

Akoestisch onderzoek *industrielawaai*

Kluizendries/Khuisstraat te Ommel



Project/document nr : 20210027.01.v3

Datum : 22-12-2022

Opdrachtgever :

Pouderoyen Tonnaer

De heer ing. W. Scheijen

St. Stevenskerkhof 2

6511 VZ Nijmegen

Auteur : dhr. ir. J. (Jo) Smeets

Controle : dhr. ing. P. (Patrick) Smeets



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Onderzoeksopzet	5
2.1	Rekenmethode	5
2.2	Modellering	5
2.3	Geluidmetingen	5
2.4	Periodedefinitie	5
3	Wetgeving en randvoorwaarden	6
3.1	Geluidgrenswaarden ruimtelijk spoor	6
3.2	Geluidgrenswaarden milieuspoor	6
3.3	Indirecte hinder	7
3.4	Aard van het geluid	8
3.5	Toepassing op onderhavige situatie	8
3.5.1	Ruimtelijk spoor	8
3.5.2	Milieuspoor	8
3.5.3	Indirecte hinder	8
3.5.4	Aard van het geluid	8
4	Bedrijfslocatie, -situatie en modellering	10
4.1	Bedrijfslocatie	10
4.2	Bedrijfssituatie en -activiteiten	10
4.3	Modellering	11
4.3.1	Stationaire bronnen	11
4.3.2	Mobiele bronnen	11
4.3.3	Omgevingskenmerken	11
4.3.4	Beoordelingspunten	12
5	Resultaten	13
5.1	Resultaten directe hinder	13
6	Conclusie	14
6.1	Ruimtelijk spoor	14
6.2	Milieuspoor	14
6.3	Eindconclusie	14

Bijlagen

1	Figuren
2	Invoergegevens rekenmodel
3	Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$
4	Rekenresultaten L_{Amax}

1 Inleiding

In opdracht van Pouderoyen Tonnaer heeft Target Advies een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. De geluidemissie in de toekomstige situatie voor de locatie Kluizendries/Kluisstraat te Ommel wordt berekend en getoetst aan de geldende geluidnormen.

Aanleiding van het onderzoek vormt een wijkontwikkeling ter plaatse binnen de invloedsfeer van de plaatselijke sportvelden. Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van bureau-archiefgegevens en de website van de sportclub.

Navolgende figuren geven de ligging van de te onderzoeken locatie en de planindeling weer. Zie verder de toelichting bij het bestemmingsplan.



Figuur 1 - Luchtfoto met ligging onderzoekslocatie



Figuur 2 - Planindeling

2 Onderzoeksopzet

2.1 Rekenmethode

Alle berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999 (verder HMRI) en vervolgens getoetst aan de geluidseisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Abm) en de VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009 (verder VNG-publicatie).

2.2 Modelling

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 5.21, ontwikkeld door DGMR. De overdrachtsberekening in het model gebeurt conform de voorschriften van methode II.8 uit de HMRI. In het model zijn in de overdrachtsberekeningen meegerekend:

- geometrische uitbreiding (afstand);
- afname/toename als gevolg van reflectie, verstrooiing en absorptie door de bodem;
- afname/toename als gevolg van afscherming, reflecties en absorptie door obstakels;
- afname door absorptie in de lucht.

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

- meteorologische correctie: Standaardcorrectie
- absorptiestandaarden: Standaard HMRI-II.8
- luchtabSORPTIE: Standaard HMRI-II.8

2.3 Geluidmetingen

Ter bepaling van de bronvermogens van de geluidrelevante activiteiten is gebruik gemaakt van literatuurgegevens en bureau-archiefgegevens.

2.4 Periodedefinitie

In Geomilieu zijn de etmaalperioden gedefinieerd volgens navolgende tabel. De L_{etmaal} -waarde wordt bepaald door het maximum te bepalen van geluidbelasting in de afzonderlijke perioden vermeerderd met de correctie in de laatste kolom.

Tabel 1 - Definitie etmaalperioden

Periode	Van	Tot	Correctie L_{etmaal}
dagperiode	07.00 uur	19.00 uur	0,0 dB
avondperiode	19.00 uur	23.00 uur	5,0 dB
nachtperiode	23.00 uur	07.00 uur	10,0 dB

3 Wetgeving en randvoorwaarden

3.1 Geluidgrenswaarden ruimtelijk spoor

Voor de beoordeling of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is in onderhavig onderzoek gebruik gemaakt van bijlage 5 uit de VNG-publicatie. Deze omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan:

1. Indien de richtafstand niet wordt overschreden, kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven en is buitenplanse inpassing mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek (vanaf deze stap noodzakelijk) aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 2 zoals weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt is buitenplanse inpassing mogelijk.
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 3 zoals weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt, is buitenplanse inpassing mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.
4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

Tabel 2 - Geluidgrenswaarden VNG brochure "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009

Stap en gebiedstype	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	Maximaal (piekgeluiden)	Verkeersaantrekkende werking
Stap 2 rustige woonwijk	45 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)
Stap 2 gemengd gebied	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 rustige woonwijk	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 gemengd gebied	55 dB(A)	70 dB(A) ¹⁾	65 dB(A)

¹⁾ exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

3.2 Geluidgrenswaarden milieuspoor

Voor de onderhavige situatie geldt dat met betrekking tot de te stellen geluideisen is uitgegaan van de normstelling uit het Abm, waaronder de onderhavige inrichting met een meldingsplicht ressorteert. Deze eisen zijn als volgt (niet relevante onderdelen zijn weggelaten):

Artikel 2.17

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de installaties, toestellen, werkzaamheden, activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van de inrichting, geldt dat:

- de niveaus op de in navolgende tabel genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in deze tabel aangegeven waarden:

Tabel 3 - Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer

	Dagperiode 7.00-19.00u.	Avondperiode 19.00-23.00u.	Nachtperiode 23.00-7.00u.
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in- of aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in- of aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- de in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur in vorenstaande tabel opgenomen maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- de in vorenstaande tabel aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
- de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten;
- is uitgezonderd van toetsing het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van een horeca-inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- is uitgezonderd van toetsing het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
- is uitgezonderd van toetsing, de piekgeluiden van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden alsmede die van het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

3.3 Indirecte hinder

Voertuigbewegingen ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer naar en van een inrichting veroorzaken indirecte hinder. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te schrijven.

Voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer geldt normaliter een beperking van de reikwijdte tot die afstand waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting. Dit is de reikwijdte waarbinnen voertuigen (met in acht name van de maximumsnelheid) de ter plaatse optredende snelheid bereiken, akoestisch nog herkenbaar zijn, nog niet zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld of nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijden. Indirecte hinder is wegverkeer, maar dient te worden bepaald als zijnde industrielawaai en te worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A).

3.4 Aard van het geluid

Bij de beoordeling van de akoestische situatie moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die extra hinderlijk zijn. Als deze bijzondere geluiden voorkomen en waarneembaar zijn bij of in geluidgevoelige objecten, dan geldt een toeslag op de gemeten (of berekende) geluidbelasting van:

- 10 dB bij muziekgeluid;
- 5 dB bij tonaal, intermitterend of impulsachtig geluid.

Is er sprake van zowel tonaal als impulsachtig geluid, dan geldt de toeslag maar één keer. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode waarin er sprake is van een bijzonder geluid. Bij toetsing aan de geluidzone en bij hogere waarde procedures mag geen toeslag worden toegepast.

3.5 Toepassing op onderhavige situatie

3.5.1 Ruimtelijk spoor

De planlocatie is overeenkomstig de VNG-brochure gelegen in gebiedstype “gemengd gebied” daar in de directe omgeving de A67 gelegen is, alsmede een recreatiepark en de bestemmingen wonen, sport, groen, maatschappelijk en agrarisch. Volgens het stappenplan geldt:

1. De onderhavige inrichting is een categorie 3.1 inrichting (veldsportcomplex). Derhalve geldt voor geluid bij gemengd gebied een richtafstand van 30 meter. De nieuwe woningen zijn echter op kleinere afstand van de inrichtingsgrens gelegen. Conclusie is dat niet wordt voldaan aan stap 1.
2. Gezien vorenstaande is volgens stap 2 onderliggend akoestisch onderzoek nodig om aan te tonen dat er ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige objecten wordt voldaan aan de grenswaarden van stap 2 (aanvaardbaar woon- en leefklimaat).
3. De conclusie of stap 3 al dan niet nodig is, kan pas aan het einde van dit rapport worden getrokken.
4. Zie stap 3.

3.5.2 Milieuspoor

Voor het milieuspoor zijn conform het Abm de volgende grenswaarden van toepassing:

Tabel 4 - Grenswaarden voor het Activiteitenbesluit milieubeheer

	Dag	Avond	Nacht
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximale niveau L_{Amax}	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

3.5.3 Indirecte hinder

In het Abm is het aspect indirecte geluidhinder in artikel 2.1 lid 2 (zorgplicht) geregeld. In het onderhavige geval zijn de voertuigen, als ze het bouwplan al passeren, al opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Een berekening is derhalve niet aan de orde.

3.5.4 Aard van het geluid

Gezien de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten, is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten bijzondere geluiden hoorbaar zijn. Het scheidsrechterfluitje, wat aangemerkt zou kunnen worden als tonaal geluid, zal slechts in totaal enkele

minuten in de dagperiode hoorbaar zijn. Van impulsgeluid zoals bij tennis of hockey is bij voetbal geen sprake. Muziekgeluid afkomstig van de kantine welke op grote afstand (ruim 170 meter) tot het plan is gelegen, kan geen sprake zijn. Tevens ligt het niet in de verwachting dat er sprake is van trillinghinder of laagfrequent geluid.

4 Bedrijfslocatie, -situatie en modellering

4.1 Bedrijfslocatie

In figuur 1 op pagina 3 is een luchtfoto opgenomen met daarop de onderzoekslocatie en de omgeving. De nieuw te ontwikkelen wijk is gelegen ten noordwesten van de sportvelden en ten westen van de kern Ommel, gemeente Asten.

4.2 Bedrijfssituatie en -activiteiten

De onderhavige inrichting betreft een sportveldcomplex. Ter plaatse zijn 2 grote velden aanwezig en 1 kleine voetbalkooi. De plaatselijke voetbalvereniging en de korfbalvereniging maken gebruik van de inrichting. Hieronder is de representatieve bedrijfssituatie nader beschouwd. De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in **bijlage 2**.

De volgende activiteiten zijn niet meegenomen in het akoestisch onderzoek:

- de korfbaltrainingen en -wedstrijden, daar deze akoestisch ondergeschikt zullen zijn aan voetbaltrainingen en -wedstrijden;
- de activiteiten in de voetbalkooi, omdat deze ondergeschikt zijn aan de overige activiteiten en op grote afstand van de nieuw te ontwikkelen wijk (ruim meer dan de richtafstand) is gelegen;
- aanvoer- en afvoerbewegingen met bestel- of vrachtwagens, daar deze onderdeel uitmaken van een andere inrichting, namelijk het ter plaatse gelegen gemeenschapshuis;
- het gebruik van ballen daar dit ondergeschikt is aan de overige (piek)geluiden.

In de representatieve bedrijfssituatie (RBS) wordt de geluiduitstraling bepaald door:

- luid stemgeluid van spelers op het veld: per veld is in de dagperiode uitgegaan van 6 uur effectief gebruik door 2 teams met een bronvermogen van 94 dB(A) per veld conform de VDI-uitgave 3770 (Verein Deutscher Ingenieure).
In de avondperiode is volgens de website traint er in de avondperiode van 6 uur en 3 kwartier een team. In de berekening is worst-case uitgegaan van 2 uur per veld maal per veld 2 teams maal 2 velden. Dit komt dus in totaal neer op 8 uur trainen met één team;
- stemgeluid van toeschouwers: per veld is in de dagperiode uitgegaan van 6 uur effectief stemgeluid van 100 mensen op de tribune (oppervlaktebron) en 100 mensen langs de velden (lijnbron) met een bronvermogen van $80 + 10 \text{ LOG}(101) = 100 \text{ dB(A)}$ per bron conform de VDI-uitgave;
- geluid van het scheidsrechterfluitje: er is uitgegaan van per veld 6 uur het equivalente bronvermogen van $98,5 + 3 \text{ LOG}(101) = 105 \text{ dB(A)}$ conform de VDI-uitgave;
- piekgeluiden worden tijdens de wedstrijden (overdag) gedomineerd door het fluitsignaal (118 dB(A) conform de VDI-uitgave) van de scheidsrechter en daaraan ondergeschikt door luid juichende toeschouwers (115 dB(A) conform de VDI-uitgave) en schreeuwen van spelers. Tijdens de trainingen in de avondperiode is dit luid schreeuwen maatgevend (105 dB(A) conform de VDI-uitgave);
- aanvoer- en afvoerbewegingen met personenwagens: conform de CROW-uitgave 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie' geldt voor sportvelden een maximale parkeernorm van 27 auto's. Er

is in de dagperiode worstcase uitgegaan van 4x verversen van alle 27 parkeerplekken en voor de avondperiode 2x. Voorts maken alle voertuigen 2 bewegingen.

4.3 Modelling

In **bijlage 2** wordt een overzicht gegeven van alle invoergegevens, waaronder ook de relevante geluidbronnen. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele bronnen behorende bij de transportbewegingen op het bedrijfsterrein.

4.3.1 Stationaire bronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de akoestisch relevante stationaire geluidbronnen binnen de inrichting in de RBS met bijbehorende bronvermogens.

Tabel 5 - Akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting in de beschouwde bedrijfssituatie

Bron	Bron-nummer	Bronvermogen		Bedrijfstijd		
		L _w	L _{w,max}	dag ¹⁾	avond ¹⁾	nacht ¹⁾
Spelers op velden	ob 01/ob 02	94	pb 02	6	2	-
Scheidsrechterfluitje	ob 03/ob 04	105	pb 03	6	-	-
Toeschouwers tribune	ob 05	100	pb 04	6	-	-
Toeschouwers langs velden	lb 01	100	pb 04	6	-	-
Piek luid schreeuwende speler	pb 02	-	105	V	V	-
Piek scheidsrechterfluitje	pb 03	-	118	V	-	-
Piek juichende toeschouwers	pb 04	-	115	V	-	-

¹⁾ Bedrijfstijden zijn weergegeven in uren per bron.

4.3.2 Mobiele bronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de vervoersbewegingen op het inrichtingsterrein in de RBS met bijbehorende (piek)bronvermogens. Bij pieken moet gedacht worden aan het sluiten van portieren, optrekken.

Tabel 6 - Vervoersbewegingen op het terrein in de beschouwde bedrijfssituatie

Beweging	Bron-nummer	Bronvermogen		Aantal aan- en afvoerbewegingen		
		L _w	L _{w,max}	dag ¹⁾	avond ¹⁾	nacht ¹⁾
Personenauto's:						
- van en naar parkeerplaats	mb 01/pb 01	90	96	216	108	-

¹⁾ Een voertuig maakt 2 bewegingen, een heen- en een teruggaande beweging.

4.3.3 Omgevingskenmerken

In **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn middels een download ontleend aan 3D-geluid gebouwen via 3D omgevingsmodel voor Geluid bij Publieke dienstverlening op de kaart (PDOK). Gekozen is voor 95% van de maximale gebouwhoogte en het gemiddelde maaiveld.

Voor de gebouwen geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,8.

De omgeving is als akoestisch zacht (bodemfactor 1,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor afhankelijk van het type gebied (gebaseerd op een download van TOP10NL via Basisregistratie Topografie Achtergrondkaarten (PDOK)) een passende bodemfactor gehanteerd is:

- 0,50 (half hard) voor half verharding of tuinen/erven met afgewisseld harde en zachte delen;
- 0,00 (hard) voor verharde gebieden als water, erf- en wegverharding.

De gebruikte hoogtelijnen zijn gebaseerd op het 3D omgevingsmodel voor Geluid (PDOK) middels een download.

4.3.4 *Beoordelingspunten*

In **bijlage 1** is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Het betreft met name de beoordelingspunten ter plaatse van de gevels van de nieuw geplande woningen. Ter plaatse van tuinen zijn geen beoordelingspunten gelegd, daar de begrenzing akoestisch gezien niet relevant dichterbij ligt dan de gevels.

Ter bepaling van de geluidbelasting (immissieniveau) zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte ten opzichte van het maaiveld van 1,5 meter (begane grond) voor de dagperiode en 5,0 meter (eerste verdieping) voor de avond- en nachtperiode. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

5 Resultaten

5.1 Resultaten directe hinder

Om voldoende inzicht te krijgen in de aangevraagde situatie, is deze rekentechnisch nader onderzocht. De resultaten zijn opgenomen in **bijlage 3** en **bijlage 4**. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten samengevat.

De maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn voor de maatgevende posities bepaald met Geomilieu door de hoogste waarde voor het maximale invallende geluid L_i in een beoordelingspunt te verminderen met de correctiefactor C_m .

Tabel 7 - Rekenresultaten RBS zonder geluidscherm (met overschrijdingen t.a.v. stap 2 VNG-publicatie vetgedrukt)

Geluidniveaus per periode in dB(A)	Dag		Avond		Nacht		Etmaal
Rekenpunt	$L_{A,r,LT}$	L_{Amax}	$L_{A,r,LT}$	L_{Amax}	$L_{A,r,LT}$	L_{Amax}	$L_{A,r,LT}$
t 01. Woning 5ZO	43	70	35	62	-	-	43
t 02. Woning 6ZO	53	79	44	68	-	-	53
t 03. Woning 7ZO	53	77	44	67	-	-	53
t 04. Woning 8ZO	52	77	44	67	-	-	52
t 05. Woning 9ZO	52	77	44	67	-	-	52
t 06. Woning 10ZO	51	77	43	67	-	-	51
t 07. Woning 11ZO	50	75	42	65	-	-	50
t 08. Woning 12ZO	49	73	41	63	-	-	49
t 02a. tuin	52	78	42	68	-	-	52

Uit vorenstaande tabel blijkt dat in de RBS overall wordt voldaan aan de gestelde geluideisen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uit stap 3. Aan de geluideisen uit stap 2 kan niet worden voldaan. Na plaatsing van een geluidscherm van 2,85 meter hoog wordt wel aan stap 2 voldaan. Tevens overschrijden de maximale geluidniveaus de te hanteren grenswaarde, tenzij voornoemd geluidscherm wordt geplaatst tussen het noordelijke veld en de geplande wadi, zie navolgende tabel.

Tabel 8 - Rekenresultaten RBS met geluidscherm

Geluidniveaus per periode in dB(A)	Dag		Avond		Nacht		Etmaal
Rekenpunt	$L_{A,r,LT}$	L_{Amax}	$L_{A,r,LT}$	L_{Amax}	$L_{A,r,LT}$	L_{Amax}	$L_{A,r,LT}$
t 01. Woning 5ZO	40	63	34	59	-	-	40
t 02. Woning 6ZO	45	70	44	65	-	-	49
t 03. Woning 7ZO	46	69	44	63	-	-	49
t 04. Woning 8ZO	46	69	44	64	-	-	49
t 05. Woning 9ZO	46	69	43	64	-	-	48
t 06. Woning 10ZO	46	68	43	64	-	-	48
t 07. Woning 11ZO	46	67	42	63	-	-	47
t 08. Woning 12ZO	47	67	41	62	-	-	47
t 02a. tuin	46	70	32	55	-	-	46

6 Conclusie

Uit de rekenresultaten van het akoestisch onderzoek industrielawaai, dat in opdracht van Pouderoyen Tonnaer rond Kluizendries/Kluisstraat te Ommel is uitgevoerd, kunnen de in onderstaande paragrafen vermelde conclusies worden getrokken.

6.1 Ruimtelijk spoor

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) – Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet na het plaatsen van een geluidscherm met een hoogte van 2,85 meter ter plaatse van de gevels van de nieuw te bouwen geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 (gemengd gebied) uit de VNG-publicatie, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) – Het maximale geluidniveau voldoet na het plaatsen van een geluidscherm met een hoogte van 2,85 meter ter plaatse van de gevels van de nieuw te bouwen geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 (gemengd gebied) uit de VNG-publicatie, zijnde 70 dB(A) etmaalwaarde.

Indirecte hinder – Indirecte hinder als gevolg van af- en aanvoerend verkeer van en naar de inrichting voldoet ter plaatse van de gevels van de nieuw te bouwen geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 (gemengd gebied) uit de VNG-publicatie, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde.

6.2 Milieuspoor

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) – Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet ter plaatse van de gevels van de nieuw te bouwen geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde uit het Abm, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde.

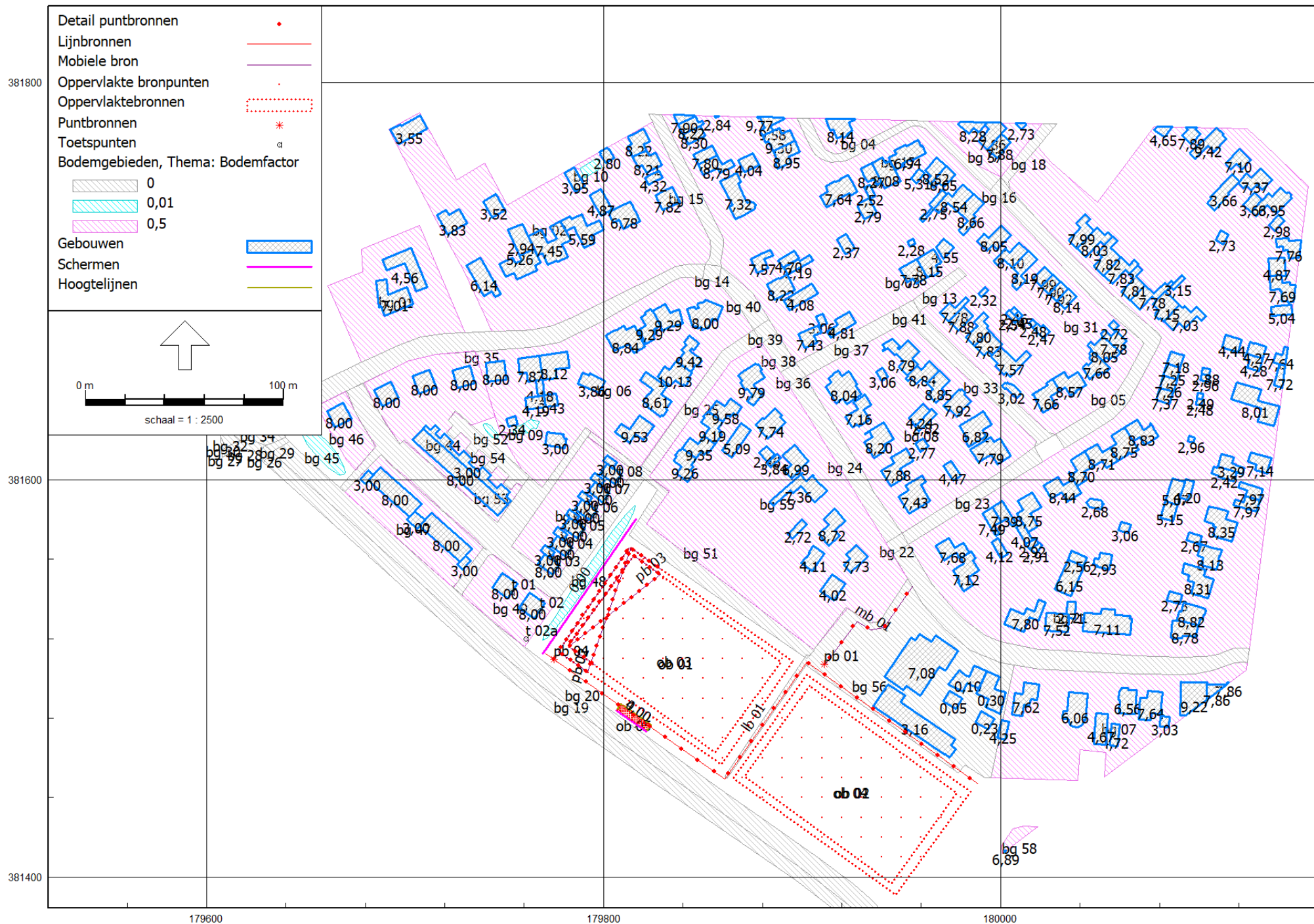
Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) – Het maximale geluidniveau voldoet ter plaatse van de gevels van de nieuw te bouwen geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.

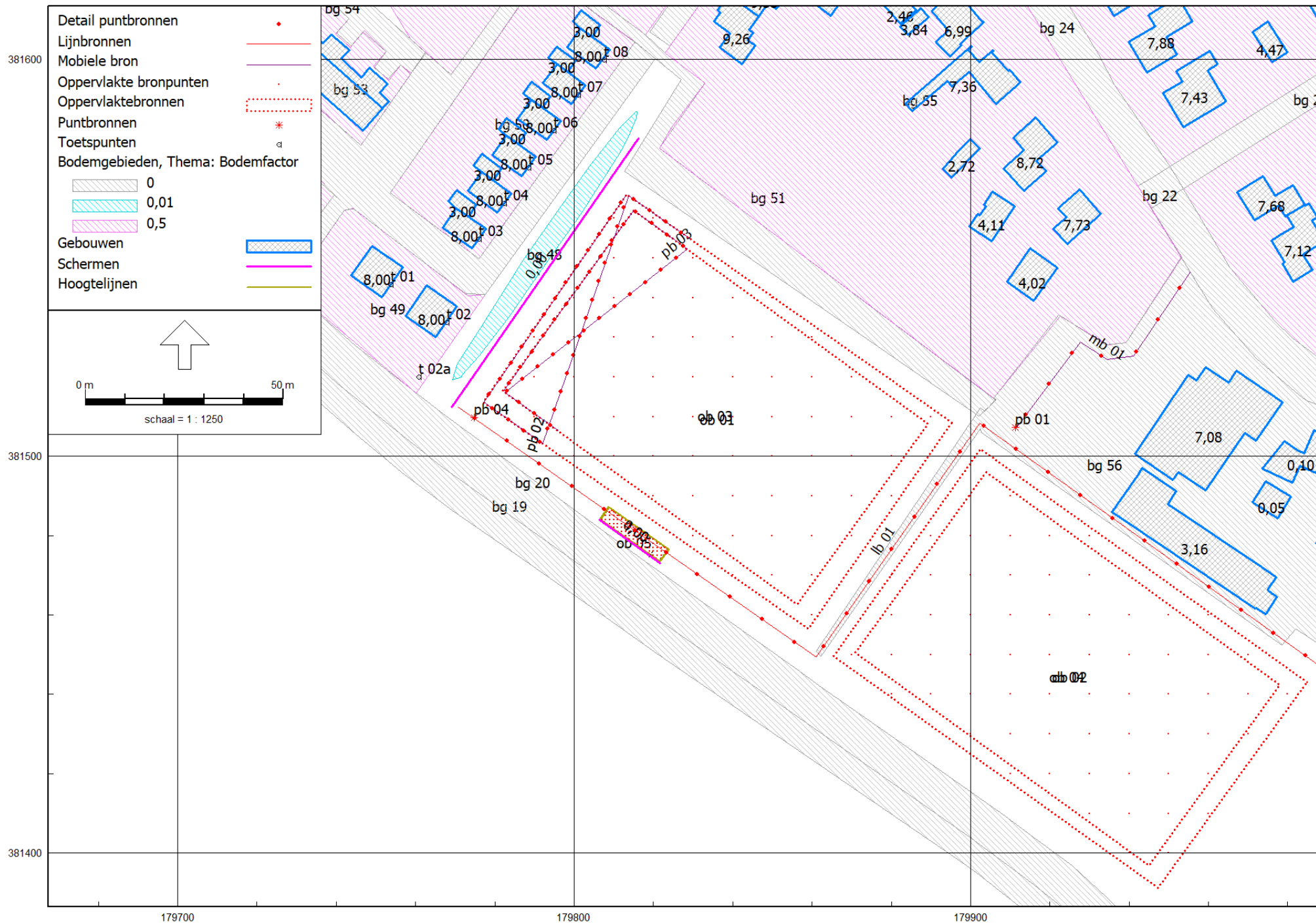
6.3 Eindconclusie

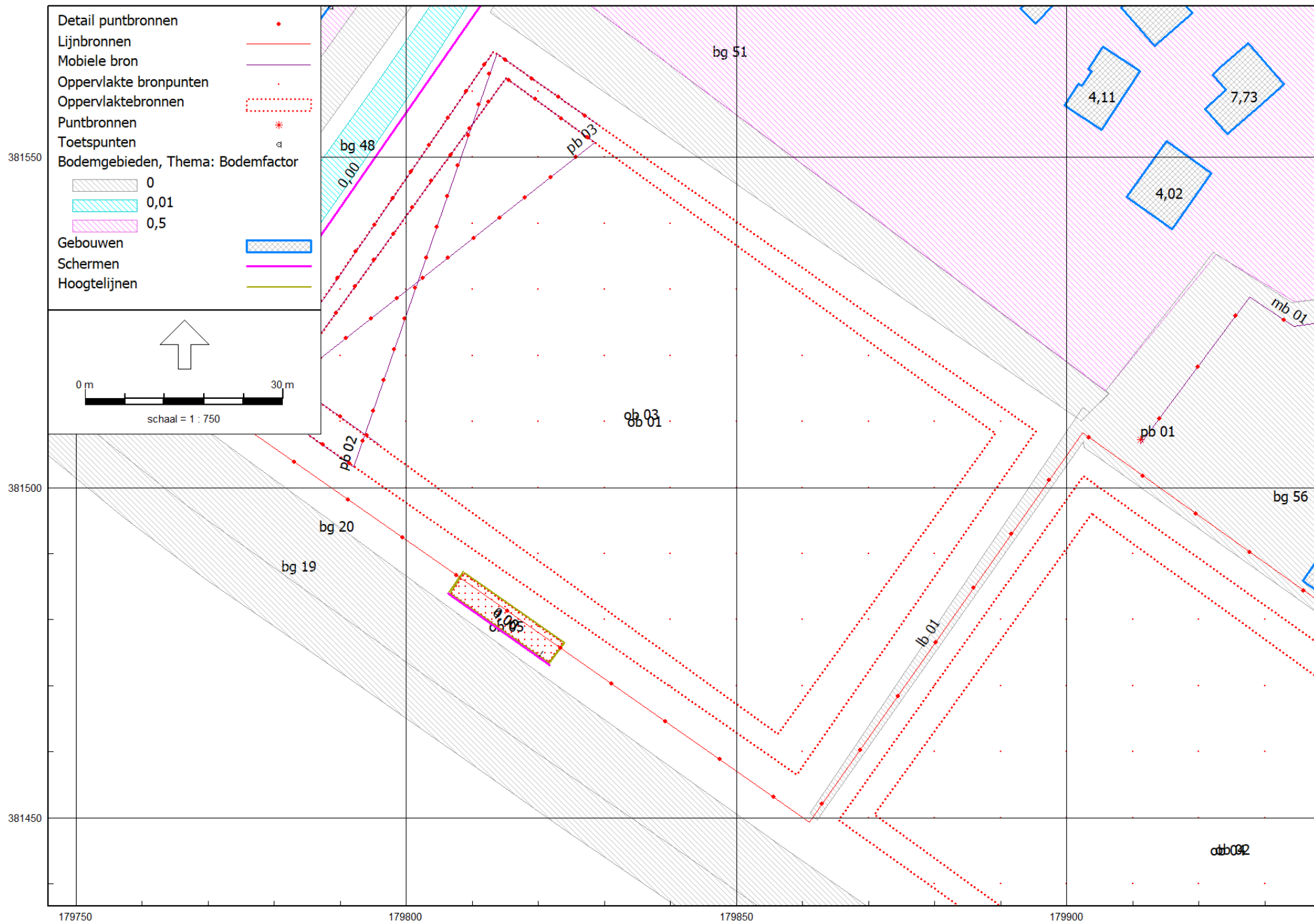
Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat buitenplanse inpassing mogelijk is na plaatsing van voornoemd geluidscherm. De toekomstige situatie ten aanzien van de in dit onderzoek aangegeven randvoorwaarden kan akoestisch inpasbaar en vergunbaar worden geacht. Er is bij de nieuw te bouwen woningen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Tevens worden de milieurechten van de club niet ingeperkt.

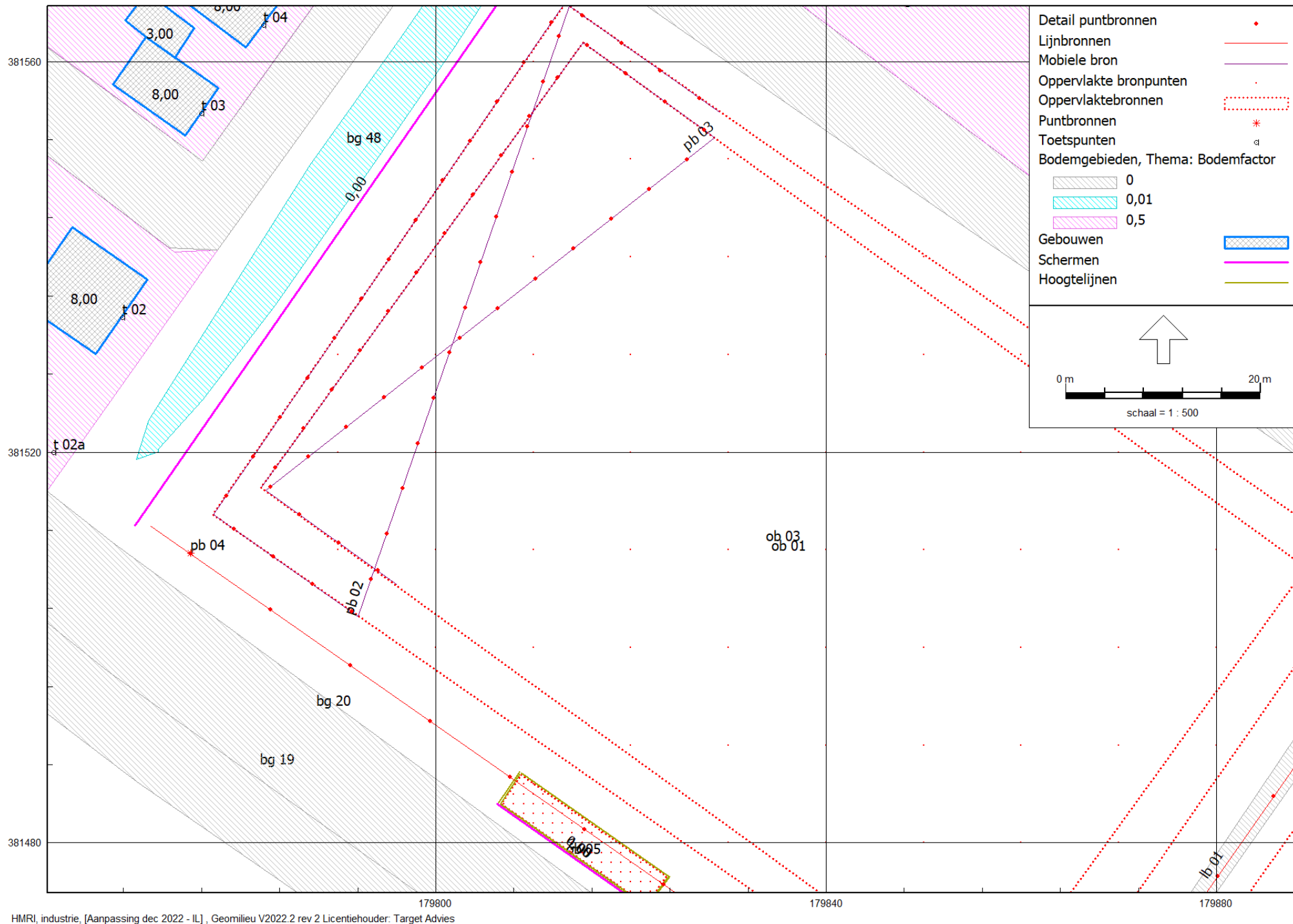
Bijlage 1

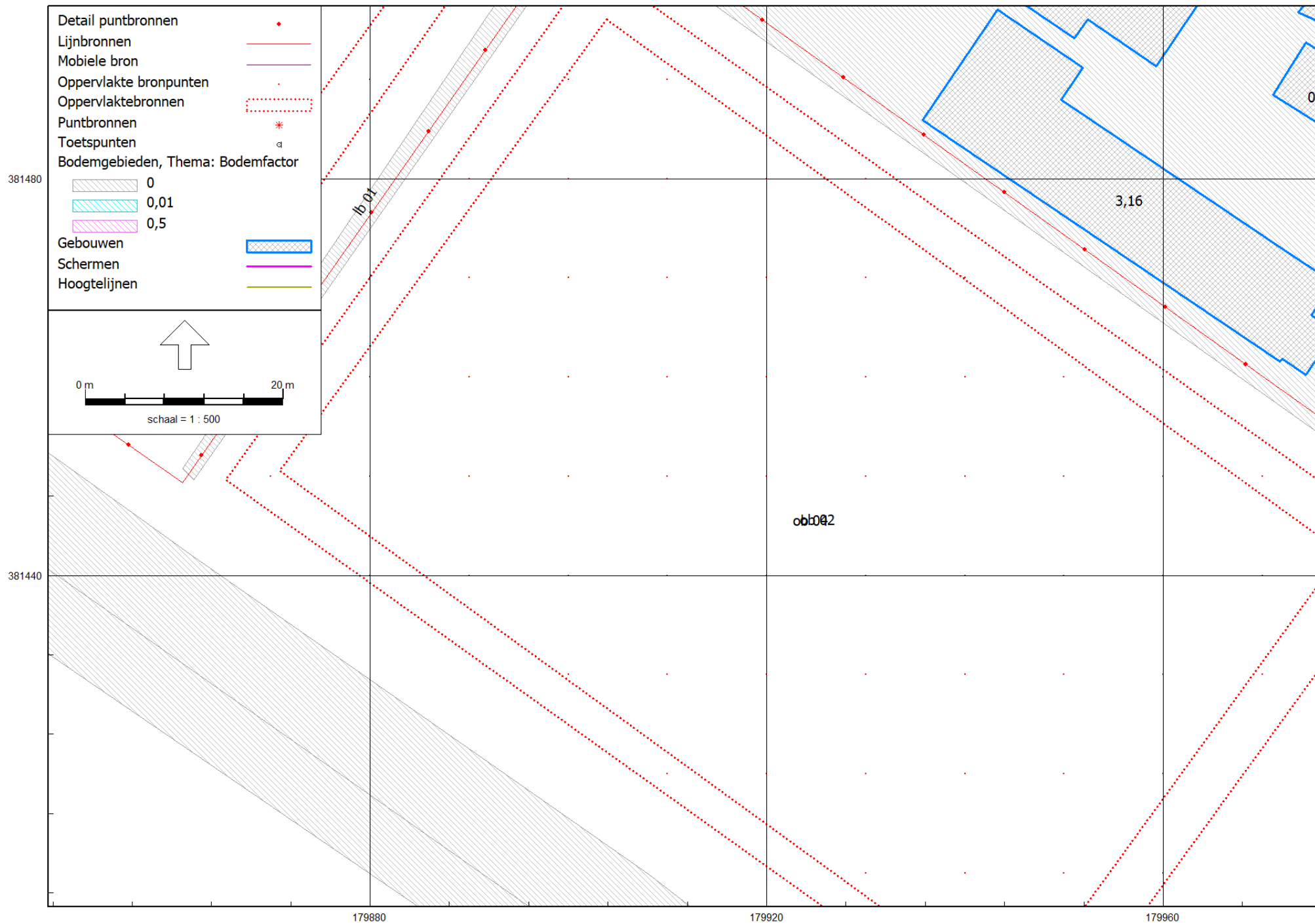


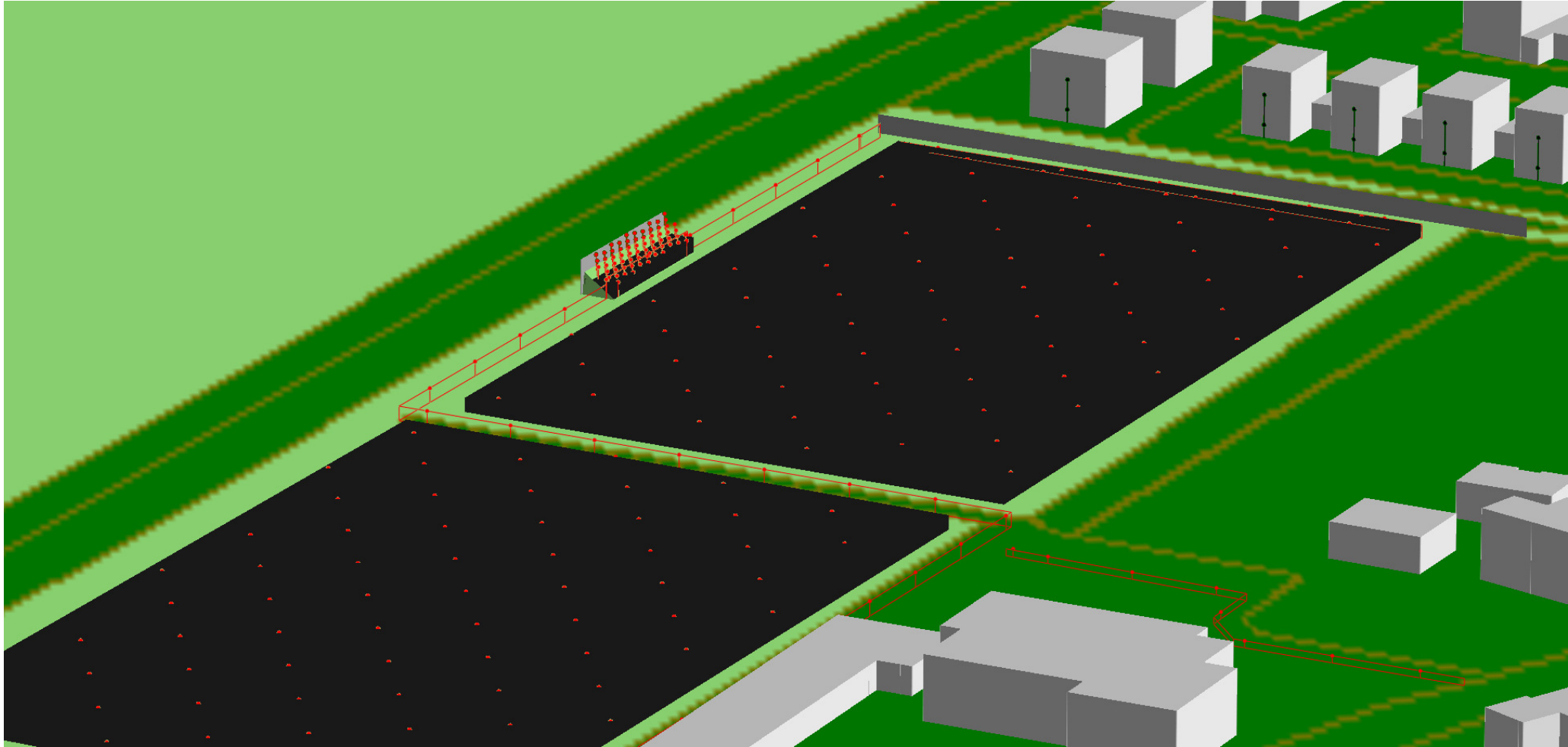












Bijlage 2

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	TypeLw	Vormpunten	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)
LAr;LT	lb 01	toeschouwers	1,60	Relatief	True	9	287,96	1	3,01	--

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
LAr;LT	--	Nee	Nee	Nee	59,79	69,79	75,79	87,79	96,79	95,79	88,79

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAr;LT	74,79	64,79	100,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)
LAmx	pb 02	piekgeluid veld (spelers)	1,60	0,00	Relatief	1	1	--	43,89
LAmx	pb 03	piekgeluid veld (fluitje)	1,60	0,00	Relatief	1	--	--	43,86
LAr;LT	mb 01	personenauto's	0,75	0,00	Relatief	216	108	--	17,57

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
LAmx	39,12	--	10	5,00	--	--	89,12	91,22	95,72	99,42	99,12	99,32
LAmx	--	--	10	5,00	--	--	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18
LAr;LT	15,81	--	10	10,00	69,00	72,00	76,10	77,60	84,80	84,00	83,60	79,30

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAmx	84,52	105,00
LAmx	97,52	118,04
LAr;LT	78,20	90,23

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	NrKids	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten
LAr;LT	231573	ob 01	spelers	64	179895,31	381508,56	1,60	4
LAr;LT	231574	ob 02	spelers	65	179984,82	381443,07	1,60	4
LAr;LT	231575	ob 03	scheidsrechter	51	179815,07	381561,92	1,60	4
LAr;LT	231576	ob 04	scheidsrechter	51	179903,84	381496,05	1,60	4
LAr;LT	231585	ob 05	publiek tribune	64	179808,73	381486,92	1,60	4

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
LAr;LT	6349,44	6,0004	2,0001	--	3,01	3,01	--	--	--	78,12	80,22
LAr;LT	6446,28	6,0004	2,0001	--	3,01	3,01	--	--	--	78,12	80,22
LAr;LT	5146,60	6,0004	--	--	3,01	--	--	--	--	91,18	97,88
LAr;LT	5146,60	6,0004	--	--	3,01	--	--	--	--	91,18	97,88
LAr;LT	64,68	6,0004	--	--	3,01	--	--	59,79	69,79	75,79	87,79

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAr;LT	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52	94,00
LAr;LT	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52	94,00
LAr;LT	101,88	95,68	90,18	87,68	--	104,50
LAr;LT	101,88	95,68	90,18	87,68	--	104,50
LAr;LT	96,79	95,79	88,79	74,79	64,79	100,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)
LAmax	pb 04	piekbron toeschouwers	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	90,00	--
LAmax	pb 01	sluiten portier auto	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	90,00	90,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	X	Y	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
LAmaz	--	Nee	Nee	Nee	179774,86	381509,69	74,79	84,79	90,79	102,79
LAmaz	--	Nee	Nee	Nee	179911,25	381507,23	58,00	74,60	87,00	87,70

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAmaz	111,79	110,79	103,79	89,79	79,79	115,00
LAmaz	88,70	88,10	88,90	88,90	81,30	96,23

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
--	t 01	Woning 520	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 02	Woning 620	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 03	Woning 720	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 04	Woning 820	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 05	Woning 920	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 06	Woning 1020	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 07	Woning 1120	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 08	Woning 1220	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 02a	tuin	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bg 01	overig	0,50
bg 02	overig	0,50
bg 03	overig	0,50
bg 04	overig	0,50
bg 05	overig	0,50
bg 06	overig	0,50
bg 07	overig	0,50
bg 08	overig	0,50
bg 09	meer, plas	0,01
bg 10	meer, plas	0,01
bg 11	wegverharding	0,00
bg 12	wegverharding	0,00
bg 13	wegverharding	0,00
bg 14	wegverharding	0,00
bg 15	wegverharding	0,00
bg 16	wegverharding	0,00
bg 17	wegverharding	0,00
bg 18	wegverharding	0,00
bg 19	wegverharding	0,00
bg 20	wegverharding	0,00
bg 21	wegverharding	0,00
bg 22	wegverharding	0,00
bg 23	wegverharding	0,00
bg 24	wegverharding	0,00
bg 25	wegverharding	0,00
bg 26	wegverharding	0,00
bg 27	wegverharding	0,00
bg 28	wegverharding	0,00
bg 29	wegverharding	0,00
bg 30	wegverharding	0,00
bg 31	wegverharding	0,00
bg 32	wegverharding	0,00
bg 33	wegverharding	0,00
bg 34	wegverharding	0,00
bg 35	wegverharding	0,00
bg 36	wegverharding	0,00
bg 37	wegverharding	0,00
bg 38	wegverharding	0,00
bg 39	wegverharding	0,00
bg 40	wegverharding	0,00
bg 41	wegverharding	0,00
bg 42	wegverharding	0,00
bg 43	wegverharding	0,00
bg 44	nieuwe tuinen	0,50
bg 45	nieuwe wadi	0,01
bg 46	nieuwe tuinen	0,50
bg 47	nieuwe tuinen	0,50
bg 48	nieuwe wadi	0,01
bg 49	nieuwe tuinen	0,50
bg 50	nieuwe tuinen	0,50
bg 51	wegverharding	0,00
bg 52	nieuwe wadi	0,01
bg 53	nieuwe wegverharding	0,00
bg 54	nieuwe wegverharding	0,00
bg 55	overig	0,50
bg 56	overig	0,00
bg 57	overig	0,50
bg 58	overig	0,50

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	95253	0	19:32, 11 jun 2021	gb 001	gebouw 001	Polygoon	179730,99	381707,84
--	95254	0	19:32, 11 jun 2021	gb 002	gebouw 002	Polygoon	179748,53	381706,40
--	95255	0	19:32, 11 jun 2021	gb 003	gebouw 003	Polygoon	179761,84	381722,65
--	95256	0	19:32, 11 jun 2021	gb 004	gebouw 004	Polygoon	179780,91	381725,19
--	95257	0	19:32, 11 jun 2021	gb 005	gebouw 005	Polygoon	179808,22	381737,44
--	95258	0	19:32, 11 jun 2021	gb 006	gebouw 006	Polygoon	179821,52	381765,88
--	95259	0	19:32, 11 jun 2021	gb 007	gebouw 007	Polygoon	179814,61	381762,45
--	95261	0	19:32, 11 jun 2021	gb 008	gebouw 008	Polygoon	179830,20	381745,18
--	95264	0	19:32, 11 jun 2021	gb 009	gebouw 009	Polygoon	179875,45	381739,62
--	95267	0	19:32, 11 jun 2021	gb 010	gebouw 010	Polygoon	179878,19	381758,39
--	95269	0	19:32, 11 jun 2021	gb 011	gebouw 011	Polygoon	179878,47	381713,28
--	95275	0	19:32, 11 jun 2021	gb 012	gebouw 012	Polygoon	179823,45	381753,29
--	95276	0	19:32, 11 jun 2021	gb 013	gebouw 013	Polygoon	179785,28	381757,20
--	95277	0	19:32, 11 jun 2021	gb 014	gebouw 014	Polygoon	179798,00	381765,02
--	95278	0	19:32, 11 jun 2021	gb 015	gebouw 015	Polygoon	179692,54	381776,16
--	95279	0	19:32, 11 jun 2021	gb 016	gebouw 016	Polygoon	179722,11	381733,22
--	95280	0	19:32, 11 jun 2021	gb 017	gebouw 017	Polygoon	179739,24	381740,02
--	95284	0	19:32, 11 jun 2021	gb 018	gebouw 018	Polygoon	179761,84	381722,65
--	95300	0	19:32, 11 jun 2021	gb 019	gebouw 019	Polygoon	179987,99	381719,99
--	95301	0	19:32, 11 jun 2021	gb 020	gebouw 020	Polygoon	179978,35	381734,92
--	95302	0	19:32, 11 jun 2021	gb 021	gebouw 021	Polygoon	179966,46	381736,36
--	95303	0	19:32, 11 jun 2021	gb 022	gebouw 022	Polygoon	179972,91	381743,80
--	95304	0	19:32, 11 jun 2021	gb 023	gebouw 023	Polygoon	179999,57	381779,68
--	95305	0	19:32, 11 jun 2021	gb 024	gebouw 024	Polygoon	179993,30	381779,83
--	95319	0	19:32, 11 jun 2021	gb 025	gebouw 025	Polygoon	180131,30	381645,29
--	95452	0	19:32, 11 jun 2021	gb 026	gebouw 026	Polygoon	179839,69	381615,74
--	95453	0	19:32, 11 jun 2021	gb 027	gebouw 027	Polygoon	179850,94	381612,68
--	95454	0	19:32, 11 jun 2021	gb 028	gebouw 028	Polygoon	179859,96	381629,18
--	95455	0	19:32, 11 jun 2021	gb 029	gebouw 029	Polygoon	179808,91	381628,26
--	95456	0	19:32, 11 jun 2021	gb 030	gebouw 030	Polygoon	179857,00	381639,77
--	95457	0	19:32, 11 jun 2021	gb 031	gebouw 031	Polygoon	179831,38	381635,49
--	95458	0	19:32, 11 jun 2021	gb 032	gebouw 032	Polygoon	179881,19	381651,46
--	95459	0	19:32, 11 jun 2021	gb 033	gebouw 033	Polygoon	179837,07	381659,25
--	95460	0	19:32, 11 jun 2021	gb 034	gebouw 034	Polygoon	179847,38	381657,09
--	95461	0	19:32, 11 jun 2021	gb 035	gebouw 035	Polygoon	179801,28	381672,75
--	95462	0	19:32, 11 jun 2021	gb 036	gebouw 036	Polygoon	179824,71	381684,96
--	95463	0	19:32, 11 jun 2021	gb 037	gebouw 037	Polygoon	179824,71	381684,96
--	95464	0	19:32, 11 jun 2021	gb 038	gebouw 038	Polygoon	179847,38	381676,17
--	95465	0	19:32, 11 jun 2021	gb 039	gebouw 039	Polygoon	179691,46	381693,20
--	95466	0	19:32, 11 jun 2021	gb 040	gebouw 040	Polygoon	179703,00	381716,79
--	95467	0	19:32, 11 jun 2021	gb 041	gebouw 041	Polygoon	179922,24	381723,58
--	95468	0	19:32, 11 jun 2021	gb 042	gebouw 042	Polygoon	179957,04	381718,87
--	95469	0	19:32, 11 jun 2021	gb 043	gebouw 043	Polygoon	179770,88	381636,58
--	95470	0	19:32, 11 jun 2021	gb 044	gebouw 044	Polygoon	179769,22	381650,30
--	95471	0	19:32, 11 jun 2021	gb 045	gebouw 045	Polygoon	179911,10	381563,04
--	95472	0	19:32, 11 jun 2021	gb 046	gebouw 046	Polygoon	179912,47	381678,71
--	95473	0	19:32, 11 jun 2021	gb 047	gebouw 047	Polygoon	179908,41	381676,88
--	95474	0	19:32, 11 jun 2021	gb 048	gebouw 048	Polygoon	179890,74	381706,87
--	95475	0	19:32, 11 jun 2021	gb 049	gebouw 049	Polygoon	179898,37	381711,50
--	95476	0	19:32, 11 jun 2021	gb 050	gebouw 050	Polygoon	179751,92	381626,66
--	95477	0	19:32, 11 jun 2021	gb 051	gebouw 051	Polygoon	179769,22	381650,30
--	95478	0	19:32, 11 jun 2021	gb 052	gebouw 052	Polygoon	179770,88	381636,58
--	95479	0	19:32, 11 jun 2021	gb 053	gebouw 053	Polygoon	179769,22	381650,30
--	95480	0	19:32, 11 jun 2021	gb 054	gebouw 054	Polygoon	179771,05	381620,86
--	95481	0	19:32, 11 jun 2021	gb 055	gebouw 055	Polygoon	179789,60	381653,96
--	95482	0	19:32, 11 jun 2021	gb 056	gebouw 056	Polygoon	179874,22	381624,96
--	95483	0	19:32, 11 jun 2021	gb 057	gebouw 057	Polygoon	179916,40	381585,34
--	95484	0	19:32, 11 jun 2021	gb 058	gebouw 058	Polygoon	179915,96	381539,14
--	95485	0	19:32, 11 jun 2021	gb 059	gebouw 059	Polygoon	179929,14	381557,72
--	95486	0	19:32, 11 jun 2021	gb 060	gebouw 060	Polygoon	179937,42	381654,35
--	95487	0	19:32, 11 jun 2021	gb 061	gebouw 061	Polygoon	179980,08	381634,03
--	95488	0	19:32, 11 jun 2021	gb 062	gebouw 062	Polygoon	179986,20	381546,88
--	95489	0	19:32, 11 jun 2021	gb 063	gebouw 063	Polygoon	179990,84	381624,94

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	6,14	6,14	6,14	0,00	Relatief	7	57,94	152,25
--	5,26	5,26	5,26	0,00	Relatief	15	93,46	277,10
--	7,45	7,45	7,45	0,00	Relatief	25	88,17	236,47
--	5,59	5,59	5,59	0,00	Relatief	15	70,45	162,14
--	6,78	6,78	6,78	0,00	Relatief	13	46,85	119,56
--	8,22	8,22	8,22	0,00	Relatief	13	42,72	91,77
--	8,21	8,21	8,21	0,00	Relatief	10	42,72	91,75
--	7,82	7,82	7,82	0,00	Relatief	6	35,93	80,49
--	7,32	7,32	7,32	0,00	Relatief	25	67,23	184,44
--	4,04	4,04	4,04	0,00	Relatief	4	29,63	54,50
--	7,57	7,57	7,57	0,00	Relatief	10	38,13	65,16
--	4,32	4,32	4,32	0,00	Relatief	6	23,79	31,07
--	3,95	3,95	3,95	0,00	Relatief	4	33,58	64,10
--	2,80	2,80	2,80	0,00	Relatief	8	23,11	31,83
--	3,55	3,55	3,55	0,00	Relatief	6	50,29	130,40
--	3,83	3,83	3,83	0,00	Relatief	10	44,96	107,91
--	3,52	3,52	3,52	0,00	Relatief	4	33,70	70,06
--	2,94	2,94	2,94	0,00	Relatief	5	44,37	112,71
--	8,05	8,05	8,05	0,00	Relatief	11	48,98	102,92
--	8,66	8,66	8,66	0,00	Relatief	11	57,70	115,95
--	2,75	2,75	2,75	0,00	Relatief	9	45,06	43,05
--	8,54	8,54	8,54	0,00	Relatief	13	57,27	117,51
--	7,86	7,86	7,86	0,00	Relatief	9	44,46	98,14
--	8,28	8,28	8,28	0,00	Relatief	8	36,28	50,56
--	8,01	8,01	8,01	0,00	Relatief	12	80,60	214,41
--	9,26	9,26	9,26	0,00	Relatief	14	50,14	105,93
--	9,35	9,35	9,35	0,00	Relatief	10	46,84	95,00
--	9,19	9,19	9,19	0,00	Relatief	14	48,21	98,11
--	9,53	9,53	9,53	0,00	Relatief	8	56,21	127,31
--	9,58	9,58	9,58	0,00	Relatief	10	47,19	97,07
--	8,61	8,61	8,61	0,00	Relatief	16	69,04	172,05
--	9,79	9,79	9,79	0,00	Relatief	24	65,60	141,00
--	10,13	10,13	10,13	0,00	Relatief	14	52,02	122,70
--	9,42	9,42	9,42	0,00	Relatief	16	56,33	109,87
--	8,84	8,84	8,84	0,00	Relatief	10	58,00	156,30
--	9,29	9,29	9,29	0,00	Relatief	17	49,74	102,56
--	9,29	9,29	9,29	0,00	Relatief	12	46,47	110,09
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	18	58,30	162,35
--	7,01	7,01	7,01	0,00	Relatief	8	67,72	192,61
--	4,56	4,56	4,56	0,00	Relatief	6	74,19	185,36
--	2,37	2,37	2,37	0,00	Relatief	4	28,64	49,49
--	2,28	2,28	2,28	0,00	Relatief	4	11,49	8,18
--	3,43	3,43	3,43	0,00	Relatief	4	24,19	36,54
--	4,18	4,18	4,18	0,00	Relatief	4	22,38	25,97
--	4,11	4,11	4,11	0,00	Relatief	8	35,90	69,74
--	3,06	3,06	3,06	0,00	Relatief	4	18,15	20,04
--	7,43	7,43	7,43	0,00	Relatief	8	37,43	69,71
--	2,19	2,19	2,19	0,00	Relatief	6	37,59	54,51
--	4,70	4,70	4,70	0,00	Relatief	4	27,65	41,37
--	2,34	2,34	2,34	0,00	Relatief	4	18,28	20,77
--	7,87	7,87	7,87	0,00	Relatief	8	46,17	117,03
--	4,19	4,19	4,19	0,00	Relatief	5	31,25	57,52
--	8,12	8,12	8,12	0,00	Relatief	7	53,02	144,45
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	8	32,44	62,69
--	3,86	3,86	3,86	0,00	Relatief	8	37,69	79,78
--	5,09	5,09	5,09	0,00	Relatief	4	45,95	104,64
--	8,72	8,72	8,72	0,00	Relatief	8	52,70	117,95
--	4,02	4,02	4,02	0,00	Relatief	4	37,38	86,34
--	7,73	7,73	7,73	0,00	Relatief	8	39,48	81,32
--	3,06	3,06	3,06	0,00	Relatief	4	17,73	18,83
--	7,92	7,92	7,92	0,00	Relatief	13	42,00	96,16
--	7,12	7,12	7,12	0,00	Relatief	16	57,55	129,12
--	6,82	6,82	6,82	0,00	Relatief	12	53,65	146,67

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
--	3,24	17,65					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,53	17,07					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,05	7,54					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,50	7,04					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,21	6,49					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,04	7,72					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,65	7,72					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,47	9,49					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,07	13,47					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,79	8,02					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,14	8,04					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,01	5,00					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,87	10,92					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,40	5,12					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,96	16,71					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,19	11,04					0	0	0	0 dB	0,80
--	7,47	9,38					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,69	14,50					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,78	8,73					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,42	11,95					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,82	9,85					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,15	11,95					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,98	10,60					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,11	13,59					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,05	13,07					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,95	8,40					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,10	8,40					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,52	8,58					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,06	9,00					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,70	8,58					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,52	12,97					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,11	8,00					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,77	8,45					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,77	8,45					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,18	11,88					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,22	7,99					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,26	7,26					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,84	9,74					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,13	15,74					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,94	21,34					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,64	8,49					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,61	3,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,94	6,24					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,26	7,93					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,60	10,65					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,79	5,29					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,85	7,83					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,33	14,46					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,38	9,45					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,22	4,92					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,87	12,29					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,31	9,59					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,05	14,26					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,59	10,01					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,89	7,23					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,22	16,86					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,59	8,24					0	0	0	0 dB	0,80
--	8,36	10,33					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,17	8,26					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,53	5,33					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,80	6,59					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,18	6,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,31	7,75					0	0	0	0 dB	0,80

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	95490	0	19:32, 11 jun 2021	gb 064	gebouw 064	Polygoon	180004,39	381613,22
--	95491	0	19:32, 11 jun 2021	gb 065	gebouw 065	Polygoon	180002,30	381648,86
--	95492	0	19:32, 11 jun 2021	gb 066	gebouw 066	Polygoon	180026,17	381650,64
--	95493	0	19:32, 11 jun 2021	gb 067	gebouw 067	Polygoon	180036,41	381600,10
--	95494	0	19:32, 11 jun 2021	gb 068	gebouw 068	Polygoon	180034,32	381530,29
--	95495	0	19:32, 11 jun 2021	gb 069	gebouw 069	Polygoon	180029,53	381644,68
--	95496	0	19:32, 11 jun 2021	gb 070	gebouw 070	Polygoon	180027,30	381544,81
--	95497	0	19:32, 11 jun 2021	gb 071	gebouw 071	Polygoon	180035,75	381564,13
--	95498	0	19:32, 11 jun 2021	gb 072	gebouw 072	Polygoon	180042,36	381614,20
--	95499	0	19:32, 11 jun 2021	gb 073	gebouw 073	Polygoon	180046,01	381664,84
--	95500	0	19:32, 11 jun 2021	gb 074	gebouw 074	Polygoon	180041,48	381523,60
--	95501	0	19:32, 11 jun 2021	gb 075	gebouw 075	Polygoon	180042,36	381614,20
--	95502	0	19:32, 11 jun 2021	gb 076	gebouw 076	Polygoon	180051,24	381587,51
--	95503	0	19:32, 11 jun 2021	gb 077	gebouw 077	Polygoon	180047,25	381560,32
--	95504	0	19:32, 11 jun 2021	gb 078	gebouw 078	Polygoon	180055,10	381616,09
--	95505	0	19:32, 11 jun 2021	gb 079	gebouw 079	Polygoon	180065,78	381577,22
--	95506	0	19:32, 11 jun 2021	gb 080	gebouw 080	Polygoon	180066,79	381619,42
--	95507	0	19:32, 11 jun 2021	gb 081	gebouw 081	Polygoon	179984,29	381563,39
--	95508	0	19:32, 11 jun 2021	gb 082	gebouw 082	Polygoon	180003,56	381562,50
--	95509	0	19:32, 11 jun 2021	gb 083	gebouw 083	Polygoon	180014,51	381565,15
--	95510	0	19:32, 11 jun 2021	gb 084	gebouw 084	Polygoon	180017,61	381570,36
--	95511	0	19:32, 11 jun 2021	gb 085	gebouw 085	Polygoon	180016,24	381569,62
--	95512	0	19:32, 11 jun 2021	gb 086	gebouw 086	Polygoon	179895,28	381570,24
--	95513	0	19:32, 11 jun 2021	gb 087	gebouw 087	Polygoon	180000,24	381578,79
--	95514	0	19:32, 11 jun 2021	gb 088	gebouw 088	Polygoon	180008,18	381583,09
--	95515	0	19:32, 11 jun 2021	gb 089	gebouw 089	Polygoon	179995,80	381586,14
--	95516	0	19:32, 11 jun 2021	gb 090	gebouw 090	Polygoon	179956,26	381599,65
--	95517	0	19:32, 11 jun 2021	gb 091	gebouw 091	Polygoon	179906,38	381588,79
--	95518	0	19:32, 11 jun 2021	gb 092	gebouw 092	Polygoon	179952,09	381601,22
--	95519	0	19:32, 11 jun 2021	gb 093	gebouw 093	Polygoon	179978,56	381601,00
--	95520	0	19:32, 11 jun 2021	gb 094	gebouw 094	Polygoon	179890,60	381611,71
--	95521	0	19:32, 11 jun 2021	gb 095	gebouw 095	Polygoon	179886,23	381612,47
--	95522	0	19:32, 11 jun 2021	gb 096	gebouw 096	Polygoon	179940,49	381613,57
--	95523	0	19:32, 11 jun 2021	gb 097	gebouw 097	Polygoon	179963,59	381616,75
--	95524	0	19:32, 11 jun 2021	gb 098	gebouw 098	Polygoon	179886,54	381635,97
--	95525	0	19:32, 11 jun 2021	gb 099	gebouw 099	Polygoon	179967,79	381633,07
--	95526	0	19:32, 11 jun 2021	gb 100	gebouw 100	Polygoon	179929,70	381641,54
--	95527	0	19:32, 11 jun 2021	gb 101	gebouw 101	Polygoon	179961,36	381631,39
--	95528	0	19:32, 11 jun 2021	gb 102	gebouw 102	Polygoon	179882,15	381608,41
--	95529	0	19:32, 11 jun 2021	gb 103	gebouw 103	Polygoon	180026,17	381703,38
--	95530	0	19:32, 11 jun 2021	gb 104	gebouw 104	Polygoon	180020,43	381697,22
--	95531	0	19:32, 11 jun 2021	gb 105	gebouw 105	Polygoon	180028,29	381689,89
--	95532	0	19:32, 11 jun 2021	gb 106	gebouw 106	Polygoon	180016,29	381676,29
--	95533	0	19:32, 11 jun 2021	gb 107	gebouw 107	Polygoon	180004,87	381684,90
--	95534	0	19:32, 11 jun 2021	gb 108	gebouw 108	Polygoon	179988,67	381693,59
--	95535	0	19:32, 11 jun 2021	gb 109	gebouw 109	Polygoon	180016,24	381680,86
--	95536	0	19:32, 11 jun 2021	gb 110	gebouw 110	Polygoon	180004,87	381684,90
--	95537	0	19:32, 11 jun 2021	gb 111	gebouw 111	Polygoon	180009,18	381680,84
--	95538	0	19:32, 11 jun 2021	gb 112	gebouw 112	Polygoon	179916,92	381677,23
--	95539	0	19:32, 11 jun 2021	gb 113	gebouw 113	Polygoon	179882,16	381698,38
--	95540	0	19:32, 11 jun 2021	gb 114	gebouw 114	Polygoon	179957,89	381657,47
--	95541	0	19:32, 11 jun 2021	gb 115	gebouw 115	Polygoon	179973,95	381679,55
--	95542	0	19:32, 11 jun 2021	gb 116	gebouw 116	Polygoon	179986,86	381667,16
--	95543	0	19:32, 11 jun 2021	gb 117	gebouw 117	Polygoon	179983,83	381680,14
--	95544	0	19:32, 11 jun 2021	gb 118	gebouw 118	Polygoon	179904,95	381698,60
--	95556	0	19:32, 11 jun 2021	gb 119	gebouw 119	Polygoon	180060,02	381476,79
--	95557	0	19:32, 11 jun 2021	gb 120	gebouw 120	Polygoon	180059,56	381493,29
--	95561	0	19:32, 11 jun 2021	gb 121	gebouw 121	Polygoon	180070,57	381490,35
--	95563	0	19:32, 11 jun 2021	gb 122	gebouw 122	Polygoon	180091,20	381498,30
--	95565	0	19:32, 11 jun 2021	gb 123	gebouw 123	Polygoon	180114,34	381497,87
--	95590	0	19:32, 11 jun 2021	gb 124	gebouw 124	Polygoon	180080,45	381481,14
--	95593	0	19:32, 11 jun 2021	gb 125	gebouw 125	Polygoon	180087,05	381644,24
--	95594	0	19:32, 11 jun 2021	gb 126	gebouw 126	Polygoon	180088,80	381650,29

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	7,79	7,79	7,79	0,00	Relatief	12	58,25	155,22
--	3,02	3,02	3,02	0,00	Relatief	13	26,61	33,66
--	7,66	7,66	7,66	0,00	Relatief	15	50,68	111,84
--	8,44	8,44	8,44	0,00	Relatief	10	55,10	127,26
--	7,52	7,52	7,52	0,00	Relatief	6	41,03	103,66
--	8,57	8,57	8,57	0,00	Relatief	13	49,52	110,78
--	6,15	6,15	6,15	0,00	Relatief	5	50,28	143,52
--	2,56	2,56	2,56	0,00	Relatief	4	26,33	39,85
--	8,70	8,70	8,70	0,00	Relatief	12	52,69	105,94
--	7,66	7,66	7,66	0,00	Relatief	18	48,95	90,99
--	7,11	7,11	7,11	0,00	Relatief	10	72,18	242,30
--	8,71	8,71	8,71	0,00	Relatief	8	49,34	107,73
--	2,68	2,68	2,68	0,00	Relatief	7	22,70	30,62
--	2,93	2,93	2,93	0,00	Relatief	8	31,46	52,35
--	8,75	8,75	8,75	0,00	Relatief	11	50,96	132,24
--	3,06	3,06	3,06	0,00	Relatief	4	19,77	24,19
--	8,83	8,83	8,83	0,00	Relatief	11	51,65	107,39
--	7,68	7,68	7,68	0,00	Relatief	11	48,94	95,37
--	4,12	4,12	4,12	0,00	Relatief	4	26,46	36,40
--	2,91	2,91	2,91	0,00	Relatief	5	16,80	15,49
--	2,92	2,92	2,92	0,00	Relatief	8	17,00	16,08
--	4,07	4,07	4,07	0,00	Relatief	5	27,31	38,93
--	2,72	2,72	2,72	0,00	Relatief	5	27,09	34,09
--	7,49	7,49	7,49	0,00	Relatief	7	38,39	60,78
--	8,75	8,75	8,75	0,00	Relatief	13	56,50	129,34
--	7,39	7,39	7,39	0,00	Relatief	7	38,35	61,72
--	7,43	7,43	7,43	0,00	Relatief	10	57,02	156,89
--	7,36	7,36	7,36	0,00	Relatief	16	84,41	157,89
--	7,88	7,88	7,88	0,00	Relatief	9	57,61	137,80
--	4,47	4,47	4,47	0,00	Relatief	6	27,38	41,92
--	6,99	6,99	6,99	0,00	Relatief	15	48,62	108,79
--	2,46	2,46	2,46	0,00	Relatief	4	22,54	31,66
--	8,20	8,20	8,20	0,00	Relatief	15	55,75	134,78
--	2,77	2,77	2,77	0,00	Relatief	4	19,11	22,81
--	7,74	7,74	7,74	0,00	Relatief	12	45,93	114,73
--	2,82	2,82	2,82	0,00	Relatief	8	31,46	41,62
--	7,16	7,16	7,16	0,00	Relatief	13	52,69	107,77
--	4,24	4,24	4,24	0,00	Relatief	6	31,88	54,86
--	3,84	3,84	3,84	0,00	Relatief	4	20,00	20,94
--	7,99	7,99	7,99	0,00	Relatief	5	28,00	46,96
--	7,90	7,90	7,90	0,00	Relatief	4	27,58	45,25
--	7,92	7,92	7,92	0,00	Relatief	4	27,58	45,24
--	2,47	2,47	2,47	0,00	Relatief	6	24,34	31,29
--	2,54	2,54	2,54	0,00	Relatief	6	18,50	17,67
--	2,32	2,32	2,32	0,00	Relatief	4	14,65	11,93
--	2,48	2,48	2,48	0,00	Relatief	4	12,94	10,47
--	2,46	2,46	2,46	0,00	Relatief	4	11,67	8,51
--	2,45	2,45	2,45	0,00	Relatief	4	11,67	8,51
--	4,81	4,81	4,81	0,00	Relatief	8	42,58	79,67
--	8,22	8,22	8,22	0,00	Relatief	6	40,47	99,96
--	8,84	8,84	8,84	0,00	Relatief	12	49,07	96,89
--	7,78	7,78	7,78	0,00	Relatief	8	41,94	63,27
--	7,83	7,83	7,83	0,00	Relatief	11	40,42	91,05
--	7,88	7,88	7,88	0,00	Relatief	6	34,67	71,51
--	4,08	4,08	4,08	0,00	Relatief	4	44,59	93,57
--	4,72	4,72	4,72	0,00	Relatief	4	30,46	45,63
--	6,56	6,56	6,56	0,00	Relatief	13	43,54	105,49
--	7,64	7,64	7,64	0,00	Relatief	11	50,80	129,01
--	9,22	9,22	9,22	0,00	Relatief	13	55,97	177,37
--	7,86	7,86	7,86	0,00	Relatief	4	3,29	0,45
--	3,03	3,03	3,03	0,00	Relatief	5	19,77	24,33
--	7,37	7,37	7,37	0,00	Relatief	5	27,33	46,61
--	7,26	7,26	7,26	0,00	Relatief	4	26,85	44,89

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
--	0,53	12,18					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,43	5,39					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,18	7,69					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,79	8,66					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,35	11,50					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,62	6,86					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,31	16,38					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,72	8,45					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,29	8,62					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,11	6,84					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,82	24,03					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,17	8,62					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,58	6,02					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	7,32					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,50	8,18					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,46	5,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,26	8,18					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,52	8,32					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,90	9,33					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,28	5,32					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,04	5,32					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,06	9,53					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,15	10,28					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,14	8,58					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,08	8,46					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,37	8,58					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,54	11,98					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,25	22,05					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,30	9,00					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,93	9,07					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,27	8,14					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,32	5,95					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,12	11,10					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,73	4,83					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,31	7,98					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,23	9,96					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,40	7,25					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,54	10,44					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,95	7,03					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,42	8,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,38	8,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,38	8,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,57	7,36					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,61	6,58					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,44	4,88					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,23	3,24					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,87	2,96					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,87	2,96					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,07	14,64					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,17	11,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,50	9,09					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,40	10,56					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,43	10,76					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,55	10,56					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,48	16,69					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,09	11,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,57	11,88					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,16	10,95					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,06	12,96					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,23	1,37					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,07	5,27					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,49	7,17					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,30	7,16					0	0	0	0 dB	0,80

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 63	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	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	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 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	95595	0	19:32, 11 jun 2021	gb 127	gebouw 127	Polygoon	180089,25	381587,30
--	95596	0	19:32, 11 jun 2021	gb 128	gebouw 128	Polygoon	180088,80	381650,29
--	95597	0	19:32, 11 jun 2021	gb 129	gebouw 129	Polygoon	180090,31	381591,02
--	95598	0	19:32, 11 jun 2021	gb 130	gebouw 130	Polygoon	180090,19	381537,56
--	95599	0	19:32, 11 jun 2021	gb 131	gebouw 131	Polygoon	180083,80	381658,36
--	95600	0	19:32, 11 jun 2021	gb 132	gebouw 132	Polygoon	180088,17	381519,82
--	95601	0	19:32, 11 jun 2021	gb 133	gebouw 133	Polygoon	180099,55	381526,71
--	95602	0	19:32, 11 jun 2021	gb 134	gebouw 134	Polygoon	180090,31	381591,02
--	95603	0	19:32, 11 jun 2021	gb 135	gebouw 135	Polygoon	180101,01	381571,63
--	95604	0	19:32, 11 jun 2021	gb 136	gebouw 136	Polygoon	180097,84	381621,25
--	95605	0	19:32, 11 jun 2021	gb 137	gebouw 137	Polygoon	180100,97	381637,51
--	95606	0	19:32, 11 jun 2021	gb 138	gebouw 138	Polygoon	180111,44	381564,50
--	95607	0	19:32, 11 jun 2021	gb 139	gebouw 139	Polygoon	180105,23	381652,64
--	95608	0	19:32, 11 jun 2021	gb 140	gebouw 140	Polygoon	180109,24	381606,76
--	95609	0	19:32, 11 jun 2021	gb 141	gebouw 141	Polygoon	180118,30	381607,29
--	95610	0	19:32, 11 jun 2021	gb 142	gebouw 142	Polygoon	180130,44	381589,72
--	95611	0	19:32, 11 jun 2021	gb 143	gebouw 143	Polygoon	180130,44	381589,72
--	95612	0	19:32, 11 jun 2021	gb 144	gebouw 144	Polygoon	180123,75	381663,31
--	95613	0	19:32, 11 jun 2021	gb 145	gebouw 145	Polygoon	180125,29	381611,28
--	95614	0	19:32, 11 jun 2021	gb 146	gebouw 146	Polygoon	180105,23	381652,64
--	95615	0	19:32, 11 jun 2021	gb 147	gebouw 147	Polygoon	180099,34	381643,78
--	95616	0	19:32, 11 jun 2021	gb 148	gebouw 148	Polygoon	180144,54	381666,65
--	95631	0	19:32, 11 jun 2021	gb 149	gebouw 149	Polygoon	179977,33	381464,62
--	95632	0	19:32, 11 jun 2021	gb 150	gebouw 150	Polygoon	179978,66	381513,71
--	95633	0	19:32, 11 jun 2021	gb 151	gebouw 151	Polygoon	179982,52	381501,44
--	95635	0	19:32, 11 jun 2021	gb 152	gebouw 152	Polygoon	179998,35	381494,21
--	95637	0	19:32, 11 jun 2021	gb 153	gebouw 153	Polygoon	179998,14	381470,04
--	95638	0	19:32, 11 jun 2021	gb 154	gebouw 154	Polygoon	180001,94	381412,75
--	95639	0	19:32, 11 jun 2021	gb 155	gebouw 155	Polygoon	180001,98	381527,34
--	95640	0	19:32, 11 jun 2021	gb 156	gebouw 156	Polygoon	180018,38	381489,14
--	95643	0	19:32, 11 jun 2021	gb 157	gebouw 157	Polygoon	180034,23	381492,93
--	95646	0	19:32, 11 jun 2021	gb 158	gebouw 158	Polygoon	179996,91	381479,65
--	95647	0	19:32, 11 jun 2021	gb 159	gebouw 159	Polygoon	179971,06	381488,41
--	95648	0	19:32, 11 jun 2021	gb 160	gebouw 160	Polygoon	180047,03	381467,01
--	95649	0	19:32, 11 jun 2021	gb 161	gebouw 161	Polygoon	180034,32	381530,29
--	95658	0	19:32, 11 jun 2021	gb 162	gebouw 162	Polygoon	180107,39	381549,96
--	95659	0	19:32, 11 jun 2021	gb 163	gebouw 163	Polygoon	180119,22	381578,39
--	95660	0	19:32, 11 jun 2021	gb 164	gebouw 164	Polygoon	180143,34	381657,31
--	95661	0	19:32, 11 jun 2021	gb 165	gebouw 165	Polygoon	180046,01	381664,84
--	95662	0	19:32, 11 jun 2021	gb 166	gebouw 166	Polygoon	180123,76	381663,35
--	95663	0	19:32, 11 jun 2021	gb 167	gebouw 167	Polygoon	180051,48	381672,26
--	95664	0	19:32, 11 jun 2021	gb 168	gebouw 168	Polygoon	180121,57	381670,58
--	95665	0	19:32, 11 jun 2021	gb 169	gebouw 169	Polygoon	180056,90	381680,19
--	95666	0	19:32, 11 jun 2021	gb 170	gebouw 170	Polygoon	180101,45	381680,14
--	95667	0	19:32, 11 jun 2021	gb 171	gebouw 171	Polygoon	180082,37	381679,74
--	95668	0	19:32, 11 jun 2021	gb 172	gebouw 172	Polygoon	180146,79	381684,37
--	95669	0	19:32, 11 jun 2021	gb 173	gebouw 173	Polygoon	180065,47	381690,13
--	95670	0	19:32, 11 jun 2021	gb 174	gebouw 174	Polygoon	180028,29	381689,89
--	95671	0	19:32, 11 jun 2021	gb 175	gebouw 175	Polygoon	180141,61	381702,61
--	95672	0	19:32, 11 jun 2021	gb 176	gebouw 176	Polygoon	180068,89	381707,93
--	95673	0	19:32, 11 jun 2021	gb 177	gebouw 177	Polygoon	180091,18	381703,00
--	95674	0	19:32, 11 jun 2021	gb 178	gebouw 178	Polygoon	180068,89	381707,93
--	95675	0	19:32, 11 jun 2021	gb 179	gebouw 179	Polygoon	180135,40	381702,54
--	95676	0	19:32, 11 jun 2021	gb 180	gebouw 180	Polygoon	180056,37	381722,43
--	95677	0	19:32, 11 jun 2021	gb 181	gebouw 181	Polygoon	179976,31	381717,06
--	95678	0	19:32, 11 jun 2021	gb 182	gebouw 182	Polygoon	180144,98	381720,16
--	95679	0	19:32, 11 jun 2021	gb 183	gebouw 183	Polygoon	180047,14	381725,50
--	95680	0	19:32, 11 jun 2021	gb 184	gebouw 184	Polygoon	180045,09	381731,23
--	95681	0	19:32, 11 jun 2021	gb 185	gebouw 185	Polygoon	180114,81	381723,32
--	95682	0	19:32, 11 jun 2021	gb 186	gebouw 186	Polygoon	180138,38	381725,23
--	95683	0	19:32, 11 jun 2021	gb 187	gebouw 187	Polygoon	180013,74	381715,09
--	95684	0	19:32, 11 jun 2021	gb 188	gebouw 188	Polygoon	179962,96	381701,86
--	95685	0	19:32, 11 jun 2021	gb 189	gebouw 189	Polygoon	179957,71	381711,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	5,15	5,15	5,15	0,00	Relatief	5	30,11	55,52
--	7,25	7,25	7,25	0,00	Relatief	4	26,73	44,50
--	5,07	5,07	5,07	0,00	Relatief	5	37,27	78,04
--	2,73	2,73	2,73	0,00	Relatief	4	22,68	31,15
--	7,18	7,18	7,18	0,00	Relatief	5	27,02	45,52
--	8,78	8,78	8,78	0,00	Relatief	16	42,27	97,21
--	8,82	8,82	8,82	0,00	Relatief	14	44,76	106,36
--	4,20	4,20	4,20	0,00	Relatief	8	28,19	41,72
--	2,67	2,67	2,67	0,00	Relatief	5	21,69	27,61
--	2,96	2,96	2,96	0,00	Relatief	4	11,37	8,08
--	2,48	2,48	2,48	0,00	Relatief	5	11,57	8,35
--	8,13	8,13	8,13	0,00	Relatief	12	42,67	97,74
--	2,96	2,96	2,96	0,00	Relatief	4	14,86	13,64
--	2,42	2,42	2,42	0,00	Relatief	8	33,42	54,76
--	3,29	3,29	3,29	0,00	Relatief	9	39,57	64,96
--	7,97	7,97	7,97	0,00	Relatief	6	35,83	57,43
--	7,97	7,97	7,97	0,00	Relatief	6	35,84	57,42
--	4,28	4,28	4,28	0,00	Relatief	6	30,58	47,72
--	7,14	7,14	7,14	0,00	Relatief	12	37,59	70,41
--	2,88	2,88	2,88	0,00	Relatief	4	14,34	12,56
--	2,49	2,49	2,49	0,00	Relatief	4	11,57	8,35
--	7,64	7,64	7,64	0,00	Relatief	7	29,61	35,97
--	3,16	3,16	3,16	0,00	Relatief	16	119,72	471,44
--	7,08	7,08	7,08	0,00	Relatief	12	110,38	610,44
--	0,10	0,10	0,10	0,00	Relatief	10	57,34	125,31
--	0,30	0,30	0,30	0,00	Relatief	13	62,36	163,67
--	4,25	4,25	4,25	0,00	Relatief	4	26,38	36,79
--	6,89	6,89	6,89	0,00	Relatief	3	2,79	0,28
--	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief	10	66,22	136,56
--	7,62	7,62	7,62	0,00	Relatief	12	56,92	124,74
--	6,06	6,06	6,06	0,00	Relatief	28	54,74	160,42
--	0,23	0,23	0,23	0,00	Relatief	4	27,72	47,61
--	0,05	0,05	0,05	0,00	Relatief	4	27,72	47,61
--	4,67	4,67	4,67	0,00	Relatief	7	42,92	92,19
--	2,71	2,71	2,71	0,00	Relatief	6	25,46	33,82
--	8,31	8,31	8,31	0,00	Relatief	12	59,67	149,14
--	8,35	8,35	8,35	0,00	Relatief	15	59,83	163,11
--	7,72	7,72	7,72	0,00	Relatief	5	29,57	40,67
--	8,05	8,05	8,05	0,00	Relatief	16	46,86	103,60
--	4,27	4,27	4,27	0,00	Relatief	6	29,95	54,27
--	7,78	7,78	7,78	0,00	Relatief	10	39,84	66,34
--	4,44	4,44	4,44	0,00	Relatief	4	30,54	57,15
--	2,72	2,72	2,72	0,00	Relatief	4	14,57	13,26
--	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	12	60,21	130,70
--	7,15	7,15	7,15	0,00	Relatief	14	44,91	107,68
--	5,04	5,04	5,04	0,00	Relatief	5	30,08	49,70
--	7,78	7,78	7,78	0,00	Relatief	16	62,17	101,81
--	8,14	8,14	8,14	0,00	Relatief	5	27,93	46,83
--	7,69	7,69	7,69	0,00	Relatief	16	51,89	103,01
--	7,81	7,81	7,81	0,00	Relatief	12	50,01	88,68
--	3,15	3,15	3,15	0,00	Relatief	4	20,66	17,49
--	7,83	7,83	7,83	0,00	Relatief	10	50,68	98,30
--	4,87	4,87	4,87	0,00	Relatief	9	34,23	71,25
--	7,82	7,82	7,82	0,00	Relatief	11	55,11	121,02
--	4,55	4,55	4,55	0,00	Relatief	4	27,68	46,46
--	7,76	7,76	7,76	0,00	Relatief	10	44,18	83,11
--	8,03	8,03	8,03	0,00	Relatief	11	50,78	105,50
--	7,99	7,99	7,99	0,00	Relatief	11	48,48	95,29
--	2,73	2,73	2,73	0,00	Relatief	4	19,66	23,88
--	2,98	2,98	2,98	0,00	Relatief	4	22,06	28,15
--	8,10	8,10	8,10	0,00	Relatief	10	49,31	96,63
--	8,15	8,15	8,15	0,00	Relatief	13	43,02	97,92
--	7,78	7,78	7,78	0,00	Relatief	7	41,02	94,37

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
--	0,52	8,59					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,30	7,09					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,87	12,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,66	6,67					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,98	7,03					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,01	7,76					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,44	7,76					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,40	8,28					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,29	6,77					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,82	2,87					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,43	3,02					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,39	5,99					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,30	4,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,67	10,07					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,53	10,07					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,90	11,94					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,90	11,94					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,55	8,69					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,15	10,89					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,99	4,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,76	3,02					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,49	9,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,31	39,19					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,31	23,95					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,78	9,60					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,91	12,60					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,01	9,18					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,52	1,19					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,30	10,44					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,93	10,99					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,60	9,53					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,28	7,58					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,28	7,58					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,11	15,52					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,35	8,34					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,80	9,99					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,32	9,97					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,36	11,12					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,11	8,85					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,09	8,74					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,50	8,85					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,56	8,71					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,57	3,72					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,15	11,32					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,14	11,32					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,24	10,32					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,45	10,64					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,41	8,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,29	8,78					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,69	10,64					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,12	8,25					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,79	12,70					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,08	8,97					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,94	12,70					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,76	8,15					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,59	8,98					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,88	8,06					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,01	8,06					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,38	5,45					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,01	7,03					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,96	11,48					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,46	10,54					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,49	10,54					0	0	0	0 dB	0,80

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	95686	0	19:32, 11 jun 2021	gb 190	gebouw 190	Polygoon	179969,03	381655,12
--	95687	0	19:32, 11 jun 2021	gb 191	gebouw 191	Polygoon	179986,86	381667,16
--	95688	0	19:32, 11 jun 2021	gb 192	gebouw 192	Polygoon	179937,61	381734,27
--	95689	0	19:32, 11 jun 2021	gb 193	gebouw 193	Polygoon	179796,94	381735,94
--	95690	0	19:32, 11 jun 2021	gb 194	gebouw 194	Polygoon	179911,71	381747,57
--	95691	0	19:32, 11 jun 2021	gb 195	gebouw 195	Polygoon	179931,11	381747,06
--	95692	0	19:32, 11 jun 2021	gb 196	gebouw 196	Polygoon	179946,83	381755,89
--	95693	0	19:32, 11 jun 2021	gb 197	gebouw 197	Polygoon	179934,98	381759,37
--	95694	0	19:32, 11 jun 2021	gb 198	gebouw 198	Polygoon	179961,70	381754,30
--	95695	0	19:32, 11 jun 2021	gb 199	gebouw 199	Polygoon	179857,28	381763,24
--	95696	0	19:32, 11 jun 2021	gb 200	gebouw 200	Polygoon	179944,41	381760,44
--	95697	0	19:32, 11 jun 2021	gb 201	gebouw 201	Polygoon	179847,75	381758,48
--	95698	0	19:32, 11 jun 2021	gb 202	gebouw 202	Polygoon	179840,06	381773,88
--	95699	0	19:32, 11 jun 2021	gb 203	gebouw 203	Polygoon	179926,52	381781,42
--	95700	0	19:32, 11 jun 2021	gb 204	gebouw 204	Polygoon	179890,83	381782,27
--	95701	0	19:32, 11 jun 2021	gb 205	gebouw 205	Polygoon	179837,60	381778,80
--	95702	0	19:32, 11 jun 2021	gb 206	gebouw 206	Polygoon	179845,96	381783,33
--	95703	0	19:32, 11 jun 2021	gb 207	gebouw 207	Polygoon	179879,29	381782,54
--	95719	0	19:32, 11 jun 2021	gb 208	gebouw 208	Polygoon	179880,02	381772,97
--	95720	0	19:32, 11 jun 2021	gb 209	gebouw 209	Polygoon	179885,36	381765,49
--	95721	0	19:32, 11 jun 2021	gb 210	gebouw 210	Polygoon	179858,27	381783,04
--	95722	0	19:32, 11 jun 2021	gb 211	gebouw 211	Polygoon	180145,96	381742,51
--	95723	0	19:32, 11 jun 2021	gb 212	gebouw 212	Polygoon	180131,74	381740,85
--	95724	0	19:32, 11 jun 2021	gb 213	gebouw 213	Polygoon	180116,43	381753,80
--	95725	0	19:32, 11 jun 2021	gb 214	gebouw 214	Polygoon	180123,96	381748,06
--	95726	0	19:32, 11 jun 2021	gb 215	gebouw 215	Polygoon	179972,51	381757,84
--	95727	0	19:32, 11 jun 2021	gb 216	gebouw 216	Polygoon	179972,51	381757,84
--	95728	0	19:32, 11 jun 2021	gb 217	gebouw 217	Polygoon	180121,66	381756,34
--	95729	0	19:32, 11 jun 2021	gb 218	gebouw 218	Polygoon	180108,87	381777,09
--	95730	0	19:32, 11 jun 2021	gb 219	gebouw 219	Polygoon	180000,36	381774,06
--	95731	0	19:32, 11 jun 2021	gb 220	gebouw 220	Polygoon	180099,01	381777,32
--	95732	0	19:32, 11 jun 2021	gb 221	gebouw 221	Polygoon	180086,60	381777,62
--	95733	0	19:32, 11 jun 2021	gb 222	gebouw 222	Polygoon	180012,36	381779,38
--	95739	0	19:32, 11 jun 2021	gb 223	gebouw 223	Polygoon	179917,16	381638,53
--	95740	0	19:32, 11 jun 2021	gb 224	gebouw 224	Polygoon	179957,89	381657,47
--	95741	0	19:32, 11 jun 2021	gb 225	gebouw 225	Polygoon	180012,86	381664,75
--	95742	0	19:32, 11 jun 2021	gb 226	gebouw 226	Polygoon	180013,74	381715,09
--	144302	0	19:32, 11 jun 2021	gb 227	gebouw 227	Rechthoek	179660,53	381634,62
--	144303	0	19:32, 11 jun 2021	gb 228	gebouw 228	Rechthoek	179684,28	381645,16
--	144304	0	19:32, 11 jun 2021	gb 229	gebouw 229	Rechthoek	179703,69	381651,97
--	144305	0	19:32, 11 jun 2021	gb 230	gebouw 230	Rechthoek	179723,79	381654,93
--	144307	0	19:32, 11 jun 2021	gb 231	gebouw 231	Rechthoek	179740,63	381658,89
--	144308	0	19:32, 11 jun 2021	gb 232	gebouw 232	Rechthoek	179743,82	381545,49
--	144309	0	19:32, 11 jun 2021	gb 233	gebouw 233	Rechthoek	179757,48	381535,35
--	144310	0	19:32, 11 jun 2021	gb 234	gebouw 234	Rechthoek	179687,46	381606,31
--	144311	0	19:32, 11 jun 2021	gb 235	gebouw 235	Rechthoek	179713,11	381583,35
--	144312	0	19:32, 11 jun 2021	gb 236	gebouw 236	Rechthoek	179703,83	381619,92
--	144313	0	19:32, 11 jun 2021	gb 237	gebouw 237	Rechthoek	179766,90	381557,62
--	144314	0	19:32, 11 jun 2021	gb 238	gebouw 238	Rechthoek	179773,20	381566,92
--	144315	0	19:32, 11 jun 2021	gb 239	gebouw 239	Rechthoek	179779,30	381575,92
--	144316	0	19:32, 11 jun 2021	gb 240	gebouw 240	Rechthoek	179785,71	381585,12
--	144317	0	19:32, 11 jun 2021	gb 241	gebouw 241	Rechthoek	179792,12	381594,12
--	144318	0	19:32, 11 jun 2021	gb 242	gebouw 242	Rechthoek	179798,22	381603,11
--	144319	0	19:32, 11 jun 2021	gb 243	gebouw 243	Polygoon	179684,13	381602,53
--	144320	0	19:32, 11 jun 2021	gb 244	gebouw 244	Polygoon	179702,16	381581,24
--	144321	0	19:32, 11 jun 2021	gb 245	gebouw 245	Polygoon	179727,90	381558,60
--	144322	0	19:32, 11 jun 2021	gb 246	gebouw 246	Polygoon	179708,89	381625,65
--	144323	0	19:32, 11 jun 2021	gb 247	gebouw 247	Polygoon	179770,28	381562,48
--	144324	0	19:32, 11 jun 2021	gb 248	gebouw 248	Polygoon	179776,73	381571,65
--	144325	0	19:32, 11 jun 2021	gb 249	gebouw 249	Polygoon	179782,90	381580,90
--	144326	0	19:32, 11 jun 2021	gb 250	gebouw 250	Polygoon	179789,17	381589,91
--	144327	0	19:32, 11 jun 2021	gb 251	gebouw 251	Polygoon	179795,71	381598,87
--	144328	0	19:32, 11 jun 2021	gb 252	gebouw 252	Polygoon	179801,64	381607,86

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	8,85	8,85	8,85	0,00	Relatief	8	46,27	99,58
--	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief	13	48,58	92,29
--	2,79	2,79	2,79	0,00	Relatief	5	29,71	57,04
--	4,87	4,87	4,87	0,00	Relatief	6	36,49	76,77
--	7,64	7,64	7,64	0,00	Relatief	15	56,59	143,55
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Relatief	4	19,06	20,27
--	8,08	8,08	8,08	0,00	Relatief	11	47,46	119,47
--	8,27	8,27	8,27	0,00	Relatief	7	34,32	56,55
--	5,31	5,31	5,31	0,00	Relatief	4	20,30	23,72
--	8,79	8,79	8,79	0,00	Relatief	8	49,01	86,39
--	6,94	6,94	6,94	0,00	Relatief	18	55,45	131,94
--	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief	4	32,56	59,92
--	8,30	8,30	8,30	0,00	Relatief	4	30,15	52,97
--	8,14	8,14	8,14	0,00	Relatief	14	46,34	89,79
--	9,58	9,58	9,58	0,00	Relatief	9	41,52	57,51
--	8,22	8,22	8,22	0,00	Relatief	7	34,27	56,08
--	7,90	7,90	7,90	0,00	Relatief	4	25,92	26,92
--	9,77	9,77	9,77	0,00	Relatief	5	4,37	0,50
--	9,30	9,30	9,30	0,00	Relatief	9	45,47	101,07
--	8,95	8,95	8,95	0,00	Relatief	8	45,36	94,77
--	2,84	2,84	2,84	0,00	Relatief	3	5,51	1,13
--	6,95	6,95	6,95	0,00	Relatief	20	59,58	124,91
--	3,63	3,63	3,63	0,00	Relatief	4	27,23	44,37
--	3,66	3,66	3,66	0,00	Relatief	9	50,17	105,43
--	7,37	7,37	7,37	0,00	Relatief	14	49,16	94,95
--	8,65	8,65	8,65	0,00	Relatief	7	36,59	62,67
--	8,52	8,52	8,52	0,00	Relatief	7	36,92	64,54
--	7,10	7,10	7,10	0,00	Relatief	7	36,56	67,14
--	9,42	9,42	9,42	0,00	Relatief	11	53,89	106,46
--	7,88	7,88	7,88	0,00	Relatief	5	33,89	67,09
--	7,89	7,89	7,89	0,00	Relatief	8	29,58	43,39
--	4,65	4,65	4,65	0,00	Relatief	4	23,21	28,54
--	2,73	2,73	2,73	0,00	Relatief	4	13,62	8,66
--	8,04	8,04	8,04	0,00	Relatief	18	61,35	185,20
--	8,79	8,79	8,79	0,00	Relatief	19	73,90	149,20
--	7,57	7,57	7,57	0,00	Relatief	12	60,98	136,54
--	8,19	8,19	8,19	0,00	Relatief	13	54,70	96,50
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	36,74	84,38
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	37,25	86,74
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	37,00	85,57
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	36,89	85,05
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	37,61	88,38
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	37,14	86,21
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	37,26	86,75
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	73,45	251,84
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	72,74	245,96
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	129,70	437,03
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,98	53,71
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	30,11	54,00
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	30,65	56,40
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	30,17	54,22
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,78	53,21
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,78	52,91
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	18,85	20,18
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	25,80	41,25
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	19,10	20,87
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	24	149,48	217,78
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	19,69	22,90
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	19,55	22,23
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	19,15	21,14
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	19,14	21,39
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	19,01	20,80
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	19,28	21,92

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
--	2,95	9,09					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,20	10,76					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,21	8,38					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,55	11,66					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,40	9,04					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,20	6,33					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,63	10,99					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,67	10,99					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,65	6,51					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,90	10,66					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,21	6,30					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,62	10,66					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,58	9,50					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,07	14,10					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,64	11,54					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,80	9,50					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,32	10,75					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,18	1,87					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,71	12,00					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,71	12,00					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,10	2,34					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,02	8,21					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,35	8,21					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,28	11,16					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,23	7,64					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,49	12,03					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,77	12,03					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,80	8,01					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,31	9,26					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,36	10,60					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,37	6,15					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,12	7,93					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,75	5,04					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,16	8,75					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,32	8,04					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,97	14,80					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,17	11,48					0	0	0	0 dB	0,80
--	9,14	9,23					0	0	0	0 dB	0,80
--	9,27	9,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	9,21	9,29					0	0	0	0 dB	0,80
--	9,17	9,28					0	0	0	0 dB	0,80
--	9,32	9,48					0	0	0	0 dB	0,80
--	9,15	9,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	9,29	9,34					0	0	0	0 dB	0,80
--	9,12	27,60					0	0	0	0 dB	0,80
--	8,98	27,39					0	0	0	0 dB	0,80
--	7,64	57,21					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,93	9,06					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,89	9,16					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,14	9,18					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,90	9,18					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,96	8,93					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,85	9,04					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,94	6,08					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,90	6,96					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,09	6,05					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,35	57,21					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,68	6,11					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,65	6,15					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,49	6,17					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,58	6,00					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,74	5,98					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,52	6,04					0	0	0	0 dB	0,80

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
 Aanpassing dec 2022 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 63	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	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	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 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	231601	0	19:32, 11 jun 2021	gb 253	gebouw 253	Polygoon	180104,25	381497,08

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	7,86	7,86	7,86	0,00	Relatief	4	30,85	39,94

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl.	31
--	0,44	12,84					0	0	0	0 dB		0,80

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 63	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

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
s 01	gesloten achterkant tribune	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
s 02	geluidscherm	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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
s 01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
s 02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
s 01	0,80	0,80	0,80	0,80
s 02	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: IL
Aanpassing dec 2022 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	H-1	H-n
hl 01	helling tribune	0,00	0,00
hl 02	basislijn tribune	0,00	0,00

20210027.01

Target Advies

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IL

Model eigenschap

Omschrijving	IL
Verantwoordelijke	JS
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	info op 7-6-2021
Laatst ingezien door	info op 11-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Bijlage 3

Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT excl. geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr;LT
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t 01_A	Woning 5ZO	179753,87	381543,27	1,50	43,03	32,49	--	43,03	49,04	
t 01_B	Woning 5ZO	179753,87	381543,27	5,00	45,35	34,71	--	45,35	49,22	
t 02_A	Woning 6ZO	179767,89	381533,82	1,50	52,95	43,08	--	52,95	57,78	
t 02_B	Woning 6ZO	179767,89	381533,82	5,00	55,45	44,36	--	55,45	58,99	
t 02a_A	tuin	179760,83	381519,95	1,50	52,36	41,65	--	52,36	57,26	
t 03_A	Woning 7ZO	179776,00	381554,66	1,50	52,61	42,99	--	52,61	57,69	
t 03_B	Woning 7ZO	179776,00	381554,66	5,00	54,98	44,31	--	54,98	58,69	
t 04_A	Woning 8ZO	179782,35	381563,70	1,50	52,42	42,97	--	52,42	57,54	
t 04_B	Woning 8ZO	179782,35	381563,70	5,00	54,73	44,27	--	54,73	58,47	
t 05_A	Woning 9ZO	179788,49	381572,79	1,50	51,69	42,52	--	51,69	57,08	
t 05_B	Woning 9ZO	179788,49	381572,79	5,00	54,15	43,89	--	54,15	58,02	
t 06_A	Woning 10ZO	179794,96	381582,07	1,50	50,70	41,75	--	50,70	56,63	
t 06_B	Woning 10ZO	179794,96	381582,07	5,00	53,34	43,25	--	53,34	57,44	
t 07_A	Woning 11ZO	179801,13	381591,06	1,50	49,81	40,60	--	49,81	56,13	
t 07_B	Woning 11ZO	179801,13	381591,06	5,00	52,39	42,25	--	52,39	56,77	
t 08_A	Woning 12ZO	179807,53	381599,95	1,50	48,83	39,43	--	48,83	55,43	
t 08_B	Woning 12ZO	179807,53	381599,95	5,00	51,30	41,18	--	51,30	55,96	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT excl. geluidscherm (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: t 02_A - Woning 6ZO
 Groep: LAr;LT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t 02_A	Woning 6ZO	179767,89	381533,82	1,50	52,95	43,08	--	52,95	57,78
ob 03	scheidsrechter	179815,07	381561,92	1,60	50,38	--	--	50,38	54,71
lb 01	toeschouwers	179770,79	381512,43	1,60	45,52	--	--	45,52	49,61
ob 05	publiek tribune	179808,73	381486,92	1,60	44,58	--	--	44,58	50,41
ob 01	spelers	179895,31	381508,56	1,60	42,84	42,84	--	47,84	47,13
ob 04	scheidsrechter	179903,84	381496,05	1,60	35,90	--	--	35,90	42,98
ob 02	spelers	179984,82	381443,07	1,60	28,86	28,86	--	33,86	35,93
mb 01	personenauto's	179955,46	381546,42	0,75	22,50	24,26	--	29,26	44,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT excl. geluidscherm (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: t 02_B - Woning 6ZO
 Groep: LAr;LT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t 02_B	Woning 6ZO	179767,89	381533,82	5,00	55,45	44,36	--	55,45	58,99
ob 01	spelers	179895,31	381508,56	1,60	44,12	44,12	--	49,12	47,34
ob 02	spelers	179984,82	381443,07	1,60	30,22	30,22	--	35,22	36,22
mb 01	personenauto's	179955,46	381546,42	0,75	24,14	25,90	--	30,90	44,94
lb 01	toeschouwers	179770,79	381512,43	1,60	47,16	--	--	47,16	50,59
ob 05	publiek tribune	179808,73	381486,92	1,60	48,28	--	--	48,28	51,67
ob 04	scheidsrechter	179903,84	381496,05	1,60	38,92	--	--	38,92	44,94
ob 03	scheidsrechter	179815,07	381561,92	1,60	52,93	--	--	52,93	56,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT incl. geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr;LT
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t 01_A	Woning 5ZO	179753,87	381543,27	1,50	39,83	27,52	--	39,83	46,47	
t 01_B	Woning 5ZO	179753,87	381543,27	5,00	44,66	33,88	--	44,66	48,65	
t 02_A	Woning 6ZO	179767,89	381533,82	1,50	45,47	32,86	--	45,47	50,56	
t 02_B	Woning 6ZO	179767,89	381533,82	5,00	54,88	44,06	--	54,88	58,48	
t 02a_A	tuin	179760,83	381519,95	1,50	46,14	32,48	--	46,14	51,32	
t 03_A	Woning 7ZO	179776,00	381554,66	1,50	45,90	33,21	--	45,90	51,33	
t 03_B	Woning 7ZO	179776,00	381554,66	5,00	54,05	43,66	--	54,05	57,88	
t 04_A	Woning 8ZO	179782,35	381563,70	1,50	46,13	33,62	--	46,13	51,64	
t 04_B	Woning 8ZO	179782,35	381563,70	5,00	53,82	43,63	--	53,82	57,70	
t 05_A	Woning 9ZO	179788,49	381572,79	1,50	45,93	33,49	--	45,93	51,71	
t 05_B	Woning 9ZO	179788,49	381572,79	5,00	53,32	43,20	--	53,32	57,33	
t 06_A	Woning 10ZO	179794,96	381582,07	1,50	45,81	33,75	--	45,81	51,92	
t 06_B	Woning 10ZO	179794,96	381582,07	5,00	52,67	42,62	--	52,67	56,90	
t 07_A	Woning 11ZO	179801,13	381591,06	1,50	45,67	33,96	--	45,67	52,79	
t 07_B	Woning 11ZO	179801,13	381591,06	5,00	51,88	41,80	--	51,88	56,39	
t 08_A	Woning 12ZO	179807,53	381599,95	1,50	46,83	36,40	--	46,83	53,84	
t 08_B	Woning 12ZO	179807,53	381599,95	5,00	50,96	40,94	--	50,96	55,72	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Bijlage 4. Rekenresultaten LAmex excl. geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL
 LAmex totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmex

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 01_A	Woning 5ZO	179753,87	381543,27	1,50	70,46	59,91	--	
t 01_B	Woning 5ZO	179753,87	381543,27	5,00	73,16	61,57	--	
t 02_A	Woning 6ZO	179767,89	381533,82	1,50	78,78	68,42	--	
t 02_B	Woning 6ZO	179767,89	381533,82	5,00	79,59	68,45	--	
t 02a_A	tuin	179760,83	381519,95	1,50	77,87	68,25	--	
t 03_A	Woning 7ZO	179776,00	381554,66	1,50	77,49	66,85	--	
t 03_B	Woning 7ZO	179776,00	381554,66	5,00	78,21	66,91	--	
t 04_A	Woning 8ZO	179782,35	381563,70	1,50	77,42	66,89	--	
t 04_B	Woning 8ZO	179782,35	381563,70	5,00	78,15	66,95	--	
t 05_A	Woning 9ZO	179788,49	381572,79	1,50	77,25	66,89	--	
t 05_B	Woning 9ZO	179788,49	381572,79	5,00	78,00	66,95	--	
t 06_A	Woning 10ZO	179794,96	381582,07	1,50	76,81	66,69	--	
t 06_B	Woning 10ZO	179794,96	381582,07	5,00	77,61	66,76	--	
t 07_A	Woning 11ZO	179801,13	381591,06	1,50	75,22	65,16	--	
t 07_B	Woning 11ZO	179801,13	381591,06	5,00	76,39	65,26	--	
t 08_A	Woning 12ZO	179807,53	381599,95	1,50	72,74	62,44	--	
t 08_B	Woning 12ZO	179807,53	381599,95	5,00	74,78	63,29	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4. Rekenresultaten LAmax excl. geluidscherm (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: t 02_A - Woning 620
 Groep: LAmax

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 02_A	Woning 620	179767,89	381533,82	1,50	78,78	68,42	--
pb 03	piekgeluid veld (fluitje)	179782,13	381516,44	1,60	78,78	--	--
pb 04	piekbron toeschouwers	179774,86	381509,69	1,60	74,92	--	--
pb 02	piekgeluid veld (spelers)	179829,04	381554,83	1,60	68,42	68,42	--
Groep	LAr;LT	0,00	0,00	0,00	53,39	45,85	--
pb 01	sluiten portier auto	179911,25	381507,23	0,75	37,35	37,35	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	78,78	68,42	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4. Rekenresultaten LAmax excl. geluidscherm (details)

Rapport: Resultatentabel
Model: IL
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: t 02_B - Woning 620
Groep: LAmax

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 02_B	Woning 620	179767,89	381533,82	5,00	79,59	68,45	--	
pb 02	piekgeluid veld (spelers)	179829,04	381554,83	1,60	68,45	68,45	--	
Groep	LAr;LT	0,00	0,00	0,00	55,94	47,13	--	
pb 01	sluiten portier auto	179911,25	381507,23	0,75	38,98	38,98	--	
pb 03	piekgeluid veld (fluitje)	179782,13	381516,44	1,60	79,59	--	--	
pb 04	piekbron toeschouwers	179774,86	381509,69	1,60	75,58	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	79,59	68,45	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4. Rekenresultaten LAmox incl. geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 01_A	Woning 5ZO	179753,87	381543,27	1,50	62,75	47,76	--	
t 01_B	Woning 5ZO	179753,87	381543,27	5,00	68,75	59,02	--	
t 02_A	Woning 6ZO	179767,89	381533,82	1,50	69,66	54,80	--	
t 02_B	Woning 6ZO	179767,89	381533,82	5,00	76,14	64,97	--	
t 02a_A	tuin	179760,83	381519,95	1,50	70,13	54,94	--	
t 03_A	Woning 7ZO	179776,00	381554,66	1,50	68,68	53,58	--	
t 03_B	Woning 7ZO	179776,00	381554,66	5,00	74,62	63,27	--	
t 04_A	Woning 8ZO	179782,35	381563,70	1,50	68,72	54,08	--	
t 04_B	Woning 8ZO	179782,35	381563,70	5,00	74,65	64,03	--	
t 05_A	Woning 9ZO	179788,49	381572,79	1,50	68,57	55,37	--	
t 05_B	Woning 9ZO	179788,49	381572,79	5,00	74,57	64,14	--	
t 06_A	Woning 10ZO	179794,96	381582,07	1,50	68,36	54,89	--	
t 06_B	Woning 10ZO	179794,96	381582,07	5,00	74,32	63,61	--	
t 07_A	Woning 11ZO	179801,13	381591,06	1,50	67,25	54,36	--	
t 07_B	Woning 11ZO	179801,13	381591,06	5,00	73,30	62,87	--	
t 08_A	Woning 12ZO	179807,53	381599,95	1,50	67,35	59,02	--	
t 08_B	Woning 12ZO	179807,53	381599,95	5,00	72,51	62,12	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen