www.noormanadvies.nl

Noorman
Bouw- en milieu-advies

Rapport 21710209.R04b

Groen Gas Gelderland B.V. te Bemmel

- Actualisatie akoestisch onderzoek t.b.v. uitbreiding verwerkingscapaciteit -



Akoestiek
Bouwfysica
Brandveiligheid
Geluid
Milieu

Noorman
Bouw- en milieu-advies

Rapport 21710209.R04b

Groen Gas Gelderland B.V. te Bemmel

- Actualisatie akoestisch onderzoek t.b.v. uitbreiding verwerkingscapaciteit -

Datum: 17 maart 2025

Opdrachtgever: Arch green projects BV
Marnelaan 13
9727 DS Groningen

Auteur: [redacted] (projectleider)

Collegiale toets: [redacted]

Noorman Hendriks Partners BV

Hoofdvestiging en postadres
Paterswoldseweg 808
9728 BM Groningen

Vestiging Apeldoorn
Laan van Westenenk 162
7336 AV Apeldoorn

T 050 525 09 92
E info@noormanadvies.nl
I www.noormanadvies.nl

Bank rek.nr.
NL05 INGB 0005 9657 21
BTW NL008482627.B01

Kvk nr 02042874 | Lid NLingenieurs | ISO 9001 gecertificeerd

Inhoud

1 |	**Inleiding**	**6**
2 |	**Situatie**	**7**
2.1	Ligging	7
2.2	Bedrijfsterrein	7
2.3	Bedrijfstijden en bedrijfsverkeer	9
3 |	**Normering**	**10**
3.1	Omgevingsplan gemeente Lingewaard	10
3.2	Vigerende vergunning	11
3.3	Gemeentelijk geluidbeleid	11
3.4	Indirecte hinder	13
4 |	**Meet- en rekenvoorschrift**	**13**
5 |	**Zorgplicht**	**14**
6 |	**Geluidgegevens**	**14**
6.1	Algemeen	14
6.2	Bestaande stationaire geluidbronnen	15
6.3	Geluidprognose biogasopwerking en CO_2-installatie	16
6.4	Nieuwe opslaghal sleufsilo en overslag- en invoerruimte (prognose)	17
6.5	Voertuigen	18
6.6	Verreiker en tractor/shovel	19
6.7	Maximale geluidbronnen	19
7 |	**Rekenmodel**	**19**
7.1	Algemeen	19
7.2	Geluidbronnen	19
7.3	Objecten	20
7.4	Rekenpunten	20
7.5	Geluidoverdracht	21
8 |	**Resultaten**	**22**
8.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS	22
8.2	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ABS	23

8.3	Maximale geluidniveaus (RBS en ABS)	24
8.4	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus rekenmethodiek Omgevingswet	25
9 |	**Conclusie**	**25**

Figuren

1 Plattegrond bedrijfslocatie

2 Plattegrond bedrijfsgebouwen

3 – 6 Overzicht van het rekenmodel

Bijlagen

1 Begrippen

2 Vigerende vergunning

3 Invoergegevens rekenmodel – geluidbronnen

4 Invoergegevens rekenmodel - objecten

5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau RBS

6 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ABS

7 Maximale geluidniveaus RBS en ABS

8 Rekenresultaten rekenmethode Omgevingswet, industrie

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van Noorman Bouw- en milieu-advies. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij Noorman Bouw- en milieu-advies gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.

1 | Inleiding

In opdracht van Arch green projects BV te Groningen is een akoestisch onderzoek (actualisatie) uitgevoerd voor Groen Gas Gelderland B.V. aan de Veronica 2 te Bemmel. Groen Gas Gelderland B.V. exploiteert sinds medio 2017 een groengasinstallatie op deze locatie. Middels co-/mestvergisting wordt mest en overige biomassa omgezet in biogas. Het biogas wordt opgewaardeerd tot aardgaskwaliteit met een biogasopwerkingsinstallatie en vervolgens in het openbare aardgasnet gevoerd.

Aanleiding voor het onderzoek is aanvraag van een omgevingsvergunning voor de uitbreiding van de jaarlijkse inputcapaciteit van 72.000 ton hoogwaardige inputstromen op jaarbasis naar 150.000 ton laagwaardiger inputstromen. Het aandeel dierlijke mest blijft ten minste 50%.

De technische capaciteit van de bestaande vergistingsinstallatie is voldoende, deze blijft ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie. Ook de bestaande WKK wijzigt niet. Wel zal de biogasopwerkingsinstallatie worden uitgebreid met een extra unit en zal aanvullend een CO_2 vervloeiingsinstallatie met opslagvoorziening voor vloeibare CO_2 worden gerealiseerd. Ook worden, om de hoeveelheid regenwater dat via de buitenopslag van vaste co-producten in het proces wordt meegenomen te beperken, de bestaande sleufsilo's en het invoersysteem voor de vaste co-producten voorzien van een geheel gesloten opslaghal.

De na wijziging in de omgeving te verwachten geluidniveaus zijn getoetst aan de geluidvoorschriften, als verbonden aan de vigerende omgevingsvergunning, alsmede de grenswaarden conform het gemeentelijk beleid.

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van rapport 21710209.R03 "Groen Gas Gelderland B.V. te Bemmel – Akoestisch onderzoek" van 24 oktober 2022 en de door TAUW B.V. opgestelde notitie N001-1293768MJO-V02-los-NL "Akoestisch onderzoek Groen Gas Gelderland, controlemetingen WKK" van 8 december 2023, met de bijbehorende akoestische rekenmodellen.

De aanvullende gegevens als door de Omgevingsdienst Regio Nijmegen gevraagd in het aanvullingsverzoek met zaaknummer AB24.02261 van 3 februari 2025 zijn in dit onderzoek verwerkt.

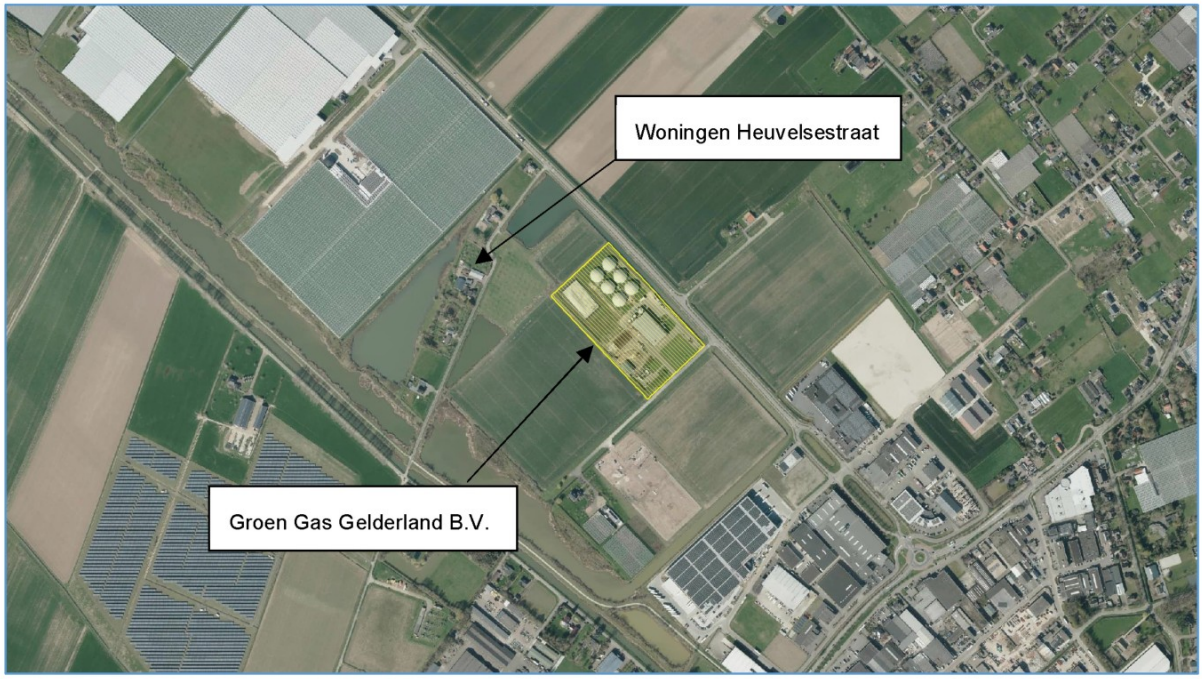
De gehanteerde akoestische begrippen zijn in bijlage 1 toegelicht.

2 | Situatie

2.1 Ligging

De groengasinstallatie ligt in het glastuinbouwgebied direct ten noordwesten van het bedrijventerrein Agropark Huissen. De dichtstbijzijnde woningen van derden liggen aan de Heuvelsestraat ten noordwesten van de inrichting. Ten noordoosten en zuidwesten zijn bedrijfswoningen gelegen aan respectievelijk de Lobelia en Veronica. Een overzicht met de ligging van de inrichting ten opzichte van de omgeving is gegeven in afbeelding 1.

Afbeelding 1: Overzicht van de situatie



2.2 Bedrijfsterrein

Algemeen

Groen Gas Gelderland B.V. (GGG) exploiteert een co-/mestvergistingsinstallatie. De vergistingsinstallatie zet mest en overige biomassa om in biogas. Het biogas wordt opgewaardeerd met een gasopwerkingsinstallatie en vervolgens op het reguliere gasnet geïnjecteerd. Een deel van het bio-

gas wordt aangewend voor de productie van groene stroom middels een WKK-installatie. Een plattegrond van het bedrijfsterrein is gegeven in figuur 1. Figuur 2 geeft een overzicht met de indeling van de bestaande en nieuw te realiseren bedrijfsgebouwen (opslaghal).

Bedrijfsgebouw bestaand

Centraal op het terrein van de inrichting is het bedrijfsgebouw gesitueerd. In bedrijfsruimte 1 (zie figuur 2.2) wordt vaste mest opgeslagen en met behulp van een verreiker via een vulluik ingevoerd in de mengkelder. In de naastgelegen mengruimte 2 worden vaste co-producten middels een geautomatiseerd transport ingevoerd in het proces. Voor de invoer wordt onder meer gebruik gemaakt van een direct tegen de gevel, binnen de gesloten opslaghal opgestelde vaste stofinvoer. De vaste stofinvoer wordt gevuld met behulp van een verreiker.

In de digestaatopslagruimte 3 wordt de vaste en/of gedroogde fractie van het digestaat opgeslagen. In deze ruimte is ook voorzien in de opstelling van een (mobiele) decanter. Voor het verpompen van de verschillende vergistingsstromen wordt gebruik gemaakt van vacuümdruk tanks c.q. vacuümdrukpompen (VDT). Onder het gebouw bevindt zich de kelderruimte, met 3 mengtanks en een opslagruimte voor de dunne fractie van het digestaat. Het met de verreiker invoeren van vaste mest vindt plaats via het vulluik van mengtank 1.

Terrein en nieuw te realiseren opslaghal

Het terrein van de inrichting is grotendeels verhard. Op het terrein is een weegbrug aanwezig, alsmede een hygiëneplaats. Op de hygiëneplaats wordt gebruik gemaakt van een hogedrukreiniger voor het schoonspuiten van vrachtwagens.

Aan de noordzijde van het bedrijfsgebouw bevinden zich de hydrolysetank en brijvoersilo's. Hier worden de vloeibare co-producten en drijfmest gelost. Op het noordwestelijke deel van het terrein staan zes vergistingstanks. Tussen de twee zuidoostelijke tanks is een pompenruimte aanwezig, met VDT-pompsysteem. De bestaande sleufsilo voor de opslag van vaste co-producten wordt voorzien van een geheel gesloten opslaghal, zie ook figuur 2.1. Noordwestelijk van de sleufsilo bevindt zich een biofilter met een oppervlak van circa 550 m². Het biofilter is in akoestisch zin niet relevant (geen relevante geluidemissie).

Op het zuidoostelijke deel van het terrein bevindt zich de bestaande gasopwerkingsinstallatie. De bestaande installatie wordt ter plaatse uitgebreid en hier wordt ook de nieuwe CO_2 vervloeiingsinstallatie geplaatst.

Direct zuidelijk van de gasopwerkingsinstallatie staat een noodfakkel opgesteld. De fakkel dient als calamiteitenvoorziening, voor de situatie dat het biogas niet kan worden afgevoerd. In deze situatie wordt de invoer van substraat en de productie van biogas geminimaliseerd. Het affakkelen vindt

plaats op een gecontroleerde wijze en bij een hoge verbrandingstemperatuur. Eventuele in het biogas aanwezige geurcomponenten worden nagenoeg volledig verbrand. Bij geplande onderhoudswerkzaamheden aan de gasopwerking of overige installaties wordt het vergistingsproces bij voorkeur zodanig (tijdelijk) vertraagd dat de fakkelinstallatie niet in werking hoeft te treden.

2.3 Bedrijfstijden en bedrijfsverkeer

Het vergistingsproces is een continu proces dat 24 uur per dag plaats vindt. De aan- en afvoer van co-producten, mest en digestaat is beperkt tot de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur). Dit geldt tevens voor het gebruik van de verreiker. De aanvoer van vaste mest, vaste co-producten, drijfmest, vloeibare co-producten en overige hulpstoffen en de afvoer van dikke en dunne digestaat vindt plaats met 10.800 vrachtwagens op jaarbasis in de aangevraagde situatie (input 150.000 ton/jaar).

Het werkdaggemiddelde aantal transporten bedraagt circa 35 per werkdag (maandag t/m zaterdag). Voor de akoestisch representatieve (en afwijkende) bedrijfssituatie wordt rekening gehouden met een relatief drukke dag met een verhoogd aantal transporten. Een overzicht is gegeven in tabel 1.

Tabel 1: Bedrijfsverkeer RBS en ABS

Omschrijving	Aantal transporten in de dagperiode	
	RBS	ABS
Vrachtverkeer (input 150.000 ton/jaar)	40	46

De in tabel 1 genoemde RBS heeft betrekking op de representatieve bedrijfssituatie[1]. De afwijkende bedrijfssituatie (ABS) heeft betrekking op de situatie waarin, gedurende ten hoogste 35 dagen op jaarbasis silage (gras, maïs e.d.) wordt aangevoerd.

Intern transport

Voor het intern transport wordt gebruik gemaakt van een verreiker. Deze is hoofdzakelijk inpandig in bedrijf. In de representatieve bedrijfssituatie is de verreiker 2,5 uur in de dagperiode in gebruik op het buitenterrein.

[1] De systematiek van de vergunningverlening, voor zover dit betrekking heeft op industrielawaai, gaat in principe uit van de meest lawaaiige dag voor zover deze vaker dan 12 maal per jaar voorkomt. Overige milieuonderzoeken (bijvoorbeeld stikstofdepositieonderzoek) daarentegen zijn gebruikelijk gebaseerd op jaargemiddelden, uitgaande van de aangevraagde capaciteiten. De in voorliggend onderzoek gehanteerde aantallen rijbewegingen en bedrijfsuren kunnen daardoor afwijken van het stikstofdepositieonderzoek.

Regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (ABS)
In de periode met aanvoer van gras/silage wordt voor het inkuilen aanvullend gebruik gemaakt van een in te huren tractor met kuilverdeler of shovel van derden. De effectieve bedrijfsduur van deze tractor of shovel bedraagt 6 uur in de dagperiode en ten hoogste 1 uur in de avondperiode.

Laden en lossen vrachtwagens
De laad- en losduur van een tankwagen (aanvoer drijfmest, aanvoer vloeibare co-producten en afvoer dunne fractie digestaat) bedraagt ten hoogste 0,5 uur per keer. Het laden en lossen vindt plaats met de eigen transportpomp van de vrachtwagen. De motor draait daarbij op licht verhoogd motortoerental.

Het lossen van vrachtwagens voor de aanvoer van vaste co-producten gebeurt inpandig. Ook vrachtwagens bestemd voor de afvoer van de dikke en/of gedroogde fractie van het digestaat worden inpandig geladen. Vaste mest wordt ook inpandig gelost. De met het inpandig laden en lossen verband houdende geluidemissie is verwaarloosbaar ten opzichte van de overige activiteiten op het buitenterrein. Tabel 2 geeft voor de RBS en ABS een overzicht van de laad- en losactiviteiten met vrachtwagens op het buitenterrein.

Tabel 2: Laden/lossen vrachtwagens buitenterrein

Activiteit	Aantal in de dagperiode	
	RBS	ABS
Laden dunne fractie digestaat	12	12
Lossen drijfmest en vloeibare co-prod.	14	14
Laden spuiwater /legen putten	2	2

3 | Normering

3.1 Omgevingsplan gemeente Lingewaard

Algemene geluidvoorschriften zijn opgenomen in het tijdelijke deel van het gemeentelijke omgevingsplan. De geluidvoorschriften zijn van toepassing voor een milieubelastende activiteit. Daarbij geldt dat activiteiten die verricht worden op dezelfde locatie en rechtstreeks met elkaar samenhangen en met elkaar in technisch verband staan (dan wel elkaar functioneel ondersteunen) als één activiteit worden beschouwd (hier van toepassing).

Het op de gevel van een geluidgevoelig gebouw c.q. de omliggende woningen van derden toelaatbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bedraagt conform deze algemene voorschriften:

- dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur: 50 dB(A);
- avondperiode, tussen 19.00 en 23.00 uur: 45 dB(A);
- nachtperiode, tussen 23.00 en 07.00 uur: 40 dB(A).

De grenswaarden voor het toelaatbare maximale geluidniveau (L_{Amax}) bedragen:

- dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur: 70 dB(A);
- avondperiode, tussen 19.00 en 23.00 uur: 65 dB(A);
- nachtperiode, tussen 23.00 en 07.00 uur: 60 dB(A).

Voor maximale geluidniveaus geldt dat deze, overeenkomstig artikel 22.63, vierde lid van het Omgevingsplan niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten[2] in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

Op grond van artikel 22.45, eerste lid kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden dan de algemene grenswaarden voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus vaststellen.

In voorliggende situatie geldt dat er geluidvoorschriften zijn verbonden aan de geldende omgevingsvergunning van het bedrijf. Deze geluidvoorschriften gelden in dit kader als maatwerkvoorschriften.

3.2 Vigerende vergunning

De vigerende geluidvoorschriften zijn vastgelegd in de omgevingsvergunning van 7 april 2023 met kenmerk W.Z22.108945.01 en onverminderd van toepassing. Deze voorschriften zijn gebaseerd op het akoestisch onderzoek 21710209.R03 van 24 oktober 2022. Een kopie van de geluidvoorschriften als verbonden aan deze vergunning is bijgevoegd als bijlage 2.

3.3 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Lingewaard heeft eigen geluidbeleid vastgesteld[3]. Op 18 april 2024 is middels een addendum het gemeentelijke geluidbeleid van toepassing verklaard onder de Omgevingswet en is een aanpassing van het beleid vastgesteld. Er is voor gekozen het beleid zo veel als mogelijk beleidsneutraal over te gaan. Voor bedrijven is de beoordeling inhoudelijk niet gewijzigd. Per gebiedstype zijn ook onder de Omgevingswet geluidklassen geformuleerd.

---

[2] Onder laad- en losactiviteiten worden ook aanverwante activiteiten verstaan, zoals het op en van het terrein van het bedrijf rijden, het slaan van portieren, het starten en wegrijden van de voertuigen.

[3] Voor bedrijven is dit beleid vastgelegd in de “Nota Bedrijven en Geluid”, rapport M.2005.0287.05.R003, d.d. 23-02-2007.

De omgeving waarbinnen de inrichting van Groen Gas Gelderland B.V. ligt, is conform het beleid te karakteriseren als :"buitengebied/glastuinbouwgebied". Voor dit gebiedstype geldt de geluidklasse 'rustig' als ambitiewaarde. De geluidklasse 'redelijk rustig' kan als bovengrens worden gehanteerd.

Met het ontwerpbestemmingsplan "Agropark III" van 29 november 2023 worden op de direct omliggende percelen nieuwe bedrijfsbestemmingen die gelieerd zijn aan het glastuinbouwgebied mogelijk gemaakt. Voor een dergelijk gebiedstype ("bedrijventerreinen") geldt de geluidklasse 'onrustig' als ambitiewaarde. De geluidklasse 'lawaaiig' kan als bovengrens worden gehanteerd.

Voor wat betreft de maximale geluidniveaus wordt in het gemeentelijk beleid geen onderscheid gemaakt in geluidklassen. De van toepassing zijnde grenswaardes conform het gemeentelijk beleid zijn samengevat in tabel 3.

Tabel 3: Geluidklassen onder de Omgevingswet conform het gemeentelijk geluidbeleid

Beoordelings-criterium*	**Geluidklasse**	**Ondergrens / bovengrens per geluidklasse [dB(A)]**		
		dag	avond	nacht
$L_{Ar,LT}$	rustig	40 / 45	35 / 40	30 / 35
$L_{Ar,LT}$	redelijk rustig	45 / 50	40 / 45	35 / 40
$L_{Ar,LT}$	onrustig/lawaaiig	50 / 55	45 / 50	40 / 45
L_{Amax}	n.v.t.	$L_{Ar,LT}$ + 10 dB / 70	$L_{Ar,LT}$ + 10 dB / 65	$L_{Ar,LT}$ + 10 dB / 60

* $L_{Ar,LT}$ = langtijdgemiddelde beoordelingsniveau; L_{Amax} = maximaal geluidniveau

De beoordeling van het aspect geluid bij vergunningsprocedures is en blijft maatwerk. In uitzonderingsgevallen kan worden afgeweken van de in tabel 3 gegeven ambitiewaarden. Afwijken van de ambitiewaarden zal in de milieuvergunning gemotiveerd moeten worden.

Indien in het buitengebied het wegverkeerslawaai maatgevend is voor het referentieniveau van het omgevingsgeluid, geldt dat de gemeente aansluiting zoekt bij dit niveau. In dat geval is het referentieniveau van het omgevingsgeluid de bovengrens. Bij het afgeven van de vergunning in 2010 is vastgesteld dat het referentieniveau lager is dan de ambitiewaarden en daarmee geen ruimte biedt voor een hogere normstelling.

In de praktijk blijken eventuele overschrijdingen van piekwaarden door laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode in het algemeen niet tot hinder te leiden (en kunnen om die reden mogelijk worden uitgezonderd van toetsing). Onder laad- en losactiviteiten worden ook aanverwante activiteiten verstaan zoals het op en van het terrein van de inrichting rijden, het slaan van autoportieren en het starten en wegrijden van motorvoertuigen.

3.4 Indirecte hinder

In het gemeentelijke Omgevingsplan zijn geen voorschriften aangaande indirecte hinder opgenomen. Wel wordt in het Omgevingsplan aangegeven dat de geluidhinder van het verkeer van personen en goederen van en naar de activiteit (over de openbare weg) zo veel mogelijk dient te worden voorkomen of beperkt (artikel 22.44 (specifieke zorgplicht), derde lid, onder a).

De indirecte hinder, veroorzaakt door het verkeer van personen en goederen van en naar de activiteit rijdend over de openbare weg, kan worden beoordeeld volgens de circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wm' van 29 februari 1996. Als voorkeurswaarde geldt een grenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A). De indirecte hinder wordt apart van de activiteiten getoetst. Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) vanwege het verkeer rijdend over de openbare weg worden niet beoordeeld.

Het vrachtverkeer van en naar Groen Gas Gelderland B.V. rijdt via de hoofdontsluitingsweg van het glastijdbouwgebied en de bedrijventerreinen (Azalealaan) en vervolgens via de Veronica van en naar de inrichting. Het maakt onderdeel uit van het totale verkeer rijdend van en naar het gebied.

In voorliggende situatie te Bemmel is het bedrijfsverkeer van en naar de inrichting in de afwijkende bedrijfssituatie (ABS) maatgevend voor de indirecte hinder. Deze verkeersaantallen zijn voor de ABS ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie als beschreven in akoestisch onderzoek 21710209.R03 van 24 oktober 2022. Feitelijk is het bedrijfsverkeer van en naar de inrichting ter hoogte van de omliggende woningen opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Op basis van de eerder volledigheidshalve uitgevoerde (worst-case) berekening is reeds aangetoond dat aan de voor indirecte hinder geldende voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) als etmaalwaarde wordt voldaan.

4 | Meet- en rekenvoorschrift

De berekeningen van de geluidniveaus zijn uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen als beschreven in de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’ uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (Samsom 1999). De vigerende geluidvoorschriften zijn hierop gebaseerd.

De berekeningen met betrekking tot de nu aan te vragen vergunning in het kader van de Omgevingswet zijn aanvullend uitgevoerd volgens de “Meet- en rekenmethode geluid industrie” als opgenomen in de omgevingsregeling, bijlage IVh. In voorliggend onderzoek is gebruik gemaakt van Module C / Methode II. Praktisch zijn de verschillen tussen beide rekenvoorschriften overigens gering.

5 | Zorgplicht

In het kader van de zorgplicht, als omschreven in artikel 22.44 van het omgevingsplan, zijn de hiernavolgende maatregelen voorzien ter beperking van de geluidemissie naar de omgeving:

- De installaties en het in te zetten bedrijfsmaterieel voldoen aan de actuele 'stand der techniek'.
- De bedrijfsduur van de voertuigen op het buitenterrein wordt beperkt, motorvoertuigen zijn niet onnodig in bedrijf.
- Aan en afvoer van grondstoffen en goederen vindt zoveel mogelijk in de dagperiode plaats.
- De op- en overslag van vaste grondstoffen vindt geheel inpandig plaats.
- De installaties staan inpandig opgesteld, de opslag- en verwerking van grondstoffen en producten vindt in belangrijke mate inpandig plaats.
- De vergistings- en digestaatopslagtanks zijn voorzien van dompelroerwerken (geen relevante geluidemissie)
- De biogasopwerkingsinstallatie en de CO_2-vervloeiingsinstallatie staan in geluidgeïsoleerde containers opgesteld.
- De deuren van de bedrijfsgebouwen worden zoveel mogelijk gesloten gehouden.
- Het lossen van vaste mest en het laden van de vaste (gedroogde) fractie van het digestaat vindt inpandig plaats.
- De drooginstallatie is zodanig uitgevoerd dat deze geen relevante geluidbijdrage levert.
- De sleufsilo's zijn rondom voorzien van geluidafschermende wanden.
- Het terrein is omgeven door een geluidafschermende aarden wal.
- Voor de WKK-installatie is gekozen voor low-noise uitvoering.

6 | Geluidgegevens

6.1 Algemeen

De geluidniveaus in de omgeving zijn berekend met behulp van een akoestisch rekenmodel. In de berekeningen is uitgegaan van de in dit hoofdstuk omschreven geluidbronnen en bedrijfstijden als representatieve en/of afwijkende bedrijfssituatie. De ligging van de geluidbronnen is gegeven in de figuren 4 t/m 6. De gehanteerde bronsterkten zijn gebaseerd op eerder ter plaatse uitgevoerde geluidmetingen, alsmede bureaukentallen (gebaseerd op metingen aan vergelijkbare machines en installaties elders) en leveranciersgegevens.

6.2 Bestaande stationaire geluidbronnen

Een overzicht van de ingevoerde stationaire geluidbronnen is gegeven in tabel 4. Het binnenniveau wordt in belangrijke mate bepaald door de aanwezige VDT-pompsystemen. Het bedrijfsduurpercentage van deze VDT-pompen bedraagt 25%. De bronnen A01 t/m A15 zijn nader beschreven in de door TAUW B.V. opgestelde notitie N001-1293768MJO-V02-los-NL van 8 december 2023.

Tabel 4: Overzicht van de bestaande stationaire geluidbronnen (RBS en ABS)

Nr.	Omschrijving	L_W [dB(A)]	Bedrijfsduur in uren / bedrijfsduurpercentage %		
			dag	avond	nacht
01	deur stikstofruimte	74	95%	95%	95%
02	deur stikstofruimte (tijdens afblazen)	101	5%	5%	5%
08	ventilatierooster bedrijfsruimte 1 (VDT aan)	86	25%	25%	25%
13	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	89	25%	25%	25%
14	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	89	25%	25%	25%
16	container gasopwerking	90	100%	100%	100%
17	container gasopwerking	90	100%	100%	100%
18	container gasopwerking	88	100%	100%	100%
19	container gasopwerking	88	100%	100%	100%
20	container gasopwerking	91	100%	100%	100%
21	chiller gasopwerking	93	100%	100%	100%
22	chiller gasopwerking	93	100%	100%	100%
23	noodkoeler gasopwerking	87	100%	100%	100%
34	laden dunne digestaat	102	3 u	--	--
35	laden dunne digestaat	102	3 u	--	--
36	lossen drijfmest/co-prod.	102	7 u	--	--
37	legen put vrachtwagen	102	1 u	--	--
42	stationair draaien weegbrug (5 min/vrachtw.)	99	3,3 u (3,8 u)*	0,04 u	0,04 u
43	hogedrukreiniger (10 min/vrachtw.)	102	6,7 u (7,7 u)*	0,17 u	--
A01/02	Geluidafstraling dubbele deur lange zijden	75	100%	100%	100%
A03	Geluidafstraling dubbele deur korte zijde	75	100%	100%	100%
A04	Afzuiging container	66	100%	100%	100%
A05	Uitlaat condensatiewater	76	100%	100%	100%
A06	Leiding en dempers boven op container	87	100%	100%	100%
A07	Luchtinlaat WKK	70	100%	100%	100%
A08	Uitlaat WKK	80	100%	100%	100%
A09	Koelbank dak container	81	60%	60%	60%
A10/15	Koelbank Lennox ventilatoren (6 stuks)	75	60%	60%	60%

* Het aantal bedrijfsuren in de ABS is tussen (..) gegeven.

6.3 Geluidprognose biogasopwerking en CO_2-installatie

Aanvulling biogasopwerking

Er wordt een aanvullende biogasopwerkingsinstallatie geplaatst. Beoogd is een PurePac installatie van leverancier Bright met een verwerkingscapaciteit van circa 1.500 Nm³ biogas per uur. Deze installatie wordt in een daarvoor bestemde geluidisolerende container opgesteld. Geluidrelevante onderdelen van de installatie zijn met name de compressoren, de biogasblower en de koeler ("chiller").

Voor de geluidgegevens (prognose) van deze container, de chiller (Trane, Carrier of vergelijkbaar) en de biogasblowers is uitgegaan van elders uitgevoerde geluidmetingen aan een vergelijkbare biogasopwerkingsinstallatie. Het totale bronvermogen van de container [bronnen 58 t/m 65, energetisch gecumuleerd] bedraagt ten hoogste Lw = 86 dB(A), van de chiller [bronnen 56 en 57, vollast 8 ventilatoren] ten hoogste Lw = 91 dB(A) en van de biogasblowers [bronnen 66 en 67] ten hoogste Lw = 82 dB(A) per stuk. De installatie is 24 uur per etmaal in bedrijf (continu).

In aanvulling op het bovenstaande is voor de hier voorziene gasopwerkingsinstallatie een warmteterugwinningsysteem beoogd. Op basis van ervaringscijfers is hiervoor rekening gehouden met een uitblaasrooster [bron 68] met een bronsterkte van Lw = 85 dB(A), waarbij aanvullend rekening is gehouden met het toepassen van een (coulissen)demper met een reductie van ten minste 10 dB [resterende bronsterkte L_W = 75 dB(A)]. De bovengenoemde bronvermogens kunnen tevens als specificatie-eis aan de leverancier worden opgegeven.

CO_2-vervloeiing

Van de CO_2-vervloeiingsinstallatie zijn nog geen nadere specificaties bekend. In zijn algemeenheid geldt dat de uitvoeringswijze (opstelling in een geluidgeïsoleerde container) en geluidrelevante apparatuur (compressoren en koelers) vergelijkbaar zijn aan deze van een biogasopwerkingsinstallatie, maar dat het geheel iets minder lawaai maakt. Als veilige benadering is voor de container [bronnen 70 en 71] een totale bronsterkte aangehouden van Lw = 91 dB(A). De installatie is 24 uur per etmaal in bedrijf (continu).

Op het dak van de CO_2-vervloeingsinstallatie staan 3 koelcondensors opgesteld, [respectievelijk bron 75 t/m 77, 78 t/m 80 en bron 81]. De koelcondensors zijn voor zien van respectievelijk 3, 3 en 1 ventilator. Uitgangspunt is dat low-noise ventilatoren worden toegepast met een bronvermogen van ten hoogste L_W = 75 dB(A) per ventilator, dit is vergelijkbaar met de low-noise ventilatoren van de noodkoeler van de bestaande WKK. De totale bronsterkte van de koelcondensors bedraagt dan:

- condensor 1: L_W = 80 dB(A);
- condensor 2: L_W = 80 dB(A) en
- condensor 3: L_W = 75 dB(A)

De bovengenoemde bronvermogens kunnen tevens als specificatie-eis aan de leverancier worden opgegeven. De koelcondensors zijn niet het hele etmaal in bedrijf dan wel niet het hele etmaal op volledige koelcapaciteit in bedrijf. De effectieve bedrijfstijd van de koelcondensors is 60% in de dag-, avond- en nachtperiode.

Nader advies koelapparatuur

Uit ervaringen bij vergelijkbare installaties volgt dat voor zowel de gasopwerkingsinstallatie, als de CO_2-vervloeiingsinstallatie, geldt dat de koelapparatuur (koelers/condensors/chillers) in belangrijke mate bepalend is voor de uiteindelijke geluidemissie. Van belang is derhalve dat gekozen wordt voor 'low noise' koelapparatuur. Aanvullend adviseren wij om met de leveranciers van de installaties af te stemmen dat de koelapparatuur op maaiveldniveau wordt opgesteld en niet op het dak van de container. Van belang is dan wel dat daarvoor op de opstellocatie voldoende ruimte wordt gereserveerd.

Het voordeel van een opstelling op maaiveldniveau is dat het geluid van de koelers beter wordt afgeschermd door omliggende installatiedelen, aanwezige bebouwing en de aarden wal. Ook maakt een opstelling op maaiveldniveau het mogelijk om, eventueel achteraf, de geluidemissie verder te reduceren middels het plaatsen van geluidschermen. Bij een verhoogde opstelling (op het dak van een container) is afscherming lastiger.

6.4 Nieuwe opslaghal sleufsilo en overslag- en invoerruimte (prognose)

De nieuwe opslaghal wordt ter plaatse van de sleufsilo's uitgevoerd als een geheel gesloten opslagloods, alleen in de noordwest- en zuidoostgevel van de overslag- en invoerruimte zijn overheaddeuren aanwezig [bronnen D01 en D02]. De opslagloods wordt inpandig via de overslag- en invoerruimte bereikt. Vanwege de gesloten gevels en dak van de opslagloods is geen relevante geluidemissie te verwachten.

In het overslag- en invoergedeelte is vanwege het daar aanwezige vaste stof invoersysteem, de deuren van de VDT-ruimte, het gebruik van de verreiker en het lossen van vrachtwagens een gemiddeld binnenniveau van L_p = 81 dB(A)[4] te verwachten. Met behulp van het rekenprogramma is een bronvermogen per deuropening van respectievelijk Lw = 88 dB(A) voor deuropening D01 en Lw = 91 dB(A) voor deuropening D02 bepaald.

De beide deuren aan de zuidoost- en noordwestzijde van de hal de zijn zoveel mogelijk gesloten. De hal wordt op onderdruk geventileerd, zodanig dat de luchtstroom vanaf de deuropeningen naar binnen beweegt. Op deze wijze wordt diffuse emissie van geur tot een minimum beperkt. Er is rekening

[4] Rekening houdend met een gemiddeld bronvermogen van de aanwezige bronnen, inclusief bedrijfsduurcorrecties, van in totaal 103 dB(A), een nagalmtijd van 2 s (galmend) en het volume van de overslagruimte van 8.362 m³ leidt dit tot een binnenniveau van circa L_p = 81 dB(A)

mee gehouden dat de beide deuren gedurende 30 seconden per transport geopend zijn tijdens het in-/uitrijden van een vrachtwagen. In de avond- en nachtperiode zijn de deuren gesloten en vinden binnen in de hal geen overslag- en invoeractiviteiten plaats.

Afzuiging hallucht (optioneel)

Optioneel zal de opslaghal worden voorzien van een afzuiginstallatie waarmee de hallucht naar het bestaande biobed[5] wordt gevoerd. Maatgevend voor de geluidemissie is de radiaalventilator van de halafzuiging [bron 90]. Het bronvermogen van een dergelijke radiaalventilator bedraagt op basis van metingen aan een vergelijkbare ventilatoren elders L_W = 90 dB(A). De halafzuiging zal continu (= 24 uur per etmaal) in bedrijf zijn.

6.5 Voertuigen

Een overzicht van de ingevoerde mobiele bronnen is gegeven in tabel 5. Voor de avond- en nachtperiode is rekening gehouden met één aankomende of vertrekkende vrachtwagen. De gemiddelde bronsterkte voor het langzaam rijden van moderne vrachtwagens (inclusief manoeuvreren) op het terrein van een inrichting bedraagt (ten hoogste) L_W = 102 dB(A).

Tabel 5: Overzicht van de ingevoerde mobiele bronnen in de RBS met tussen (..) het aantal verkeersbewegingen in ABS

Bronnummer en omschrijving		Bronsterkte	V	Aantal rijbewegingen		
		L_W in dB(A)	[km/uur]	dag	Avond	nacht
mb01a/b*	vrachtverkeer	102	10	40 (46)	1 (1)	1 (1)
mb02**	vrachtverkeer	102	5	12 (12)	1 (1)	1 (1)
mb03**	vrachtverkeer	102	5	12 (12)	1 (1)	1 (1)

* Rondrijden: Eén transport komt overeen met één rijbeweging

** Heen en weer: Eén transport komt overeen met twee rijbewegingen

De geluidbijdrage verband houdend met verkeersbewegingen vanwege bezoekers en personeel (personenauto's) is verwaarloosbaar te opzicht van de bijdrage vanwege het vrachtverkeer. Dit geldt zowel voor de verkeersbewegingen binnen de inrichting als over de openbare weg.

Manoeuvreren

Het manoeuvreren van de vrachtwagens op het buitenterrein wordt gepresenteerd door bron 39. De bronsterkte bedraagt L_W = 101 dB(A). De bedrijfsduur bedraagt 0,5 uur voor zowel de RBS als ABS.

[5] In dat geval zal het bestaande biobed mogelijk worden vergroot qua oppervlakte en/of hoogte. Dat wordt door de leverancier van het biobed bepaald, er is daar nog geen rekening mee gehouden in dit onderzoek.

6.6 Verreiker en tractor/shovel

Het gebruik van de eigen verreiker op het buitenterrein van de inrichting wordt gepresenteerd door de bronnen 28 t/m 32. De in het verleden middels meting vastgestelde bronsterkte bedraagt L_W = 101 dB(A). De bedrijfsduur is verdeeld over de bronlocaties en bedraagt 2,5 uur in zowel de RBS als ABS. Het inpandige gebruik van de eigen verreiker binnen in het bedrijfsgebouw en/of de nieuwe opslaghal is in het gemiddelde binnenniveau verdisconteerd en niet als separate bron opgenomen.

In de ABS wordt silage aangevoerd, gelost en met een van derden ingehuurde tractor of shovel ingereden. De te verwachten totale gezamenlijke bronsterkte vanwege het lossen en inrijden bedraagt L_W = 104 dB(A) [bron 44]. De effectieve bedrijfsduur bedraagt 6 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode. Dit gebeurt in de nieuwe situatie inpandig binnen de gesloten opslaghal, in het rekenmodel is rekening gehouden met een emissiereductie van ten minste 15 dB vanwege de gesloten gevels en dak van de opslaghal.

6.7 Maximale geluidbronnen

Een overzicht van de ingevoerde maximale geluidbronnen is gegeven in tabel 6.

Tabel 6: Overzicht van de ingevoerde maximale puntbronnen (RBS en ABS)

Bronnummer en omschrijving		Bronsterkte	Actief in periode?		
		L_W in dB(A)	dag	avond	nacht
max01 t/m max03	Laad- en loswerkzaamheden	118	ja	nee	nee
max04 t/m max09	Gas geven/optrekken vrachtwagen	110	ja	ja	ja

7 | Rekenmodel

7.1 Algemeen

De inrichting en de omgeving zijn verwerkt in een akoestisch rekenmodel. Daarbij is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu, versie 2024.1. Een overzicht van het rekenmodel is gegeven in figuur 3.

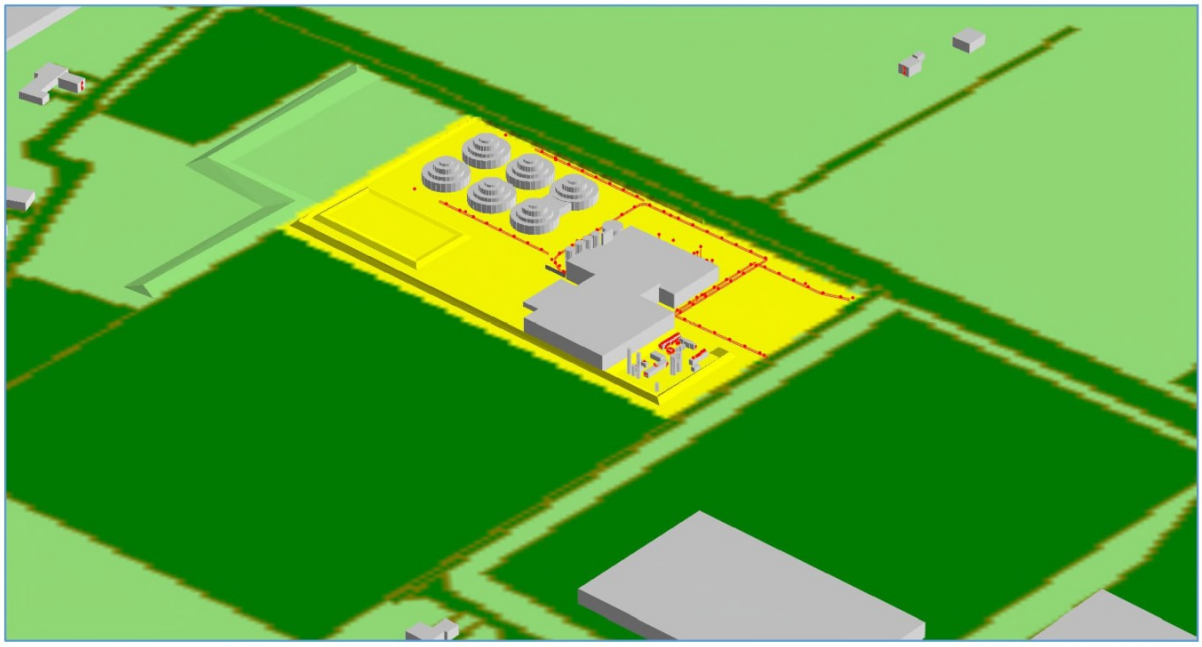
7.2 Geluidbronnen

Een overzicht van de in het rekenmodel ingevoerde geluidbronnen met coördinaten, hoogten en octaafbandspectra is voor de verschillende bedrijfssituaties gegeven in bijlage 3. De ligging van de ingevoerde geluidbronnen is gegeven in de figuren 4 t/m 6.

7.3 Objecten

De in het rekenmodel opgenomen objecten zijn met coördinaten, hoogten, reflectiecoëfficiënten en bodemfactoren gegeven in bijlage 4. Een grafische weergave van het rekenmodel met de ligging van de ingevoerde objecten is gegeven in figuur 3. De erfverharding en omliggende wegen zijn ingevoerd met een bodemfactor B = 0,0 (reflecterend). Het niet-gedefinieerde bodemgebied is als absorberend aangehouden (B = 1,0). Een 3D weergave van het rekenmodel is gegeven in afbeelding 2.

Afbeelding 2: 3D-overzicht van het rekenmodel, gezien vanuit zuidelijke richting



Op verzoek van de Omgevingsdienst Regio Nijmegen zijn ter plaatse van het nieuw te ontwikkelen Agropark III twee harde bodemvlakken met bodemfactor B = 0,0 (reflecterend) ingevoerd. In de toekomst zal hier (grotendeels) geen absorberende bodem mee aanwezig zijn.

7.4 Rekenpunten

Rekenpunten zijn ingevoerd ter plaatse van de gevels van de dichtstbijzijnde woningen rondom de inrichting. De ingevoerde beoordelingshoogte bedraagt overeenkomstig de vigerende geluidvoorschriften h_o = 1,5 m voor de dagperiode en h_o = 5 m voor de avond- en nachtperiode.

7.5 Geluidoverdracht

Met behulp van het geluidoverdrachtmodel is voor iedere geluidbron het gestandaardiseerde immissieniveau L_i op het berekeningspunt bepaald. Uit het gestandaardiseerde immissieniveau wordt per beoordelingsperiode en per relevante bedrijfstoestand het langtijdgemiddelde deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ bepaald volgens:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

waarin: C_b = bedrijfstijdcorrectieterm
C_m = meteocorrectieterm
C_g = gevelreflectieterm

Aangezien, voor zover van toepassing, is gerekend met invallend geluid is de gevelreflectieterm C_g = 0 dB.

In de 'Meet- en rekenmethode geluid industrie' wordt als beoordelingsgrootheid het 'langtijdgemiddelde beoordelingsniveau' $L_{Ar,LT}$ in dB(A) gehanteerd. Deze grootheid is gebaseerd op het equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ waarbij rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en de meteocorrectie.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ wordt voor elke beoordelingsperiode (dag-, avond- of nachtperiode) bepaald uit de energetische sommatie van de deelbeoordelingsniveaus $L_{Ari,LT}$ voor de verschillende bedrijfstoestanden. Het deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ wordt voor elke afzonderlijke beoordelingsperiode en voor elke verschillende bedrijfstoestand bepaald uit:

$$L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K_x$$

waarin: $L_{Aeqi,LT}$ = het langtijdgemiddeld deelgeluidniveau voor elke afzonderlijke bedrijfstoestand;
K_x = is een toeslag voor tonaal geluid (K_1 = 5 dB), impulsgeluid (K_2 = 5 dB) of muziekgeluid (K_3 = 10 dB).

De toeslagen K_1 t/m K_3 zijn voor onderhavige inrichting niet van toepassing. Er is per bedrijfssituatie (RBS of ABS) sprake van één bedrijfstoestand. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau komt overeen met het berekende equivalente geluidniveau.

8 | Resultaten

8.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS

Bijlage 5.1 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar, LT}$) in de representatieve bedrijfssituatie (RBS). In bijlage 5.2 is voor de maatgevende rekenpunten een overzicht gegeven van de deelbijdrage per bron. In tabel 7 zijn de resultaten samengevat met tussen haakjes *(..)* de vergunde waarden conform het vigerende geluidvoorschrift 5.2.1.

Tabel 7: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de RBS

Rekenpunt en omschrijving		$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
		Dag h_o = 1,5 m	Avond h_o = 5 m	Nacht h_o = 5 m
01	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	41 *(38)*	35 *(34)*	34 *(33)*
02	Heuvelsestraat 19	36 *(36)*	27 *(30)*	26 *(30)*
03	Heuvelsestraat 17	38 *(39)*	26 *(30)*	26 *(30)*
04	Heuvelsestraat 11	38 *(38)*	26 *(30)*	26 *(30)*
05	Heuvelsestraat 9	38 *(39)*	28 *(31)*	28 *(31)*
06	Heuvelsestraat 9a	37 *(37)*	30 *(29)*	30 *(29)*
07	Veronica 7 (bedrijfswoning)	39 *(39)*	37 *(35)*	37 *(35)*

Uit de berekeningsresultaten volgt dat ter plaatse van de woningen aan de Heuvelsestraat aan de vergunde waarden kan worden voldaan. Met name in de avond- en nachtperiode is de geluidbelasting in de nu aan te vragen situatie aanmerkelijk lager doordat de biogasopwerkingsinstallatie in die richting wordt afgeschermd door de nieuwe (gesloten) opslaghal.

Ter plaatse van de bedrijfswoning Lobelia 3 wordt een toename berekend in de dag-, avond- en nachtperiode. In de dagperiode wordt dit veroorzaakt door het toegenomen aantal transporten ten behoeve van de aanvoer van vloeibare mest en de afvoer van digestaat. In de avond- en nachtperiode door de aanvullende gasopwerkingsinstallatie en de CO_2-vervloeiingsinstalllatie, deze installaties zijn 24 uur per etmaal in bedrijf. Er wordt ter plaatse van deze woning nog steeds voldaan aan de volgens de gemeentelijke geluidnota voor de geluidklasse ‘rustig’ geldende bovengrenzen van 45/40/35 dB(A).

Voor de bedrijfswoning Veronica 7 geldt dat in de dagperiode aan de vergunde waarde kan blijven worden voldaan. In de avond- en nachtperiode wordt 2 dB toename berekend. Dit wordt ook door de aanvullende gasopwerkingsinstallatie en de CO_2-vervloeiingsinstalllatie veroorzaakt. Er kan aan de

voor geluidklasse 'redelijk rustig' geldende bovengrenzen van 50/45/40 dB(A) worden voldaan. Opgemerkt wordt dat hier met het nieuwe (ontwerp)bestemmingsplan "Agropark III" het gebiedstype "bedrijventerreinen" van toepassing zal worden, waarvoor de geluidklasse 'onrustig' geldt, met bijbehorende ambitiewaarden van 50/45/40 dB(A). Aan deze ambitiewaarde wordt voldaan.

Ook wordt opgemerkt dat bij de nadere invulling van het "Agropark III" met nieuwe bedrijfsbebouwing de woning aan de Veronica 7 afgeschermd zal worden en de nieuwe dichterbij gelegen bedrijven maatgevend zullen worden voor de geluidbelasting van de betreffende woning.

Verder geldt dat aan de algemene geluidvoorschriften als opgenomen in het gemeentelijke omgevingsplan van de gemeente Lingewaard kan worden voldaan.

8.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ABS

Bijlage 6 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,\,LT}$) in de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (ABS). In tabel 8 zijn de resultaten samengevat met tussen haakjes *(..)* de vergunde waarden conform het vigerende geluidvoorschrift 5.3.1.

Tabel 8: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de ABS

Rekenpunt en omschrijving		$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
		Dag h_o = 1,5 m	Avond h_o = 5 m	Nacht h_o = 5 m
01	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	41 *(41)*	35 *(37)*	34 *(33)*
02	Heuvelsestraat 19	37 *(39)*	27 *(34)*	26 *(30)*
03	Heuvelsestraat 17	38 *(41)*	27 *(35)*	26 *(30)*
04	Heuvelsestraat 11	38 *(40)*	27 *(35)*	26 *(30)*
05	Heuvelsestraat 9	38 *(41)*	29 *(35)*	28 *(31)*
06	Heuvelsestraat 9a	37 *(39)*	30 *(33)*	30 *(29)*
07	Veronica 7 (bedrijfswoning)	39 *(42)*	38 *(38)*	37 *(35)*

Ook in de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (ABS) wordt ter plaatse van de woningen aan de Heuvelsestraat onverminderd aan de vigerende geluidvoorschriften voldaan.

Ter plaatse van de bedrijfswoning Lobelia 3 wordt ook in de ABS in de nachtperiode een 1 dB hogere waarde berekend. Dit, als ook reeds bij de RBS aangegeven, vanwege de aanvullende gasopwerkingsinstallatie CO_2-vervloeiingsinstalllatie. Aan de voor de geluidklasse 'rustig' geldende bovengrenzen van 45/40/35 dB(A) wordt ook in de ABS voldaan.

Voor de bedrijfswoning Veronica 7 geldt dat in de dag- en avondperiode onverminderd aan de geluidvoorschriften voor de afwijkende bedrijfssituatie wordt voldaan. In de nachtperiode wordt net als bij de RBS een toename van 2 dB berekend vanwege de aanvullende gasopwerkingsinstallatie CO_2-vervloeiingsinstalllatie. Er kan wel aan de voor geluidklasse 'redelijk rustig' geldende bovengrenzen van 50/45/40 dB(A) worden voldaan. In de nachtperiode is overigens geen sprake van een van de representatieve bedrijfssituatie afwijkende bedrijfssituatie.

Ook in de ABS geldt dat aan de algemene geluidvoorschriften als opgenomen in het gemeentelijke omgevingsplan van de gemeente Lingewaard kan worden voldaan.

8.3 Maximale geluidniveaus (RBS en ABS)

Bijlage 7.1 en 7.2 geven voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) en afwijkende bedrijfssituatie (ABS) een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus. De resultaten zijn samengevat in tabel 9.

Tabel 9: Maximale geluidniveaus (RBS en ABS)

Rekenpunt en omschrijving		L_{Amax} in dB(A)				
		Dag h_o = 1,5 m		Avond h_o = 5 m		Nacht h_o = 5 m
		RBS	ABS	RBS	ABS	RBS/ABS
01	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	55	55	50	50	50
02	Heuvelsestraat 19	47	47	46	46	46
03	Heuvelsestraat 17	54	54	48	48	48
04	Heuvelsestraat 11	52	52	46	46	46
05	Heuvelsestraat 9	55	55	44	44	44
06	Heuvelsestraat 9a	51	51	44	44	44
07	Veronica 7 (bedrijfswoning)	49*	49*	47*	48*	47*

* $L_{Amax} = L_{Ar,\,LT} + 10$ dB

De berekende maximale geluidniveaus invallend op de omliggende woningen zijn gelijk in de representatieve en de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie. Aan de vigerende geluidvoorschriften 5.2.2 en 5.3.2 van respectievelijk van 55/50/50 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode kan onverminderd blijven voldaan.

Ook met betrekking tot de maximale geluidniveaus geldt dat aan de algemene geluidvoorschriften als opgenomen in het gemeentelijke omgevingsplan van de gemeente Lingewaard kan worden voldaan.

8.4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus rekenmethodiek Omgevingswet

Als aangegeven in de vigerende geluidvoorschriften zijn de berekeningen uitgevoerd conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HMRI). Ter informatie is in bijlage 8 een overzicht gegeven van de conform bijlage IVh van de Omgevingsregeling (MRGI) berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveaus (L_{Amax}) vanwege het bedrijf. Dit eveneens invallend op de aangegeven rekenpunten in de representatieve en de afwijkende bedrijfssituatie (RBS en ABS). Het rekenmodel is verder ongewijzigd. De berekende waarden zijn gelijk aan de met module "HMRI, industrie" berekende waarden als gerepresenteerd in tabellen 7 en 8.

9 | Conclusie

In opdracht van ARCH green projects BV is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor Groen Gas Gelderland B.V. Aanleiding voor het onderzoek is aanvraag van een omgevingsvergunning voor de uitbreiding van de jaarlijkse inputcapaciteit van 72.000 ton hoogwaardige inputstromen op jaarbasis naar 150.000 ton laagwaardigere inputstromen. Het aandeel dierlijke mest blijft ten minste 50%.

De technische capaciteit van de bestaande vergistingsinstallatie is voldoende, deze blijft ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie. Ook de bestaande WKK wijzigt niet. Wel zal de biogasopwerkingsinstallatie worden uitgebreid met een extra unit en zal aanvullend een CO_2 vervloeiingsinstallatie met opslagvoorziening voor vloeibare CO_2 worden gerealiseerd. De sleufsilo voor de opslag van vaste co-producten zal worden voorzien van een gesloten opslaghal.

Uit het onderzoek volgt dat ter plaatse van de bedrijfswoningen Lobelia 3 en Veronica 7 in de aan te vragen situatie zowel in de RBS en in de ABS een hogere geluidbelasting wordt berekend. Er kan wel worden voldaan aan de voor de geluidklassen 'rustig' en 'redelijk rustig' geldende bovengrenzen van respectievelijk 45/40/35 dB(A) en 50/45/40 dB(A). Verzocht wordt de voorschriften voor deze bedrijfswoningen aan te passen. Ter plaatse van de woningen aan de Heuvelsestraat wordt onverminderd aan de geldende geluidvoorschriften voldaan.

Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) kan onverminderd aan de vigerende geluidvoorschriften 5.2.2 en 5.3.2 worden voldaan.

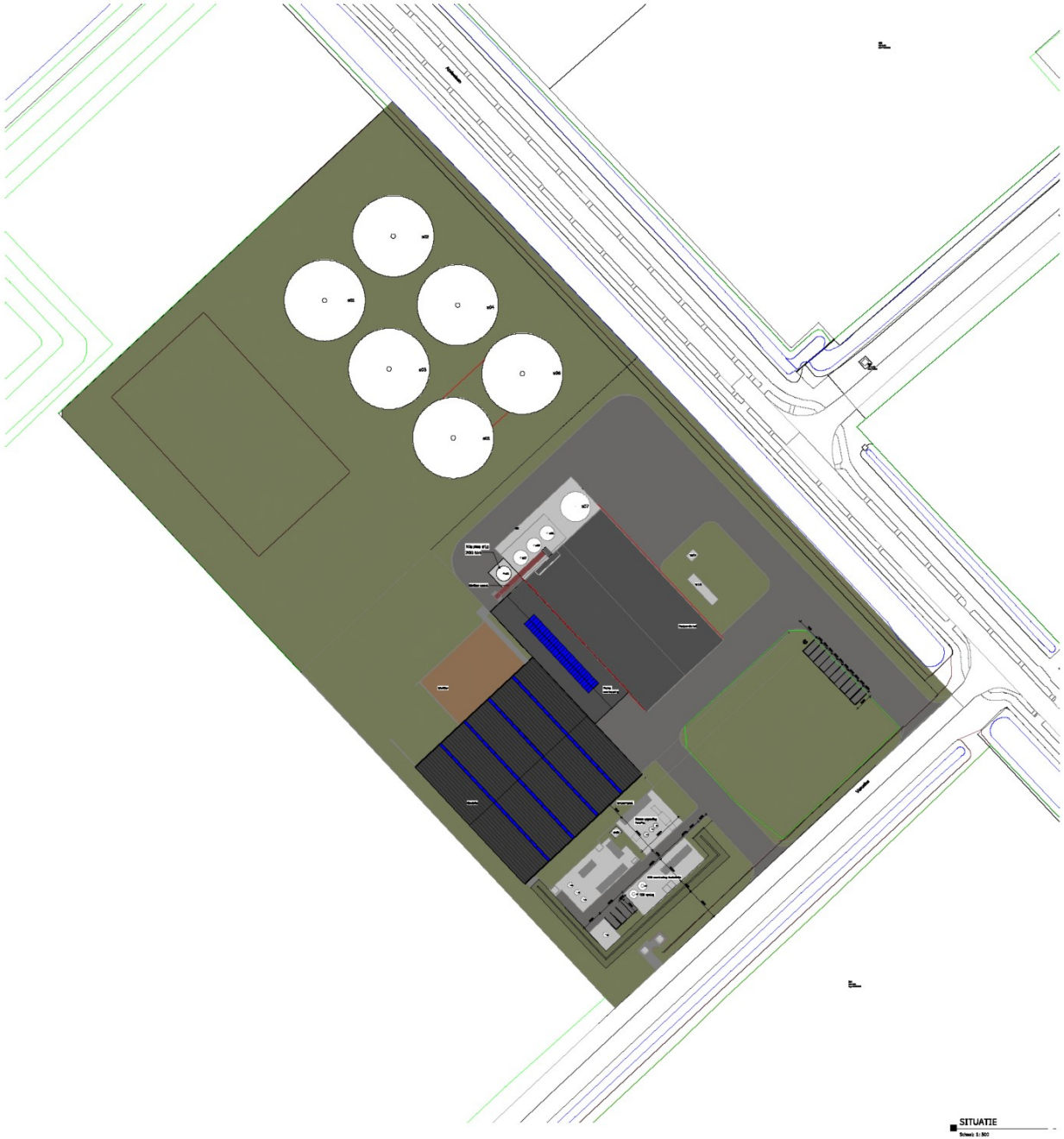
Zowel met betrekking tot de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,\ LT}$) en de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) geldt dat zowel in de RBS en in de ABS aan de algemene geluidvoorschriften als opgenomen in het gemeentelijke omgevingsplan van de gemeente Lingewaard kan worden voldaan.

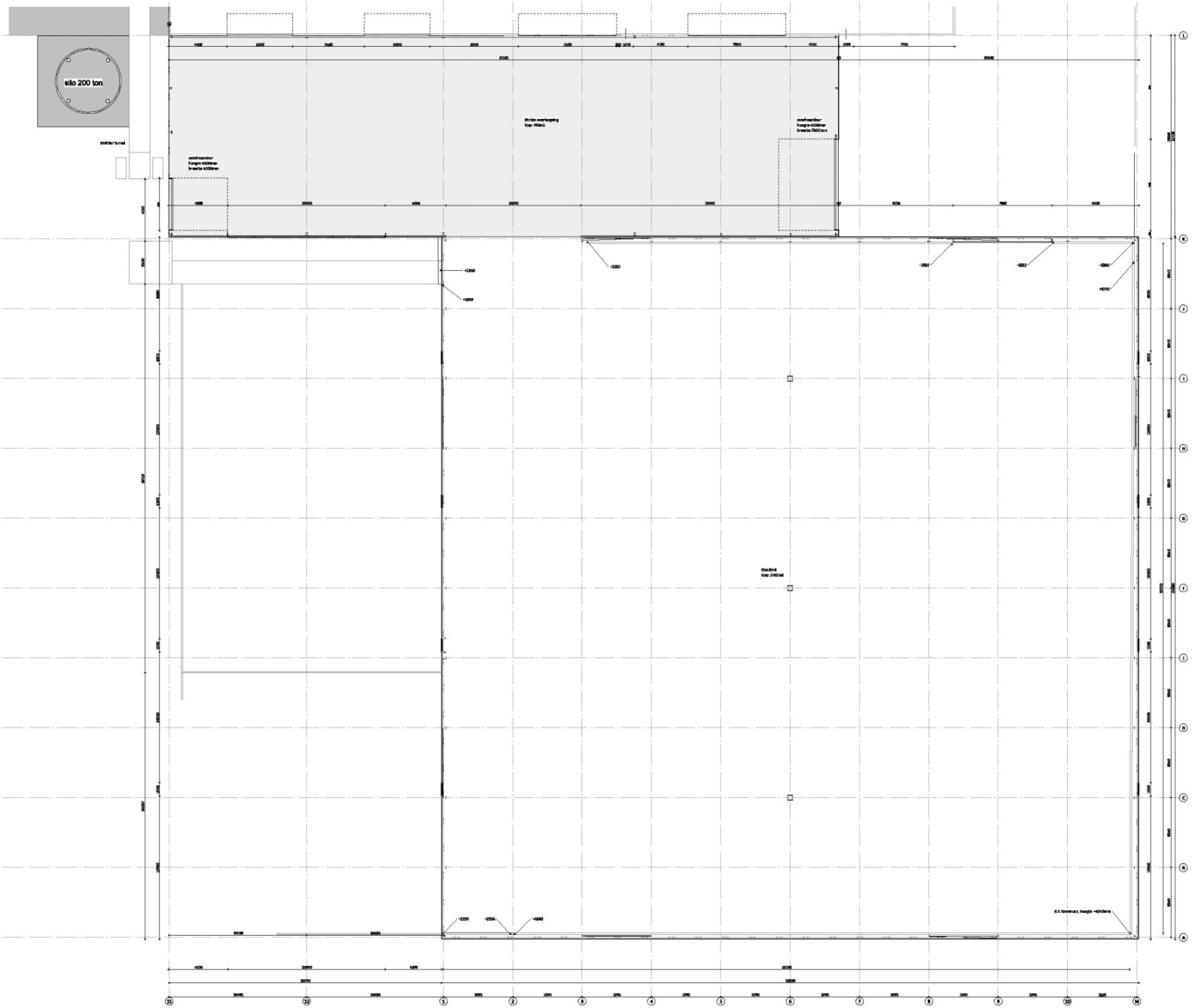
Aan de voor indirecte hinder geldende voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan.

Noorman Bouw- en milieu-advies

Figuren

Plattegrond


s01
s02
s03
s04
s05
s06
s07
Entrance
Entrance
Parking
Parking
Parking



Keerwanden

- de bestaande prefab L- keerwanden zijn 3,7m, 2,3m, 1,8m en 1,3m hoog
- monolitische lijngoot 200mm breed (bestaand)
- entree sleufsilo is 10,3m breed
- de twede ingang van de sleufsilo, die 7,5 meter breed is, wordt afgesloten (met een sandwichpaneel)

- hoogte sleufsilo wordt 13.2m, binnenhoogte 10,50m
- wanden sandwichpanelen 40mm
- vloer - zuurremmend asfalt op bestaande betonvoer
- afm constructie volgens berekening constructeur
- het dak wordt gemaakt van sandwichpanelen, met een afwerking van PVC en coating

Overkapping

- de voorgevel van de overkapping begint achter de deur van het bestaande kantoorgebouw
- dichte overkapping aan de voorgevel is 9m hoog (hoogte van de bestaande hal).

Silo
inhoud 200 m³
diameter 6.00 m
totale hoogte ca. 10,5m tot bovenkant dak

Overheaddeur 1
hoogte 4500mm
breedte 7000mm

Overheaddeur 2
hoogte 4000mm
breedte 7000mm

No.	Datum	Omschrijving

Opdrachtgever: Groen Gas Gelderland
Veneetica 2
6861 RK Oosterbeek
GSM - 0616596592

Project: Sleufsilo Groen Gas

Onderdeel: Begane grond - gewijzigd

Status: Voorlopig ontwerp

Datum: 04/04/24

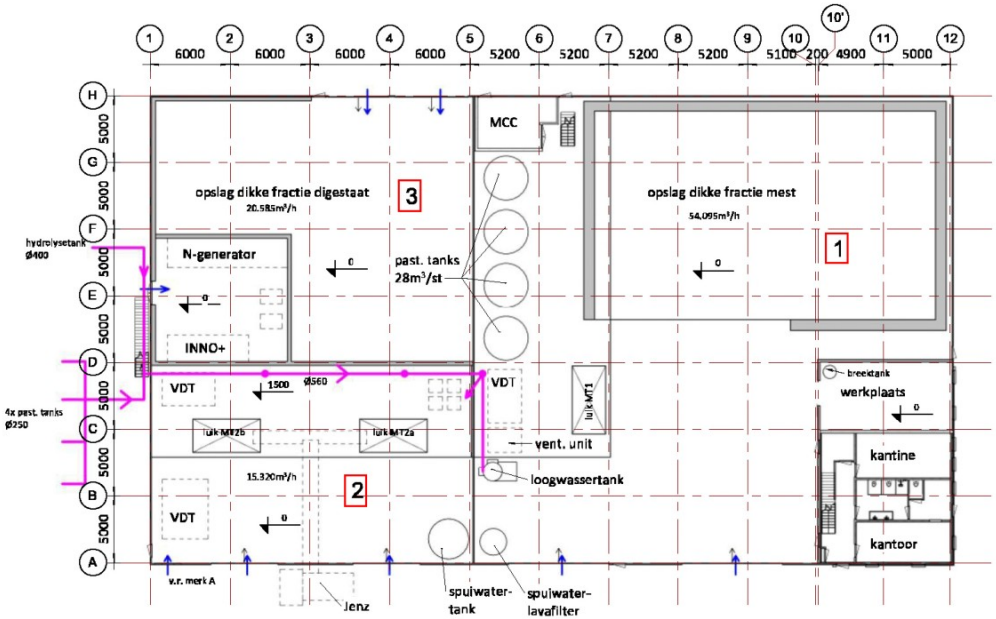
Schaal: 1:100

Formaat: A0

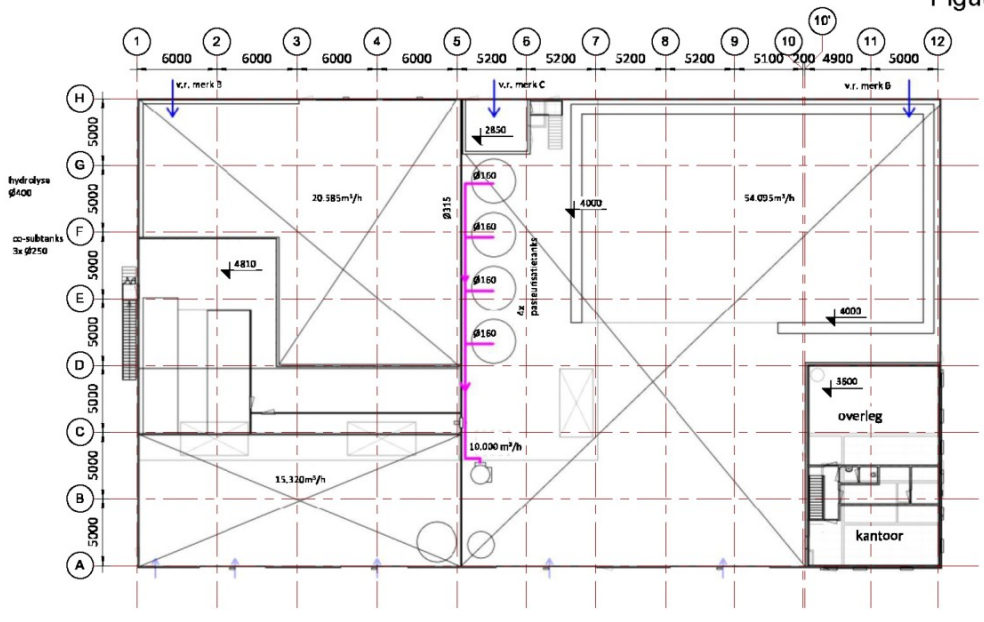
Tekeningnummer: BT-04

Revisie: 00256

Wensing van Ooijen B.V.
Adres: Nijverdalseweg 33/3
Tel: 0594 - 782047
E: bas@wensingvanooijen.nl
Website: www.wensingvanooijen.nl

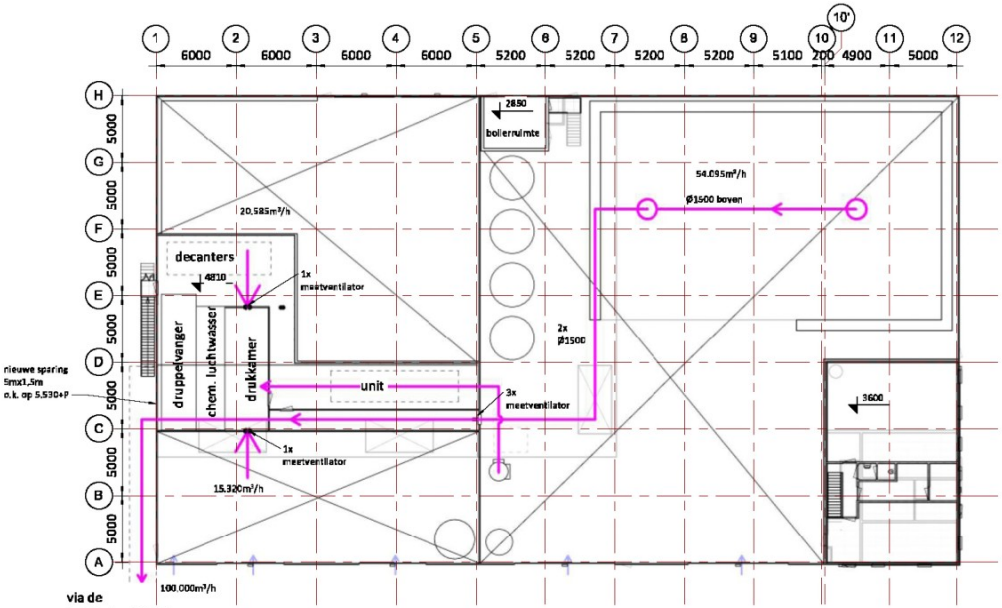


1 P-1e Verdieping 1 : 200

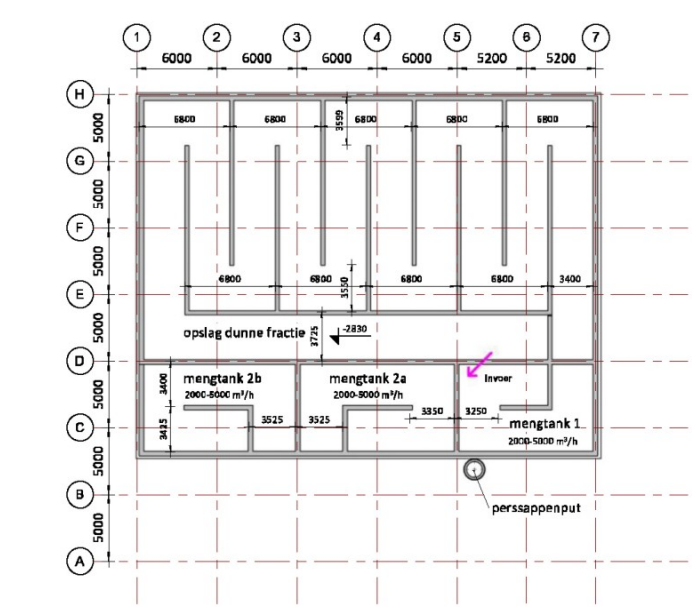


2 P-1e Verdieping 1 : 200

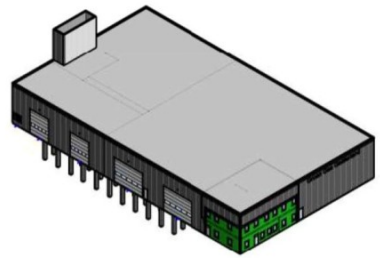
(tekening verkleind naar A4 -formaat)



4 P-Luchtbehandelings verdieping 1 : 200



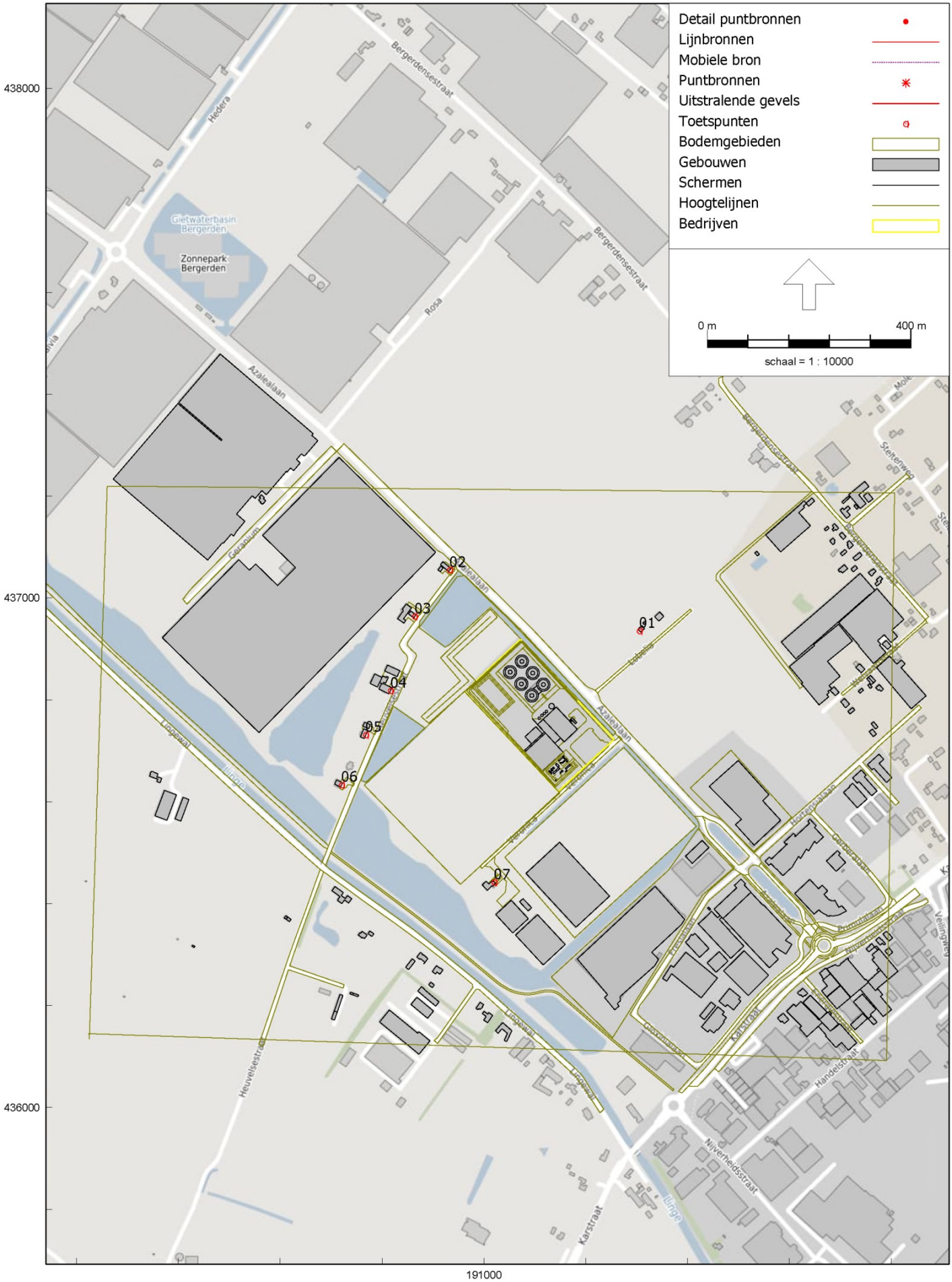
5 P-Kelder 1 : 200



3 P-3D

v.r. = ventilatierooster in gevels
merk A= 2000x1570
merk B= 3000x1570
merk C= 4000x2285

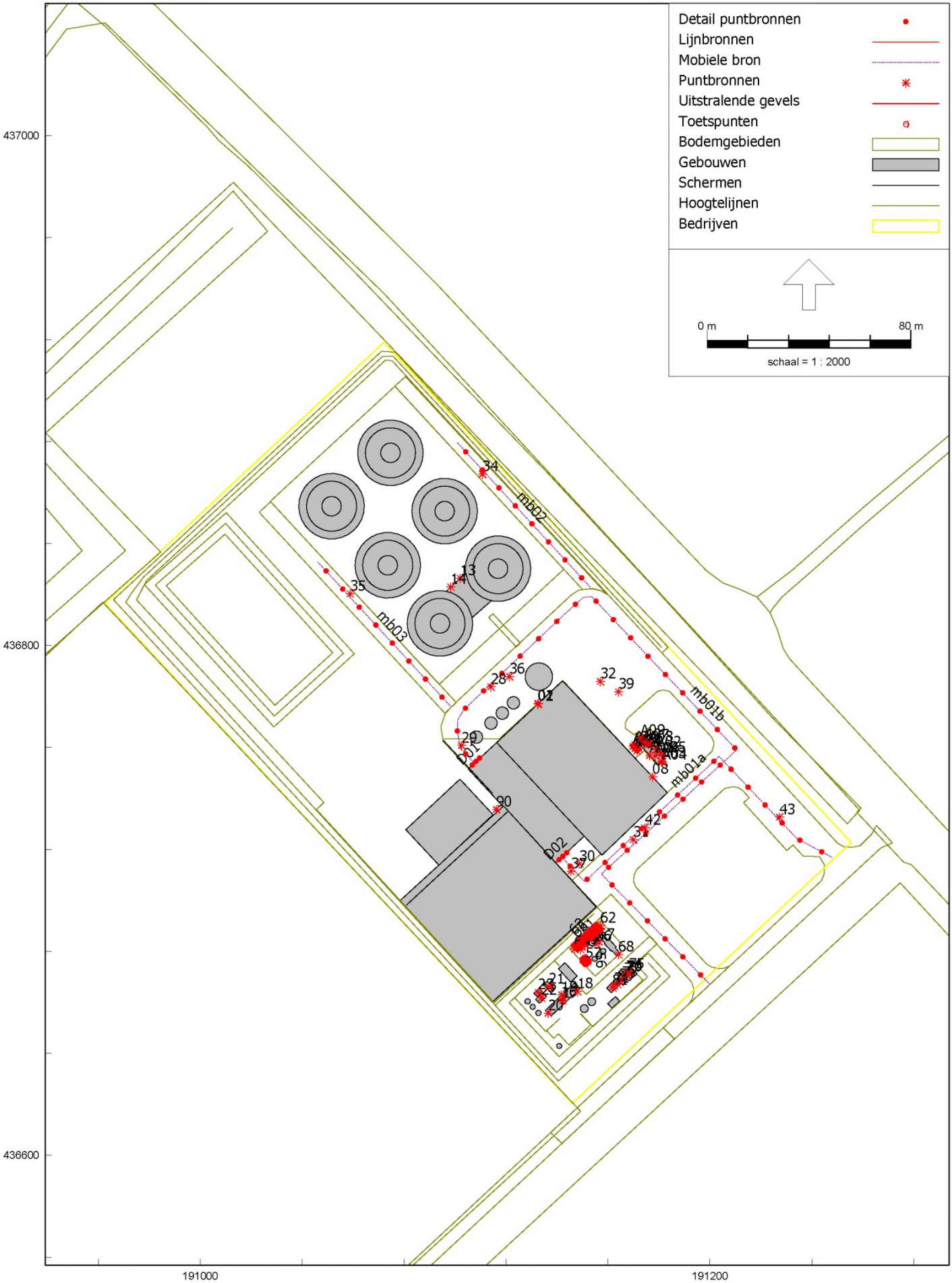
schaal: 1 : 200	status: definitief		D
fase: DO	tekenaar:		C
datum: 13-12-2017	ontwerpt: Hoefsloot-Bouw		B
	Ventilatievernietigingssysteem		A
Biogas Plus Systems	project: Groen Gas Gelderland	blad: BT01	formaat: A1
	projectnummer: 1077		



HMRI, industrie, [Veronica - maart 2024 - 150.000 ton - RBS] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

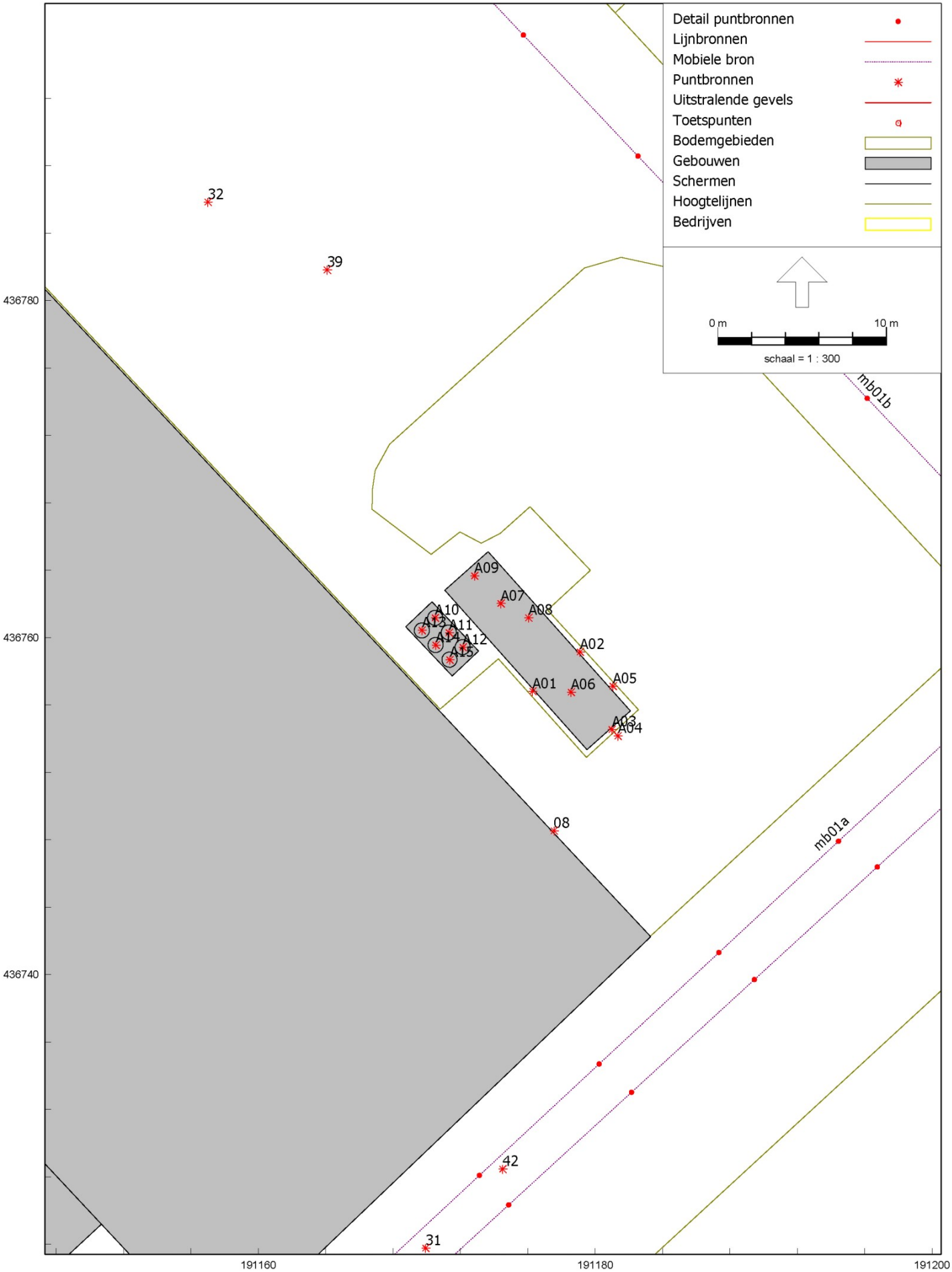
Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de rekenpunten

Figuur 4.1



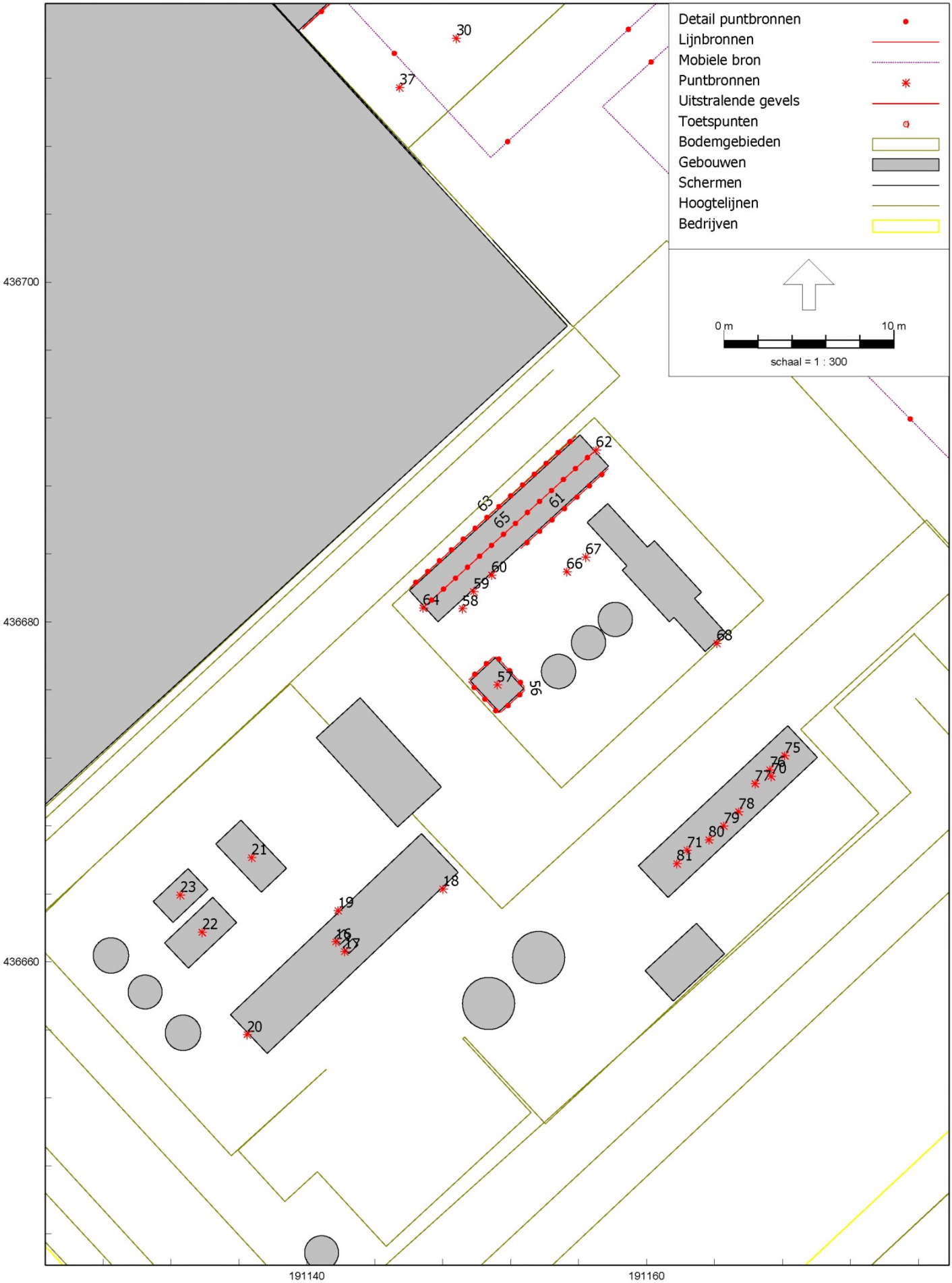
HMRI, industrie, [Veronica - maart 2024 - 150.000 ton - RBS] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van het rekenmodel met de equivalente geluidbronnen - RBS



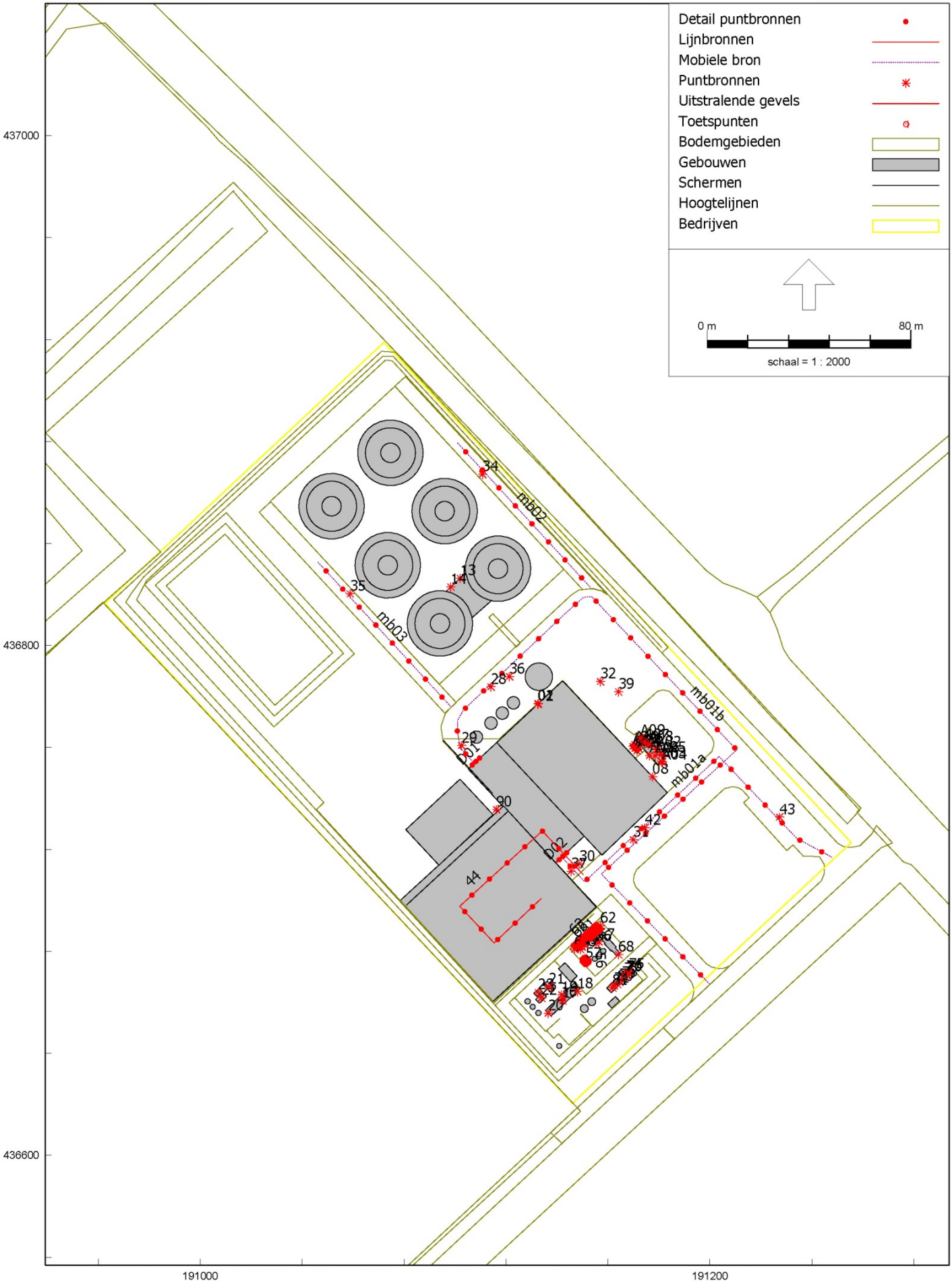
HMRI, industrie, [Veronica - maart 2024 - 150.000 ton - RBS] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van het rekenmodel met de equivalente geluidbronnen (detail WKK)



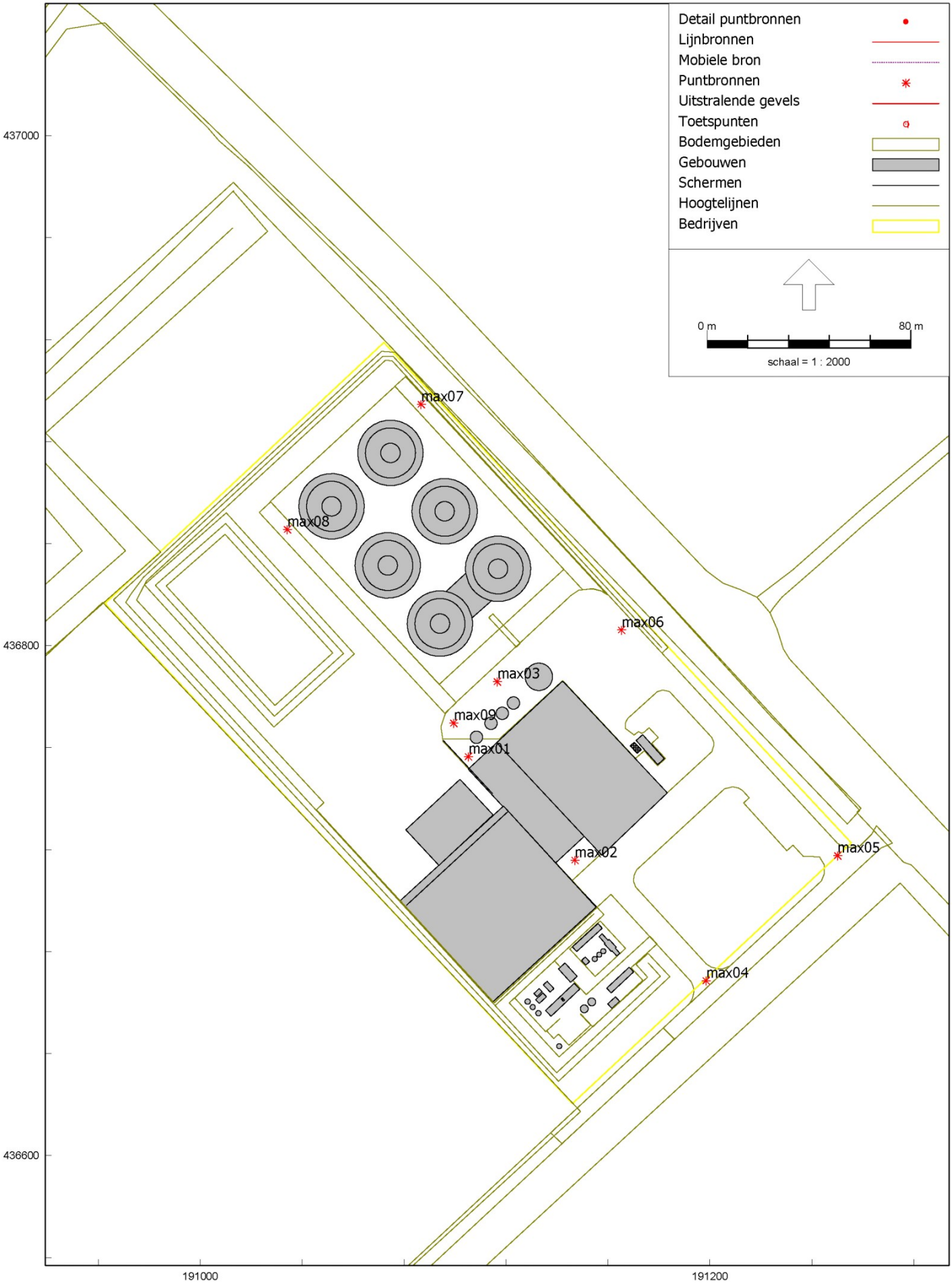
HMRI, industrie, [Veronica - maart 2024 - 150.000 ton - RBS] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van het rekenmodel met de equivalente geluidbronnen (gasopwerking en CO2-vervloeiing)



HMRI, industrie, [Veronica - maart 2025 - 150.000 ton - ABS] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van het rekenmodel met de equivalente geluidbronnen - ABS



HMRI, industrie, [Veronica - maart 2024 - 150.000 ton - RBS] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van het rekenmodel met de maximale geluidbronnen - RBS en ABS

Bijlagen

BEGRIPPEN

Decibel A, afgekort dB(A): een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door de mens wordt waargenomen, ten opzichte van een referentiedruk van 20 µPa.

Equivalent geluidniveau $L_{Aeq,T}$ in dB(A): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

Gestandaardiseerd immissieniveau L_i in dB(A): het equivalente geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Immissierelevante bronsterkte L_{WR} in dB(A): het geluidvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddrukniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.

Langtijdgemiddeld deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteoraamgemiddelde geluidoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A): energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

Etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau vanwege het industrieterrein L_{etmaal} in dB(A): de hoogste van de volgende drie waarden:
- $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10.

Europese dosismaat L_{den} in dB: eengetalswaarde, uitgedrukt in dB, voor het A-gewogen energetisch gemiddelde van het (jaar)gemiddelde geluidniveau over de dagperiode, de avondperiode + 5 dB en de nachtperiode + 10 dB.

Dagperiode: de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.

Avondperiode: de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.

Nachtperiode: de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

Maximaal geluidniveau (piekgeluidniveau) L_{Amax} in dB(A): het maximaal te meten A-gewogen geluidniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m.

Immissiepunt: de plaats waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald.

Representatieve bedrijfssituatie: toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

Bedrijfstoestand: toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.

Meteoraam: de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidoverdracht plaatsvindt.

Stoorgeluid: het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidbronnen dan die waarvan het geluidniveau wordt bepaald.

Zone: een rond een industrieterrein gelegen gebied, waarbuiten een bepaalde geluidbelasting vanwege dit terrein niet wordt overschreden.

5 GELUID

5.1 Algemeen

5.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

5.1.2 Binnen 4 maanden nadat de nieuwe WKK-installatie in werking is moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat de bronvermogenniveaus van de nieuwe WKK-installatie, gedempte luchtafvoer en luchttoevoer, uitlaat rookgasafvoer, fans noodkoelers, fan koelcondensor en chillers rookgasreiniging (bronnummers: 45 t/m 56) voldoen aan de gehanteerde bronvermogenniveaus in het akoestisch onderzoek van 24 oktober 2022. Hiermee dient aangetoond te worden dat aan het ontwerpcriterium van een geluiddrukniveau L_p van 55 dB(A) op 10 meter afstand van de WKK-installatie onder vollastomstandigheden voldaan wordt. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

5.1.3 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 5.1.2 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

5.2 Representatieve bedrijfssituatie

5.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of

activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
01 Lobelia 3 (bedrijfswoning)	38	34	33
02 Heuvelsestraat 19	36	30	30
03 Heuvelsestraat 17	39	30	30
04 Heuvelsestraat 11	38	30	30
05 Heuvelsestraat 9	39	31	31
06 Heuvelsestraat 9a	37	29	29
07 Veronica 7 (bedrijfswoning)	39	35	35

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 3 van de bijlage Figuren in het akoestisch rapport van Noorman Bouw- en milieu-advies d.d. 24 oktober 2022. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 /5/5 m boven plaatselijk maaiveld

5.2.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de gevels van de woningen niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximaal geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
01 Lobelia 3 (bedrijfswoning)	55	50	50
02 Heuvelsestraat 19	55	50	50
03 Heuvelsestraat 17	55	50	50
04 Heuvelsestraat 11	55	50	50
05 Heuvelsestraat 9	55	50	50
06 Heuvelsestraat 9a	55	50	50
07 Veronica 7 (bedrijfswoning)	55	50	50

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 3 van de bijlage Figuren in het akoestisch rapport van Noorman Bouw- en milieu-advies d.d. 24 oktober 2022. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 /5/5 m boven plaatselijk maaiveld

5.3 Regelmatig afwijkende bedrijfssituatie

5.3.1 In afwijking van wat is gesteld in voorschrift 5.2.1 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door

het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting tijdens het inkuilen van silage, op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
01 Lobelia 3 (bedrijfswoning)	41	37	33
02 Heuvelsestraat 19	39	34	30
03 Heuvelsestraat 17	41	35	30
04 Heuvelsestraat 11	40	35	30
05 Heuvelsestraat 9	41	35	31
06 Heuvelsestraat 9a	39	33	29
07 Veronica 7 (bedrijfswoning)	42	38	35

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 3 van de bijlage Figuren in het akoestisch rapport van Noorman Bouw- en milieu-advies d.d. 24 oktober 2022. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 /5/5 m boven plaatselijk maaiveld.

5.3.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag tijdens het inkuilen van silage op de gevels van de woningen niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximaal geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
01 Lobelia 3 (bedrijfswoning)	55	50	50
02 Heuvelsestraat 19	55	50	50
03 Heuvelsestraat 17	55	50	50
04 Heuvelsestraat 11	55	50	50
05 Heuvelsestraat 9	55	50	50
06 Heuvelsestraat 9a	55	50	50
07 Veronica 7 (bedrijfswoning)	55	50	50

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 3 van de bijlage Figuren in het akoestisch rapport van Noorman Bouw- en milieu-advies d.d. 24 oktober 2022. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 /5/5 m boven plaatselijk maaiveld

5.3.3 De in voorschrift 5.3.1 genoemde activiteit(en) mogen per jaar in de maanden juni, juli, september en oktober maximaal op 35 dagen plaatsvinden.

5.3.4 Ten minste 5 werkdagen voordat de in voorschrift 5.3.1 genoemde activiteit(en) wordt/worden uitgevoerd, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld via het provincieloket (026 – 359 9999).

5.3.5 Van de activiteit(en) genoemd in voorschrift 5.3.1 moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:
- De datum waarop de activiteit(en) heeft/hebben plaatsgevonden;
- De begin- en eindtijd van de activiteit(en);
- Eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidbelasting gedurende deze activiteit(en) zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.

5.4 Specifieke voorschriften

5.4.1 Gedurende het laden of het lossen mag de motor van het voertuig waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost niet in werking zijn tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en het lossen.

5.4.2 Het laden en lossen van goederen mag uitsluitend plaatsvinden op het terrein van de inrichting en dient vooral plaats te vinden binnen de bedrijfsloods

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	
A01	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191176,28	436756,82	1,90	0,00	Relatief	
A02	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191179,10	436759,15	1,90	0,00	Relatief	
A03	Geluidafstraling dubbele deur korte zijde	191180,99	436754,54	1,90	0,00	Relatief	
A04	Afzuiging container	191181,34	436754,16	5,00	0,00	Relatief	
A05	Uitlaat condensatiewater	191181,05	436757,12	0,10	0,00	Relatief	
A06	Leiding en dempers boven op container	191178,57	436756,76	3,60	0,00	Relatief	
A07	Luchtinlaat WKK	191174,39	436762,03	5,40	0,00	Relatief	
A08	Uitlaat WKK	191176,04	436761,18	9,40	0,00	Relatief	
A09	Koelbank dak container	191172,83	436763,67	3,90	0,00	Relatief	
A10	Koelbank Lennox ventilator	191170,49	436761,17	1,30	0,00	Relatief	
A11	Koelbank Lennox ventilator	191171,32	436760,29	1,30	0,00	Relatief	
A12	Koelbank Lennox ventilator	191172,14	436759,43	1,30	0,00	Relatief	
A13	Koelbank Lennox ventilator	191169,71	436760,43	1,30	0,00	Relatief	
A14	Koelbank Lennox ventilator	191170,54	436759,55	1,30	0,00	Relatief	
A15	Koelbank Lennox ventilator	191171,36	436758,69	1,30	0,00	Relatief	
max01	Laad/los werkzaamheden	191105,17	436756,49	1,00	0,00	Relatief	
max02	Laad/los werkzaamheden	191146,93	436715,86	1,00	0,00	Relatief	
max03	Laad/los werkzaamheden	191116,50	436785,88	1,00	0,00	Relatief	
max04	Optrekken/gas geven	191198,43	436668,59	1,00	0,00	Relatief	
max05	Optrekken/gas geven	191250,07	436717,65	1,00	0,00	Relatief	
max06	Optrekken/gas geven	191165,25	436806,15	1,00	0,00	Relatief	
max07	Optrekken/gas geven	191086,63	436894,63	1,00	0,00	Relatief	
max08	Optrekken/gas geven	191034,10	436845,57	1,00	0,00	Relatief	
max09	Optrekken/gas geven	191099,37	436769,61	1,00	0,00	Relatief	
01	deur stikstofruimte	191132,57	436777,24	1,50	0,00	Relatief	
02	deur stikstofruimte (tijdens afblazen)	191132,39	436777,08	1,50	0,00	Relatief	
08	ventilatierooster bedrijfsruimte 1 (VDT aan)	191177,55	436748,53	5,50	0,00	Relatief	
13	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191101,96	436826,43	3,00	0,00	Relatief	
14	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191098,24	436822,99	3,00	0,00	Relatief	
16	container gasopwerking	191141,69	436661,17	4,00	0,00	Relatief	
17	container gasopwerking	191142,22	436660,61	3,50	0,00	Relatief	
18	container gasopwerking	191148,01	436664,28	2,00	0,00	Relatief	
19	container gasopwerking	191141,83	436663,02	2,00	0,00	Relatief	
20	container gasopwerking	191136,48	436655,72	2,00	0,00	Relatief	
21	Chiller gasopwerking	191136,74	436666,14	2,60	0,00	Relatief	
22	Chiller gasopwerking	191133,83	436661,74	2,60	0,00	Relatief	
23	Noodkoeler gasopwerking	191132,54	436663,93	1,60	0,00	Relatief	
28	verreiker JCB	191114,01	436783,80	2,50	0,00	Relatief	
29	verreiker JCB	191102,50	436760,77	2,50	0,00	Relatief	
30	verreiker JCB	191148,79	436714,34	2,50	0,00	Relatief	
31	verreiker JCB	191169,93	436723,77	2,50	0,00	Relatief	
32	verreiker JCB	191157,00	436785,85	2,50	0,00	Relatief	
34	Laden dunne digestaat	191110,71	436867,15	1,00	0,00	Relatief	
35	Laden dunne digestaat	191058,78	436820,30	1,00	0,00	Relatief	
36	Lossen drijfmest/co-prod.	191121,28	436787,83	1,00	0,00	Relatief	
37	legen put vrachtwagen	191145,45	436711,45	1,00	0,00	Relatief	
39	manoeuvreren vrachtwagen	191164,08	436781,83	1,00	0,00	Relatief	
42	stationair draaien weegbrug	191174,50	436728,46	1,00	0,00	Relatief	
43	hogedrukreiniger	191227,28	436732,67	1,50	0,00	Relatief	
57	ventilatoren Trane chiller (8 stuks)	191151,21	436676,31	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item	
58	aandrijving pomp koelleiding	191149,16	436680,79	1,00	0,00	Relatief	
59	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191149,81	436681,79	1,90	0,00	Relatief	
60	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191150,88	436682,76	1,90	0,00	Relatief	
62	coulissedempers luchttoe-/afvoer container	191157,03	436690,11	1,40	0,00	Relatief	
64	2 x ongedempt rooster containerwand	191146,85	436680,83	1,60	0,00	Relatief	
66	biogasblower	191155,31	436682,96	1,60	0,00	Relatief	
67	biogasblower	191156,41	436683,82	1,30	0,00	Relatief	
68	uitblaas warmtewisselaar	191164,13	436678,75	2,00	0,00	Relatief	
70	CO2 installatie (vervloeiing)	191167,33	436670,91	2,00	0,00	Relatief	
71	CO2 installatie (vervloeiing)	191162,38	436666,57	2,00	0,00	Relatief	
75	Koelbank Lennox ventilator	191168,13	436672,14	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
76	Koelbank Lennox ventilator	191167,25	436671,31	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
77	Koelbank Lennox ventilator	191166,38	436670,49	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
78	Koelbank Lennox ventilator	191165,41	436668,84	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
79	Koelbank Lennox ventilator	191164,53	436668,01	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
80	Koelbank Lennox ventilator	191163,67	436667,19	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
81	Koelbank Lennox ventilator	191161,78	436665,78	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
90	radiaalventilator halafzuiging (optioneel)	191116,18	436735,69	1,50	0,00	Relatief	

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	GeenRefl.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
A01	0,00	Ja	360,00	25,70	45,80	62,70	71,70	68,90	64,10	67,10	63,20	59,70	75,46	0,00
A02	0,00	Ja	360,00	25,70	45,80	62,70	71,70	68,90	64,10	67,10	63,20	59,70	75,46	0,00
A03	0,00	Ja	360,00	24,74	44,84	61,74	70,74	67,94	63,14	66,14	62,24	58,74	74,50	0,00
A04	0,00	Nee	360,00	18,37	51,97	55,77	57,77	59,17	55,57	56,57	53,27	57,87	65,56	0,00
A05	0,00	Nee	360,00	21,65	46,05	59,15	66,55	66,35	68,25	65,55	68,45	71,25	76,05	0,00
A06	0,00	Nee	360,00	32,34	55,25	73,49	78,58	80,42	76,00	77,85	77,35	80,22	86,68	0,00
A07	0,00	Nee	360,00	29,80	43,80	56,50	58,70	62,20	59,90	64,40	61,90	59,30	69,54	0,00
A08	0,00	Nee	360,00	37,03	56,23	61,03	64,63	71,13	71,93	77,63	71,93	64,03	80,38	0,00
A09	0,00	Nee	360,00	19,92	39,92	65,62	73,92	72,62	74,22	74,32	70,02	65,72	80,56	2,22
A10	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
A11	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
A12	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
A13	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
A14	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
A15	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
max01	0,00	Nee	360,00	84,50	95,70	100,20	100,20	108,80	114,60	114,00	105,20	96,90	118,31	0,00
max02	0,00	Nee	360,00	84,50	95,70	100,20	100,20	108,80	114,60	114,00	105,20	96,90	118,31	0,00
max03	0,00	Nee	360,00	84,50	95,70	100,20	100,20	108,80	114,60	114,00	105,20	96,90	118,31	0,00
max04	0,00	Nee	360,00	76,40	87,10	93,70	97,90	102,80	105,90	104,00	97,90	87,40	109,95	0,00
max05	0,00	Nee	360,00	76,40	87,10	93,70	97,90	102,80	105,90	104,00	97,90	87,40	109,95	0,00
max06	0,00	Nee	360,00	76,40	87,10	93,70	97,90	102,80	105,90	104,00	97,90	87,40	109,95	0,00
max07	0,00	Nee	360,00	76,40	87,10	93,70	97,90	102,80	105,90	104,00	97,90	87,40	109,95	0,00
max08	0,00	Nee	360,00	76,40	87,10	93,70	97,90	102,80	105,90	104,00	97,90	87,40	109,95	0,00
max09	0,00	Nee	360,00	76,40	87,10	93,70	97,90	102,80	105,90	104,00	97,90	87,40	109,95	0,00
01	0,00	Nee	360,00	33,30	47,00	59,80	63,80	65,60	68,20	68,40	64,60	53,70	73,74	0,22
02	0,00	Nee	360,00	48,50	56,30	66,30	73,10	79,90	87,30	92,80	97,20	95,60	100,59	13,01
08	0,00	Nee	360,00	31,10	53,60	60,70	75,10	76,60	83,50	79,70	75,60	61,40	86,38	6,02
13	0,00	Nee	360,00	56,10	68,30	66,70	76,80	84,80	82,60	84,50	76,90	68,20	89,45	6,02
14	0,00	Nee	360,00	56,10	68,30	66,70	76,80	84,80	82,60	84,50	76,90	68,20	89,45	6,02
16	0,00	Nee	360,00	53,10	65,60	74,30	83,00	85,40	78,00	81,20	84,20	73,40	90,24	0,00
17	0,00	Nee	360,00	53,10	65,60	74,30	83,00	85,40	78,00	81,20	84,20	73,40	90,24	0,00
18	0,00	Nee	360,00	51,10	63,60	72,30	81,00	83,40	76,00	79,20	82,20	71,40	88,24	0,00
19	0,00	Nee	360,00	51,10	63,60	72,30	81,00	83,40	76,00	79,20	82,20	71,40	88,24	0,00
20	0,00	Nee	360,00	54,10	66,60	75,30	84,00	86,40	79,00	82,20	85,20	74,40	91,24	0,00
21	0,00	Nee	360,00	66,40	71,30	80,70	85,30	88,80	85,00	81,60	79,50	86,30	93,44	0,00
22	0,00	Nee	360,00	66,40	71,30	80,70	85,30	88,80	85,00	81,60	79,50	86,30	93,44	0,00
23	0,00	Nee	360,00	60,40	65,30	74,70	79,30	82,80	79,00	75,60	73,50	80,30	87,44	0,00
28	0,00	Nee	360,00	66,40	81,20	87,20	95,70	91,80	94,20	91,40	91,60	86,60	100,72	13,80
29	0,00	Nee	360,00	66,40	81,20	87,20	95,70	91,80	94,20	91,40	91,60	86,60	100,72	13,80
30	0,00	Nee	360,00	66,40	81,20	87,20	95,70	91,80	94,20	91,40	91,60	86,60	100,72	13,80
31	0,00	Nee	360,00	66,40	81,20	87,20	95,70	91,80	94,20	91,40	91,60	86,60	100,72	13,80
32	0,00	Nee	360,00	66,40	81,20	87,20	95,70	91,80	94,20	91,40	91,60	86,60	100,72	13,80
34	0,00	Nee	360,00	68,50	79,70	84,20	84,20	92,80	98,60	98,00	89,10	80,90	102,31	6,02
35	0,00	Nee	360,00	68,50	79,70	84,20	84,20	92,80	98,60	98,00	89,10	80,90	102,31	6,02
36	0,00	Nee	360,00	68,50	79,70	84,20	84,20	92,80	98,60	98,00	89,10	80,90	102,31	2,34
37	0,00	Nee	360,00	68,50	79,70	84,20	84,20	92,80	98,60	98,00	89,10	80,90	102,31	10,79
39	0,00	Nee	360,00	68,50	78,70	83,20	83,20	91,80	97,60	97,00	88,10	79,90	101,31	13,80
42	0,00	Nee	360,00	65,50	76,70	81,20	81,20	89,80	95,60	95,00	86,10	77,90	99,31	5,56
43	0,00	Nee	360,00	63,60	75,60	83,30	88,70	93,20	95,60	96,30	93,60	90,30	101,57	2,55
57	0,00	Nee	360,00	55,10	65,20	71,30	79,90	83,40	83,30	85,40	80,00	79,30	90,33	0,00
58	0,00	Nee	360,00	32,10	51,60	53,20	59,00	63,30	65,90	63,20	62,10	55,10	70,50	0,00
59	0,00	Nee	360,00	29,40	49,60	55,70	61,70	65,30	64,10	62,10	59,30	52,30	70,23	0,00
60	0,00	Nee	360,00	30,80	55,50	54,40	64,20	68,90	65,90	61,50	63,70	53,10	72,76	0,00
62	0,00	Nee	360,00	37,10	59,10	54,00	56,50	64,30	60,20	55,70	61,20	53,70	68,56	0,00
64	0,00	Nee	360,00	33,00	48,70	55,70	62,50	67,00	67,70	68,50	61,90	53,20	73,42	0,00
66	0,00	Nee	360,00	37,50	54,50	59,60	70,90	74,50	74,60	77,20	70,20	72,60	81,81	0,00
67	0,00	Nee	360,00	37,50	54,50	59,60	70,90	74,50	74,60	77,20	70,20	72,60	81,81	0,00
68	0,00	Nee	360,00	47,10	60,70	66,00	69,90	69,20	64,90	61,60	58,20	46,40	74,55	0,00
70	0,00	Nee	360,00	44,00	56,00	73,80	81,50	80,80	81,90	80,70	75,00	64,10	87,73	0,00
71	0,00	Nee	360,00	44,00	56,00	73,80	81,50	80,80	81,90	80,70	75,00	64,10	87,73	0,00
75	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
76	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
77	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
78	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
79	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
80	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
81	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
90	0,00	Nee	360,00	57,20	64,30	76,60	85,50	84,10	84,50	78,80	70,80	60,70	90,14	0,00

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Cb(A)	Tb(u)(A)	Cb(N)	Tb(u)(N)
A01	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A02	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A03	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A04	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A05	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A06	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A07	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A08	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A09	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
A10	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
A11	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
A12	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
A13	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
A14	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
A15	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
max01	12,0000	--	--	--	--
max02	12,0000	--	--	--	--
max03	12,0000	--	--	--	--
max04	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
max05	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
max06	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
max07	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
max08	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
max09	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
01	11,4073	0,22	3,8024	0,22	7,6048
02	0,6000	13,01	0,2000	13,01	0,4000
08	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
13	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
14	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
16	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
17	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
18	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
19	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
20	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
21	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
22	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
23	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
28	0,5002	--	--	--	--
29	0,5002	--	--	--	--
30	0,5002	--	--	--	--
31	0,5002	--	--	--	--
32	0,5002	--	--	--	--
34	3,0004	--	--	--	--
35	3,0004	--	--	--	--
36	7,0013	--	--	--	--
37	1,0004	--	--	--	--
39	0,5002	--	--	--	--
42	3,3357	19,79	0,0420	22,80	0,0420
43	6,6709	13,79	0,1671	--	--
57	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
58	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
59	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
60	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
62	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
64	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
66	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
67	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
68	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
70	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
71	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
75	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
76	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
77	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
78	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
79	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
80	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
81	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
90	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	M-n	Hdef.	Lengte	Tb(u)(D)	Cb(D)
D01	Overheaddeur overslaghal	191106,70	436753,10	0,00	0,00	Relatief	4,04	0,3328	15,57
D02	Overheaddeur overslaghal	191139,75	436714,89	0,00	0,00	Relatief	7,01	0,3328	15,57

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(A)	Cb(A)	Tb(u)(N)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
D01	--	--	--	--	54,00	68,80	74,80	83,30	79,40	81,80	79,00	79,20	74,20	88,32
D02	--	--	--	--	56,39	71,19	77,19	85,69	81,79	84,19	81,39	81,59	76,59	90,71

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	ISO_H	ISO M.	Lengte
56	roostervlak Trane chiller	191149,54	436676,48	Relatief	1,90	0,00	9,31
61	containerwand	191152,60	436684,33	Relatief	1,40	0,00	6,95
63	containerwand - lange zijde	191155,84	436690,93	Relatief	1,40	0,00	13,23
65	dakvlak container	191146,99	436680,97	Relatief aan onderliggend item	0,10	2,80	13,39

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)
56	51,40	66,00	66,40	74,00	79,30	78,20	80,70	74,60	71,80	85,39	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
61	47,90	62,40	61,20	67,70	75,90	72,40	67,10	69,70	61,50	79,09	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
63	46,00	66,20	65,40	69,50	78,20	74,90	66,70	72,40	60,50	81,36	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
65	45,00	65,20	64,40	68,50	77,20	73,90	65,70	71,40	59,50	80,36	12,0000	4,0000	8,0000	0,00

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)
56	0,00	0,00
61	0,00	0,00
63	0,00	0,00
65	0,00	0,00

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Gem.snelheid	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
mb01a	Vrachtverkeer	1,00	10	10,00	40	1	1	145,53	68,50	79,20	85,80
mb01b	Vrachtverkeer	1,00	10	10,00	40	1	1	306,83	68,50	79,20	85,80
mb02	Vrachtverkeer	1,00	5	10,00	12	1	1	76,76	68,50	79,20	85,80
mb03	Vrachtverkeer	1,00	5	10,00	12	1	1	76,76	68,50	79,20	85,80

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
mb01a	90,00	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	24,90	36,15	39,16
mb01b	90,00	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	24,82	36,07	39,08
mb02	90,00	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	27,17	33,19	36,20
mb03	90,00	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	27,17	33,19	36,20

Model: maart 2025 - 150.000 ton - ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	
A01	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191176,28	436756,82	1,90	0,00	Relatief	
A02	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191179,10	436759,15	1,90	0,00	Relatief	
A03	Geluidafstraling dubbele deur korte zijde	191180,99	436754,54	1,90	0,00	Relatief	
A04	Afzuiging container	191181,34	436754,16	5,00	0,00	Relatief	
A05	Uitlaat condensatiewater	191181,05	436757,12	0,10	0,00	Relatief	
A06	Leiding en dempers boven op container	191178,57	436756,76	3,60	0,00	Relatief	
A07	Luchtinlaat WKK	191174,39	436762,03	5,40	0,00	Relatief	
A08	Uitlaat WKK	191176,04	436761,18	9,40	0,00	Relatief	
A09	Koelbank dak container	191172,83	436763,67	3,90	0,00	Relatief	
A10	Koelbank Lennox ventilator	191170,49	436761,17	1,30	0,00	Relatief	
A11	Koelbank Lennox ventilator	191171,32	436760,29	1,30	0,00	Relatief	
A12	Koelbank Lennox ventilator	191172,14	436759,43	1,30	0,00	Relatief	
A13	Koelbank Lennox ventilator	191169,71	436760,43	1,30	0,00	Relatief	
A14	Koelbank Lennox ventilator	191170,54	436759,55	1,30	0,00	Relatief	
A15	Koelbank Lennox ventilator	191171,36	436758,69	1,30	0,00	Relatief	
max01	Laad/los werkzaamheden	191105,17	436756,49	1,00	0,00	Relatief	
max02	Laad/los werkzaamheden	191146,93	436715,86	1,00	0,00	Relatief	
max03	Laad/los werkzaamheden	191116,50	436785,88	1,00	0,00	Relatief	
max04	Optrekken/gas geven	191198,43	436668,59	1,00	0,00	Relatief	
max05	Optrekken/gas geven	191250,07	436717,65	1,00	0,00	Relatief	
max06	Optrekken/gas geven	191165,25	436806,15	1,00	0,00	Relatief	
max07	Optrekken/gas geven	191086,63	436894,63	1,00	0,00	Relatief	
max08	Optrekken/gas geven	191034,10	436845,57	1,00	0,00	Relatief	
max09	Optrekken/gas geven	191099,37	436769,61	1,00	0,00	Relatief	
01	deur stikstofruimte	191132,57	436777,24	1,50	0,00	Relatief	
02	deur stikstofruimte (tijdens afblazen)	191132,39	436777,08	1,50	0,00	Relatief	
08	ventilatierooster bedrijfsruimte 1 (VDT aan)	191177,55	436748,53	5,50	0,00	Relatief	
13	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191101,96	436826,43	3,00	0,00	Relatief	
14	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191098,24	436822,99	3,00	0,00	Relatief	
16	container gasopwerking	191141,69	436661,17	4,00	0,00	Relatief	
17	container gasopwerking	191142,22	436660,61	3,50	0,00	Relatief	
18	container gasopwerking	191148,01	436664,28	2,00	0,00	Relatief	
19	container gasopwerking	191141,83	436663,02	2,00	0,00	Relatief	
20	container gasopwerking	191136,48	436655,72	2,00	0,00	Relatief	
21	Chiller gasopwerking	191136,74	436666,14	2,60	0,00	Relatief	
22	Chiller gasopwerking	191133,83	436661,74	2,60	0,00	Relatief	
23	Noodkoeler gasopwerking	191132,54	436663,93	1,60	0,00	Relatief	
28	verreiker JCB	191114,01	436783,80	2,50	0,00	Relatief	
29	verreiker JCB	191102,50	436760,77	2,50	0,00	Relatief	
30	verreiker JCB	191148,79	436714,34	2,50	0,00	Relatief	
31	verreiker JCB	191169,93	436723,77	2,50	0,00	Relatief	
32	verreiker JCB	191157,00	436785,85	2,50	0,00	Relatief	
34	Laden dunne digestaat	191110,71	436867,15	1,00	0,00	Relatief	
35	Laden dunne digestaat	191058,78	436820,30	1,00	0,00	Relatief	
36	Lossen drijfmest/co-prod.	191121,28	436787,83	1,00	0,00	Relatief	
37	legen put vrachtwagen	191145,45	436711,45	1,00	0,00	Relatief	
39	manoeuvreren vrachtwagen	191164,08	436781,83	1,00	0,00	Relatief	
42	stationair draaien weegbrug	191174,50	436728,46	1,00	0,00	Relatief	
43	hogedrukreiniger	191227,28	436732,67	1,50	0,00	Relatief	
57	ventilatoren Trane chiller (8 stuks)	191151,21	436676,31	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item	
58	aandrijving pomp koelleiding	191149,16	436680,79	1,00	0,00	Relatief	
59	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191149,81	436681,79	1,90	0,00	Relatief	
60	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191150,88	436682,76	1,90	0,00	Relatief	
62	coulissedempers luchttoe-/afvoer container	191157,03	436690,11	1,40	0,00	Relatief	
64	2 x ongedempt rooster containerwand	191146,85	436680,83	1,60	0,00	Relatief	
66	biogasblower	191155,31	436682,96	1,60	0,00	Relatief	
67	biogasblower	191156,41	436683,82	1,30	0,00	Relatief	
68	uitblaas warmtewisselaar	191164,13	436678,75	2,00	0,00	Relatief	
70	CO2 installatie (vervloeiing)	191167,33	436670,91	2,00	0,00	Relatief	
71	CO2 installatie (vervloeiing)	191162,38	436666,57	2,00	0,00	Relatief	
75	Koelbank Lennox ventilator	191168,13	436672,14	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
76	Koelbank Lennox ventilator	191167,25	436671,31	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
77	Koelbank Lennox ventilator	191166,38	436670,49	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
78	Koelbank Lennox ventilator	191165,41	436668,84	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
79	Koelbank Lennox ventilator	191164,53	436668,01	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
80	Koelbank Lennox ventilator	191163,67	436667,19	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
81	Koelbank Lennox ventilator	191161,78	436665,78	0,75	2,90	Relatief aan onderliggend item	
90	radiaalventilator halafzuiging (optioneel)	191116,18	436735,69	1,50	0,00	Relatief	

Model: maart 2025 - 150.000 ton - ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	GeenRefl.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
A01	0,00	Ja	360,00	25,70	45,80	62,70	71,70	68,90	64,10	67,10	63,20	59,70	75,46	0,00
A02	0,00	Ja	360,00	25,70	45,80	62,70	71,70	68,90	64,10	67,10	63,20	59,70	75,46	0,00
A03	0,00	Ja	360,00	24,74	44,84	61,74	70,74	67,94	63,14	66,14	62,24	58,74	74,50	0,00
A04	0,00	Nee	360,00	18,37	51,97	55,77	57,77	59,17	55,57	56,57	53,27	57,87	65,56	0,00
A05	0,00	Nee	360,00	21,65	46,05	59,15	66,55	66,35	68,25	65,55	68,45	71,25	76,05	0,00
A06	0,00	Nee	360,00	32,34	55,25	73,49	78,58	80,42	76,00	77,85	77,35	80,22	86,68	0,00
A07	0,00	Nee	360,00	29,80	43,80	56,50	58,70	62,20	59,90	64,40	61,90	59,30	69,54	0,00
A08	0,00	Nee	360,00	37,03	56,23	61,03	64,63	71,13	71,93	77,63	71,93	64,03	80,38	0,00
A09	0,00	Nee	360,00	19,92	39,92	65,62	73,92	72,62	74,22	74,32	70,02	65,72	80,56	2,22
A10	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
A11	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
A12	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
A13	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
A14	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
A15	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
max01	0,00	Nee	360,00	84,50	95,70	100,20	100,20	108,80	114,60	114,00	105,20	96,90	118,31	0,00
max02	0,00	Nee	360,00	84,50	95,70	100,20	100,20	108,80	114,60	114,00	105,20	96,90	118,31	0,00
max03	0,00	Nee	360,00	84,50	95,70	100,20	100,20	108,80	114,60	114,00	105,20	96,90	118,31	0,00
max04	0,00	Nee	360,00	76,40	87,10	93,70	97,90	102,80	105,90	104,00	97,90	87,40	109,95	0,00
max05	0,00	Nee	360,00	76,40	87,10	93,70	97,90	102,80	105,90	104,00	97,90	87,40	109,95	0,00
max06	0,00	Nee	360,00	76,40	87,10	93,70	97,90	102,80	105,90	104,00	97,90	87,40	109,95	0,00
max07	0,00	Nee	360,00	76,40	87,10	93,70	97,90	102,80	105,90	104,00	97,90	87,40	109,95	0,00
max08	0,00	Nee	360,00	76,40	87,10	93,70	97,90	102,80	105,90	104,00	97,90	87,40	109,95	0,00
max09	0,00	Nee	360,00	76,40	87,10	93,70	97,90	102,80	105,90	104,00	97,90	87,40	109,95	0,00
01	0,00	Nee	360,00	33,30	47,00	59,80	63,80	65,60	68,20	68,40	64,60	53,70	73,74	0,22
02	0,00	Nee	360,00	48,50	56,30	66,30	73,10	79,90	87,30	92,80	97,20	95,60	100,59	13,01
08	0,00	Nee	360,00	31,10	53,60	60,70	75,10	76,60	83,50	79,70	75,60	61,40	86,38	6,02
13	0,00	Nee	360,00	56,10	68,30	66,70	76,80	84,80	82,60	84,50	76,90	68,20	89,45	6,02
14	0,00	Nee	360,00	56,10	68,30	66,70	76,80	84,80	82,60	84,50	76,90	68,20	89,45	6,02
16	0,00	Nee	360,00	53,10	65,60	74,30	83,00	85,40	78,00	81,20	84,20	73,40	90,24	0,00
17	0,00	Nee	360,00	53,10	65,60	74,30	83,00	85,40	78,00	81,20	84,20	73,40	90,24	0,00
18	0,00	Nee	360,00	51,10	63,60	72,30	81,00	83,40	76,00	79,20	82,20	71,40	88,24	0,00
19	0,00	Nee	360,00	51,10	63,60	72,30	81,00	83,40	76,00	79,20	82,20	71,40	88,24	0,00
20	0,00	Nee	360,00	54,10	66,60	75,30	84,00	86,40	79,00	82,20	85,20	74,40	91,24	0,00
21	0,00	Nee	360,00	66,40	71,30	80,70	85,30	88,80	85,00	81,60	79,50	86,30	93,44	0,00
22	0,00	Nee	360,00	66,40	71,30	80,70	85,30	88,80	85,00	81,60	79,50	86,30	93,44	0,00
23	0,00	Nee	360,00	60,40	65,30	74,70	79,30	82,80	79,00	75,60	73,50	80,30	87,44	0,00
28	0,00	Nee	360,00	66,40	81,20	87,20	95,70	91,80	94,20	91,40	91,60	86,60	100,72	13,80
29	0,00	Nee	360,00	66,40	81,20	87,20	95,70	91,80	94,20	91,40	91,60	86,60	100,72	13,80
30	0,00	Nee	360,00	66,40	81,20	87,20	95,70	91,80	94,20	91,40	91,60	86,60	100,72	13,80
31	0,00	Nee	360,00	66,40	81,20	87,20	95,70	91,80	94,20	91,40	91,60	86,60	100,72	13,80
32	0,00	Nee	360,00	66,40	81,20	87,20	95,70	91,80	94,20	91,40	91,60	86,60	100,72	13,80
34	0,00	Nee	360,00	68,50	79,70	84,20	84,20	92,80	98,60	98,00	89,10	80,90	102,31	6,02
35	0,00	Nee	360,00	68,50	79,70	84,20	84,20	92,80	98,60	98,00	89,10	80,90	102,31	6,02
36	0,00	Nee	360,00	68,50	79,70	84,20	84,20	92,80	98,60	98,00	89,10	80,90	102,31	2,34
37	0,00	Nee	360,00	68,50	79,70	84,20	84,20	92,80	98,60	98,00	89,10	80,90	102,31	10,79
39	0,00	Nee	360,00	68,50	78,70	83,20	83,20	91,80	97,60	97,00	88,10	79,90	101,31	13,80
42	0,00	Nee	360,00	65,50	76,70	81,20	81,20	89,80	95,60	95,00	86,10	77,90	99,31	4,99
43	0,00	Nee	360,00	63,60	75,60	83,30	88,70	93,20	95,60	96,30	93,60	90,30	101,57	1,93
57	0,00	Nee	360,00	55,10	65,20	71,30	79,90	83,40	83,30	85,40	80,00	79,30	90,33	0,00
58	0,00	Nee	360,00	32,10	51,60	53,20	59,00	63,30	65,90	63,20	62,10	55,10	70,50	0,00
59	0,00	Nee	360,00	29,40	49,60	55,70	61,70	65,30	64,10	62,10	59,30	52,30	70,23	0,00
60	0,00	Nee	360,00	30,80	55,50	54,40	64,20	68,90	65,90	61,50	63,70	53,10	72,76	0,00
62	0,00	Nee	360,00	37,10	59,10	54,00	56,50	64,30	60,20	55,70	61,20	53,70	68,56	0,00
64	0,00	Nee	360,00	33,00	48,70	55,70	62,50	67,00	67,70	68,50	61,90	53,20	73,42	0,00
66	0,00	Nee	360,00	37,50	54,50	59,60	70,90	74,50	74,60	77,20	70,20	72,60	81,81	0,00
67	0,00	Nee	360,00	37,50	54,50	59,60	70,90	74,50	74,60	77,20	70,20	72,60	81,81	0,00
68	0,00	Nee	360,00	47,10	60,70	66,00	69,90	69,20	64,90	61,60	58,20	46,40	74,55	0,00
70	0,00	Nee	360,00	44,00	56,00	73,80	81,50	80,80	81,90	80,70	75,00	64,10	87,73	0,00
71	0,00	Nee	360,00	44,00	56,00	73,80	81,50	80,80	81,90	80,70	75,00	64,10	87,73	0,00
75	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
76	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
77	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
78	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
79	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
80	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
81	0,00	Nee	360,00	42,29	52,19	62,09	65,19	67,19	69,89	69,99	65,49	59,59	75,38	2,22
90	0,00	Nee	360,00	57,20	64,30	76,60	85,50	84,10	84,50	78,80	70,80	60,70	90,14	0,00

Model: maart 2025 - 150.000 ton - ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Cb(A)	Tb(u)(A)	Cb(N)	Tb(u)(N)
A01	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A02	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A03	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A04	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A05	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A06	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A07	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A08	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
A09	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
A10	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
A11	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
A12	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
A13	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
A14	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
A15	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
max01	12,0000	--	--	--	--
max02	12,0000	--	--	--	--
max03	12,0000	--	--	--	--
max04	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
max05	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
max06	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
max07	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
max08	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
max09	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
01	11,4073	0,22	3,8024	0,22	7,6048
02	0,6000	13,01	0,2000	13,01	0,4000
08	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
13	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
14	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
16	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
17	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
18	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
19	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
20	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
21	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
22	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
23	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
28	0,5002	--	--	--	--
29	0,5002	--	--	--	--
30	0,5002	--	--	--	--
31	0,5002	--	--	--	--
32	0,5002	--	--	--	--
34	3,0004	--	--	--	--
35	3,0004	--	--	--	--
36	7,0013	--	--	--	--
37	1,0004	--	--	--	--
39	0,5002	--	--	--	--
42	3,8035	19,79	0,0420	22,80	0,0420
43	7,6945	13,79	0,1671	--	--
57	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
58	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
59	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
60	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
62	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
64	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
66	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
67	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
68	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
70	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
71	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
75	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
76	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
77	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
78	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
79	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
80	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
81	7,1975	2,22	2,3992	2,22	4,7983
90	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000

Model: maart 2025 - 150.000 ton - ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	M-n	Hdef.	Lengte	Tb(u)(D)	Cb(D)
D01	Overheaddeur overslaghal	191106,70	436753,10	0,00	0,00	Relatief	4,04	0,3830	14,96
D02	Overheaddeur overslaghal	191139,75	436714,89	0,00	0,00	Relatief	7,01	0,3830	14,96

Model: maart 2025 - 150.000 ton - ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(A)	Cb(A)	Tb(u)(N)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
D01	--	--	--	--	54,00	68,80	74,80	83,30	79,40	81,80	79,00	79,20	74,20	88,32
D02	--	--	--	--	56,39	71,19	77,19	85,69	81,79	84,19	81,39	81,59	76,59	90,71

Model: maart 2025 - 150.000 ton - ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	ISO_H	ISO M.	Lengte
44	Lossen en inrijden kuil	191133,80	436700,71	Relatief	4,50	0,00	112,53
56	roostervlak Trane chiller	191149,54	436676,48	Relatief	1,90	0,00	9,31
61	containerwand	191152,60	436684,33	Relatief	1,40	0,00	6,95
63	containerwand - lange zijde	191155,84	436690,93	Relatief	1,40	0,00	13,23
65	dakvlak container	191146,99	436680,97	Relatief aan onderliggend item	0,10	2,80	13,39

Model: maart 2025 - 150.000 ton - ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)
44	55,50	66,70	71,20	71,20	79,80	85,60	85,00	76,10	67,90	89,31	6,0004	1,0001	--	3,01
56	51,40	66,00	66,40	74,00	79,30	78,20	80,70	74,60	71,80	85,39	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
61	47,90	62,40	61,20	67,70	75,90	72,40	67,10	69,70	61,50	79,09	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
63	46,00	66,20	65,40	69,50	78,20	74,90	66,70	72,40	60,50	81,36	12,0000	4,0000	8,0000	0,00
65	45,00	65,20	64,40	68,50	77,20	73,90	65,70	71,40	59,50	80,36	12,0000	4,0000	8,0000	0,00

Model: maart 2025 - 150.000 ton - ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)
44	6,02	--
56	0,00	0,00
61	0,00	0,00
63	0,00	0,00
65	0,00	0,00

Model: maart 2025 - 150.000 ton - ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Gem.snelheid	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
mb01a	Vrachtverkeer	1,00	10	10,00	46	1	1	145,53	68,50	79,20	85,80
mb01b	Vrachtverkeer	1,00	10	10,00	46	1	1	306,83	68,50	79,20	85,80
mb02	Vrachtverkeer	1,00	5	10,00	12	1	1	76,76	68,50	79,20	85,80
mb03	Vrachtverkeer	1,00	5	10,00	12	1	1	76,76	68,50	79,20	85,80

Model: maart 2025 - 150.000 ton - ABS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
mb01a	90,00	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	24,30	36,15	39,16
mb01b	90,00	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	24,21	36,07	39,08
mb02	90,00	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	27,17	33,19	36,20
mb03	90,00	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	27,17	33,19	36,20

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlak	Bf
01	Terreinverharding	191157,33	436821,46	Polygoon	7900,84	0,00
02	Terreinverharding	191179,24	436682,99	Polygoon	865,65	0,00
03	Verharding bestaande sleufsilo	191115,03	436660,29	Rechthoek	2795,86	0,00
04	Terreinverharding	191145,02	436681,00	Rechthoek	238,08	0,00
07	Terreinverharding	191076,42	436901,70	Rechthoek	6504,79	0,00
08	Terreinverharding	191125,63	436800,90	Rechthoek	34,12	0,00
09	Halfverharding	191027,63	436856,39	Rechthoek	655,97	0,50
10	Veronica	190996,47	436469,30	Polygoon	1584,91	0,00
12	Halfverharding	191080,54	436905,47	Polygoon	631,73	0,50
13	Wateroppervlak	191258,81	436735,38	Polygoon	13787,86	0,00
14	Wateroppervlak	190767,99	436638,24	Polygoon	6590,97	0,00
17	Heuvelsestraat 19 (deels verhard)	190917,29	437062,60	Rechthoek	276,57	0,50
18	Heuvelsestraat 19 (verhard)	190918,99	437048,15	Polygoon	123,40	0,00
19	Heuvelsestraat 17 (verhard)	190866,92	436957,96	Polygoon	180,81	0,00
20	Heuvelsestraat 17 (verhard)	190879,66	436974,05	Polygoon	172,22	0,00
21	Heuvelsestraat 11 (verhard)	190841,90	436853,90	Polygoon	522,79	0,00
22	Heuvelsestraat 9 (verhard)	190788,66	436738,02	Polygoon	193,94	0,00
23	Heuvelsestraat 9a (verhard)	190746,16	436636,62	Polygoon	332,76	0,00
24	Veronica 7 (verhard)	191000,85	436473,40	Polygoon	1712,87	0,00
25	Fresialaan 6-8/Azalealaan 3 (verhard)	191252,81	436137,17	Polygoon	48392,49	0,00
26	Azalealaan 2 (verhard)	191604,23	436569,45	Polygoon	18570,84	0,00
30	Geranium	190705,39	437293,01	Polygoon	6278,04	0,00
31	Frontlijn Pad	190114,42	437051,78	Polygoon	6823,23	0,00
32	Steltenweg	191833,77	437239,90	Polygoon	1227,77	0,00
33	Azalealaan	191520,85	436455,58	Polygoon	812,06	0,00
34	fietspad	191642,25	436316,29	Polygoon	58,59	0,00
35	fietspad	191662,82	436351,94	Polygoon	52,10	0,00
36	Azalealaan	191653,19	436342,66	Polygoon	49,13	0,00
37	Karstraat	191688,29	436335,17	Polygoon	26,92	0,00
38	Azalealaan	191624,47	436394,54	Polygoon	1037,68	0,00
39	fietspad	191610,22	436413,86	Polygoon	498,64	0,00
40	Energiestraat	191740,76	436132,92	Polygoon	1135,59	0,00
41	Welvaartstraat	191868,52	436954,88	Polygoon	1142,49	0,00
42	Azalealaan	191664,41	436335,67	Polygoon	67,58	0,00
43	Lobelia	191407,05	436976,33	Polygoon	1245,17	0,00
44	fietspad	191509,33	436457,11	Polygoon	592,38	0,00
45	fietspad	190704,98	436499,06	Polygoon	2678,20	0,00
46	Gerberalaan|Primulalaan	191656,12	436359,62	Polygoon	35,91	0,00
47	Begonialaan|Primulalaan	191646,62	436352,64	Polygoon	347,81	0,00
48	fietspad	191808,38	436405,31	Polygoon	3517,75	0,00
49	Karstraat	191850,81	436424,93	Polygoon	7816,25	0,00
50	Nijverheidsstraat	191871,06	436406,88	Polygoon	6065,79	0,00
51	Primulalaan	191652,19	436358,59	Polygoon	104,75	0,00
52	Primulalaan	191650,19	436582,76	Polygoon	3356,36	0,00
53	Gloxinialaan	191501,36	436461,60	Polygoon	7810,81	0,00
54	Azalealaan	190774,20	437255,04	Polygoon	24187,03	0,00
55	Heuvelsestraat	190946,53	437056,81	Polygoon	6957,42	0,00
56	Heuvelsestraat	190681,36	436465,26	Polygoon	3648,29	0,00
57	Bergerdensestraat	191468,60	437431,18	Polygoon	5619,70	0,00
58	Bergerdensestraat	191645,80	437208,13	Polygoon	3167,08	0,00
59	Hortensialaan	191856,74	436786,91	Polygoon	5910,21	0,00
60	Lingewal	190179,56	436943,29	Polygoon	19145,20	0,00
61	Toekomstig Agropark III	191041,07	436491,18	Polygoon	67398,74	0,00
62	Toekomstig Agropark III	190765,20	436632,64	Polygoon	72819,14	0,00

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte
01	Hoofdvergister	191102,80	436799,18	Relatief	0,00	5,25
02	Gasopslag (na)vergister	191092,92	436818,42	Relatief	0,00	7,50
03	Gasopslag (na)vergister	191093,27	436815,42	Relatief	0,00	10,50
04	Gasopslag (na)vergister	191093,63	436812,43	Relatief	0,00	12,00
05	Hoofdvergister	191125,59	436820,67	Relatief	0,00	5,25
06	Gasopslag (na)vergister	191095,11	436859,48	Relatief	0,00	10,50
07	Gasopslag (na)vergister	191115,71	436839,90	Relatief	0,00	7,50
08	Gasopslag (na)vergister	191116,07	436836,91	Relatief	0,00	10,50
09	Gasopslag (na)vergister	191116,42	436833,91	Relatief	0,00	12,00
10	Hoofdvergister	191082,31	436822,01	Relatief	0,00	5,25
11	Gasopslag (na)vergister	191072,43	436841,24	Relatief	0,00	7,50
12	Gasopslag (na)vergister	191072,78	436838,25	Relatief	0,00	10,50
13	Gasopslag (na)vergister	191073,14	436835,25	Relatief	0,00	12,00
14	Hoofdvergister	191104,64	436843,24	Relatief	0,00	5,25
15	Gasopslag (na)vergister	191094,76	436862,48	Relatief	0,00	7,50
16	Gasopslag (na)vergister	191095,47	436856,49	Relatief	0,00	12,00
17	Navergister	191060,25	436845,18	Relatief	0,00	5,25
18	Gasopslag (na)vergister	191050,38	436864,42	Relatief	0,00	7,50
19	Gasopslag (na)vergister	191050,73	436861,42	Relatief	0,00	10,50
20	Gasopslag (na)vergister	191051,08	436858,43	Relatief	0,00	12,00
21	Navergister	191083,36	436866,13	Relatief	0,00	5,25
22	Gasopslag (na)vergister	191073,49	436885,36	Relatief	0,00	7,50
23	Gasopslag (na)vergister	191073,84	436882,37	Relatief	0,00	10,50
24	Gasopslag (na)vergister	191074,19	436879,37	Relatief	0,00	12,00
25	Pompgebouw	191104,20	436828,37	Relatief	0,00	5,00
26	bedrijfsgebouw	191142,44	436785,62	Relatief	0,00	8,88
27	overkapping/loods	191119,01	436737,08	Relatief	0,00	11,30
28	overkapping/loods	191139,39	436714,70	Relatief	0,00	11,30
29	Schoorsteen	191130,53	436773,89	Relatief	0,00	16,00
30	Hydrolysetank	191136,53	436783,81	Relatief	0,00	8,25
31	Cosubstraatsilo	191124,56	436775,70	Relatief	0,00	10,60
32	Cosubstraatsilo	191120,18	436771,66	Relatief	0,00	10,60
33	Cosubstraatsilo	191115,75	436767,74	Relatief	0,00	10,60
34	Cosubstraatsilo (nieuw)	191110,05	436762,26	Relatief	0,00	10,60
35	fakkel	191141,55	436642,15	Relatief	0,00	4,50
40	Compressor en bewerkingscontainer	191146,75	436667,55	Relatief	0,00	2,90
41	opwerking	191142,18	436661,90	Relatief	0,00	4,70
42	opwerking	191142,69	436661,35	Relatief	0,00	4,70
43	chiller	191137,32	436664,10	Relatief	0,00	2,50
44	noodkoeler	191133,01	436665,49	Relatief	0,00	1,50
45	chiller	191135,86	436662,31	Relatief	0,00	2,50
46	Besturingscontainer	191143,14	436675,54	Relatief	0,00	2,90
47	Stripper toren	191129,18	436659,61	Relatief	0,00	14,80
48	Flash vessel	191131,16	436657,49	Relatief	0,00	6,00
49	Wastoren	191133,42	436655,06	Relatief	0,00	14,80
51	gasopwerking - compressorcontainer	191156,08	436691,01	Relatief	0,00	2,80
53	gasopwerking - chiller	191151,31	436674,72	Relatief	0,00	2,50
53	Purepac - vat koolfilter	191155,83	436677,09	Relatief	0,00	2,50
54	Purepac - vat koolfilter	191157,59	436678,78	Relatief	0,00	2,50
55	Purepac - vat koolfilter	191159,17	436680,15	Relatief	0,00	2,50
56	Purepac - warmtewisselaar	191160,05	436684,41	Relatief	0,00	3,00
58	WKK container	191179,51	436753,35	Relatief	0,00	2,60
59	WKK-unit - noodkoeler	191168,75	436760,64	Relatief	0,00	0,95
60	WKK-unit - noodkoelers (fan)	191170,17	436760,86	Relatief	0,00	1,20
61	WKK-unit - noodkoelers (fan)	191170,98	436760,00	Relatief	0,00	1,20
62	WKK-unit - noodkoelers (fan)	191171,80	436759,13	Relatief	0,00	1,20
63	WKK-unit - noodkoelers (fan)	191169,38	436760,11	Relatief	0,00	1,20
64	WKK-unit - noodkoelers (fan)	191170,19	436759,25	Relatief	0,00	1,20
65	WKK-unit - noodkoelers (fan)	191171,02	436758,38	Relatief	0,00	1,20
70	CO2-vervloeiing - container	191159,52	436665,65	Relatief	0,00	2,90
71	CO2-vervloeiing - besturing/analyse	191159,91	436659,49	Relatief	0,00	2,50
72	CO2-vervloeiing - opslagsilo	191155,18	436660,26	Relatief	0,00	10,90
73	CO2-vervloeiing - opslagsilo	191152,24	436657,56	Relatief	0,00	10,90
74	biobed	191080,66	436727,76	Relatief	0,00	1,80
79	Woning Heuvelsestraat 17	190856,23	436974,43	Relatief	0,00	6,00
80	Bedrijfswoning Veronica 7	191016,92	436445,63	Relatief	0,00	6,00
81	Woning Heuvelsestraat 9	190765,08	436724,26	Relatief	0,00	6,00
82	Woning Heuvelsestraat 11	190819,37	436823,82	Relatief	0,00	6,00
83	Woning Heuvelsestraat 19	190919,49	437071,05	Relatief	0,00	6,00
84	Bedrijfswoning Lobelia 3	191307,77	436933,23	Relatief	0,00	6,00
85	Heuvelsestraat 9a	190706,76	436634,68	Relatief	0,00	6,00
86	Veronica 7 - kassen	191023,40	436378,72	Relatief	0,00	4,00
87	Veronica 7 - kassen	191062,13	436338,30	Relatief	0,00	4,00
88	Veronica 7 - bedrijfsgebouw	191076,86	436410,05	Relatief	0,00	4,50
89	Azalealaan 2 - bedrijfsgebouw	191499,29	436681,01	Relatief	0,00	10,00
90	Azalealaan 3 - bedrijfsgebouw	191409,12	436479,27	Relatief	0,00	7,50
91	Fresialaan 6-8 - bedrijfsgebouw	191183,33	436291,55	Relatief	0,00	9,00
92	kassen	190558,24	436735,98	Relatief	0,00	7,50
93	bedrijfsgebouw	191082,78	436459,55	Relatief	0,00	9,00
100	NL.IMBAG.Pand.1705100000033191	190432,66	436316,31	Relatief	0,00	2,80
101	NL.IMBAG.Pand.1705100000001059	190396,11	436613,69	Relatief	0,00	7,45
102	NL.IMBAG.Pand.1705100000001058	190420,75	436604,47	Relatief	0,00	6,68
103	NL.IMBAG.Pand.1705100000001060	190351,14	436658,97	Relatief	0,00	7,91
104	NL.IMBAG.Pand.1705100000001042	190614,38	436374,31	Relatief	0,00	3,33
105	NL.IMBAG.Pand.1705100000030840	190783,92	436340,81	Relatief	0,00	5,14
106	NL.IMBAG.Pand.1705100000001043	190621,47	436369,03	Relatief	0,00	3,32
107	NL.IMBAG.Pand.1705100000030563	190770,66	436338,59	Relatief	0,00	4,70

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte
108	NL.IMBAG.Pand.1705100000001040	190753,95	436220,72	Relatief	0,00	3,65
109	NL.IMBAG.Pand.1705100000001041	190744,03	436224,19	Relatief	0,00	3,56
110	NL.IMBAG.Pand.1705100000001002	190712,11	436187,41	Relatief	0,00	3,92
111	NL.IMBAG.Pand.1705100000001039	190723,31	436220,06	Relatief	0,00	3,84
112	NL.IMBAG.Pand.1705100000001030	190869,92	436145,78	Relatief	0,00	6,91
113	NL.IMBAG.Pand.1705100000001144	191036,73	436166,41	Relatief	0,00	3,85
114	NL.IMBAG.Pand.1705100000001036	190879,20	436301,41	Relatief	0,00	4,58
115	NL.IMBAG.Pand.1705100000006435	190913,89	436273,03	Relatief	0,00	6,33
116	NL.IMBAG.Pand.1705100000028916	190865,09	436287,28	Relatief	0,00	4,09
117	NL.IMBAG.Pand.1705100000006436	190902,67	436240,34	Relatief	0,00	5,33
118	NL.IMBAG.Pand.1705100000001035	190883,66	436232,03	Relatief	0,00	5,67
119	NL.IMBAG.Pand.1705100000001146	191007,92	436183,25	Relatief	0,00	5,34
120	NL.IMBAG.Pand.1705100000001038	190999,38	436201,78	Relatief	0,00	6,87
121	NL.IMBAG.Pand.1705100000001037	190873,27	436212,12	Relatief	0,00	5,74
122	NL.IMBAG.Pand.1705100000001032	190724,03	436421,72	Relatief	0,00	4,92
123	NL.IMBAG.Pand.1705100000001056	190776,97	436751,50	Relatief	0,00	4,60
124	NL.IMBAG.Pand.1705100000001047	190800,06	436843,88	Relatief	0,00	4,49
125	NL.IMBAG.Pand.1705100000001046	190834,83	436857,25	Relatief	0,00	4,95
126	NL.IMBAG.Pand.1705100000001054	190808,31	436843,53	Relatief	0,00	5,13
127	NL.IMBAG.Pand.1705100000023595	191444,98	436389,09	Relatief	0,00	3,17
128	NL.IMBAG.Pand.1705100000023593	191471,92	436187,47	Relatief	0,00	7,20
129	NL.IMBAG.Pand.1705100000023598	191441,84	436312,22	Relatief	0,00	6,05
130	NL.IMBAG.Pand.1705100000023745	191547,92	436396,81	Relatief	0,00	8,96
131	NL.IMBAG.Pand.1705100000023745	191459,08	436372,16	Relatief	0,00	8,33
132	NL.IMBAG.Pand.1705100000023603	191503,55	436216,28	Relatief	0,00	7,66
133	NL.IMBAG.Pand.1705100000032783	191455,02	436199,69	Relatief	0,00	4,70
134	NL.IMBAG.Pand.1705100000023601	191558,92	436259,53	Relatief	0,00	9,00
135	NL.IMBAG.Pand.1705100000023600	191462,09	436305,72	Relatief	0,00	6,07
136	NL.IMBAG.Pand.1705100000023602	191458,47	436253,97	Relatief	0,00	6,39
137	NL.IMBAG.Pand.1705100000023706	191598,78	436172,19	Relatief	0,00	7,53
138	NL.IMBAG.Pand.1705100000005943	191513,69	436439,09	Relatief	0,00	7,65
139	NL.IMBAG.Pand.1705100000006413	190664,83	437322,50	Relatief	0,00	7,54
140	NL.IMBAG.Pand.1705100000028918	190569,11	437197,25	Relatief	0,00	8,28
141	NL.IMBAG.Pand.1705100000001049	190857,83	436980,66	Relatief	0,00	4,35
142	NL.IMBAG.Pand.1705100000001061	190920,00	437059,22	Relatief	0,00	4,21
143	NL.IMBAG.Pand.1705100000001134	191318,61	436951,34	Relatief	0,00	3,79
144	NL.IMBAG.Pand.1705100000006054	191540,91	437085,84	Relatief	0,00	3,24
145	NL.IMBAG.Pand.1705100000001135	191353,33	436964,09	Relatief	0,00	6,02
146	NL.IMBAG.Pand.1705100000027287	191696,23	436164,00	Relatief	0,00	6,69
147	NL.IMBAG.Pand.1705100000027286	191680,55	436149,94	Relatief	0,00	9,08
148	NL.IMBAG.Pand.1705100000023747	191657,12	436429,34	Relatief	0,00	7,94
149	NL.IMBAG.Pand.1705100000027157	191769,03	436229,31	Relatief	0,00	6,07
150	NL.IMBAG.Pand.1705100000027159	191813,00	436267,44	Relatief	0,00	6,89
151	NL.IMBAG.Pand.1705100000006202	191802,72	436304,50	Relatief	0,00	4,04
152	NL.IMBAG.Pand.1705100000023717	191769,77	436192,41	Relatief	0,00	8,49
153	NL.IMBAG.Pand.1705100000023741	191794,61	436340,88	Relatief	0,00	3,25
154	NL.IMBAG.Pand.1705100000027158	191794,19	436251,75	Relatief	0,00	7,67
155	NL.IMBAG.Pand.1705100000027173	191680,42	436262,62	Relatief	0,00	5,88
156	NL.IMBAG.Pand.1705100000023743	191775,33	436311,47	Relatief	0,00	2,51
157	NL.IMBAG.Pand.1705100000023716	191771,83	436167,69	Relatief	0,00	6,60
158	NL.IMBAG.Pand.1705100000023701	191627,84	436232,09	Relatief	0,00	6,12
159	NL.IMBAG.Pand.1705100000027156	191779,41	436269,44	Relatief	0,00	2,52
160	NL.IMBAG.Pand.1705100000027174	191699,58	436239,69	Relatief	0,00	6,52
161	NL.IMBAG.Pand.1705100000027288	191658,12	436171,88	Relatief	0,00	6,41
162	NL.IMBAG.Pand.1705100000029590	191719,42	436216,16	Relatief	0,00	8,25
163	NL.IMBAG.Pand.1705100000023720	191682,72	436184,44	Relatief	0,00	3,64
164	NL.IMBAG.Pand.1705100000029589	191673,81	436187,38	Relatief	0,00	8,04
165	NL.IMBAG.Pand.1705100000023742	191780,41	436329,19	Relatief	0,00	3,21
166	NL.IMBAG.Pand.1705100000027160	191716,23	436292,38	Relatief	0,00	7,48
167	NL.IMBAG.Pand.1705100000023744	191761,56	436321,41	Relatief	0,00	6,07
168	NL.IMBAG.Pand.1705100000023708	191752,98	436174,56	Relatief	0,00	5,65
169	NL.IMBAG.Pand.1705100000029609	191732,14	436627,59	Relatief	0,00	8,60
170	NL.IMBAG.Pand.1705100000029850	191699,69	436498,47	Relatief	0,00	8,03
171	NL.IMBAG.Pand.1705100000006201	191652,36	436552,81	Relatief	0,00	8,43
172	NL.IMBAG.Pand.1705100000034383	191773,84	436746,94	Relatief	0,00	4,60
173	NL.IMBAG.Pand.1705100000006066	191765,05	436833,56	Relatief	0,00	7,00
174	NL.IMBAG.Pand.1705100000001136	191745,42	436818,97	Relatief	0,00	4,85
175	NL.IMBAG.Pand.1705100000034034	191770,84	436733,06	Relatief	0,00	4,20
176	NL.IMBAG.Pand.1705100000001276	191810,75	436870,25	Relatief	0,00	4,91
177	NL.IMBAG.Pand.1705100000032307	191775,94	436693,25	Relatief	0,00	6,98
178	NL.IMBAG.Pand.1705100000001129	191723,50	436915,50	Relatief	0,00	6,89
179	NL.IMBAG.Pand.1705100000001130	191718,00	436791,66	Relatief	0,00	6,74
180	NL.IMBAG.Pand.1705100000001137	191748,03	436860,06	Relatief	0,00	7,69
181	NL.IMBAG.Pand.1705100000006067	191769,06	436837,22	Relatief	0,00	7,62
182	NL.IMBAG.Pand.1705100000031358	191750,42	436652,19	Relatief	0,00	7,11
183	NL.IMBAG.Pand.1705100000001277	191728,33	436780,09	Relatief	0,00	4,08
184	NL.IMBAG.Pand.1705100000001275	191697,39	436814,78	Relatief	0,00	7,08
185	NL.IMBAG.Pand.1705100000001001	191784,52	436821,19	Relatief	0,00	5,05
186	NL.IMBAG.Pand.1705100000001270	191678,00	437136,97	Relatief	0,00	3,15
187	NL.IMBAG.Pand.1705100000001131	191799,95	436905,72	Relatief	0,00	7,80
188	NL.IMBAG.Pand.1705100000001295	191753,55	437031,56	Relatief	0,00	4,71
189	NL.IMBAG.Pand.1705100000033160	191714,41	437057,94	Relatief	0,00	6,13
190	NL.IMBAG.Pand.1705100000001292	191733,67	437058,56	Relatief	0,00	5,05
191	NL.IMBAG.Pand.1705100000001291	191770,06	437052,38	Relatief	0,00	6,40
192	NL.IMBAG.Pand.1705100000026390	191742,50	437084,03	Relatief	0,00	6,62
193	NL.IMBAG.Pand.1705100000028324	191711,11	437120,16	Relatief	0,00	7,09
194	NL.IMBAG.Pand.1705100000006437	191782,97	437037,34	Relatief	0,00	7,66

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte
195	NL.IMBAG.Pand.1705100000001274	191696,52	437136,97	Relatief	0,00	6,46
196	NL.IMBAG.Pand.1705100000001273	191689,95	437112,47	Relatief	0,00	3,76
197	NL.IMBAG.Pand.1705100000001289	191725,52	437103,47	Relatief	0,00	6,31
198	NL.IMBAG.Pand.1705100000001294	191824,70	436957,84	Relatief	0,00	5,36
199	NL.IMBAG.Pand.1705100000000998	191712,92	437090,69	Relatief	0,00	5,35
200	NL.IMBAG.Pand.1705100000023632	191763,98	437194,66	Relatief	0,00	7,50
201	NL.IMBAG.Pand.1705100000026403	191719,20	437175,53	Relatief	0,00	6,17
202	NL.IMBAG.Pand.1705100000033460	191735,52	437177,00	Relatief	0,00	2,92
203	NL.IMBAG.Pand.1705100000001272	191645,41	437194,97	Relatief	0,00	6,25
204	NL.IMBAG.Pand.1705100000026408	191718,44	437197,34	Relatief	0,00	2,64
205	NL.IMBAG.Pand.1705100000006053	191632,64	437186,19	Relatief	0,00	7,91
206	NL.IMBAG.Pand.1705100000023634	191756,03	437218,81	Relatief	0,00	3,63

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	ISO M.	H-1	H-n	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
02	Sleufsilo	191080,91	436698,15	Eigen waarde	0,00	4,00	4,00	0 dB	0,80	0,80
04	Sleufsilo	191155,51	436697,53	Eigen waarde	0,00	2,50	2,50	0 dB	0,80	0,80
05	Sleufsilo	191095,38	436762,81	Eigen waarde	0,00	2,50	2,50	0 dB	0,80	0,80
06	Sleufsilo	191127,40	436727,99	Eigen waarde	0,00	2,50	2,50	0 dB	0,80	0,80

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	H-1	H-n	Min.AH
01	Aarden wal	Polylijn	191175,83	436675,51	3,00	3,00	3,00
02	Aarden wal	Polylijn	191115,79	436658,89	3,00	3,00	3,00
03	Aarden wal	Polylijn	190972,78	436820,18	1,50	1,50	1,50
04	Aarden wal - voet	Polylijn	191175,73	436679,33	0,00	0,00	0,00
05	Aarden wal	Polylijn	191012,70	436963,76	3,00	3,00	3,00
06	Aarden wal - voet	Polylijn	191012,86	436978,26	0,00	0,00	0,00
07	Maaiveld studiegebied	Polylijn	190225,16	436134,35	0,00	0,00	0,00
08	bassin 0 m	Polylijn	191028,89	436768,04	0,00	0,00	0,00
09	bassin - 2 m	Polylijn	191029,09	436772,28	2,00	2,00	2,00
10	bassin binnenzijde	Polylijn	191029,29	436776,52	1,50	1,50	1,50

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ItemID	Vorm	X-1	Y-1	Oppervlak
01	Groen Gas Bemmel	5174	Rechthoek	190962,61	436816,55	40245,08

Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
02	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
03	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
04	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
05	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
06	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
07	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	1,50	41,1	32,7	32,0	42,0	60,4
01_B	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	5,00	42,9	35,0	34,4	44,4	61,4
02_A	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	1,50	36,4	26,1	24,7	36,4	56,3
02_B	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	5,00	36,8	27,1	26,1	36,8	55,9
03_A	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	1,50	37,7	25,8	25,3	37,7	55,4
03_B	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	5,00	38,0	26,2	25,8	38,0	55,1
04_A	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	1,50	37,6	24,6	24,3	37,6	54,4
04_B	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	5,00	38,4	26,0	25,8	38,4	54,7
05_A	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	1,50	37,8	27,1	26,9	37,8	54,8
05_B	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	5,00	38,2	28,2	28,0	38,2	54,7
06_A	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	1,50	37,2	29,1	29,1	39,1	53,0
06_B	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	5,00	37,4	29,7	29,6	39,6	52,9
07_A	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	1,50	38,8	35,8	35,6	45,6	57,0
07_B	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	5,00	39,5	37,5	37,4	47,4	56,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Lobelia 3 (bedrijfswoning)
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	1,50	41,1	32,7	32,0	42,0	60,4
36	Lossen drijfmest/co-prod.	191121,28	436787,83	1,00	36,8	--	--	36,8	43,6
43	hogedrukreiniger	191227,28	436732,67	1,50	35,3	24,0	--	35,3	42,1
A06	Leiding en dempers boven op container	191178,57	436756,76	3,60	23,0	23,0	23,0	33,0	26,9
21	Chiller gasopwerking	191136,74	436666,14	2,60	21,6	21,6	21,6	31,6	26,0
22	Chiller gasopwerking	191133,83	436661,74	2,60	21,4	21,4	21,4	31,4	25,8
57	ventilatoren Trane chiller (8 stuks)	191151,21	436676,31	0,10	21,3	21,3	21,3	31,3	26,1
70	CO2 installatie (vervloeiing)	191167,33	436670,91	2,00	20,1	20,1	20,1	30,1	24,5
71	CO2 installatie (vervloeiing)	191162,38	436666,57	2,00	19,9	19,9	19,9	29,9	24,3
08	ventilatierooster bedrijfsruimte 1 (VDT aan)	191177,55	436748,53	5,50	19,7	19,7	19,7	29,7	29,2
34	Laden dunne digestaat	191110,71	436867,15	1,00	29,6	--	--	29,6	40,0
mb01b	Vrachtverkeer	191199,84	436667,26	1,00	28,5	17,2	14,2	28,5	57,7
56	roostervlak Trane chiller	191149,54	436676,48	1,90	18,3	18,3	18,3	28,3	22,8
A08	Uitlaat WKK	191176,04	436761,18	9,40	18,3	18,3	18,3	28,3	20,8
39	manoeuvreren vrachtwagen	191164,08	436781,83	1,00	27,3	--	--	27,3	45,5
14	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191098,24	436822,99	3,00	17,3	17,3	17,3	27,3	27,4
A09	Koelbank dak container	191172,83	436763,67	3,90	16,4	16,4	16,4	26,4	22,4
02	deur stikstofruimte (tijdens afblazen)	191132,39	436777,08	1,50	16,4	16,4	16,4	26,4	33,7
63	containerwand - lange zijde	191155,84	436690,93	1,40	16,4	16,4	16,4	26,4	20,9
19	container gasopwerking	191141,83	436663,02	2,00	15,7	15,7	15,7	25,7	20,2
32	verreiker JCB	191157,00	436785,85	2,50	25,2	--	--	25,2	43,0
16	container gasopwerking	191141,69	436661,17	4,00	14,7	14,7	14,7	24,7	18,8
23	Noodkoeler gasopwerking	191132,54	436663,93	1,60	14,6	14,6	14,6	24,6	19,1
17	container gasopwerking	191142,22	436660,61	3,50	14,3	14,3	14,3	24,3	18,5
mb01a	Vrachtverkeer	191141,86	436717,01	1,00	23,9	12,6	9,6	23,9	53,2
18	container gasopwerking	191148,01	436664,28	2,00	12,7	12,7	12,7	22,7	17,1
A02	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191179,10	436759,15	1,90	12,6	12,6	12,6	22,6	16,8
65	dakvlak container	191146,99	436680,97	0,10	12,2	12,2	12,2	22,2	16,9
28	verreiker JCB	191114,01	436783,80	2,50	21,8	--	--	21,8	39,8
A05	Uitlaat condensatiewater	191181,05	436757,12	0,10	10,6	10,6	10,6	20,6	15,2
mb02	Vrachtverkeer	191152,91	436822,97	1,00	19,6	13,6	10,6	20,6	51,1
20	container gasopwerking	191136,48	436655,72	2,00	10,5	10,5	10,5	20,5	14,9
A13	Koelbank Lennox ventilator	191169,71	436760,43	1,30	8,3	8,3	8,3	18,3	14,8
A03	Geluidafstraling dubbele deur korte zijde	191180,99	436754,54	1,90	8,1	8,1	8,1	18,1	12,3
A07	Luchtinlaat WKK	191174,39	436762,03	5,40	7,9	7,9	7,9	17,9	11,3
66	biogasblower	191155,31	436682,96	1,60	7,7	7,7	7,7	17,7	12,2
A10	Koelbank Lennox ventilator	191170,49	436761,17	1,30	7,4	7,4	7,4	17,4	14,0
61	containerwand	191152,60	436684,33	1,40	7,2	7,2	7,2	17,2	11,7
75	Koelbank Lennox ventilator	191168,13	436672,14	0,75	6,6	6,6	6,6	16,6	13,5
76	Koelbank Lennox ventilator	191167,25	436671,31	0,75	6,4	6,4	6,4	16,4	13,2
A01	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191176,28	436756,82	1,90	6,3	6,3	6,3	16,3	10,5
77	Koelbank Lennox ventilator	191166,38	436670,49	0,75	6,2	6,2	6,2	16,2	13,0
78	Koelbank Lennox ventilator	191165,41	436668,84	0,75	6,0	6,0	6,0	16,0	12,9
79	Koelbank Lennox ventilator	191164,53	436668,01	0,75	5,9	5,9	5,9	15,9	12,7
80	Koelbank Lennox ventilator	191163,67	436667,19	0,75	5,8	5,8	5,8	15,8	12,6
62	coulissedempers luchttoe-/afvoer container	191157,03	436690,11	1,40	5,8	5,8	5,8	15,8	10,3
81	Koelbank Lennox ventilator	191161,78	436665,78	0,75	5,7	5,7	5,7	15,7	12,5
35	Laden dunne digestaat	191058,78	436820,30	1,00	15,3	--	--	15,3	25,9
01	deur stikstofruimte	191132,57	436777,24	1,50	5,0	5,0	5,0	15,0	9,5
42	stationair draaien weegbrug	191174,50	436728,46	1,00	14,8	0,6	-2,4	14,8	24,9
68	uitblaas warmtewisselaar	191164,13	436678,75	2,00	4,3	4,3	4,3	14,3	8,7
A04	Afzuiging container	191181,34	436754,16	5,00	4,2	4,2	4,2	14,2	7,7
A11	Koelbank Lennox ventilator	191171,32	436760,29	1,30	4,0	4,0	4,0	14,0	10,6
29	verreiker JCB	191102,50	436760,77	2,50	14,0	--	--	14,0	32,0
A14	Koelbank Lennox ventilator	191170,54	436759,55	1,30	3,8	3,8	3,8	13,8	10,4
90	radiaalventilator halafzuiging (optioneel)	191116,18	436735,69	1,50	3,8	3,8	3,8	13,8	8,3
mb03	Vrachtverkeer	191098,12	436776,20	1,00	12,7	6,7	3,7	13,7	44,4
67	biogasblower	191156,41	436683,82	1,30	2,7	2,7	2,7	12,7	7,2
A15	Koelbank Lennox ventilator	191171,36	436758,69	1,30	2,2	2,2	2,2	12,2	8,8
A12	Koelbank Lennox ventilator	191172,14	436759,43	1,30	2,2	2,2	2,2	12,2	8,8
37	legen put vrachtwagen	191145,45	436711,45	1,00	12,2	--	--	12,2	27,5
13	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191101,96	436826,43	3,00	2,1	2,1	2,1	12,1	12,2
31	verreiker JCB	191169,93	436723,77	2,50	9,2	--	--	9,2	27,2
60	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191150,88	436682,76	1,90	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	2,4
30	verreiker JCB	191148,79	436714,34	2,50	7,1	--	--	7,1	25,2
D01	Overheaddeur overslaghal	191106,70	436753,10	0,00	6,7	--	--	6,7	26,7
58	aandrijving pomp koelleiding	191149,16	436680,79	1,00	-5,7	-5,7	-5,7	4,4	-1,1
59	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191149,81	436681,79	1,90	-6,4	-6,4	-6,4	3,6	-2,0
64	2 x ongedempt rooster containerwand	191146,85	436680,83	1,60	-6,4	-6,4	-6,4	3,6	-1,9
D02	Overheaddeur overslaghal	191139,75	436714,89	0,00	-7,6	--	--	-7,6	12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Lobelia 3 (bedrijfswoning)
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	5,00	42,9	35,0	34,4	44,4	61,4
36	Lossen drijfmest/co-prod.	191121,28	436787,83	1,00	38,4	--	--	38,4	44,4
43	hogedrukreiniger	191227,28	436732,67	1,50	36,9	25,6	--	36,9	42,9
A06	Leiding en dempers boven op container	191178,57	436756,76	3,60	26,1	26,1	26,1	36,1	29,2
21	Chiller gasopwerking	191136,74	436666,14	2,60	24,2	24,2	24,2	34,2	28,0
22	Chiller gasopwerking	191133,83	436661,74	2,60	23,9	23,9	23,9	33,9	27,8
57	ventilatoren Trane chiller (8 stuks)	191151,21	436676,31	0,10	23,2	23,2	23,2	33,2	27,4
34	Laden dunne digestaat	191110,71	436867,15	1,00	32,1	--	--	32,1	41,7
70	CO2 installatie (vervloeiing)	191167,33	436670,91	2,00	22,1	22,1	22,1	32,1	25,9
71	CO2 installatie (vervloeiing)	191162,38	436666,57	2,00	21,9	21,9	21,9	31,9	25,8
08	ventilatierooster bedrijfsruimte 1 (VDT aan)	191177,55	436748,53	5,50	21,7	21,7	21,7	31,7	30,4
56	roostervlak Trane chiller	191149,54	436676,48	1,90	20,4	20,4	20,4	30,4	24,3
mb01b	Vrachtverkeer	191199,84	436667,26	1,00	30,3	19,0	16,0	30,3	58,7
14	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191098,24	436822,99	3,00	19,9	19,9	19,9	29,9	29,2
19	container gasopwerking	191141,83	436663,02	2,00	19,8	19,8	19,8	29,8	23,7
A08	Uitlaat WKK	191176,04	436761,18	9,40	19,8	19,8	19,8	29,8	21,5
A09	Koelbank dak container	191172,83	436763,67	3,90	18,9	18,9	18,9	28,9	24,1
39	manoeuvreren vrachtwagen	191164,08	436781,83	1,00	28,8	--	--	28,8	46,2
16	container gasopwerking	191141,69	436661,17	4,00	18,7	18,7	18,7	28,7	22,3
63	containerwand - lange zijde	191155,84	436690,93	1,40	18,6	18,6	18,6	28,6	22,6
17	container gasopwerking	191142,22	436660,61	3,50	18,3	18,3	18,3	28,3	22,0
32	verreiker JCB	191157,00	436785,85	2,50	27,7	--	--	27,7	44,8
02	deur stikstofruimte (tijdens afblazen)	191132,39	436777,08	1,50	17,2	17,2	17,2	27,2	33,8
18	container gasopwerking	191148,01	436664,28	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3	20,2
23	Noodkoeler gasopwerking	191132,54	436663,93	1,60	16,2	16,2	16,2	26,2	20,1
A02	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191179,10	436759,15	1,90	15,7	15,7	15,7	25,7	19,1
mb01a	Vrachtverkeer	191141,86	436717,01	1,00	25,4	14,2	11,1	25,4	53,9
28	verreiker JCB	191114,01	436783,80	2,50	24,4	--	--	24,4	41,6
65	dakvlak container	191146,99	436680,97	0,10	14,2	14,2	14,2	24,2	18,3
20	container gasopwerking	191136,48	436655,72	2,00	13,6	13,6	13,6	23,6	17,5
mb02	Vrachtverkeer	191152,91	436822,97	1,00	21,9	15,9	12,9	22,9	52,6
A03	Geluidafstraling dubbele deur korte zijde	191180,99	436754,54	1,90	11,9	11,9	11,9	21,9	15,3
A05	Uitlaat condensatiewater	191181,05	436757,12	0,10	11,6	11,6	11,6	21,6	15,5
A01	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191176,28	436756,82	1,90	10,3	10,3	10,3	20,3	13,8
66	biogasblower	191155,31	436682,96	1,60	10,2	10,2	10,2	20,2	14,0
A07	Luchtinlaat WKK	191174,39	436762,03	5,40	10,0	10,0	10,0	20,0	12,6
A13	Koelbank Lennox ventilator	191169,71	436760,43	1,30	9,7	9,7	9,7	19,7	15,5
61	containerwand	191152,60	436684,33	1,40	9,1	9,1	9,1	19,1	13,0
A10	Koelbank Lennox ventilator	191170,49	436761,17	1,30	9,1	9,1	9,1	19,1	14,9
75	Koelbank Lennox ventilator	191168,13	436672,14	0,75	8,1	8,1	8,1	18,1	14,4
76	Koelbank Lennox ventilator	191167,25	436671,31	0,75	7,8	7,8	7,8	17,8	14,1
77	Koelbank Lennox ventilator	191166,38	436670,49	0,75	7,6	7,6	7,6	17,6	13,8
78	Koelbank Lennox ventilator	191165,41	436668,84	0,75	7,4	7,4	7,4	17,4	13,6
62	coulissedempers luchttoe-/afvoer container	191157,03	436690,11	1,40	7,2	7,2	7,2	17,2	11,1
79	Koelbank Lennox ventilator	191164,53	436668,01	0,75	7,1	7,1	7,1	17,1	13,4
80	Koelbank Lennox ventilator	191163,67	436667,19	0,75	7,1	7,1	7,1	17,1	13,3
81	Koelbank Lennox ventilator	191161,78	436665,78	0,75	6,9	6,9	6,9	16,9	13,2
90	radiaalventilator halafzuiging (optioneel)	191116,18	436735,69	1,50	6,8	6,8	6,8	16,8	10,6
01	deur stikstofruimte	191132,57	436777,24	1,50	6,6	6,6	6,6	16,6	10,4
A04	Afzuiging container	191181,34	436754,16	5,00	6,5	6,5	6,5	16,5	9,3
35	Laden dunne digestaat	191058,78	436820,30	1,00	16,3	--	--	16,3	26,2
29	verreiker JCB	191102,50	436760,77	2,50	16,0	--	--	16,0	33,4
A11	Koelbank Lennox ventilator	191171,32	436760,29	1,30	5,9	5,9	5,9	15,9	11,6
68	uitblaas warmtewisselaar	191164,13	436678,75	2,00	5,8	5,8	5,8	15,8	9,6
A14	Koelbank Lennox ventilator	191170,54	436759,55	1,30	5,7	5,7	5,7	15,7	11,5
mb03	Vrachtverkeer	191098,12	436776,20	1,00	14,3	8,3	5,3	15,3	45,4
67	biogasblower	191156,41	436683,82	1,30	5,3	5,3	5,3	15,3	9,2
42	stationair draaien weegbrug	191174,50	436728,46	1,00	14,4	0,2	-2,9	14,4	23,7
13	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191101,96	436826,43	3,00	4,2	4,2	4,2	14,2	13,5
A12	Koelbank Lennox ventilator	191172,14	436759,43	1,30	4,1	4,1	4,1	14,1	9,8
A15	Koelbank Lennox ventilator	191171,36	436758,69	1,30	4,0	4,0	4,0	14,0	9,8
37	legen put vrachtwagen	191145,45	436711,45	1,00	13,0	--	--	13,0	27,7
31	verreiker JCB	191169,93	436723,77	2,50	11,7	--	--	11,7	29,0
60	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191150,88	436682,76	1,90	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	3,5
30	verreiker JCB	191148,79	436714,34	2,50	9,3	--	--	9,3	26,7
D01	Overheaddeur overslaghal	191106,70	436753,10	0,00	8,9	--	--	8,9	28,2
59	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191149,81	436681,79	1,90	-4,3	-4,3	-4,3	5,8	-0,4
64	2 x ongedempt rooster containerwand	191146,85	436680,83	1,60	-4,4	-4,4	-4,4	5,7	-0,5
58	aandrijving pomp koelleiding	191149,16	436680,79	1,00	-4,6	-4,6	-4,6	5,4	-0,6
D02	Overheaddeur overslaghal	191139,75	436714,89	0,00	-5,3	--	--	-5,3	14,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Heuvelsestraat 9a
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	1,50	37,2	29,1	29,1	39,1	53,0
36	Lossen drijfmest/co-prod.	191121,28	436787,83	1,00	35,5	--	--	35,5	42,6
22	Chiller gasopwerking	191133,83	436661,74	2,60	22,3	22,3	22,3	32,3	26,8
90	radiaalventilator halafzuiging (optioneel)	191116,18	436735,69	1,50	20,7	20,7	20,7	30,7	25,3
17	container gasopwerking	191142,22	436660,61	3,50	20,0	20,0	20,0	30,0	24,4
20	container gasopwerking	191136,48	436655,72	2,00	20,0	20,0	20,0	30,0	24,5
16	container gasopwerking	191141,69	436661,17	4,00	19,5	19,5	19,5	29,5	23,8
19	container gasopwerking	191141,83	436663,02	2,00	18,4	18,4	18,4	28,4	23,0
35	Laden dunne digestaat	191058,78	436820,30	1,00	27,1	--	--	27,1	37,8
23	Noodkoeler gasopwerking	191132,54	436663,93	1,60	16,4	16,4	16,4	26,4	21,0
21	Chiller gasopwerking	191136,74	436666,14	2,60	15,4	15,4	15,4	25,4	19,9
71	CO2 installatie (vervloeiing)	191162,38	436666,57	2,00	13,0	13,0	13,0	23,0	17,6
mb01b	Vrachtverkeer	191199,84	436667,26	1,00	19,8	8,6	5,6	19,8	49,4
28	verreiker JCB	191114,01	436783,80	2,50	19,5	--	--	19,5	37,9
70	CO2 installatie (vervloeiing)	191167,33	436670,91	2,00	9,3	9,3	9,3	19,3	13,9
29	verreiker JCB	191102,50	436760,77	2,50	18,4	--	--	18,4	36,7
18	container gasopwerking	191148,01	436664,28	2,00	8,2	8,2	8,2	18,2	12,8
02	deur stikstofruimte (tijdens afblazen)	191132,39	436777,08	1,50	8,0	8,0	8,0	18,0	25,7
13	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191101,96	436826,43	3,00	7,7	7,7	7,7	17,7	18,2
mb03	Vrachtverkeer	191098,12	436776,20	1,00	16,3	10,2	7,2	17,2	48,1
A08	Uitlaat WKK	191176,04	436761,18	9,40	6,7	6,7	6,7	16,7	10,6
57	ventilatoren Trane chiller (8 stuks)	191151,21	436676,31	0,10	6,2	6,2	6,2	16,2	11,0
43	hogedrukreiniger	191227,28	436732,67	1,50	14,3	3,1	--	14,3	21,6
14	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191098,24	436822,99	3,00	3,3	3,3	3,3	13,3	13,8
56	roostervlak Trane chiller	191149,54	436676,48	1,90	3,2	3,2	3,2	13,2	7,8
34	Laden dunne digestaat	191110,71	436867,15	1,00	13,1	--	--	13,1	23,8
01	deur stikstofruimte	191132,57	436777,24	1,50	1,7	1,7	1,7	11,7	6,6
63	containerwand - lange zijde	191155,84	436690,93	1,40	0,3	0,3	0,3	10,3	5,0
A06	Leiding en dempers boven op container	191178,57	436756,76	3,60	0,1	0,1	0,1	10,1	4,5
81	Koelbank Lennox ventilator	191161,78	436665,78	0,75	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	5,9
67	biogasblower	191156,41	436683,82	1,30	-1,8	-1,8	-1,8	8,2	2,9
mb02	Vrachtverkeer	191152,91	436822,97	1,00	6,7	0,7	-2,3	7,7	38,6
65	dakvlak container	191146,99	436680,97	0,10	-2,4	-2,4	-2,4	7,6	2,5
80	Koelbank Lennox ventilator	191163,67	436667,19	0,75	-2,9	-2,9	-2,9	7,1	4,1
42	stationair draaien weegbrug	191174,50	436728,46	1,00	7,1	-7,1	-10,1	7,1	17,4
68	uitblaas warmtewisselaar	191164,13	436678,75	2,00	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	1,3
32	verreiker JCB	191157,00	436785,85	2,50	6,5	--	--	6,5	24,9
79	Koelbank Lennox ventilator	191164,53	436668,01	0,75	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	3,2
66	biogasblower	191155,31	436682,96	1,60	-4,0	-4,0	-4,0	6,0	0,6
D01	Overheaddeur overslaghal	191106,70	436753,10	0,00	5,7	--	--	5,7	25,7
37	legen put vrachtwagen	191145,45	436711,45	1,00	5,7	--	--	5,7	21,2
61	containerwand	191152,60	436684,33	1,40	-4,4	-4,4	-4,4	5,6	0,2
78	Koelbank Lennox ventilator	191165,41	436668,84	0,75	-4,5	-4,5	-4,5	5,5	2,5
30	verreiker JCB	191148,79	436714,34	2,50	4,7	--	--	4,7	23,0
77	Koelbank Lennox ventilator	191166,38	436670,49	0,75	-5,8	-5,8	-5,8	4,2	1,1
mb01a	Vrachtverkeer	191141,86	436717,01	1,00	4,0	-7,3	-10,3	4,0	33,6
76	Koelbank Lennox ventilator	191167,25	436671,31	0,75	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	0,6
75	Koelbank Lennox ventilator	191168,13	436672,14	0,75	-6,7	-6,7	-6,7	3,4	0,3
A02	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191179,10	436759,15	1,90	-7,1	-7,1	-7,1	2,9	-2,4
A09	Koelbank dak container	191172,83	436763,67	3,90	-7,2	-7,2	-7,2	2,8	-0,5
08	ventilatierooster bedrijfsruimte 1 (VDT aan)	191177,55	436748,53	5,50	-7,3	-7,3	-7,3	2,7	3,0
31	verreiker JCB	191169,93	436723,77	2,50	2,6	--	--	2,6	21,0
A01	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191176,28	436756,82	1,90	-8,1	-8,1	-8,1	1,9	-3,4
39	manoeuvreren vrachtwagen	191164,08	436781,83	1,00	1,8	--	--	1,8	20,3
A03	Geluidafstraling dubbele deur korte zijde	191180,99	436754,54	1,90	-8,6	-8,6	-8,6	1,4	-3,9
64	2 x ongedempt rooster containerwand	191146,85	436680,83	1,60	-9,7	-9,7	-9,7	0,3	-5,1
60	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191150,88	436682,76	1,90	-10,8	-10,8	-10,8	-0,8	-6,1
A10	Koelbank Lennox ventilator	191170,49	436761,17	1,30	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	-4,6
A11	Koelbank Lennox ventilator	191171,32	436760,29	1,30	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	-4,6
A12	Koelbank Lennox ventilator	191172,14	436759,43	1,30	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	-4,6
62	coulissedempers luchttoe-/afvoer container	191157,03	436690,11	1,40	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7	-7,1
A05	Uitlaat condensatiewater	191181,05	436757,12	0,10	-12,8	-12,8	-12,8	-2,8	-8,0
59	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191149,81	436681,79	1,90	-13,8	-13,8	-13,8	-3,8	-9,2
58	aandrijving pomp koelleiding	191149,16	436680,79	1,00	-13,9	-13,9	-13,9	-3,9	-9,2
A13	Koelbank Lennox ventilator	191169,71	436760,43	1,30	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4	-7,5
A14	Koelbank Lennox ventilator	191170,54	436759,55	1,30	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4	-7,5
A15	Koelbank Lennox ventilator	191171,36	436758,69	1,30	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4	-7,5
A07	Luchtinlaat WKK	191174,39	436762,03	5,40	-15,1	-15,1	-15,1	-5,1	-10,9
A04	Afzuiging container	191181,34	436754,16	5,00	-15,5	-15,5	-15,5	-5,5	-11,2
D02	Overheaddeur overslaghal	191139,75	436714,89	0,00	-7,8	--	--	-7,8	12,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Heuvelsestraat 9a
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_B	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	5,00	37,4	29,7	29,6	39,6	52,9
36	Lossen drijfmest/co-prod.	191121,28	436787,83	1,00	35,5	--	--	35,5	42,2
22	Chiller gasopwerking	191133,83	436661,74	2,60	22,7	22,7	22,7	32,7	26,7
90	radiaalventilator halafzuiging (optioneel)	191116,18	436735,69	1,50	20,9	20,9	20,9	30,9	25,1
20	container gasopwerking	191136,48	436655,72	2,00	20,9	20,9	20,9	30,9	25,0
17	container gasopwerking	191142,22	436660,61	3,50	20,5	20,5	20,5	30,5	24,5
16	container gasopwerking	191141,69	436661,17	4,00	20,1	20,1	20,1	30,1	24,0
19	container gasopwerking	191141,83	436663,02	2,00	18,9	18,9	18,9	28,9	23,1
35	Laden dunne digestaat	191058,78	436820,30	1,00	28,1	--	--	28,1	38,4
23	Noodkoeler gasopwerking	191132,54	436663,93	1,60	17,3	17,3	17,3	27,3	21,5
21	Chiller gasopwerking	191136,74	436666,14	2,60	15,9	15,9	15,9	25,9	20,0
71	CO2 installatie (vervloeiing)	191162,38	436666,57	2,00	13,5	13,5	13,5	23,5	17,7
A08	Uitlaat WKK	191176,04	436761,18	9,40	10,8	10,8	10,8	20,8	14,3
mb01b	Vrachtverkeer	191199,84	436667,26	1,00	20,0	8,8	5,7	20,0	49,1
28	verreiker JCB	191114,01	436783,80	2,50	19,9	--	--	19,9	37,8
70	CO2 installatie (vervloeiing)	191167,33	436670,91	2,00	9,9	9,9	9,9	19,9	14,1
18	container gasopwerking	191148,01	436664,28	2,00	9,0	9,0	9,0	19,0	13,2
13	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191101,96	436826,43	3,00	8,6	8,6	8,6	18,6	18,7
29	verreiker JCB	191102,50	436760,77	2,50	18,5	--	--	18,5	36,4
02	deur stikstofruimte (tijdens afblazen)	191132,39	436777,08	1,50	7,9	7,9	7,9	17,9	25,2
mb03	Vrachtverkeer	191098,12	436776,20	1,00	16,8	10,7	7,7	17,7	48,2
57	ventilatoren Trane chiller (8 stuks)	191151,21	436676,31	0,10	6,6	6,6	6,6	16,6	11,0
43	hogedrukreiniger	191227,28	436732,67	1,50	14,8	3,6	--	14,8	21,8
14	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191098,24	436822,99	3,00	4,0	4,0	4,0	14,0	14,1
56	roostervlak Trane chiller	191149,54	436676,48	1,90	3,4	3,4	3,4	13,4	7,6
34	Laden dunne digestaat	191110,71	436867,15	1,00	13,4	--	--	13,4	23,7
01	deur stikstofruimte	191132,57	436777,24	1,50	2,0	2,0	2,0	12,0	6,4
63	containerwand - lange zijde	191155,84	436690,93	1,40	0,4	0,4	0,4	10,4	4,7
A06	Leiding en dempers boven op container	191178,57	436756,76	3,60	0,4	0,4	0,4	10,4	4,5
81	Koelbank Lennox ventilator	191161,78	436665,78	0,75	-0,8	-0,8	-0,8	9,2	5,8
67	biogasblower	191156,41	436683,82	1,30	-1,5	-1,5	-1,5	8,6	2,8
mb02	Vrachtverkeer	191152,91	436822,97	1,00	7,3	1,3	-1,7	8,3	38,8
65	dakvlak container	191146,99	436680,97	0,10	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	2,2
80	Koelbank Lennox ventilator	191163,67	436667,19	0,75	-2,6	-2,6	-2,6	7,5	4,0
42	stationair draaien weegbrug	191174,50	436728,46	1,00	7,1	-7,2	-10,2	7,1	17,0
68	uitblaas warmtewisselaar	191164,13	436678,75	2,00	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	1,2
32	verreiker JCB	191157,00	436785,85	2,50	7,0	--	--	7,0	25,0
79	Koelbank Lennox ventilator	191164,53	436668,01	0,75	-3,4	-3,4	-3,4	6,6	3,2
66	biogasblower	191155,31	436682,96	1,60	-3,7	-3,7	-3,7	6,3	0,6
D01	Overheaddeur overslaghal	191106,70	436753,10	0,00	6,0	--	--	6,0	25,5
78	Koelbank Lennox ventilator	191165,41	436668,84	0,75	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	2,4
61	containerwand	191152,60	436684,33	1,40	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	0,0
37	legen put vrachtwagen	191145,45	436711,45	1,00	5,6	--	--	5,6	20,7
30	verreiker JCB	191148,79	436714,34	2,50	5,0	--	--	5,0	23,0
77	Koelbank Lennox ventilator	191166,38	436670,49	0,75	-5,5	-5,5	-5,5	4,5	1,1
mb01a	Vrachtverkeer	191141,86	436717,01	1,00	4,2	-7,0	-10,0	4,2	33,5
76	Koelbank Lennox ventilator	191167,25	436671,31	0,75	-6,0	-6,0	-6,0	4,0	0,6
75	Koelbank Lennox ventilator	191168,13	436672,14	0,75	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	0,3
A02	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191179,10	436759,15	1,90	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-2,3
A09	Koelbank dak container	191172,83	436763,67	3,90	-6,8	-6,8	-6,8	3,2	-0,5
31	verreiker JCB	191169,93	436723,77	2,50	3,0	--	--	3,0	21,0
08	ventilatierooster bedrijfsruimte 1 (VDT aan)	191177,55	436748,53	5,50	-7,3	-7,3	-7,3	2,7	2,6
A01	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191176,28	436756,82	1,90	-7,7	-7,7	-7,7	2,3	-3,4
A03	Geluidafstraling dubbele deur korte zijde	191180,99	436754,54	1,90	-8,2	-8,2	-8,2	1,8	-3,9
39	manoeuvreren vrachtwagen	191164,08	436781,83	1,00	1,8	--	--	1,8	19,9
64	2 x ongedempt rooster containerwand	191146,85	436680,83	1,60	-9,5	-9,5	-9,5	0,6	-5,2
60	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191150,88	436682,76	1,90	-10,5	-10,5	-10,5	-0,5	-6,3
A10	Koelbank Lennox ventilator	191170,49	436761,17	1,30	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	-4,9
A11	Koelbank Lennox ventilator	191171,32	436760,29	1,30	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	-4,9
A12	Koelbank Lennox ventilator	191172,14	436759,43	1,30	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	-4,9
62	coulissedempers luchttoe-/afvoer container	191157,03	436690,11	1,40	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8	-7,6
A05	Uitlaat condensatiewater	191181,05	436757,12	0,10	-12,7	-12,7	-12,7	-2,7	-8,2
59	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191149,81	436681,79	1,90	-13,5	-13,5	-13,5	-3,5	-9,3
58	aandrijving pomp koelleiding	191149,16	436680,79	1,00	-13,8	-13,8	-13,8	-3,8	-9,5
A13	Koelbank Lennox ventilator	191169,71	436760,43	1,30	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4	-7,8
A14	Koelbank Lennox ventilator	191170,54	436759,55	1,30	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4	-7,9
A15	Koelbank Lennox ventilator	191171,36	436758,69	1,30	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4	-7,9
A07	Luchtinlaat WKK	191174,39	436762,03	5,40	-14,8	-14,8	-14,8	-4,8	-10,9
A04	Afzuiging container	191181,34	436754,16	5,00	-15,5	-15,5	-15,5	-5,5	-11,5
D02	Overheaddeur overslaghal	191139,75	436714,89	0,00	-7,5	--	--	-7,5	12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Veronica 7 (bedrijfswoning)
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	1,50	38,8	35,8	35,6	45,6	57,0
16	container gasopwerking	191141,69	436661,17	4,00	26,8	26,8	26,8	36,8	30,7
17	container gasopwerking	191142,22	436660,61	3,50	26,6	26,6	26,6	36,6	30,6
22	Chiller gasopwerking	191133,83	436661,74	2,60	25,4	25,4	25,4	35,4	29,6
21	Chiller gasopwerking	191136,74	436666,14	2,60	25,3	25,3	25,3	35,3	29,5
18	container gasopwerking	191148,01	436664,28	2,00	25,2	25,2	25,2	35,2	29,5
57	ventilatoren Trane chiller (8 stuks)	191151,21	436676,31	0,10	25,0	25,0	25,0	35,0	29,7
20	container gasopwerking	191136,48	436655,72	2,00	24,7	24,7	24,7	34,7	29,0
71	CO2 installatie (vervloeiing)	191162,38	436666,57	2,00	24,6	24,6	24,6	34,6	28,9
70	CO2 installatie (vervloeiing)	191167,33	436670,91	2,00	23,5	23,5	23,5	33,5	27,9
43	hogedrukreiniger	191227,28	436732,67	1,50	32,6	21,4	--	32,6	39,8
23	Noodkoeler gasopwerking	191132,54	436663,93	1,60	20,7	20,7	20,7	30,7	25,1
42	stationair draaien weegbrug	191174,50	436728,46	1,00	28,9	14,6	11,6	28,9	39,0
56	roostervlak Trane chiller	191149,54	436676,48	1,90	18,4	18,4	18,4	28,4	22,8
35	Laden dunne digestaat	191058,78	436820,30	1,00	28,0	--	--	28,0	38,7
66	biogasblower	191155,31	436682,96	1,60	16,7	16,7	16,7	26,7	21,2
65	dakvlak container	191146,99	436680,97	0,10	16,3	16,3	16,3	26,3	21,0
67	biogasblower	191156,41	436683,82	1,30	15,7	15,7	15,7	25,7	20,2
mb01b	Vrachtverkeer	191199,84	436667,26	1,00	23,7	12,4	9,4	23,7	53,1
mb01a	Vrachtverkeer	191141,86	436717,01	1,00	22,9	11,7	8,6	22,9	52,4
61	containerwand	191152,60	436684,33	1,40	12,9	12,9	12,9	22,9	17,4
63	containerwand - lange zijde	191155,84	436690,93	1,40	12,5	12,5	12,5	22,5	16,9
19	container gasopwerking	191141,83	436663,02	2,00	12,4	12,4	12,4	22,4	16,7
68	uitblaas warmtewisselaar	191164,13	436678,75	2,00	11,5	11,5	11,5	21,5	15,9
81	Koelbank Lennox ventilator	191161,78	436665,78	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8	17,6
77	Koelbank Lennox ventilator	191166,38	436670,49	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8	17,6
78	Koelbank Lennox ventilator	191165,41	436668,84	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8	17,6
76	Koelbank Lennox ventilator	191167,25	436671,31	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8	17,6
75	Koelbank Lennox ventilator	191168,13	436672,14	0,75	10,7	10,7	10,7	20,7	17,5
79	Koelbank Lennox ventilator	191164,53	436668,01	0,75	10,7	10,7	10,7	20,7	17,5
80	Koelbank Lennox ventilator	191163,67	436667,19	0,75	10,7	10,7	10,7	20,7	17,5
31	verreiker JCB	191169,93	436723,77	2,50	19,7	--	--	19,7	37,9
60	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191150,88	436682,76	1,90	8,5	8,5	8,5	18,5	12,9
34	Laden dunne digestaat	191110,71	436867,15	1,00	18,0	--	--	18,0	28,7
A08	Uitlaat WKK	191176,04	436761,18	9,40	7,9	7,9	7,9	17,9	11,3
mb03	Vrachtverkeer	191098,12	436776,20	1,00	16,9	10,9	7,9	17,9	48,7
36	Lossen drijfmest/co-prod.	191121,28	436787,83	1,00	17,2	--	--	17,2	24,2
59	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191149,81	436681,79	1,90	6,1	6,1	6,1	16,1	10,5
64	2 x ongedempt rooster containerwand	191146,85	436680,83	1,60	5,5	5,5	5,5	15,5	9,9
90	radiaalventilator halafzuiging (optioneel)	191116,18	436735,69	1,50	5,5	5,5	5,5	15,5	10,0
58	aandrijving pomp koelleiding	191149,16	436680,79	1,00	3,6	3,6	3,6	13,6	8,2
62	coulissedempers luchttoe-/afvoer container	191157,03	436690,11	1,40	2,7	2,7	2,7	12,7	7,2
A06	Leiding en dempers boven op container	191178,57	436756,76	3,60	1,1	1,1	1,1	11,1	5,4
29	verreiker JCB	191102,50	436760,77	2,50	9,9	--	--	9,9	28,1
14	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191098,24	436822,99	3,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,5	8,9
13	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191101,96	436826,43	3,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4	8,8
30	verreiker JCB	191148,79	436714,34	2,50	8,1	--	--	8,1	26,3
37	legen put vrachtwagen	191145,45	436711,45	1,00	8,0	--	--	8,0	23,4
02	deur stikstofruimte (tijdens afblazen)	191132,39	436777,08	1,50	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	15,3
28	verreiker JCB	191114,01	436783,80	2,50	7,6	--	--	7,6	25,9
08	ventilatierooster bedrijfsruimte 1 (VDT aan)	191177,55	436748,53	5,50	-5,6	-5,6	-5,6	4,4	4,4
A03	Geluidafstraling dubbele deur korte zijde	191180,99	436754,54	1,90	-6,8	-6,8	-6,8	3,2	-2,3
mb02	Vrachtverkeer	191152,91	436822,97	1,00	2,2	-3,8	-6,8	3,2	34,1
A01	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191176,28	436756,82	1,90	-7,1	-7,1	-7,1	2,9	-2,6
A09	Koelbank dak container	191172,83	436763,67	3,90	-7,3	-7,3	-7,3	2,7	-0,8
32	verreiker JCB	191157,00	436785,85	2,50	2,6	--	--	2,6	20,8
39	manoeuvreren vrachtwagen	191164,08	436781,83	1,00	2,5	--	--	2,5	20,9
A12	Koelbank Lennox ventilator	191172,14	436759,43	1,30	-9,9	-9,9	-9,9	0,1	-3,1
A11	Koelbank Lennox ventilator	191171,32	436760,29	1,30	-9,9	-9,9	-9,9	0,1	-3,1
A10	Koelbank Lennox ventilator	191170,49	436761,17	1,30	-9,9	-9,9	-9,9	0,1	-3,1
A02	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191179,10	436759,15	1,90	-10,0	-10,0	-10,0	0,0	-5,4
D02	Overheaddeur overslaghal	191139,75	436714,89	0,00	-1,1	--	--	-1,1	18,9
A05	Uitlaat condensatiewater	191181,05	436757,12	0,10	-11,9	-11,9	-11,9	-1,9	-7,1
01	deur stikstofruimte	191132,57	436777,24	1,50	-12,3	-12,3	-12,3	-2,3	-7,5
A04	Afzuiging container	191181,34	436754,16	5,00	-12,6	-12,6	-12,6	-2,6	-8,6
A15	Koelbank Lennox ventilator	191171,36	436758,69	1,30	-12,8	-12,8	-12,8	-2,8	-5,9
A14	Koelbank Lennox ventilator	191170,54	436759,55	1,30	-12,8	-12,8	-12,8	-2,8	-6,0
A13	Koelbank Lennox ventilator	191169,71	436760,43	1,30	-12,8	-12,8	-12,8	-2,8	-6,0
A07	Luchtinlaat WKK	191174,39	436762,03	5,40	-15,7	-15,7	-15,7	-5,7	-11,7
D01	Overheaddeur overslaghal	191106,70	436753,10	0,00	-9,2	--	--	-9,2	10,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Veronica 7 (bedrijfswoning)
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	5,00	39,5	37,5	37,4	47,4	56,3
16	container gasopwerking	191141,69	436661,17	4,00	28,8	28,8	28,8	38,8	32,0
20	container gasopwerking	191136,48	436655,72	2,00	28,5	28,5	28,5	38,5	32,1
17	container gasopwerking	191142,22	436660,61	3,50	28,4	28,4	28,4	38,4	31,7
18	container gasopwerking	191148,01	436664,28	2,00	27,5	27,5	27,5	37,5	31,1
22	Chiller gasopwerking	191133,83	436661,74	2,60	27,3	27,3	27,3	37,3	30,8
21	Chiller gasopwerking	191136,74	436666,14	2,60	27,2	27,2	27,2	37,2	30,7
57	ventilatoren Trane chiller (8 stuks)	191151,21	436676,31	0,10	25,8	25,8	25,8	35,8	29,8
71	CO2 installatie (vervloeiing)	191162,38	436666,57	2,00	24,2	24,2	24,2	34,2	27,9
23	Noodkoeler gasopwerking	191132,54	436663,93	1,60	24,2	24,2	24,2	34,2	27,9
70	CO2 installatie (vervloeiing)	191167,33	436670,91	2,00	23,6	23,6	23,6	33,6	27,3
43	hogedrukreiniger	191227,28	436732,67	1,50	30,6	19,3	--	30,6	37,2
56	roostervlak Trane chiller	191149,54	436676,48	1,90	20,1	20,1	20,1	30,1	23,8
42	stationair draaien weegbrug	191174,50	436728,46	1,00	29,6	15,4	12,4	29,6	39,3
35	Laden dunne digestaat	191058,78	436820,30	1,00	28,3	--	--	28,3	38,6
67	biogasblower	191156,41	436683,82	1,30	18,2	18,2	18,2	28,2	22,1
66	biogasblower	191155,31	436682,96	1,60	18,2	18,2	18,2	28,2	22,0
65	dakvlak container	191146,99	436680,97	0,10	17,6	17,6	17,6	27,6	21,7
61	containerwand	191152,60	436684,33	1,40	15,2	15,2	15,2	25,2	19,0
19	container gasopwerking	191141,83	436663,02	2,00	14,9	14,9	14,9	24,9	18,5
A08	Uitlaat WKK	191176,04	436761,18	9,40	13,9	13,9	13,9	23,9	16,9
63	containerwand - lange zijde	191155,84	436690,93	1,40	13,6	13,6	13,6	23,6	17,5
mb01b	Vrachtverkeer	191199,84	436667,26	1,00	23,3	12,1	9,1	23,3	52,2
mb01a	Vrachtverkeer	191141,86	436717,01	1,00	22,4	11,2	8,2	22,4	51,5
60	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191150,88	436682,76	1,90	10,8	10,8	10,8	20,8	14,5
68	uitblaas warmtewisselaar	191164,13	436678,75	2,00	10,8	10,8	10,8	20,8	14,5
31	verreiker JCB	191169,93	436723,77	2,50	20,4	--	--	20,4	38,0
78	Koelbank Lennox ventilator	191165,41	436668,84	0,75	10,1	10,1	10,1	20,1	16,2
77	Koelbank Lennox ventilator	191166,38	436670,49	0,75	10,0	10,0	10,0	20,0	16,2
76	Koelbank Lennox ventilator	191167,25	436671,31	0,75	10,0	10,0	10,0	20,0	16,2
75	Koelbank Lennox ventilator	191168,13	436672,14	0,75	10,0	10,0	10,0	20,0	16,1
79	Koelbank Lennox ventilator	191164,53	436668,01	0,75	9,9	9,9	9,9	19,9	16,0
81	Koelbank Lennox ventilator	191161,78	436665,78	0,75	9,8	9,8	9,8	19,8	16,0
80	Koelbank Lennox ventilator	191163,67	436667,19	0,75	9,7	9,7	9,7	19,7	15,8
34	Laden dunne digestaat	191110,71	436867,15	1,00	18,6	--	--	18,6	28,9
mb03	Vrachtverkeer	191098,12	436776,20	1,00	17,5	11,5	8,4	18,5	48,8
59	ventilatierooster in wand (ongedempt)	191149,81	436681,79	1,90	8,1	8,1	8,1	18,1	11,9
36	Lossen drijfmest/co-prod.	191121,28	436787,83	1,00	17,4	--	--	17,4	24,0
64	2 x ongedempt rooster containerwand	191146,85	436680,83	1,60	7,3	7,3	7,3	17,3	11,1
90	radiaalventilator halafzuiging (optioneel)	191116,18	436735,69	1,50	7,3	7,3	7,3	17,3	11,3
58	aandrijving pomp koelleiding	191149,16	436680,79	1,00	6,4	6,4	6,4	16,4	10,3
62	coulissedempers luchttoe-/afvoer container	191157,03	436690,11	1,40	2,5	2,5	2,5	12,5	6,4
A06	Leiding en dempers boven op container	191178,57	436756,76	3,60	2,5	2,5	2,5	12,5	6,3
29	verreiker JCB	191102,50	436760,77	2,50	11,3	--	--	11,3	28,9
14	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191098,24	436822,99	3,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	9,7
30	verreiker JCB	191148,79	436714,34	2,50	9,7	--	--	9,7	27,2
13	rooster gevel pompruimte vergisters (VDT aan)	191101,96	436826,43	3,00	-0,5	-0,5	-0,5	9,6	9,6
28	verreiker JCB	191114,01	436783,80	2,50	9,1	--	--	9,1	26,9
37	legen put vrachtwagen	191145,45	436711,45	1,00	8,5	--	--	8,5	23,3
02	deur stikstofruimte (tijdens afblazen)	191132,39	436777,08	1,50	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	14,9
A03	Geluidafstraling dubbele deur korte zijde	191180,99	436754,54	1,90	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	-0,1
08	ventilatierooster bedrijfsruimte 1 (VDT aan)	191177,55	436748,53	5,50	-4,4	-4,4	-4,4	5,6	5,1
A01	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191176,28	436756,82	1,90	-5,6	-5,6	-5,6	4,4	-1,6
A09	Koelbank dak container	191172,83	436763,67	3,90	-5,7	-5,7	-5,7	4,3	0,3
mb02	Vrachtverkeer	191152,91	436822,97	1,00	3,1	-2,9	-5,9	4,1	34,6
32	verreiker JCB	191157,00	436785,85	2,50	4,0	--	--	4,0	21,8
39	manoeuvreren vrachtwagen	191164,08	436781,83	1,00	2,7	--	--	2,7	20,7
A02	Geluidafstraling dubbele deur lange zijde	191179,10	436759,15	1,90	-8,5	-8,5	-8,5	1,5	-4,4
A12	Koelbank Lennox ventilator	191172,14	436759,43	1,30	-9,5	-9,5	-9,5	0,5	-3,2
A11	Koelbank Lennox ventilator	191171,32	436760,29	1,30	-9,5	-9,5	-9,5	0,5	-3,2
A10	Koelbank Lennox ventilator	191170,49	436761,17	1,30	-9,5	-9,5	-9,5	0,5	-3,2
D02	Overheaddeur overslaghal	191139,75	436714,89	0,00	0,4	--	--	0,4	19,7
A05	Uitlaat condensatiewater	191181,05	436757,12	0,10	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,8
01	deur stikstofruimte	191132,57	436777,24	1,50	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8	-7,5
A04	Afzuiging container	191181,34	436754,16	5,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0	-8,4
A15	Koelbank Lennox ventilator	191171,36	436758,69	1,30	-12,4	-12,4	-12,4	-2,4	-6,1
A14	Koelbank Lennox ventilator	191170,54	436759,55	1,30	-12,4	-12,4	-12,4	-2,4	-6,1
A13	Koelbank Lennox ventilator	191169,71	436760,43	1,30	-12,4	-12,4	-12,4	-2,4	-6,1
A07	Luchtinlaat WKK	191174,39	436762,03	5,40	-14,3	-14,3	-14,3	-4,3	-10,8
D01	Overheaddeur overslaghal	191106,70	436753,10	0,00	-8,3	--	--	-8,3	11,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2025 - 150.000 ton - ABS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	1,50	41,3	32,9	32,0	42,0	60,4
01_B	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	5,00	43,1	35,1	34,4	44,4	61,4
02_A	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	1,50	36,7	26,3	24,7	36,7	56,3
02_B	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	5,00	37,1	27,4	26,1	37,1	55,9
03_A	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	1,50	37,8	26,2	25,3	37,8	55,4
03_B	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	5,00	38,1	26,6	25,8	38,1	55,1
04_A	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	1,50	37,7	25,5	24,4	37,7	54,4
04_B	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	5,00	38,5	26,7	25,7	38,5	54,7
05_A	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	1,50	37,9	27,6	26,9	37,9	54,8
05_B	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	5,00	38,3	28,6	28,0	38,3	54,7
06_A	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	1,50	37,3	29,4	29,1	39,1	53,0
06_B	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	5,00	37,5	29,9	29,6	39,6	52,9
07_A	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	1,50	39,1	35,9	35,6	45,6	57,0
07_B	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	5,00	39,8	37,6	37,4	47,4	56,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2024 - 150.000 ton - RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	1,50	55,0	47,8	47,8
01_B	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	5,00	56,5	50,4	50,4
02_A	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	1,50	46,6	46,4	46,4
02_B	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	5,00	47,3	46,3	46,3
03_A	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	1,50	54,4	48,0	48,0
03_B	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	5,00	54,5	48,3	48,3
04_A	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	1,50	52,1	45,1	45,1
04_B	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	5,00	52,8	46,4	46,4
05_A	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	1,50	54,7	43,2	43,2
05_B	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	5,00	54,9	43,7	43,7
06_A	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	1,50	50,7	42,9	42,9
06_B	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	5,00	50,6	43,9	43,9
07_A	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	1,50	47,6	47,6	47,6
07_B	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	5,00	45,8	45,8	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2025 - 150.000 ton - ABS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	1,50	55,0	47,8	47,8
01_B	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	5,00	56,5	50,4	50,4
02_A	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	1,50	46,6	46,4	46,4
02_B	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	5,00	47,3	46,3	46,3
03_A	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	1,50	54,4	48,0	48,0
03_B	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	5,00	54,5	48,3	48,3
04_A	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	1,50	52,1	45,1	45,1
04_B	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	5,00	52,8	46,4	46,4
05_A	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	1,50	54,7	43,2	43,2
05_B	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	5,00	54,9	43,7	43,7
06_A	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	1,50	50,7	42,9	42,9
06_B	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	5,00	50,6	43,9	43,9
07_A	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	1,50	47,6	47,6	47,6
07_B	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	5,00	45,8	45,8	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2025, RBS, methodiek Omgevingswet
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	1,50	41,1	32,7	32,0	42,0	60,4
01_B	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	2,00	41,7	33,5	32,8	42,8	60,8
01_C	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	5,00	42,9	35,0	34,4	44,4	61,4
02_A	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	1,50	36,4	26,1	24,7	36,4	56,3
02_B	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	2,00	36,6	26,6	25,3	36,6	56,4
02_C	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	5,00	36,8	27,1	26,1	36,8	55,9
03_A	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	1,50	37,7	25,8	25,3	37,7	55,4
03_B	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	2,00	37,9	26,1	25,7	37,9	55,5
03_C	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	5,00	38,0	26,2	25,8	38,0	55,1
04_A	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	1,50	37,6	24,6	24,4	37,6	54,4
04_B	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	2,00	37,8	25,0	24,8	37,8	54,6
04_C	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	5,00	38,4	26,0	25,7	38,4	54,7
05_A	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	1,50	37,8	27,1	26,9	37,8	54,8
05_B	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	2,00	38,1	27,7	27,5	38,1	55,0
05_C	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	5,00	38,2	28,2	28,0	38,2	54,7
06_A	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	1,50	37,2	29,1	29,1	39,1	53,0
06_B	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	2,00	37,4	29,3	29,3	39,3	53,1
06_C	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	5,00	37,4	29,7	29,6	39,6	52,9
07_A	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	1,50	38,8	35,8	35,6	45,6	57,0
07_B	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	2,00	39,3	36,6	36,4	46,4	57,4
07_C	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	5,00	39,5	37,5	37,4	47,4	56,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2025, RBS, methodiek Omgevingswet
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	1,50	55,0	47,8	47,8
01_B	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	2,00	55,5	48,6	48,6
01_C	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	5,00	56,5	50,4	50,4
02_A	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	1,50	46,6	46,4	46,4
02_B	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	2,00	46,7	46,5	46,5
02_C	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	5,00	47,3	46,3	46,3
03_A	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	1,50	54,4	48,0	48,0
03_B	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	2,00	54,6	48,2	48,2
03_C	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	5,00	54,5	48,3	48,3
04_A	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	1,50	52,1	45,1	45,1
04_B	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	2,00	52,3	45,5	45,5
04_C	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	5,00	52,8	46,4	46,4
05_A	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	1,50	54,7	43,2	43,2
05_B	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	2,00	54,9	43,6	43,6
05_C	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	5,00	54,9	43,7	43,7
06_A	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	1,50	50,7	42,9	42,9
06_B	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	2,00	50,8	43,2	43,2
06_C	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	5,00	50,6	43,9	43,9
07_A	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	1,50	47,6	47,6	47,6
07_B	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	2,00	48,1	48,1	48,1
07_C	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	5,00	45,8	45,8	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2025, ABS, methodiek Omgevingswet
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	1,50	41,3	32,9	32,0	42,0	60,4
01_B	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	2,00	41,9	33,6	32,8	42,8	60,8
01_C	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	5,00	43,1	35,1	34,4	44,4	61,4
02_A	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	1,50	36,7	26,9	25,4	36,7	56,3
02_B	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	2,00	36,9	27,4	26,1	36,9	56,4
02_C	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	5,00	37,1	27,9	26,7	37,1	55,9
03_A	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	1,50	37,8	26,2	25,3	37,8	55,4
03_B	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	2,00	38,0	26,5	25,7	38,0	55,5
03_C	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	5,00	38,1	26,6	25,8	38,1	55,1
04_A	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	1,50	37,6	23,7	21,9	37,6	54,4
04_B	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	2,00	37,9	24,1	22,4	37,9	54,6
04_C	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	5,00	38,4	25,1	23,6	38,4	54,7
05_A	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	1,50	37,9	26,7	25,8	37,9	54,8
05_B	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	2,00	38,1	27,3	26,5	38,1	55,0
05_C	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	5,00	38,2	27,8	27,0	38,2	54,7
06_A	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	1,50	37,2	29,0	28,6	38,6	53,0
06_B	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	2,00	37,4	29,2	28,8	38,8	53,2
06_C	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	5,00	37,5	29,5	29,2	39,2	52,9
07_A	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	1,50	39,1	35,9	35,6	45,6	57,0
07_B	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	2,00	39,7	36,7	36,4	46,4	57,4
07_C	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	5,00	39,8	37,6	37,4	47,4	56,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: maart 2025, ABS, methodiek Omgevingswet
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	1,50	55,0	47,8	47,8
01_B	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	2,00	55,5	48,6	48,6
01_C	Lobelia 3 (bedrijfswoning)	191305,67	436935,48	5,00	56,5	50,4	50,4
02_A	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	1,50	46,6	46,4	46,4
02_B	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	2,00	46,7	46,5	46,5
02_C	Heuvelsestraat 19	190933,03	437055,26	5,00	47,3	46,3	46,3
03_A	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	1,50	54,4	48,0	48,0
03_B	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	2,00	54,6	48,2	48,2
03_C	Heuvelsestraat 17	190864,36	436964,10	5,00	54,5	48,3	48,3
04_A	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	1,50	52,1	45,1	45,1
04_B	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	2,00	52,3	45,5	45,5
04_C	Heuvelsestraat 11	190816,74	436818,22	5,00	52,8	46,4	46,4
05_A	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	1,50	54,7	43,7	43,7
05_B	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	2,00	54,9	43,9	43,9
05_C	Heuvelsestraat 9	190768,18	436731,53	5,00	54,9	43,9	43,9
06_A	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	1,50	50,7	42,9	42,9
06_B	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	2,00	50,8	43,2	43,2
06_C	Heuvelsestraat 9a	190720,72	436633,24	5,00	50,6	43,9	43,9
07_A	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	1,50	47,6	47,6	47,6
07_B	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	2,00	48,1	48,1	48,1
07_C	Veronica 7 (bedrijfswoning)	191020,41	436442,27	5,00	45,8	45,8	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen