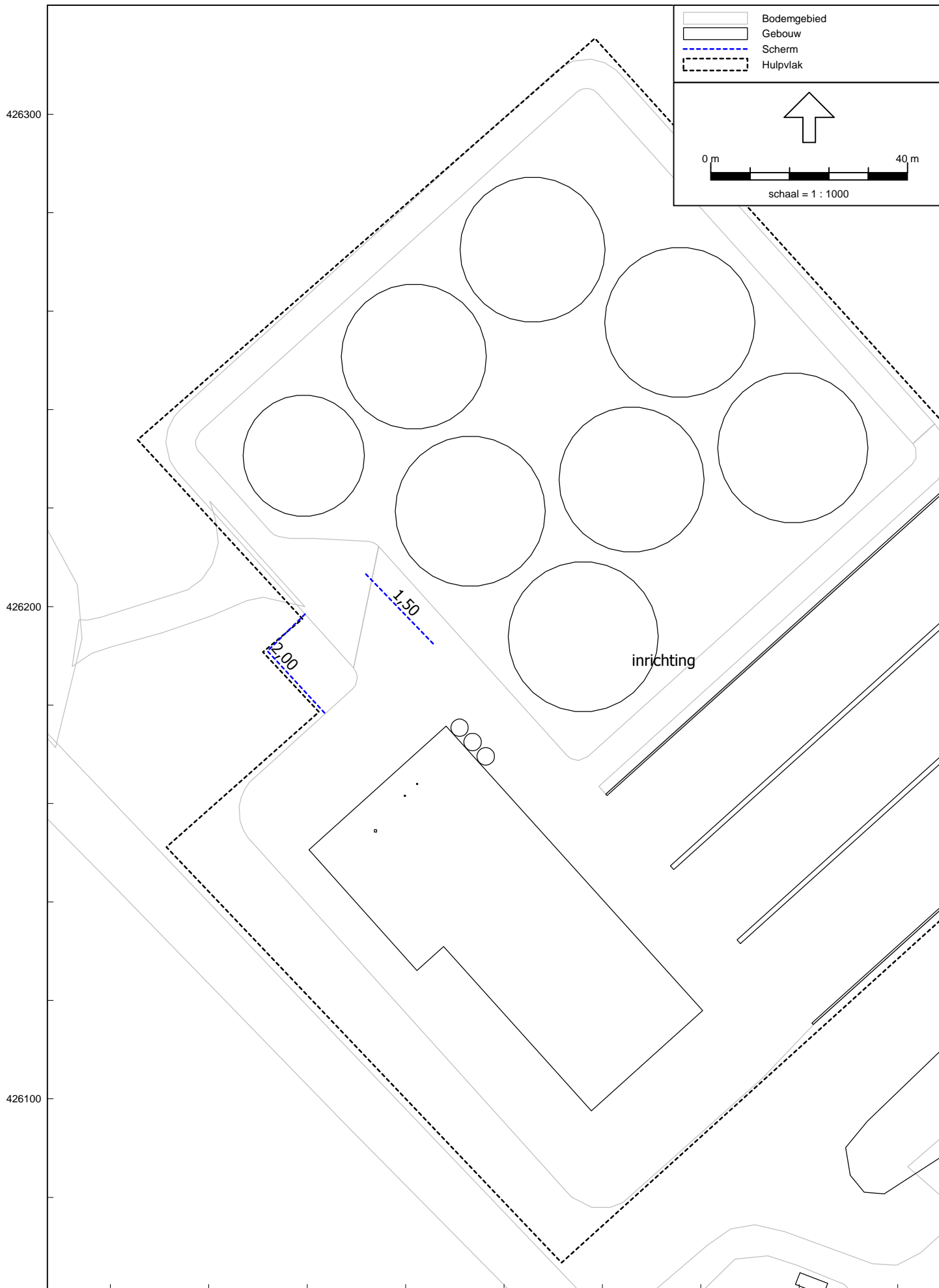
Figuur II-1 overzicht rekenmodel - gebouwen (hoogte)

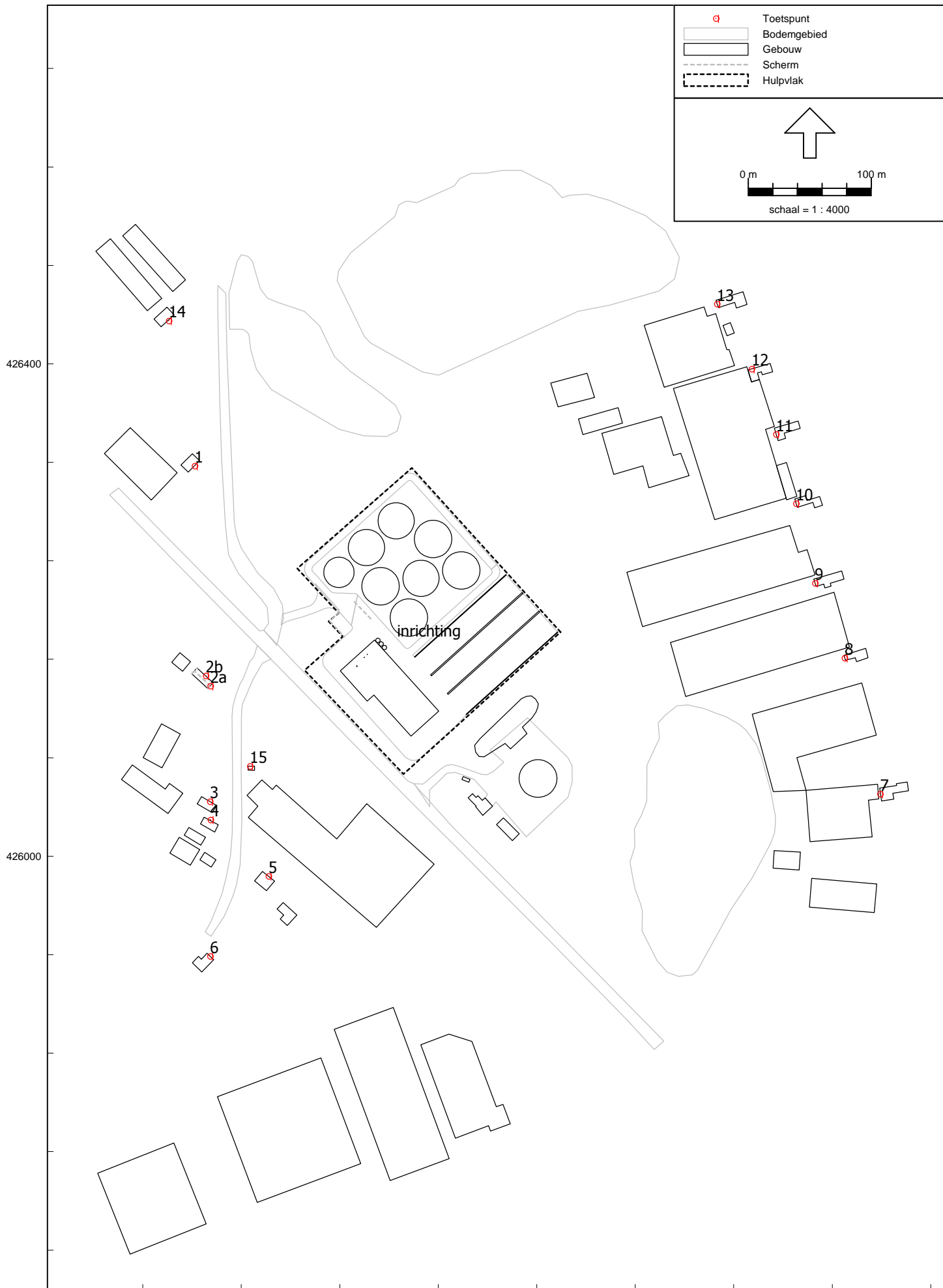
DPA Cauberg-Huygen BV



Figuur II-1 overzicht rekenmodel - geluidschermen (hoogte)

DPA Cauberg-Huygen BV

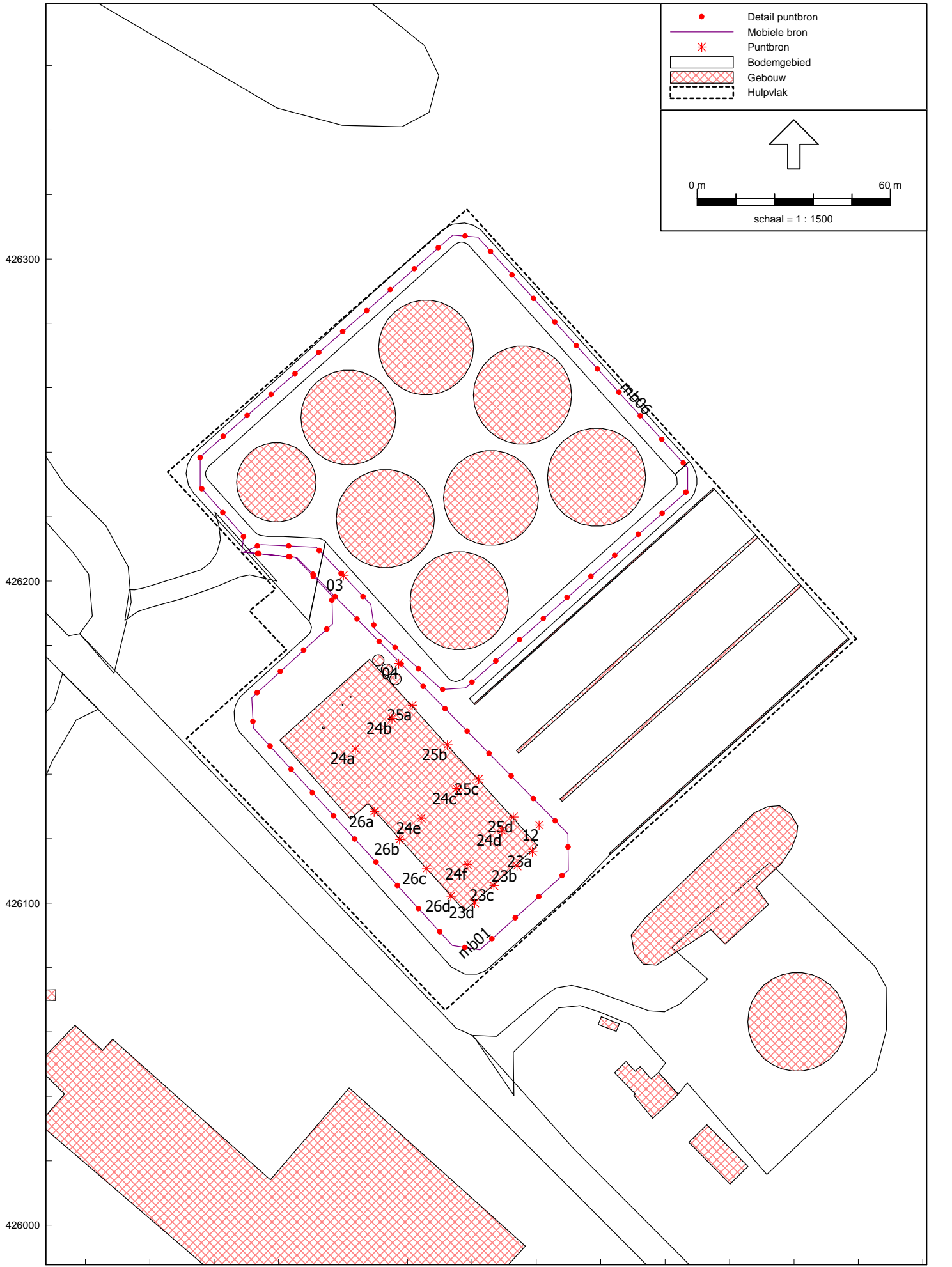




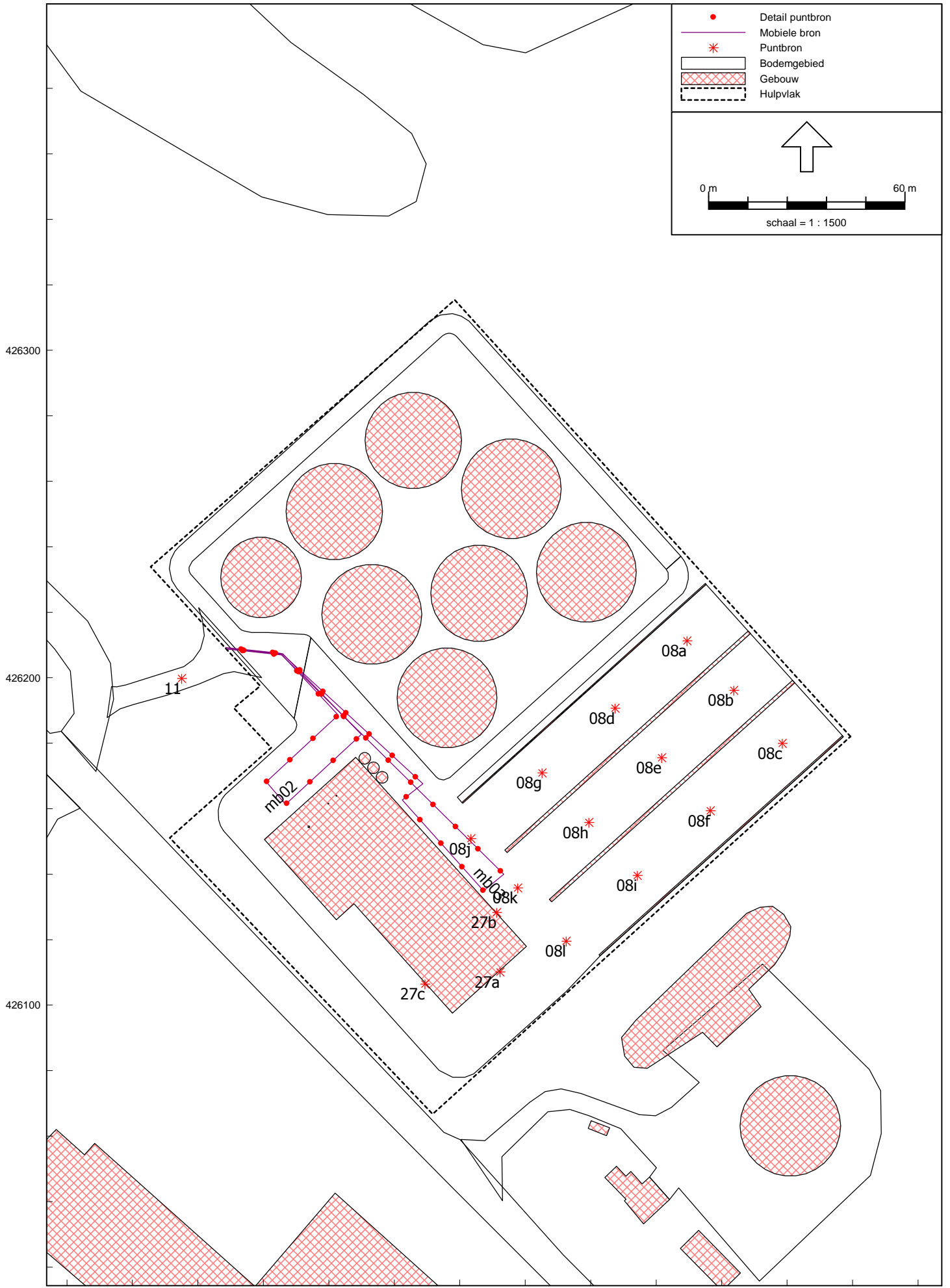
Figuur III

- Figuur III-1 Overzicht rekenmodel – geluidbronnen directe hinder
Figuur III-2 Overzicht rekenmodel – geluidbronnen indirecte hinder

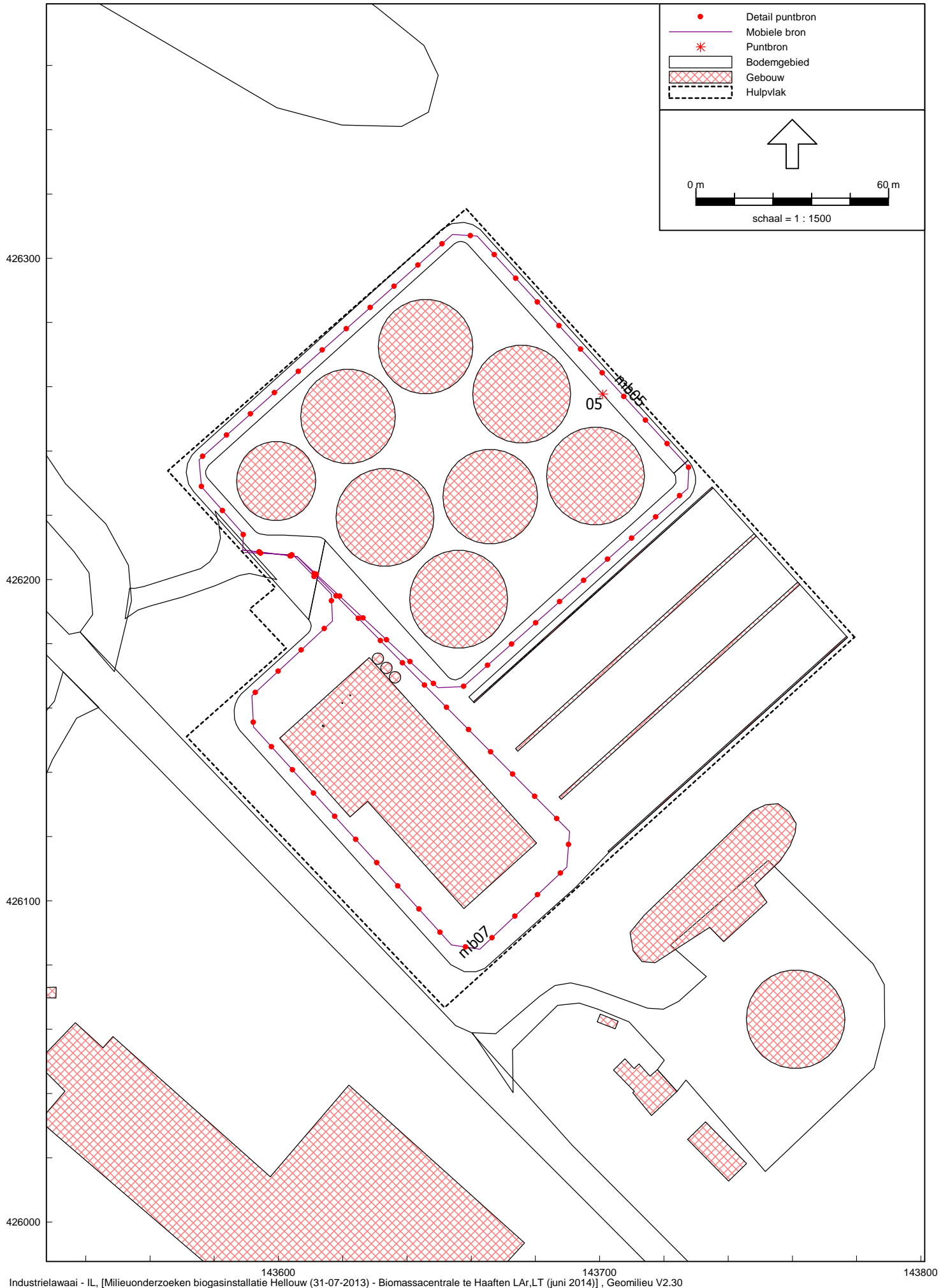
Figuur III-1 overzicht geluidbronnen - directe hinder

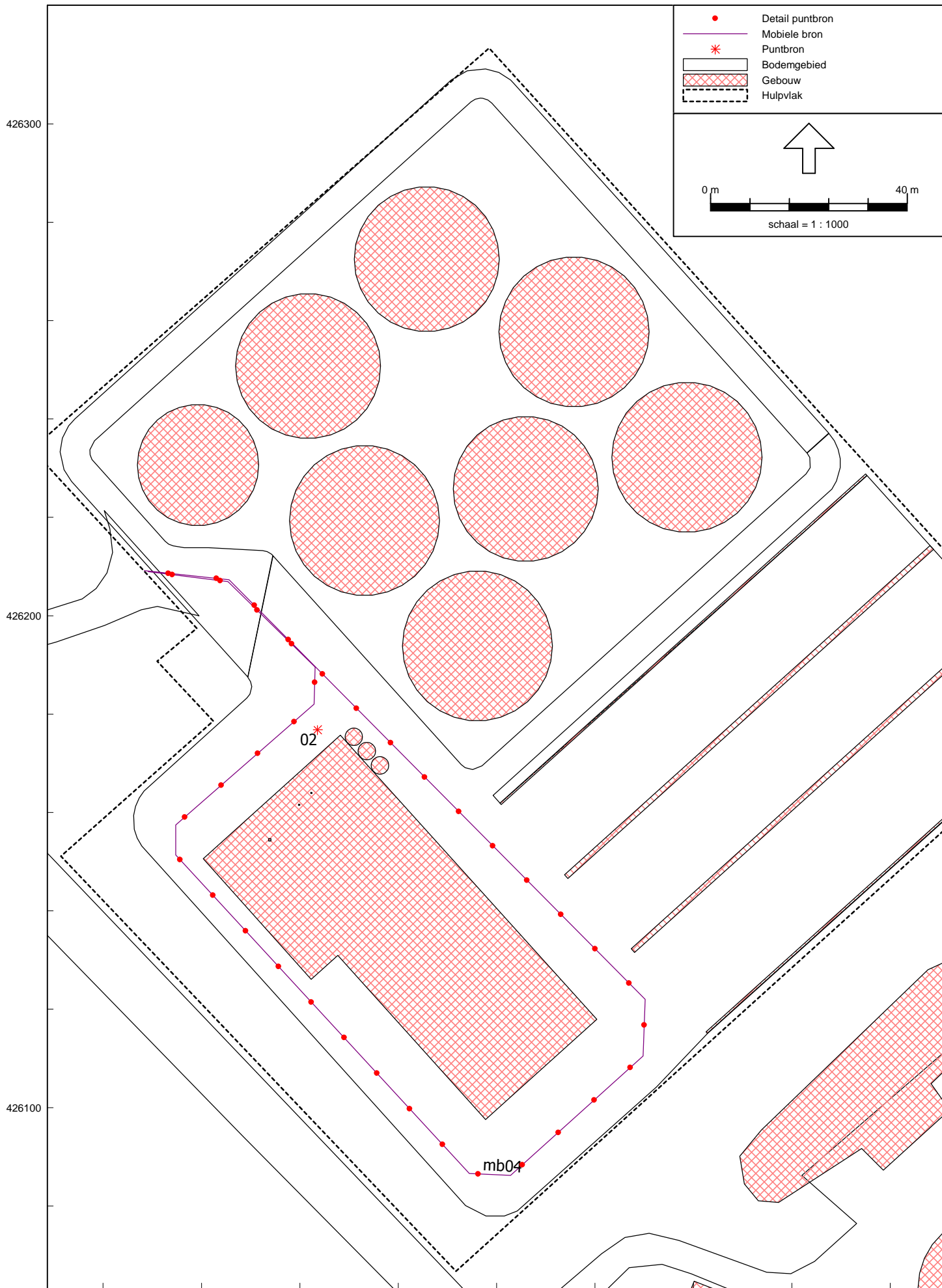


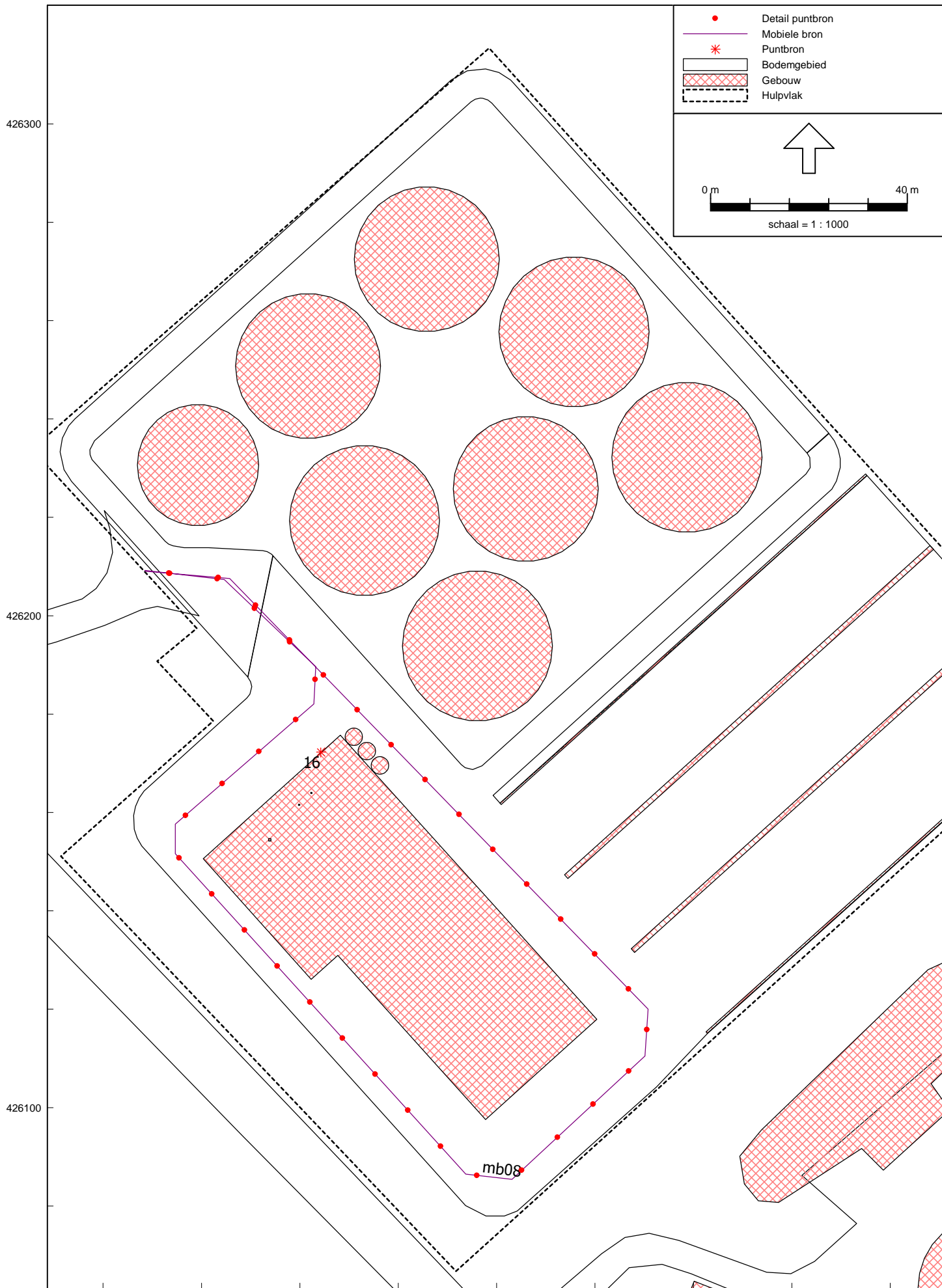
Figuur III-1 overzicht geluidbronnen - directe hinder

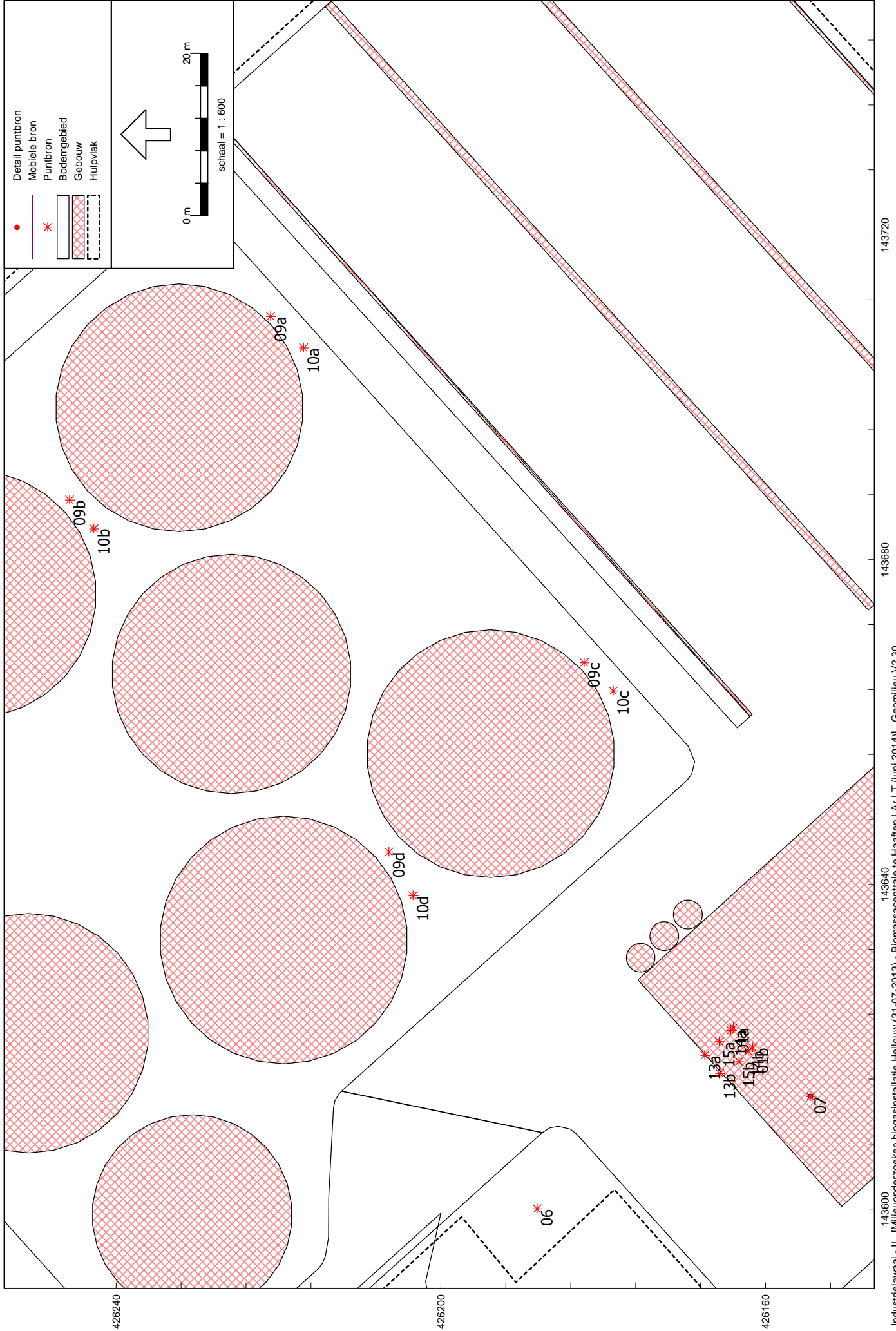


Figuur III-1 overzicht geluidbronnen - directe hinder

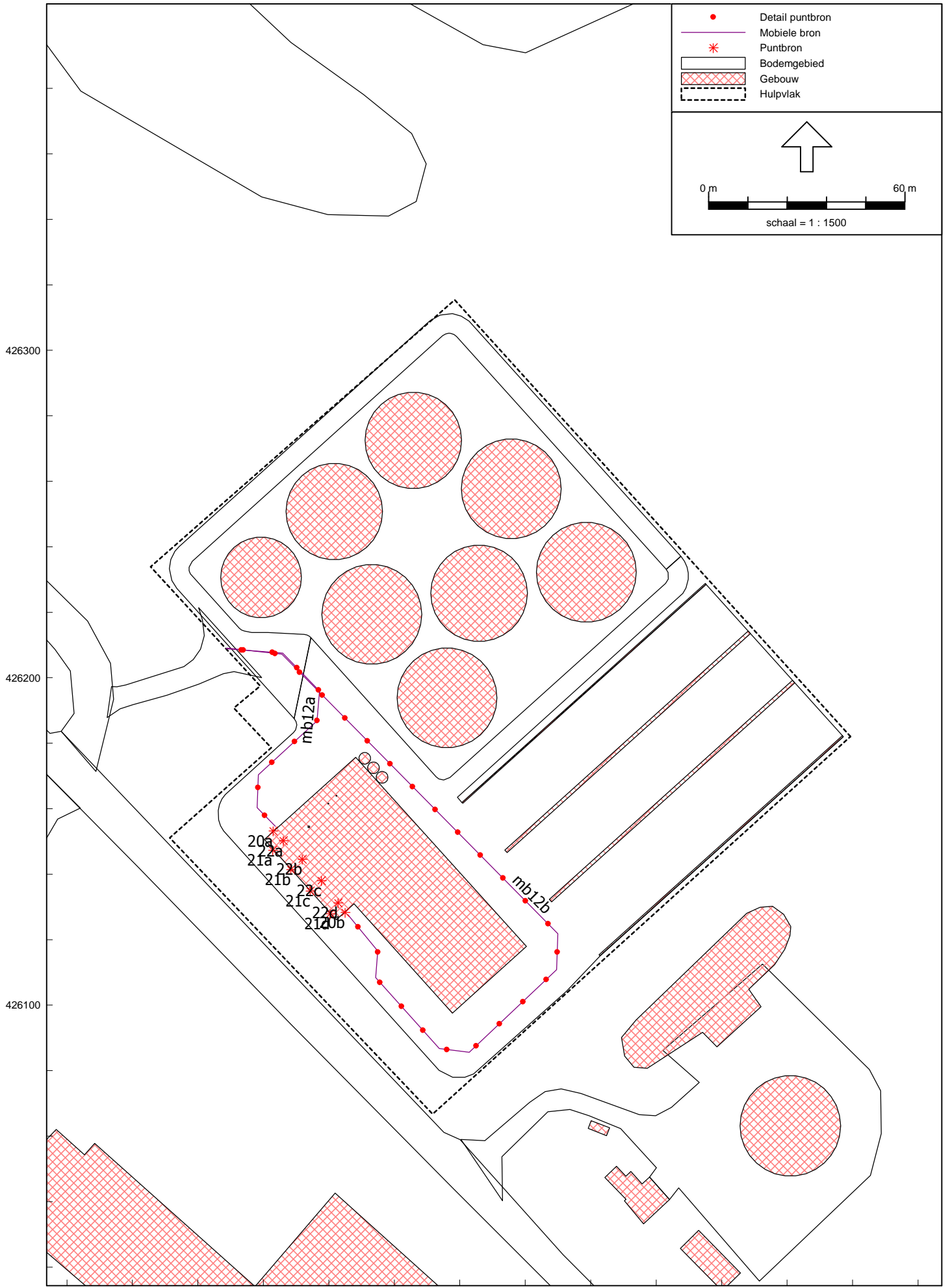


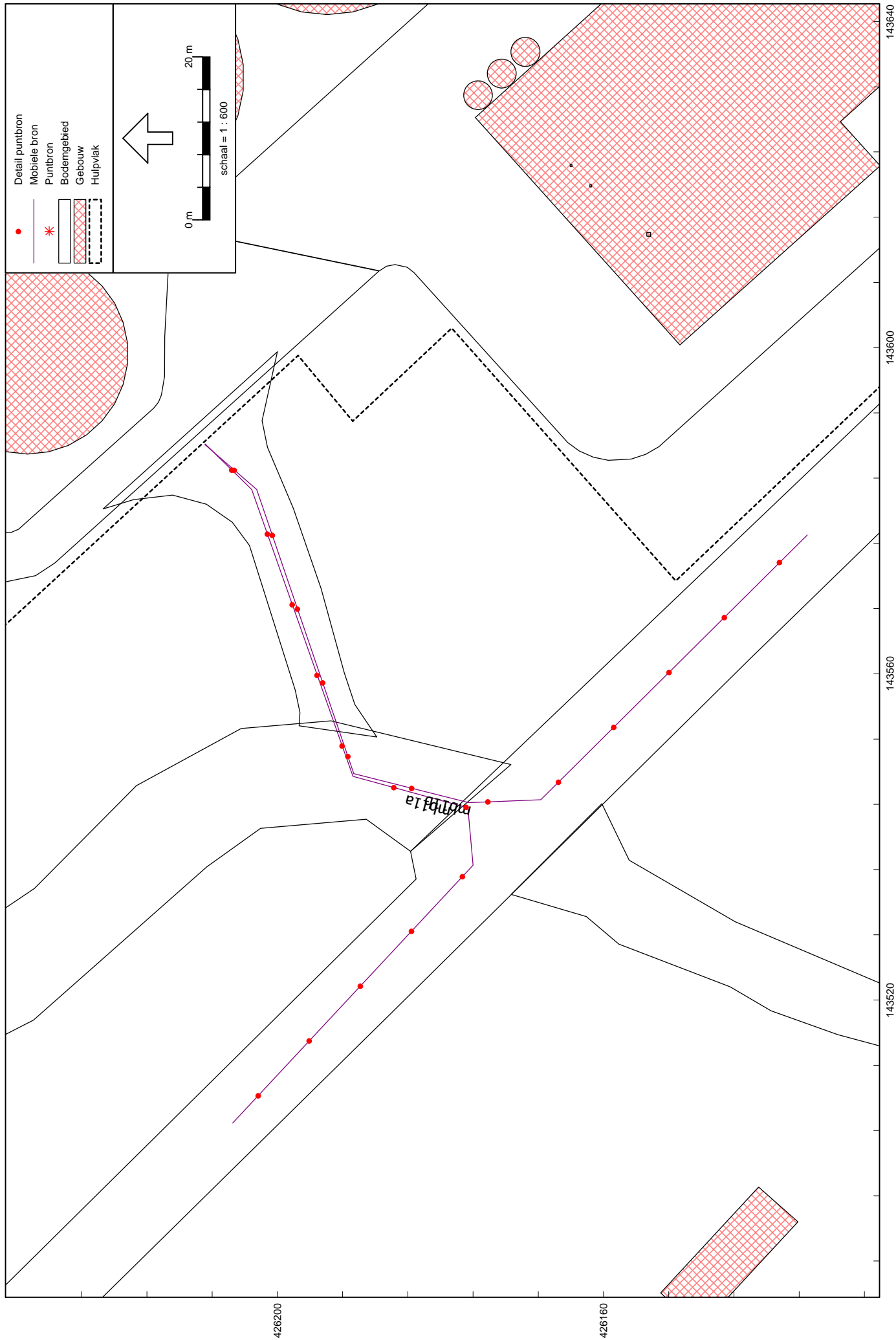




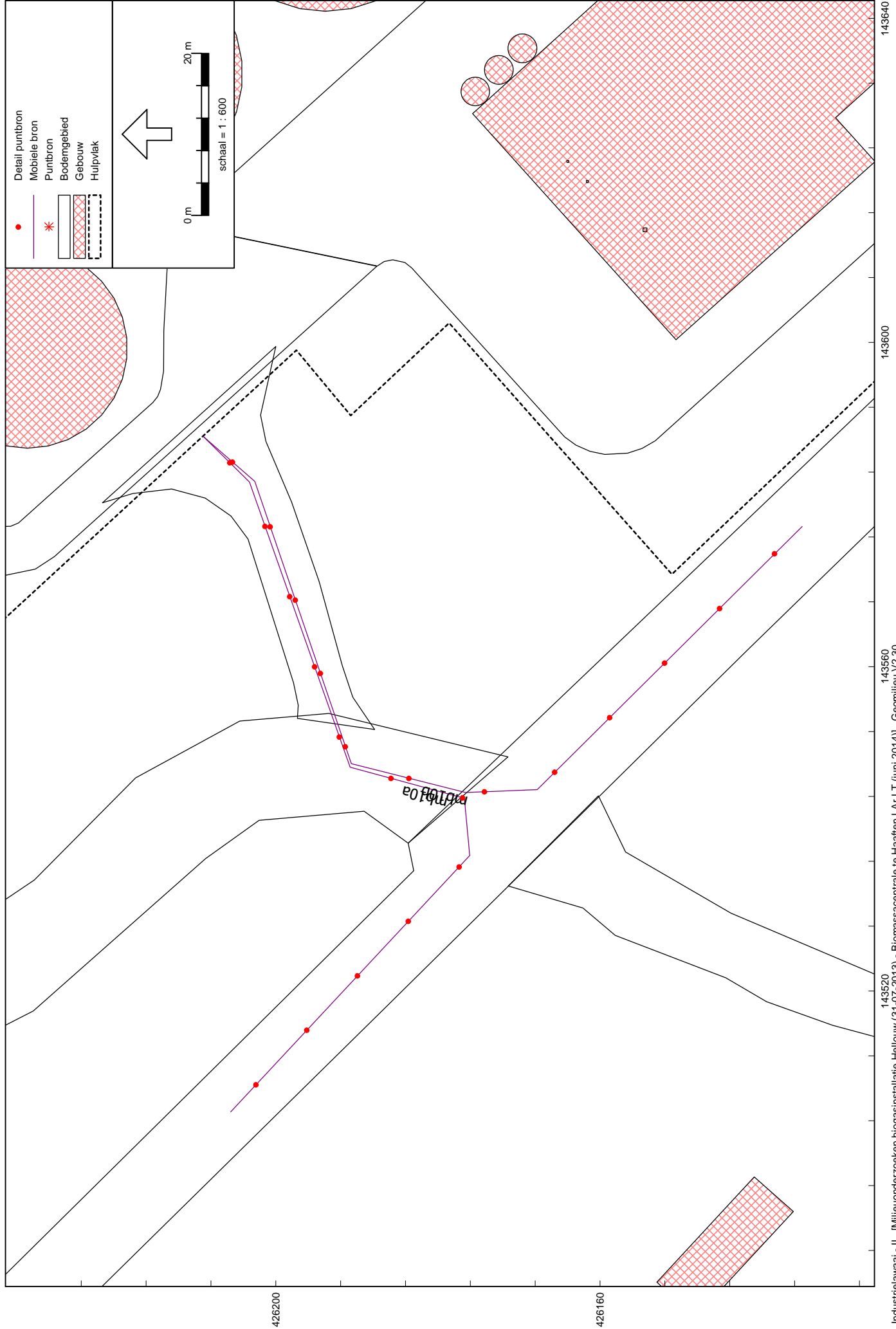


Figuur III-1 overzicht geluidbronnen - directe hinder



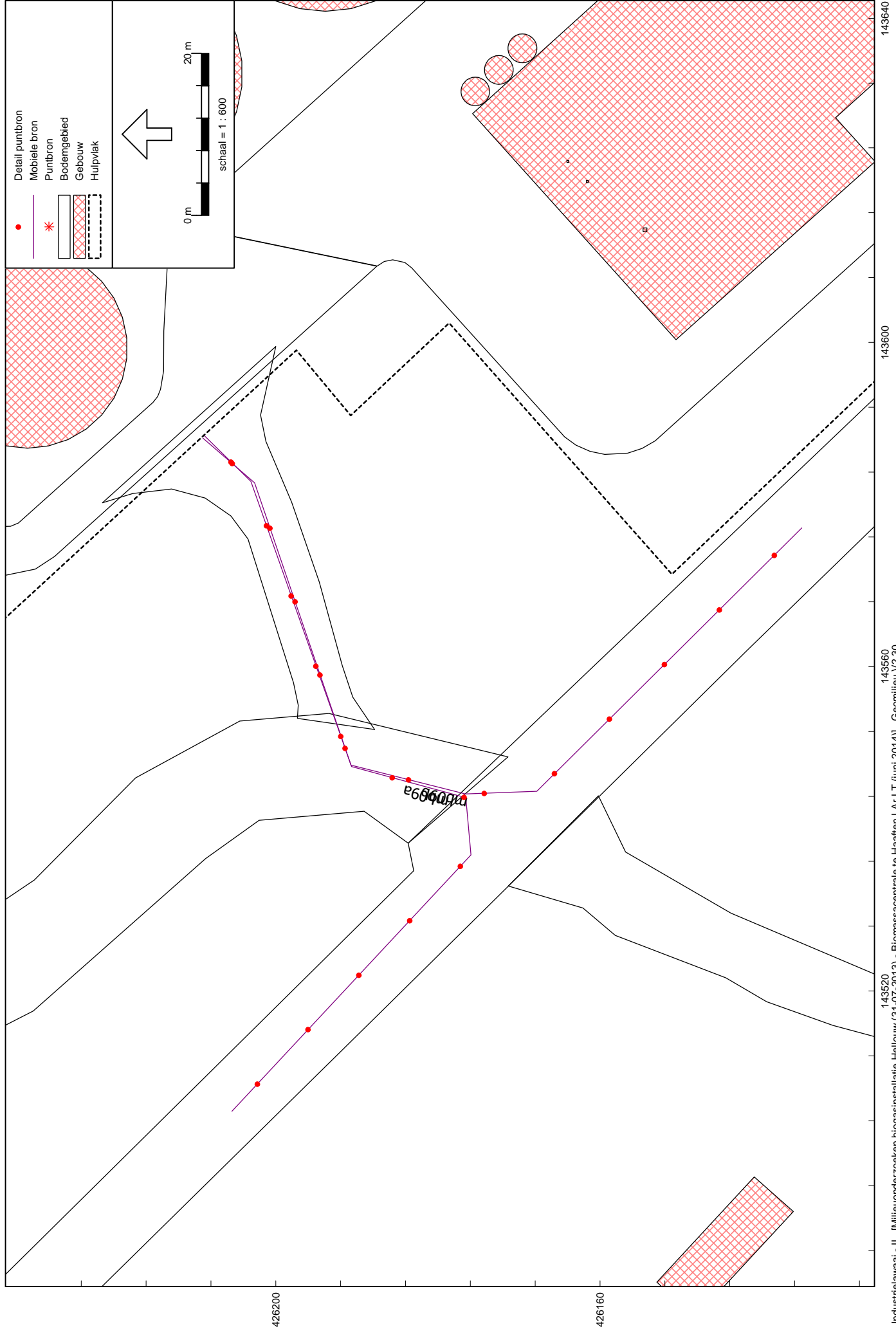


143520
143600
143640
Industrielaanwaai - IL, Milieuonderzoeken biogasinstallatie Hellow (31-07-2013) - Biomassacentrale te Haafthen LAr.LT (juni 2014), Geometrieu V2.30



Industrielaanwaai - IL, Milieuonderzoeken biogasinstallatie Hellow (31-07-2013) - Biomassacentrale te Haafthen LAr.LT (juni 2014), Geometrieu V2.30

20140699 - biomassacentrale te Haafthen



Legend:

- Detail puntbron (Red dot)
- Mobiele bron (Red asterisk)
- Puntbron (Purple line)
- Bodemgebied (Red hatched area)
- Gebouw (Black outline)
- Hulpvlak (Dashed line)

Scale: 0 m to 20 m, schaal = 1 : 600

North Arrow

143520
143560
143600
143640
Industrielaan - IL, Milieuonderzoeken biogasinstallatie Hellow (31-07-2013) - Biomassacentrale te Haafden LAr.LT (juni 2014), Geometrieu V2.30

20140699 - biomassacentrale te Haafden

Bijlage I

Bijlage I-1 Invoergegevens – rekenpunten

Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Maaiveld | X | Y | Hdef. | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 2a | Buitenweg 35 | 0,00 | 143494,87 | 426138,36 | Relatief | 1,50 | 4,50 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 2b | Buitenweg 35 | 0,00 | 143491,05 | 426146,76 | Relatief | 1,50 | -- | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 1 | Buitenweg 35a | 0,00 | 143482,06 | 426317,17 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 3 | Buitenweg 33 | 0,00 | 143494,53 | 426044,59 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 4 | Buitenweg 31 | 0,00 | 143495,09 | 426029,55 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 5 | Buitenweg 6 | 0,00 | 143542,06 | 425983,91 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 6 | Buitenweg 4 | 0,00 | 143494,68 | 425918,88 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 7 | Bouwing 5 | 0,00 | 144038,94 | 426050,65 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 8 | Bouwing 7 | 0,00 | 144010,09 | 426161,09 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 9 | Bouwing 9 | 0,00 | 143985,93 | 426221,86 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 10 | Bouwing 11 | 0,00 | 143970,52 | 426286,63 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 11 | Bouwing 13 | 0,00 | 143954,33 | 426342,96 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 12 | Bouwing 15 | 0,00 | 143934,42 | 426395,91 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 13 | Bouwing 17 | 0,00 | 143906,41 | 426448,75 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 14 | buitenweg 37 | 0,00 | 143461,11 | 426435,04 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 15 | buitenweg 8 | 0,00 | 143527,08 | 426073,09 | Relatief | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |

Bijlage II

- Bijlage II-1 Vastgestelde bronvermogens eerdere geluidmetingen
- Bijlage II-2 Bronvermogens geluiduitstraling gevel en dak WKK-ruimte

Methode II.2

Projectnummer: 20140699
Bedrijf: biomassacentrale te Haaften

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|--------|--|
| Bronnummer: | 12 | | Bronnaam: gasopwaardering (totaal) | | | | | | | | | |
| | emissierelevante bronsterkte | | | | | | | | | | | |
| Bronhoogte | h_b : | 1 m | Meetafstand: | r | 13 m | | | | | | | |
| Meethoogte | h_o : | 3,5 m | | | | | | | | | | |
| Methode II.2 halve bol | | | | | | | | | | | | |
| Frequentie | [Hz] | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Totaal | |
| L_p | [dB(A)] | 34,6 | 39,9 | 41,7 | 49,3 | 49,8 | 53,2 | 50,4 | 37,3 | 57,3 | | |
| Correcties voor reflecties | [dB] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| D_{geo} | [dB] | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | | |
| $a_{u,R}$ | [dB] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Halve bol correctie | [dB] | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | | |
| L_{WR} | [dB(A)] | 31,3 | 65,9 | 71,2 | 73,0 | 80,6 | 81,1 | 84,5 | 81,7 | 68,6 | 88,5 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--|
| Bronnummer: | 13 | | Bronnaam: beluchter silo | | | | | | | | | |
| Bronhoogte | h_b : | 1,5 m | Meetafstand: | r | 1 m | | | | | | | |
| Meethoogte | h_o : | 1,5 m | | | | | | | | | | |
| Methode II.2 halve bol | | | | | | | | | | | | |
| Frequentie | [Hz] | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Totaal | |
| L_p | [dB(A)] | 24,4 | 35,7 | 51,3 | 53,7 | 49,7 | 50,2 | 51,1 | 46,2 | 37,6 | 58,7 | |
| Correcties voor reflecties | [dB] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| D_{geo} | [dB] | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | | |
| $a_{u,R}$ | [dB] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Halve bol correctie | [dB] | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | | |
| L_{WR} | [dB(A)] | 33,4 | 44,7 | 60,3 | 62,7 | 58,7 | 59,2 | 60,1 | 55,2 | 46,6 | 67,7 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|-------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--|
| Bronnummer: | 9 | | Bronnaam: vergister roerwerk | | | | | | | | | |
| Bronhoogte | h_b : | 3 m | Meetafstand: | r | 1 m | | | | | | | |
| Meethoogte | h_o : | 3,2 m | | | | | | | | | | |
| Methode II.2 hele bol | | | | | | | | | | | | |
| Frequentie | [Hz] | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Totaal | |
| L_p | [dB(A)] | 23,8 | 43,8 | 43,1 | 51,3 | 54,5 | 56,4 | 50,1 | 47,4 | 48,2 | 60,5 | |
| Correcties voor reflecties | [dB] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| D_{geo} | [dB] | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | | |
| $a_{u,R}$ | [dB] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Halve bol correctie | [dB] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| L_{WR} | [dB(A)] | 34,8 | 54,8 | 54,1 | 62,3 | 65,5 | 67,4 | 61,1 | 58,4 | 59,2 | 71,5 | |

Methode II.3

Projectnummer: 20140699

Bedrijf:

CAUBERG-HUYGEN | 
RAADGEVENDE INGENIEURS BV

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bronnummer: | 23a/b | Bronnaam: roosters WKK op dak | | | | | | | | | |
| Meetvlak: | 0,5621 m ² | save: datum: | | | | | | | | | |
| Methode II.3 | | | | | | | | | | | |
| Frequentie | [Hz] | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Totaal |
| L _p | [dB(A)] | 38,3 | 63,3 | 78,3 | 66,6 | 70,2 | 72,5 | 67,4 | 64,6 | 60,0 | 80,5 |
| Correctie | [dB] | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | |
| 10log(S) | [dB] | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | |
| Delta Lf | [dB] | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | |
| Richtingsindex DI | [dB] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| L _{WR} | [dB(A)] | 30,8 | 55,8 | 70,8 | 59,1 | 62,7 | 65,0 | 59,9 | 57,1 | 52,5 | 73,0 |

Berekening binnen niveau volgens Sabine

| | | | |
|------------|------|------------|--------|
| afmetingen | h | WKK ruimte | |
| | | breedte | lengte |
| | 12,5 | 9,9 | 9,95 |

Berekening op basis van nagalmtijden

| | |
|------------------|-------------------------|
| Volume | 1231,313 m ³ |
| afstand | 10 m |
| Richtings factor | 1 [] |

| | 31,5 | 64 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K | Tot |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L _w | 60,5 | 75,8 | 89,3 | 76,2 | 78,9 | 77,3 | 73,6 | 71,7 | 66,7 | 90,5 |
| T ₆₀ | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| A | 205,2 | 205,2 | 205,2 | 205,2 | 205,2 | 205,2 | 205,2 | 205,2 | 205,2 | 205,2 |
| galmstraal | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| L _p | 43,6 | 58,9 | 72,4 | 59,3 | 62,0 | 60,4 | 56,7 | 54,8 | 49,8 | 73,6 |

Methode II.7

Projectnummer: **20140699**
 Bedrijf: **biomassacentrale -**

te **Haaften**

| Bronnummer: | | 13a en b | | Bronnaam: | | uitstraling gevel ruimte WKK's | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|----------|-----------------------|----------------------------|---------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Methode II.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frequentie | | | | [Hz] | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Totaal | |
| Omschrijving hoofdconstructie: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiaal | | | | | | | | | | | | | | | |
| sanwichpanelen | nr. | 0 | S ₁ : 66 | [m ²] | 11 | 17 | 22 | 26 | 30 | 31 | 26 | 26 | 26 | | |
| overheaddeuren | nr. | 23 | S ₂ : 36 | [m ²] | 4 | 10 | 16 | 19 | 20 | 21 | 20 | 30 | 35 | | |
| beton | nr. | 0 | S ₃ : 21,8 | [m ²] | 18 | 24 | 30 | 33 | 35 | 45 | 52 | 60 | 60 | | |
| | nr. | 0 | S ₄ : 0 | [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | nr. | 0 | S ₅ : 0 | [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R _S | | | | S _{totaal} : 124 | [dB] | 7,9 | 13,9 | 19,6 | 22,9 | 24,6 | 25,6 | 23,7 | 27,9 | 28,4 | |
| L _p | | | | | [dB(A)] | 43,6 | 58,9 | 72,4 | 59,3 | 62,0 | 60,4 | 56,7 | 54,8 | 49,8 | 73,6 |
| 10 log(S) | | | | | [dB] | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | | |
| C _d | | | | | [dB] | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | |
| correctie voor # bronnen | | | | | [dB] | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | | |
| L _{WR} | | | | | [dB(A)] | 50,6 | 59,9 | 67,7 | 51,3 | 52,4 | 49,7 | 47,9 | 41,9 | 36,3 | 68,7 |

| Bronnummer: | | 14a en b | | Bronnaam: | | uitstraling dak ruimte WKK's | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|----------|-----------------------|-----------------------------|---------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Methode II.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frequentie | | | | [Hz] | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Totaal | |
| Omschrijving hoofdconstructie: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiaal | | | | | | | | | | | | | | | |
| geïsoleerd dak | nr. | 110 | S ₁ : 98,5 | [m ²] | 5 | 11 | 17 | 22 | 30 | 34 | 40 | 40 | 40 | | |
| | nr. | 0 | S ₂ : 0 | [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | nr. | 0 | S ₃ : 0 | [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | nr. | 0 | S ₄ : 0 | [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | nr. | 0 | S ₅ : 0 | [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R _S | | | | S _{totaal} : 98,5 | [dB] | 5,0 | 11,0 | 17,0 | 22,0 | 30,0 | 34,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | |
| L _p | | | | | [dB(A)] | 43,6 | 58,9 | 72,4 | 59,3 | 62,0 | 60,4 | 56,7 | 54,8 | 49,8 | 73,6 |
| 10 log(S) | | | | | [dB] | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | | |
| C _d | | | | | [dB] | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | |
| correctie voor # bronnen | | | | | [dB] | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | | |
| L _{WR} | | | | | [dB(A)] | 52,6 | 61,9 | 69,4 | 51,3 | 46,0 | 40,4 | 30,7 | 28,8 | 23,8 | 70,2 |

wasplaats

Berekening binnen niveau volgens Sabine

afmetingen
Wasruimte
hoogte breedte lengte
7,1 12,5 32,6

Berekening op basis van nagalmtijden

Volume 2893,25 m³
afstand 10 m
Richtings factor 1 []

| | 31,5 | 64 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K | Tot |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L _w | 59,0 | 64,0 | 70,0 | 78,0 | 87,0 | 89,0 | 90,0 | 90,9 | 88,0 | 96,3 |
| T ₆₀ | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| A | 964,4 | 964,4 | 964,4 | 964,4 | 964,4 | 964,4 | 964,4 | 964,4 | 964,4 | 964,4 |
| galmstraal | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | |
| L _p | 35,9 | 40,9 | 46,9 | 54,9 | 63,9 | 65,9 | 66,9 | 67,8 | 64,9 | 73,2 |

Methode II.7

Projectnummer: **20140699**
 Bedrijf: **biomassacentrale**

te **Haften**



| Bronnummer: 23a-d | | Bronnaam: uitstralingoost gevel overige ruimten | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| Methode II.7 | | | | | | | | | | | | | |
| Frequentie | | [Hz] | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Totaal | |
| Omschrijving hoofdconstructie: | | | | | | | | | | | | | |
| Materiaal | | | | | | | | | | | | | |
| sanwichpanelen (staal) | nr. | 0 | S ₁ : 150 [m ²] | 11 | 17 | 22 | 26 | 30 | 31 | 26 | 26 | 26 | |
| overheaddeuren (4) | nr. | 23 | S ₂ : 152 [m ²] | 4 | 10 | 16 | 19 | 20 | 21 | 20 | 30 | 35 | |
| prefab beton | nr. | 0 | S ₃ : 70,8 [m ²] | 18 | 24 | 30 | 33 | 35 | 45 | 52 | 60 | 60 | |
| | nr. | 0 | S ₄ : 0 [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | nr. | 0 | S ₅ : 0 [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | S _{Totaal} : 373 | 7,0 | 13,0 | 16,9 | 22,0 | 23,4 | 24,5 | 22,9 | 28,5 | 29,4 | |
| R _S | | | [dB] | 34,0 | 50,0 | 59,0 | 55,0 | 65,0 | 70,0 | 70,0 | 66,0 | 56,0 | 74,6 |
| L _p | | | [dB(A)] | 25,7 | 25,7 | 25,7 | 25,7 | 25,7 | 25,7 | 25,7 | 25,7 | 25,7 | |
| 10 log(S) | | | [dB] | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| C _d | | | [dB] | -7,8 | -7,8 | -7,8 | -7,8 | -7,8 | -7,8 | -7,8 | -7,8 | -7,8 | |
| correctie voor # bronnen | | | [dB] | | | | | | | | | | |
| L _{WR} | | | [dB(A)] | 41,9 | 51,9 | 55,1 | 47,9 | 56,5 | 60,5 | 62,0 | 52,4 | 41,5 | 65,9 |

| Bronnummer: 24a-f | | Bronnaam: uitstraling dak overige ruimten | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| Methode II.7 | | | | | | | | | | | | | |
| Frequentie | | [Hz] | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Totaal | |
| Omschrijving hoofdconstructie: | | | | | | | | | | | | | |
| Materiaal | | | | | | | | | | | | | |
| geïsoleerd dak | nr. | 110 | S ₁ : 1884 [m ²] | 5 | 11 | 17 | 22 | 30 | 34 | 40 | 40 | 40 | |
| | nr. | 0 | S ₂ : 0 [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | nr. | 0 | S ₃ : 0 [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | nr. | 0 | S ₄ : 0 [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | nr. | 0 | S ₅ : 0 [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | S _{Totaal} : 1884 | 5,0 | 11,0 | 17,0 | 22,0 | 30,0 | 34,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | |
| R _S | | | [dB] | 34,0 | 50,0 | 59,0 | 55,0 | 65,0 | 70,0 | 70,0 | 66,0 | 56,0 | 74,6 |
| L _p | | | [dB(A)] | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | |
| 10 log(S) | | | [dB] | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| C _d | | | [dB] | -7,8 | -7,8 | -7,8 | -7,8 | -7,8 | -7,8 | -7,8 | -7,8 | -7,8 | |
| correctie voor # bronnen | | | [dB] | | | | | | | | | | |
| L _{WR} | | | [dB(A)] | 51,0 | 61,0 | 64,0 | 55,0 | 57,0 | 58,0 | 52,0 | 48,0 | 38,0 | 67,4 |

| Bronnummer: 25a-d | | Bronnaam: uitstralende noordgevel overig | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| Methode II.7 | | | | | | | | | | | | | |
| Frequentie | | [Hz] | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Totaal | |
| Omschrijving hoofdbestanddeel: | | | | | | | | | | | | | |
| Materiaal | | | | | | | | | | | | | |
| sanwichpanelen (staal) | nr. | 119 | S ₁ : 274 [m ²] | 11 | 17 | 22 | 26 | 30 | 31 | 26 | 26 | 26 | |
| overheaddeuren (6) | nr. | 0 | S ₂ : 188 [m ²] | 4 | 10 | 16 | 19 | 20 | 21 | 20 | 30 | 35 | |
| prefab beton | nr. | 0 | S ₃ : 110 [m ²] | 18 | 24 | 30 | 33 | 35 | 45 | 52 | 60 | 60 | |
| | nr. | 0 | S ₄ : 0 [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | nr. | 0 | S ₅ : 0 [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | S _{Totaal} : 571 | 7,6 | 13,6 | 19,4 | 22,6 | 24,2 | 25,2 | 23,5 | 28,1 | 28,8 | |
| R _S | | | [dB] | 34,0 | 50,0 | 59,0 | 55,0 | 65,0 | 70,0 | 70,0 | 66,0 | 56,0 | 74,6 |
| L _p | | | [dB(A)] | 27,6 | 27,6 | 27,6 | 27,6 | 27,6 | 27,6 | 27,6 | 27,6 | 27,6 | |
| 10 log(S) | | | [dB] | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| C _d | | | [dB] | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | |
| correctie voor # bronnen | | | [dB] | | | | | | | | | | |
| L _{WR} | | | [dB(A)] | 44,9 | 54,9 | 58,1 | 50,9 | 59,4 | 63,3 | 65,1 | 56,4 | 45,7 | 68,9 |

| Bronnummer: 26a-d | | Bronnaam: uitstralende zuidgevel overig | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| Methode II.7 | | | | | | | | | | | | | |
| Frequentie | | [Hz] | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Totaal | |
| Omschrijving hoofdconstructie: | | | | | | | | | | | | | |
| Materiaal | | | | | | | | | | | | | |
| sanwichpanelen (staal) | nr. | 0 | S ₁ : 235 [m ²] | 11 | 17 | 22 | 26 | 30 | 31 | 26 | 26 | 26 | |
| overheaddeuren (5) | nr. | 0 | S ₂ : 170 [m ²] | 4 | 10 | 16 | 19 | 20 | 21 | 20 | 30 | 35 | |
| prefab beton | nr. | 0 | S ₃ : 93,6 [m ²] | 18 | 24 | 30 | 33 | 35 | 45 | 52 | 60 | 60 | |
| | nr. | 0 | S ₄ : 0 [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | nr. | 0 | S ₅ : 0 [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | S _{Totaal} : 498 | 13,3 | 19,3 | 25,1 | 28,3 | 29,8 | 30,9 | 29,2 | 33,9 | 34,7 | |
| R _S | | | [dB] | 34,0 | 50,0 | 59,0 | 55,0 | 65,0 | 70,0 | 70,0 | 66,0 | 56,0 | 74,6 |
| L _p | | | [dB(A)] | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | 32,8 | |
| 10 log(S) | | | [dB] | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| C _d | | | [dB] | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | |
| correctie voor # bronnen | | | [dB] | | | | | | | | | | |
| L _{WR} | | | [dB(A)] | 44,4 | 54,4 | 57,6 | 50,4 | 58,9 | 62,9 | 64,6 | 55,8 | 45,1 | 68,4 |

Methode II.7

Projectnummer: **20140699**
 Bedrijf: **biomassacentrale**

te **Haften**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|---------------|-------------------------|-------------------|------|------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| Bronnummer: | | 27 a-c | | Bronnaam: | | open deur groot | | | | | | | | |
| Methode II.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| Frequentie | | [Hz] | | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Totaal | |
| Omschrijving hoofdconstructie: | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiaal | | | | | | | | | | | | | | |
| sanwichpanelen (staal) | nr. | 0 | S ₁ : 0 | [m ²] | 11 | 17 | 22 | 26 | 30 | 31 | 26 | 26 | 26 | |
| overheaddeuren (4) | nr. | 23 | S ₂ : 38 | [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| prefab beton | nr. | 0 | S ₃ : 0 | [m ²] | 18 | 24 | 30 | 33 | 35 | 45 | 52 | 60 | 60 | |
| | nr. | 0 | S ₄ : 0 | [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | nr. | 0 | S ₅ : 0 | [m ²] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| R _S | | | S _{total} : 38 | [dB] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| L _p | | | | [dB(A)] | 34,0 | 50,0 | 59,0 | 55,0 | 65,0 | 70,0 | 70,0 | 66,0 | 56,0 | 74,6 |
| 10 log(S) | | | | [dB] | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | |
| C _d | | | | [dB] | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| correctie voor # bronnen | | | | [dB] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| L _{WR} | | | | [dB(A)] | 46,8 | 62,8 | 71,8 | 67,8 | 77,8 | 82,8 | 82,8 | 78,8 | 68,8 | 87,4 |

Bijlage III

- Bijlage III-1 Invoergegevens geluidbronnen – directe hinder ($L_{Ar,LT}$)
- Bijlage III-2 Invoergegevens geluidbronnen – directe hinder (L_{Amax})
- Bijlage III-3 Invoergegevens geluidbronnen – indirecte hinder

Model: Biomassacentrale te Haafften LAR,LT (juni 2014)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Rel.H | Maaiveld | Hdef. | Type | Richt. | Hoek | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) |
|------|---|-------|----------|--------------|--------------------|--------|--------|----------|----------|
| 08a | inzet shovel | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,242 | -- |
| 08b | inzet shovel | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,242 | -- |
| 08c | inzet shovel | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,242 | -- |
| 08d | inzet shovel | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,242 | -- |
| 08e | inzet shovel | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,242 | -- |
| 08f | inzet shovel | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,242 | -- |
| 08g | inzet shovel | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,242 | -- |
| 08h | inzet shovel | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,242 | -- |
| 08i | inzet shovel | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,242 | -- |
| 08j | inzet shovel | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,242 | -- |
| 08k | inzet shovel | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,242 | -- |
| 08l | inzet shovel | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,242 | -- |
| 27a | open deur (shovel binnenlaten) oost | 8,30 | 0,00 | Eigen waarde | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 1,200 | -- |
| 27b | open deur (shovel binnenlaten) noord | 8,30 | 0,00 | Eigen waarde | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 1,200 | -- |
| 27c | open deur (shovel binnenlaten) zuid | 8,30 | 0,00 | Eigen waarde | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 1,200 | -- |
| 11 | stationaire vrachtwagen op weegbrug | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,319 | -- |
| 12 | legen afvalcontainer | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,083 | -- |
| 03 | vrachtauto - lossen mest | 0,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 2,501 | -- |
| 04 | vrachtauto - lossen vloeibare co-substraten | 0,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,330 | -- |
| 02 | lossen hulpstoffen | 0,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,167 | -- |
| 05 | vrachtauto - laden digestaat | 0,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 2,833 | -- |
| 06 | biogasopwaardestation | 1,00 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 09b | vergisters - roerwerk | 1,00 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,919 | 0,640 |
| 09a | vergisters - roerwerk | 1,00 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,919 | 0,640 |
| 09d | vergisters - roerwerk | 1,00 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,919 | 0,640 |
| 09c | vergisters - roerwerk | 1,00 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 1,919 | 0,640 |
| 10b | vergister - belufter | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |

Model: Biomassacentrale te Haافتen LAr,LT (juni 2014)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Cb(u)(N) | GeenRefi. | GeenDemping | GeenProces | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|----------|-----------|-------------|------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 08a | -- | Nee | Nee | Nee | 67,70 | 79,20 | 89,60 | 93,10 | 97,00 | 99,20 | 97,50 | 92,10 | 91,90 | 104,01 |
| 08b | -- | Nee | Nee | Nee | 67,70 | 79,20 | 89,60 | 93,10 | 97,00 | 99,20 | 97,50 | 92,10 | 91,90 | 104,01 |
| 08c | -- | Nee | Nee | Nee | 67,70 | 79,20 | 89,60 | 93,10 | 97,00 | 99,20 | 97,50 | 92,10 | 91,90 | 104,01 |
| 08d | -- | Nee | Nee | Nee | 67,70 | 79,20 | 89,60 | 93,10 | 97,00 | 99,20 | 97,50 | 92,10 | 91,90 | 104,01 |
| 08e | -- | Nee | Nee | Nee | 67,70 | 79,20 | 89,60 | 93,10 | 97,00 | 99,20 | 97,50 | 92,10 | 91,90 | 104,01 |
| 08f | -- | Nee | Nee | Nee | 67,70 | 79,20 | 89,60 | 93,10 | 97,00 | 99,20 | 97,50 | 92,10 | 91,90 | 104,01 |
| 08g | -- | Nee | Nee | Nee | 67,70 | 79,20 | 89,60 | 93,10 | 97,00 | 99,20 | 97,50 | 92,10 | 91,90 | 104,01 |
| 08h | -- | Nee | Nee | Nee | 67,70 | 79,20 | 89,60 | 93,10 | 97,00 | 99,20 | 97,50 | 92,10 | 91,90 | 104,01 |
| 08i | -- | Nee | Nee | Nee | 67,70 | 79,20 | 89,60 | 93,10 | 97,00 | 99,20 | 97,50 | 92,10 | 91,90 | 104,01 |
| 08j | -- | Nee | Nee | Nee | 67,70 | 79,20 | 89,60 | 93,10 | 97,00 | 99,20 | 97,50 | 92,10 | 91,90 | 104,01 |
| 08k | -- | Nee | Nee | Nee | 67,70 | 79,20 | 89,60 | 93,10 | 97,00 | 99,20 | 97,50 | 92,10 | 91,90 | 104,01 |
| 08l | -- | Nee | Nee | Nee | 67,70 | 79,20 | 89,60 | 93,10 | 97,00 | 99,20 | 97,50 | 92,10 | 91,90 | 104,01 |
| 27a | -- | Ja | Nee | Nee | 46,80 | 62,80 | 71,80 | 67,80 | 77,80 | 82,80 | 82,80 | 78,80 | 68,80 | 87,39 |
| 27b | -- | Ja | Nee | Nee | 46,80 | 62,80 | 71,80 | 67,80 | 77,80 | 82,80 | 82,80 | 78,80 | 68,80 | 87,39 |
| 27c | -- | Ja | Nee | Nee | 46,80 | 62,80 | 71,80 | 67,80 | 77,80 | 82,80 | 82,80 | 78,80 | 68,80 | 87,39 |
| 11 | -- | Nee | Nee | Nee | 58,20 | 70,30 | 77,40 | 82,80 | 86,90 | 90,80 | 89,50 | 83,00 | 70,40 | 94,84 |
| 12 | -- | Nee | Nee | Nee | 69,10 | 81,30 | 93,50 | 93,40 | 99,40 | 100,20 | 97,80 | 93,00 | 83,00 | 105,05 |
| 03 | -- | Nee | Nee | Nee | 63,90 | 78,10 | 87,40 | 89,50 | 90,60 | 95,60 | 98,00 | 97,70 | 93,70 | 103,19 |
| 04 | -- | Nee | Nee | Nee | 63,90 | 78,10 | 87,40 | 89,50 | 90,60 | 95,60 | 98,00 | 97,70 | 93,70 | 103,19 |
| 02 | -- | Nee | Nee | Nee | 63,90 | 78,10 | 87,40 | 89,50 | 90,60 | 95,60 | 98,00 | 97,70 | 93,70 | 103,19 |
| 05 | -- | Nee | Nee | Nee | 63,90 | 78,10 | 87,40 | 89,50 | 90,60 | 95,60 | 98,00 | 97,70 | 93,70 | 103,19 |
| 06 | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 31,30 | 65,90 | 71,20 | 73,00 | 80,60 | 81,10 | 84,40 | 81,60 | 68,50 | 88,50 |
| 09b | 1,280 | Nee | Nee | Nee | 34,80 | 54,80 | 54,10 | 62,30 | 65,50 | 67,40 | 61,10 | 58,40 | 59,20 | 71,50 |
| 09a | 1,280 | Nee | Nee | Nee | 34,80 | 54,80 | 54,10 | 62,30 | 65,50 | 67,40 | 61,10 | 58,40 | 59,20 | 71,50 |
| 09d | 1,280 | Nee | Nee | Nee | 34,80 | 54,80 | 54,10 | 62,30 | 65,50 | 67,40 | 61,10 | 58,40 | 59,20 | 71,50 |
| 09c | 1,280 | Nee | Nee | Nee | 34,80 | 54,80 | 54,10 | 62,30 | 65,50 | 67,40 | 61,10 | 58,40 | 59,20 | 71,50 |
| 10b | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 33,40 | 44,70 | 60,30 | 62,60 | 58,70 | 59,20 | 60,00 | 55,20 | 46,50 | 67,69 |

Model: Biomassacentrale te Haافتen LAr,LT (juni 2014)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Rel.H | Maaiveld | Hdef. | Type | Richt. | Hoek | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) |
|------|---------------------------------------|-------|----------|--------------------------------|---------------------------|--------|--------|----------|----------|
| 10a | vergister - beluchter | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 10d | vergister - beluchter | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 10c | vergister - beluchter | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 13a | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 14a | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 0,00 | Absoluut | Uitstralend dak HMRI-II.8 | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 15a | luchtrooster WKK | 13,50 | 0,00 | Absoluut | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 15b | luchtrooster WKK | 13,50 | 0,00 | Absoluut | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 13b | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 14b | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 0,00 | Absoluut | Uitstralend dak HMRI-II.8 | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 01b | schoorsteen WKK | 15,50 | 0,00 | Absoluut | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 01a | schoorsteen WKK | 15,50 | 0,00 | Absoluut | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 07 | uitlaat luchtwater | 13,50 | 0,00 | Absoluut | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 16 | oppakken / neerzetten container | 1,00 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | 0,167 | -- |
| 20a | wasstraat noordwestzijde | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 7,502 | -- |
| 20b | wasstraat zuidoostzijde | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 7,502 | -- |
| 21a | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 7,502 | -- |
| 21b | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 7,502 | -- |
| 21c | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 7,502 | -- |
| 21d | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 7,502 | -- |
| 22a | wasstraat dak | 0,10 | 12,50 | Relatief aan onderliggend item | Uitstralend dak HMRI-II.8 | 0,00 | 360,00 | 7,502 | -- |
| 22b | wasstraat dak | 0,10 | 12,50 | Relatief aan onderliggend item | Uitstralend dak HMRI-II.8 | 0,00 | 360,00 | 7,502 | -- |
| 22c | wasstraat dak | 0,10 | 12,50 | Relatief aan onderliggend item | Uitstralend dak HMRI-II.8 | 0,00 | 360,00 | 7,502 | -- |
| 22d | wasstraat dak | 0,10 | 12,50 | Relatief aan onderliggend item | Uitstralend dak HMRI-II.8 | 0,00 | 360,00 | 7,502 | -- |
| 23a | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 23b | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 23c | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 23d | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |

Model: Biomassacentrale te Haافتen LAr,LT (juni 2014)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Cb(u)(N) | GeenRefi. | GeenDemping | GeenProces | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|----------|-----------|-------------|------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 10a | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 33,40 | 44,70 | 60,30 | 62,60 | 58,70 | 59,20 | 60,00 | 55,20 | 46,50 | 67,69 |
| 10d | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 33,40 | 44,70 | 60,30 | 62,60 | 58,70 | 59,20 | 60,00 | 55,20 | 46,50 | 67,69 |
| 10c | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 33,40 | 44,70 | 60,30 | 62,60 | 58,70 | 59,20 | 60,00 | 55,20 | 46,50 | 67,69 |
| 13a | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 50,60 | 59,90 | 67,70 | 51,30 | 52,40 | 49,70 | 47,90 | 41,90 | 38,30 | 68,73 |
| 14a | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 52,60 | 61,90 | 69,40 | 51,30 | 46,00 | 40,40 | 30,70 | 28,80 | 23,80 | 70,26 |
| 15a | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 30,80 | 55,80 | 70,80 | 59,10 | 62,70 | 65,00 | 59,90 | 57,10 | 52,50 | 72,99 |
| 15b | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 30,80 | 55,80 | 70,80 | 59,10 | 62,70 | 65,00 | 59,90 | 57,10 | 52,50 | 72,99 |
| 13b | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 50,60 | 59,90 | 67,70 | 51,30 | 52,40 | 49,70 | 47,90 | 41,90 | 38,30 | 68,73 |
| 14b | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 52,60 | 61,90 | 69,40 | 51,30 | 46,00 | 40,40 | 30,70 | 28,80 | 23,80 | 70,26 |
| 01b | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 40,50 | 57,80 | 66,30 | 62,10 | 64,60 | 65,80 | 60,60 | 68,50 | 53,90 | 73,36 |
| 01a | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 40,50 | 57,80 | 66,30 | 62,10 | 64,60 | 65,80 | 60,60 | 68,50 | 53,90 | 73,36 |
| 07 | 8,000 | Nee | Nee | Nee | -- | 30,50 | 49,50 | 60,50 | 69,50 | 69,50 | 65,50 | 60,50 | 53,50 | 73,79 |
| 16 | -- | Ja | Nee | Nee | 59,10 | 76,50 | 88,50 | 87,60 | 93,40 | 99,80 | 100,20 | 91,40 | 85,10 | 104,02 |
| 20a | -- | Ja | Nee | Nee | 43,60 | 42,60 | 43,00 | 47,60 | 54,70 | 55,60 | 58,90 | 56,70 | 53,40 | 63,50 |
| 20b | -- | Ja | Nee | Nee | 43,60 | 42,60 | 43,00 | 47,60 | 54,70 | 55,60 | 58,90 | 56,70 | 53,40 | 63,50 |
| 21a | -- | Ja | Nee | Nee | 41,30 | 40,30 | 41,30 | 45,30 | 50,40 | 51,10 | 57,10 | 58,00 | 55,10 | 62,50 |
| 21b | -- | Ja | Nee | Nee | 41,30 | 40,30 | 41,30 | 45,30 | 50,40 | 51,10 | 57,10 | 58,00 | 55,10 | 62,50 |
| 21c | -- | Ja | Nee | Nee | 41,30 | 40,30 | 41,30 | 45,30 | 50,40 | 51,10 | 57,10 | 58,00 | 55,10 | 62,50 |
| 21d | -- | Ja | Nee | Nee | 41,30 | 40,30 | 41,30 | 45,30 | 50,40 | 51,10 | 57,10 | 58,00 | 55,10 | 62,50 |
| 22a | -- | Nee | Nee | Nee | 45,60 | 44,60 | 44,60 | 47,60 | 48,60 | 46,60 | 41,60 | 42,50 | 39,60 | 54,93 |
| 22b | -- | Nee | Nee | Nee | 45,60 | 44,60 | 44,60 | 47,60 | 48,60 | 46,60 | 41,60 | 42,50 | 39,60 | 54,93 |
| 22c | -- | Nee | Nee | Nee | 45,60 | 44,60 | 44,60 | 47,60 | 48,60 | 46,60 | 41,60 | 42,50 | 39,60 | 54,93 |
| 22d | -- | Nee | Nee | Nee | 45,60 | 44,60 | 44,60 | 47,60 | 48,60 | 46,60 | 41,60 | 42,50 | 39,60 | 54,93 |
| 23a | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 43,60 | 53,60 | 56,80 | 49,60 | 58,30 | 62,20 | 63,80 | 54,20 | 43,30 | 67,66 |
| 23b | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 43,60 | 53,60 | 56,80 | 49,60 | 58,30 | 62,20 | 63,80 | 54,20 | 43,30 | 67,66 |
| 23c | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 43,60 | 53,60 | 56,80 | 49,60 | 58,30 | 62,20 | 63,80 | 54,20 | 43,30 | 67,66 |
| 23d | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 43,60 | 53,60 | 56,80 | 49,60 | 58,30 | 62,20 | 63,80 | 54,20 | 43,30 | 67,66 |

Model: Biomassacentrale te Haافتen LAr,LT (juni 2014)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Rel.H | Maaiveld | Hdef. | Type | Richt. | Hoek | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) |
|------|--|-------|----------|--------------------------------|---------------------------|--------|--------|----------|----------|
| 25a | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 25b | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 25c | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 25d | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 26a | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 26b | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 26c | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 26d | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 0,00 | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 24a | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 12,50 | Relatief aan onderliggend item | Uitstralend dak HMRI-II.8 | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 24b | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 12,50 | Relatief aan onderliggend item | Uitstralend dak HMRI-II.8 | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 24c | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 12,50 | Relatief aan onderliggend item | Uitstralend dak HMRI-II.8 | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 24d | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 12,50 | Relatief aan onderliggend item | Uitstralend dak HMRI-II.8 | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 24e | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 12,50 | Relatief aan onderliggend item | Uitstralend dak HMRI-II.8 | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |
| 24f | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 12,50 | Relatief aan onderliggend item | Uitstralend dak HMRI-II.8 | 0,00 | 360,00 | 12,000 | 4,000 |

Model: Biomassacentrale te Haافتen LAR,LT (juni 2014)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Cb(u)(N) | GeenRefi. | GeenDemping | GeenProces | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|----------|-----------|-------------|------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 25a | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 44,90 | 54,90 | 58,10 | 50,90 | 59,40 | 63,30 | 65,10 | 56,40 | 45,70 | 68,94 |
| 25b | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 44,90 | 54,90 | 58,10 | 50,90 | 59,40 | 63,30 | 65,10 | 56,40 | 45,70 | 68,94 |
| 25c | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 44,90 | 54,90 | 58,10 | 50,90 | 59,40 | 63,30 | 65,10 | 56,40 | 45,70 | 68,94 |
| 25d | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 44,90 | 54,90 | 58,10 | 50,90 | 59,40 | 63,30 | 65,10 | 56,40 | 45,70 | 68,94 |
| 26a | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 44,40 | 54,40 | 57,60 | 50,40 | 58,90 | 62,90 | 64,60 | 55,80 | 45,10 | 68,46 |
| 26b | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 44,40 | 54,40 | 57,60 | 50,40 | 58,90 | 62,90 | 64,60 | 55,80 | 45,10 | 68,46 |
| 26c | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 44,40 | 54,40 | 57,60 | 50,40 | 58,90 | 62,90 | 64,60 | 55,80 | 45,10 | 68,46 |
| 26d | 8,000 | Ja | Nee | Nee | 44,40 | 54,40 | 57,60 | 50,40 | 58,90 | 62,90 | 64,60 | 55,80 | 45,10 | 68,46 |
| 24a | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 51,00 | 61,00 | 64,00 | 55,00 | 57,00 | 58,00 | 52,00 | 48,00 | 38,00 | 67,46 |
| 24b | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 51,00 | 61,00 | 64,00 | 55,00 | 57,00 | 58,00 | 52,00 | 48,00 | 38,00 | 67,46 |
| 24c | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 51,00 | 61,00 | 64,00 | 55,00 | 57,00 | 58,00 | 52,00 | 48,00 | 38,00 | 67,46 |
| 24d | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 51,00 | 61,00 | 64,00 | 55,00 | 57,00 | 58,00 | 52,00 | 48,00 | 38,00 | 67,46 |
| 24e | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 51,00 | 61,00 | 64,00 | 55,00 | 57,00 | 58,00 | 52,00 | 48,00 | 38,00 | 67,46 |
| 24f | 8,000 | Nee | Nee | Nee | 51,00 | 61,00 | 64,00 | 55,00 | 57,00 | 58,00 | 52,00 | 48,00 | 38,00 | 67,46 |

Model: Biomassacentrale te Haافتen LAR,LT (juni 2014)

Groep: direct

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hdef. | Min.RH | Max.RH | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Aant.puntbr | Lengte | Lwr 31 |
|-------|---|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|--------|--------|
| mb01 | vrachtwagen afvalcontainer | Relatief | 1,50 | 1,50 | 1 | -- | -- | 15 | 38 | 370,66 | 61,30 |
| mb02 | bestelbussen | Relatief | 0,80 | 0,80 | 5 | -- | -- | 15 | 17 | 164,42 | 65,40 |
| mb03 | personenauto | Relatief | 0,40 | 0,40 | 10 | -- | -- | 15 | 25 | 240,70 | 59,00 |
| mb04 | vrachtauto - aanvoer hulpstoffen | Relatief | 1,50 | 1,50 | 1 | -- | -- | 15 | 38 | 373,87 | 61,30 |
| mb05 | vrachtauto - afvoer digestaat | Relatief | 1,50 | 1,50 | 17 | -- | -- | 15 | 43 | 428,58 | 61,30 |
| mb06 | vrachtauto - aanvoer mest & co-substraten | Relatief | 1,50 | 1,50 | 17 | -- | -- | 15 | 44 | 434,13 | 61,30 |
| mb07 | vrachtauto - aanvoer vaste co-substraten | Relatief | 1,50 | 1,50 | 42 | -- | -- | 15 | 38 | 370,63 | 61,30 |
| mb08 | vrachtauto - afvoer vaste fractie | Relatief | 1,50 | 1,50 | 2 | -- | -- | 15 | 38 | 375,84 | 61,30 |
| mb12a | vrachtwagens wasstraat | Relatief | 1,50 | 1,50 | 15 | -- | -- | 15 | 9 | 85,07 | 61,30 |
| mb12b | vrachtwagens wasstraat | Relatief | 1,50 | 1,50 | 15 | -- | -- | 15 | 25 | 245,45 | 61,30 |

Model: Biomassacentrale te Haافتen LAr,LT (juni 2014)

Groep: direct

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| mb01 | 81,30 | 82,70 | 87,60 | 93,80 | 98,10 | 97,70 | 91,60 | 81,60 | 102,36 |
| mb02 | 74,10 | 81,70 | 81,90 | 84,00 | 89,20 | 88,00 | 82,40 | 73,10 | 93,50 |
| mb03 | 66,00 | 72,00 | 73,00 | 78,00 | 82,00 | 88,00 | 80,00 | 70,00 | 90,01 |
| mb04 | 81,30 | 82,70 | 87,60 | 93,80 | 98,10 | 97,70 | 91,60 | 81,60 | 102,36 |
| mb05 | 81,30 | 82,70 | 87,60 | 93,80 | 98,10 | 97,70 | 91,60 | 81,60 | 102,36 |
| mb06 | 81,30 | 82,70 | 87,60 | 93,80 | 98,10 | 97,70 | 91,60 | 81,60 | 102,36 |
| mb07 | 81,30 | 82,70 | 87,60 | 93,80 | 98,10 | 97,70 | 91,60 | 81,60 | 102,36 |
| mb08 | 81,30 | 82,70 | 87,60 | 93,80 | 98,10 | 97,70 | 91,60 | 81,60 | 102,36 |
| mb12a | 81,30 | 82,70 | 87,60 | 93,80 | 98,10 | 97,70 | 91,60 | 81,60 | 102,36 |
| mb12b | 81,30 | 82,70 | 87,60 | 93,80 | 98,10 | 97,70 | 91,60 | 81,60 | 102,36 |

Model: Biomassacentrale te Haaften LAmox (juni 2014)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Lwr Totaal |
|------|---------------------------------------|------------|
| 01a | schoorsteen WKK | 76,36 |
| 01b | schoorsteen WKK | 76,36 |
| 08a | inzet shovel | 110,01 |
| 08b | inzet shovel | 110,01 |
| 08c | inzet shovel | 110,01 |
| 08d | inzet shovel | 110,01 |
| 08e | inzet shovel | 110,01 |
| 08f | inzet shovel | 110,01 |
| 08g | inzet shovel | 110,01 |
| 08h | inzet shovel | 110,01 |
| 08i | inzet shovel | 110,01 |
| 08j | inzet shovel | 110,01 |
| 08k | inzet shovel | 110,01 |
| 08l | inzet shovel | 110,01 |
| 09a | vergisters - roerwerk | 74,50 |
| 09b | vergisters - roerwerk | 74,50 |
| 09c | vergisters - roerwerk | 74,50 |
| 09d | vergisters - roerwerk | 74,50 |
| 10a | vergister - beluchter | 70,69 |
| 10b | vergister - beluchter | 70,69 |
| 10c | vergister - beluchter | 70,69 |
| 10d | vergister - beluchter | 70,69 |
| 13a | geluiduitstraling gevel WKK's | 71,73 |
| 13b | geluiduitstraling gevel WKK's | 71,73 |
| 14a | geluiduitstraling dak WKK's | 73,26 |
| 14b | geluiduitstraling dak WKK's | 73,26 |
| 15a | luchtrooster WKK | 75,99 |
| 15b | luchtrooster WKK | 75,99 |
| 20a | wasstraat noordwestzijde | 66,50 |
| 20b | wasstraat zuidoostzijde | 66,50 |
| 21a | wasstraat zuidwestzijde | 65,50 |
| 21b | wasstraat zuidwestzijde | 65,50 |
| 21c | wasstraat zuidwestzijde | 65,50 |
| 21d | wasstraat zuidwestzijde | 65,50 |
| 22a | wasstraat dak | 57,93 |
| 22b | wasstraat dak | 57,93 |
| 22c | wasstraat dak | 57,93 |
| 22d | wasstraat dak | 57,93 |
| 23a | uitstraling oostgevel overige ruimten | 70,66 |
| 23b | uitstraling oostgevel overige ruimten | 70,66 |
| 23c | uitstraling oostgevel overige ruimten | 70,66 |
| 23d | uitstraling oostgevel overige ruimten | 70,66 |
| 24a | uitstraling dak overige ruimten | 70,46 |
| 24b | uitstraling dak overige ruimten | 70,46 |
| 24c | uitstraling dak overige ruimten | 70,46 |
| 24d | uitstraling dak overige ruimten | 70,46 |

Model: Biomassacentrale te Haaften LAmox (juni 2014)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Lwr Totaal |
|------|---|------------|
| 24e | uitstraling dak overige ruimten | 70,46 |
| 24f | uitstraling dak overige ruimten | 70,46 |
| 25a | uitstraling noordgevel overige ruimten | 71,94 |
| 25b | uitstraling noordgevel overige ruimten | 71,94 |
| 25c | uitstraling noordgevel overige ruimten | 71,94 |
| 25d | uitstraling noordgevel overige ruimten | 71,94 |
| 26a | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 71,46 |
| 26b | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 71,46 |
| 26c | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 71,46 |
| 26d | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 71,46 |
| 27a | open deur (shovel binnenlaten) oost | 90,39 |
| 27b | open deur (shovel binnenlaten) noord | 90,39 |
| 27c | open deur (shovel binnenlaten) zuid | 90,39 |
| 02 | lossen hulpstoffen | 110,19 |
| 03 | vrachtauto - lossen mest | 110,19 |
| 04 | vrachtauto - lossen vloeibare co-substraten | 110,19 |
| 05 | vrachtauto - laden digestaat | 110,19 |
| 06 | biogasopwaardeerstation | 91,50 |
| 07 | uitlaat luchtwasser | 79,79 |
| 11 | stationaire vrachtwagen op weegbrug | 109,84 |
| 12 | leggen afvalcontainer | 110,05 |
| 16 | oppakken / neerzetten container | 120,02 |

Model: Biomassacentrale te Haaften LAmox (juni 2014)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Lwr Totaal |
|-------|---|------------|
| mb01 | vrachtwagen afvalcontainer | 110,36 |
| mb02 | bestelbussen | 99,50 |
| mb03 | personenauto | 100,01 |
| mb04 | vrachtauto - aanvoer hulpstoffen | 110,36 |
| mb05 | vrachtauto - afvoer digestaat | 110,36 |
| mb06 | vrachtauto - aanvoer mest & co-substraten | 110,36 |
| mb07 | vrachtauto - aanvoer vaste co-substraten | 110,36 |
| mb08 | vrachtauto - afvoer vaste fractie | 110,36 |
| mb12a | vrachtwagens wasstraat | 110,36 |
| mb12b | vrachtwagens wasstraat | 110,36 |

Model: Biomassacentrale te Haافتen LAr,LT (juni 2014)

Groep: indirect

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hdef. | Min.RH | Max.RH | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Aant.puntbr | Lengte | Lwr 31 | Lwr 63 |
|-------|-----------------------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|--------|--------|--------|
| mb09a | vrachtauto's (arriveren) | Relatief | 1,50 | 1,50 | 80 | -- | -- | 35 | 12 | 110,22 | 61,30 | 81,30 |
| mb09b | vrachtauto's (vertrekken) | Relatief | 1,50 | 1,50 | 80 | -- | -- | 35 | 12 | 114,69 | 61,30 | 81,30 |
| mb10a | bestelbussen (arriveren) | Relatief | 0,80 | 0,80 | 5 | -- | -- | 35 | 12 | 110,22 | 65,40 | 74,10 |
| mb10b | bestelbussen (vertrekken) | Relatief | 0,80 | 0,80 | 5 | -- | -- | 35 | 12 | 114,69 | 65,40 | 74,10 |
| mb11a | personenauto's (arriveren) | Relatief | 0,50 | 0,50 | 10 | -- | -- | 35 | 12 | 110,22 | 59,00 | 66,00 |
| mb11b | personenauto's (vertrekken) | Relatief | 0,50 | 0,50 | 10 | -- | -- | 35 | 12 | 114,69 | 59,00 | 66,00 |

Model: Biomassacentrale te Haافتen LAr,LT (juni 2014)

Groep: indirect

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| mb09a | 82,70 | 87,60 | 93,80 | 98,10 | 97,70 | 91,60 | 81,60 | 102,36 |
| mb09b | 82,70 | 87,60 | 93,80 | 98,10 | 97,70 | 91,60 | 81,60 | 102,36 |
| mb10a | 81,70 | 81,90 | 84,00 | 89,20 | 88,00 | 82,40 | 73,10 | 93,50 |
| mb10b | 81,70 | 81,90 | 84,00 | 89,20 | 88,00 | 82,40 | 73,10 | 93,50 |
| mb11a | 72,00 | 73,00 | 78,00 | 82,00 | 88,00 | 80,00 | 70,00 | 90,01 |
| mb11b | 72,00 | 73,00 | 78,00 | 82,00 | 88,00 | 80,00 | 70,00 | 90,01 |

Bijlage IV

| | |
|--------------|--|
| Bijlage IV-1 | Rekenresultaten – directe hinder ($L_{Ar,LT}$) |
| Bijlage IV-2 | Rekenresultaten – directe hinder (L_{Amax}) |
| Bijlage IV-3 | Rekenresultaten – indirecte hinder |

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: direct
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | |
|-----------|---------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li |
| 1_A | Buitenweg 35a | 1,50 | 36,8 | 26,8 | 26,8 | 36,8 | 68,9 |
| 1_B | Buitenweg 35a | 5,00 | 38,1 | 28,1 | 28,1 | 38,1 | 69,2 |
| 10_A | Bouwing 11 | 1,50 | 34,2 | 19,0 | 19,0 | 34,2 | 61,5 |
| 10_B | Bouwing 11 | 5,00 | 36,4 | 18,9 | 18,9 | 36,4 | 62,5 |
| 11_A | Bouwing 13 | 1,50 | 20,9 | 7,9 | 7,9 | 20,9 | 47,9 |
| 11_B | Bouwing 13 | 5,00 | 36,5 | 17,1 | 17,1 | 36,5 | 62,4 |
| 12_A | Bouwing 15 | 1,50 | 21,1 | 9,1 | 9,1 | 21,1 | 49,6 |
| 12_B | Bouwing 15 | 5,00 | 25,1 | 9,5 | 9,5 | 25,1 | 53,0 |
| 13_A | Bouwing 17 | 1,50 | 21,7 | 6,8 | 6,8 | 21,7 | 49,0 |
| 13_B | Bouwing 17 | 5,00 | 35,5 | 13,8 | 13,8 | 35,5 | 61,7 |
| 14_A | buitenweg 37 | 1,50 | 30,3 | 20,7 | 20,7 | 30,7 | 61,8 |
| 14_B | buitenweg 37 | 5,00 | 31,3 | 22,0 | 22,0 | 32,0 | 62,2 |
| 15_A | buitenweg 8 | 1,50 | 38,2 | 28,8 | 28,8 | 38,8 | 71,0 |
| 15_B | buitenweg 8 | 5,00 | 40,4 | 30,4 | 30,4 | 40,4 | 71,7 |
| 2a_A | Buitenweg 35 | 1,50 | 39,6 | 29,5 | 29,5 | 39,6 | 72,2 |
| 2a_B | Buitenweg 35 | 4,50 | 41,0 | 30,4 | 30,4 | 41,0 | 72,5 |
| 2b_A | Buitenweg 35 | 1,50 | 39,6 | 29,4 | 29,4 | 39,6 | 72,2 |
| 3_A | Buitenweg 33 | 1,50 | 35,9 | 26,8 | 26,8 | 36,8 | 68,3 |
| 3_B | Buitenweg 33 | 5,00 | 37,4 | 27,7 | 27,7 | 37,7 | 68,8 |
| 4_A | Buitenweg 31 | 1,50 | 33,2 | 25,9 | 25,9 | 35,9 | 65,9 |
| 4_B | Buitenweg 31 | 5,00 | 35,5 | 27,7 | 27,7 | 37,7 | 67,8 |
| 5_A | Buitenweg 6 | 1,50 | 26,0 | 21,2 | 21,2 | 31,2 | 56,1 |
| 5_B | Buitenweg 6 | 5,00 | 36,5 | 26,5 | 26,5 | 36,5 | 67,8 |
| 6_A | Buitenweg 4 | 1,50 | 31,4 | 20,2 | 20,2 | 31,4 | 63,2 |
| 6_B | Buitenweg 4 | 5,00 | 33,1 | 22,2 | 22,2 | 33,1 | 63,8 |
| 7_A | Bouwing 5 | 1,50 | 15,7 | 7,9 | 7,9 | 17,9 | 43,5 |
| 7_B | Bouwing 5 | 5,00 | 32,2 | 22,1 | 22,1 | 32,2 | 60,1 |
| 8_A | Bouwing 7 | 1,50 | 28,4 | 14,1 | 14,1 | 28,4 | 54,7 |
| 8_B | Bouwing 7 | 5,00 | 34,5 | 19,1 | 19,1 | 34,5 | 61,1 |
| 9_A | Bouwing 9 | 1,50 | 30,7 | 17,6 | 17,6 | 30,7 | 60,0 |
| 9_B | Bouwing 9 | 5,00 | 35,7 | 19,0 | 19,0 | 35,7 | 62,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1_B - Buitenweg 35a
 Groep: direct
 Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|--------------|---|--------|------|-------|-------|--------|------|-----|
| 1_B | Buitenweg 35a | 5,00 | 38,1 | 28,1 | 28,1 | 38,1 | 69,2 | |
| 06 | biogasopwaardeerstation | 1,00 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 36,1 | 29,3 | 3,3 |
| mb07 | vrachtauto - aanvoer vaste co-substraten | 1,50 | 30,5 | -- | -- | 30,5 | 60,2 | 3,3 |
| mb05 | vrachtauto - afvoer digestaat | 1,50 | 28,5 | -- | -- | 28,5 | 61,6 | 2,8 |
| mb06 | vrachtauto - aanvoer mest & co-substraten | 1,50 | 28,2 | -- | -- | 28,2 | 61,3 | 2,8 |
| 11 | stationaire vrachtwagen op weegbrug | 1,50 | 27,5 | -- | -- | 27,5 | 39,9 | 2,8 |
| 04 | vrachtauto - lossen vloeibare co-substraten | 0,50 | 26,2 | -- | -- | 26,2 | 45,5 | 3,7 |
| 02 | lossen hulpstoffen | 0,50 | 26,0 | -- | -- | 26,0 | 48,2 | 3,6 |
| 08j | inzet shovel | 1,50 | 25,1 | -- | -- | 25,1 | 45,7 | 3,7 |
| 08k | inzet shovel | 1,50 | 24,5 | -- | -- | 24,5 | 45,2 | 3,8 |
| 16 | oppakken / neerzetten container | 1,00 | 24,3 | -- | -- | 24,3 | 46,4 | 3,5 |
| 01b | schoorsteen WKK | 15,50 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 24,1 | 14,1 | 0,1 |
| 01a | schoorsteen WKK | 15,50 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 24,0 | 14,1 | 0,1 |
| 15a | luchtrooster WKK | 13,50 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 23,8 | 14,3 | 0,5 |
| 15b | luchtrooster WKK | 13,50 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 23,5 | 14,0 | 0,5 |
| 07 | uitlaat luchtwater | 13,50 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 23,5 | 14,0 | 0,6 |
| 13a | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 23,0 | 14,7 | 1,7 |
| 13b | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 23,0 | 14,7 | 1,7 |
| 03 | vrachtauto - lossen mest | 0,50 | 22,9 | -- | -- | 22,9 | 33,2 | 3,5 |
| mb12a | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 22,6 | -- | -- | 22,6 | 56,8 | 3,2 |
| mb12b | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 22,6 | -- | -- | 22,6 | 56,8 | 3,4 |
| 08l | inzet shovel | 1,50 | 22,1 | -- | -- | 22,1 | 43,0 | 3,9 |
| 14a | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 21,9 | 12,7 | 0,8 |
| 14b | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 21,9 | 12,7 | 0,8 |
| 24a | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 19,6 | 10,6 | 1,0 |
| 24b | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 19,6 | 10,6 | 1,0 |
| 24c | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 18,0 | 9,5 | 1,5 |
| 24e | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 18,0 | 9,5 | 1,5 |
| 12 | legen afvalcontainer | 1,50 | 17,4 | -- | -- | 17,4 | 42,8 | 3,8 |
| mb08 | vrachtauto - afvoer vaste fractie | 1,50 | 17,3 | -- | -- | 17,3 | 60,2 | 3,3 |
| 24d | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 17,1 | 8,9 | 1,7 |
| 24f | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 17,1 | 8,8 | 1,8 |
| 25a | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 15,4 | 7,4 | 2,0 |
| mb04 | vrachtauto - aanvoer hulpstoffen | 1,50 | 14,3 | -- | -- | 14,3 | 60,3 | 3,3 |
| mb01 | vrachtwagen afvalcontainer | 1,50 | 14,2 | -- | -- | 14,2 | 60,2 | 3,3 |
| 05 | vrachtauto - laden digestaat | 0,50 | 14,1 | -- | -- | 14,1 | 24,1 | 3,8 |
| 25b | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 13,2 | 5,4 | 2,2 |
| 25c | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 12,1 | 4,5 | 2,4 |
| mb02 | bestelbussen | 0,80 | 11,4 | -- | -- | 11,4 | 50,5 | 3,4 |
| mb03 | personenauto | 0,40 | 10,8 | -- | -- | 10,8 | 47,1 | 3,6 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1_B - Buitenweg 35a
 Groep: direct
 Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|--------------|--|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-----|
| 08d | inzet shovel | 1,50 | 10,1 | -- | -- | 10,1 | 30,8 | 3,7 |
| 08i | inzet shovel | 1,50 | 10,0 | -- | -- | 10,0 | 30,8 | 3,9 |
| 08e | inzet shovel | 1,50 | 9,3 | -- | -- | 9,3 | 30,1 | 3,8 |
| 08h | inzet shovel | 1,50 | 9,2 | -- | -- | 9,2 | 30,0 | 3,8 |
| 08a | inzet shovel | 1,50 | 9,1 | -- | -- | 9,1 | 29,8 | 3,8 |
| 08c | inzet shovel | 1,50 | 9,1 | -- | -- | 9,1 | 30,0 | 4,0 |
| 08f | inzet shovel | 1,50 | 8,9 | -- | -- | 8,9 | 29,8 | 3,9 |
| 08g | inzet shovel | 1,50 | 8,9 | -- | -- | 8,9 | 29,6 | 3,7 |
| 08b | inzet shovel | 1,50 | 8,7 | -- | -- | 8,7 | 29,5 | 3,9 |
| 25d | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -2,6 | -2,6 | -2,6 | 7,4 | -0,1 | 2,5 |
| 26b | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | -4,6 | -4,6 | -4,6 | 5,4 | -2,3 | 2,4 |
| 26a | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | -4,9 | -4,9 | -4,9 | 5,1 | -2,7 | 2,2 |
| 20a | wasstraat noordwestzijde | 8,30 | 4,3 | -- | -- | 4,3 | 8,1 | 1,7 |
| 10b | vergister - beluchter | 1,50 | -6,7 | -6,7 | -6,7 | 3,3 | -3,2 | 3,5 |
| 26c | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | -7,3 | -7,3 | -7,3 | 2,7 | -4,8 | 2,5 |
| 26d | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | -7,3 | -7,3 | -7,3 | 2,7 | -4,8 | 2,6 |
| 10c | vergister - beluchter | 1,50 | -9,2 | -9,2 | -9,2 | 0,8 | -5,6 | 3,6 |
| 27b | open deur (shovel binnenlaten) noord | 8,30 | 0,7 | -- | -- | 0,7 | 13,2 | 2,5 |
| 10a | vergister - beluchter | 1,50 | -9,8 | -9,8 | -9,8 | 0,2 | -6,1 | 3,7 |
| 10d | vergister - beluchter | 1,50 | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0 | -6,7 | 3,3 |
| 23a | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -10,7 | -10,7 | -10,7 | -0,7 | -8,1 | 2,6 |
| 23b | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -10,7 | -10,7 | -10,7 | -0,7 | -8,1 | 2,6 |
| 23d | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -10,9 | -10,9 | -10,9 | -0,9 | -8,2 | 2,6 |
| 23c | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -10,9 | -10,9 | -10,9 | -0,9 | -8,3 | 2,6 |
| 27c | open deur (shovel binnenlaten) zuid | 8,30 | -1,2 | -- | -- | -1,2 | 11,3 | 2,5 |
| 09d | vergisters - roerwerk | 1,00 | -12,1 | -12,1 | -12,1 | -2,1 | -0,7 | 3,5 |
| 27a | open deur (shovel binnenlaten) oost | 8,30 | -3,0 | -- | -- | -3,0 | 9,6 | 2,6 |
| 21a | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | -3,2 | -- | -- | -3,2 | 0,6 | 1,8 |
| 09a | vergisters - roerwerk | 1,00 | -13,7 | -13,7 | -13,7 | -3,7 | -1,9 | 3,8 |
| 09b | vergisters - roerwerk | 1,00 | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9 | -2,3 | 3,6 |
| 09c | vergisters - roerwerk | 1,00 | -14,1 | -14,1 | -14,1 | -4,1 | -2,5 | 3,7 |
| 22a | wasstraat dak | 0,10 | -4,4 | -- | -- | -4,4 | -1,5 | 0,8 |
| 22b | wasstraat dak | 0,10 | -4,8 | -- | -- | -4,8 | -1,9 | 0,9 |
| 22c | wasstraat dak | 0,10 | -5,3 | -- | -- | -5,3 | -2,2 | 1,1 |
| 22d | wasstraat dak | 0,10 | -5,8 | -- | -- | -5,8 | -2,5 | 1,2 |
| 21b | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | -7,9 | -- | -- | -7,9 | -4,0 | 1,9 |
| 21c | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | -9,6 | -- | -- | -9,6 | -5,6 | 2,0 |
| 21d | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | -10,7 | -- | -- | -10,7 | -6,5 | 2,2 |
| 20b | wasstraat zuidoostzijde | 8,30 | -14,3 | -- | -- | -14,3 | -10,1 | 2,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2b_A - Buitenweg 35
 Groep: direct
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-------|---|--------|------|-------|-------|--------|------|-----|--|
| Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm | |
| 2b_A | Buitenweg 35 | 1,50 | 39,6 | 29,4 | 29,4 | 39,6 | 72,2 | | |
| mb07 | vrachtauto - aanvoer vaste co-substraten | 1,50 | 33,9 | -- | -- | 33,9 | 64,1 | 3,8 | |
| 11 | stationaire vrachtwagen op weegbrug | 1,50 | 30,1 | -- | -- | 30,1 | 43,2 | 3,5 | |
| 06 | biogasopwaardeerstation | 1,00 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 30,0 | 23,9 | 3,9 | |
| 01b | schoorsteen WKK | 15,50 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 29,4 | 19,4 | 0,0 | |
| 01a | schoorsteen WKK | 15,50 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 29,2 | 19,2 | 0,0 | |
| 02 | lossen hulpstoffen | 0,50 | 29,2 | -- | -- | 29,2 | 52,0 | 4,3 | |
| 13b | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 28,8 | 19,9 | 1,1 | |
| 13a | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 28,5 | 19,8 | 1,2 | |
| 16 | oppakken / neerzetten container | 1,00 | 28,2 | -- | -- | 28,2 | 50,9 | 4,1 | |
| 07 | uitlaat luchtwasser | 13,50 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 28,2 | 18,2 | 0,0 | |
| 03 | vrachtauto - lossen mest | 0,50 | 28,1 | -- | -- | 28,1 | 39,2 | 4,3 | |
| 15b | luchtrooster WKK | 13,50 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 28,0 | 18,0 | 0,0 | |
| 15a | luchtrooster WKK | 13,50 | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 27,9 | 17,9 | 0,0 | |
| mb06 | vrachtauto - aanvoer mest & co-substraten | 1,50 | 27,8 | -- | -- | 27,8 | 62,0 | 3,9 | |
| mb05 | vrachtauto - afvoer digestaat | 1,50 | 27,6 | -- | -- | 27,6 | 61,7 | 3,9 | |
| 14b | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 26,5 | 16,5 | 0,0 | |
| 14a | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 26,3 | 16,3 | 0,0 | |
| mb12b | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 25,6 | -- | -- | 25,6 | 60,4 | 4,0 | |
| 26b | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 25,2 | 16,9 | 1,7 | |
| mb12a | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 24,6 | -- | -- | 24,6 | 59,4 | 3,8 | |
| 26c | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 24,3 | 16,2 | 1,9 | |
| 26d | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 23,6 | 15,6 | 2,1 | |
| 24a | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 23,2 | 13,2 | 0,0 | |
| 24b | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 23,0 | 13,1 | 0,1 | |
| 27c | open deur (shovel binnenlaten) zuid | 8,30 | 22,1 | -- | -- | 22,1 | 34,1 | 2,0 | |
| 24c | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 21,1 | 11,9 | 0,7 | |
| mb08 | vrachtauto - afvoer vaste fractie | 1,50 | 21,0 | -- | -- | 21,0 | 64,4 | 3,8 | |
| 24f | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 20,6 | 11,5 | 0,9 | |
| 24e | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 18,1 | 8,6 | 0,4 | |
| mb04 | vrachtauto - aanvoer hulpstoffen | 1,50 | 17,9 | -- | -- | 17,9 | 64,4 | 3,8 | |
| mb01 | vrachtwagen afvalcontainer | 1,50 | 17,7 | -- | -- | 17,7 | 64,2 | 3,8 | |
| 08a | inzet shovel | 1,50 | 17,2 | -- | -- | 17,2 | 38,5 | 4,4 | |
| 10d | vergister - beluchter | 1,50 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 17,0 | 11,1 | 4,1 | |
| 24d | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 16,2 | 7,3 | 1,1 | |
| mb02 | bestelbussen | 0,80 | 14,9 | -- | -- | 14,9 | 54,7 | 4,1 | |
| 05 | vrachtauto - laden digestaat | 0,50 | 14,0 | -- | -- | 14,0 | 24,8 | 4,6 | |
| 08d | inzet shovel | 1,50 | 13,9 | -- | -- | 13,9 | 35,2 | 4,3 | |
| 08b | inzet shovel | 1,50 | 12,9 | -- | -- | 12,9 | 34,3 | 4,4 | |
| 04 | vrachtauto - lossen vloeibare co-substraten | 0,50 | 12,7 | -- | -- | 12,7 | 32,6 | 4,3 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2b_A - Buitenweg 35
 Groep: direct
 Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|--------------|--|--------|-------|-------|-------|--------|------|-----|
| 26a | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 12,6 | 4,1 | 1,5 |
| 08g | inzet shovel | 1,50 | 12,6 | -- | -- | 12,6 | 33,7 | 4,2 |
| mb03 | personenauto | 0,40 | 12,3 | -- | -- | 12,3 | 49,3 | 4,3 |
| 08e | inzet shovel | 1,50 | 11,9 | -- | -- | 11,9 | 33,2 | 4,4 |
| 08h | inzet shovel | 1,50 | 11,6 | -- | -- | 11,6 | 32,8 | 4,3 |
| 09d | vergisters - roerwerk | 1,00 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 11,5 | 13,7 | 4,2 |
| 08c | inzet shovel | 1,50 | 11,0 | -- | -- | 11,0 | 32,4 | 4,4 |
| 08i | inzet shovel | 1,50 | 10,9 | -- | -- | 10,9 | 32,2 | 4,3 |
| 20a | wasstraat noordwestzijde | 8,30 | 10,9 | -- | -- | 10,9 | 13,6 | 0,6 |
| 08f | inzet shovel | 1,50 | 10,9 | -- | -- | 10,9 | 32,2 | 4,4 |
| 21a | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 9,4 | -- | -- | 9,4 | 12,1 | 0,6 |
| 21b | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 8,7 | -- | -- | 8,7 | 11,6 | 0,8 |
| 08j | inzet shovel | 1,50 | 8,7 | -- | -- | 8,7 | 29,8 | 4,1 |
| 10c | vergister - beluchter | 1,50 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | 8,1 | 2,3 | 4,2 |
| 08k | inzet shovel | 1,50 | 8,0 | -- | -- | 8,0 | 29,1 | 4,2 |
| 21c | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 8,0 | -- | -- | 8,0 | 11,0 | 1,0 |
| 23d | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -2,3 | -2,3 | -2,3 | 7,8 | 0,0 | 2,2 |
| 08l | inzet shovel | 1,50 | 7,3 | -- | -- | 7,3 | 28,5 | 4,3 |
| 25a | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -2,8 | -2,8 | -2,8 | 7,2 | -1,0 | 1,8 |
| 21d | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 7,2 | -- | -- | 7,2 | 10,5 | 1,3 |
| 25b | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -4,2 | -4,2 | -4,2 | 5,8 | -2,3 | 2,0 |
| 23c | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -4,2 | -4,2 | -4,2 | 5,8 | -2,0 | 2,3 |
| 23b | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -5,0 | -5,0 | -5,0 | 5,1 | -2,6 | 2,4 |
| 25c | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -5,0 | -5,0 | -5,0 | 5,1 | -2,8 | 2,1 |
| 25d | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -5,6 | -5,6 | -5,6 | 4,4 | -3,3 | 2,3 |
| 12 | legen afvalcontainer | 1,50 | 4,1 | -- | -- | 4,1 | 29,9 | 4,2 |
| 23a | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -7,0 | -7,0 | -7,0 | 3,0 | -4,6 | 2,4 |
| 10a | vergister - beluchter | 1,50 | -8,6 | -8,6 | -8,6 | 1,5 | -4,2 | 4,3 |
| 27a | open deur (shovel binnenlaten) oost | 8,30 | 1,3 | -- | -- | 1,3 | 13,7 | 2,4 |
| 27b | open deur (shovel binnenlaten) noord | 8,30 | 1,2 | -- | -- | 1,2 | 13,5 | 2,3 |
| 09c | vergisters - roerwerk | 1,00 | -9,8 | -9,8 | -9,8 | 0,2 | 2,4 | 4,3 |
| 09a | vergisters - roerwerk | 1,00 | -11,3 | -11,3 | -11,3 | -1,3 | 1,1 | 4,5 |
| 10b | vergister - beluchter | 1,50 | -11,4 | -11,4 | -11,4 | -1,4 | -7,1 | 4,3 |
| 22c | wasstraat dak | 0,10 | -1,9 | -- | -- | -1,9 | 0,1 | 0,0 |
| 22d | wasstraat dak | 0,10 | -2,3 | -- | -- | -2,3 | -0,3 | 0,0 |
| 22a | wasstraat dak | 0,10 | -4,7 | -- | -- | -4,7 | 1,6 | 4,3 |
| 09b | vergisters - roerwerk | 1,00 | -14,8 | -14,8 | -14,8 | -4,8 | -2,4 | 4,4 |
| 22b | wasstraat dak | 0,10 | -5,2 | -- | -- | -5,2 | 1,2 | 4,3 |
| 20b | wasstraat zuidoostzijde | 8,30 | -10,0 | -- | -- | -10,0 | -6,6 | 1,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_B - buitenweg 8
 Groep: direct
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-------|---|--------|------|-------|-------|--------|------|-----|--|
| Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm | |
| 15_B | buitenweg 8 | 5,00 | 40,4 | 30,4 | 30,4 | 40,4 | 71,7 | | |
| mb07 | vrachtauto - aanvoer vaste co-substraten | 1,50 | 35,8 | -- | -- | 35,8 | 64,5 | 2,3 | |
| 03 | vrachtauto - lossen mest | 0,50 | 32,9 | -- | -- | 32,9 | 43,0 | 3,3 | |
| 01a | schoorsteen WKK | 15,50 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 30,1 | 20,1 | 0,0 | |
| 06 | biogasopwaardeerstation | 1,00 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 30,0 | 22,8 | 2,8 | |
| 01b | schoorsteen WKK | 15,50 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 29,8 | 19,8 | 0,0 | |
| 26a | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 29,4 | 19,4 | 0,0 | |
| 07 | uitlaat luchtwasser | 13,50 | 19,3 | 19,3 | 19,3 | 29,3 | 19,3 | 0,0 | |
| 26b | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 19,1 | 19,1 | 19,1 | 29,1 | 19,1 | 0,0 | |
| 26c | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 28,8 | 18,8 | 0,0 | |
| 26d | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 18,4 | 18,4 | 18,4 | 28,4 | 18,4 | 0,0 | |
| mb12b | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 28,1 | -- | -- | 28,1 | 61,5 | 2,5 | |
| 11 | stationaire vrachtwagen op weegbrug | 1,50 | 27,8 | -- | -- | 27,8 | 39,9 | 2,6 | |
| 02 | lossen hulpstoffen | 0,50 | 27,3 | -- | -- | 27,3 | 48,9 | 3,1 | |
| 27c | open deur (shovel binnenlaten) zuid | 8,30 | 27,0 | -- | -- | 27,0 | 37,0 | 0,0 | |
| 15b | luchtrooster WKK | 13,50 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 26,9 | 16,9 | 0,0 | |
| 15a | luchtrooster WKK | 13,50 | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 26,8 | 16,8 | 0,0 | |
| 14b | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 16,4 | 16,4 | 16,4 | 26,4 | 16,4 | 0,0 | |
| 14a | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 26,2 | 16,2 | 0,0 | |
| mb06 | vrachtauto - aanvoer mest & co-substraten | 1,50 | 24,8 | -- | -- | 24,8 | 58,1 | 3,0 | |
| mb12a | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 24,7 | -- | -- | 24,7 | 58,3 | 2,6 | |
| 24e | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 24,5 | 14,5 | 0,0 | |
| 13b | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 24,5 | 14,5 | 0,0 | |
| mb05 | vrachtauto - afvoer digestaat | 1,50 | 24,1 | -- | -- | 24,1 | 57,3 | 3,0 | |
| 24b | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 24,1 | 14,1 | 0,0 | |
| 04 | vrachtauto - lossen vloeibare co-substraten | 0,50 | 24,1 | -- | -- | 24,1 | 42,8 | 3,2 | |
| 13a | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 24,1 | 14,1 | 0,0 | |
| 24f | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 24,0 | 14,0 | 0,0 | |
| 24c | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 23,7 | 13,7 | 0,0 | |
| 24d | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 23,2 | 13,2 | 0,0 | |
| mb08 | vrachtauto - afvoer vaste fractie | 1,50 | 22,4 | -- | -- | 22,4 | 64,3 | 2,3 | |
| 24a | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 21,2 | 14,1 | 2,9 | |
| 10d | vergister - beluchter | 1,50 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 20,1 | 13,2 | 3,1 | |
| mb01 | vrachtwagen afvalcontainer | 1,50 | 19,5 | -- | -- | 19,5 | 64,4 | 2,3 | |
| mb04 | vrachtauto - aanvoer hulpstoffen | 1,50 | 19,4 | -- | -- | 19,4 | 64,3 | 2,3 | |
| 23d | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 14,9 | 5,1 | 0,1 | |
| 05 | vrachtauto - laden digestaat | 0,50 | 14,8 | -- | -- | 14,8 | 25,0 | 3,9 | |
| 08f | inzet shovel | 1,50 | 14,0 | -- | -- | 14,0 | 34,5 | 3,6 | |
| mb02 | bestelbussen | 0,80 | 13,8 | -- | -- | 13,8 | 52,5 | 2,9 | |
| 09d | vergisters - roerwerk | 1,00 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 13,0 | 14,3 | 3,3 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_B - buitenweg 8
 Groep: direct
 Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|--------------|--|--------|-------|-------|-------|--------|------|-----|
| 08c | inzet shovel | 1,50 | 12,3 | -- | -- | 12,3 | 33,0 | 3,7 |
| 23c | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 11,8 | 2,1 | 0,4 |
| mb03 | personenauto | 0,40 | 11,0 | -- | -- | 11,0 | 47,0 | 3,2 |
| 21a | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 10,8 | -- | -- | 10,8 | 12,8 | 0,0 |
| 21b | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 10,8 | -- | -- | 10,8 | 12,8 | 0,0 |
| 21c | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 10,7 | -- | -- | 10,7 | 12,7 | 0,0 |
| 16 | oppakken / neerzetten container | 1,00 | 10,6 | -- | -- | 10,6 | 32,0 | 2,8 |
| 21d | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 10,6 | -- | -- | 10,6 | 12,6 | 0,0 |
| 08l | inzet shovel | 1,50 | 10,6 | -- | -- | 10,6 | 30,6 | 3,1 |
| 23b | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 10,3 | 1,0 | 0,6 |
| 08j | inzet shovel | 1,50 | 10,1 | -- | -- | 10,1 | 30,0 | 2,9 |
| 08g | inzet shovel | 1,50 | 10,1 | -- | -- | 10,1 | 30,3 | 3,3 |
| 08d | inzet shovel | 1,50 | 9,8 | -- | -- | 9,8 | 30,3 | 3,5 |
| 08a | inzet shovel | 1,50 | 9,8 | -- | -- | 9,8 | 30,4 | 3,7 |
| 08b | inzet shovel | 1,50 | 9,8 | -- | -- | 9,8 | 30,4 | 3,7 |
| 08k | inzet shovel | 1,50 | 9,7 | -- | -- | 9,7 | 29,7 | 3,0 |
| 08e | inzet shovel | 1,50 | 9,7 | -- | -- | 9,7 | 30,1 | 3,5 |
| 08i | inzet shovel | 1,50 | 9,6 | -- | -- | 9,6 | 29,9 | 3,4 |
| 08h | inzet shovel | 1,50 | 9,4 | -- | -- | 9,4 | 29,7 | 3,3 |
| 23a | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | 9,4 | 0,2 | 0,8 |
| 25a | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | 9,0 | -0,6 | 0,4 |
| 25b | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -1,2 | -1,2 | -1,2 | 8,8 | -0,8 | 0,5 |
| 25c | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -1,4 | -1,4 | -1,4 | 8,7 | -0,8 | 0,6 |
| 25d | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -1,7 | -1,7 | -1,7 | 8,3 | -1,0 | 0,7 |
| 20a | wasstraat noordwestzijde | 8,30 | 6,9 | -- | -- | 6,9 | 8,9 | 0,0 |
| 12 | legen afvalcontainer | 1,50 | 6,5 | -- | -- | 6,5 | 31,1 | 3,0 |
| 27a | open deur (shovel binnenlaten) oost | 8,30 | 6,3 | -- | -- | 6,3 | 16,9 | 0,6 |
| 27b | open deur (shovel binnenlaten) noord | 8,30 | 4,9 | -- | -- | 4,9 | 15,6 | 0,7 |
| 10a | vergister - beluchter | 1,50 | -6,3 | -6,3 | -6,3 | 3,7 | -2,7 | 3,6 |
| 10c | vergister - beluchter | 1,50 | -6,8 | -6,8 | -6,8 | 3,2 | -3,7 | 3,1 |
| 10b | vergister - beluchter | 1,50 | -10,2 | -10,2 | -10,2 | -0,2 | -6,6 | 3,6 |
| 09a | vergisters - roerwerk | 1,00 | -11,6 | -11,6 | -11,6 | -1,6 | 0,1 | 3,7 |
| 09c | vergisters - roerwerk | 1,00 | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0 | -0,7 | 3,3 |
| 22a | wasstraat dak | 0,10 | -3,4 | -- | -- | -3,4 | 1,3 | 2,7 |
| 22b | wasstraat dak | 0,10 | -3,4 | -- | -- | -3,4 | 1,3 | 2,7 |
| 22c | wasstraat dak | 0,10 | -3,5 | -- | -- | -3,5 | 1,3 | 2,7 |
| 22d | wasstraat dak | 0,10 | -3,6 | -- | -- | -3,6 | 1,2 | 2,7 |
| 09b | vergisters - roerwerk | 1,00 | -14,5 | -14,5 | -14,5 | -4,5 | -2,8 | 3,7 |
| 20b | wasstraat zuidoostzijde | 8,30 | -6,5 | -- | -- | -6,5 | -4,4 | 0,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LMax (juni 2014)
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam | | | | | |
|-----------|---------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
| 02a_A | Buitenweg 35 | 1,50 | 65,5 | 24,3 | 24,3 |
| 02a_B | Buitenweg 35 | 4,50 | 66,9 | 26,0 | 26,0 |
| 02b_A | Buitenweg 35 | 1,50 | 65,3 | 24,2 | 24,2 |
| 1_A | Buitenweg 35a | 1,50 | 60,4 | 27,6 | 27,6 |
| 1_B | Buitenweg 35a | 5,00 | 61,4 | 29,1 | 29,1 |
| 10_A | Bouwing 11 | 1,50 | 48,6 | 10,9 | 10,9 |
| 10_B | Bouwing 11 | 5,00 | 49,0 | 11,7 | 11,7 |
| 11_A | Bouwing 13 | 1,50 | 32,9 | 1,8 | 1,8 |
| 11_B | Bouwing 13 | 5,00 | 48,0 | 11,0 | 11,0 |
| 12_A | Bouwing 15 | 1,50 | 34,4 | 4,6 | 4,6 |
| 12_B | Bouwing 15 | 5,00 | 44,1 | 4,6 | 4,6 |
| 13_A | Bouwing 17 | 1,50 | 33,4 | -0,8 | -0,8 |
| 13_B | Bouwing 17 | 5,00 | 47,0 | 8,4 | 8,4 |
| 14_A | buitenweg 37 | 1,50 | 48,4 | 20,4 | 20,4 |
| 14_B | buitenweg 37 | 5,00 | 49,6 | 21,5 | 21,5 |
| 15_A | buitenweg 8 | 1,50 | 56,8 | 23,2 | 23,2 |
| 15_B | buitenweg 8 | 5,00 | 59,2 | 25,3 | 25,3 |
| 3_A | Buitenweg 33 | 1,50 | 53,9 | 20,8 | 20,8 |
| 3_B | Buitenweg 33 | 5,00 | 55,0 | 22,6 | 22,6 |
| 4_A | Buitenweg 31 | 1,50 | 54,3 | 21,9 | 21,9 |
| 4_B | Buitenweg 31 | 5,00 | 55,8 | 24,4 | 24,4 |
| 5_A | Buitenweg 6 | 1,50 | 40,6 | 17,4 | 17,4 |
| 5_B | Buitenweg 6 | 5,00 | 54,1 | 20,9 | 20,9 |
| 6_A | Buitenweg 4 | 1,50 | 48,0 | 14,4 | 14,4 |
| 6_B | Buitenweg 4 | 5,00 | 49,5 | 15,9 | 15,9 |
| 7_A | Bouwing 5 | 1,50 | 28,6 | 6,7 | 6,7 |
| 7_B | Bouwing 5 | 5,00 | 45,4 | 23,5 | 23,5 |
| 8_A | Bouwing 7 | 1,50 | 41,4 | 6,5 | 6,5 |
| 8_B | Bouwing 7 | 5,00 | 46,7 | 17,1 | 17,1 |
| 9_A | Bouwing 9 | 1,50 | 46,1 | 9,6 | 9,6 |
| 9_B | Bouwing 9 | 5,00 | 47,3 | 11,9 | 11,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LMax (juni 2014)
 LMax bij Bron voor toetspunt: 02a_A - Buitenweg 35
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam | | | | | | |
|-------|---|--------|------|-------|-------|-----|
| Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Cm |
| 02a_A | Buitenweg 35 | 1,50 | 65,5 | 24,3 | 24,3 | |
| 16 | oppakken / neerzetten container | 1,00 | 65,5 | -- | -- | 4,1 |
| mb08 | vrachtauto - afvoer vaste fractie | 1,50 | 56,8 | -- | -- | 3,6 |
| mb04 | vrachtauto - aanvoer hulpstoffen | 1,50 | 56,8 | -- | -- | 3,6 |
| mb01 | vrachtwagen afvalcontainer | 1,50 | 56,7 | -- | -- | 3,6 |
| mb07 | vrachtauto - aanvoer vaste co-substraten | 1,50 | 56,6 | -- | -- | 3,6 |
| mb05 | vrachtauto - afvoer digestaat | 1,50 | 55,7 | -- | -- | 3,8 |
| mb06 | vrachtauto - aanvoer mest & co-substraten | 1,50 | 55,7 | -- | -- | 3,8 |
| mb12b | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 55,2 | -- | -- | 3,9 |
| mb12a | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 55,1 | -- | -- | 3,9 |
| 02 | lossen hulpstoffen | 0,50 | 54,9 | -- | -- | 4,3 |
| 11 | stationaire vrachtwagen op weegbrug | 1,50 | 54,4 | -- | -- | 3,5 |
| mb03 | personenauto | 0,40 | 46,2 | -- | -- | 4,3 |
| mb02 | bestelbussen | 0,80 | 46,0 | -- | -- | 4,0 |
| 03 | vrachtauto - lossen mest | 0,50 | 42,1 | -- | -- | 4,3 |
| 08a | inzet shovel | 1,50 | 36,7 | -- | -- | 4,4 |
| 08d | inzet shovel | 1,50 | 36,1 | -- | -- | 4,3 |
| 08b | inzet shovel | 1,50 | 35,5 | -- | -- | 4,4 |
| 27c | open deur (shovel binnenlaten) zuid | 8,30 | 35,5 | -- | -- | 1,9 |
| 08e | inzet shovel | 1,50 | 35,2 | -- | -- | 4,4 |
| 08h | inzet shovel | 1,50 | 35,0 | -- | -- | 4,3 |
| 04 | vrachtauto - lossen vloeibare co-substraten | 0,50 | 34,7 | -- | -- | 4,3 |
| 08f | inzet shovel | 1,50 | 34,6 | -- | -- | 4,4 |
| 08c | inzet shovel | 1,50 | 34,5 | -- | -- | 4,4 |
| 08i | inzet shovel | 1,50 | 34,0 | -- | -- | 4,3 |
| 08g | inzet shovel | 1,50 | 33,5 | -- | -- | 4,2 |
| 08j | inzet shovel | 1,50 | 32,4 | -- | -- | 4,1 |
| 08k | inzet shovel | 1,50 | 31,9 | -- | -- | 4,2 |
| 12 | leggen afvalcontainer | 1,50 | 30,9 | -- | -- | 4,2 |
| 08l | inzet shovel | 1,50 | 30,5 | -- | -- | 4,2 |
| 05 | vrachtauto - laden digestaat | 0,50 | 27,7 | -- | -- | 4,6 |
| 07 | uitlaat luchtwasser | 13,50 | 24,3 | 24,3 | 24,3 | 0,0 |
| 06 | biogasopwaardeerstation | 1,00 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 3,9 |
| 13b | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 1,1 |
| 01b | schoorsteen WKK | 15,50 | 21,8 | 21,8 | 21,8 | 0,0 |
| 13a | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 1,2 |
| 01a | schoorsteen WKK | 15,50 | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 0,0 |
| 15b | luchtrooster WKK | 13,50 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 0,0 |
| 15a | luchtrooster WKK | 13,50 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 0,0 |
| 26b | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 19,3 | 19,3 | 19,3 | 1,6 |
| 14b | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 0,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAmix (juni 2014)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 02a_A - Buitenweg 35
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Cm |
|--------------|--|--------|------|-------|-------|-----|
| 14a | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 18,7 | 18,7 | 18,7 | 0,0 |
| 26c | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 1,8 |
| 26d | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 2,0 |
| 24a | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 16,4 | 16,4 | 16,4 | 0,0 |
| 20a | wasstraat noordwestzijde | 8,30 | 16,3 | -- | -- | 0,5 |
| 24b | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 0,0 |
| 27b | open deur (shovel binnenlaten) noord | 8,30 | 15,5 | -- | -- | 2,2 |
| 24c | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 0,6 |
| 21a | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 14,9 | -- | -- | 0,5 |
| 27a | open deur (shovel binnenlaten) oost | 8,30 | 14,7 | -- | -- | 2,3 |
| 21b | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 14,3 | -- | -- | 0,7 |
| 24f | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 0,8 |
| 21c | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 13,5 | -- | -- | 0,9 |
| 21d | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 13,3 | -- | -- | 1,1 |
| 24e | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 0,3 |
| 09d | vergisters - roerwerk | 1,00 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 4,2 |
| 10d | vergister - beluchter | 1,50 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 4,1 |
| 26a | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 1,4 |
| 24d | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 1,0 |
| 22d | wasstraat dak | 0,10 | 4,1 | -- | -- | 0,0 |
| 23d | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 2,1 |
| 09a | vergisters - roerwerk | 1,00 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 4,5 |
| 22a | wasstraat dak | 0,10 | 0,5 | -- | -- | 4,3 |
| 25a | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 1,7 |
| 25b | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1,9 |
| 22b | wasstraat dak | 0,10 | 0,1 | -- | -- | 4,3 |
| 22c | wasstraat dak | 0,10 | -0,3 | -- | -- | 4,4 |
| 25c | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -0,4 | -0,4 | -0,4 | 2,1 |
| 10c | vergister - beluchter | 1,50 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | 4,1 |
| 23c | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -0,8 | -0,8 | -0,8 | 2,2 |
| 25d | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | 2,3 |
| 10a | vergister - beluchter | 1,50 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | 4,3 |
| 23b | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | 2,3 |
| 09c | vergisters - roerwerk | 1,00 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | 4,3 |
| 23a | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -3,6 | -3,6 | -3,6 | 2,4 |
| 20b | wasstraat zuidoostzijde | 8,30 | -3,8 | -- | -- | 1,3 |
| 09b | vergisters - roerwerk | 1,00 | -3,9 | -3,9 | -3,9 | 4,4 |
| 10b | vergister - beluchter | 1,50 | -8,2 | -8,2 | -8,2 | 4,3 |
| LAmix | (hoofdgroep) | | 65,5 | 24,3 | 24,3 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LMax (juni 2014)
 LMax bij Bron voor toetspunt: 02a_B - Buitenweg 35
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam | | | | | | |
|-------|---|--------|------|-------|-------|-----|
| Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Cm |
| 02a_B | Buitenweg 35 | 4,50 | 66,9 | 26,0 | 26,0 | |
| 07 | uitlaat luchtwasser | 13,50 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 0,0 |
| 06 | biogasopwaardeerstation | 1,00 | 24,8 | 24,8 | 24,8 | 2,6 |
| 13b | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 0,0 |
| 13a | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 22,7 | 22,7 | 22,7 | 0,0 |
| 01b | schoorsteen WKK | 15,50 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 0,0 |
| 01a | schoorsteen WKK | 15,50 | 22,3 | 22,3 | 22,3 | 0,0 |
| 15b | luchtrooster WKK | 13,50 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 0,0 |
| 15a | luchtrooster WKK | 13,50 | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 0,0 |
| 26b | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 0,6 |
| 14b | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 0,0 |
| 14a | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 0,0 |
| 26c | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 19,1 | 19,1 | 19,1 | 0,8 |
| 26d | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 18,3 | 18,3 | 18,3 | 1,1 |
| 24a | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 0,0 |
| 24b | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 0,0 |
| 24f | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 0,0 |
| 24c | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 0,0 |
| 10d | vergister - beluchter | 1,50 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 3,1 |
| 09d | vergisters - roerwerk | 1,00 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 3,3 |
| 24e | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 0,0 |
| 24d | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 0,1 |
| 26a | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 0,3 |
| 23d | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,2 |
| 25a | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 0,7 |
| 09a | vergisters - roerwerk | 1,00 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 3,8 |
| 25b | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 1,0 |
| 10c | vergister - beluchter | 1,50 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 3,3 |
| 23c | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1,3 |
| 25c | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | 1,2 |
| 23b | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | 1,5 |
| 25d | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -0,9 | -0,9 | -0,9 | 1,4 |
| 09c | vergisters - roerwerk | 1,00 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | 3,5 |
| 23a | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | 1,6 |
| 09b | vergisters - roerwerk | 1,00 | -3,9 | -3,9 | -3,9 | 3,8 |
| 10a | vergister - beluchter | 1,50 | -5,1 | -5,1 | -5,1 | 3,7 |
| 10b | vergister - beluchter | 1,50 | -7,3 | -7,3 | -7,3 | 3,6 |
| 02 | lossen hulpstoffen | 0,50 | 55,8 | -- | -- | 3,1 |
| 03 | vrachtauto - lossen mest | 0,50 | 43,2 | -- | -- | 3,2 |
| 04 | vrachtauto - lossen vloeibare co-substraten | 0,50 | 35,3 | -- | -- | 3,3 |
| 05 | vrachtauto - laden digestaat | 0,50 | 28,1 | -- | -- | 4,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAmix (juni 2014)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 02a_B - Buitenweg 35
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Cm |
|--------------|---|--------|------|-------|-------|-----|
| 08a | inzet shovel | 1,50 | 37,5 | -- | -- | 3,8 |
| 08b | inzet shovel | 1,50 | 36,1 | -- | -- | 3,8 |
| 08c | inzet shovel | 1,50 | 35,1 | -- | -- | 3,9 |
| 08d | inzet shovel | 1,50 | 37,1 | -- | -- | 3,6 |
| 08e | inzet shovel | 1,50 | 35,9 | -- | -- | 3,7 |
| 08f | inzet shovel | 1,50 | 35,2 | -- | -- | 3,8 |
| 08g | inzet shovel | 1,50 | 33,7 | -- | -- | 3,5 |
| 08h | inzet shovel | 1,50 | 35,4 | -- | -- | 3,5 |
| 08i | inzet shovel | 1,50 | 35,0 | -- | -- | 3,6 |
| 08j | inzet shovel | 1,50 | 32,4 | -- | -- | 3,2 |
| 08k | inzet shovel | 1,50 | 31,6 | -- | -- | 3,4 |
| 08l | inzet shovel | 1,50 | 31,1 | -- | -- | 3,5 |
| 11 | stationaire vrachtwagen op weegbrug | 1,50 | 56,6 | -- | -- | 2,0 |
| 12 | legen afvalcontainer | 1,50 | 31,4 | -- | -- | 3,4 |
| 16 | oppakken / neerzetten container | 1,00 | 66,9 | -- | -- | 2,9 |
| 20a | wasstraat noordwestzijde | 8,30 | 17,5 | -- | -- | 0,0 |
| 20b | wasstraat zuidoostzijde | 8,30 | -2,9 | -- | -- | 0,1 |
| 21a | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 15,8 | -- | -- | 0,0 |
| 21b | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 15,4 | -- | -- | 0,0 |
| 21c | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 14,8 | -- | -- | 0,0 |
| 21d | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 14,3 | -- | -- | 0,0 |
| 22a | wasstraat dak | 0,10 | 1,2 | -- | -- | 2,9 |
| 22b | wasstraat dak | 0,10 | 0,7 | -- | -- | 3,0 |
| 22c | wasstraat dak | 0,10 | 0,2 | -- | -- | 3,1 |
| 22d | wasstraat dak | 0,10 | 4,6 | -- | -- | 0,0 |
| 27a | open deur (shovel binnenlaten) oost | 8,30 | 16,1 | -- | -- | 1,4 |
| 27b | open deur (shovel binnenlaten) noord | 8,30 | 16,0 | -- | -- | 1,4 |
| 27c | open deur (shovel binnenlaten) zuid | 8,30 | 37,1 | -- | -- | 0,9 |
| mb01 | vrachtwagen afvalcontainer | 1,50 | 58,6 | -- | -- | 2,3 |
| mb02 | bestelbussen | 0,80 | 47,7 | -- | -- | 2,7 |
| mb03 | personenauto | 0,40 | 47,2 | -- | -- | 3,2 |
| mb04 | vrachtauto - aanvoer hulpstoffen | 1,50 | 58,7 | -- | -- | 2,2 |
| mb05 | vrachtauto - afvoer digestaat | 1,50 | 57,4 | -- | -- | 2,5 |
| mb06 | vrachtauto - aanvoer mest & co-substraten | 1,50 | 57,4 | -- | -- | 2,5 |
| mb07 | vrachtauto - aanvoer vaste co-substraten | 1,50 | 58,5 | -- | -- | 2,3 |
| mb08 | vrachtauto - afvoer vaste fractie | 1,50 | 58,8 | -- | -- | 2,2 |
| mb12a | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 56,9 | -- | -- | 2,5 |
| mb12b | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 56,4 | -- | -- | 2,8 |
| LAmix | (hoofdgroep) | | 66,9 | 26,0 | 26,0 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LMax (juni 2014)
 LMax bij Bron voor toetspunt: 1_A - Buitenweg 35a
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Cm |
|--------------|---|--------|------|-------|-------|-----|
| 1_A | Buitenweg 35a | 1,50 | 60,4 | 27,6 | 27,6 | |
| 16 | oppakken / neerzetten container | 1,00 | 60,4 | -- | -- | 4,4 |
| mb05 | vrachtauto - afvoer digestaat | 1,50 | 54,4 | -- | -- | 3,8 |
| mb06 | vrachtauto - aanvoer mest & co-substraten | 1,50 | 54,1 | -- | -- | 3,9 |
| mb04 | vrachtauto - aanvoer hulpstoffen | 1,50 | 52,1 | -- | -- | 4,0 |
| mb08 | vrachtauto - afvoer vaste fractie | 1,50 | 52,1 | -- | -- | 4,0 |
| mb01 | vrachtwagen afvalcontainer | 1,50 | 52,1 | -- | -- | 4,0 |
| mb07 | vrachtauto - aanvoer vaste co-substraten | 1,50 | 52,1 | -- | -- | 4,0 |
| mb12b | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 52,1 | -- | -- | 4,0 |
| mb12a | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 52,1 | -- | -- | 4,0 |
| 11 | stationaire vrachtwagen op weegbrug | 1,50 | 50,6 | -- | -- | 4,0 |
| 02 | lossen hulpstoffen | 0,50 | 50,5 | -- | -- | 4,5 |
| 04 | vrachtauto - lossen vloeibare co-substraten | 0,50 | 47,9 | -- | -- | 4,5 |
| 08j | inzet shovel | 1,50 | 46,5 | -- | -- | 4,4 |
| 08k | inzet shovel | 1,50 | 45,9 | -- | -- | 4,4 |
| 08l | inzet shovel | 1,50 | 44,4 | -- | -- | 4,5 |
| 12 | leggen afvalcontainer | 1,50 | 43,5 | -- | -- | 4,5 |
| mb03 | personenauto | 0,40 | 42,3 | -- | -- | 4,4 |
| mb02 | bestelbussen | 0,80 | 41,7 | -- | -- | 4,3 |
| 03 | vrachtauto - lossen mest | 0,50 | 36,0 | -- | -- | 4,4 |
| 08d | inzet shovel | 1,50 | 32,7 | -- | -- | 4,4 |
| 08i | inzet shovel | 1,50 | 32,3 | -- | -- | 4,5 |
| 08e | inzet shovel | 1,50 | 32,3 | -- | -- | 4,5 |
| 08f | inzet shovel | 1,50 | 32,1 | -- | -- | 4,5 |
| 08h | inzet shovel | 1,50 | 31,3 | -- | -- | 4,5 |
| 08c | inzet shovel | 1,50 | 31,1 | -- | -- | 4,5 |
| 08g | inzet shovel | 1,50 | 31,1 | -- | -- | 4,4 |
| 08b | inzet shovel | 1,50 | 30,9 | -- | -- | 4,5 |
| 08a | inzet shovel | 1,50 | 30,8 | -- | -- | 4,4 |
| 06 | biogasopwaardeerstation | 1,00 | 27,6 | 27,6 | 27,6 | 4,3 |
| 05 | vrachtauto - laden digestaat | 0,50 | 26,9 | -- | -- | 4,6 |
| 07 | uitlaat luchtwasser | 13,50 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 1,4 |
| 15a | luchtrooster WKK | 13,50 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 1,4 |
| 01a | schoorsteen WKK | 15,50 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 0,9 |
| 13a | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 2,6 |
| 01b | schoorsteen WKK | 15,50 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 0,9 |
| 13b | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 2,6 |
| 15b | luchtrooster WKK | 13,50 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | 1,4 |
| 14a | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 1,6 |
| 14b | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 1,6 |
| 27b | open deur (shovel binnenlaten) noord | 8,30 | 12,6 | -- | -- | 3,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAmax (juni 2014)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 1_A - Buitenweg 35a
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Cm |
|--------------|--|--------|-------|-------|-------|-----|
| 24b | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 1,8 |
| 24a | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 1,8 |
| 27c | open deur (shovel binnenlaten) zuid | 8,30 | 10,6 | -- | -- | 3,2 |
| 24c | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 2,2 |
| 24e | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 2,2 |
| 24d | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 2,4 |
| 27a | open deur (shovel binnenlaten) oost | 8,30 | 8,8 | -- | -- | 3,3 |
| 24f | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 2,4 |
| 20a | wasstraat noordwestzijde | 8,30 | 7,8 | -- | -- | 2,6 |
| 25a | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 2,8 |
| 25b | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 3,0 |
| 25c | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,1 |
| 21a | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 0,4 | -- | -- | 2,7 |
| 25d | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | 3,2 |
| 22a | wasstraat dak | 0,10 | -1,7 | -- | -- | 1,6 |
| 09d | vergisters - roerwerk | 1,00 | -2,1 | -2,1 | -2,1 | 4,4 |
| 22b | wasstraat dak | 0,10 | -2,1 | -- | -- | 1,7 |
| 26b | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | 3,1 |
| 22c | wasstraat dak | 0,10 | -2,6 | -- | -- | 1,9 |
| 26a | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | -2,8 | -2,8 | -2,8 | 3,0 |
| 22d | wasstraat dak | 0,10 | -3,0 | -- | -- | 2,0 |
| 09a | vergisters - roerwerk | 1,00 | -3,1 | -3,1 | -3,1 | 4,5 |
| 09c | vergisters - roerwerk | 1,00 | -3,6 | -3,6 | -3,6 | 4,5 |
| 09b | vergisters - roerwerk | 1,00 | -4,0 | -4,0 | -4,0 | 4,4 |
| 21b | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | -4,5 | -- | -- | 2,7 |
| 10b | vergister - beluchter | 1,50 | -4,9 | -4,9 | -4,9 | 4,3 |
| 26c | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | -5,2 | -5,2 | -5,2 | 3,1 |
| 26d | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | -5,3 | -5,3 | -5,3 | 3,2 |
| 21c | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | -6,1 | -- | -- | 2,8 |
| 10c | vergister - beluchter | 1,50 | -7,0 | -7,0 | -7,0 | 4,3 |
| 21d | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | -7,1 | -- | -- | 2,9 |
| 10a | vergister - beluchter | 1,50 | -7,6 | -7,6 | -7,6 | 4,4 |
| 10d | vergister - beluchter | 1,50 | -7,9 | -7,9 | -7,9 | 4,2 |
| 23a | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -8,7 | -8,7 | -8,7 | 3,3 |
| 23b | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -8,8 | -8,8 | -8,8 | 3,3 |
| 23d | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -9,0 | -9,0 | -9,0 | 3,3 |
| 23c | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -9,1 | -9,1 | -9,1 | 3,3 |
| 20b | wasstraat zuidoostzijde | 8,30 | -10,4 | -- | -- | 2,9 |
| LAmax | (hoofdgroep) | | 60,4 | 27,6 | 27,6 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAmix (juni 2014)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 1_B - Buitenweg 35a
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Cm |
|--------------|---|--------|------|-------|-------|-----|
| 1_B | Buitenweg 35a | 5,00 | 61,4 | 29,1 | 29,1 | |
| 06 | biogasopwaardeerstation | 1,00 | 29,1 | 29,1 | 29,1 | 3,3 |
| 07 | uitlaat luchtwasser | 13,50 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 0,6 |
| 01b | schoorsteen WKK | 15,50 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 0,1 |
| 01a | schoorsteen WKK | 15,50 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 0,1 |
| 15a | luchtrooster WKK | 13,50 | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 0,5 |
| 15b | luchtrooster WKK | 13,50 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 0,5 |
| 13a | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 1,7 |
| 13b | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 1,7 |
| 14a | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 0,8 |
| 14b | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 0,8 |
| 24a | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 1,0 |
| 24b | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 1,0 |
| 24c | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 1,5 |
| 24e | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 1,5 |
| 24d | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 1,7 |
| 24f | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 1,8 |
| 25a | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 2,0 |
| 25b | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 2,2 |
| 25c | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 2,4 |
| 25d | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 2,5 |
| 09d | vergisters - roerwerk | 1,00 | -1,1 | -1,1 | -1,1 | 3,5 |
| 26b | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | -1,6 | -1,6 | -1,6 | 2,4 |
| 26a | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | -1,9 | -1,9 | -1,9 | 2,2 |
| 09a | vergisters - roerwerk | 1,00 | -2,7 | -2,7 | -2,7 | 3,8 |
| 09b | vergisters - roerwerk | 1,00 | -2,9 | -2,9 | -2,9 | 3,6 |
| 09c | vergisters - roerwerk | 1,00 | -3,2 | -3,2 | -3,2 | 3,7 |
| 10b | vergister - beluchter | 1,50 | -3,7 | -3,7 | -3,7 | 3,5 |
| 26c | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | -4,3 | -4,3 | -4,3 | 2,5 |
| 26d | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | -4,3 | -4,3 | -4,3 | 2,6 |
| 10c | vergister - beluchter | 1,50 | -6,2 | -6,2 | -6,2 | 3,6 |
| 10a | vergister - beluchter | 1,50 | -6,8 | -6,8 | -6,8 | 3,7 |
| 10d | vergister - beluchter | 1,50 | -7,0 | -7,0 | -7,0 | 3,3 |
| 23a | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -7,7 | -7,7 | -7,7 | 2,6 |
| 23b | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -7,7 | -7,7 | -7,7 | 2,6 |
| 23d | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -7,9 | -7,9 | -7,9 | 2,6 |
| 23c | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | -7,9 | -7,9 | -7,9 | 2,6 |
| 02 | lossen hulpstoffen | 0,50 | 51,5 | -- | -- | 3,6 |
| 03 | vrachtauto - lossen mest | 0,50 | 36,8 | -- | -- | 3,5 |
| 04 | vrachtauto - lossen vloeibare co-substraten | 0,50 | 48,8 | -- | -- | 3,7 |
| 05 | vrachtauto - laden digestaat | 0,50 | 27,3 | -- | -- | 3,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAmix (juni 2014)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 1_B - Buitenweg 35a
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Cm |
|--------------|---|--------|------|-------|-------|-----|
| 08a | inzet shovel | 1,50 | 32,0 | -- | -- | 3,8 |
| 08b | inzet shovel | 1,50 | 31,7 | -- | -- | 3,9 |
| 08c | inzet shovel | 1,50 | 32,0 | -- | -- | 4,0 |
| 08d | inzet shovel | 1,50 | 33,0 | -- | -- | 3,7 |
| 08e | inzet shovel | 1,50 | 32,3 | -- | -- | 3,8 |
| 08f | inzet shovel | 1,50 | 31,9 | -- | -- | 3,9 |
| 08g | inzet shovel | 1,50 | 31,9 | -- | -- | 3,7 |
| 08h | inzet shovel | 1,50 | 32,2 | -- | -- | 3,8 |
| 08i | inzet shovel | 1,50 | 33,0 | -- | -- | 3,9 |
| 08j | inzet shovel | 1,50 | 48,0 | -- | -- | 3,7 |
| 08k | inzet shovel | 1,50 | 47,4 | -- | -- | 3,8 |
| 08l | inzet shovel | 1,50 | 45,1 | -- | -- | 3,9 |
| 11 | stationaire vrachtwagen op weegbrug | 1,50 | 52,1 | -- | -- | 2,8 |
| 12 | legen afvalcontainer | 1,50 | 44,0 | -- | -- | 3,8 |
| 16 | oppakken / neerzetten container | 1,00 | 61,4 | -- | -- | 3,5 |
| 20a | wasstraat noordwestzijde | 8,30 | 9,4 | -- | -- | 1,7 |
| 20b | wasstraat zuidoostzijde | 8,30 | -9,3 | -- | -- | 2,2 |
| 21a | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 1,8 | -- | -- | 1,8 |
| 21b | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | -2,9 | -- | -- | 1,9 |
| 21c | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | -4,6 | -- | -- | 2,0 |
| 21d | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | -5,6 | -- | -- | 2,2 |
| 22a | wasstraat dak | 0,10 | 0,7 | -- | -- | 0,8 |
| 22b | wasstraat dak | 0,10 | 0,2 | -- | -- | 0,9 |
| 22c | wasstraat dak | 0,10 | -0,3 | -- | -- | 1,1 |
| 22d | wasstraat dak | 0,10 | -0,8 | -- | -- | 1,2 |
| 27a | open deur (shovel binnenlaten) oost | 8,30 | 10,0 | -- | -- | 2,6 |
| 27b | open deur (shovel binnenlaten) noord | 8,30 | 13,7 | -- | -- | 2,5 |
| 27c | open deur (shovel binnenlaten) zuid | 8,30 | 11,8 | -- | -- | 2,5 |
| mb01 | vrachtwagen afvalcontainer | 1,50 | 53,7 | -- | -- | 2,9 |
| mb02 | bestelbussen | 0,80 | 43,3 | -- | -- | 3,1 |
| mb03 | personenauto | 0,40 | 43,4 | -- | -- | 3,3 |
| mb04 | vrachtauto - aanvoer hulpstoffen | 1,50 | 53,7 | -- | -- | 2,9 |
| mb05 | vrachtauto - afvoer digestaat | 1,50 | 56,1 | -- | -- | 2,4 |
| mb06 | vrachtauto - aanvoer mest & co-substraten | 1,50 | 55,8 | -- | -- | 2,5 |
| mb07 | vrachtauto - aanvoer vaste co-substraten | 1,50 | 53,8 | -- | -- | 2,9 |
| mb08 | vrachtauto - afvoer vaste fractie | 1,50 | 53,7 | -- | -- | 2,9 |
| mb12a | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 53,7 | -- | -- | 2,9 |
| mb12b | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 53,7 | -- | -- | 2,9 |
| LAmix | (hoofdgroep) | | 61,4 | 29,1 | 29,1 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LMax (juni 2014)
 LMax bij Bron voor toetspunt: 15_A - buitenweg 8
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Cm |
|--------------|---|--------|------|-------|-------|-----|
| 15_A | buitenweg 8 | 1,50 | 56,8 | 23,2 | 23,2 | |
| mb01 | vrachtwagen afvalcontainer | 1,50 | 56,8 | -- | -- | 3,5 |
| mb04 | vrachtauto - aanvoer hulpstoffen | 1,50 | 56,8 | -- | -- | 3,5 |
| mb07 | vrachtauto - aanvoer vaste co-substraten | 1,50 | 56,8 | -- | -- | 3,5 |
| mb08 | vrachtauto - afvoer vaste fractie | 1,50 | 56,8 | -- | -- | 3,5 |
| mb12b | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 55,9 | -- | -- | 3,7 |
| mb12a | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 53,7 | -- | -- | 3,7 |
| mb05 | vrachtauto - afvoer digestaat | 1,50 | 51,6 | -- | -- | 4,0 |
| mb06 | vrachtauto - aanvoer mest & co-substraten | 1,50 | 51,6 | -- | -- | 4,1 |
| 02 | lossen hulpstoffen | 0,50 | 51,6 | -- | -- | 4,3 |
| 11 | stationaire vrachtwagen op weegbrug | 1,50 | 50,6 | -- | -- | 3,9 |
| 04 | vrachtauto - lossen vloeibare co-substraten | 0,50 | 45,4 | -- | -- | 4,3 |
| mb03 | personenauto | 0,40 | 44,1 | -- | -- | 4,4 |
| 16 | oppakken / neerzetten container | 1,00 | 44,0 | -- | -- | 4,1 |
| mb02 | bestelbussen | 0,80 | 43,2 | -- | -- | 4,2 |
| 03 | vrachtauto - lossen mest | 0,50 | 42,7 | -- | -- | 4,4 |
| 27c | open deur (shovel binnenlaten) zuid | 8,30 | 38,0 | -- | -- | 1,1 |
| 08f | inzet shovel | 1,50 | 36,4 | -- | -- | 4,3 |
| 08i | inzet shovel | 1,50 | 35,5 | -- | -- | 4,2 |
| 08c | inzet shovel | 1,50 | 33,8 | -- | -- | 4,4 |
| 08g | inzet shovel | 1,50 | 32,1 | -- | -- | 4,2 |
| 08l | inzet shovel | 1,50 | 32,1 | -- | -- | 4,1 |
| 12 | leggen afvalcontainer | 1,50 | 31,9 | -- | -- | 4,1 |
| 08j | inzet shovel | 1,50 | 31,9 | -- | -- | 4,0 |
| 08d | inzet shovel | 1,50 | 31,5 | -- | -- | 4,3 |
| 08h | inzet shovel | 1,50 | 31,4 | -- | -- | 4,2 |
| 08e | inzet shovel | 1,50 | 31,3 | -- | -- | 4,3 |
| 08a | inzet shovel | 1,50 | 31,3 | -- | -- | 4,4 |
| 08b | inzet shovel | 1,50 | 31,2 | -- | -- | 4,4 |
| 08k | inzet shovel | 1,50 | 31,1 | -- | -- | 4,1 |
| 05 | vrachtauto - laden digestaat | 0,50 | 27,6 | -- | -- | 4,6 |
| 07 | uitlaat luchtwasser | 13,50 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 0,0 |
| 01b | schoorsteen WKK | 15,50 | 21,4 | 21,4 | 21,4 | 0,0 |
| 01a | schoorsteen WKK | 15,50 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 0,0 |
| 06 | biogasopwaardeerstation | 1,00 | 21,2 | 21,2 | 21,2 | 4,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAmix (juni 2014)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 15_A - buitenweg 8
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Cm |
|--------------|--|--------|------|-------|-------|-----|
| 26a | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 0,8 |
| 26b | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 0,9 |
| 26c | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 1,1 |
| 26d | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 1,2 |
| 14b | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 0,0 |
| 14a | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 0,0 |
| 15b | luchtrooster WKK | 13,50 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 0,0 |
| 15a | luchtrooster WKK | 13,50 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 0,0 |
| 27a | open deur (shovel binnenlaten) oost | 8,30 | 17,2 | -- | -- | 1,7 |
| 13b | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 1,2 |
| 24e | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 0,0 |
| 27b | open deur (shovel binnenlaten) noord | 8,30 | 16,1 | -- | -- | 1,8 |
| 24b | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 0,0 |
| 13a | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 1,3 |
| 24f | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 0,0 |
| 24c | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 0,1 |
| 21a | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 14,9 | -- | -- | 0,4 |
| 21b | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 14,9 | -- | -- | 0,4 |
| 21c | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 14,8 | -- | -- | 0,4 |
| 24d | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | 0,3 |
| 21d | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 14,6 | -- | -- | 0,5 |
| 24a | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 4,4 |
| 09d | vergisters - roerwerk | 1,00 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 4,3 |
| 10d | vergister - beluchter | 1,50 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 4,1 |
| 20a | wasstraat noordwestzijde | 8,30 | 10,5 | -- | -- | 0,6 |
| 23d | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 1,4 |
| 23c | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 1,6 |
| 23b | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 23a | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,9 |
| 22a | wasstraat dak | 0,10 | 0,7 | -- | -- | 4,3 |
| 22b | wasstraat dak | 0,10 | 0,6 | -- | -- | 4,3 |
| 22c | wasstraat dak | 0,10 | 0,6 | -- | -- | 4,3 |
| 22d | wasstraat dak | 0,10 | 0,4 | -- | -- | 4,3 |
| 25a | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1,6 |
| 25b | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | 1,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAmix (juni 2014)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 15_A - buitenweg 8
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam | | | | | | |
|-------|--|--------|------|-------|-------|-----|
| Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Cm |
| 25c | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -0,2 | -0,2 | -0,2 | 1,7 |
| 25d | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | 1,9 |
| 09c | vergisters - roerwerk | 1,00 | -1,3 | -1,3 | -1,3 | 4,3 |
| 09a | vergisters - roerwerk | 1,00 | -1,5 | -1,5 | -1,5 | 4,5 |
| 20b | wasstraat zuidoostzijde | 8,30 | -1,8 | -- | -- | 0,6 |
| 09b | vergisters - roerwerk | 1,00 | -3,9 | -3,9 | -3,9 | 4,5 |
| 10a | vergister - beluchter | 1,50 | -4,2 | -4,2 | -4,2 | 4,4 |
| 10c | vergister - beluchter | 1,50 | -5,4 | -5,4 | -5,4 | 4,1 |
| 10b | vergister - beluchter | 1,50 | -8,7 | -8,7 | -8,7 | 4,4 |
| LAmix | (hoofdgroep) | | 56,8 | 23,2 | 23,2 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LMax (juni 2014)
 LMax bij Bron voor toetspunt: 15_B - buitenweg 8
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam | | | | | | |
|------|---|--------|------|-------|-------|-----|
| Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Cm |
| 15_B | buitenweg 8 | 5,00 | 59,2 | 25,3 | 25,3 | |
| 07 | uitlaat luchtwasser | 13,50 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 0,0 |
| 01a | schoorsteen WKK | 15,50 | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 0,0 |
| 06 | biogasopwaardeerstation | 1,00 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 2,8 |
| 01b | schoorsteen WKK | 15,50 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 0,0 |
| 26a | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 22,4 | 22,4 | 22,4 | 0,0 |
| 26b | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 22,1 | 22,1 | 22,1 | 0,0 |
| 26c | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 21,8 | 21,8 | 21,8 | 0,0 |
| 26d | uitstraling zuidgevel overige ruimten | 8,30 | 21,4 | 21,4 | 21,4 | 0,0 |
| 15b | luchtrooster WKK | 13,50 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 0,0 |
| 15a | luchtrooster WKK | 13,50 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 0,0 |
| 14b | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 0,0 |
| 14a | geluiduitstraling dak WKK's | 12,60 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 0,0 |
| 24e | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 0,0 |
| 13b | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 0,0 |
| 24b | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 0,0 |
| 13a | geluiduitstraling gevel WKK's | 8,30 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 0,0 |
| 24f | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 0,0 |
| 24c | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 0,0 |
| 24d | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 0,0 |
| 24a | uitstraling dak overige ruimten | 0,10 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 2,9 |
| 09d | vergisters - roerwerk | 1,00 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 3,3 |
| 10d | vergister - beluchter | 1,50 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 3,1 |
| 23d | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 0,1 |
| 23c | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 0,4 |
| 23b | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 0,6 |
| 23a | uitstraling oostgevel overige ruimten | 8,30 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 0,8 |
| 25a | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 0,4 |
| 25b | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 0,5 |
| 25c | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 0,6 |
| 25d | uitstraling noordgevel overige ruimten | 8,30 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 0,7 |
| 09a | vergisters - roerwerk | 1,00 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | 3,7 |
| 09c | vergisters - roerwerk | 1,00 | -1,0 | -1,0 | -1,0 | 3,3 |
| 10a | vergister - beluchter | 1,50 | -3,3 | -3,3 | -3,3 | 3,6 |
| 09b | vergisters - roerwerk | 1,00 | -3,5 | -3,5 | -3,5 | 3,7 |
| 10c | vergister - beluchter | 1,50 | -3,8 | -3,8 | -3,8 | 3,1 |
| 10b | vergister - beluchter | 1,50 | -7,2 | -7,2 | -7,2 | 3,6 |
| 02 | lossen hulpstoffen | 0,50 | 52,9 | -- | -- | 3,1 |
| 03 | vrachtauto - lossen mest | 0,50 | 46,8 | -- | -- | 3,3 |
| 04 | vrachtauto - lossen vloeibare co-substraten | 0,50 | 46,7 | -- | -- | 3,2 |
| 05 | vrachtauto - laden digestaat | 0,50 | 28,1 | -- | -- | 3,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAmix (juni 2014)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 15_B - buitenweg 8
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Cm |
|--------------|---|--------|------|-------|-------|-----|
| 08a | inzet shovel | 1,50 | 32,8 | -- | -- | 3,7 |
| 08b | inzet shovel | 1,50 | 32,7 | -- | -- | 3,7 |
| 08c | inzet shovel | 1,50 | 35,3 | -- | -- | 3,7 |
| 08d | inzet shovel | 1,50 | 32,8 | -- | -- | 3,5 |
| 08e | inzet shovel | 1,50 | 32,6 | -- | -- | 3,5 |
| 08f | inzet shovel | 1,50 | 36,9 | -- | -- | 3,6 |
| 08g | inzet shovel | 1,50 | 33,1 | -- | -- | 3,3 |
| 08h | inzet shovel | 1,50 | 32,4 | -- | -- | 3,3 |
| 08i | inzet shovel | 1,50 | 32,5 | -- | -- | 3,4 |
| 08j | inzet shovel | 1,50 | 33,1 | -- | -- | 2,9 |
| 08k | inzet shovel | 1,50 | 32,6 | -- | -- | 3,0 |
| 08l | inzet shovel | 1,50 | 33,5 | -- | -- | 3,1 |
| 11 | stationaire vrachtwagen op weegbrug | 1,50 | 52,3 | -- | -- | 2,6 |
| 12 | legen afvalcontainer | 1,50 | 33,1 | -- | -- | 3,0 |
| 16 | oppakken / neerzetten container | 1,00 | 45,2 | -- | -- | 2,8 |
| 20a | wasstraat noordwestzijde | 8,30 | 11,9 | -- | -- | 0,0 |
| 20b | wasstraat zuidoostzijde | 8,30 | -1,4 | -- | -- | 0,0 |
| 21a | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 15,8 | -- | -- | 0,0 |
| 21b | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 15,8 | -- | -- | 0,0 |
| 21c | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 15,7 | -- | -- | 0,0 |
| 21d | wasstraat zuidwestzijde | 8,30 | 15,6 | -- | -- | 0,0 |
| 22a | wasstraat dak | 0,10 | 1,7 | -- | -- | 2,7 |
| 22b | wasstraat dak | 0,10 | 1,6 | -- | -- | 2,7 |
| 22c | wasstraat dak | 0,10 | 1,6 | -- | -- | 2,7 |
| 22d | wasstraat dak | 0,10 | 1,5 | -- | -- | 2,7 |
| 27a | open deur (shovel binnenlaten) oost | 8,30 | 19,3 | -- | -- | 0,6 |
| 27b | open deur (shovel binnenlaten) noord | 8,30 | 17,9 | -- | -- | 0,7 |
| 27c | open deur (shovel binnenlaten) zuid | 8,30 | 40,0 | -- | -- | 0,0 |
| mb01 | vrachtwagen afvalcontainer | 1,50 | 59,2 | -- | -- | 1,8 |
| mb02 | bestelbussen | 0,80 | 44,6 | -- | -- | 3,1 |
| mb03 | personenauto | 0,40 | 45,7 | -- | -- | 3,3 |
| mb04 | vrachtauto - aanvoer hulpstoffen | 1,50 | 59,2 | -- | -- | 1,8 |
| mb05 | vrachtauto - afvoer digestaat | 1,50 | 53,6 | -- | -- | 2,9 |
| mb06 | vrachtauto - aanvoer mest & co-substraten | 1,50 | 53,5 | -- | -- | 2,9 |
| mb07 | vrachtauto - aanvoer vaste co-substraten | 1,50 | 59,2 | -- | -- | 1,8 |
| mb08 | vrachtauto - afvoer vaste fractie | 1,50 | 59,2 | -- | -- | 1,8 |
| mb12a | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 56,1 | -- | -- | 2,1 |
| mb12b | vrachtwagens wasstraat | 1,50 | 58,3 | -- | -- | 2,1 |
| LAmix | (hoofdgroep) | | 59,2 | 25,3 | 25,3 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirect
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | |
|-----------|---------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li |
| 1_A | Buitenweg 35a | 1,50 | 29,8 | -- | -- | 29,8 | 62,0 |
| 1_B | Buitenweg 35a | 5,00 | 31,3 | -- | -- | 31,3 | 62,3 |
| 10_A | Bouwing 11 | 1,50 | 6,9 | -- | -- | 6,9 | 39,8 |
| 10_B | Bouwing 11 | 5,00 | 7,2 | -- | -- | 7,2 | 39,7 |
| 11_A | Bouwing 13 | 1,50 | -3,7 | -- | -- | -3,7 | 29,4 |
| 11_B | Bouwing 13 | 5,00 | 5,5 | -- | -- | 5,5 | 38,0 |
| 12_A | Bouwing 15 | 1,50 | 1,0 | -- | -- | 1,0 | 34,1 |
| 12_B | Bouwing 15 | 5,00 | 1,2 | -- | -- | 1,2 | 33,8 |
| 13_A | Bouwing 17 | 1,50 | -0,6 | -- | -- | -0,6 | 32,5 |
| 13_B | Bouwing 17 | 5,00 | 8,4 | -- | -- | 8,4 | 40,9 |
| 2a_A | Buitenweg 35 | 1,50 | 36,2 | -- | -- | 36,2 | 67,3 |
| 2a_B | Buitenweg 35 | 4,50 | 39,2 | -- | -- | 39,2 | 68,1 |
| 2b_A | Buitenweg 35 | 1,50 | 37,5 | -- | -- | 37,5 | 68,4 |
| 3_A | Buitenweg 33 | 1,50 | 30,5 | -- | -- | 30,5 | 62,7 |
| 3_B | Buitenweg 33 | 5,00 | 30,9 | -- | -- | 30,9 | 61,8 |
| 4_A | Buitenweg 31 | 1,50 | 25,6 | -- | -- | 25,6 | 57,8 |
| 4_B | Buitenweg 31 | 5,00 | 26,3 | -- | -- | 26,3 | 57,4 |
| 5_A | Buitenweg 6 | 1,50 | 15,6 | -- | -- | 15,6 | 48,0 |
| 5_B | Buitenweg 6 | 5,00 | 27,2 | -- | -- | 27,2 | 58,7 |
| 6_A | Buitenweg 4 | 1,50 | 23,3 | -- | -- | 23,3 | 55,9 |
| 6_B | Buitenweg 4 | 5,00 | 23,9 | -- | -- | 23,9 | 55,9 |
| 7_A | Bouwing 5 | 1,50 | -3,7 | -- | -- | -3,7 | 29,5 |
| 7_B | Bouwing 5 | 5,00 | 11,9 | -- | -- | 11,9 | 44,2 |
| 8_A | Bouwing 7 | 1,50 | 0,4 | -- | -- | 0,4 | 33,4 |
| 8_B | Bouwing 7 | 5,00 | 10,6 | -- | -- | 10,6 | 43,1 |
| 9_A | Bouwing 9 | 1,50 | 6,6 | -- | -- | 6,6 | 39,6 |
| 9_B | Bouwing 9 | 5,00 | 8,5 | -- | -- | 8,5 | 41,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2b_A - Buitenweg 35
 Groep: indirect
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|-------|-----------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|-----|
| 2b_A | Buitenweg 35 | 1,50 | 37,5 | -- | -- | 37,5 | 68,4 | |
| mb09a | vrachtauto's (arriveren) | 1,50 | 34,8 | -- | -- | 34,8 | 64,9 | 2,5 |
| mb09b | vrachtauto's (vertrekken) | 1,50 | 33,9 | -- | -- | 33,9 | 64,2 | 2,9 |
| mb11a | personenauto's (arriveren) | 0,50 | 13,4 | -- | -- | 13,4 | 53,4 | 3,4 |
| mb10a | bestelbussen (arriveren) | 0,80 | 13,3 | -- | -- | 13,3 | 56,1 | 3,2 |
| mb11b | personenauto's (vertrekken) | 0,50 | 12,7 | -- | -- | 12,7 | 52,7 | 3,6 |
| mb10b | bestelbussen (vertrekken) | 0,80 | 12,6 | -- | -- | 12,6 | 55,4 | 3,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Bijlage V-1 Invoergegevens overig

Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Item ID | Grp.ID | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 |
|-------|---------|--------|------------------|---------|----------|-----------|-----------|
| | 18 | 0 02 | Harde bodem | | Polygoon | 143614,50 | 426212,25 |
| | 17 | 0 01 | Harde bodem | | Polygoon | 143587,86 | 426153,17 |
| | 1078 | 0 100 | hard bodemgebied | | Polygoon | 143552,26 | 426187,80 |
| | 65 | 0 1 | | | Polygoon | 143548,87 | 426171,34 |
| | 64 | 0 | | | Polygoon | 143849,47 | 426058,44 |
| | 66 | 0 2 | | | Polygoon | 143510,53 | 426428,19 |
| | 69 | 0 5 | | | Polygoon | 143538,23 | 426183,66 |
| | 70 | 0 | | | Polygoon | 143532,95 | 426171,33 |
| | 67 | 0 3 | | | Polygoon | 143597,94 | 426467,59 |
| | 68 | 0 4 | | | Polygoon | 143660,33 | 426058,95 |

Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Vormpunten | Opp. | Min.lengte | Max.lengte | Bf |
|-------|------------|----------|------------|------------|------|
| | 34 | 1806,69 | 0,47 | 102,96 | 0,00 |
| | 38 | 13878,69 | 1,04 | 100,00 | 0,00 |
| | 17 | 378,77 | 1,63 | 28,79 | 0,00 |
| | 22 | 2598,39 | 6,71 | 136,23 | 0,00 |
| | 36 | 17827,64 | 5,64 | 57,26 | 0,00 |
| | 26 | 8109,36 | 2,73 | 64,01 | 0,00 |
| | 20 | 6300,62 | 3,47 | 169,34 | 0,00 |
| | 28 | 1909,83 | 5,21 | 54,76 | 0,00 |
| | 31 | 28897,47 | 3,61 | 63,12 | 0,00 |
| | 27 | 4682,74 | 3,60 | 46,75 | 0,00 |

Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 |
|------|-----------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|
| 01 | Nieuwbouw | 12,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 02 | keerwand | 4,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 03 | keerwand | 4,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 04 | keerwand | 4,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 05 | keerwand | 4,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 09 | Silo | 18,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 10 | Silo | 18,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 11 | Silo | 18,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 12 | Silo | 18,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 13 | Silo | 18,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 14 | Silo | 11,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 15 | Silo | 12,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 16 | Silo | 12,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 17 | Omgeving | 2,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 18 | Omgeving | 3,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 19 | Omgeving | 4,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 20 | Omgeving | 4,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 21 | Omgeving | 5,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 22 | Omgeving | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 23 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 24 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 25 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 26 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 27 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 28 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 29 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 30 | Omgeving | 6,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 31 | Omgeving | 6,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 32 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 33 | Omgeving | 2,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 34 | Omgeving | 6,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 35 | Omgeving | 6,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 36 | Omgeving | 10,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 37 | Omgeving | 6,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 38 | Omgeving | 6,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 40 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 41 | Omgeving | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 01 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 02 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 03 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 04 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 05 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 09 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 10 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 11 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 12 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 13 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 14 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 15 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 16 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 17 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 18 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 19 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 20 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 21 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 22 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 23 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 24 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 25 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 26 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 27 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 28 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 29 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 30 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 31 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 32 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 33 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 34 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 35 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 36 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 37 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 38 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 40 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 41 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 |
|------|----------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|
| 42 | Omgeving | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 43 | Omgeving | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 44 | Omgeving | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 45 | Omgeving | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 46 | Omgeving | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 47 | Omgeving | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 48 | Omgeving | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 49 | Omgeving | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 50 | Omgeving | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 51 | Omgeving | 4,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 52 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 53 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 54 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 55 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 56 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 58 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 60 | Omgeving | 7,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 61 | Omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 1 | omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | omgeving | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| s01 | | 10,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| s02 | | 10,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| s03 | | 10,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 125 | | 15,40 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 125 | | 15,40 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 125 | | 13,40 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 123 | | 3,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 124 | | 3,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 125 | woning | 7,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 74 | | 8,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 42 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 43 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 44 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 45 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 46 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 47 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 48 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 49 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 50 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 51 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 52 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 53 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 54 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 55 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 56 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 58 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 60 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 61 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 1 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| s01 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| s02 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| s03 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 125 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 125 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 125 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 123 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 124 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 125 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 74 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | ISO H | ISO M | Hdef. | Cp | Refl.L 31 | Refl.L 63 | Refl.L 125 |
|------|------------------|-------|-------|----------|------|-----------|-----------|------------|
| 125 | scherm 2m hoogte | 2,00 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 25 | | 5,00 | 0,00 | Relatief | 2 dB | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | | -- | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | | -- | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01 | scherm 1,5 meter | 1,50 | 0,00 | Relatief | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl.L 250 | Refl.L 500 | Refl.L 1k | Refl.L 2k | Refl.L 4k | Refl.L 8k | Refl.R 31 | Refl.R 63 |
|------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 125 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl.R 125 | Refl.R 250 | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 125 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014)

Model eigenschap

| | |
|-----------------------------------|--|
| Omschrijving | Biomassacentrale te Haaften LAr,LT (juni 2014) |
| Verantwoordelijke | SAC |
| Rekenmethode | IL |
| Aangemaakt door | S.vandendingen op 29-5-2013 |
| Laatst ingezien door | R.Schoonbrood op 15-7-2014 |
| Model aangemaakt met | Geomilieu V2.14 |
| Standaard maaiveldhoogte | 0 |
| Rekenhoogte contouren | 4 |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten |
| Detailniveau resultaten grids | Groepsresultaten |
| Meteorologische correctie | Toepassen standaard, 5,0 |
| Standaard bodemfactor | 1,0 |
| Absorptiestandaarden | HMRI-II.8 |
| Clusteren gebouwen | Ja |
| Verwijderen binnenwanden | Nee |
| Luchtdemping [dB/km] | 0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40 |
| Aandachtsgebied | -- |
| Dynamische foutmarge | -- |

Commentaar