



# Notitie

Aan: 

Betreft: geluid vanwege het gebruik van de tijdelijke woonunits aan de Postweg te Kapelle

Datum: 22 maart 2024

Kenmerk: 2024012/No.02

---

## 1. Inleiding

Ten behoeve van de ontwikkeling van de tijdelijke woonunits aan de Postweg te Kapelle is een geluidonderzoek verricht. De uitgangspunten en bevindingen van dat onderzoek zijn verwoord in het rapport 'AKOESTISCH ONDERZOEK TIJDELIJKE WOONUNITS AAN DE POSTWEG TE KAPELLE' van 15 februari 2024 met projectnummer 2024012.G1, revisie 0. In dat onderzoek is de eventuele geluidbelasting vanwege het gebruik van de tijdelijke woonunits op de woning Postweg 24 te Kapelle niet inzichtelijk gemaakt. Op verzoek van de gemeente Kapelle is een onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting op deze woning vanwege het stemgeluid van de tijdelijke bewoners op het buitenterrein en het geluid van personenauto's op het terrein van de tijdelijke woonunits inzichtelijk gemaakt. In voorliggende notitie zijn de uitgangspunten en de resultaten van het onderzoek verwoord.

## 2. Uitgangspunten

In figuur 1 is een grafische weergave van de plattegrond van het terrein, waar de tijdelijke woonunits beoogd zijn, opgenomen. Van gemeentewege is aangegeven, dat:

- op het buitenterrein (aangeduid met spelen/recreëren in figuur 1) maximaal 50 personen gelijktijdig aanwezig zullen zijn;
- overdag kinderen en in de avond volwassenen op het buitenterrein aanwezig zullen zijn;
- 160 verkeersbewegingen in de dagperiode op het parkeerterrein zullen plaatsvinden. In de avond- en nachtperiode zullen er 8 verkeersbewegingen plaatsvinden.

Ten behoeve van de berekeningen van de geluidbelasting is verondersteld, dat:

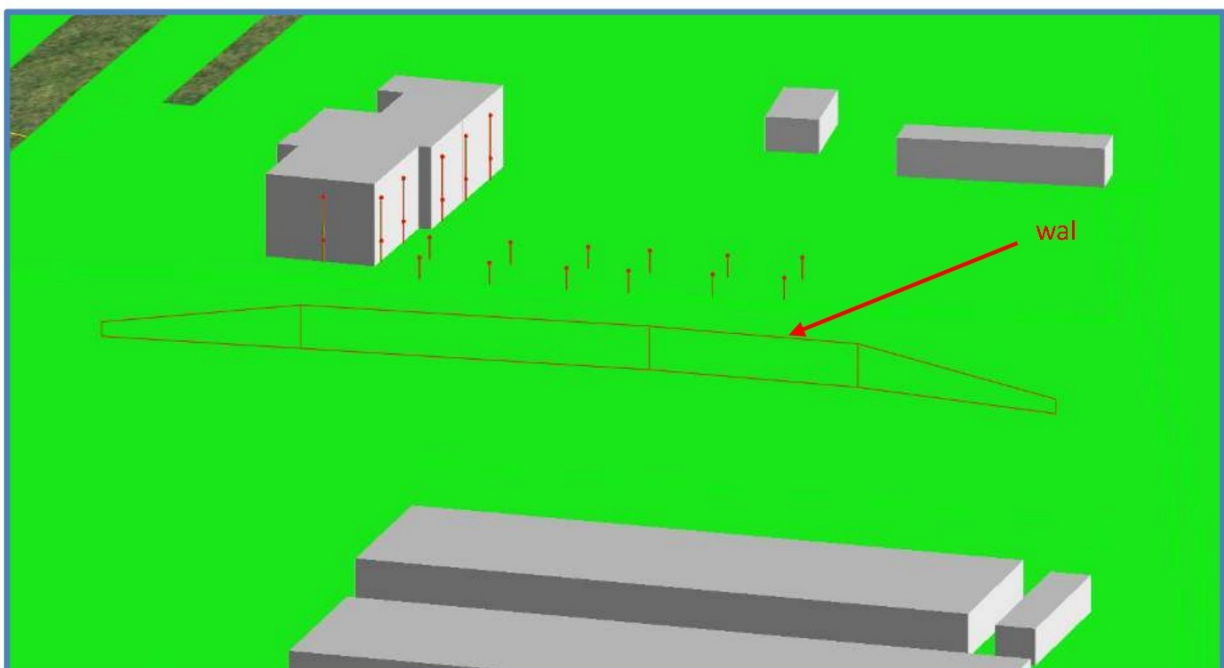
1. tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode) gedurende 11 uur 50 kinderen continu op het 'speelterrein' aanwezig zijn en elk kind continu praat/roept met een equivalent bronvermogen van 75 dB(A);
2. tussen 07.00 en 19.00 uur gedurende 1 uur en tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode) gedurende 3 uur 50 volwassenen de helft van de tijd met een verheven stem praten (equivalent bronvermogen bedraagt 70 dB(A));

3. tussen 07.00 en 19.00 320 rijbewegingen (heen of terug) met personenauto's op het parkeerterrein plaatsvinden, tussen 19.00 en 23.00 uur 16 rijbewegingen en tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode) 16 rijbewegingen (bronvermogen 89 dB(A) bij een rijsnelheid van 5 km/h);
4. in de dag- en avondperiode op het 'speel terrein' geschreeuwd kan worden (bronvermogen 107 dB(A));
5. gedurende het gehele etmaal aanschroefdelen van auto's op het parkeerterrein gesloten kunnen worden en de auto's gestart kunnen worden (bronvermogen 103 dB(A)).

De bronnen genoemd onder 1. tot en met 3. zijn relevant voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau terwijl de bronnen genoemd onder 4. en 5. relevant zijn voor de maximale geluidniveaus. In bijlage I zijn de uitwerkingen van de bronvermogens en spectrale gegevens van de onder 1. tot en met 5. vermelde bronnen opgenomen.

De bronvermogens van het stemgeluid van de kinderen en volwassenen zijn, evenals de bedrijfstijd van het spreken van volwassenen, herleid uit de VDI-richtlijn 3770 en het artikel *Het menselijk stemgeluid*. Dit artikel is eveneens in bijlage I opgenomen. De bronvermogens van de rijdende auto's en het sluiten van de aanschroefdelen zijn gebaseerd op ervaringscijfers en meetgegevens in de praktijk.

Uit figuur 1 blijkt dat langs het perceel van de woning Postweg 24 een aarden wal gerealiseerd wordt. deze wal is in het rekenmodel voorzien waarbij de wal aan de uiteinden 1 m hoog is en in het midden 3 m hoog is. De betreffende wal is in de figuren A en B grafisch gevisualiseerd.



**Figuur A: 3D weergave ligging wal**



**Figuur B: weergave ligging wal en hoogten**

### 3. Onderzoek naar de geluidbelasting

Met behulp van de rekenmodellen, die ten grondslag liggen aan het geluidrapport van 15 februari 2024, met projectnummer 2024012.G1, revisie 0, is de geluidbelasting op de gevels van de woning aan de Postweg 24 en in de tuin van deze woning bepaald. In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen. Op de gevels van de woning bedraagt de beoordelingshoogte 1,5 m en 4,5 m en in de tuin van de woning 1,5 m.

In figuur 2 is een grafisch overzicht van de in het rekenmodel opgenomen objecten, bodemgebieden en de grondwal weergegeven. In figuur 3 is een grafische overzicht van de in het rekenmodel opgenomen geluidbronnen weergegeven. De ingevoerde rekenpunten zijn grafisch weergegeven in figuur 4. Bijlage III geeft de rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege het gebruik van het buitenterrein. In bijlage IV zijn rekenresultaten van de maximale geluidniveaus vanwege het gebruik van het buitenterrein uitbreiding opgenomen.

In tabel 1 zijn de hoogste geluidbelastingen op de gevels van de woning en tuin voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau per etmaalperiode weergegeven.

**Tabel 1**

Positie	grootheid	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
gevel	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	47 dB(A)	45 dB(A)	26 dB(A)
	maximaal geluidniveau	64 dB(A)	64 dB(A)	55 dB(A)
tuin	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	36 dB(A)	34 dB(A)	16 dB(A)
	maximaal geluidniveau	53 dB(A)	53 dB(A)	48 dB(A)

#### 4. Toetsing geluidbelastingen

De woning Postweg 24 is gelegen in een gemengd gebied, zodat ter plaatse van deze woning en in de tuin van deze woning een etmaalwaarde van 50 dB(A)<sup>1</sup> voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode toelaatbaar geacht kan worden.

Indien de in tabel 1 opgenomen geluidbelastingen getoetst worden aan de toelaatbare geluidbelastingen, kan geconcludeerd worden dat er geen overschrijding van die waarden plaatsvindt.

#### 5. Conclusies

Uit onderzoek is gebleken, dat de geluidbelastingen vanwege de activiteiten op het buitenterrein ter plaatse van de gevels van de woning Postweg 24 en in de tuin van die woning niet zullen leiden tot een overschrijding van de richtwaarden voor het aspect geluid, die voor de woning en de tuin gelden, onder de voorwaarden, dat:

- de aarden wal als aangegeven in paragraaf 3 opgericht en in stand gehouden wordt;
- het 'speelterrein' niet dichterbij de woning Postweg 24 gerealiseerd wordt dan in figuur 1 aangegeven.

Bij deze notitie behoren 4 figuren en 4 bijlagen.

<sup>1</sup> De etmaalwaarde wordt bepaald door de hoogste van de volgende drie waarden:  
1°. de waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 07.00–19.00 uur (dag);  
2°. de met 5 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 19.00–23.00 uur (avond);  
3°. de met 10 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 23.00–07.00 uur (nacht);

# FIGUREN



# Figuur 1

**Verkeersmaatregelen:**

- Instellen 30km/h zone incl. trottoir > oversteek
- fietsuggestistroken
- aanbrengen plateau / taludmarkering

Locatie rioolpomp

Dam afzetten

Locatie centrale water- en electra aansluiting

Spuitzone akkerbouw 50m1

Globale locatie grondwal

Spelen / recreëren

Eventuele uitbreiding

Fietsenstalling 2,44x16m

20x parkeren (norm 19x0,65=12,35 st.)

Spuitzone fruitteelt 50m1

Erievanbussen

Milieu zone bedrijf 30m1

Wassen/data

grenpel

	= Woonunit		= Groenstrook		= Milieu zone bedrijf 30m
	= Centrale unit		= Grondwal		= Parkeren (18 plaatsen)
	= Wasserette		= Spelen / recreëren		= Spuitzone 50m
	= Datapunt		= Verkeersmaatregel		= Betonplaat verharding
	= Milieustraat		= Zone eventuele uitbreiding		

Projectnummer:	Datum:
Project: <b>Oekraïne opvanglocatie Kapelle</b>	1-3-2024

**Oostambachtweg > Voorlopig ontwerp**

Afdeling: Leefomgeving	Tekenaar: MDG	Goedgekeurd: MDG																																				
	<table border="1"> <tr> <th>Wijz.</th> <th>Datum</th> <th>Naam</th> <th>Wijz.</th> <th>Datum</th> <th>Naam</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>8-3-24</td> <td>MDG</td> <td>4</td> <td></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td>9</td> </tr> </table>	Wijz.	Datum	Naam	Wijz.	Datum	Naam	1	8-3-24	MDG	4		7	2			5		8	3			6		9	<table border="1"> <tr> <th>Wijz.</th> <th>Datum</th> <th>Naam</th> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Wijz.	Datum	Naam	7			8			9		
Wijz.	Datum	Naam	Wijz.	Datum	Naam																																	
1	8-3-24	MDG	4		7																																	
2			5		8																																	
3			6		9																																	
Wijz.	Datum	Naam																																				
7																																						
8																																						
9																																						

Tekeningnummer: MDG2023-01	Schaal: 1:500	Formaat: A3
----------------------------	---------------	-------------

# Figuur 2



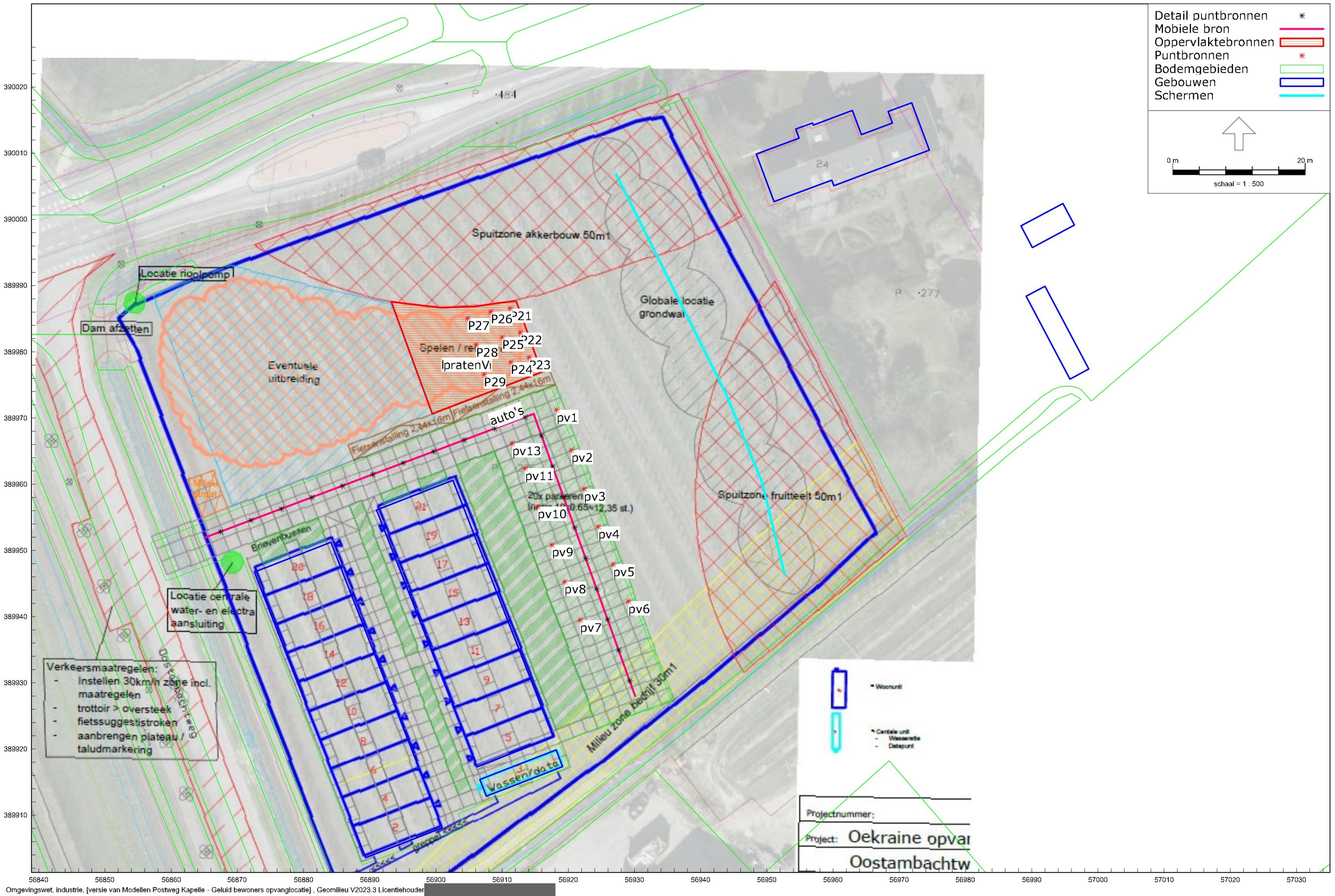
Figuur 2: grafisch overzicht ingevoerde objecten, bodemgebieden en wal



# Figuur 3



Figuur 3: grafisch overzicht ingevoerde bronnen



# Figuur 4



Figuur 4: grafisch overzicht ingevoerde rekenpunten



# BIJLAGEN

Datum 22 maart 2024

Kenmerk 2024012/No.02



# Bijlage I



## Equivalenten bronnen

Kinderen buiten	50 totaal 11 uur in de dag 2 uur in de avond	Oppervlaktebron met 1,4 m hoogte							
bronvermogen	75 dB(A) per kind continu								
totaal bronvermogen	92								
spectrum	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	0	0	42,5	68,1	81,8	88,9	87,4	81,4	0

volwassenen buiten	50 totaal 1 uur in de dag 3 uur in de avond	Oppervlaktebron met 1,6 m hoogte							
bronvermogen	70 dB(A) per persoon, die 50% van de tijd met stemverheffing spreekt								
totaal bronvermogen	87 dB(A) dat 50% van de tijd optreedt								
spectrum	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	0	0	74,1	79,8	84,5	79,5	74,5	69,1	0

rijden personenauto's	160 in de dagperiode heen en weer 8 in de avondperiode heen en weer 8 in de nachtperiode heen en weer	320 totaal				mobiele bron			
bronvermogen	89 dB(A) per voertuig bij een rijsnelheid van 5 km/h								
spectrum	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	51	55	63	77	82	85	84	77	67

## Piekbronnen

schreeuwen	107 dB(A) in de dag- en avondperiode	puntbron 1,6 m hoogte							
spectrum	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	0	0	57,3	82,9	96,6	103,7	102,6	96,2	0



sluiten auto's/starten	103 dB(A) vanwege sluiten aanschroefdelen en starten voertuigen							puntbon 1 m hoogte		
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
spectrum	62	75	86	98	97	98	92	82	78	

## redactionele bijdrage

### 202 Het menselijk stemgeluid (2)

*Martin Tennekes*

In het eerste deel van dit artikel (zie *Journal Geluid* 2009/9) heeft de auteur met name het wettelijk kader rond het menselijk stemgeluid beschreven. In deel 2 geeft de auteur achtercenvolgens een overzicht van de optredende geluidsniveaus en de jurisprudentie rond het menselijk stemgeluid (*red*).

#### Optredende geluidsniveaus

Het door het menselijk stemgeluid geproduceerde geluid heeft een behoorlijk grote dynamiek. Het equivalente bronvermogen varieert van ongeveer 47 dB(A) (→ fluisteren) tot

110 dB(A) (→ keihard schreeuwen). De hoogste waarde van het maximale bronvermogen ( $L_{WAmax}$ ) door het menselijk stemgeluid bedraagt ongeveer 115 dB(A).

Het Ministerie van Milieu in de Duitse deelstaat Nordrhein-Westfalen heeft in februari 1998 het Merkblatt nr. 10 "Geräuschimmissionsprognose von Sport- und Freizeitanlagen" uitgebracht. In deze handreiking zijn de in de volgende tabel 1 vermelde bronvermogens opgenomen voor het menselijk stemgeluid. De vermelde bronvermogens van het stemgeluid gaan van normaal spreken tot keihard schreeuwen.

In tabel 2 zijn de emissiegetallen uit de VDI – Richtlinie 3770 – Emissionskennwerte technischer Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen (april 2002) opgenomen voor het menselijk stemgeluid bij sport- en recreatieinrichtingen.

De waarden in tabel 2 komen voor een belangrijk deel overeen met de waarden uit tabel 1, maar in deze VDI – Richtlinie 3770 zijn naast de equivalente bronvermogens<sup>1</sup> ook de maximale bronvermogens opgenomen.

Tabel 1: bronvermogens menselijk stemgeluid Merkblatt nr. 10 – Ministerie van Milieu Nordrhein-Westfalen

Soort bron	Bronvermogen $L_{WA}$ in dB(A)	Middeling	Opmerkingen
Spreken – normaal	65	Equivalent	
Spreken – verheven	70	Equivalent	
Spreken – zeer luid	75	Equivalent	
Roepen – normaal	80	Equivalent	
Roepen – 15 m afstand	85	Equivalent	
Roepen – luid	95	Equivalent	
Schreeuwen	100	Equivalent	
Schreeuwen – keihard	110	Equivalent	
Schreeuwen – kinderen	87	Equivalent	Schoolplein/kind

<sup>1</sup>  $L_{WAeq}$  betreft de spraakuiting die over een tijdsduur T van de uiting energie-equivalent is gemiddeld.

De vermelde bronvermogens van het stemgeluid gaan van normaal spreken tot zeer luid schreeuwen. Ook bronvermogen van het applaudisseren en het juichen bij doelpunten door het publiek is vermeld.

Tabel 2: bronvermogens menselijk stemgeluid VDI – Richtlijn 3770

Soort bron	$L_{\text{WA,eq}}$ dB(A)	$L_{\text{WA,max}}$ dB(A)
Spreken – normaal	65	67
Spreken – verheven	70	73
Spreken – zeer luid	75	
Roepen – normaal	80	85
Roepen – luid	90	
Roepen – zeer luid	95	
Schreeuwen	100	
Schreeuwen – luid	105	108
Schreeuwen – zeer luid	110	115
Applaudisseren – normaal	89	90
Applaudisseren – zeer luid	92	95
Juichen bij doelpunt – normaal	111	
Juichen bij doelpunt – zeer luid	114	115
Schreeuwen – kinderen	87	

In het Duitse "Taschenbuch der Technischen Akustik" zijn de in de volgende tabel 3 vermelde geluidsniveaus van de spraak opgenomen bij verschillende spreekwijzen. Hier zijn naast de equivalente geluidsniveaus op één meter voor de spreker ook de bronvermogens opgenomen. De vermelde geluidsniveaus van het stemgeluid gaan van normaal spreken tot schreeuwen.

In de volgende tabel 4 zijn de door verschillende akoestisch adviesbureaus uit metingen bepaalde gemiddelde bronvermogensniveaus per kind weergegeven, zoals die optreden op speelplaatsen bij kinderdagverblijven, op schoolpleinen en in buitenzwembaden.

In de volgende tabel 5 zijn de door verschillende akoestisch adviesbureaus uit metingen bepaalde maximale bronvermogensniveaus (piekgeluiden) per kind weergegeven, zoals die optreden op speelplaatsen bij kinderdagverblijven, op schoolpleinen en in buitenzwembaden.

Tabel 3: equivalent geluidsniveau van spraak bij verschillende spreekwijzen – Taschenbuch der Technischen Akustik

Spreekwijze	Equivalent geluidsniveau $L_{\text{pA}}$ op 1m voor de spreker in dB(A)	Bronvermogensniveau $L_{\text{WA}}$ in dB(A)
Fluisteren	36	47
Zacht spreken	42	53
Ontspannen spreken	48	59
Ontspannen – normaal spreken	54	65
Normaal – met stemverheffing	60	71
Met stemverheffing spreken	66	77
Luid spreken	72	83
Zeer luid spreken	78	89
Schreeuwen	84	95

Tabel 4: gemiddeld bronvermogensniveau per kind

	63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)
1. Speelplaats kinderdagverblijf	49-53	47-60	57-64	65-68	69-74	66-73	60-69	73-77
2. Schoolplein								80-87
3. Buitenzwembad	58	60	73	80	87	89	79	92-95

Tabel 5: maximaal bronvermogensniveau per kind

	dB(A)
1. Speelplaats kinderdagverblijf	95-110
2. Schoolplein	95-107
3. Zwembad	104-110

In het algemeen zijn er duidelijk waarneembare verschillen tussen het stemgeluid van vrouwen en mannen. Vrouwen produceren vooral in de lage frequenties veel minder geluid dan mannen. Daarentegen staan ze bij de hogere frequenties hun mannetje, ze kunnen heel 'hoog zingen' en als het nodig is keihard gillen.

In de volgende tabel 6 zijn de spectra (in tertsbanden) van het menselijk stemgeluid weergegeven van vrouwen en mannen van zacht praten tot schreeuwen. Verder is ook het berekende energetisch gemiddelde spectrum in tertsbanden van luid sprekende vrouwen en mannen vermeld → 60,7 dB(A).

**Schoolpleinen, kinderspeelplaatsen e.d.**

Plaatsen waar veel en vaak hard menselijk stemgeluid wordt geproduceerd zijn bijvoorbeeld schoolpleinen, kinderspeelplaatsen e.d.

In Nederland staan meer dan 7000 scholen voor basisonderwijs en in de meeste gevallen hebben die ook een schoolplein waar de kinderen in de pauzes en buiten schooltijd kunnen spelen. Daarnaast zijn er ook nog veel kinderdagverblijven met meestal buiten een speelplaats voor de kinderen. Op de schoolpleinen en speelplaatsen maken de kinderen behoorlijk veel geluid. Dat er ook bewoners in de buurt van deze schoolpleinen en speelplaatsen wonen die het geluid van de kinderen als hinderlijk lawaai ervaren is wel begrijpelijk.

De vraag is of handhavend moet worden opgetreden als, ten gevolge van het menselijk stemgeluid van de kinderen op het speelterrein, de geluidsgrenswaarden van het Activiteitenbesluit worden overschreden. Gelet op artikel 2.18, eerste lid, onder a van het Activiteitenbesluit blijft het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, buiten beschouwing, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als 'binnen terrein'. Uit de jurisprudentie blijkt dat bij de beantwoording van de vraag of een terrein dient te worden aangemerkt als 'binnen terrein' de volgende twee punten van belang zijn:

Tabel 6: spectra van het menselijk stemgeluid (mannen en vrouwen) en het gemiddelde spectrum van luid sprekende vrouwen en mannen

F(Hz)	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200	1600	2000	2500	3100	4000	dB(A)
<b>Vrouwen</b>																	
zacht	26	36	47	44	39	45	45	44	39	36	36	36	35	31	30	30	50
normaal	26	37	48	47	42	49	50	48	46	42	43	42	38	36	38	40	55
verheffen	25	35	48	53	49	53	57	55	54	52	53	52	47	45	45	45	63
luid	20	34	45	55	55	55	59	62	62	61	62	62	57	54	53	53	71
schreeuwen	20	30	40	50	55	61	64	68	70	72	74	74	70	67	67	64	82
<b>Mannen</b>																	
zacht	44	42	46	46	44	47	48	46	38	37	39	39	35	33	33	35	52
normaal	48	43	48	52	51	53	54	52	46	45	47	44	40	41	41	38	58
verheffen	51	49	51	56	55	58	60	58	54	53	54	51	47	47	46	44	65
luid	50	55	57	60	62	65	68	69	66	65	67	64	59	59	57	55	76
schreeuwen	42	42	51	66	68	69	74	78	78	78	80	78	73	72	70	68	89
<b>Gemiddelde spectrum van luid sprekende vrouwen + mannen</b>																	
	44,6	42,7	46,3	51,3	49,5	52,8	55,3	55,3	50,6	49,1	50,1	48,1	43,6	42,7	42,1	41,1	60,7

1. de mate van beslotenheid van de ligging van het terrein hetgeen tot uitdrukking komt in een lager referentieniveau (de fysieke situatie);
2. de hoogte van het aldaar heersende referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Uit de jurisprudentie blijkt verder dat er sprake van een 'binnenterrein' indien het terrein fysiek dermate besloten ligt dat de dit tot uitdrukking komt in een lager referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Voor de definitie van het begrip 'referentieniveau van het omgevingsgeluid' verwijst de Handleiding meten en rekenen industrielawaai naar het ICG-rapport IL-HR-15-01 waarin het begrip wordt gedefinieerd als de hoogste waarde van de volgende niveaus:

- het  $L_{95}$  van het omgevingsgeluid, exclusief de bijdrage van niet-omgevingseigen bronnen;
- het optredende equivalente geluidsniveau ( $L_{Aeq}$ ) in dB(A) veroorzaakt door zone-ringsplichtige wegverkeerbronnen minus 10 dB.

#### Jurisprudentie

Bij een schoolplein dat met bebouwing wordt omsloten, wordt het stemgeluid onder het Activiteitenbesluit meegenomen bij het bepalen van het geluidsniveau. Hierdoor kunnen klagende buurtbewoners met succes om handhaving van de geluidsnormen verzoeken.

*LJN: BD2337, Rechtbank Haarlem, 145235/KG ZA 08-205 – 9 mei 2008*

Kort geding van omwonenden wegens onder-vonden geluidsoverlast van de op de kleuterspeelplaats spelende kinderen van de Crayenesterschool in Heemstede. Hoewel het aannemelijk is dat het krachtens de wet toegestane geluidsniveau van het stemgeluid van tijd tot tijd wordt overschreden, worden de vorderingen van de omwonenden door de voorzieningenrechter rechter in het kort geding toch afgewezen.

Dat voornamelijk op grond van een bijeen kort geding vereiste belangenafweging. De rechter stelt dat wie in de buurt van een school gaat wonen, niet moet klagen over de geluiden die dat met zich meebrengt, zich daaraan moet aanpassen of anders verhuizen. Anderzijds mag van de school worden verwacht dat zij binnen het redelijke probeert de door de leerlingen veroorzaakte overlast van het stemgeluid zoveel mogelijk te beperken.

In het geval van de Crayenesterschool in Heemstede heeft het ook nog geleid tot een aantal procedures bij de Raad van State. Het verzoek om bestuurlijke handhaving van de geluidsvoorschriften door omwonenden was door het gemeentebestuur van Heemstede afgewezen.

*LJN: BG7189, Raad van State, Afdeling Bestuursrechtspraak, 200801480/1 – 17 december 2008*

Cruciaal voor het oordeel van de Afdeling Bestuursrechtspraak was de vraag of het schoolplein al dan niet als binnenterrein beschouwd moest worden. De Stichting Advisering Bestuursrechtspraak (StAB) op verzoek van de Afdeling Bestuursrechtspraak uitgebreide geluidsmetingen verricht om het referentieniveau van het omgevingsgeluid te bepalen. Uit de simultane metingen bleek dat het verschil tussen het referentieniveau aan de voorzijde en de achterzijde van de betrokken bebouwing 4 tot 5 dB(A) bedraagt. Gelet op dit verschil in referentieniveau en de besloten ligging van het schoolplein is de Afdeling Bestuursrechtspraak van mening dat het schoolplein moet worden aangemerkt als een 'binnenterrein' als bedoeld in artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit. De Afdeling bestuursrechtspraak oordeelde in haar uitspraak dat het gemeentebestuur de geluidsnormen dan ook moest handhaven. Het gevolg van deze uitspraak is dat de kinderen binnen moeten blijven.

*Raad van State, Afdeling Bestuursrechtspraak, 200102945/1 – 24 juli 2002*

Het ging hier om een door de burgemeester van Schiedam verleende vergunning verleend voor het exploiteren van een horeca-inrichting met terras.

Volgens de Afdeling kan eventuele 'inrichtingsgebonden' geluidsoverlast veroorzaakt door het stemgeluid van publiek op het terras in dit kader geen rol spelen, aangezien de hierop betrekking hebbende belangen worden beschermd door het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer. De door de onderhavige APV-bepalingen beschermde belangen hebben betrekking op 'publieksgebonden' hinder, zoals verstoringen van de openbare orde.

#### **Incidenten kinderdagverblijf**

Het geluid dat bij kinderdagverblijven wordt geproduceerd wordt door de omgeving – zacht uitgedrukt – lang niet altijd gewaardeerd. Er verschijnen regelmatig stukken in de krant waarin wordt bericht dat er soms sprake is van agressief gedrag tegen de kinderdagverblijven. Ook in actualiteitenprogramma's op televisie wordt met enige regelmaat aandacht geschonken aan incidenten bij kinderdagverblijven. Hieronder worden een aantal incidenten kort beschreven.

##### *– 1995 – 2008:*

Kinderdagverblijf Willem Sparkje in Amsterdam.

Vanwege geluidsoverlast verwickeld in een civiele procedure met de bureu.

##### *– 2005 – heden:*

Kinderdagverblijf Hazeltje in Haarlem.

In conflict met omwonenden over geluidsoverlast van kinderen en uitbreidingsplannen.

##### *– 2007 – 2009:*

Kinderdagverblijf Blij Begin in Roermond.

In conflict met omwonenden over geluidsoverlast van kinderen. Inmiddels is er een convenant tussen beide partijen.

##### *– 2008:*

Kinderdagverblijf Groeiland in Amsterdam Nieuw Sloten:

In conflict met omwonenden over geluidsoverlast van kinderen. Bekogeld met eieren, batterijen en scheermesjes.

##### *– 2007 – heden:*

Kinderdagverblijf Dromelot in Amsterdam.

In conflict met omwonenden over geluidsoverlast van kinderen. Eieren, tomaten en bloemen worden vanaf de balkons op het terrein en de tegen de ramen van het kinderdagverblijf gegooid. Ook worden de kinderen door een man vanaf zijn balkon belaagd met een megafoon. Begin april 2009 is de voordeur van het kinderdagverblijf met een pot witte verf onder handen genomen.

##### *– 2008 – heden:*

Kinderdagverblijf 't Klaproosje in Amsterdam.

De bureu van het kinderdagverblijf 't Klaproosje zijn het lawaai van de kinderen zo zat, dat ze de kleine kinderen uitschelden en het kinderdagverblijf zelfs bekogelen. Het kinderdagverblijf ontving ook dreigtelefoontjes.

Met een brief van het stadsdeel Centrum Amsterdam wordt het kinderdagverblijf 't Klaproosje gesommeerd vanwege geluidsoverlast slechts twee keer per dag een klein groepje kinderen buiten te laten spelen. Een groep kinderen komt door deze maatregel helemaal niet meer buiten.

# Bijlage II

## Bijlage II: invoergegevens objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	261	2410161	Polygoon	56589,01	389867,22	5,63	5,63	5,63	0,00	Eigen waarde	19	66,59	226,76	0 dB	0,80	0,80
--	263	2411097	Polygoon	56765,96	389886,66	6,12	6,12	6,12	0,00	Eigen waarde	14	52,78	126,67	0 dB	0,80	0,80
--	265	2411061	Polygoon	56609,87	389923,81	7,09	7,09	7,09	0,00	Eigen waarde	9	31,77	47,39	0 dB	0,80	0,80
--	328	2411043	Polygoon	56852,43	389774,00	2,70	2,70	2,70	0,00	Eigen waarde	4	10,12	6,24	0 dB	0,80	0,80
--	331	2411035	Polygoon	56862,62	389765,84	4,89	4,89	4,89	0,00	Eigen waarde	4	21,73	28,67	0 dB	0,80	0,80
--	983	2411063	Polygoon	56792,53	389929,28	4,47	4,47	4,47	0,00	Eigen waarde	4	20,79	25,15	0 dB	0,80	0,80
--	1324	2410010	Polygoon	56528,33	389748,22	2,80	2,80	2,80	0,00	Eigen waarde	4	10,75	7,00	0 dB	0,80	0,80
--	1326	2410074	Polygoon	56530,49	389748,69	2,85	2,85	2,85	0,00	Eigen waarde	4	10,75	7,00	0 dB	0,80	0,80
--	1361	2411004	Polygoon	56707,21	389804,41	3,54	3,54	3,54	0,00	Eigen waarde	4	17,87	18,30	0 dB	0,80	0,80
--	1377	2410138	Polygoon	56543,70	389815,97	2,61	2,61	2,61	0,00	Eigen waarde	4	20,43	21,58	0 dB	0,80	0,80
--	1396	2410021	Polygoon	56493,12	389832,50	3,56	3,56	3,56	0,00	Eigen waarde	4	24,37	35,42	0 dB	0,80	0,80
--	1408	2410197	Polygoon	56475,97	389841,56	3,92	3,92	3,92	0,00	Eigen waarde	4	24,22	32,68	0 dB	0,80	0,80
--	1416	2410201	Polygoon	56569,94	389847,13	2,36	2,36	2,36	0,00	Eigen waarde	4	11,38	7,91	0 dB	0,80	0,80
--	1419	2410213	Polygoon	56523,91	389857,37	4,26	4,26	4,26	0,00	Eigen waarde	4	32,94	55,47	0 dB	0,80	0,80
--	1425	2410047	Polygoon	56560,01	389860,63	3,38	3,38	3,38	0,00	Eigen waarde	8	44,98	64,55	0 dB	0,80	0,80
--	1435	2410879	Polygoon	56642,73	389876,56	3,33	3,33	3,33	0,00	Eigen waarde	4	36,79	38,59	0 dB	0,80	0,80
--	1441	2410892	Polygoon	56662,06	389879,72	3,09	3,09	3,09	0,00	Eigen waarde	6	27,12	36,33	0 dB	0,80	0,80
--	1445	2411080	Polygoon	56693,32	389899,16	2,32	2,32	2,32	0,00	Eigen waarde	4	17,00	15,85	0 dB	0,80	0,80
--	1452	2410615	Polygoon	56538,36	389896,97	5,07	5,07	5,07	0,00	Eigen waarde	4	27,41	44,87	0 dB	0,80	0,80
--	1453	2411094	Polygoon	56656,08	389907,03	7,53	7,53	7,53	0,00	Eigen waarde	11	45,71	106,10	0 dB	0,80	0,80
--	1464	2411064	Polygoon	56809,23	389946,69	5,36	5,36	5,36	0,00	Eigen waarde	4	32,16	60,66	0 dB	0,80	0,80
--	1472	2411076	Polygoon	56644,00	389973,81	4,77	4,77	4,77	0,00	Eigen waarde	6	27,37	45,33	0 dB	0,80	0,80
--	1473	2411062	Polygoon	56701,78	389975,94	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	28,22	45,94	0 dB	0,80	0,80
--	1475	2411079	Polygoon	56706,42	389981,94	2,28	2,28	2,28	0,00	Eigen waarde	4	15,00	11,67	0 dB	0,80	0,80
--	1476	2411101	Polygoon	56995,78	389975,88	2,72	2,72	2,72	0,00	Eigen waarde	4	34,76	45,65	0 dB	0,80	0,80
--	1477	2411077	Polygoon	56770,73	389981,06	2,43	2,43	2,43	0,00	Eigen waarde	7	27,62	46,73	0 dB	0,80	0,80
--	1478	2411100	Polygoon	56996,45	389999,16	2,40	2,40	2,40	0,00	Eigen waarde	4	21,78	26,60	0 dB	0,80	0,80
--	1479	2410613	Polygoon	56466,38	390010,50	3,20	3,20	3,20	0,00	Eigen waarde	4	19,42	21,60	0 dB	0,80	0,80
--	1480	2411086	Polygoon	56809,39	390013,69	4,54	4,54	4,54	0,00	Eigen waarde	4	24,85	37,62	0 dB	0,80	0,80
--	1483	2411065	Polygoon	56781,15	390015,87	2,09	2,09	2,09	0,00	Eigen waarde	8	35,66	61,79	0 dB	0,80	0,80
--	1485	2411088	Polygoon	56655,28	390060,34	2,44	2,44	2,44	0,00	Eigen waarde	4	27,43	46,88	0 dB	0,80	0,80
--	1489	2411112	Polygoon	57363,18	390066,84	6,23	6,23	6,23	0,00	Eigen waarde	6	161,12	1522,92	0 dB	0,80	0,80
--	1491	2411072	Polygoon	56823,39	390101,56	2,03	2,03	2,03	0,00	Eigen waarde	6	24,81	31,40	0 dB	0,80	0,80





Bijlage II: invoergegevens  
objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	1493	2410612	Polygoon	56590,04	390114,19	3,01	3,01	3,01	0,00	Eigen waarde	4	14,87	13,72	0 dB	0,80	0,80
--	1494	2411108	Polygoon	57306,72	390118,47	7,63	7,63	7,63	0,00	Eigen waarde	4	81,50	389,53	0 dB	0,80	0,80
--	1495	2410625	Polygoon	56587,29	390115,34	2,10	2,10	2,10	0,00	Eigen waarde	4	13,86	11,30	0 dB	0,80	0,80
--	1499	2411111	Polygoon	57178,15	390158,75	3,27	3,27	3,27	0,00	Eigen waarde	4	16,72	16,73	0 dB	0,80	0,80
--	1500	2411098	Polygoon	56672,56	390163,47	3,59	3,59	3,59	0,00	Eigen waarde	4	24,77	34,14	0 dB	0,80	0,80
--	5979	2410090	Polygoon	56506,80	389740,03	8,33	8,33	8,33	0,00	Eigen waarde	8	31,81	58,13	0 dB	0,80	0,80
--	5981	2410143	Polygoon	56468,20	389740,03	3,33	3,33	3,33	0,00	Eigen waarde	8	36,70	40,80	0 dB	0,80	0,80
--	5984	2410169	Polygoon	56526,09	389745,09	2,58	2,58	2,58	0,00	Eigen waarde	4	12,81	10,00	0 dB	0,80	0,80
--	5988	2410897	Polygoon	56833,11	389737,44	8,42	8,42	8,42	0,00	Eigen waarde	4	33,36	68,79	0 dB	0,80	0,80
--	6020	2410033	Polygoon	56505,92	389743,16	8,30	8,30	8,30	0,00	Eigen waarde	8	31,84	58,22	0 dB	0,80	0,80
--	6028	2410140	Polygoon	56574,95	389745,03	8,55	8,55	8,55	0,00	Eigen waarde	8	33,76	63,01	0 dB	0,80	0,80
--	6029	2410141	Polygoon	56587,14	389749,84	3,20	3,20	3,20	0,00	Eigen waarde	6	36,41	46,95	0 dB	0,80	0,80
--	6032	2410921	Polygoon	56629,11	389753,22	4,96	4,96	4,96	0,00	Eigen waarde	4	22,91	31,29	0 dB	0,80	0,80
--	6033	2410116	Polygoon	56523,25	389752,78	2,60	2,60	2,60	0,00	Eigen waarde	4	12,79	9,97	0 dB	0,80	0,80
--	6038	2410846	Polygoon	56837,06	389751,34	3,07	3,07	3,07	0,00	Eigen waarde	6	37,93	38,88	0 dB	0,80	0,80
--	6039	2410847	Polygoon	56825,84	389747,06	8,89	8,89	8,89	0,00	Eigen waarde	6	33,36	67,03	0 dB	0,80	0,80
--	6045	2410127	Polygoon	56522,51	389756,41	2,60	2,60	2,60	0,00	Eigen waarde	4	12,78	9,95	0 dB	0,80	0,80
--	6053	2410871	Polygoon	56714,67	389749,66	6,97	6,97	6,97	0,00	Eigen waarde	15	62,27	128,44	0 dB	0,80	0,80
--	6060	2410984	Polygoon	56708,80	389749,88	7,65	7,65	7,65	0,00	Eigen waarde	6	45,99	126,67	0 dB	0,80	0,80
--	6064	2410849	Polygoon	56686,14	389754,16	4,14	4,14	4,14	0,00	Eigen waarde	10	31,19	38,50	0 dB	0,80	0,80
--	6065	2410850	Polygoon	56676,88	389752,19	7,12	7,12	7,12	0,00	Eigen waarde	18	37,97	83,54	0 dB	0,80	0,80
--	6067	2411021	Polygoon	56657,45	389752,16	6,11	6,11	6,11	0,00	Eigen waarde	8	48,41	117,24	0 dB	0,80	0,80
--	6076	2410046	Polygoon	56572,50	389757,19	3,20	3,20	3,20	0,00	Eigen waarde	8	37,74	49,26	0 dB	0,80	0,80
--	6077	2410045	Polygoon	56575,55	389756,56	8,52	8,52	8,52	0,00	Eigen waarde	10	34,68	60,71	0 dB	0,80	0,80
--	6081	2410103	Polygoon	56503,55	389754,72	8,31	8,31	8,31	0,00	Eigen waarde	8	31,76	57,88	0 dB	0,80	0,80
--	6085	2410018	Polygoon	56469,44	389761,75	3,34	3,34	3,34	0,00	Eigen waarde	9	43,28	71,81	0 dB	0,80	0,80
--	6086	2410017	Polygoon	56468,64	389751,91	8,68	8,68	8,68	0,00	Eigen waarde	9	33,78	66,18	0 dB	0,80	0,80
--	6095	2410167	Polygoon	56458,12	389753,25	8,59	8,59	8,59	0,00	Eigen waarde	8	33,76	64,56	0 dB	0,80	0,80
--	6096	2410168	Polygoon	56459,75	389763,16	3,32	3,32	3,32	0,00	Eigen waarde	12	38,00	36,24	0 dB	0,80	0,80
--	6106	2410106	Polygoon	56524,26	389761,25	2,60	2,60	2,60	0,00	Eigen waarde	4	12,79	9,98	0 dB	0,80	0,80
--	6107	2410945	Polygoon	56642,20	389754,00	3,22	3,22	3,22	0,00	Eigen waarde	4	11,01	5,71	0 dB	0,80	0,80
--	6108	2410946	Polygoon	56642,23	389754,19	7,08	7,08	7,08	0,00	Eigen waarde	16	51,55	132,20	0 dB	0,80	0,80
--	6113	2410165	Polygoon	56448,78	389756,53	8,61	8,61	8,61	0,00	Eigen waarde	9	34,80	64,97	0 dB	0,80	0,80

## Bijlage II: invoergegevens objecten

---

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage II: invoergegevens objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	6114	2410166	Polygoon	56449,58	389765,31	3,34	3,34	3,34	0,00	Eigen waarde	11	36,05	36,20	0 dB	0,80	0,80
--	6117	2410068	Polygoon	56438,50	389756,03	8,67	8,67	8,67	0,00	Eigen waarde	9	34,99	64,11	0 dB	0,80	0,80
--	6118	2410067	Polygoon	56439,77	389766,66	3,35	3,35	3,35	0,00	Eigen waarde	10	36,53	36,43	0 dB	0,80	0,80
--	6119	2410876	Polygoon	56837,36	389763,88	7,97	7,97	7,97	0,00	Eigen waarde	10	39,53	74,32	0 dB	0,80	0,80
--	6120	2410877	Polygoon	56839,27	389767,03	3,15	3,15	3,15	0,00	Eigen waarde	6	11,62	7,40	0 dB	0,80	0,80
--	6135	2410032	Polygoon	56502,07	389763,16	8,45	8,45	8,45	0,00	Eigen waarde	8	32,11	59,82	0 dB	0,80	0,80
--	6136	2410206	Polygoon	56523,52	389764,87	2,60	2,60	2,60	0,00	Eigen waarde	4	12,80	9,99	0 dB	0,80	0,80
--	6137	2410901	Polygoon	56626,96	389756,78	6,65	6,65	6,65	0,00	Eigen waarde	8	44,04	106,90	0 dB	0,80	0,80
--	6145	2410015	Polygoon	56546,45	389763,72	3,28	3,28	3,28	0,00	Eigen waarde	9	33,12	33,40	0 dB	0,80	0,80
--	6146	2410016	Polygoon	56540,95	389762,66	8,59	8,59	8,59	0,00	Eigen waarde	7	30,35	51,69	0 dB	0,80	0,80
--	6177	2410988	Polygoon	56837,40	389774,47	8,42	8,42	8,42	0,00	Eigen waarde	4	33,69	69,98	0 dB	0,80	0,80
--	6178	2410987	Polygoon	56839,18	389774,47	3,09	3,09	3,09	0,00	Eigen waarde	4	18,59	13,73	0 dB	0,80	0,80
--	6185	2411027	Polygoon	56615,59	389768,28	5,88	5,88	5,88	0,00	Eigen waarde	12	52,06	141,23	0 dB	0,80	0,80
--	6203	2410007	Polygoon	56536,87	389772,97	3,30	3,30	3,30	0,00	Eigen waarde	6	23,09	26,01	0 dB	0,80	0,80
--	6204	2410008	Polygoon	56544,78	389774,53	8,49	8,49	8,49	0,00	Eigen waarde	8	32,66	59,23	0 dB	0,80	0,80
--	6228	2410184	Polygoon	56591,08	389782,09	5,20	5,20	5,20	0,00	Eigen waarde	14	55,36	128,05	0 dB	0,80	0,80
--	6243	2410855	Polygoon	56837,38	389774,47	3,10	3,10	3,10	0,00	Eigen waarde	6	33,30	35,13	0 dB	0,80	0,80
--	6244	2410854	Polygoon	56837,38	389774,47	9,18	9,18	9,18	0,00	Eigen waarde	7	32,78	64,67	0 dB	0,80	0,80
--	6268	2410917	Polygoon	56676,31	389782,03	6,77	6,77	6,77	0,00	Eigen waarde	8	46,03	116,40	0 dB	0,80	0,80
--	6269	2410130	Polygoon	56569,89	389779,88	6,77	6,77	6,77	0,00	Eigen waarde	19	58,83	148,30	0 dB	0,80	0,80
--	6270	2410131	Polygoon	56569,89	389779,88	3,01	3,01	3,01	0,00	Eigen waarde	5	8,07	3,87	0 dB	0,80	0,80
--	6272	2411019	Polygoon	56700,07	389787,75	3,05	3,05	3,05	0,00	Eigen waarde	7	20,58	19,04	0 dB	0,80	0,80
--	6273	2411018	Polygoon	56703,19	389785,31	7,44	7,44	7,44	0,00	Eigen waarde	12	40,42	80,25	0 dB	0,80	0,80
--	6277	2410936	Polygoon	56725,65	389784,66	6,40	6,40	6,40	0,00	Eigen waarde	12	56,26	124,70	0 dB	0,80	0,80
--	6278	2410928	Polygoon	56666,06	389790,75	3,13	3,13	3,13	0,00	Eigen waarde	8	38,10	39,82	0 dB	0,80	0,80
--	6279	2410929	Polygoon	56651,72	389783,16	7,60	7,60	7,60	0,00	Eigen waarde	10	36,02	75,01	0 dB	0,80	0,80
--	6296	2410890	Polygoon	56644,09	389786,09	7,80	7,80	7,80	0,00	Eigen waarde	8	50,08	140,44	0 dB	0,80	0,80
--	6299	2410930	Polygoon	56836,97	389789,59	3,08	3,08	3,08	0,00	Eigen waarde	9	34,12	32,85	0 dB	0,80	0,80
--	6300	2410931	Polygoon	56834,52	389789,34	8,71	8,71	8,71	0,00	Eigen waarde	9	31,75	61,36	0 dB	0,80	0,80
--	6312	2410114	Polygoon	56482,79	389789,38	8,33	8,33	8,33	0,00	Eigen waarde	6	30,56	53,67	0 dB	0,80	0,80
--	6313	2410115	Polygoon	56484,37	389797,34	3,05	3,05	3,05	0,00	Eigen waarde	6	24,84	33,86	0 dB	0,80	0,80
--	6314	2410964	Polygoon	56731,72	389789,19	3,15	3,15	3,15	0,00	Eigen waarde	9	48,66	66,21	0 dB	0,80	0,80
--	6315	2410963	Polygoon	56735,41	389789,47	7,43	7,43	7,43	0,00	Eigen waarde	17	51,06	126,56	0 dB	0,80	0,80

Bijlage II: invoergegevens  
objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage II: invoergegevens objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	6317	2410182	Polygoon	56472,00	389790,81	3,08	3,08	3,08	0,00	Eigen waarde	6	24,99	33,29	0 dB	0,80	0,80
--	6318	2410183	Polygoon	56472,52	389799,00	8,59	8,59	8,59	0,00	Eigen waarde	6	30,76	54,56	0 dB	0,80	0,80
--	6327	2410123	Polygoon	56462,98	389790,69	8,62	8,62	8,62	0,00	Eigen waarde	9	30,57	51,76	0 dB	0,80	0,80
--	6328	2410122	Polygoon	56463,02	389792,22	3,03	3,03	3,03	0,00	Eigen waarde	9	25,46	35,82	0 dB	0,80	0,80
--	6337	2410185	Polygoon	56453,39	389801,63	8,50	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	6	30,11	52,67	0 dB	0,80	0,80
--	6338	2410186	Polygoon	56452,14	389793,84	3,11	3,11	3,11	0,00	Eigen waarde	4	24,72	35,28	0 dB	0,80	0,80
--	6368	2410179	Polygoon	56498,45	389789,13	8,32	8,32	8,32	0,00	Eigen waarde	13	44,51	99,84	0 dB	0,80	0,80
--	6369	2410180	Polygoon	56498,05	389790,75	3,17	3,17	3,17	0,00	Eigen waarde	7	19,90	13,97	0 dB	0,80	0,80
--	6370	2410178	Polygoon	56499,52	389804,19	3,12	3,12	3,12	0,00	Eigen waarde	10	28,97	33,60	0 dB	0,80	0,80
--	6373	2410041	Polygoon	56442,05	389803,81	2,82	2,82	2,82	0,00	Eigen waarde	6	27,29	31,68	0 dB	0,80	0,80
--	6374	2410040	Polygoon	56444,57	389803,62	8,61	8,61	8,61	0,00	Eigen waarde	8	31,90	58,32	0 dB	0,80	0,80
--	6375	2410942	Polygoon	56836,77	389803,63	8,79	8,79	8,79	0,00	Eigen waarde	11	34,19	65,28	0 dB	0,80	0,80
--	6376	2410943	Polygoon	56831,39	389802,72	3,10	3,10	3,10	0,00	Eigen waarde	11	36,63	34,22	0 dB	0,80	0,80
--	6381	2410160	Polygoon	56433,71	389805,16	8,63	8,63	8,63	0,00	Eigen waarde	8	32,62	59,43	0 dB	0,80	0,80
--	6404	2410097	Polygoon	56522,38	389796,91	7,69	7,69	7,69	0,00	Eigen waarde	10	41,16	100,20	0 dB	0,80	0,80
--	6405	2410096	Polygoon	56521,98	389799,97	3,10	3,10	3,10	0,00	Eigen waarde	4	29,04	49,76	0 dB	0,80	0,80
--	6409	2410893	Polygoon	56617,76	389802,13	6,13	6,13	6,13	0,00	Eigen waarde	16	62,83	131,16	0 dB	0,80	0,80
--	6426	2410113	Polygoon	56541,02	389806,00	6,07	6,07	6,07	0,00	Eigen waarde	20	48,93	125,41	0 dB	0,80	0,80
--	6434	2411031	Polygoon	56955,12	389814,00	5,50	5,50	5,50	0,00	Eigen waarde	8	50,21	154,55	0 dB	0,80	0,80
--	6454	2410918	Polygoon	56643,36	389809,56	3,25	3,25	3,25	0,00	Eigen waarde	6	37,32	58,40	0 dB	0,80	0,80
--	6455	2410919	Polygoon	56627,03	389817,87	8,58	8,58	8,58	0,00	Eigen waarde	15	39,66	87,42	0 dB	0,80	0,80
--	6458	2410868	Polygoon	56837,27	389819,59	3,35	3,35	3,35	0,00	Eigen waarde	13	61,89	80,59	0 dB	0,80	0,80
--	6459	2410867	Polygoon	56837,31	389810,72	8,78	8,78	8,78	0,00	Eigen waarde	16	41,35	89,74	0 dB	0,80	0,80
--	6468	2410050	Polygoon	56564,38	389818,47	6,74	6,74	6,74	0,00	Eigen waarde	16	55,42	142,32	0 dB	0,80	0,80
--	6469	2410051	Polygoon	56563,18	389822,56	2,53	2,53	2,53	0,00	Eigen waarde	4	11,52	6,35	0 dB	0,80	0,80
--	6487	2410894	Polygoon	56645,96	389819,41	8,55	8,55	8,55	0,00	Eigen waarde	6	31,76	59,87	0 dB	0,80	0,80
--	6488	2410895	Polygoon	56647,16	389814,06	3,18	3,18	3,18	0,00	Eigen waarde	8	34,34	34,26	0 dB	0,80	0,80
--	6505	2410997	Polygoon	56653,60	389815,84	9,00	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	6	33,00	65,32	0 dB	0,80	0,80
--	6506	2410996	Polygoon	56660,16	389818,19	3,13	3,13	3,13	0,00	Eigen waarde	6	33,61	34,22	0 dB	0,80	0,80
--	6522	2410959	Polygoon	56696,21	389820,28	3,19	3,19	3,19	0,00	Eigen waarde	6	33,02	34,00	0 dB	0,80	0,80
--	6523	2410881	Polygoon	56667,72	389828,59	8,70	8,70	8,70	0,00	Eigen waarde	9	31,53	60,27	0 dB	0,80	0,80
--	6524	2410880	Polygoon	56667,50	389824,75	3,12	3,12	3,12	0,00	Eigen waarde	7	32,74	33,76	0 dB	0,80	0,80
--	6525	2410976	Polygoon	56674,43	389830,78	9,10	9,10	9,10	0,00	Eigen waarde	9	33,73	66,73	0 dB	0,80	0,80

Bijlage II: invoergegevens  
objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage II: invoergegevens objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	6526	2410975	Polygoon	56684,15	389826,78	3,11	3,11	3,11	0,00	Eigen waarde	9	33,19	32,22	0 dB	0,80	0,80
--	6532	2410912	Polygoon	56689,87	389821,84	3,17	3,17	3,17	0,00	Eigen waarde	8	33,59	34,29	0 dB	0,80	0,80
--	6533	2410913	Polygoon	56689,61	389827,09	8,55	8,55	8,55	0,00	Eigen waarde	8	32,23	59,44	0 dB	0,80	0,80
--	6539	2410960	Polygoon	56695,85	389831,47	9,13	9,13	9,13	0,00	Eigen waarde	7	33,11	65,30	0 dB	0,80	0,80
--	6544	2410978	Polygoon	56707,98	389827,09	3,21	3,21	3,21	0,00	Eigen waarde	6	31,30	32,54	0 dB	0,80	0,80
--	6545	2410979	Polygoon	56711,12	389827,66	8,63	8,63	8,63	0,00	Eigen waarde	6	32,37	60,90	0 dB	0,80	0,80
--	6550	2410009	Polygoon	56579,16	389823,31	6,60	6,60	6,60	0,00	Eigen waarde	8	50,74	138,70	0 dB	0,80	0,80
--	6551	2410909	Polygoon	56716,56	389833,28	9,06	9,06	9,06	0,00	Eigen waarde	7	33,22	65,91	0 dB	0,80	0,80
--	6552	2410908	Polygoon	56718,64	389822,22	3,16	3,16	3,16	0,00	Eigen waarde	6	33,09	33,64	0 dB	0,80	0,80
--	6566	2410926	Polygoon	56738,89	389837,69	8,79	8,79	8,79	0,00	Eigen waarde	7	36,48	80,47	0 dB	0,80	0,80
--	6567	2410927	Polygoon	56731,38	389833,31	3,22	3,22	3,22	0,00	Eigen waarde	6	31,11	30,38	0 dB	0,80	0,80
--	6577	2410935	Polygoon	56755,84	389829,84	6,22	6,22	6,22	0,00	Eigen waarde	12	52,42	125,79	0 dB	0,80	0,80
--	6600	2410171	Polygoon	56541,87	389842,91	4,10	4,10	4,10	0,00	Eigen waarde	6	14,97	13,50	0 dB	0,80	0,80
--	6603	2410875	Polygoon	56780,58	389833,06	6,16	6,16	6,16	0,00	Eigen waarde	12	57,33	143,57	0 dB	0,80	0,80
--	6617	2410947	Polygoon	56600,66	389831,75	7,79	7,79	7,79	0,00	Eigen waarde	14	53,31	130,34	0 dB	0,80	0,80
--	6618	2410948	Polygoon	56603,69	389832,06	3,15	3,15	3,15	0,00	Eigen waarde	15	70,36	128,70	0 dB	0,80	0,80
--	6640	2410061	Polygoon	56537,23	389849,06	3,89	3,89	3,89	0,00	Eigen waarde	6	23,87	34,49	0 dB	0,80	0,80
--	6641	2410093	Polygoon	56445,52	389845,75	5,78	5,78	5,78	0,00	Eigen waarde	10	50,63	109,90	0 dB	0,80	0,80
--	6644	2410025	Polygoon	56458,68	389842,87	6,59	6,59	6,59	0,00	Eigen waarde	9	48,11	116,11	0 dB	0,80	0,80
--	6651	2410001	Polygoon	56472,71	389845,34	6,87	6,87	6,87	0,00	Eigen waarde	9	35,80	77,62	0 dB	0,80	0,80
--	6652	2410000	Polygoon	56472,60	389847,03	2,92	2,92	2,92	0,00	Eigen waarde	11	31,49	46,65	0 dB	0,80	0,80
--	6656	2410156	Polygoon	56574,43	389853,81	2,89	2,89	2,89	0,00	Eigen waarde	4	24,08	35,22	0 dB	0,80	0,80
--	6657	2410053	Polygoon	56486,58	389845,03	6,33	6,33	6,33	0,00	Eigen waarde	4	38,28	88,85	0 dB	0,80	0,80
--	6689	2410073	Polygoon	56515,72	389850,41	6,30	6,30	6,30	0,00	Eigen waarde	12	49,80	98,83	0 dB	0,80	0,80
--	6704	2410133	Polygoon	56498,85	389852,44	5,16	5,16	5,16	0,00	Eigen waarde	14	53,82	121,72	0 dB	0,80	0,80
--	6717	2410953	Polygoon	56701,67	389857,06	3,14	3,14	3,14	0,00	Eigen waarde	11	30,72	30,93	0 dB	0,80	0,80
--	6718	2410952	Polygoon	56703,95	389858,69	8,66	8,66	8,66	0,00	Eigen waarde	13	36,43	80,11	0 dB	0,80	0,80
--	6719	2410208	Polygoon	56541,80	389856,62	4,97	4,97	4,97	0,00	Eigen waarde	11	43,69	86,30	0 dB	0,80	0,80
--	6723	2410903	Polygoon	56687,33	389864,06	3,12	3,12	3,12	0,00	Eigen waarde	8	35,64	40,11	0 dB	0,80	0,80
--	6724	2410904	Polygoon	56691,15	389865,06	8,68	8,68	8,68	0,00	Eigen waarde	7	36,33	79,67	0 dB	0,80	0,80
--	6727	2410134	Polygoon	56547,77	389868,03	5,27	5,27	5,27	0,00	Eigen waarde	6	42,29	82,60	0 dB	0,80	0,80
--	6740	2410966	Polygoon	56718,84	389867,66	3,27	3,27	3,27	0,00	Eigen waarde	13	33,86	38,09	0 dB	0,80	0,80
--	6741	2410967	Polygoon	56720,19	389868,03	8,66	8,66	8,66	0,00	Eigen waarde	17	39,32	84,13	0 dB	0,80	0,80



Bijlage II: invoergegevens  
objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage II: invoergegevens objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	6755	2410200	Polygoon	56557,98	389871,69	4,87	4,87	4,87	0,00	Eigen waarde	12	53,06	98,45	0 dB	0,80	0,80
--	6760	2410883	Polygoon	56676,76	389867,94	3,16	3,16	3,16	0,00	Eigen waarde	12	36,25	51,46	0 dB	0,80	0,80
--	6761	2410884	Polygoon	56678,77	389868,75	7,10	7,10	7,10	0,00	Eigen waarde	19	49,23	119,92	0 dB	0,80	0,80
--	6776	2410060	Polygoon	56572,64	389876,97	5,43	5,43	5,43	0,00	Eigen waarde	8	35,22	61,18	0 dB	0,80	0,80
--	6786	2410992	Polygoon	56847,86	389868,63	3,68	3,68	3,68	0,00	Eigen waarde	4	26,10	41,63	0 dB	0,80	0,80
--	6787	2410993	Polygoon	56829,75	389869,09	7,16	7,16	7,16	0,00	Eigen waarde	13	41,33	91,88	0 dB	0,80	0,80
--	6788	2410991	Polygoon	56839,47	389868,84	3,06	3,06	3,06	0,00	Eigen waarde	5	32,02	55,90	0 dB	0,80	0,80
--	6789	2410990	Polygoon	56830,65	389857,78	3,13	3,13	3,13	0,00	Eigen waarde	4	32,38	55,62	0 dB	0,80	0,80
--	6823	2411017	Polygoon	56730,48	389873,50	6,21	6,21	6,21	0,00	Eigen waarde	13	52,52	126,27	0 dB	0,80	0,80
--	6844	2410965	Polygoon	56620,46	389884,66	5,78	5,78	5,78	0,00	Eigen waarde	8	46,54	93,12	0 dB	0,80	0,80
--	6851	2410857	Polygoon	56755,32	389889,22	6,21	6,21	6,21	0,00	Eigen waarde	12	54,41	133,24	0 dB	0,80	0,80
--	6852	2410954	Polygoon	56637,33	389878,56	5,69	5,69	5,69	0,00	Eigen waarde	8	55,49	126,84	0 dB	0,80	0,80
--	6888	2410614	Polygoon	56525,99	389892,44	6,41	6,41	6,41	0,00	Eigen waarde	8	50,32	117,68	0 dB	0,80	0,80
--	6891	2410618	Polygoon	56529,93	389905,75	5,88	5,88	5,88	0,00	Eigen waarde	6	36,84	70,21	0 dB	0,80	0,80
--	6896	2411078	Polygoon	56787,77	389906,28	6,15	6,15	6,15	0,00	Eigen waarde	16	52,44	125,91	0 dB	0,80	0,80
--	6902	2410610	Polygoon	56543,64	389906,16	5,41	5,41	5,41	0,00	Eigen waarde	8	36,96	71,15	0 dB	0,80	0,80
--	6931	2410620	Polygoon	56557,01	389901,72	6,69	6,69	6,69	0,00	Eigen waarde	8	54,12	152,93	0 dB	0,80	0,80
--	6937	2411055	Polygoon	56685,02	389902,66	5,22	5,22	5,22	0,00	Eigen waarde	15	71,56	155,52	0 dB	0,80	0,80
--	6955	2411071	Polygoon	56692,89	389902,12	4,53	4,53	4,53	0,00	Eigen waarde	19	88,72	214,85	0 dB	0,80	0,80
--	6993	2411092	Polygoon	56728,87	389932,78	6,51	6,51	6,51	0,00	Eigen waarde	6	45,00	118,62	0 dB	0,80	0,80
--	6996	2411081	Polygoon	56612,52	389929,75	2,84	2,84	2,84	0,00	Eigen waarde	8	21,66	23,37	0 dB	0,80	0,80
--	6997	2411082	Polygoon	56612,52	389929,75	6,94	6,94	6,94	0,00	Eigen waarde	9	31,11	57,94	0 dB	0,80	0,80
--	7018	2411095	Polygoon	56764,02	389934,69	6,97	6,97	6,97	0,00	Eigen waarde	8	49,70	124,63	0 dB	0,80	0,80
--	7030	2411085	Polygoon	56615,54	389943,88	4,15	4,15	4,15	0,00	Eigen waarde	4	40,00	99,94	0 dB	0,80	0,80
--	7033	2411090	Polygoon	56649,62	389933,59	5,72	5,72	5,72	0,00	Eigen waarde	8	52,77	113,78	0 dB	0,80	0,80
--	7037	2411070	Polygoon	56766,11	389946,00	7,25	7,25	7,25	0,00	Eigen waarde	4	40,61	101,26	0 dB	0,80	0,80
--	7044	2411051	Polygoon	56656,50	389936,13	5,65	5,65	5,65	0,00	Eigen waarde	6	43,71	93,70	0 dB	0,80	0,80
--	7051	2411056	Polygoon	56657,98	389936,69	5,40	5,40	5,40	0,00	Eigen waarde	8	46,43	77,41	0 dB	0,80	0,80
--	7055	2411084	Polygoon	56800,00	389947,94	6,85	6,85	6,85	0,00	Eigen waarde	10	55,76	137,24	0 dB	0,80	0,80
--	7069	2411074	Polygoon	56815,87	389955,00	7,29	7,29	7,29	0,00	Eigen waarde	4	40,61	101,19	0 dB	0,80	0,80
--	7104	2411089	Polygoon	56706,88	389962,16	4,53	4,53	4,53	0,00	Eigen waarde	4	42,07	104,34	0 dB	0,80	0,80
--	7151	2411048	Polygoon	56698,04	389998,75	2,74	2,74	2,74	0,00	Eigen waarde	4	17,89	11,84	0 dB	0,80	0,80
--	7166	2411091	Polygoon	56781,86	389992,38	5,42	5,42	5,42	0,00	Eigen waarde	11	51,01	134,80	0 dB	0,80	0,80

## Bijlage II: invoergegevens objecten

---

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage II: invoergegevens objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	7176	2411052	Polygoon	56816,57	389999,87	5,87	5,87	5,87	0,00	Eigen waarde	4	32,22	58,52	0 dB	0,80	0,80
--	7186	2411057	Polygoon	56828,86	389998,22	5,65	5,65	5,65	0,00	Eigen waarde	7	40,14	87,07	0 dB	0,80	0,80
--	7194	2411049	Polygoon	56702,73	389986,34	6,24	6,24	6,24	0,00	Eigen waarde	12	61,99	202,07	0 dB	0,80	0,80
--	7195	2411050	Polygoon	56699,67	389994,44	2,72	2,72	2,72	0,00	Eigen waarde	5	20,70	14,87	0 dB	0,80	0,80
--	7210	2410611	Polygoon	56456,05	390010,00	7,02	7,02	7,02	0,00	Eigen waarde	4	39,02	93,72	0 dB	0,80	0,80
--	7224	2411102	Polygoon	56951,07	390002,69	5,73	5,73	5,73	0,00	Eigen waarde	15	73,17	196,60	0 dB	0,80	0,80
--	7259	2411058	Polygoon	56794,25	390017,88	5,98	5,98	5,98	0,00	Eigen waarde	9	43,83	91,89	0 dB	0,80	0,80
--	7278	2411069	Polygoon	56787,32	390023,91	8,36	8,36	8,36	0,00	Eigen waarde	10	66,82	241,59	0 dB	0,80	0,80
--	7288	2411096	Polygoon	56755,89	390044,00	2,65	2,65	2,65	0,00	Eigen waarde	4	44,40	106,52	0 dB	0,80	0,80
--	7295	2411093	Polygoon	56648,64	390015,56	7,76	7,76	7,76	0,00	Eigen waarde	15	313,78	3311,48	0 dB	0,80	0,80
--	7311	2411066	Polygoon	56811,30	390076,16	2,93	2,93	2,93	0,00	Eigen waarde	4	17,87	17,72	0 dB	0,80	0,80
--	7312	2411067	Polygoon	56805,68	390072,66	6,94	6,94	6,94	0,00	Eigen waarde	8	30,55	56,69	0 dB	0,80	0,80
--	7316	2411083	Polygoon	56640,22	390066,97	6,11	6,11	6,11	0,00	Eigen waarde	17	65,74	160,80	0 dB	0,80	0,80
--	7329	2411054	Polygoon	56772,12	390092,31	7,46	7,46	7,46	0,00	Eigen waarde	5	51,72	159,90	0 dB	0,80	0,80
--	7330	2411053	Polygoon	56769,95	390088,75	3,37	3,37	3,37	0,00	Eigen waarde	5	31,68	56,95	0 dB	0,80	0,80
--	7345	2411110	Polygoon	57330,95	390130,06	6,32	6,32	6,32	0,00	Eigen waarde	16	53,04	126,33	0 dB	0,80	0,80
--	7346	2411109	Polygoon	57336,33	390120,09	2,68	2,68	2,68	0,00	Eigen waarde	7	22,57	27,02	0 dB	0,80	0,80
--	7350	2411107	Polygoon	57168,35	390129,03	6,52	6,52	6,52	0,00	Eigen waarde	6	58,07	181,28	0 dB	0,80	0,80
--	7352	2411116	Polygoon	57385,23	390178,59	4,62	4,62	4,62	0,00	Eigen waarde	4	17,89	19,42	0 dB	0,80	0,80
--	7366	2411117	Polygoon	57525,29	390265,41	4,28	4,28	4,28	0,00	Eigen waarde	10	45,75	105,01	0 dB	0,80	0,80
--	7854	2410002	Polygoon	56540,29	389750,75	3,34	3,34	3,34	0,00	Eigen waarde	4	15,28	11,73	0 dB	0,80	0,80
--	8703	2410153	Polygoon	56543,49	389745,91	8,43	8,43	8,43	0,00	Eigen waarde	4	30,03	51,86	0 dB	0,80	0,80
--	8997	2410152	Polygoon	56542,32	389751,16	3,27	3,27	3,27	0,00	Eigen waarde	4	15,07	11,53	0 dB	0,80	0,80
--	9644	2410198	Polygoon	56504,97	389748,97	8,29	8,29	8,29	0,00	Eigen waarde	7	31,69	57,98	0 dB	0,80	0,80
--	9696	2410003	Polygoon	56542,41	389751,19	8,74	8,74	8,74	0,00	Eigen waarde	5	30,31	53,40	0 dB	0,80	0,80
--	9699	2410054	Polygoon	56581,91	389763,06	2,81	2,81	2,81	0,00	Eigen waarde	4	21,52	25,31	0 dB	0,80	0,80
--	9712	2410069	Polygoon	56552,88	389747,81	8,59	8,59	8,59	0,00	Eigen waarde	5	30,71	54,74	0 dB	0,80	0,80
--	9713	2410070	Polygoon	56542,50	389739,94	3,31	3,31	3,31	0,00	Eigen waarde	4	15,36	11,57	0 dB	0,80	0,80
--	9758	2411059	Polygoon	56656,95	389961,25	6,09	6,09	6,09	0,00	Eigen waarde	9	62,23	120,49	0 dB	0,80	0,80
--	9831	2410950	Polygoon	56809,17	389844,16	6,20	6,20	6,20	0,00	Eigen waarde	6	60,48	189,96	0 dB	0,80	0,80
--	9834	2411030	Polygoon	56867,42	389782,41	7,52	7,52	7,52	0,00	Eigen waarde	10	52,25	139,45	0 dB	0,80	0,80
--	9837	2411044	Polygoon	56868,68	389802,66	7,17	7,17	7,17	0,00	Eigen waarde	8	49,63	127,31	0 dB	0,80	0,80
--	9869	2411075	Polygoon	56703,90	390019,13	8,84	8,84	8,84	0,00	Eigen waarde	9	129,90	987,28	0 dB	0,80	0,80

## Bijlage II: invoergegevens objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage II: invoergegevens objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	9874	2410994	Polygoon	56612,02	389836,31	6,65	6,65	6,65	0,00	Eigen waarde	11	51,12	126,84	0 dB	0,80	0,80
--	9918	2411087	Polygoon	56717,82	389916,88	5,64	5,64	5,64	0,00	Eigen waarde	12	64,49	192,37	0 dB	0,80	0,80
--	9937	2411068	Polygoon	56770,50	389934,03	4,30	4,30	4,30	0,00	Eigen waarde	4	25,36	36,81	0 dB	0,80	0,80
--	10146	2411037	Polygoon	56875,70	389747,19	3,22	3,22	3,22	0,00	Eigen waarde	6	8,45	2,88	0 dB	0,80	0,80
--	10147	2411039	Polygoon	56878,62	389756,69	3,24	3,24	3,24	0,00	Eigen waarde	13	15,16	8,19	0 dB	0,80	0,80
--	10148	2411038	Polygoon	56878,28	389754,25	7,87	7,87	7,87	0,00	Eigen waarde	13	44,11	102,37	0 dB	0,80	0,80
--	10150	2410619	Polygoon	56564,29	389931,50	4,39	4,39	4,39	0,00	Eigen waarde	6	41,58	88,44	0 dB	0,80	0,80
--	10197	2411022	Polygoon	56807,83	389885,94	3,16	3,16	3,16	0,00	Eigen waarde	6	27,89	38,25	0 dB	0,80	0,80
--	10198	2411023	Polygoon	56806,93	389884,88	6,20	6,20	6,20	0,00	Eigen waarde	18	42,52	93,87	0 dB	0,80	0,80
--	10236	2411036	Polygoon	56869,10	389738,22	4,73	4,73	4,73	0,00	Eigen waarde	4	23,97	33,66	0 dB	0,80	0,80
--	10266	2410887	Polygoon	56655,82	389859,28	5,58	5,58	5,58	0,00	Eigen waarde	12	59,47	157,02	0 dB	0,80	0,80
--	10348	2410902	Polygoon	56793,59	389753,34	8,38	8,38	8,38	0,00	Eigen waarde	5	31,39	54,77	0 dB	0,80	0,80
--	10378	2410882	Polygoon	56781,90	389745,88	2,65	2,65	2,65	0,00	Eigen waarde	4	11,33	8,00	0 dB	0,80	0,80
--	10379	2410866	Polygoon	56802,41	389745,69	8,45	8,45	8,45	0,00	Eigen waarde	4	30,03	47,32	0 dB	0,80	0,80
--	10380	2410851	Polygoon	56782,00	389748,66	2,66	2,66	2,66	0,00	Eigen waarde	6	11,30	7,91	0 dB	0,80	0,80
--	10381	2410885	Polygoon	56792,26	389748,44	8,36	8,36	8,36	0,00	Eigen waarde	4	31,22	53,60	0 dB	0,80	0,80
--	10382	2410886	Polygoon	56782,27	389756,31	2,64	2,64	2,64	0,00	Eigen waarde	4	11,30	7,96	0 dB	0,80	0,80
--	10383	2410999	Polygoon	56782,37	389759,28	2,65	2,65	2,65	0,00	Eigen waarde	4	11,36	8,05	0 dB	0,80	0,80
--	10384	2410906	Polygoon	56803,72	389769,88	9,41	9,41	9,41	0,00	Eigen waarde	5	28,43	46,88	0 dB	0,80	0,80
--	10385	2410905	Polygoon	56805,59	389764,66	5,58	5,58	5,58	0,00	Eigen waarde	4	13,61	8,12	0 dB	0,80	0,80
--	10386	2410955	Polygoon	56795,02	389764,69	2,90	2,90	2,90	0,00	Eigen waarde	7	25,21	31,37	0 dB	0,80	0,80
--	10387	2411010	Polygoon	56805,50	389774,94	8,40	8,40	8,40	0,00	Eigen waarde	4	31,22	53,24	0 dB	0,80	0,80
--	10388	2410981	Polygoon	56780,10	389772,88	2,64	2,64	2,64	0,00	Eigen waarde	4	11,55	8,31	0 dB	0,80	0,80
--	10389	2410944	Polygoon	56794,92	389774,84	8,43	8,43	8,43	0,00	Eigen waarde	4	31,22	53,24	0 dB	0,80	0,80
--	10390	2410980	Polygoon	56780,28	389777,06	2,69	2,69	2,69	0,00	Eigen waarde	4	11,36	8,04	0 dB	0,80	0,80
--	10391	2410869	Polygoon	56794,88	389779,88	8,43	8,43	8,43	0,00	Eigen waarde	4	32,47	59,20	0 dB	0,80	0,80
--	10392	2410891	Polygoon	56780,67	389782,91	2,71	2,71	2,71	0,00	Eigen waarde	6	11,36	8,01	0 dB	0,80	0,80
--	10393	2410848	Polygoon	56805,48	389791,00	8,43	8,43	8,43	0,00	Eigen waarde	4	32,40	58,86	0 dB	0,80	0,80
--	10394	2410956	Polygoon	56780,64	389787,31	2,72	2,72	2,72	0,00	Eigen waarde	4	11,28	7,93	0 dB	0,80	0,80
--	10395	2411005	Polygoon	56805,32	389795,91	8,39	8,39	8,39	0,00	Eigen waarde	4	30,97	51,91	0 dB	0,80	0,80
--	10396	2410977	Polygoon	56780,82	389793,22	2,73	2,73	2,73	0,00	Eigen waarde	4	11,31	7,97	0 dB	0,80	0,80
--	10397	2411000	Polygoon	56805,32	389795,91	8,58	8,58	8,58	0,00	Eigen waarde	5	30,76	51,17	0 dB	0,80	0,80
--	10398	2410924	Polygoon	56800,44	389800,75	3,07	3,07	3,07	0,00	Eigen waarde	5	20,17	21,39	0 dB	0,80	0,80

## Bijlage II: invoergegevens objecten

---

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



## Bijlage II: invoergegevens objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	10399	2410995	Polygoon	56793,91	389811,19	9,11	9,11	9,11	0,00	Eigen waarde	4	34,38	70,54	0 dB	0,80	0,80
--	10400	2411020	Polygoon	56802,82	389809,53	2,84	2,84	2,84	0,00	Eigen waarde	4	25,81	35,16	0 dB	0,80	0,80
--	10401	2410862	Polygoon	56787,56	389823,19	7,63	7,63	7,63	0,00	Eigen waarde	9	38,71	69,13	0 dB	0,80	0,80
--	10402	2410863	Polygoon	56789,14	389820,50	3,23	3,23	3,23	0,00	Eigen waarde	5	11,37	7,98	0 dB	0,80	0,80
--	10403	2410858	Polygoon	56785,89	389831,91	2,62	2,62	2,62	0,00	Eigen waarde	4	11,44	8,16	0 dB	0,80	0,80
--	10404	2410874	Polygoon	56610,34	389879,22	6,02	6,02	6,02	0,00	Eigen waarde	8	52,96	122,91	0 dB	0,80	0,80
--	10555	2410972	Polygoon	56846,84	389883,38	2,96	2,96	2,96	0,00	Eigen waarde	4	17,09	15,11	0 dB	0,80	0,80
--	10573	2411015	Polygoon	56792,72	389761,78	2,92	2,92	2,92	0,00	Eigen waarde	5	25,25	31,25	0 dB	0,80	0,80
--	10574	2410922	Polygoon	56767,37	389805,78	2,66	2,66	2,66	0,00	Eigen waarde	4	13,94	12,15	0 dB	0,80	0,80
--	10577	2411045	Polygoon	56869,63	389813,00	3,44	3,44	3,44	0,00	Eigen waarde	8	25,38	35,31	0 dB	0,80	0,80
--	10578	2411046	Polygoon	56869,54	389829,16	7,46	7,46	7,46	0,00	Eigen waarde	18	52,26	135,25	0 dB	0,80	0,80
--	10594	2411060	Polygoon	56631,01	389936,28	6,76	6,76	6,76	0,00	Eigen waarde	10	45,96	117,41	0 dB	0,80	0,80
--	10597	2410934	Polygoon	56766,59	389799,50	8,83	8,83	8,83	0,00	Eigen waarde	5	32,34	59,50	0 dB	0,80	0,80
--	10598	2410982	Polygoon	56766,36	389793,84	8,88	8,88	8,88	0,00	Eigen waarde	4	33,49	65,47	0 dB	0,80	0,80
--	10599	2410920	Polygoon	56755,19	389778,31	8,91	8,91	8,91	0,00	Eigen waarde	4	32,33	59,47	0 dB	0,80	0,80
--	10600	2410938	Polygoon	56765,50	389765,59	3,19	3,19	3,19	0,00	Eigen waarde	11	33,21	33,54	0 dB	0,80	0,80
--	10601	2410939	Polygoon	56763,92	389765,78	8,89	8,89	8,89	0,00	Eigen waarde	13	35,54	69,43	0 dB	0,80	0,80
--	10602	2410853	Polygoon	56757,24	389744,50	8,85	8,85	8,85	0,00	Eigen waarde	9	33,97	65,23	0 dB	0,80	0,80
--	10603	2410852	Polygoon	56767,13	389744,28	3,06	3,06	3,06	0,00	Eigen waarde	4	16,28	12,97	0 dB	0,80	0,80
--	10604	2410940	Polygoon	56765,05	389755,87	3,04	3,04	3,04	0,00	Eigen waarde	9	20,05	22,65	0 dB	0,80	0,80
--	10605	2410941	Polygoon	56765,14	389755,91	8,73	8,73	8,73	0,00	Eigen waarde	8	33,15	59,42	0 dB	0,80	0,80
--	10606	2411024	Polygoon	56779,29	389797,31	2,77	2,77	2,77	0,00	Eigen waarde	4	13,95	11,89	0 dB	0,80	0,80
--	10607	2410989	Polygoon	56779,13	389789,34	2,73	2,73	2,73	0,00	Eigen waarde	4	13,83	11,70	0 dB	0,80	0,80
--	10608	2410949	Polygoon	56778,43	389771,81	2,68	2,68	2,68	0,00	Eigen waarde	4	13,60	11,26	0 dB	0,80	0,80
--	10609	2410958	Polygoon	56774,87	389750,31	2,68	2,68	2,68	0,00	Eigen waarde	4	13,57	11,21	0 dB	0,80	0,80
--	10699	2410983	Polygoon	56612,45	389872,59	2,87	2,87	2,87	0,00	Eigen waarde	4	18,08	19,02	0 dB	0,80	0,80
--	10740	2410986	Polygoon	56812,44	389876,19	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	26,01	30,63	0 dB	0,80	0,80
--	10741	2410985	Polygoon	56818,88	389883,72	6,10	6,10	6,10	0,00	Eigen waarde	8	43,51	111,74	0 dB	0,80	0,80
--	10824	2410957	Polygoon	56770,00	389778,75	4,06	4,06	4,06	0,00	Eigen waarde	4	23,69	31,68	0 dB	0,80	0,80
--	10929	2411047	Polygoon	56915,52	389875,59	9,38	9,38	9,38	0,00	Eigen waarde	6	118,44	848,48	0 dB	0,80	0,80
--	10961	2411042	Polygoon	56936,06	389847,91	5,96	5,96	5,96	0,00	Eigen waarde	6	120,79	806,06	0 dB	0,80	0,80
--	10968	2411073	Polygoon	56655,77	389898,75	5,53	5,53	5,53	0,00	Eigen waarde	9	65,70	200,93	0 dB	0,80	0,80
--	11073	2410870	Polygoon	56627,55	389800,88	1,93	1,93	1,93	0,00	Eigen waarde	4	18,52	17,93	0 dB	0,80	0,80



## Bijlage II: invoergegevens objecten

---

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage II: invoergegevens objecten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	11355	4694	Polygoon	56707,71	390113,48	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	20	73,68	207,53	0 dB	0,80	0,80
--	11357	4635	Polygoon	56741,43	390122,41	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	54,65	128,72	0 dB	0,80	0,80
--	11363	38171	Polygoon	56564,29	389931,50	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	6	34,06	48,38	0 dB	0,80	0,80
--	11410	38234	Polygoon	56553,19	389867,19	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	22,05	25,05	0 dB	0,80	0,80
--	11502	38223	Polygoon	56648,81	389883,94	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	22,69	26,42	0 dB	0,80	0,80
--	11504	38201	Polygoon	56781,32	390124,59	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	6	34,93	63,79	0 dB	0,80	0,80
--	11540	13899	Polygoon	56585,85	389919,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	10	80,42	212,39	0 dB	0,80	0,80
--	woonunits1		Rechthoek	56889,39	389903,58	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	117,44	574,53	0 dB	0,80	0,80
--	woonunits2		Rechthoek	56917,72	389921,80	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	108,08	515,66	0 dB	0,80	0,80
--	wassen		Rechthoek	56919,13	389917,34	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	30,14	33,48	0 dB	0,80	0,80
--	container		Rechthoek	56924,20	389862,54	2,40	2,40	2,40	0,00	Relatief	4	16,29	13,19	0 dB	0,80	0,80

## Bijlage II: invoergegevens objecten

---

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage II: invoergegevens bodembieden

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodembieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57528,23	390255,51	12	175,35	325,99	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57531,24	390244,96	7	283,52	311,86	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57365,87	390200,26	8	230,89	262,15	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57383,43	390177,98	12	47,24	69,80	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57445,09	390227,84	10	130,34	342,48	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57783,44	390013,02	375	4909,78	90763,03	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57257,60	390157,82	12	152,81	358,73	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57282,05	389780,85	418	5414,18	137715,65	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57289,80	390154,54	8	72,92	77,27	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57384,77	390169,42	44	219,15	305,55	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56933,82	390016,83	121	1490,51	26587,41	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57088,42	390078,56	7	255,61	316,53	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57146,33	390109,85	11	184,50	267,68	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57257,85	390141,76	16	352,08	349,47	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57182,06	390130,23	8	196,42	290,44	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57092,24	390089,44	16	315,93	861,73	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57563,71	390273,22	9	104,27	167,77	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390122,69	387	5546,69	240130,28	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57871,34	390666,74	836	15578,56	524693,58	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57558,66	390264,00	9	101,86	243,03	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57152,78	389583,33	65	1077,53	17902,62	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57169,70	389583,33	266	2923,12	73578,24	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57723,77	389583,33	189	3483,47	105105,48	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57005,73	389717,62	27	188,63	797,32	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57010,87	389724,79	59	454,57	994,91	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57255,09	389759,31	48	414,31	1324,38	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57228,95	389753,85	20	112,57	200,60	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57464,70	389748,60	38	271,83	1038,05	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57509,93	389789,39	36	192,06	398,50	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57330,71	389742,84	44	207,59	729,80	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57236,70	389761,48	19	101,25	148,80	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57616,95	389817,49	18	168,35	414,85	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57566,96	389820,08	11	80,01	199,22	0,00

## Bijlage II: invoergegevens bodembieden

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodembieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57575,17	389823,24	38	312,81	761,01	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57245,37	389971,55	25	215,04	2358,43	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56842,20	390304,88	25	236,87	508,01	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390141,79	35	264,15	1237,36	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56686,85	390096,60	12	42,72	38,77	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390090,14	16	181,11	179,71	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56757,89	390070,13	10	76,49	75,97	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56779,43	390063,16	11	33,16	23,91	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56850,55	390285,86	20	98,40	226,31	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56925,83	390185,93	23	257,09	746,93	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57029,86	390087,75	20	277,90	656,08	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57037,23	390082,15	22	392,35	247,02	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57390,72	390217,44	8	119,50	245,03	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57443,95	390233,07	4	15,77	15,17	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	57540,43	390247,84	6	166,21	269,62	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390106,24	8	37,54	27,46	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390126,56	38	444,06	320,07	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	389932,14	4178	62671,27	339433,98	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56372,54	389871,27	77	646,72	1664,43	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56411,09	389896,86	17	42,49	114,88	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56523,67	389882,11	33	224,18	634,66	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56486,72	389867,43	27	216,74	900,36	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56394,78	389871,25	20	55,45	143,51	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56366,53	389827,64	15	92,89	250,02	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56380,71	389861,62	7	49,51	71,84	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56386,22	389834,54	4	21,93	30,04	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56382,78	389840,88	4	21,81	29,69	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56373,41	389804,97	37	423,45	1050,96	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56379,36	389826,40	5	21,16	27,94	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56461,72	389783,87	5	32,81	37,39	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56411,01	389788,09	4	28,14	30,81	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56430,34	389785,43	4	29,20	32,33	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56440,70	389776,62	5	25,47	29,70	1,00

## Bijlage II: invoergegevens bodembieden

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodembieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56450,67	389775,28	4	18,26	18,58	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56463,45	389773,55	4	16,69	16,19	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56475,41	389776,80	9	36,18	51,34	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56469,70	389772,71	10	27,32	32,39	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56423,99	389693,81	15	99,20	333,61	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56416,03	389779,97	4	16,54	15,97	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56407,96	389781,15	4	30,14	37,42	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56395,01	389793,68	7	33,68	59,43	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56367,85	389805,25	8	57,02	114,59	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56374,97	389790,00	12	68,06	182,34	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56925,88	389809,11	31	88,39	136,61	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56894,45	389881,00	37	213,33	526,82	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56861,56	389583,33	282	2236,79	16708,57	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56820,55	389829,89	4	63,87	67,55	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56813,31	389974,61	53	613,91	2832,26	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56812,99	389975,49	33	331,79	481,65	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56798,00	389981,45	8	24,03	19,07	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56835,45	389995,62	10	54,96	53,22	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56820,44	389818,64	11	27,49	30,70	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56819,26	389789,86	4	29,03	20,47	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56819,39	389755,29	4	41,20	30,05	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56804,97	389861,83	29	168,64	1328,27	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56744,12	389754,90	6	22,89	27,01	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56737,62	389946,30	17	80,01	26,33	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56763,66	389953,64	15	128,91	50,85	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56718,71	389847,42	4	23,38	20,64	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56746,33	389772,89	7	45,41	126,12	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56725,65	389764,74	20	72,27	53,19	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56706,08	389767,30	4	33,73	26,50	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	389767,10	4	13,36	8,70	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	389767,10	4	42,45	33,72	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56684,31	389844,83	4	29,03	24,56	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56704,50	389847,53	4	23,54	20,18	1,00

## Bijlage II: invoergegevens bodembieden

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodembieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56731,74	389852,00	5	21,12	17,40	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56756,32	389963,66	9	174,93	184,87	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	389930,12	4	44,21	36,97	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	389930,12	4	17,46	12,74	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56628,84	389832,58	4	80,14	66,39	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56644,40	389921,72	5	17,34	12,31	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56610,66	389826,05	9	32,53	26,12	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56601,69	389816,70	13	84,12	345,45	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56623,08	389913,80	4	78,04	68,95	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56537,78	389885,57	5	22,22	19,36	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56570,41	389894,38	6	45,64	29,77	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56493,73	389777,86	4	37,54	37,82	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56486,32	389780,77	5	20,00	23,87	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56495,58	389768,78	4	26,67	41,25	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56485,53	389759,04	9	22,82	25,01	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56486,42	389754,52	4	19,99	21,76	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56489,69	389738,16	4	16,75	16,56	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56494,74	389762,68	9	29,78	51,94	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56546,61	389790,69	5	19,18	23,60	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56530,56	389790,40	5	77,42	66,41	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56564,06	389802,12	5	28,49	20,66	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56575,70	389797,10	13	32,33	26,09	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56590,95	389790,44	4	25,87	19,26	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56604,49	389783,77	8	59,01	47,89	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56622,13	389777,00	6	27,50	21,12	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56638,00	389772,63	5	27,72	22,84	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56564,59	389710,54	5	60,39	42,79	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56501,51	389704,07	4	29,64	49,84	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56493,76	389717,75	4	19,35	20,51	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56494,68	389713,16	4	25,58	30,02	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56742,82	389743,99	8	23,01	16,17	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56812,33	389728,20	4	72,43	55,32	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56956,45	389766,81	14	120,25	88,91	0,00

## Bijlage II: invoergegevens bodembieden

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodembieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56857,37	389990,11	15	31,43	21,95	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56738,43	389945,49	8	35,89	15,71	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56789,65	389963,75	6	56,08	19,71	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56909,53	389838,75	8	87,66	75,61	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56940,68	389758,96	20	194,36	169,33	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56921,04	389813,85	10	32,80	19,13	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56885,47	389583,33	72	638,75	1397,71	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56888,19	389856,81	14	107,49	109,39	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56836,20	389970,61	31	282,90	220,75	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56496,96	389891,84	18	216,99	192,81	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56454,62	389959,39	16	66,40	297,48	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56403,70	389804,97	9	93,13	30,61	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56405,62	389933,50	7	56,50	32,39	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390873,63	355	4459,15	132314,49	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390151,45	684	10878,08	266185,18	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390151,45	3	4,43	0,75	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390812,28	366	6822,86	147213,28	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56194,51	390017,55	34	557,70	1568,66	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56389,54	390005,47	7	39,47	42,16	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56837,71	389999,67	8	33,63	67,56	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56906,73	390020,27	20	132,22	192,32	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56376,87	389966,05	6	39,75	51,57	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56913,64	390022,62	10	84,84	224,03	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390122,69	4	13,45	7,70	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390108,39	7	17,23	10,55	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390106,24	21	83,52	155,00	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390106,24	32	201,50	270,26	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56800,48	390044,75	16	50,65	96,93	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56765,35	390033,71	37	333,00	3904,85	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56818,69	390020,79	8	50,05	115,26	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390055,58	39	240,29	481,99	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390055,58	66	632,43	2000,60	1,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56403,37	390030,37	267	1964,64	33289,45	1,00





## Bijlage II: invoergegevens bodemgebieden

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56912,19	390010,65	12	48,76	32,45	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56847,25	390011,25	27	209,30	171,20	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56888,19	389891,42	31	466,04	311,51	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56169,34	390040,04	27	592,28	279,36	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56489,69	390067,74	33	159,03	343,43	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56410,39	390056,71	42	209,82	579,56	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56569,17	390096,69	20	159,10	335,55	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390245,36	71	1009,77	2633,87	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390245,36	22	186,55	403,81	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56562,59	390081,39	21	145,69	312,28	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56334,13	390108,26	28	223,05	507,03	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56452,59	390222,86	19	117,29	250,79	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56534,93	390247,62	19	159,79	344,56	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56584,76	390255,58	14	96,74	191,34	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390151,45	8	73,74	106,37	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390141,79	23	123,48	279,75	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56576,22	390103,25	19	116,53	237,97	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390090,14	15	82,25	79,58	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56666,67	390106,24	22	70,15	91,90	0,00
--	07:22, 29 jan 2024			Polygoon	56086,52	389583,33	10440	157749,88	790748,09	0,00
--	07:39, 11 feb 2024	woonvlak		Polygoon	56856,90	389951,13	10	243,97	2927,84	0,00

## Bijlage II: invoergegevens wal

---

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
--	645	wal		Polylijn	56927,25	390006,78	56952,66	389946,40	1,00	1,00	0,00	0,00	--	23,61	2 dB	0,20	0,20

## Bijlage II: invoergegevens wal

---

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

## Bijlage II: invoergegevens oppervlaktebronnen

---

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
equivalent	kinderen	spelen	Polygoon	56893,24	389987,58	1,40	1,40	1,40	0,00	Relatief	8	66,17	251,03	0,38	3,01	--
equivalent	pratenV	Volwassenen praten	Polygoon	56909,38	389987,37	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	11	66,08	250,37	13,80	4,26	--

## Bijlage II: invoergegevens oppervlaktebronnen

---

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	X-aantal	Y-aantal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
equivalent	13	10	--	--	42,50	68,10	81,80	88,90	87,40	81,40	--	92,10
equivalent	2	2	--	--	74,10	79,80	84,50	79,50	74,50	69,10	--	87,23

## Bijlage II: invoergegevens mobiele bronnen

---

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	NrKids	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH
equivalent	auto's		Polylijn	56865,13	389951,96	56930,08	389928,00	20	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

## Bijlage II: invoergegevens mobiele bronnen

---

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
equivalent	0,00	Relatief	3	98,33

## Bijlage II: invoergegevens puntbronnen

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
maximaal	P21	schreeuwen	Punt	56911,21	389986,57	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	199,00	199,00	--	A	Nee	Nee
maximaal	P22	schreeuwen	Punt	56912,73	389982,91	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	199,00	199,00	--	A	Nee	Nee
maximaal	P23	schreeuwen	Punt	56914,05	389979,16	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	199,00	199,00	--	A	Nee	Nee
maximaal	P24	schreeuwen	Punt	56911,31	389978,45	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	199,00	199,00	--	A	Nee	Nee
maximaal	P25	schreeuwen	Punt	56909,99	389982,20	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	199,00	199,00	--	A	Nee	Nee
maximaal	P26	schreeuwen	Punt	56908,26	389986,06	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	199,00	199,00	--	A	Nee	Nee
maximaal	pv1	starten/sluiten aanschroefdelen	Punt	56918,21	389971,24	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee
maximaal	pv2	starten/sluiten aanschroefdelen	Punt	56920,44	389965,15	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee
maximaal	pv3	starten/sluiten aanschroefdelen	Punt	56922,37	389959,26	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee
maximaal	pv4	starten/sluiten aanschroefdelen	Punt	56924,50	389953,58	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee
maximaal	pv5	starten/sluiten aanschroefdelen	Punt	56926,73	389947,90	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee
maximaal	pv6	starten/sluiten aanschroefdelen	Punt	56929,07	389942,31	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee
maximaal	pv7	starten/sluiten aanschroefdelen	Punt	56921,76	389939,47	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee
maximaal	pv8	starten/sluiten aanschroefdelen	Punt	56919,43	389945,26	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee
maximaal	pv9	starten/sluiten aanschroefdelen	Punt	56917,50	389950,84	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee
maximaal	pv10	starten/sluiten aanschroefdelen	Punt	56915,37	389956,63	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee
maximaal	pv11	starten/sluiten aanschroefdelen	Punt	56913,44	389962,41	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee
maximaal	pv12	starten/sluiten aanschroefdelen	Punt	56911,51	389966,17	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee
maximaal	pv13	starten/sluiten aanschroefdelen	Punt	56911,51	389966,17	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee
maximaal	P27	schreeuwen	Punt	56904,79	389985,06	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	199,00	199,00	--	A	Nee	Nee
maximaal	P28	schreeuwen	Punt	56906,07	389981,05	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	199,00	199,00	--	A	Nee	Nee
maximaal	P29	schreeuwen	Punt	56907,25	389976,57	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	199,00	199,00	--	A	Nee	Nee



## Bijlage II: invoergegevens puntbronnen

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	GeenProces	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	57,30	82,90	96,60	103,70	102,60	96,20	--	107,04
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	57,30	82,90	96,60	103,70	102,60	96,20	--	107,04
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	57,30	82,90	96,60	103,70	102,60	96,20	--	107,04
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	57,30	82,90	96,60	103,70	102,60	96,20	--	107,04
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	57,30	82,90	96,60	103,70	102,60	96,20	--	107,04
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	57,30	82,90	96,60	103,70	102,60	96,20	--	107,04
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	72,00	83,00	95,00	94,00	95,00	89,00	79,00	75,00	99,98
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	62,00	75,00	86,00	98,00	97,00	98,00	92,00	82,00	78,00	102,98
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	72,00	83,00	95,00	94,00	95,00	89,00	79,00	75,00	99,98
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	72,00	83,00	95,00	94,00	95,00	89,00	79,00	75,00	99,98
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	72,00	83,00	95,00	94,00	95,00	89,00	79,00	75,00	99,98
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	72,00	83,00	95,00	94,00	95,00	89,00	79,00	75,00	99,98
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	72,00	83,00	95,00	94,00	95,00	89,00	79,00	75,00	99,98
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	72,00	83,00	95,00	94,00	95,00	89,00	79,00	75,00	99,98
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	72,00	83,00	95,00	94,00	95,00	89,00	79,00	75,00	99,98
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	72,00	83,00	95,00	94,00	95,00	89,00	79,00	75,00	99,98
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	72,00	83,00	95,00	94,00	95,00	89,00	79,00	75,00	99,98
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	72,00	83,00	95,00	94,00	95,00	89,00	79,00	75,00	99,98
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	57,30	82,90	96,60	103,70	102,60	96,20	--	107,04
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	57,30	82,90	96,60	103,70	102,60	96,20	--	107,04
maximaal	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	57,30	82,90	96,60	103,70	102,60	96,20	--	107,04

## Bijlage II: invoergegevens toetspunten

Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
--	627	1	gevel	Punt	56949,72	390006,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
--	628	2	gevel	Punt	56952,07	390002,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
--	629	3	gevel	Punt	56956,49	390004,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
--	630	4	gevel	Punt	56962,06	390005,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
--	631	5	gevel	Punt	56966,78	390007,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
--	632	6	gevel	Punt	56971,62	390009,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
--	633	7	tuin	Punt	56950,62	389998,49	0,00	Relatief	1,50	--	Ja
--	634	8	tuin	Punt	56952,57	389994,13	0,00	Relatief	1,50	--	Ja
--	635	9	tuin	Punt	56954,80	389989,31	0,00	Relatief	1,50	--	Ja
--	636	10	tuin	Punt	56956,84	389985,69	0,00	Relatief	1,50	--	Ja
--	637	11	tuin	Punt	56959,71	389980,78	0,00	Relatief	1,50	--	Ja
--	638	12	tuin	Punt	56962,03	389976,61	0,00	Relatief	1,50	--	Ja
--	639	13	tuin	Punt	56954,70	390000,90	0,00	Relatief	1,50	--	Ja
--	640	14	tuin	Punt	56957,11	389995,98	0,00	Relatief	1,50	--	Ja
--	641	15	tuin	Punt	56959,53	389991,26	0,00	Relatief	1,50	--	Ja
--	642	16	tuin	Punt	56961,38	389987,45	0,00	Relatief	1,50	--	Ja
--	643	17	tuin	Punt	56963,70	389982,73	0,00	Relatief	1,50	--	Ja
--	644	18	tuin	Punt	56966,48	389978,55	0,00	Relatief	1,50	--	Ja

# Bijlage III

### Bijlage III: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten equivalent  
 Groep:  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	tuin	56956,84	389985,69	1,50	35	33	16	38	
11_A	tuin	56959,71	389980,78	1,50	35	33	16	38	
12_A	tuin	56962,03	389976,61	1,50	35	33	16	38	
13_A	tuin	56954,70	390000,90	1,50	36	33	16	38	
14_A	tuin	56957,11	389995,98	1,50	35	33	16	38	
15_A	tuin	56959,53	389991,26	1,50	35	33	16	38	
16_A	tuin	56961,38	389987,45	1,50	35	33	16	38	
17_A	tuin	56963,70	389982,73	1,50	35	33	16	38	
18_A	tuin	56966,48	389978,55	1,50	35	32	16	37	
1_A	gevel	56949,72	390006,01	1,50	37	35	16	40	
1_B	gevel	56949,72	390006,01	4,50	46	44	26	49	
2_A	gevel	56952,07	390002,95	1,50	37	35	16	40	
2_B	gevel	56952,07	390002,95	4,50	47	45	26	50	
3_A	gevel	56956,49	390004,60	1,50	37	35	16	40	
3_B	gevel	56956,49	390004,60	4,50	47	45	26	50	
4_A	gevel	56962,06	390005,72	1,50	35	33	16	38	
4_B	gevel	56962,06	390005,72	4,50	45	42	25	47	
5_A	gevel	56966,78	390007,49	1,50	36	34	16	39	
5_B	gevel	56966,78	390007,49	4,50	45	42	25	47	
6_A	gevel	56971,62	390009,28	1,50	34	32	16	37	
6_B	gevel	56971,62	390009,28	4,50	42	40	23	45	
7_A	tuin	56950,62	389998,49	1,50	36	34	16	39	
8_A	tuin	56952,57	389994,13	1,50	36	34	16	39	
9_A	tuin	56954,80	389989,31	1,50	36	33	16	38	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder:



22-3-2024 10:17:47



# Bijlage IV

Datum 22 maart 2024  
Kenmerk 2024012/No.02



## Bijlage IV: rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel  
Model: Geluid bewoners opvanglocatie  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	tuin	56956,84	389985,69	1,50	52	52	48
11_A	tuin	56959,71	389980,78	1,50	52	52	48
12_A	tuin	56962,03	389976,61	1,50	52	52	48
13_A	tuin	56954,70	390000,90	1,50	52	52	45
14_A	tuin	56957,11	389995,98	1,50	52	52	46
15_A	tuin	56959,53	389991,26	1,50	52	52	47
16_A	tuin	56961,38	389987,45	1,50	52	52	47
17_A	tuin	56963,70	389982,73	1,50	52	52	47
18_A	tuin	56966,48	389978,55	1,50	51	51	47
1_A	gevel	56949,72	390006,01	1,50	55	55	45
1_B	gevel	56949,72	390006,01	4,50	63	63	54
2_A	gevel	56952,07	390002,95	1,50	55	55	45
2_B	gevel	56952,07	390002,95	4,50	64	64	55
3_A	gevel	56956,49	390004,60	1,50	55	55	45
3_B	gevel	56956,49	390004,60	4,50	64	64	54
4_A	gevel	56962,06	390005,72	1,50	52	52	44
4_B	gevel	56962,06	390005,72	4,50	62	62	53
5_A	gevel	56966,78	390007,49	1,50	53	53	44
5_B	gevel	56966,78	390007,49	4,50	63	63	52
6_A	gevel	56971,62	390009,28	1,50	51	51	43
6_B	gevel	56971,62	390009,28	4,50	59	59	51
7_A	tuin	56950,62	389998,49	1,50	53	53	46
8_A	tuin	56952,57	389994,13	1,50	53	53	46
9_A	tuin	56954,80	389989,31	1,50	53	53	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder:

22-3-2024 10:18:00