

Bezoekadres:

[Redacted]  
[Redacted]

Postadres:

[Redacted]  
[Redacted]

[Redacted]  
[Redacted]

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

K.V.K. 58792562

[Redacted]

**Akoestisch onderzoek Green Create Wijster BV;  
milieuneutrale verandering fase 1A**

**Datum**            **6 juli 2022**  
**Referentie**      **09018-56668-01**

Referentie 09018-56668-01  
Rapporttitel Akoestisch onderzoek Green Create Wijster BV;  
milieuneutrale verandering fase 1A  
  
Datum 6 juli 2022

Opdrachtgever Green Create Wijster BV

Contactpersoon

Behandeld door

Cauberg Huygen B.V.  
Bezoekadres:

Postadres:

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Bedrijfsgegevens</b>	<b>6</b>
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	6
2.2	Situering	6
2.3	Representatieve bedrijfssituatie	7
2.3.1	Algemeen	7
2.3.2	Fase I (Vergunde situatie)	7
2.3.3	Uitbreiding fase I	7
2.3.4	Transport	8
<b>3</b>	<b>Geluidvoorschriften</b>	<b>9</b>
3.1	Vigerende voorschriften	9
<b>4</b>	<b>Rekenmodel</b>	<b>10</b>
4.1	Algemeen	10
4.2	Geluidbronnen	10
4.2.1	Mobiele bronnen	10
4.2.2	Uitstralende gevel- en dakdelen	11
4.2.3	Puntbronnen	12
4.2.4	Overzicht	13
<b>5</b>	<b>Rekenresultaten</b>	<b>14</b>
5.1	Toetsing langtijdgemiddeld beoordelingsniveau aan de vigerende vergunningswaarden	14
<b>6</b>	<b>Samenvatting en conclusie</b>	<b>15</b>

## Figuren

**Figuur 1**    **Ontvangen plattegrond**

**Figuur 2**    **Overzicht rekenmodel**

Figuur 2-1    Overzicht rekenmodel – rekenpunten

Figuur 2-2    Overzicht rekenmodel – hoogte objecten

Figuur 2-3    Overzicht rekenmodel – hoogte objecten (close-up)

Figuur 2-4    Overzicht rekenmodel – geluidbronnen

Figuur 2-5    Overzicht rekenmodel – geluidbronnen (close-up)

## Bijlagen

**Bijlage I**    **Begrippenlijst**

**Bijlage II**    **Invoergegevens**

Bijlage II-1    Invoergegevens – algemeen

Bijlage II-2    Invoergegevens – geluidbronnen langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

**Bijlage III**    **Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**

Bijlage III-1    Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau – totaalresultaten

Bijlage III-2    Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau – deelresultaten

## 1 Inleiding

In opdracht van Green Create Wijster BV is door Cauberg Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen milieuneutrale verandering van de inrichting op het geluidgezoneerde VamMera-terrein te Wijster.

De vergunde situatie en activiteiten na de milieuneutrale verandering van april 2021 worden hierbij uitgebreid met:

- vier extra vergisters;
- een extra groen gas opwerking in containeropstelling met op het dak twee installaties (buiten);
- een boilerhuis, en
- een gebouw voor de uitbreiding van de AR installatie voor het verwijderen van ammoniak uit verkregen digestaat.

Daarnaast is er een wijziging in de H<sub>2</sub>S unit voorzien.

Bij de uitwerking van de veranderingen in het akoestisch model is gebruik gemaakt van door Green Create Wijster B.V. aangeleverde informatie, waaronder tekeningen (2D) en geluidgegevens van de extra te realiseren installaties.

## 2 Bedrijfsgegevens

### 2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Gevoerd overleg met de opdrachtgever en aangereikte informatie.
- Rapport 21710176.R01b "Groen gas productie-installatie RIKa Greenpark te Wijster – akoestisch onderzoek" 19 oktober 2017 Noorman advies.
- Rapport 21710176.R04 RIKa "Greenpark te Wijster – akoestisch onderzoek t.b.v. aanvraag milieuneutrale verandering" 2 april 2021 Noorman advies.
- Zonebeheermodel van industrieterrein 'VamMera'; 2021.
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (hierna: 'Handreiking').
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (hierna: 'Handleiding').

In bijlage I is een begrippenlijst opgenomen.

### 2.2 Situering

De inrichting van Green Create ligt op het geluidgezoneerde VamMera-terrein te Wijster. De meest nabijgelegen woningen van derden buiten het industrieterrein, maar binnen de zone, liggen in noordwestelijke richting aan de Oosterseveldweg, op een afstand van circa 870 m van de terreingrens van de inrichting (woningen Oosterse Veldweg 3 en 6). De kortste afstand tot de zonegrens bedraagt circa 930 m in westelijke richting. Een overzicht van de locatie (in oranje) en de omgeving is gegeven in figuur 2.1. Een plattegrond van de inrichting met de beoogde indeling van het terrein is gegeven in figuur 1 achter deze rapportage.



Figuur 2.1: Overzicht situatie

## **2.3 Representatieve bedrijfssituatie**

### **2.3.1 Algemeen**

In de akoestische rapportages van Noorman uit 2017 en 2021 behorende bij de oprichtingsvergunning en de milieuneutrale verandering is een beschrijving weergegeven van de reeds vergunde situatie. Deze informatie is onderstaand in paragraaf 2.3.2 overgenomen. In paragraaf 2.3.3 is vervolgens de beoogde uitbreiding beschreven.

Het vergistingsproces is een continu proces dat 24 uur per dag in werking is. De aan- en afvoer van co-producten, mest en digestaat zal zoveel mogelijk in de dagperiode plaatsvinden (tussen 07.00 en 19.00 uur). In voorkomende situaties kunnen ook transporten plaatsvinden in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) en de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur). Het aantal transportbewegingen zal niet afwijken van de reeds vergunde aantallen van 100 voertuigbewegingen in de dagperiode en 10 in zowel de avond- als de nachtperiode.

### **2.3.2 Fase I (Vergunde situatie)**

De jaarlijkse input bedraagt 400.000 ton (pluimvee)mest per jaar. De mest wordt in pandig gelost in de invoerruimte. De vergisting vindt plaats in geroerde vergistingstanks. Iedere tank is voorzien van meerdere pompen en een oliekoeler. Deze worden opgesteld op maaiveldniveau. Langs de noordwestgevel van het bedrijfspand staan installaties met bijbehorende blowers en pompen voor de H<sub>2</sub>S-reiniging en de terugwinning van ammoniak. Het gebouw en de processen worden op onderdruk geventileerd. Langs de zuidwestgevel staan de installaties voor de reiniging (van geur) van de afgezogen lucht met de bijbehorende blowers en pompen. Het centrale los-/laadpunt voor tankwagens komt eveneens aan de zuidwestzijde van het gebouw. De WKK's (3 stuks) worden geluidgeïsoleerd opgesteld en voorzien van geluidgedempte luchttoevoer en afvoer. Ook de motoruitlaat wordt voorzien van een goed presterende uitlaatdemper. De compressoren van de gasopwerking worden voorzien van trillingsdempers en/of op een voldoende zwaar fundatieblok opgesteld, zodanig dat relevante overdracht van trillingen naar de gevels van het gebouw (en daarmee mogelijke laagfrequente uitstraling) wordt voorkomen. Zowel voor de WKK's als de gasopwerkingsinstallatie is voorzien in (nood)koelers op het dak. Ook op het dak van de droogruimte komen koelers.

### **2.3.3 Uitbreiding fase I**

Conform de opgegeven wijzigingen zullen de units van de H<sub>2</sub>S-reiniging verplaatst en deels wijzigen waarbij twee geluidbronnen vervallen. Daarnaast zijn de volgende objecten en activiteiten toegevoegd aan de oostzijde van het terrein:

- een boiler in een apart gebouw met een schoorsteen van 14 meter (vanaf maaiveld) met een geluidvermogeniveau van 91 dB(A) (opgave leverancier 80 dB(A) op 1 m afstand);
- een rijroute langs de zuidzijde van het pand voor personenauto's met een intensiteit van 100 auto's in de dagperiode en 10 auto's in zowel de avond- als de nachtperiode en een parkeerplaats voor personeel en bezoekers van de inrichting. De auto's rijden aan de noordoostzijde het terrein vervolgens weer af;

- vier extra vergisters aan de zuidzijde van de reeds vergunde twaalf stuks met eenzelfde ontwerp;
- een extra containeropstelling waarin groen gas opwerking plaatsvindt met op het dak een koeler en een chiller;
- een gebouw voor de uitbreiding van de ammoniak verwijderingsinstallatie (AR Removal).

Conform opgave heerst in de nieuwe panden voor de boiler, groengasopwerking en het AR verwijderingsgebouw een geluidniveau van circa 80 dB(A). Door de gevelopbouw (van geprofileerd staalplaat (bijvoorbeeld bij de groen gas opwerking)) zal de uitstraling naar de omgeving niet relevant zijn ten opzichte van overige geluidbronnen in de omgeving. Deze is daarom niet meegenomen in de modellering.

#### **2.3.4 Transport**

Al het verkeer rijdt aan de westzijde het terrein op en vervolgens richting het oosten om daar het terrein weer af te rijden aan de noordoostzijde. Het gaat hierbij om 100 vrachtwagens in de dagperiode en 10 in zowel de avond- als de nachtperiode en om 20 personenauto's in de dagperiode en 10 in zowel de avond- als de nachtperiode.

Voor het intern transport wordt gebruik gemaakt van één of meerdere shovels. Uitgangspunt is dat één shovel gedurende vijf uur in de dagperiode actief kan zijn op het buitenterrein aan de oostzijde van het terrein. Voor de avond- en nachtperiode is daarbovenop rekening gehouden met een half uur per periode aan bedrijvigheid van de shovel.

De laad- en losduur van vrachtwagens en/of tankwagens is afhankelijk van het type product dat wordt geleverd of opgehaald. Deze zijn niet gewijzigd ten opzichte van de milieuneutrale verandering van april 2021.

Het laden en lossen van een tankwagen vindt plaats met de eigen transportpomp van de vrachtwagen. De motor draait daarbij op licht verhoogd motortoerental. Vaste stoffen worden vooral in pandig geladen en gelost, met een overeenkomstig lagere geluidemissie naar de omgeving.



### 3 Geluidvoorschriften

#### 3.1 Vigerende voorschriften

De totale bijdrage van alle op het industrieterrein gelegen bedrijven mag op de zonegrens niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor woningen gelegen op een gezoneerd industrieterrein gelden formeel geen grenswaarden. Voor woningen gelegen buiten het gezoneerde industrieterrein, maar binnen de zone, is een hoogst toelaatbare geluidbelasting vanwege het gehele industrieterrein vastgesteld.

De beoordeling van de akoestische inpasbaarheid en de toetsing van de totale geluidbelasting vanwege het gehele industrieterrein is voorbehouden aan de zonebeheerder.

De aan de vigerende vergunning verbonden voorschriften met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zijn onderstaand weergegeven. Voor de maximale geluidniveaus zijn in de vergunning geen grenswaarden opgenomen. Bepalend voor de maximale geluidniveaus vanwege de inrichting zijn met name de activiteiten op het buitenterrein. De hiermee verband houdende geluidpieken nemen in de nu aan te vragen situatie niet toe ten opzichte van de reeds vergunde situatie. Een verdere beoordeling van de maximale geluidniveaus kan daarmee achterwege blijven.

#### 1.7. GELUID

1.7.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting mag, op de beoordelingspunten zoals genoemd in onderstaand schema, niet meer bedragen dan:

Immissie Punt *	Omschrijving	LAr,LT per periode in dB(A)		
		Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
001	Vamweg 6 & 8	27	27	27
006	Oosterseveldweg 3 & 6	28	27	27
RIKA	HH punt. Coör, 230205,14 - 533652,67	46	45	44

\* de geografische ligging van de immissiepunten is weergegeven in figuur 2 van het Akoestisch prognose-onderzoek d.d. 19-10-2017 en in de bijlage 1 behoren bij dit besluit.

#### Maatregelen en voorzieningen

1.7.2. Binnen 6 maanden na inbedrijfstelling van de inrichting moet door middel van een akoestisch onderzoek (controle rapportage) aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan geluidvoorschrift 1.1 van deze vergunning wordt voldaan. Dit onderzoek moet in overleg met het bevoegd gezag worden opgezet en uitgevoerd. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen die termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

#### Metingen en controle

1.7.3. Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielaawaai", uitgave 1999. De beoordelingshoogte is 5 meter.

## 4 Rekenmodel

### 4.1 Algemeen

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald.

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode II-8 uit de 'Handleiding'.

Overeenkomstig de 'Handleiding' vindt toetsing van de geluidniveaus vanwege de ligging op een gezondeer industrieterrein gedurende de dag-, avond- en nachtperiode plaats op een beoordelingshoogte van 5,0 meter. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen. In figuur 2-1 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De hoogte van de objecten en hoogtelijnen op het terrein is weergegeven in figuur 2-2 en 2-3. De ligging van de geluidbronnen is weergegeven in figuur 2-4 t/m 2-6.

### 4.2 Geluidbronnen

#### 4.2.1 Mobiele bronnen

Alle voertuigen betreden het terrein aan de westzijde en rijden van daaruit richting het oosten. De vrachtwagens en tankwagens worden gewogen en rijden verder naar locaties om te laden of te lossen. Na het laden of lossen verlaten de vrachtwagens na weging het terrein aan de noordzijde (fase 1).

Personeel en bezoekers rijden vanaf het westen richting het oosten om daar te parkeren op de hiervoor bestemde parkeerplaats en verlaten het terrein aan de noordzijde. In tabel 4.1 zijn de invoergegevens van de mobiele bronnen opgenomen.

Tabel 4.1: Overzicht invoergegevens mobiele bronnen

Bron		Aantal voertuigbewegingen per etmaalperiode			L <sub>wr</sub> [dB(A)]
		Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00	
mb-01	Vrachtverkeer	100	10	10	102
mb-02	pv - personeel/bezoek	20	10	10	90

#### 4.2.2 Uitstralende gevel- en dakdelen

Voor de uitstralende gevel- en dakdelen is het uitgangspunt uit de rapportage behorende bij de milieuneutrale verandering gehanteerd met een standaard gevelopbouw van het bedrijfsgebouw bestaande uit PIR/PU geïsoleerde sandwichpanelen. Ter beperking van de nagalm in de ruimten wordt voor het (met PUR te isoleren) stalen dak rekening gehouden met de toepassing van een geperforeerde binnendoos.

De isolatiewaarden van de geveldelen en het dak zijn in tabel 4.2 weergegeven. Voor samengestelde geveldelen zijn de isolaties conform de eerder genoemde rapportage overgenomen.

Tabel 4.2: Isolatiewaarden dak- en geveldelen conform rapportage milieuneutrale verandering

Tabel 4.2: Isolatiewaarden dak- en geveldelen conform rapportage 'Inmiddeltijdige verandering'									
Dak- / geveldeel	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Stijf sandwichpaneel, kern van PUR-schuim (dikte ca. 100 mm)	10	16	22	26	30	31	26	30	30
Dubbele deur (gesloten)	12	18	24	28	29	30	34	37	37
Geïsoleerde overheaddeur (gesloten)	3	7	10	15	20	21	21	23	22
Geprof. Staaldak – PUR – bitumen	10	16	22	24	29	39	47	50	50

In tabel 4.3 zijn de ingevoerde gegevens over de uitstralende gevel- en dakbronnen samengevat.

Tabel 4.3: Overzicht invoergegevens uitstralende dak- en gevelbronnen

Bron		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren, tenzij anders vermeld]			L <sub>wr</sub> [dB(A)]
		Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00	
03	dakvlak WKK-ruimte (L <sub>phal</sub> = 85 dB(A))	12	4	8	82
06	dakvlak gasopwerking (L <sub>phal</sub> = 85 dB(A))	12	4	8	79
10	dakvlak invoer-ruimte (L <sub>phal</sub> = 83 dB(A))	12	1	1	73
01	zuidoostgevel WKK-ruimte	12	4	8	77
02	noordoostgevel WKK-ruimte	12	4	8	80
04	zuidoostgevel gasopwerking	12	4	8	75
05	zuidwestgevel gasopwerking	12	4	8	80
07	zuidwestgevel invoerruimte	12	1	1	72
08	noordoostgevel invoerruimte	12	1	1	72
09	zuidoostgevel invoerruimte	12	1	1	74

Ter hoogte van de gevels van de beide panden zijn op meerdere locaties puntbronnen toegevoegd, die de uitstraling via gevelroosters weergeven. De exacte locatie van de eventuele gevelroosters zijn ten tijde van het uitgevoerde onderzoek echter nog niet bekend.

### 4.2.3 Puntbronnen

In tabel 4.4 zijn de geluidbronnen samengevat, hierbij is onder de tabel aangegeven waar de gehanteerde geluidvermogen niveaus vandaan komen.

Tabel 4.4: Overzicht geluidbronnen

Bron		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren, tenzij anders vermeld]			L <sub>wr</sub>
		Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00	
A2-1 & A2-2	koeler/chiller gasopwerking	12	4	8	95 <sup>1)</sup>
B1-1 t/m B1-3	droge koeler	12	4	8	91 <sup>1)</sup>
B3-1 t/m B3-3	motoruitlaat WKK-installatie	12	4	8	82 <sup>1)</sup>
B3-4 t/m B3-9	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	12	4	8	75 <sup>1)</sup>
B3-10 t/m B3-12	noodkoeler WKK	12	4	8	90 <sup>1)</sup>
B3-13 t/m B3-15	WKK koeler (mixture)	12	4	8	85 <sup>1)</sup>
BO-1	boiler uitlaat 80 dB(A) op 1 m	12	4	8	91 <sup>2)</sup>
CU-1 & CU-2	koeler/chiller gasopwerking 3	12	4	8	95 <sup>2)</sup>
G1-1 t/m G1-16	pompen + oliekoeler	12	4	8	83 <sup>1)</sup>
S1-1	blowers (biogas + lucht)	12	4	8	78 <sup>1)</sup>
X-1	pomp amm.sulfaat	12	4	8	78 <sup>1)</sup>
X-2	pomp stofreiniging	12	4	8	79 <sup>1)</sup>
X-3	blower (lucht)	12	4	8	99 <sup>1)</sup>
X-4	blower (gas)	12	4	8	83 <sup>1)</sup>
X-5 t/m X-7	pomp scrubber	12	4	8	79 <sup>1)</sup>
X-8	uitlaat luchtbehandeling	12	4	8	85 <sup>1)</sup>
Z1-1	blower H <sub>2</sub> S-reiniging	12	4	8	81 <sup>1)</sup>
Z1-2	pomp H <sub>2</sub> S-reiniging	12	4	8	78 <sup>1)</sup>
<del>Z2-1</del>	<del>blower H<sub>2</sub>S-reiniging</del>	<del>12</del>	<del>4</del>	<del>8</del>	<del>84<sup>1)</sup></del>
<del>Z2-2</del>	<del>pomp H<sub>2</sub>S-reiniging</del>	<del>12</del>	<del>4</del>	<del>8</del>	<del>78<sup>1)</sup></del>
Z3-1	pomp scrubber (NH <sub>3</sub> -stripper)	12	4	8	78 <sup>1)</sup>
Z3-2	pomp cond. trapr (NH <sub>3</sub> -stripper)	12	4	8	78 <sup>1)</sup>
Z4-1&Z4-2	blower (biogas)	12	4	8	83 <sup>1)</sup>
11 t/m 14	open overhead invoerruimte	1,88	0,19	0,19	93 <sup>1)</sup>
15 t/m 23	gevelrooster bedrijfspand	12	4	8	79 <sup>1)</sup>
24	open overhead verladen pellets en ammoniumsulfaat	5	0,5	0,5	90 <sup>1)</sup>
25 & 26	stationair draaien weegbrug in/uit F1	5	0,5	0,5	98 <sup>1)</sup>

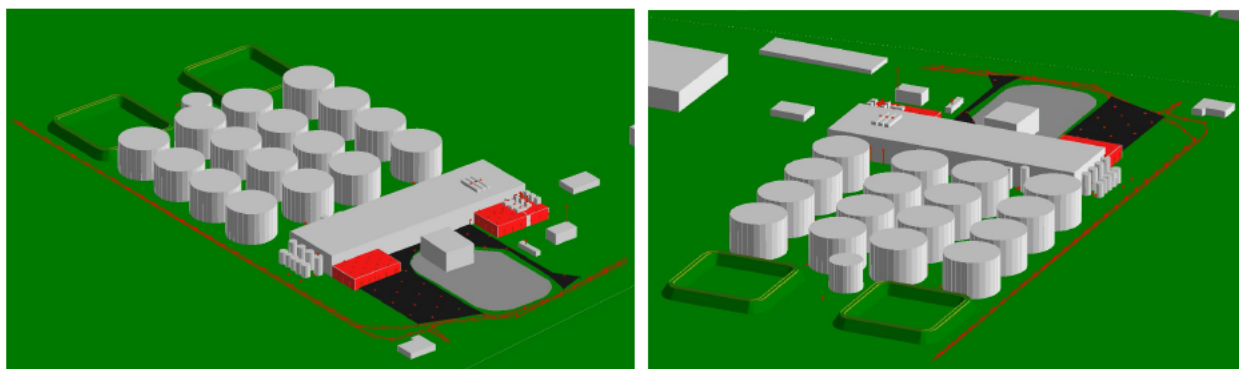
Bron		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren, tenzij anders vermeld]			L <sub>wr</sub>
		Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00	
27	manoeuvreren vw invoerr.	1,5	0,15	0,15	102 <sup>1)</sup>
28	manoeuvreren vw gedroogde fractie	0,5	0,05	0,05	102 <sup>1)</sup>
29&30	laden/lossen tankwagens	10	1	1	99 <sup>1)</sup>
o-01	Verreiker oppervlaktebron (2183 m <sup>2</sup> )	5	0,5	0,5	102 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Geluidvermogeniveau overgenomen uit rapportage milieuneutrale verandering 2021 door Noorman.

<sup>2)</sup> Geluidvermogeniveau aangerekt door GCW.

#### 4.2.4 Overzicht

Figuur 4.1 toont een 3D-weergave van het rekenmodel ter hoogte van de inrichting.



Figuur 4.1: 3D-overzicht rekenmodel (links gezien vanuit het zuiden en rechts vanuit het noorden)

## 5 Rekenresultaten

### 5.1 Toetsing langtijdgemiddeld beoordelingsniveau aan de vigerende vergunningswaarden

Tabel 5.1 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T}$ ) voor de dag-, avond- en de nachtperiode in vergelijking met de vigerende vergunde waarden.

Tabel 5.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T}$ ) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	toetsing	berekend	toetsing	berekend	toetsing
<b>Representatieve bedrijfssituatie</b>							
1	Vamweg 6 & 8	25	27	25	27	24	27
6	Oosterseveldweg 3 & 6	23	28	22	27	21	27
RIKA	Vergunningpunt	46	46	43	45	42	44

Uit de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in alle perioden voldoet aan de vigerende vergunning.

Omdat de beoogde veranderingen geen andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaken dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan, de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend en er geen verplichting is tot het maken van een m.e.r. (milieueffectrapportage) kan worden geconcludeerd dat sprake is van een milieuneutrale verandering.

## 6 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Green Create Wijster BV is door Cauberg Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen wijziging van de inrichting op het geluidgezoneerde VamMera-terrein te Wijster. De situatie en activiteiten zoals vergund na de milieuneutrale verandering van april 2021 worden hierbij (beperkt) gewijzigd en uitgebreid met vier extra vergisters, een extra groen gas opwerking in containeropstelling met op het dak twee installaties, een boilergebouw en een gebouw voor de uitbreiding van de installatie voor het verwijderen van ammoniak uit verkregen digestaat.

Op basis van de situatie zoals beoogd, blijkt dat op alle vergunningpunten wordt voldaan aan de vigerende vergunning met betrekking tot het langtijdgemiddeld geluidniveau.

Het maximale geluidniveau zal na de beoogde aanpassingen niet wijzigen ten opzichte van de reeds vergunde situatie en is daarom in deze rapportage niet beschouwd.

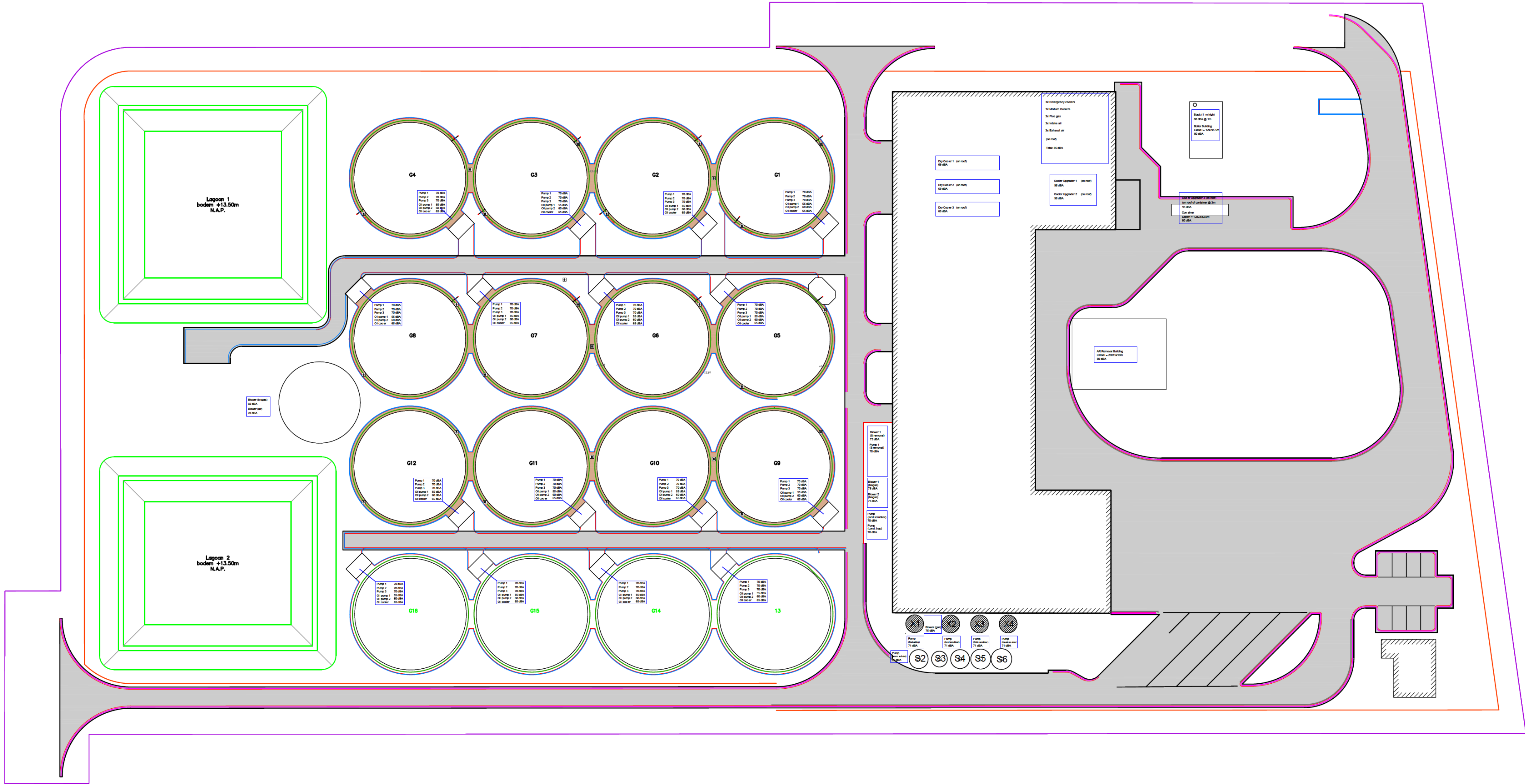
Hiermee kan worden gesproken van een akoestisch milieuneutrale verandering.

Cauberg Huygen B.V.

  
  
Senior adviseur

**Figuur 1    Ontvangen plattegrond**





- Notes
- A1) Pump and compressor room
  - A2) Gas treatment
  - A3) Office and workshop
  - A4) SMCC # 1
  - A5) Void
  - A6) Void
  - A7) Void
  - A8) Ventilation lock
  - A9) MCC # 2
  - B1) Dryer
  - B2) Storage dried
  - B3) WKK ruimte
  - C1) Pellet Line
  - C2) Pellet Storage
  - D1...D3) Decanters
  - D4) DAF
  - E1) Supply liquid storage
  - E2) Void
  - F1) Void
  - F2) Fence terrain
  - F3) Fence gas holder
  - G1...G12) Digester tanks
  - H1) Manure acceptance and storage silos
  - H2) Toplopader manure storage and feed system
  - H3) Oversized and metal separation
  - H4) Biomix Pumps
  - J1) Weighbridge in
  - J2) Weighbridge out
  - K1) Ammonium stripper 1
  - K2) Ammonium stripper 2
  - L1) Ammonium Sulphate storage lagoon
  - L2) Void
  - L3) Liquid digestate purge lagoon
  - M1) Flare #1
  - M2) Flare #2
  - N1) Void
  - N2) Void
  - O1) Ventilation lock dried matter
  - P1) Parking cars (10x)
  - P2) Parking truck sulfur discharge
  - P3) Parking truck NaOH,
  - P4) Parking Ammonium Sulphate discharge
  - P5) Parking dry manure supply
  - P6) Parking digestate bleed
  - P7) Parking weigh bridge in
  - P8) Parking dry matter discharge
  - P9) Parking active coal refresh
  - R1) Single access road maintenance trucks/cars
  - S1) Gas holder
  - S2) Waste Water (Chemical Scrubber)
  - S3) NaClO storage tank
  - S4) Ammonium Sulfate buffer storage
  - S5) NaOH storage
  - S6) H2SO4 storage
  - S7...S10) Dilution buffers 500 m³
  - T) Void
  - U1) Ondergrondse gasleiding | Underground pipe
  - V1) Condensaat afvoer | Condensate trap
  - W1) Toilets truck acceptance
  - W2) Void
  - W3) Void
  - W4) Void
  - X1) Water scrubber Air Treatment
  - X2) Acid scrubber Air Treatment
  - X3) Chemical Scrubber Air Treatment
  - X4) Caustic Scrubber Air Treatment
  - Z1) Sulfur removal biogas 1
  - Z2) Sulfur removal biogas 2
  - Z3) NH3 scrubber biogas
  - Z4) Biogas boosters



-	Noise Model Layout Phase 1a	MGR	N.A.	23-06-2022
Rev. nr:	Rev. description:	Drawn:	Check:	Date:
Project:	Wijster W2V			
Description:	Noise Model Layout			
Final	Sign	Date	Project nr.: P2002	
Drawn	MGR	23-06-2020	Client: Green Create	
Chkd.	-	-	Drawing status: -	
Appd.	-	-	Drawing ID: -	
Projection:	Units: mm		Scale: 1=500	Form: A1 840x594

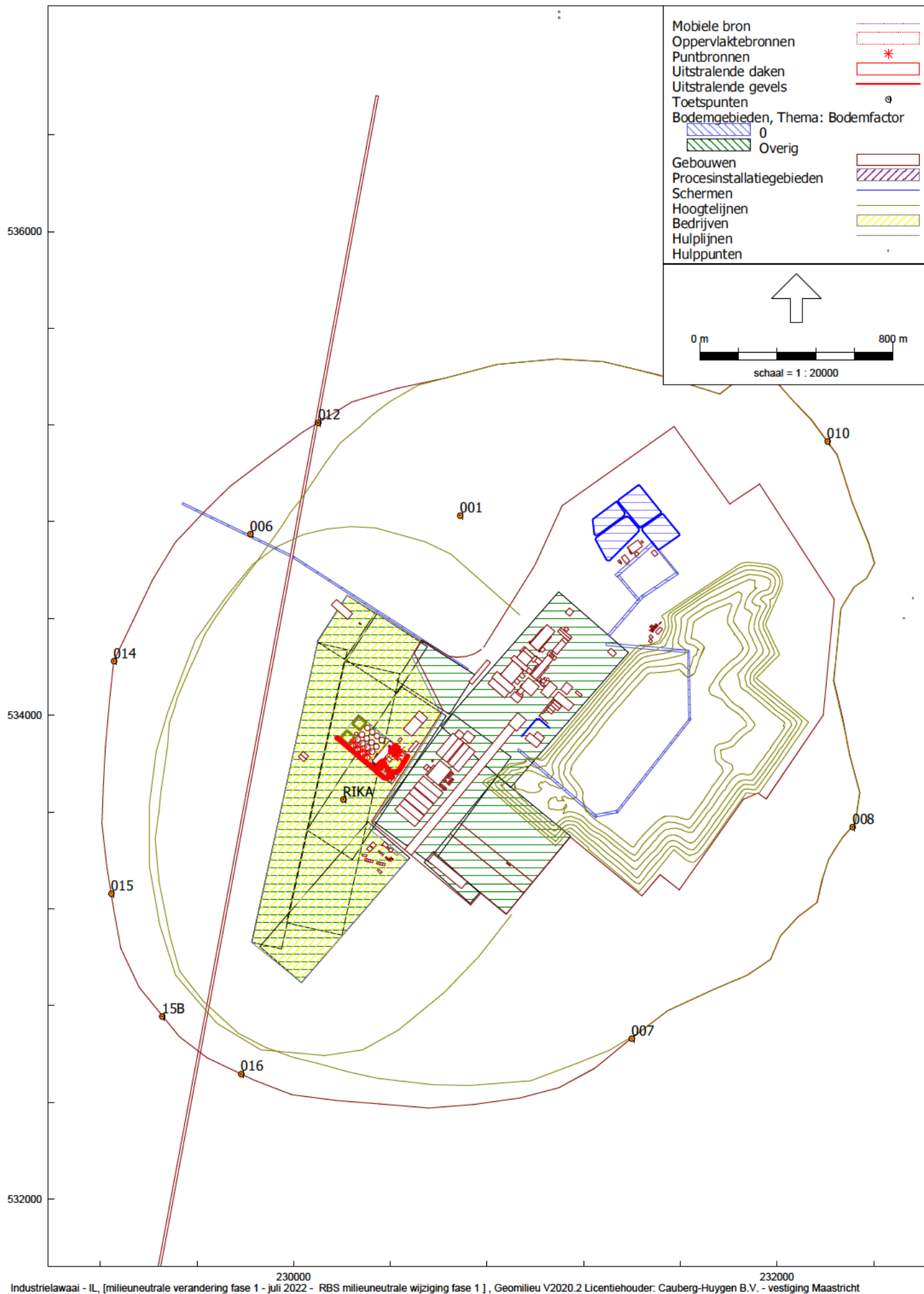
Copyright by Micro Resources All rights reserved.  
No parts of this document may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, for any purpose, without the prior written permission of Micro Resources.

**Figuur 2    Overzicht rekenmodel**

- Figuur 2-1    Overzicht rekenmodel – rekenpunten
- Figuur 2-2    Overzicht rekenmodel – hoogte objecten
- Figuur 2-3    Overzicht rekenmodel – hoogte objecten (close-up)
- Figuur 2-4    Overzicht rekenmodel – geluidbronnen
- Figuur 2-5    Overzicht rekenmodel – geluidbronnen (close-up)

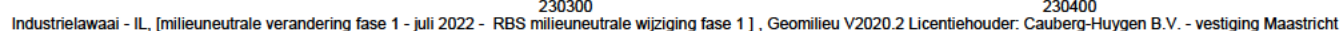
Figuur 2-1 Overzicht rekenmodel - algemeen

Cauberg Huygen B.V.





Cauberg Huygen B.V.





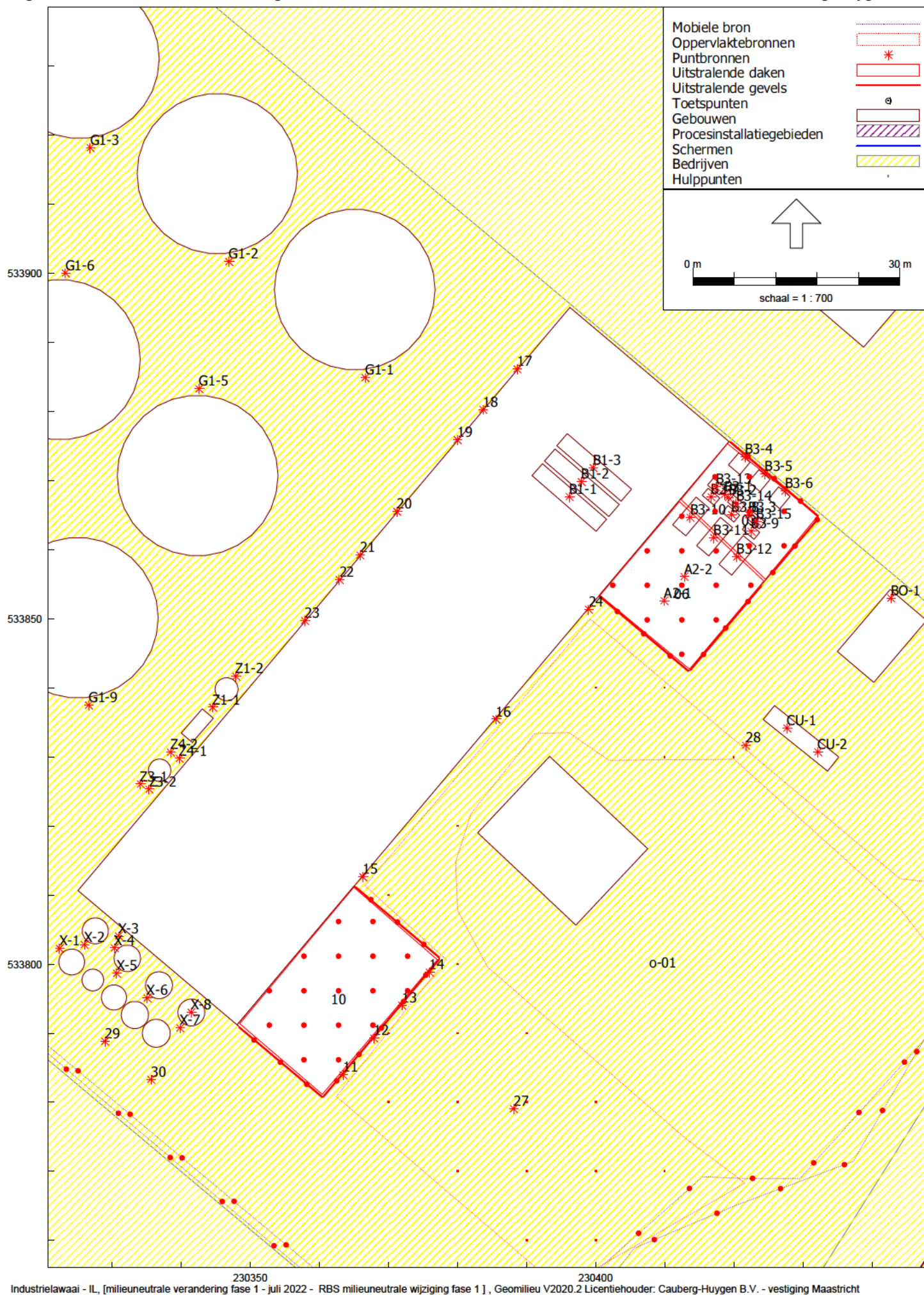


Cauberg Huygen B.V.



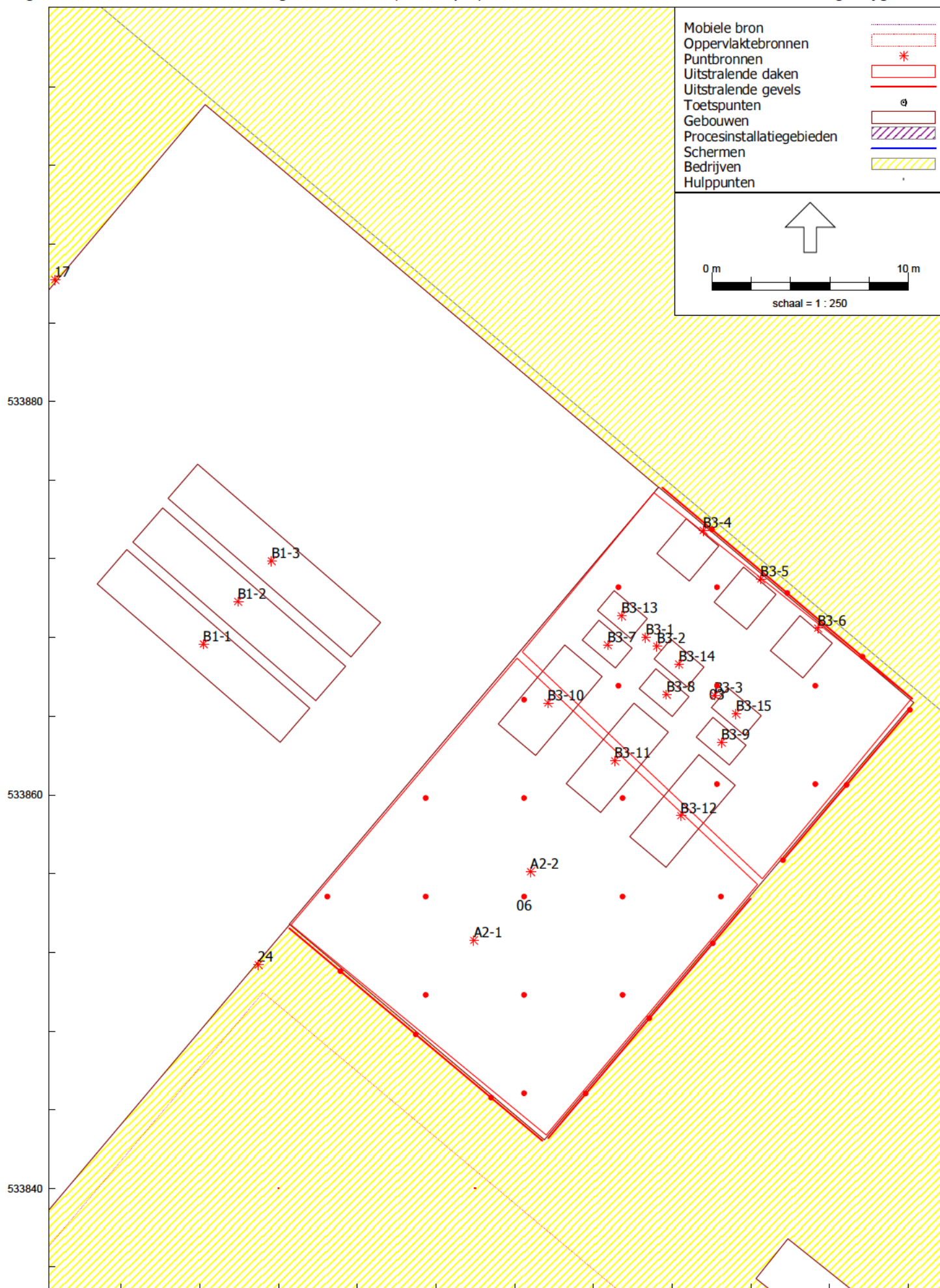
Figuur 2-5 Overzicht rekenmodel - geluidbronnen

Cauberg Huygen B.V.



Figuur 2-6 Overzicht rekenmodel - geluidbronnen (close-up 2)

Cauberg Huygen B.V.





**Bijlage I      Begrippenlijst**

## Begrippen

Afwijkende bedrijfssituatie	Regelmatig voorkomende (vaker dan 12 keer per jaar) bedrijfsomstandigheden die afwijken van de representatieve bedrijfssituatie en waarbij hogere geluidniveaus optreden dan bij de representatieve bedrijfssituatie.
BBT	Best Beschikbare Technieken
Beoordelingspunt	De plaats waar het geluidniveau wordt bepaald.
Contour	Een lijn die de geluidniveaus van gelijke waarden met elkaar verbindt.
Directe hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, en waarvan de bron binnen de inrichtingsgrenzen ligt.
Equivalent geluidniveau ( $L_{Aeq}$ )	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.
Etmaalwaarde ( $L_{etmaal}$ )	De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidniveau of het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: <ol style="list-style-type: none"><li>1. de waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dagperiode);</li><li>2. de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00-23.00 uur (avondperiode);</li><li>3. de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00-07.00 uur (nachtperiode).</li></ol>
Geluidniveau	Het gemeten of berekende momentane geluidniveau, overeenkomstig de door de IEC ter zake opgestelde regels.
Geluidvermogeniveau ( $L_{wr}$ )	Het immissierelevante geluidvermogeniveau van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.
Geluidzone	In het bestemmingsplan vastgelegde zone rond een gezoneerd industrieterrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.
Gezoneerd industrieterrein	Industrieterreinen die vanwege de omvang of de benuttingsmogelijkheden ingevolge de Wet geluidhinder zoneplichtig zijn.

Immissieniveau ( $L_i$ )	Het equivalente geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.
Incidentele bedrijfssituatie	Een bedrijfstoestand die maximaal 12 dagen per jaar optreedt.
Indirecte hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, maar waarvan de bron buiten de inrichtingsgrenzen ligt (bijvoorbeeld inrichtingsgebonden verkeer).
Invallend geluid	Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken.
$L_{95}$ -niveau ( $L_{95}$ )	Het omgevingsgeluidniveau dat 95% van de tijd overschreden wordt.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, rekening houdende met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden.
Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )	Het maximaal te meten geluidniveau in de meterstand 'fast', gecorrigeerd met de meteocorrectieterm $C_m$ .
Meteocorrectieterm ( $C_m$ )	Een term waarmee de geluidimmissie onder gestandaardiseerde reproduceerbare meteocondities wordt gecorrigeerd.
Referentieniveau	De hoogste waarde van het niveau van - of het omgevingsgeluid, dat 95% van de tijd overschreden wordt ( $L_{95}$ -niveau), of het equivalente geluidniveau van het wegverkeer minus 10 dB.
Representatieve bedrijfssituatie	Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een gemiddelde bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.
Zonebewakingspunt	Een beoordelingspunt waarop de geluidniveaus vanwege gezoneerde industrieterreinen worden bewaakt.

**Bijlage II      Invoergegevens**

Bijlage II-1      Invoergegevens – algemeen

Bijlage II-2      Invoergegevens – geluidbronnen langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

## Bijlage II-1 Invoergegevens - algemeen

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1

Model eigenschap	
Omschrijving	juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1
Verantwoordelijke	Jan
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Jan op 10-10-2017
Laatst ingezien door	GERRIC01 op 30-6-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

## Bijlage II-1 Invoergegevens - algemeen

---

### Commentaar

---

RGE 202206

vervallen: Z2-1 en Z2-2 incl pand

verplaatst: Z1-1 t/m Z4-2 nav nieuwe tekening.

toegevoegd: pand voor boiler (+ 1 bron), pand voor AR  
installatie en pand voor cooler upgrader 3 (+2 bronnen)

## Bijlage II-1 Invoergegevens - algemeen

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
001	Vamweg 6 & 8	230688,18	534826,52	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
006	Oosterseveldweg 3 & 6	229820,03	534750,57	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
007	Zonegrens ruilverkavelingsweg	231397,42	532664,27	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
008	Zonegrens ruilverkavelingsweg	232311,13	533539,47	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
010	Zonegrens Drijberseweg	232207,23	535133,44	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
012	Zonegrens Spoorlijn	230101,09	535210,03	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
014	Zonegrens Nuylerveld	229256,50	534225,26	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
015	Zonegrens Zwarte Water	229245,18	533262,84	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
016	Zonegrens Spoorlijn VAM	229781,97	532517,42	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
15B	Zonegrens	229455,03	532755,89	0,00	Relatief	5,00	--	Nee
RIKA	Vergunningpunt	230205,14	533652,67	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja

## Bijlage II-1 Invoergegevens - algemeen

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: Green Gas Wijster  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	Y-1	X-1	Vormpunten
01	verhard terrein	0,00	533904,93	230391,15	10



## Bijlage II-1 Invoergegevens - algemeen

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
 Groep: Green Gas Wijster  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte
01	bedrijfsgebouw	Green Gas Wijster	230325,06	533810,66	0,00	10,80
02	ontvangsthal (opstelruimte)	Green Gas Wijster	230348,10	533791,22	0,00	5,70
03	gebouw WKK's en gasopwerking	Green Gas Wijster	230400,54	533853,43	0,00	5,70
04	opslagtanks	Green Gas Wijster	230326,02	533800,32	0,00	6,00
05	opslagtanks	Green Gas Wijster	230328,77	533797,71	0,00	6,00
06	opslagtanks	Green Gas Wijster	230332,08	533795,18	0,00	6,00
07	opslagtanks	Green Gas Wijster	230335,26	533792,65	0,00	6,00
08	opslagtanks	Green Gas Wijster	230338,40	533789,99	0,00	6,00
09	wastoren/scrubber (luchtbehandeling)	Green Gas Wijster	230329,45	533804,83	0,00	9,00
10	wastoren/scrubber (luchtbehandeling)	Green Gas Wijster	230334,12	533800,84	0,00	9,00
11	wastoren/scrubber (luchtbehandeling)	Green Gas Wijster	230338,75	533796,95	0,00	9,00
12	wastoren/scrubber (luchtbehandeling)	Green Gas Wijster	230343,41	533793,01	0,00	9,00
14	gebouw/unit H2S-reiniging	Green Gas Wijster	230341,60	533832,08	0,00	9,00
16	silo/tank H2S-reiniging	Green Gas Wijster	230348,23	533839,81	0,00	6,00
17	NH3-scrubber	Green Gas Wijster	230338,50	533828,07	0,00	10,50
18	vergistingstank	Green Gas Wijster	230336,67	533850,16	0,00	15,70
19	vergistingstank	Green Gas Wijster	230316,74	533866,94	0,00	15,70
20	vergistingstank	Green Gas Wijster	230296,74	533883,59	0,00	15,70
21	vergistingstank	Green Gas Wijster	230276,97	533900,15	0,00	15,70
22	vergistingstank	Green Gas Wijster	230354,01	533870,73	0,00	15,70
23	vergistingstank	Green Gas Wijster	230334,08	533887,51	0,00	15,70
24	vergistingstank	Green Gas Wijster	230314,08	533904,16	0,00	15,70
25	vergistingstank	Green Gas Wijster	230294,31	533920,72	0,00	15,70
26	vergistingstank	Green Gas Wijster	230376,75	533897,66	0,00	15,70
27	vergistingstank	Green Gas Wijster	230356,83	533914,44	0,00	15,70
28	vergistingstank	Green Gas Wijster	230336,82	533931,09	0,00	15,70
29	vergistingstank	Green Gas Wijster	230317,06	533947,66	0,00	15,70
30	biogashouder	Green Gas Wijster	230265,68	533923,60	0,00	12,00
31	kantoor	mnv 202207	230397,66	533740,76	0,00	3,00
32	dry cooler	Green Gas Wijster	230394,38	533875,07	10,80	1,50
33	dry cooler	Green Gas Wijster	230392,60	533872,85	10,80	1,50
34	dry cooler	Green Gas Wijster	230390,78	533870,72	10,80	1,50
35	luchtoe-/afvoer WKK's (met demper)	Green Gas Wijster	230415,43	533867,88	5,70	3,00
36	luchtoe-/afvoer WKK's (met demper)	Green Gas Wijster	230418,32	533865,41	5,70	3,00
37	luchtoe-/afvoer WKK's (met demper)	Green Gas Wijster	230421,23	533862,94	5,70	3,00
38	luchtoe-/afvoer WKK's (met demper)	Green Gas Wijster	230425,00	533867,33	5,70	3,00
39	luchtoe-/afvoer WKK's (met demper)	Green Gas Wijster	230422,13	533869,80	5,70	3,00
40	luchtoe-/afvoer WKK's (met demper)	Green Gas Wijster	230419,22	533872,26	5,70	3,00
41	(nood)koelers	Green Gas Wijster	230416,20	533869,38	5,70	1,50
42	(nood)koelers	Green Gas Wijster	230419,09	533866,91	5,70	1,50
43	(nood)koelers	Green Gas Wijster	230422,00	533864,44	5,70	1,50
44	(nood)koelers	Green Gas Wijster	230416,44	533866,02	5,70	1,50
45	(nood)koelers	Green Gas Wijster	230419,80	533863,20	5,70	1,50
46	(nood)koelers	Green Gas Wijster	230417,85	533857,88	5,70	1,50
47	boiler gebouw inp. 80 dB(A)	mnv 202207	230442,64	533854,26	0,00	5,50
48	Cooler upgrader 3 inp. 80 dB(A)	mnv 202207	230425,88	533837,44	0,00	2,50
49	gebouw om AR installatie (inp. 80 dB(A))	mnv 202207	230393,35	533830,09	0,00	10,00
50	vergistingstank	mnv 202207	230315,95	533825,29	0,00	15,70
51	vergistingstank	mnv 202207	230296,02	533842,07	0,00	15,70
52	vergistingstank	mnv 202207	230276,02	533858,72	0,00	15,70
53	vergistingstank	mnv 202207	230256,26	533875,29	0,00	15,70

## Bijlage II-1 Invoergegevens - algemeen

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
 Groep: Green Gas Wijster  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
01	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage II-1 Invoergegevens - algemeen

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: Green Gas Wijster  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80
02	0,80	0,80
03	0,80	0,80
04	0,80	0,80
05	0,80	0,80
06	0,80	0,80
07	0,80	0,80
08	0,80	0,80
09	0,80	0,80
10	0,80	0,80
11	0,80	0,80
12	0,80	0,80
14	0,80	0,80
16	0,80	0,80
17	0,80	0,80
18	0,80	0,80
19	0,80	0,80
20	0,80	0,80
21	0,80	0,80
22	0,80	0,80
23	0,80	0,80
24	0,80	0,80
25	0,80	0,80
26	0,80	0,80
27	0,80	0,80
28	0,80	0,80
29	0,80	0,80
30	0,80	0,80
31	0,80	0,80
32	0,80	0,80
33	0,80	0,80
34	0,80	0,80
35	0,80	0,80
36	0,80	0,80
37	0,80	0,80
38	0,80	0,80
39	0,80	0,80
40	0,80	0,80
41	0,80	0,80
42	0,80	0,80
43	0,80	0,80
44	0,80	0,80
45	0,80	0,80
46	0,80	0,80
47	0,80	0,80
48	0,80	0,80
49	0,80	0,80
50	0,80	0,80
51	0,80	0,80
52	0,80	0,80
53	0,80	0,80

## Bijlage II-1 Invoergegevens - algemeen

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: Green Gas Wijster  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
01	voet talud mestbassin	230242,13	533968,91	230242,19	533969,14	0,00	0,00
02	voet talud mestbassin	230194,18	533910,57	230194,24	533910,80	0,00	0,00
03	voet talud mestbassin	230201,24	533907,15	230201,29	533907,22	0,00	0,00
04	voet talud mestbassin	230249,19	533965,49	230249,24	533965,56	0,00	0,00
05	bovenzijde talud opslagbassin	230244,65	533967,28	230244,65	533967,28	4,50	4,50
06	bovenzijde talud opslagbassin	230196,70	533908,94	230196,70	533908,94	4,50	4,50
07	bovenzijde talud opslagbassin	230198,43	533908,46	230198,49	533908,59	4,50	4,50
08	bovenzijde talud opslagbassin	230246,38	533966,80	230246,44	533966,93	4,50	4,50

## Bijlage II-1 Invoergegevens - algemeen

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: Green Gas Wijster  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	ISO_H	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte
01	0,00	0,00	0,00	36	177,05
02	0,00	0,00	0,00	36	177,05
03	0,00	0,00	0,00	27	128,26
04	0,00	0,00	0,00	27	128,26
05	4,50	4,50	4,50	38	157,83
06	4,50	4,50	4,50	38	157,83
07	4,50	4,50	4,50	34	147,34
08	4,50	4,50	4,50	34	147,34

## Bijlage II-1 Invoergegevens - algemeen

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: Green Gas Wijster  
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak
GCW	Green Gas Wijster	230183,55	533901,26	37334,00

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H
mb-01	Vrachtverkeer	LAr,LT	230474,46	533830,76	230178,18	533907,41	1,00
mb-02	pv - personeel/bezoek	mnv 202207	230473,76	533834,23	230176,88	533909,33	0,75

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)
mb-01	0,00	Eigen waarde	9	392,82	20	100	10	10	23,88
mb-02	0,00	Relatief	12	433,92	20	20	10	10	30,85



## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-01	29,11	32,12	72,30	77,60	86,40	90,10	94,70	98,30	95,50	89,60	83,50	102,02
mb-02	29,09	32,10	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Oppervlak	Tb(u)(D)
o-01	Verreiker	mnv 202207	230394,90	533753,02	0,00	1,50	Relatief	2183,15	5,0024

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
o-01	0,5001	0,5001	41,687	12,503	6,252	3,80	9,03	12,04	-25,89	39,51	56,41

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
o-01	58,11	62,41	63,81	62,11	55,01	49,11	68,61	7,50	72,90	89,80	91,50

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
o-01	95,80	97,20	95,50	88,40	82,50	102,00

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld
A2-1	koeler/chiller gasopwerking	LAr,LT	230409,91	533852,60	1,50	5,70
A2-2	koeler/chiller gasopwerking	LAr,LT	230412,81	533856,10	1,50	5,70
B1-1	droge koeler	LAr,LT	230396,18	533867,67	0,10	12,30
B1-2	droge koeler	LAr,LT	230397,93	533869,83	0,10	12,30
B1-3	droge koeler	LAr,LT	230399,63	533871,89	0,10	12,30
B3-1	motoruitlaat WKK-installatie	LAr,LT	230418,65	533868,01	4,30	5,70
B3-10	noodkoeler WKK	LAr,LT	230413,68	533864,68	0,10	7,20
B3-11	noodkoeler WKK	LAr,LT	230417,09	533861,74	0,10	7,20
B3-12	noodkoeler WKK	LAr,LT	230420,44	533858,95	0,10	7,20
B3-13	WKK koeler (mixture)	LAr,LT	230417,42	533869,10	0,10	7,20
B3-14	WKK koeler (mixture)	LAr,LT	230420,33	533866,66	0,10	7,20
B3-15	WKK koeler (mixture)	LAr,LT	230423,24	533864,12	0,10	7,20
B3-2	motoruitlaat WKK-installatie	LAr,LT	230419,22	533867,55	4,30	5,70
B3-3	motoruitlaat WKK-installatie	LAr,LT	230422,16	533865,07	4,30	5,70
B3-4	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	LAr,LT	230421,59	533873,44	1,30	5,70
B3-5	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	LAr,LT	230424,51	533870,97	1,30	5,70
B3-6	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	LAr,LT	230427,40	533868,48	1,30	5,70
B3-7	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	LAr,LT	230416,72	533867,64	0,10	8,70
B3-8	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	LAr,LT	230419,71	533865,11	0,10	8,70
B3-9	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	LAr,LT	230422,51	533862,67	0,10	8,70
BO-1	boiler uitlaat 80 dB(A) op 1 m	mnv 202207	230442,74	533853,01	14,00	0,00
CU-1	koeler/chiller gasopwerking 3	mnv 202207	230427,71	533834,16	2,00	2,50
CU-2	koeler/chiller gasopwerking 3	mnv 202207	230432,18	533830,72	2,00	0,00
G1-1	pompen + oliekoeler	LAr,LT	230366,63	533884,91	0,70	0,00
G1-10	pompen + oliekoeler	LAr,LT	230306,75	533854,48	0,70	0,00
G1-11	pompen + oliekoeler	LAr,LT	230286,79	533870,82	0,70	0,00
G1-12	pompen + oliekoeler	LAr,LT	230266,95	533887,63	0,70	0,00
G1-13	pompen + oliekoeler	mnv 202207	230305,56	533837,86	0,70	0,00
G1-14	pompen + oliekoeler	mnv 202207	230287,07	533854,33	0,70	0,00
G1-15	pompen + oliekoeler	mnv 202207	230266,87	533870,99	0,70	0,00
G1-16	pompen + oliekoeler	mnv 202207	230247,29	533887,54	0,70	0,00
G1-2	pompen + oliekoeler	LAr,LT	230346,91	533901,72	0,70	0,00
G1-3	pompen + oliekoeler	LAr,LT	230326,82	533918,20	0,70	0,00
G1-4	pompen + oliekoeler	LAr,LT	230306,59	533935,27	0,70	0,00
G1-5	pompen + oliekoeler	LAr,LT	230342,56	533883,29	0,70	0,00
G1-6	pompen + oliekoeler	LAr,LT	230323,24	533900,05	0,70	0,00
G1-7	pompen + oliekoeler	LAr,LT	230304,47	533916,52	0,70	0,00
G1-8	pompen + oliekoeler	LAr,LT	230283,91	533933,25	0,70	0,00
G1-9	pompen + oliekoeler	LAr,LT	230326,59	533837,49	0,70	0,00
S1-1	blowers (biogas + lucht)	LAr,LT	230247,11	533936,42	1,50	0,00
X-1	pomp amm.sulfaat	LAr,LT	230322,39	533802,28	1,20	0,00
X-2	pomp stofreiniging	LAr,LT	230325,97	533802,84	0,70	0,00
X-3	blower (lucht)	LAr,LT	230330,93	533804,09	3,50	0,00
X-4	blower (gas)	LAr,LT	230330,33	533802,36	3,50	0,00
X-5	pomp scrubber	LAr,LT	230330,66	533798,69	0,70	0,00
X-6	pomp scrubber	LAr,LT	230335,08	533795,08	0,70	0,00
X-7	pomp scrubber	LAr,LT	230339,81	533790,76	0,70	0,00
X-8	uitlaat luchtbehandeling	LAr,LT	230341,45	533793,02	1,00	9,00
Z1-1	blower H2S-reiniging	LAr,LT	230344,57	533837,19	2,50	0,00
Z1-2	pomp H2S-reiniging	LAr,LT	230347,91	533841,69	0,70	0,00
Z3-1	pomp scrubber (NH3-stripper)	LAr,LT	230334,10	533826,07	0,70	0,00
Z3-2	pomp cond. trapr (NH3-stripper)	LAr,LT	230335,33	533825,35	0,70	0,00
Z4-1	blower (biogas)	LAr,LT	230339,73	533829,77	0,50	0,00
Z4-2	blower (biogas)	LAr,LT	230338,44	533830,67	0,50	0,00
11	open overheaddeur invoerruimte	LAr,LT	230363,43	533783,98	3,00	0,00
12	open overheaddeur invoerruimte	LAr,LT	230367,90	533789,29	3,00	0,00
13	open overheaddeur invoerruimte	LAr,LT	230371,92	533794,05	3,00	0,00
14	open overheaddeur invoerruimte	LAr,LT	230375,94	533798,83	3,00	0,00
15	gevelrooster bedrijfspand	LAr,LT	230366,30	533812,64	3,00	0,00
16	gevelrooster bedrijfspand	LAr,LT	230385,58	533835,48	3,00	0,00
17	gevelrooster bedrijfspand	LAr,LT	230388,63	533886,19	6,00	0,00
18	gevelrooster bedrijfspand	LAr,LT	230383,67	533880,30	6,00	0,00
19	gevelrooster bedrijfspand	LAr,LT	230379,97	533875,92	6,00	0,00
20	gevelrooster bedrijfspand	LAr,LT	230371,20	533865,53	3,00	0,00

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)
A2-1	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
A2-2	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B1-1	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B1-2	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B1-3	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-1	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-11	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-12	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-13	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-14	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-15	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-2	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-3	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-4	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-5	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-6	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-7	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-8	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
B3-9	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
BO-1	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
CU-1	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
CU-2	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-1	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-2	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-3	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-4	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-5	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-6	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-7	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-8	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
GI-9	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
SI-1	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
X-1	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
X-2	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
X-3	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
X-4	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
X-5	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
X-6	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
X-7	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
X-8	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
Z1-1	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
Z1-2	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
Z3-1	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
Z3-2	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
Z4-1	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
Z4-2	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,8758	0,1880	0,1880	8,06	13,28
12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,8758	0,1880	0,1880	8,06	13,28
13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,8758	0,1880	0,1880	8,06	13,28
14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,8758	0,1880	0,1880	8,06	13,28
15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Ch(N)	Ch(%) (D)	Ch(%) (A)	Ch(%) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
A2-1	0,00	100,000	100,000	100,000	36,00	55,60	75,40	86,60	86,20	92,10	87,70	79,70
A2-2	0,00	100,000	100,000	100,000	36,00	55,60	75,40	86,60	86,20	92,10	87,70	79,70
B1-1	0,00	100,000	100,000	100,000	44,70	57,40	72,90	77,70	83,80	88,00	84,40	75,60
B1-2	0,00	100,000	100,000	100,000	44,70	57,40	72,90	77,70	83,80	88,00	84,40	75,60
B1-3	0,00	100,000	100,000	100,000	44,70	57,40	72,90	77,70	83,80	88,00	84,40	75,60
B3-1	0,00	100,000	100,000	100,000	56,70	72,30	75,30	72,70	75,20	74,90	72,00	67,80
B3-10	0,00	100,000	100,000	100,000	75,20	72,10	79,30	83,00	85,20	84,40	77,00	68,30
B3-11	0,00	100,000	100,000	100,000	75,20	72,10	79,30	83,00	85,20	84,40	77,00	68,30
B3-12	0,00	100,000	100,000	100,000	75,20	72,10	79,30	83,00	85,20	84,40	77,00	68,30
B3-13	0,00	100,000	100,000	100,000	70,15	67,00	74,25	78,00	80,15	79,45	71,95	63,25
B3-14	0,00	100,000	100,000	100,000	70,15	67,00	74,25	78,00	80,15	79,45	71,95	63,25
B3-15	0,00	100,000	100,000	100,000	70,15	67,00	74,25	78,00	80,15	79,45	71,95	63,25
B3-2	0,00	100,000	100,000	100,000	56,70	72,30	75,30	72,70	75,20	74,90	72,00	67,80
B3-3	0,00	100,000	100,000	100,000	56,70	72,30	75,30	72,70	75,20	74,90	72,00	67,80
B3-4	0,00	100,000	100,000	100,000	49,90	65,50	68,50	65,90	68,00	68,00	64,90	61,00
B3-5	0,00	100,000	100,000	100,000	49,90	65,50	68,50	65,90	68,00	68,00	64,90	61,00
B3-6	0,00	100,000	100,000	100,000	49,90	65,50	68,50	65,90	68,00	68,00	64,90	61,00
B3-7	0,00	100,000	100,000	100,000	49,90	65,50	68,50	65,90	68,00	68,00	64,90	61,00
B3-8	0,00	100,000	100,000	100,000	49,90	65,50	68,50	65,90	68,00	68,00	64,90	61,00
B3-9	0,00	100,000	100,000	100,000	49,90	65,50	68,50	65,90	68,00	68,00	64,90	61,00
BO-1	0,00	100,000	100,000	100,000	55,40	73,90	90,40	80,10	74,20	77,30	74,80	68,30
CU-1	0,00	100,000	100,000	100,000	36,00	55,60	75,40	86,60	86,20	92,10	87,70	79,70
CU-2	0,00	100,000	100,000	100,000	36,00	55,60	75,40	86,60	86,20	92,10	87,70	79,70
G1-1	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-10	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-11	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-12	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-13	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-14	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-15	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-16	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-2	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-3	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-4	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-5	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-6	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-7	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-8	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
G1-9	0,00	100,000	100,000	100,000	34,50	55,70	63,80	70,80	71,70	75,40	81,80	63,30
S1-1	0,00	100,000	100,000	100,000	37,10	47,30	53,30	64,20	72,50	73,90	70,90	70,10
X-1	0,00	100,000	100,000	100,000	29,10	50,30	58,40	65,40	66,30	70,00	76,40	57,90
X-2	0,00	100,000	100,000	100,000	30,10	51,30	59,40	66,40	67,30	71,00	77,40	58,90
X-3	0,00	100,000	100,000	100,000	57,70	67,90	73,90	84,80	93,10	94,50	91,50	90,70
X-4	0,00	100,000	100,000	100,000	41,70	51,90	57,90	68,80	77,10	78,50	75,50	74,70
X-5	0,00	100,000	100,000	100,000	30,10	51,30	59,40	66,40	67,30	71,00	77,40	58,90
X-6	0,00	100,000	100,000	100,000	30,10	51,30	59,40	66,40	67,30	71,00	77,40	58,90
X-7	0,00	100,000	100,000	100,000	30,10	51,30	59,40	66,40	67,30	71,00	77,40	58,90
X-8	0,00	100,000	100,000	100,000	70,20	67,10	74,30	78,10	80,10	79,50	72,00	63,30
Z1-1	0,00	100,000	100,000	100,000	39,70	49,90	55,90	66,80	75,10	76,50	73,50	72,70
Z1-2	0,00	100,000	100,000	100,000	59,00	50,30	58,40	65,40	66,30	69,70	76,40	57,90
Z3-1	0,00	100,000	100,000	100,000	29,10	50,30	58,40	65,40	66,30	70,00	76,40	57,90
Z3-2	0,00	100,000	100,000	100,000	29,10	50,30	58,40	65,40	66,30	70,00	76,40	57,90
Z4-1	0,00	100,000	100,000	100,000	41,70	51,90	57,90	68,80	77,10	78,50	75,50	74,70
Z4-2	0,00	100,000	100,000	100,000	41,70	51,90	57,90	68,80	77,10	78,50	75,50	74,70
11	16,29	15,631	4,699	2,350	60,80	67,60	70,90	76,70	84,10	88,70	88,50	85,10
12	16,29	15,631	4,699	2,350	60,80	67,60	70,90	76,70	84,10	88,70	88,50	85,10
13	16,29	15,631	4,699	2,350	60,80	67,60	70,90	76,70	84,10	88,70	88,50	85,10
14	16,29	15,631	4,699	2,350	60,80	67,60	70,90	76,70	84,10	88,70	88,50	85,10
15	0,00	100,000	100,000	100,000	50,30	59,50	66,50	70,80	69,80	71,50	75,30	68,70
16	0,00	100,000	100,000	100,000	50,30	59,50	66,50	70,80	69,80	71,50	75,30	68,70
17	0,00	100,000	100,000	100,000	50,30	59,50	66,50	70,80	69,80	71,50	75,30	68,70
18	0,00	100,000	100,000	100,000	50,30	59,50	66,50	70,80	69,80	71,50	75,30	68,70
19	0,00	100,000	100,000	100,000	50,30	59,50	66,50	70,80	69,80	71,50	75,30	68,70
20	0,00	100,000	100,000	100,000	50,30	59,50	66,50	70,80	69,80	71,50	75,30	68,70



## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
A2-1	74,50	95,11
A2-2	74,50	95,11
B1-1	66,70	91,03
B1-2	66,70	91,03
B1-3	66,70	91,03
B3-1	62,30	81,97
B3-10	63,80	90,00
B3-11	63,80	90,00
B3-12	63,80	90,00
B3-13	58,75	84,99
B3-14	58,75	84,99
B3-15	58,75	84,99
B3-2	62,30	81,97
B3-3	62,30	81,97
B3-4	55,50	75,04
B3-5	55,50	75,04
B3-6	55,50	75,04
B3-7	55,50	75,04
B3-8	55,50	75,04
B3-9	55,50	75,04
BO-1	61,00	91,28
CU-1	74,50	95,11
CU-2	74,50	95,11
G1-1	53,90	83,38
G1-10	53,90	83,38
G1-11	53,90	83,38
G1-12	53,90	83,38
G1-13	53,90	83,38
G1-14	53,90	83,38
G1-15	53,90	83,38
G1-16	53,90	83,38
G1-2	53,90	83,38
G1-3	53,90	83,38
G1-4	53,90	83,38
G1-5	53,90	83,38
G1-6	53,90	83,38
G1-7	53,90	83,38
G1-8	53,90	83,38
G1-9	53,90	83,38
S1-1	60,80	78,39
X-1	48,50	77,98
X-2	49,50	78,98
X-3	81,40	98,99
X-4	65,40	82,99
X-5	49,50	78,98
X-6	49,50	78,98
X-7	49,50	78,98
X-8	58,80	85,01
Z1-1	63,40	80,99
Z1-2	58,70	78,04
Z3-1	48,50	77,98
Z3-2	48,50	77,98
Z4-1	65,40	82,99
Z4-2	65,40	82,99
11	78,50	93,36
12	78,50	93,36
13	78,50	93,36
14	78,50	93,36
15	64,30	79,30
16	64,30	79,30
17	64,30	79,30
18	64,30	79,30
19	64,30	79,30
20	64,30	79,30

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld
21	gevelrooster bedrijfspan	LAr,LT	230365,89	533859,23	6,00	0,00
22	gevelrooster bedrijfspan	LAr,LT	230362,89	533855,67	6,00	0,00
23	gevelrooster bedrijfspan	LAr,LT	230357,87	533849,73	3,00	0,00
24	open overheaddeur verlading digestaat	LAr,LT	230398,97	533851,37	3,00	0,00
25	stationair draaien weegbrug	LAr,LT	230288,20	533814,84	1,00	0,00
26	stationair draaien weegbrug	LAr,LT	230467,45	533819,48	1,00	0,00
27	manoeuvreren vrachtwagens invoerruimte	LAr,LT	230388,13	533779,07	1,00	0,00
28	manoeuvreren vrachtwagens gedroogde fractie	LAr,LT	230421,69	533831,67	1,00	0,00
29	laden/lossen tankwagens	LAr,LT	230328,95	533788,83	1,00	0,00
30	laden/lossen tankwagens	LAr,LT	230335,61	533783,34	1,00	0,00

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)
21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00
24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,0024	0,5001	0,5001	3,80	9,03
25	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,0024	0,5001	0,5001	3,80	9,03
26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,0024	0,5001	0,5001	3,80	9,03
27	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,5003	0,1500	0,1500	9,03	14,26
28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	0,0500	0,0500	13,80	19,03
29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	1,0001	1,0002	0,79	6,02
30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	1,0001	1,0002	0,79	6,02

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
21	0,00	100,000	100,000	100,000	50,30	59,50	66,50	70,80	69,80	71,50	75,30	68,70
22	0,00	100,000	100,000	100,000	50,30	59,50	66,50	70,80	69,80	71,50	75,30	68,70
23	0,00	100,000	100,000	100,000	50,30	59,50	66,50	70,80	69,80	71,50	75,30	68,70
24	12,04	41,687	12,503	6,252	61,10	70,30	77,30	81,60	80,60	82,30	86,10	79,50
25	12,04	41,687	12,503	6,252	75,20	72,00	75,30	81,10	88,50	93,10	92,90	89,50
26	12,04	41,687	12,503	6,252	75,20	72,00	75,30	81,10	88,50	93,10	92,90	89,50
27	17,27	12,503	3,750	1,875	79,20	76,00	79,30	85,10	92,50	97,10	96,90	93,50
28	22,04	4,169	1,250	0,625	79,20	76,00	79,30	85,10	92,50	97,10	96,90	93,50
29	9,03	83,368	25,003	12,503	54,50	61,00	75,10	87,80	90,50	89,60	92,20	95,10
30	9,03	83,368	25,003	12,503	54,50	61,00	75,10	87,80	90,50	89,60	92,20	95,10

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
21	64,30	79,30
22	64,30	79,30
23	64,30	79,30
24	75,10	90,10
25	82,90	97,78
26	82,90	97,78
27	86,90	101,78
28	86,90	101,78
29	85,90	99,01
30	85,90	99,01

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw
03	dakvlak WKK-ruimte	mnv 202207	0,10	5,70	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False
06	dakvlak gasopwerking	mnv 202207	0,10	5,70	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False
10	dakvlak invoer-ruimte	mnv 202207	0,10	5,70	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	X-1	Y-1	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
03	230412,38	533867,27	187,73	12,0000	4,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000
06	230412,12	533866,96	289,05	12,0000	4,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000
10	230364,99	533811,13	407,96	12,0000	1,0001	1,0002	100,000	25,003	12,503

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
03	0,00	0,00	0,00	55,80	75,20	80,70	75,20	76,00	75,10	77,20	72,40	67,30
06	0,00	0,00	0,00	37,90	53,60	77,40	70,90	79,80	77,90	77,00	71,30	63,80
10	0,00	6,02	9,03	50,70	57,50	60,80	66,60	74,00	78,60	78,40	75,00	68,40



## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp	Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
03		85,20	10,00	16,00	22,00	24,00	29,00	38,70	45,20
06		84,63	10,00	16,00	22,00	24,00	29,00	38,70	45,20
10		83,26	10,00	16,00	22,00	24,00	29,00	38,70	45,20

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
03	47,00	47,00	42,80	56,20	55,70	48,20	44,00	33,40	29,00	22,40	17,30
06	47,00	47,00	24,90	34,60	52,40	43,90	47,80	36,20	28,80	21,30	13,80
10	47,00	47,00	37,70	38,50	35,80	39,60	42,00	36,90	30,20	25,00	18,40

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
03	59,55	42,80	56,20	55,70	48,20	44,00	33,40	29,00	22,40	17,30
06	54,26	24,90	34,60	52,40	43,90	47,80	36,20	28,80	21,30	13,80
10	46,82	37,70	38,50	35,80	39,60	42,00	36,90	30,20	25,00	18,40

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

---

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
03		59,55	65,54	78,94	78,44	70,94	66,74	56,14	51,74	45,14	40,04	82,29
06		54,26	49,51	59,21	77,01	68,51	72,41	60,81	53,41	45,91	38,41	78,87
10		46,82	63,81	64,61	61,91	65,71	68,11	63,01	56,31	51,11	44,51	72,93

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Hoogte
01	zuidoostgevel WKK-ruimte	mnv 202207	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	5,7
02	noordoostgevel WKK-ruimte	mnv 202207	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	5,7
04	zuidoostgevel gasopwerking	mnv 202207	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	5,7
05	zuidwestgevel gasopwerking	mnv 202207	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	5,7
07	zuidwestgevel invoerruimte	mnv 202207	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	5,7
08	noordoostgevel invoerruimte	mnv 202207	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	5,7
09	zuidoostgevel invoerruimte	mnv 202207	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	5,7

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte	X-1	Y-1	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
01	10,11	230432,13	533864,36	12,0000	4,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000
02	16,63	230432,20	533864,89	12,0000	4,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000
04	15,96	230423,99	533854,74	12,0000	4,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000
05	16,81	230413,41	533842,42	12,0000	4,0000	8,0000	100,000	100,000	100,000
07	15,71	230348,38	533790,86	12,0000	1,0001	1,0002	100,000	25,003	12,503
08	15,86	230365,23	533811,21	12,0000	1,0001	1,0002	100,000	25,003	12,503
09	26,07	230377,38	533800,70	12,0000	1,0001	1,0002	100,000	25,003	12,503

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
01	0,00	0,00	0,00	55,80	75,20	80,70	75,20	76,00	75,10	77,20	72,40	67,30
02	0,00	0,00	0,00	55,80	75,20	80,70	75,20	76,00	75,10	77,20	72,40	67,30
04	0,00	0,00	0,00	37,90	53,60	77,40	70,90	79,80	77,90	77,00	71,30	63,80
05	0,00	0,00	0,00	37,90	53,60	77,40	70,90	79,80	77,90	77,00	71,30	63,80
07	0,00	6,02	9,03	50,70	57,50	60,80	66,60	74,00	78,60	78,40	75,00	68,40
08	0,00	6,02	9,03	50,70	57,50	60,80	66,60	74,00	78,60	78,40	75,00	68,40
09	0,00	6,02	9,03	50,70	57,50	60,80	66,60	74,00	78,60	78,40	75,00	68,40

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp	Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
01		85,20	10,10	16,10	22,10	26,00	29,50	30,40	26,10
02		85,20	10,00	16,00	21,90	25,80	29,60	30,50	25,80
04		84,63	10,00	16,00	21,90	25,80	29,60	30,50	25,80
05		84,63	7,60	12,50	15,80	20,70	25,70	26,70	24,30
07		83,26	10,00	16,00	21,90	25,80	29,60	30,50	25,80
08		83,26	10,00	16,00	21,90	25,80	29,60	30,50	25,80
09		83,26	10,00	16,00	21,90	25,80	29,60	30,50	25,80



## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
01	29,90	29,90	42,70	56,10	55,60	46,20	43,50	41,70	48,10	39,50	34,40
02	29,60	29,60	42,80	56,20	55,80	46,40	43,40	41,60	48,40	39,80	34,70
04	29,60	29,60	24,90	34,60	52,50	42,10	47,20	44,40	48,20	38,70	31,20
05	27,20	26,80	27,30	38,10	58,60	47,20	51,10	48,20	49,70	41,10	34,00
07	29,60	29,60	37,70	38,50	35,90	37,80	41,40	45,10	49,60	42,40	35,80
08	29,60	29,60	37,70	38,50	35,90	37,80	41,40	45,10	49,60	42,40	35,80
09	29,60	29,60	37,70	38,50	35,90	37,80	41,40	45,10	49,60	42,40	35,80

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
01	59,75	42,70	56,10	55,60	46,20	43,50	41,70	48,10	39,50	34,40
02	59,90	42,80	56,20	55,80	46,40	43,40	41,60	48,40	39,80	34,70
04	55,47	24,90	34,60	52,50	42,10	47,20	44,40	48,20	38,70	31,20
05	60,36	27,30	38,10	58,60	47,20	51,10	48,20	49,70	41,10	34,00
07	52,59	37,70	38,50	35,90	37,80	41,40	45,10	49,60	42,40	35,80
08	52,59	37,70	38,50	35,90	37,80	41,40	45,10	49,60	42,40	35,80
09	52,59	37,70	38,50	35,90	37,80	41,40	45,10	49,60	42,40	35,80

## Bijlage II-2 Invoergegevens - geluidbronnen LAr,LT

Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01		59,75	60,31	73,71	73,21	63,81	61,11	59,31	65,71	57,11	52,01	77,36
02		59,90	62,57	75,97	75,57	66,17	63,17	61,37	68,17	59,57	54,47	79,67
04		55,47	44,49	54,19	72,09	61,69	66,79	63,99	67,79	58,29	50,79	75,06
05		60,36	47,11	57,91	78,41	67,01	70,91	68,01	69,51	60,91	53,81	80,17
07		52,59	57,22	58,02	55,42	57,32	60,92	64,62	69,12	61,92	55,32	72,11
08		52,59	57,26	58,06	55,46	57,36	60,96	64,66	69,16	61,96	55,36	72,15
09		52,59	59,42	60,22	57,62	59,52	63,12	66,82	71,32	64,12	57,52	74,31

**Bijlage III      Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**

Bijlage III-1      Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau – totaalresultaten

Bijlage III-2      Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau – deelresultaten

## Bijlage III-1 Rekenresultaten LAr,LT - totaal

Rapport: Resultatentabel  
Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Vamweg 6 & 8	230688,18	534826,52	5,00	25,2	24,5	24,4	34,4
006_A	Oosterseveldweg 3 & 6	229820,03	534750,57	5,00	22,8	21,6	21,3	31,3
007_A	Zonegrens ruilverkavelingsweg	231397,42	532664,27	5,00	25,0	23,9	23,6	33,6
008_A	Zonegrens ruilverkavelingsweg	232311,13	533539,47	5,00	9,1	8,3	8,1	18,1
010_A	Zonegrens Drijberseweg	232207,23	535133,44	5,00	11,8	11,4	11,4	21,4
012_A	Zonegrens Spoorlijn	230101,09	535210,03	5,00	20,4	19,3	19,0	29,0
014_A	Zonegrens Nuylerveld	229256,50	534225,26	5,00	23,7	21,1	20,2	30,2
015_A	Zonegrens Zwarte Water	229245,18	533262,84	5,00	24,4	21,8	21,0	31,0
016_A	Zonegrens Spoorlijn VAM	229781,97	532517,42	5,00	26,2	24,6	24,2	34,2
15B_A	Zonegrens	229455,03	532755,89	5,00	26,2	24,9	24,5	34,5
RIKA_A	Vergunningpunt	230205,14	533652,67	5,00	45,7	43,2	42,4	52,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage III-2 Rekenresultaten LAr,LT - deelresultaten t.h.v. vergunningpunten gesorteerd op etmaalperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001 A - Vamweg 6 & 8  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Vamweg 6 & 8	230688,18	534826,52	5,00	25,2	24,5	24,4	34,4
CU-1	koeler/chiller gasopwerking 3	230427,71	533834,16	2,00	17,4	17,4	17,4	27,4
BO-1	boiler uitlaat 80 dB(A) op 1 m	230442,74	533853,01	14,00	13,8	13,8	13,8	23,8
B3-12	noodkoeler WKK	230420,44	533858,95	0,10	11,7	11,7	11,7	21,7
B3-11	noodkoeler WKK	230417,09	533861,74	0,10	11,7	11,7	11,7	21,7
A2-2	koeler/chiller gasopwerking	230412,81	533856,10	1,50	11,6	11,6	11,6	21,6
02	noordoostgevel WKK-ruimte	230432,20	533864,89	0,00	11,5	11,5	11,5	21,5
03	dakvlak WKK-ruimte	230412,38	533867,27	0,10	11,1	11,1	11,1	21,1
CU-2	koeler/chiller gasopwerking 3	230432,18	533830,72	2,00	10,8	10,8	10,8	20,8
A2-1	koeler/chiller gasopwerking	230409,91	533852,60	1,50	8,4	8,4	8,4	18,4
B1-2	droge koeler	230397,93	533869,83	0,10	8,2	8,2	8,2	18,2
B1-3	droge koeler	230399,63	533871,89	0,10	8,2	8,2	8,2	18,2
B1-1	droge koeler	230396,18	533867,67	0,10	8,1	8,1	8,1	18,1
B3-10	noodkoeler WKK	230413,68	533864,68	0,10	7,7	7,7	7,7	17,7
B3-14	WKK koeler (mixture)	230420,33	533866,66	0,10	7,3	7,3	7,3	17,3
B3-15	WKK koeler (mixture)	230423,24	533864,12	0,10	7,3	7,3	7,3	17,3
B3-1	motoruitlaat WKK-installatie	230418,65	533868,01	4,30	7,2	7,2	7,2	17,2
B3-2	motoruitlaat WKK-installatie	230419,22	533867,55	4,30	7,2	7,2	7,2	17,2
B3-3	motoruitlaat WKK-installatie	230422,16	533865,07	4,30	7,1	7,1	7,1	17,1
B3-13	WKK koeler (mixture)	230417,42	533869,10	0,10	6,8	6,8	6,8	16,8
o-01	Verreiker	230394,90	533753,02	1,50	13,1	7,9	4,9	14,9
26	stationair draaien weegbrug	230467,45	533819,48	1,00	12,9	7,7	4,6	14,6
G1-7	pompen + oliekoeler	230304,47	533916,52	0,70	4,2	4,2	4,2	14,2
01	zuidoostgevel WKK-ruimte	230432,13	533864,36	0,00	4,1	4,1	4,1	14,1
G1-8	pompen + oliekoeler	230283,91	533933,25	0,70	4,1	4,1	4,1	14,1
17	gevelrooster bedrijfspand	230388,63	533886,19	6,00	3,8	3,8	3,8	13,8
18	gevelrooster bedrijfspand	230383,67	533880,30	6,00	3,7	3,7	3,7	13,7
19	gevelrooster bedrijfspand	230379,97	533875,92	6,00	3,7	3,7	3,7	13,7
21	gevelrooster bedrijfspand	230365,89	533859,23	6,00	3,5	3,5	3,5	13,5
20	gevelrooster bedrijfspand	230371,20	533865,53	3,00	3,3	3,3	3,3	13,3
G1-2	pompen + oliekoeler	230346,91	533901,72	0,70	2,6	2,6	2,6	12,6
G1-3	pompen + oliekoeler	230326,82	533918,20	0,70	2,4	2,4	2,4	12,4
G1-9	pompen + oliekoeler	230326,59	533837,49	0,70	2,2	2,2	2,2	12,2
mb-01	Vrachtverkeer	230474,46	533830,76	1,00	10,1	4,9	1,9	11,9
X-8	uitlaat luchtbehandeling	230341,45	533793,02	1,00	1,4	1,4	1,4	11,4
22	gevelrooster bedrijfspand	230362,89	533855,67	6,00	1,0	1,0	1,0	11,0
B3-5	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	230424,51	533870,97	1,30	0,9	0,9	0,9	10,9
B3-6	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	230427,40	533868,48	1,30	0,9	0,9	0,9	10,9
B3-4	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	230421,59	533873,44	1,30	0,8	0,8	0,8	10,8
X-3	blower (lucht)	230330,93	533804,09	3,50	0,6	0,6	0,6	10,6
G1-16	pompen + oliekoeler	230247,29	533887,54	0,70	0,6	0,6	0,6	10,6
G1-6	pompen + oliekoeler	230323,24	533900,05	0,70	0,3	0,3	0,3	10,3
25	stationair draaien weegbrug	230288,20	533814,84	1,00	6,2	1,0	-2,1	7,9
23	gevelrooster bedrijfspand	230357,87	533849,73	3,00	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
06	dakvlak gasopwerking	230412,12	533866,96	0,10	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
G1-5	pompen + oliekoeler	230342,56	533883,29	0,70	-2,5	-2,5	-2,5	7,5
B3-7	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	230416,72	533867,64	0,10	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
B3-8	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	230419,71	533865,11	0,10	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
B3-9	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	230422,51	533862,67	0,10	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
28	manoeuvreren vrachtwagens gedroogde fractie	230421,69	533831,67	1,00	4,5	-0,7	-3,7	6,3
Z4-2	blower (biogas)	230338,44	533830,67	0,50	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
Rest		0,00	0,00	0,00	8,7	6,7	6,0	16,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage III-2 Rekenresultaten LAr,LT - deelresultaten t.h.v. vergunningpunten gesorteerd op etmaalperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 006 A - Oosterseveldweg 3 & 6  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
006_A	Oosterseveldweg 3 & 6	229820,03	534750,57	5,00	22,8	21,6	21,3	31,3
BO-1	boiler uitlaat 80 dB(A) op 1 m	230442,74	533853,01	14,00	13,5	13,5	13,5	23,5
02	noordoostgevel WKK-ruimte	230432,20	533864,89	0,00	11,6	11,6	11,6	21,6
X-3	blower (lucht)	230330,93	533804,09	3,50	11,5	11,5	11,5	21,5
B1-3	droge koeler	230399,63	533871,89	0,10	8,8	8,8	8,8	18,8
B1-2	droge koeler	230397,93	533869,83	0,10	8,4	8,4	8,4	18,4
B1-1	droge koeler	230396,18	533867,67	0,10	8,3	8,3	8,3	18,3
03	dakvlak WKK-ruimte	230412,38	533867,27	0,10	7,0	7,0	7,0	17,0
01	zuidoostgevel WKK-ruimte	230432,13	533864,36	0,00	6,7	6,7	6,7	16,7
X-8	uitlaat luchtbehandeling	230341,45	533793,02	1,00	5,6	5,6	5,6	15,6
B3-12	noodkoeler WKK	230420,44	533858,95	0,10	5,3	5,3	5,3	15,3
o-01	Verreiker	230394,90	533753,02	1,50	13,3	8,1	5,1	15,1
B3-11	noodkoeler WKK	230417,09	533861,74	0,10	4,1	4,1	4,1	14,1
17	gevelrooster bedrijfspan	230388,63	533886,19	6,00	3,5	3,5	3,5	13,5
S1-1	blowers (biogas + lucht)	230247,11	533936,42	1,50	3,1	3,1	3,1	13,1
B3-3	motoruitlaat WKK-installatie	230422,16	533865,07	4,30	2,8	2,8	2,8	12,8
CU-1	koeler/chiller gasopwerking 3	230427,71	533834,16	2,00	2,7	2,7	2,7	12,7
mb-01	Vrachtverkeer	230474,46	533830,76	1,00	10,6	5,4	2,4	12,4
B3-10	noodkoeler WKK	230413,68	533864,68	0,10	2,0	2,0	2,0	12,0
B3-15	WKK koeler (mixture)	230423,24	533864,12	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
B3-2	motoruitlaat WKK-installatie	230419,22	533867,55	4,30	1,8	1,8	1,8	11,8
26	stationair draaien weegbrug	230467,45	533819,48	1,00	9,9	4,7	1,7	11,7
B3-1	motoruitlaat WKK-installatie	230418,65	533868,01	4,30	1,6	1,6	1,6	11,6
CU-2	koeler/chiller gasopwerking 3	230432,18	533830,72	2,00	1,4	1,4	1,4	11,4
27	manoeuvreren vrachtwagens invoerruimte	230388,13	533779,07	1,00	9,5	4,3	1,3	11,3
G1-6	pompen + oliekoeler	230323,24	533900,05	0,70	1,2	1,2	1,2	11,2
A2-2	koeler/chiller gasopwerking	230412,81	533856,10	1,50	1,1	1,1	1,1	11,1
A2-1	koeler/chiller gasopwerking	230409,91	533852,60	1,50	1,0	1,0	1,0	11,0
B3-14	WKK koeler (mixture)	230420,33	533866,66	0,10	0,4	0,4	0,4	10,4
30	laden/lossen tankwagens	230335,61	533783,34	1,00	8,4	3,2	0,2	10,2
B3-4	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	230421,59	533873,44	1,30	0,0	0,0	0,0	10,0
B3-5	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	230424,51	533870,97	1,30	0,0	0,0	0,0	10,0
B3-6	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	230427,40	533868,48	1,30	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
G1-15	pompen + oliekoeler	230266,87	533870,99	0,70	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
B3-13	WKK koeler (mixture)	230417,42	533869,10	0,10	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
G1-7	pompen + oliekoeler	230304,47	533916,52	0,70	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
29	laden/lossen tankwagens	230328,95	533788,83	1,00	5,8	0,6	-2,4	7,6
22	gevelrooster bedrijfspan	230362,89	533855,67	6,00	-2,5	-2,5	-2,5	7,5
21	gevelrooster bedrijfspan	230365,89	533859,23	6,00	-3,3	-3,3	-3,3	6,7
G1-5	pompen + oliekoeler	230342,56	533883,29	0,70	-3,4	-3,4	-3,4	6,6
25	stationair draaien weegbrug	230288,20	533814,84	1,00	4,8	-0,5	-3,5	6,5
G1-14	pompen + oliekoeler	230287,07	533854,33	0,70	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
G1-13	pompen + oliekoeler	230305,56	533837,86	0,70	-4,6	-4,6	-4,6	5,4
28	manoeuvreren vrachtwagens gedroogde fractie	230421,69	533831,67	1,00	3,5	-1,7	-4,7	5,3
X-4	blower (gas)	230330,33	533802,36	3,50	-4,8	-4,8	-4,8	5,3
G1-8	pompen + oliekoeler	230283,91	533933,25	0,70	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
20	gevelrooster bedrijfspan	230371,20	533865,53	3,00	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
Z1-1	blower H2S-reiniging	230344,57	533837,19	2,50	-5,5	-5,5	-5,5	4,5
B3-9	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	230422,51	533862,67	0,10	-5,5	-5,5	-5,5	4,5
18	gevelrooster bedrijfspan	230383,67	533880,30	6,00	-6,2	-6,2	-6,2	3,8
B3-8	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	230419,71	533865,11	0,10	-6,6	-6,6	-6,6	3,5
Rest		0,00	0,00	0,00	5,5	4,9	4,7	14,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage III-2 Rekenresultaten LAr,LT - deelresultaten t.h.v. vergunningpunten gesorteerd op etmaalperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: juli 2022 - RBS milieuneutrale wijziging fase 1  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: RIKA A - Vergunningpunt  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
RIKA_A	Vergunningpunt	230205,14	533652,67	5,00	45,7	43,2	42,4	52,4
X-3	blower (lucht)	230330,93	533804,09	3,50	38,8	38,8	38,8	48,8
A2-2	koeler/chiller gasopwerking	230412,81	533856,10	1,50	30,2	30,2	30,2	40,2
A2-1	koeler/chiller gasopwerking	230409,91	533852,60	1,50	30,0	30,0	30,0	40,0
30	laden/lossen tankwagens	230335,61	533783,34	1,00	37,5	32,3	29,2	39,2
29	laden/lossen tankwagens	230328,95	533788,83	1,00	37,3	32,1	29,1	39,1
BO-1	boiler uitlaat 80 dB(A) op 1 m	230442,74	533853,01	14,00	28,0	28,0	28,0	38,0
25	stationair draaien weegbrug	230288,20	533814,84	1,00	35,8	30,6	27,6	37,6
o-01	Verreiker	230394,90	533753,02	1,50	35,3	30,0	27,0	37,0
X-8	uitlaat luchtbehandeling	230341,45	533793,02	1,00	26,8	26,8	26,8	36,8
mb-01	Vrachtverkeer	230474,46	533830,76	1,00	33,4	28,2	25,2	35,2
B3-12	noodkoeler WKK	230420,44	533858,95	0,10	24,9	24,9	24,9	34,9
B3-11	noodkoeler WKK	230417,09	533861,74	0,10	24,5	24,5	24,5	34,5
CU-2	koeler/chiller gasopwerking 3	230432,18	533830,72	2,00	23,9	23,9	23,9	33,9
CU-1	koeler/chiller gasopwerking 3	230427,71	533834,16	2,00	22,8	22,8	22,8	32,8
GI-9	pompen + olienkoeler	230326,59	533837,49	0,70	22,8	22,8	22,8	32,8
27	manoeuvreren vrachtwagens invoerruimte	230388,13	533779,07	1,00	30,9	25,7	22,7	32,7
B1-1	droge koeler	230396,18	533867,67	0,10	22,6	22,6	22,6	32,6
B1-2	droge koeler	230397,93	533869,83	0,10	22,5	22,5	22,5	32,5
B1-3	droge koeler	230399,63	533871,89	0,10	22,4	22,4	22,4	32,4
GI-10	pompen + olienkoeler	230306,75	533854,48	0,70	22,3	22,3	22,3	32,3
26	stationair draaien weegbrug	230467,45	533819,48	1,00	30,3	25,1	22,1	32,1
X-5	pomp scrubber	230330,66	533798,69	0,70	21,0	21,0	21,0	31,0
B3-10	noodkoeler WKK	230413,68	533864,68	0,10	20,6	20,6	20,6	30,6
X-4	blower (gas)	230330,33	533802,36	3,50	20,4	20,4	20,4	30,4
X-1	pomp amm.sulfaat	230322,39	533802,28	1,20	20,0	20,0	20,0	30,0
03	dakvlak WKK-ruimte	230412,38	533867,27	0,10	19,7	19,7	19,7	29,7
Z3-1	pomp scrubber (NH3-stripper)	230334,10	533826,07	0,70	19,4	19,4	19,4	29,4
GI-1	pompen + olienkoeler	230366,63	533884,91	0,70	19,3	19,3	19,3	29,3
B3-3	motoruitlaat WKK-installatie	230422,16	533865,07	4,30	18,6	18,6	18,6	28,6
B3-2	motoruitlaat WKK-installatie	230419,22	533867,55	4,30	18,3	18,3	18,3	28,3
B3-1	motoruitlaat WKK-installatie	230418,65	533868,01	4,30	18,2	18,2	18,2	28,2
X-7	pomp scrubber	230339,81	533790,76	0,70	17,9	17,9	17,9	27,9
02	noordoostgevel WKK-ruimte	230432,20	533864,89	0,00	17,8	17,8	17,8	27,8
Z4-1	blower (biogas)	230339,73	533829,77	0,50	16,9	16,9	16,9	26,9
B3-15	WKK koeler (mixture)	230423,24	533864,12	0,10	16,8	16,8	16,8	26,8
Z3-2	pomp cond. trapr (NH3-stripper)	230335,33	533825,35	0,70	16,5	16,5	16,5	26,5
01	zuidoostgevel WKK-ruimte	230432,13	533864,36	0,00	16,3	16,3	16,3	26,3
Z4-2	blower (biogas)	230338,44	533830,67	0,50	16,1	16,1	16,1	26,1
05	zuidwestgevel gasopwerking	230413,41	533842,42	0,00	14,9	14,9	14,9	24,9
mb-02	pv - personeel/bezoek	230473,76	533834,23	0,75	15,1	16,8	13,8	23,8
Z1-1	blower H2S-reiniging	230344,57	533837,19	2,50	13,4	13,4	13,4	23,4
B3-14	WKK koeler (mixture)	230420,33	533866,66	0,10	13,1	13,1	13,1	23,1
06	dakvlak gasopwerking	230412,12	533866,96	0,10	12,9	12,9	12,9	22,9
B3-13	WKK koeler (mixture)	230417,42	533869,10	0,10	12,8	12,8	12,8	22,8
GI-11	pompen + olienkoeler	230286,79	533870,82	0,70	12,5	12,5	12,5	22,5
X-2	pomp stofreiniging	230325,97	533802,84	0,70	10,2	10,2	10,2	20,2
11	open overheaddeur invoerruimte	230363,43	533783,98	3,00	17,4	12,2	9,1	19,1
23	gevelrooster bedrijfspand	230357,87	533849,73	3,00	8,8	8,8	8,8	18,8
B3-9	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	230422,51	533862,67	0,10	8,6	8,6	8,6	18,6
B3-8	geluidgedempte luchttoe-/afvoer WKK	230419,71	533865,11	0,10	8,6	8,6	8,6	18,6
Rest		0,00	0,00	0,00	24,9	21,5	20,3	30,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen