



Lid INCE • NAG • ABAV • TI-Kviv

NL - 8033.00.591.B.01

## Rapport 2006007281-20232423

31 maart 2023

### AKOESTISCH ONDERZOEK

AKOESTIEK

TRILLINGEN

MILIEU-  
VERGUNNINGEN

LUCHTONDERZOEK

BEZWAAR  
EN BEROEP

**Opdrachtgever**



**Adviseur**



**Namens dezen**



penningmeester

## Inhoudsopgave

1. INLEIDING .....	1
1.1. Algemeen .....	1
1.2. Gegevens .....	1
2. BEDRIJFSGEGEVENS .....	2
2.1. Situatie .....	2
2.2. Activiteiten .....	3
2.3. Werktijden .....	3
2.4. Representatieve bedrijfssituatie .....	4
3. GELUIDSRONNEN .....	6
3.1. Algemeen .....	6
3.2. Geluidsbronnen .....	6
3.3. Rekenmodel Geomilieu .....	7
4. WETTELIJKE KADER .....	8
4.1. Activiteitenbesluit .....	8
4.2. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai .....	10
5. RESULTATEN .....	11
5.1. Representatieve bedrijfssituatie (RBS) .....	11
5.2. Bespreking resultaten .....	12
6. CONCLUSIES .....	13

## BIJLAGEN:

1. BEREKENING BRONVERMOGENS
2. INVOERGEGEVENS
3. BEREKENBLADEN
4. FIGUREN

# 1. INLEIDING

## 1.1. Algemeen

In opdracht van LTC Groeneveen is door AV-CONSULTING B.V. RAADGEVENDE INGENIEURS een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus die zeven bestaande padelbanen en tien bestaande tennisbanen van LTC Groeneveen aan het [REDACTED] d veroorzaken op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving van de tennisvereniging.

De berekende geluidsbelasting is getoetst aan de voorschriften uit het Activiteitenbesluit (BARIM).

De geluidsimmissie in de omgeving is middels een rekenmodel bepaald conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (Specialistische Methode II, HMRI-2, 1999) met behulp van Geomilieu V2022.41.

## 1.2. Gegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de navolgende gegevens:

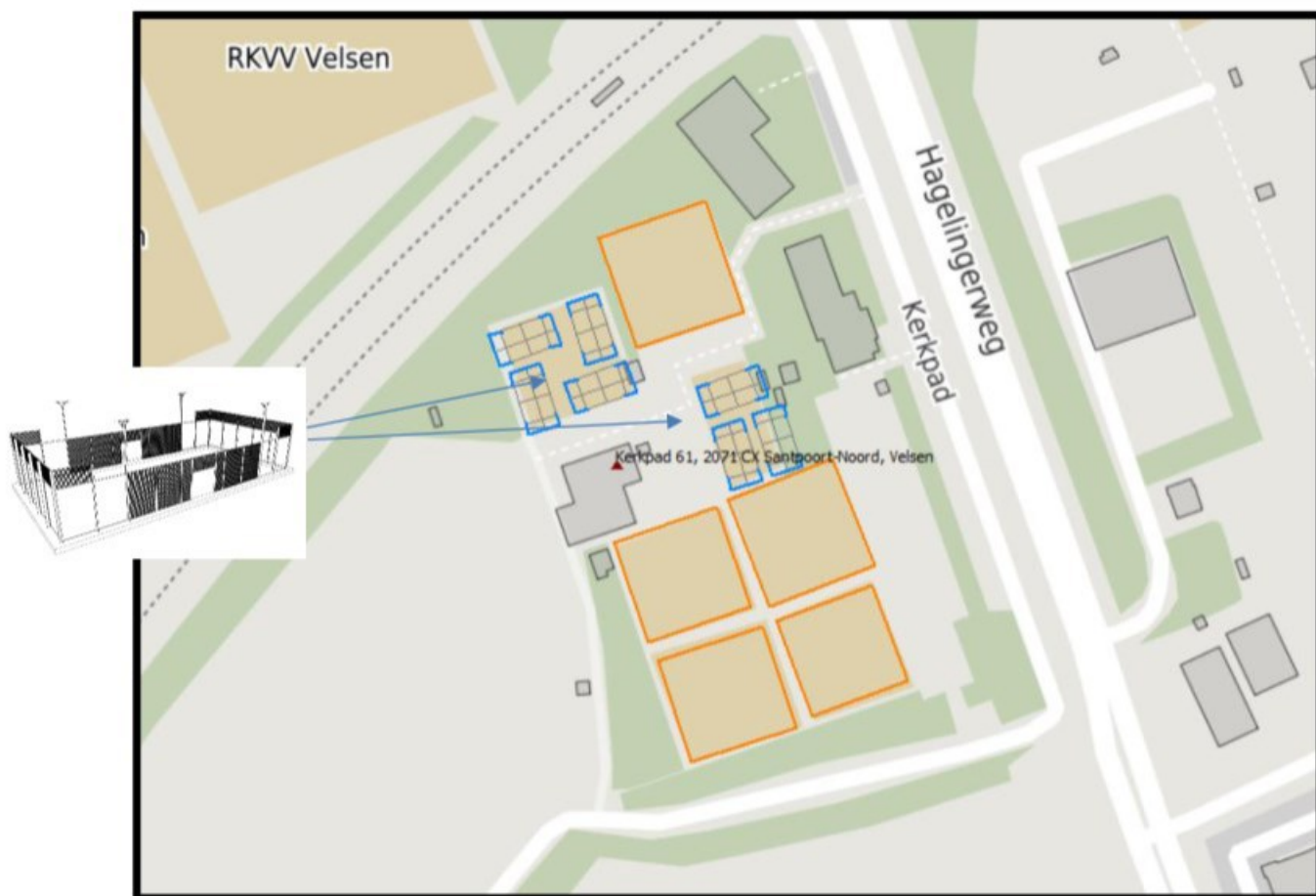
1. Bedrijfstijdgegevens van de inrichting.
2. GML-files van de gebouwen met de gebouwhoogten zoals gedownload via PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart).
3. Gegevens met betrekking tot akoestische bronvermogens van menselijk stemgeluid ontleend aan de VDI 3770 "Emissionskennwerte von Schallquellen Sport - und Freizeitanlagen" van de Verein Deutscher Ingenieure.
4. Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen Milieubeheer (BARIM of Activiteitenbesluit).
5. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI).
6. Meetdata van meer dan 15 padelbanen.
7. Verificatiemetingen gedurende twee weken bij 3 padelbanen van ons bureau 2006007193-20222073-1 Metingen TV Rondevener.
8. Onderzoek bij TC Klein Zwitserland in Den Haag in opdracht van PadelSport Benelux. Rapport 2006007178-20222043, 29 maart 2022 inzake verschillende padelrackets en andere maatregelen.
9. E-mail m.b.t. de uitgangspunten voor dit onderzoek, d.d. 28 maart 2023.

## 2. BEDRIJFSGEGEVENS

### 2.1. Situatie

█ is gevestigd aan het Kerkpad 61. In figuur 1 is de situatie gegeven.

In figuur 2 zijn de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemmingen weergegeven als blauw omkaderde gebouwen.



Figuur 1: Ligging van de zeven bestaande padelbanen bij LTC-Groeneveen, oranje omkaderd de tien tennisbanen.





Figuur 2: Ligging van de geluidgevoelige objecten (blauw omkaderd); het rode gebouw is het clubhuis van de tennisvereniging.

## 2.2. Activiteiten

De activiteiten die van belang zijn voor de geluidsemissie van de padelbanen zijn:

De activiteiten die van belang zijn voor de geluidsemissie van de padelbanen zijn:

1. geluid t.g.v. het slaan van de bal padel;
2. geluid t.g.v. het slaan van de bal tegen het hekwerk van de padelbaan;
3. geluid t.g.v. het slaan van de bal tegen het glas van de padelbaan;
4. geluid t.g.v. het slaan van de bal bij tennis.

Formeel mag volgens het Activiteitenbesluit de piekniveaus van de sport buiten beschouwing worden gelaten. Voor het onderzoek is dit echter wel mee beschouwd aangezien bij immissiemetingen het vrijwel onmogelijk is om metingen te doen bij een padelbaan waarbij het menselijk stemgeluid en de piekniveaus van niet worden mee gemeten.

Deze piekniveaus tellen niet bij in het berekende equivalente geluidsniveaus vanwege de grote bedrijfsduurcorrectie!

## 2.3. Werktijden

Bij de berekening is van de gebruikelijke periodes uitgegaan conform het Activiteitenbesluit dat wil zeggen:

- *dagperiode tussen* 07.00 – 19.00 uur;
- *avondperiode tussen* 19.00 – 23.00 uur;
- *nachtperiode tussen* 23.00 – 07.00 uur.

De activiteiten op het terrein van de tennisvereniging zullen plaatsvinden in de dagperiode en in de avondperiode tot circa 23:00 uur.

#### 2.4. Representatieve bedrijfssituatie

In het onderzoek is het van belang dat de bedrijfsactiviteiten worden omgerekend naar een representatieve dag. Hierbij worden alle activiteiten die mogelijk op één werkdag kunnen plaatsvinden meegenomen. Hierdoor ontstaat een worst case scenario. Het aantal gemodelleerde activiteiten en de bedrijfsduur hiervan zal op de meeste werkdagen lager zijn.

Op het terrein van de tennisvereniging zijn zeven padelbanen aanwezig en tien tennisbanen. Op de padelbanen wordt dubbelspel gespeeld, dus met 2 spelers op één helft van de baan. Per baan zijn dan 4 mensen aanwezig. In totaal zijn er in dat geval op alle banen in totaal  $4 \times 7 = 28$  mensen aanwezig. Voor de tennisbanen is gerekend met 2 spelers per baan. In figuur 3 is een overzicht gegeven van de ingevoerde geluidbronnen. Het akoestisch bronvermogen bedraagt – volgens aanwijzing van de omgevingsdienst IJmond – voor padel  $L_w = 91$  dB(A) verdeeld over 4 geluidbronnen per baan. Er is uitgegaan van een bedrijfsduur van 25% voor elke speler (totaal dus 100% per baan) in zowel de dag-, als avondperiode.

Voor de tennisbanen is gerekend – volgens aanwijzing van de omgevingsdienst IJmond – met een bronvermogen van 83 dB(A) verdeeld over twee spelers (50% per speler, dus 100% totaal per baan).



Figuur 3: Ingevoerde geluidbronnen padelbanen en tennisbanen.



In het onderzoek zijn de volgende akoestisch relevante activiteiten meegenomen:

- voor het spelen van padel is voor het equivalente niveau gerekend met totaal 12 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode per baan (4 puntbronnen -  $L_w = 93$  dB(A) per baan);
- voor het spelen van tennis is voor het equivalente niveau gerekend met totaal 12 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode per baan (2 puntbronnen -  $L_w = 83$  dB(A) per baan);
- maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het slaan van de bal;
- maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het slaan van de bal tegen het hekwerk van de padelkooi;
- maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het slaan van de bal tegen het glas van de padelkooi;

#### **Toeslag impulsachtig geluid**

Het slaan van de tennisballen veroorzaakt piekgeluiden die te beschouwen zijn als impulsachtig geluid (volgens jurisprudentie). Bij impulsachtig geluid komen in het geluidsbeeld geluidstoten voor die minder dan 1 seconde duren en een zekere repetitie kennen.

Op grond van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai dient er bij impulsachtig geluid een toeslag van 5 dB opgeteld te worden op de berekende geluidsniveaus (voor alle bronnen die gelijktijdig met het impulsachtige geluid in werking kunnen zijn). In het rekenmodel is op de bronnen die in de groep LAr,LT staan, middels een groepsreductie van -5 dB een toeslag in rekening gebracht van +5 dB (min plus min wordt plus in het rekenmodel) vanwege het impulsachtige karakter van padel. Hierdoor wordt het berekende LAr,LT (over de gehele beoordelingsperiode) opgehoogd met 5 dB.

In deze situatie (afstanden > 170 meter) zal er – na overleg met de omgevingsdienst IJmond, geen sprake zal zijn hoorbaar impulsachtig geluid ter plaatse van woningen van derden.

De toeslag voor impulsachtig geluid is derhalve niet toegepast.

### 3. GELUIDSBRONNEN

#### 3.1. Algemeen

Ten behoeve van het onderzoek zijn er metingen verricht. De metingen zijn, voor zover hierin voorzien is, verricht conform de voorschriften zoals gesteld in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HMRI-II). De geluidsmetingen zijn verricht met klasse-1 meetapparatuur volgens IEC-61672-1. Een overzicht van de gebruikte meetapparatuur is gegeven in tabel 1. De meetapparatuur is voor en na de metingen gekalibreerd.

Tabel 1: Overzicht van de gehanteerde geluidmeetapparatuur

Omschrijving	Fabricaat	Type
Calibrator	Brüel & Kjær	4231
Multi calibrator	Brüel & Kjær	4226
Real Time Analyzer	Brüel & Kjær	2250
Real Time Analyzer	NTI-Audio	XL2-TA
Real Time Analyzer	SVANTEK/BSWA	801
Mems monitoringssysteem	Convergence/AV-Consulting	NSRTW-mk3

#### 3.2. Geluidsbronnen

Middels methode II-2 zijn de bronvermogens bepaald van de diverse geluidsbronnen. E.e.a. conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999, HMRI-II.

Voor de bronvermogens van de bronnen die in dit onderzoek niet gemeten zijn, is gebruik gemaakt van gegevens uit vergelijkbare onderzoeken door ons bureau en van literatuurgegevens.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de berekening van de akoestische bronvermogens die ten behoeve van het onderzoek berekend zijn.



### 3.3. Rekenmodel Geomilieu

In Nederland is Geomilieu het meest gebruikte softwarepakket voor het berekenen, presenteren, beoordelen en het voorspellen van omgevingslawaai, luchtkwaliteit en geur. In Geomilieu is de Handleiding Meten en Reken Industrielawaai geïmplementeerd in de module Industrielawaai.

Volgens de Handleiding Meten en Reken Industrielawaai (HMRI) worden uit metingen of kentallen bronvermogens bepaald, geluidbronnen ingevoerd in een plattegrond en berekeningen uitgevoerd.

Naast puntbronnen kunnen ook lijn- en vlakbronnen (horizontaal en verticaal), uitstralende daken en gevels, en ook rijroutes voor bijvoorbeeld vrachtwagenbewegingen ingevoerd worden.

In het akoestisch rekenmodel is een reflectiefactor van 1,0 als volledig reflecterend te interpreteren (bij geluidschermen/geluidwallen) en een bodemfactor van 1,0 als volledig absorberend (≠reflecterend) bij bodemgebieden.

Als luchtdemping zijn de waarden volgens HMRI-II.8 aangehouden.

Als bodemfactor voor de wegen, waterwegen en andere reflecteren vlakken is 100% reflecterend ingevoerd  $B_f = 0,0$  en voor de totale modelsituatie is 0,5 aangehouden  $B_f = 0,5$  (50% absorberend). Zie hieronder de rekenparameters.

**Luchtdemping**

☒ Standaard  
☐ IL-HR-13-01  
☐ TNO-TPD  
☐ ISO 9613.1

Temperatuur [°C]

Luchtvochtigheid [%]

Luchtdruk [kPa]

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Luchtdemping [dB/km]	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,86	6,23	19,00	67,40

**Bodemeffect**

Bodemfactor  ...

**Meteorologische correctie**

☒ Standaard correctie toepassen  
☐ Gebruik eigen waarde C0

Figuur 4: Screenshot van de ingestelde rekenparameters in de software Geomilieu

Voor de bodemgebieden onder de padel- en tennisbanen is een  $B_f = 0,3$  aangehouden.

## 4. WETTELIJKE KADER

### 4.1. Activiteitenbesluit

LTC Groeneveen valt onder de werking van het "Activiteitenbesluit Wet milieubeheer" (Stb. 415, 2007). De inrichting dient ter plaatse van woningen dus in ieder geval te voldoen aan de geluidseisen uit het Activiteitenbesluit. In dit besluit staan **onder andere** de volgende geluidseisen vermeld:

#### Artikel 2.17

1 Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau  $L_{A,max}$ , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en 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 in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus  $L_{A,max}$  niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a 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 geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in [artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder](#), slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
- e. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in [artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder](#), voor zover deze ligplaatsen:
- 1°. als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
  - 2°. voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
- f. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- g. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezondeerd industrieterrein.

Daarnaast wordt in artikel 2.18 met betrekking tot stemgeluid het volgende gesteld:

Artikel 2.18		73						
1	Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de <a href="#">artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a</a> dan wel <a href="#">2.20</a> , blijft buiten beschouwing:							
a.	het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;							
b.	het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;							

Voor de bestaande tennisvereniging / padelbanen geldt het volgende:

Artikel 2.18 geeft aan dat bij het bepalen van de geluidsniveaus bedoeld in (o.a.) artikel 2.17, buiten beschouwing blijft:	
▪	het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting...
▪	het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten
▪	het maximale geluidniveau (LAmax) van het komen en gaan van bezoekers bij sportinrichtingen
▪	het maximale geluidniveau (LAmax) van het verrichten in de openlucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan

Formeel mag volgens het Activiteitenbesluit het menselijk stemgeluid van sportende mensen en de piekniveaus van de sport buitenbeschouwing worden gelaten.



## 4.2. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai

In de handleiding "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" (ISBN-90 422 02327). wordt onder ander het volgende geregeld.

### Vereiste nauwkeurigheid

In onderstaande tabel zijn de richtwaarden gegeven voor de minimale nauwkeurigheid die vereist is bij de vaststelling van de verschillende grootheden.

Tabel 2: Vereiste minimale nauwkeurigheid

Grootheid	Vereiste nauwkeurigheid
afstand	5%
oppervlak	10%
tijdsperioden	10%
gemiddelde windsnelheid	30% of 1 m/s
gemiddelde windrichting	20°
afleesnauwkeurigheid bij geluidsniveaubepalingen	0,5dB

### Verwaarlozingscriterium

Als algemene stelregel wordt gehanteerd dat door verwaarlozing van bijdragen tot het geluidsniveau het eindresultaat met niet meer dan 1 dB mag worden beïnvloed.

De verwaarlozing kan onder meer betrekking hebben op de volgende geluidsbijdragen:

- Deelbronnen  
*Als de gezamenlijke bijdrage van de te verwaarlozen deelbronnen meer dan 7 dB onder het eindresultaat van de berekening ligt, mogen deze bronnen worden verwaarloosd.*
- Bepaalde frequentiebanden  
*Als de gezamenlijke bijdrage van bepaalde frequentiebanden meer dan 7 dB onder het eindresultaat van de berekening ligt, mogen deze worden verwaarloosd. Vaak blijkt dat de geluidsniveaus in de octaafbanden 31,5 en 8000 Hz voor de bepaling van de geluidsniveaus kunnen worden genegeerd.*
- Reflecties  
*Als aangetoond kan worden dat de totale bijdrage via reflecties meer dan 7 dB onder het reeds bepaalde geluidsniveau ligt, mag deze worden verwaarloosd.*

### Nauwkeurigheidsmarge meten en rekenen

Als algemene regel kan worden gesteld dat de immissiemeetmethode nauwkeuriger is dan de emissie-overdrachtsmethode, mits de representatieve bedrijfssituatie op de juiste wijze in de uitwerking is verdisconteerd. Met de emissie-overdrachtsmethode wordt immers de werkelijke geluidsemissie en overdracht gemodelleerd. De onnauwkeurigheid van meten en rekenen volgens methode II is over het algemeen bij deskundige toepassing < 2 dB. Indien noodzakelijk kan deze onnauwkeurigheid in veel situaties worden teruggebracht tot  $\pm 1$  dB door een verhoging van het aantal metingen. De emissie-overdrachtsmethode van methode II kan voor de meest voorkomende situaties binnen een onnauwkeurigheid van  $\pm 2$  dB worden uitgevoerd.

### Afrondingen

De rekenkundige tussenresultaten worden gepresenteerd tot één cijfer achter de komma. De beoordelingsgrootheden worden opgegeven in hele dB's. Deze getallen worden afgerond conform NEN 1047. Hierbij geldt dat indien het af te ronden getal op een 5 eindigt deze wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele even getal.



## 5. RESULTATEN

### 5.1. Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Een overzicht van het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L<sub>A</sub>,L<sub>T</sub>) in dB(A) is gegeven in tabel 3.

Tabel 3: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L<sub>A</sub>,L<sub>T</sub> in dB(A) in de representatieve bedrijfssituatie vanwege de zeven padelbanen en tien tennisbanen **exclusief 5 dB toeslag voor impulsachtig geluid.**

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A		5,0	37	37	--	42
01_B		12,5	38	38	--	43
02_A		5,0	36	36	--	41
02_B		12,5	38	38	--	43
03_A		5,0	35	35	--	40
03_B		12,5	36	36	--	41
04_A		5,0	39	39	--	44
04_B		7,5	39	39	--	44
05_A		5,0	40	40	--	45
05_B		7,5	41	41	--	46
06_A		5,0	38	38	--	43
06_B		7,5	39	39	--	44
07_A		5,0	37	37	--	42
07_B		7,5	38	38	--	43
08_A		5,0	33	33	--	38
08_B		12,5	35	35	--	40
09_A		5,0	33	33	--	38
09_B		7,5	34	34	--	39
10_A		5,0	37	37	--	42
10_B		7,5	37	37	--	42
11_A		5,0	36	36	--	41
11_B		7,5	36	36	--	41
12_A		5,0	32	32	--	37
12_B		7,5	33	33	--	38
13_A		5,0	33	33	--	38
13_B		7,5	33	33	--	38
14_A		5,0	32	32	--	37
14_B		7,5	33	33	--	38

Tabel 4: Piekniveaus L<sub>Amax</sub> in dB(A) in de representatieve bedrijfssituatie (feitelijk vallen piekniveaus vanwege tennis en padel buiten de beoordeling).

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A		5,0	48	48	--
01_B		12,5	50	50	--
02_A		5,0	46	46	--
02_B		12,5	48	48	--
03_A		5,0	45	45	--
03_B		12,5	46	46	--
04_A		5,0	49	49	--
04_B		7,5	50	50	--
05_A		5,0	51	51	--
05_B		7,5	52	52	--
06_A		5,0	49	49	--
06_B		7,5	50	50	--
07_A		5,0	48	48	--
07_B		7,5	48	48	--
08_A		5,0	45	45	--
08_B		12,5	46	46	--
09_A		5,0	44	44	--
09_B		7,5	44	44	--
10_A		5,0	47	47	--
10_B		7,5	48	48	--
11_A		5,0	47	47	--
11_B		7,5	47	47	--
12_A		5,0	43	43	--
12_B		7,5	43	43	--
13_A		5,0	45	45	--
13_B		7,5	45	45	--
14_A		5,0	44	44	--
14_B		7,5	44	44	--

## 5.2. Bespreking resultaten

Uit de rekenresultaten blijkt dat de zeven padelbanen en tien tennisbanen – exclusief toeslag voor impulsachtig geluid – voldoen aan het geluidsvoorschrift van maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit.

## 6. CONCLUSIES

Uit de resultaten van het voorliggend onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

1. Er wordt ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L<sub>Ar,LT</sub>) voldaan aan het geluidsvoorschrift uit het Activiteitenbesluit, namelijk 50 dB(A) etmaalwaarde.
2. Er wordt ten aanzien van de piekniveaus (L<sub>Amax</sub>) voldaan aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit.



## **BIJLAGE 1: BEREKENING BRONVERMOGENS**



## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Padelbaan
Bronnaam	:	Bal tegen hekwerk - LAmax
MeetDatum	:	19-4-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	2,00
Meethoogte [m]	:	1,70
Frequentie [Hz]	:	31,5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB (A)]	:	44,7 54,5 62,2 71,6 79,7 85,5 86,7 88,5 82,5 92,6
Achtergr [dB (A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0
DAlu*R [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem [dB]	:	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw [dB (A)]	:	55,7 65,5 77,2 86,6 94,7 100,5 101,7 103,5 97,5 107,6

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Padelbaan
Bronnaam	:	Bal slaan - LAmax
MeetDatum	:	19-4-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	2,00
Meethoogte [m]	:	1,70
Frequentie [Hz]	:	31,5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB (A)]	:	39,2 56,3 69,5 71,5 70,9 77,3 78,9 76,4 67,2 83,3
Achtergr [dB (A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0
DAlu*R [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem [dB]	:	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw [dB (A)]	:	50,2 67,3 84,5 86,5 85,9 92,3 93,9 91,4 82,2 98,4

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Padelbaan
Bronnaam	:	Bal tegen glas - LAeq
MeetDatum	:	19-4-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	2,00
Meethoogte [m]	:	1,70
Frequentie [Hz]	:	31,5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB (A)]	:	32,5 46,5 55,3 59,2 56,9 62,8 63,6 60,9 51,3 68,6
Achtergr [dB (A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0
DAlu*R [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem [dB]	:	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw [dB (A)]	:	43,5 57,5 70,3 74,2 71,9 77,8 78,6 75,9 66,3 83,6

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Padelbaan									
Bronnaam	:	Bal tegen glas - LAmax									
MeetDatum	:	19-4-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	40,0	59,3	68,2	72,9	68,2	75,7	78,0	75,6	66,2	82,4
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	51,0	70,3	83,2	87,9	83,2	90,7	93,0	90,6	81,2	97,4

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Padelbaan									
Bronnaam	:	LAeq- Padel racket ODIJmond									
MeetDatum	:	18-3-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	2,20									
Meethoogte [m]	:	1,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	13,8	35,3	48,8	59,8	69,7	73,1	65,7	57,1	42,2	75,4
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	25,6	47,1	64,6	75,6	85,5	88,9	81,5	72,9	58,0	91,3

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Padelbaan									
Bronnaam	:	Tennis LAeq ODIJmond									
MeetDatum	:	17-3-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	3,10									
Meethoogte [m]	:	1,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	18,6	36,4	39,7	51,1	60,0	59,5	57,5	51,1	43,0	64,4
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	33,4	51,2	58,5	69,9	78,8	78,3	76,3	69,9	61,8	83,2

## **BIJLAGE 2: INVOERGEGEVENS**

## Bijlage 1a: Invoergegevens

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Padelbaan 01	13238	2	10:37, 31 mrt 2023	Speler-1-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104080,93	495187,81	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13239	2	10:37, 31 mrt 2023	Speler-2-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104082,87	495183,06	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13240	2	10:37, 31 mrt 2023	Speler-3-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104094,76	495192,99	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13241	2	10:37, 31 mrt 2023	Speler-4-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104096,61	495188,06	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13242	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-01-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104079,15	495184,42	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13243	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-02-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104079,39	495190,09	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13244	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-03-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104083,24	495180,73	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13245	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-04-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104094,43	495195,46	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13246	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-05-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104098,14	495191,49	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13247	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-06-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104097,89	495185,96	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13248	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-07-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104081,95	495188,17	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13249	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-08-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104084,09	495183,52	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13250	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-09-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104093,66	495192,63	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13251	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-10-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104095,37	495187,65	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13252	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-11-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104090,77	495191,03	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13253	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-12-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104084,99	495188,77	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13254	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-13-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104092,84	495186,83	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13255	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-14-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104086,71	495184,56	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13256	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104084,14	495191,60	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13257	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104090,72	495194,03	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13258	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104087,55	495182,24	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 01	13259	2	15:17, 13 dec 2022	Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104093,84	495184,49	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89381	3	10:38, 31 mrt 2023	Speler-1-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104104,33	495173,17	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89382	3	10:38, 31 mrt 2023	Speler-2-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104106,27	495168,42	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89383	3	10:38, 31 mrt 2023	Speler-3-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104118,16	495178,36	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89384	3	10:38, 31 mrt 2023	Speler-4-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104120,01	495173,42	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89385	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-01-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104102,55	495169,78	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89386	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-02-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104102,79	495175,45	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89387	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-03-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104106,64	495166,10	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89388	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-04-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104117,83	495180,82	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89389	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-05-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104121,54	495176,85	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89390	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-06-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104121,29	495171,33	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89391	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-07-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104105,35	495173,53	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89392	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-08-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104107,49	495168,88	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89393	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-09-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104117,06	495177,99	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89394	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-10-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104118,77	495173,02	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89395	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-11-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104114,17	495176,40	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89396	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-12-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104108,38	495174,13	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89397	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-13-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104116,24	495172,19	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89398	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-14-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104110,11	495169,92	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89399	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104107,54	495176,97	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89400	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104114,12	495179,39	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 02	89401	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104110,95	495167,60	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron



Model: Groep:	Model n.a.v. opdracht maart 2023 (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																		
Groep	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Padelbaan 01	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64
Padelbaan 01	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64
Padelbaan 01	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64
Padelbaan 01	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 01	0,00	360,00	--	--	--														

[illegible]

## Bijlage 1a: Invoergegevens

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padelbaan 01	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 01	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 01	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 01	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 01	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 01	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 01	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 01	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 01	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 01	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 01	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 01	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 01	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 01	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 01	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 01	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 01	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 01	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 01	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 01	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 01	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 02	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 02	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 02	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 02	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 02	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 02	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 02	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 02	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 02	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 02	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 02	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 02	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 02	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 02	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 02	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 02	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 02	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 02	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 02	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 02	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 02	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61

## Bijlage 1a: Invoergegevens

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Padelbaan 02	89402	3	15:23, 13 dec 2022	Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104117,24	495169,85	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89447	4	10:37, 31 mrt 2023	Speler-1-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104109,16	495183,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89448	4	10:37, 31 mrt 2023	Speler-2-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104113,97	495185,28	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89449	4	10:37, 31 mrt 2023	Speler-3-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104104,45	495197,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89450	4	10:37, 31 mrt 2023	Speler-4-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104109,44	495199,18	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89451	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-01-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104112,48	495181,61	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89452	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-02-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104106,82	495182,04	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89453	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-03-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104116,31	495185,57	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89454	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-04-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104101,97	495197,26	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89455	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-05-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104106,07	495200,83	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89456	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-06-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104111,58	495200,39	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89457	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-07-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104108,83	495184,53	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89458	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-08-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104113,55	495186,52	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89459	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-09-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104104,78	495196,39	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89460	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-10-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104109,80	495197,93	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89461	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-11-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104106,27	495193,45	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89462	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-12-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104108,33	495187,59	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89463	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-13-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104110,54	495195,38	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89464	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-14-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104112,60	495189,17	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89465	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104105,47	495186,84	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89466	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104103,27	495193,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89467	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104114,95	495189,93	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 03	89468	4	15:25, 13 dec 2022	Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104112,91	495196,29	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89513	5	10:38, 31 mrt 2023	Speler-1-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104091,49	495161,90	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89514	5	10:38, 31 mrt 2023	Speler-2-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104096,30	495163,68	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89515	5	10:38, 31 mrt 2023	Speler-3-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104086,78	495175,90	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89516	5	10:38, 31 mrt 2023	Speler-4-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104091,77	495177,58	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89517	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-01-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104094,81	495160,01	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89518	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-02-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104089,15	495160,45	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89519	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-03-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104098,64	495163,97	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89520	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-04-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104084,30	495175,66	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89521	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-05-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104088,40	495179,23	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89522	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-06-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104093,91	495178,79	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89523	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-07-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104091,16	495162,93	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89524	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-08-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104095,88	495164,92	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89525	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-09-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104087,11	495174,79	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89526	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-10-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104092,13	495176,33	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89527	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-11-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104088,60	495171,85	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89528	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-12-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104090,66	495165,99	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89529	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-13-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104092,87	495173,78	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89530	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-14-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104094,94	495167,57	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89531	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104087,80	495165,24	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89532	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104085,60	495171,90	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron

Model: Groep:	Model n.a.v. opdracht maart 2023 (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																		
Groep	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Padelbaan 02	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61
Padelbaan 03	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64
Padelbaan 03	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64
Padelbaan 03	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64
Padelbaan 03	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 03	0,00	360,00	--	--	--														



[illegible]



## Bijlage 1a: Invoergegevens

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padelbaan 02	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 03	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 03	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 03	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 03	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 03	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 03	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 03	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 03	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 03	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 03	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 03	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 03	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 03	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 03	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 03	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 03	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 03	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 03	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 03	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 03	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 03	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 04	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 04	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 04	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 04	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 04	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 04	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 04	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 04	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 04	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 04	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 04	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 04	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 04	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 04	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 04	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 04	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 04	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 04	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 04	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 04	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61

## Bijlage 1a: Invoergegevens

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Padelbaan 04	89533	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104097,28	495168,33	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 04	89534	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104095,25	495174,69	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89546	6	10:39, 31 mrt 2023	Speler-1-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104145,05	495171,85	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89547	6	10:39, 31 mrt 2023	Speler-2-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104146,99	495167,10	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89548	6	10:39, 31 mrt 2023	Speler-3-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104158,87	495177,04	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89549	6	10:39, 31 mrt 2023	Speler-4-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104160,73	495172,11	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89550	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-01-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104143,27	495168,47	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89551	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-02-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104143,51	495174,14	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89552	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-03-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104147,36	495164,78	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89553	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-04-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104158,55	495179,51	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89554	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-05-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104162,26	495175,53	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89555	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-06-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104162,00	495170,01	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89556	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-07-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104146,06	495172,22	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89557	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-08-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104148,21	495167,57	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89558	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-09-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104157,78	495176,67	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89559	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-10-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104159,49	495171,70	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89560	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-11-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104154,89	495175,08	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89561	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-12-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104149,10	495172,82	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89562	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-13-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104156,96	495170,88	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89563	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-14-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104150,83	495168,60	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89564	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104148,25	495175,65	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89565	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104154,83	495178,08	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89566	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104151,67	495166,29	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 05	89567	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104157,96	495168,54	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89579	7	10:39, 31 mrt 2023	Speler-1-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104154,15	495144,70	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89580	7	10:39, 31 mrt 2023	Speler-2-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104158,96	495146,48	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89581	7	10:39, 31 mrt 2023	Speler-3-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104149,44	495158,70	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89582	7	10:39, 31 mrt 2023	Speler-4-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104154,43	495160,38	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89583	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-01-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104157,47	495142,81	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89584	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-02-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104151,81	495143,24	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89585	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-03-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104161,30	495146,77	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89586	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-04-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104146,96	495158,46	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89587	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-05-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104151,06	495162,03	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89588	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-06-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104156,57	495161,59	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89589	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-07-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104153,82	495145,73	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89590	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-08-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104158,54	495147,72	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89591	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-09-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104149,77	495157,59	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89592	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-10-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104154,79	495159,13	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89593	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-11-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104151,26	495154,65	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89594	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-12-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104153,32	495148,79	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89595	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-13-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104155,53	495156,57	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89596	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-14-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104157,59	495150,37	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89597	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104150,46	495148,04	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron

Model: Groep:	Model n.a.v. opdracht maart 2023 (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																			
Groep	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	
Padelbaan 04	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	
Padelbaan 04	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	
Padelbaan 05	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64	
Padelbaan 05	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64	
Padelbaan 05	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64	
Padelbaan 05	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64	
Padelbaan 05	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	
Padelbaan 05	0,00	3																		

Model: Groep:	Model n.a.v. opdracht maart 2023 (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																			
Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Padelbaan 04	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71
Padelbaan 04	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71
Padelbaan 05	85,54	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,64	47,14	64,64	75,64	85,54
Padelbaan 05	85,54	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,64	47,14	64,64	75,64	85,54
Padelbaan 05	85,54	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,64	47,14	64,64	75,64	85,54
Padelbaan 05	85,54	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,64	47,14	64,64	75,64	85,54
Padelbaan 05	85,54	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,64	47,14	64,64	75,64	85,54
Padelbaan 05	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 05	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 05	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 05	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 05	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 05	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 05	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 05	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91
Padelbaan 05	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91
Padelbaan 05	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91
Padelbaan 05	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91
Padelbaan 05	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0									

## Bijlage 1a: Invoergegevens

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padelbaan 04	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 04	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 05	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 05	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 05	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 05	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 05	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 05	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 05	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 05	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 05	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 05	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 05	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 05	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 05	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 05	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 05	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 05	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 05	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 05	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 05	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 05	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 05	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 05	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 05	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 05	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 05	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 06	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 06	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 06	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 06	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 06	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 06	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 06	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 06	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 06	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 06	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 06	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 06	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 06	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 06	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 06	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 06	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 06	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 06	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 06	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61



## Bijlage 1a: Invoergegevens

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Padelbaan 06	89598	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104148,26	495154,69	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89599	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104159,94	495151,13	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 06	89600	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104157,90	495157,49	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89612	8	10:39, 31 mrt 2023	Speler-1-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104166,69	495149,12	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89613	8	10:39, 31 mrt 2023	Speler-2-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104171,50	495150,90	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89614	8	10:39, 31 mrt 2023	Speler-3-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104161,97	495163,12	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89615	8	10:39, 31 mrt 2023	Speler-4-2	LAeq- Padel racket rec-mat	Punt	104166,97	495164,80	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89616	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-01-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104170,01	495147,23	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89617	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-02-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104164,35	495147,66	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89618	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-03-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104173,83	495151,19	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89619	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-04-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104159,50	495162,88	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89620	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-05-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104163,60	495166,45	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89621	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-06-2	Bal tegen glas - LAmax	Punt	104169,11	495166,01	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89622	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-07-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104166,36	495150,15	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89623	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-08-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104171,08	495152,14	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89624	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-09-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104162,30	495162,01	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89625	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-10-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104167,33	495163,55	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89626	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-11-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104163,80	495159,07	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89627	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-12-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104165,86	495153,21	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89628	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-13-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104168,07	495161,00	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89629	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-14-2	Bal slaan - LAmax	Punt	104170,13	495154,79	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89630	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104163,00	495152,46	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89631	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104160,80	495159,12	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89632	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104172,47	495155,55	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Padelbaan 07	89633	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	Punt	104170,44	495161,91	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194359	9	10:45, 31 mrt 2023	30	Tennis LAeq	Punt	104123,48	495211,30	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194360	9	10:45, 31 mrt 2023	31	Tennis LAeq	Punt	104128,81	495195,53	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194361	9	10:45, 31 mrt 2023	32	Tennis LAeq	Punt	104138,64	495217,25	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194362	9	10:45, 31 mrt 2023	33	Tennis LAeq	Punt	104143,36	495200,65	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194363	9	10:45, 31 mrt 2023	34	Tennis LAeq	Punt	104126,96	495117,25	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194364	9	10:45, 31 mrt 2023	35	Tennis LAeq	Punt	104143,15	495123,19	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194365	9	10:46, 31 mrt 2023	36	Tennis LAeq	Punt	104130,86	495102,09	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194366	9	10:46, 31 mrt 2023	37	Tennis LAeq	Punt	104149,09	495108,23	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194367	9	10:46, 31 mrt 2023	38	Tennis LAeq	Punt	104164,26	495131,80	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194368	9	10:46, 31 mrt 2023	39	Tennis LAeq	Punt	104169,59	495115,41	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194369	9	10:46, 31 mrt 2023	40	Tennis LAeq	Punt	104178,81	495136,92	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194370	9	10:46, 31 mrt 2023	41	Tennis LAeq	Punt	104184,34	495120,53	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194371	9	10:46, 31 mrt 2023	42	Tennis LAeq	Punt	104139,46	495081,80	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194372	9	10:46, 31 mrt 2023	43	Tennis LAeq	Punt	104146,02	495065,20	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194373	9	10:46, 31 mrt 2023	44	Tennis LAeq	Punt	104154,22	495086,72	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194374	9	10:47, 31 mrt 2023	45	Tennis LAeq	Punt	104160,57	495069,30	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194375	9	10:47, 31 mrt 2023	46	Tennis LAeq	Punt	104176,35	495094,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194376	9	10:47, 31 mrt 2023	47	Tennis LAeq	Punt	104182,29	495077,91	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron

Model: Groep:	Model n.a.v. opdracht maart 2023 (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																		
Groep	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Padelbaan 06	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61
Padelbaan 06	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61
Padelbaan 06	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61
Padelbaan 07	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64
Padelbaan 07	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64
Padelbaan 07	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64
Padelbaan 07	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	25,64	47,14	64,64	75,64
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91
Padelbaan 07	0,00	360,00	--	--	--														

Model: Groep:	Model n.a.v. opdracht maart 2023 (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																			
Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Padelbaan 06	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71
Padelbaan 06	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71
Padelbaan 06	94,71	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71
Padelbaan 07	85,54	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,64	47,14	64,64	75,64	85,54
Padelbaan 07	85,54	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,64	47,14	64,64	75,64	85,54
Padelbaan 07	85,54	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,64	47,14	64,64	75,64	85,54
Padelbaan 07	85,54	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,64	47,14	64,64	75,64	85,54
Padelbaan 07	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 07	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 07	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 07	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 07	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 07	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 07	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 07	83,21	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21
Padelbaan 07	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91
Padelbaan 07	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91
Padelbaan 07	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91
Padelbaan 07	85,91	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35	0,00	0,00	0,00	0,00										

Bijlage 1a: Invoergegevens

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padelbaan 06	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 06	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 06	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 07	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 07	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 07	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 07	88,94	81,54	72,94	58,04	91,28
Padelbaan 07	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 07	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 07	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 07	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 07	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 07	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 07	90,71	93,01	90,61	81,21	97,41
Padelbaan 07	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 07	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 07	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 07	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 07	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 07	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 07	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 07	92,31	93,91	91,41	82,21	98,35
Padelbaan 07	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 07	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 07	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 07	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Padelbaan 07	100,51	101,71	103,51	97,51	107,61
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20

Bijlage 1a: Invoergegevens

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Tennisvelden 10 stuks	194377	9	10:47, 31 mrt 2023	48	Tennis LAeq	Punt	104191,72	495099,63	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tennisvelden 10 stuks	194378	9	10:47, 31 mrt 2023	49	Tennis LAeq	Punt	104197,45	495082,21	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron



Bijlage 1a: Invoergegevens

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Tennisvelden 10 stuks	0,00	360,00	50,003	50,003	--	6,0004	2,0001	--	3,01	3,01	--	A	Nee	Nee	Nee	33,42	51,22	58,52	69,92
Tennisvelden 10 stuks	0,00	360,00	50,003	50,003	--	6,0004	2,0001	--	3,01	3,01	--	A	Nee	Nee	Nee	33,42	51,22	58,52	69,92

Bijlage 1a: Invoergegevens

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Tennisvelden 10 stuks	78,82	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,42	51,22	58,52	69,92	78,82
Tennisvelden 10 stuks	78,82	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,42	51,22	58,52	69,92	78,82

Bijlage 1a: Invoergegevens

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20
Tennisvelden 10 stuks	78,32	76,32	69,92	61,82	83,20

Bijlage 2b: Invoergegevens  
Toetspunten

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
--	89639	0	15:55, 13 dec 2022	-25	2	01		Punt	103879,23	495231,77	0,00	Relatief	5,00	12,50	--
--	89640	0	15:55, 13 dec 2022	-31	2	02		Punt	103837,59	495209,41	0,00	Relatief	5,00	12,50	--
--	89641	0	15:55, 13 dec 2022	-37	2	03		Punt	103801,43	495188,52	0,00	Relatief	5,00	12,50	--
--	89642	0	15:55, 13 dec 2022	-43	2	04		Punt	103919,68	495296,51	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89643	0	15:55, 13 dec 2022	-49	2	05		Punt	104005,49	495330,36	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89644	0	15:55, 13 dec 2022	-55	2	06		Punt	104039,30	495369,51	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89645	0	15:55, 13 dec 2022	-61	2	07		Punt	104100,20	495404,39	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89646	0	15:55, 13 dec 2022	-67	2	08		Punt	104201,52	495474,22	0,00	Relatief	5,00	12,50	--
--	89647	0	15:55, 13 dec 2022	-73	2	09		Punt	103789,18	495068,76	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89648	0	15:55, 13 dec 2022	-79	2	10		Punt	104291,74	494957,44	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89651	0	15:55, 13 dec 2022	-85	2	11		Punt	104329,27	494968,51	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89652	0	15:55, 13 dec 2022	-91	2	12		Punt	104543,29	495131,42	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89657	0	15:55, 13 dec 2022	-97	2	13		Punt	104431,84	495219,63	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89658	0	15:55, 13 dec 2022	-103	2	14		Punt	104412,61	495312,07	0,00	Relatief	5,00	7,50	--

Bijlage 2b: Invoergegevens  
Toetspunten

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	--	--	5,00/12,50	Ja
--	--	--	--	5,00/12,50	Ja
--	--	--	--	5,00/12,50	Ja
--	--	--	--	5,00/7,50	Ja
--	--	--	--	5,00/7,50	Ja
--	--	--	--	5,00/7,50	Ja
--	--	--	--	5,00/7,50	Ja
--	--	--	--	5,00/7,50	Ja
--	--	--	--	5,00/12,50	Ja
--	--	--	--	5,00/7,50	Ja
--	--	--	--	5,00/7,50	Ja
--	--	--	--	5,00/7,50	Ja
--	--	--	--	5,00/7,50	Ja
--	--	--	--	5,00/7,50	Ja
--	--	--	--	5,00/7,50	Ja
--	--	--	--	5,00/7,50	Ja



## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouwen	4293	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103720,38	495216,64	13,04	13,04	13,04	0,00	Relatief	13	29,47	51,29
gebouwen	4294	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104291,92	495086,74	3,54	3,54	3,54	0,00	Relatief	8	82,63	373,14
gebouwen	4295	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104114,28	495416,22	11,99	11,99	11,99	0,00	Relatief	13	33,57	56,26
gebouwen	4296	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104080,98	495416,26	6,19	6,19	6,19	0,00	Relatief	4	13,21	10,17
gebouwen	4297	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103864,54	495231,55	16,12	16,12	16,12	0,00	Relatief	14	60,28	50,86
gebouwen	4298	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103750,17	495090,67	13,04	13,04	13,04	0,00	Relatief	13	42,79	100,61
gebouwen	4299	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103980,39	495165,70	2,93	2,93	2,93	0,00	Relatief	4	17,03	14,91
gebouwen	4300	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103784,32	495383,69	8,92	8,92	8,92	0,00	Relatief	10	25,03	32,07
gebouwen	4301	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104081,44	495452,39	12,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	15	32,43	59,01
gebouwen	4302	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103718,58	495240,89	7,72	7,72	7,72	0,00	Relatief	30	50,93	48,94
gebouwen	4303	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104305,97	494903,93	11,25	11,25	11,25	0,00	Relatief	6	30,80	56,23
gebouwen	4304	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104305,97	494903,93	6,40	6,40	6,40	0,00	Relatief	10	37,73	46,03
gebouwen	4305	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103750,09	495131,75	7,05	7,05	7,05	0,00	Relatief	4	11,19	7,80
gebouwen	4306	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104061,04	495160,51	6,07	6,07	6,07	0,00	Relatief	4	16,72	14,37
gebouwen	4307	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104018,80	495461,99	7,39	7,39	7,39	0,00	Relatief	12	34,54	67,01
gebouwen	4308	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103737,76	495098,70	11,21	11,21	11,21	0,00	Relatief	16	37,60	63,30
gebouwen	4309	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103712,14	495371,23	6,70	6,70	6,70	0,00	Relatief	6	28,89	28,13
gebouwen	4310	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103763,23	495115,43	10,34	10,34	10,34	0,00	Relatief	13	41,27	96,30
gebouwen	4311	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104197,37	495173,79	5,26	5,26	5,26	0,00	Relatief	6	14,69	13,40
gebouwen	4312	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103726,16	495313,99	7,55	7,55	7,55	0,00	Relatief	5	19,84	24,55
gebouwen	4313	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104001,21	495473,90	6,69	6,69	6,69	0,00	Relatief	4	18,26	18,77
gebouwen	4314	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103736,58	495172,74	2,22	2,22	2,22	0,00	Relatief	4	10,79	7,23
gebouwen	4315	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104099,34	495439,10	3,17	3,17	3,17	0,00	Relatief	9	22,39	23,84
gebouwen	4316	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104108,97	495447,74	10,31	10,31	10,31	0,00	Relatief	14	32,43	58,07
gebouwen	4317	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103725,61	495240,20	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	4	10,80	7,25
gebouwen	4318	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104109,97	495441,57	11,57	11,57	11,57	0,00	Relatief	8	29,97	54,46
gebouwen	4319	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103924,61	495459,03	6,65	6,65	6,65	0,00	Relatief	4	18,77	19,52
gebouwen	4320	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103752,84	495222,48	10,31	10,31	10,31	0,00	Relatief	8	41,38	97,06
gebouwen	4321	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103968,53	495367,62	6,43	6,43	6,43	0,00	Relatief	4	17,06	16,30
gebouwen	4322	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103589,73	494974,80	5,49	5,49	5,49	0,00	Relatief	4	37,10	1,32
gebouwen	4323	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103725,54	495201,27	10,33	10,33	10,33	0,00	Relatief	13	41,08	94,34
gebouwen	4324	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103725,54	495201,27	7,68	7,68	7,68	0,00	Relatief	12	40,73	93,59
gebouwen	4325	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103716,14	495358,28	7,65	7,65	7,65	0,00	Relatief	7	18,24	13,66
gebouwen	4326	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104198,11	495185,61	8,17	8,17	8,17	0,00	Relatief	23	118,54	585,58
gebouwen	4327	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103739,89	495270,53	12,11	12,11	12,11	0,00	Relatief	21	35,33	69,52
gebouwen	4328	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103712,20	495294,20	6,90	6,90	6,90	0,00	Relatief	4	11,83	8,73
gebouwen	4329	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103820,41	495214,75	16,49	16,49	16,49	0,00	Relatief	31	125,79	454,27
gebouwen	4330	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104297,74	494883,50	3,27	3,27	3,27	0,00	Relatief	5	19,11	20,33
gebouwen	4331	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104319,72	494864,14	9,09	9,09	9,09	0,00	Relatief	12	37,41	76,99
gebouwen	4332	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103309,85	495352,30	8,98	8,98	8,98	0,00	Relatief	8	24,90	31,42
gebouwen	4333	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103762,91	495450,01	9,13	9,13	9,13	0,00	Relatief	19	147,88	514,09
gebouwen	4334	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104076,28	495436,06	13,73	13,73	13,73	0,00	Relatief	30	37,24	61,01
gebouwen	4335	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103985,68	495364,79	6,77	6,77	6,77	0,00	Relatief	10	17,44	16,01

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 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	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	0,23	8,24					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,62	26,37					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	8,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,44	4,16					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,35	12,62					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,50	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,46	6,05					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	5,79					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,15	8,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	7,92					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	9,42					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,15	10,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,66	2,94					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,42	5,94					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	9,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,03	11,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,17	12,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,03	12,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,18	3,96					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,63	5,80					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,13	6,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,48	2,91					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,03	6,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,23	8,17					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,50	2,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,02	8,48					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,11	6,33					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,50	12,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,19	5,62					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,05	18,48					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,13	12,48					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,15	12,42					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,16	6,48					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	30,15					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,08	10,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,85	3,12					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	11,38					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,08	6,37					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	10,40					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,03	8,64					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,12	44,58					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	6,79					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	5,07					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouwen	4336	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103893,24	495455,32	10,06	10,06	10,06	0,00	Relatief	14	34,47	54,03
gebouwen	4337	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104094,68	495478,22	6,28	6,28	6,28	0,00	Relatief	12	28,44	31,77
gebouwen	4338	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103740,13	495289,26	11,43	11,43	11,43	0,00	Relatief	8	33,12	64,51
gebouwen	4339	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103981,54	495398,50	12,11	12,11	12,11	0,00	Relatief	10	30,50	50,74
gebouwen	4340	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103976,80	495451,61	7,22	7,22	7,22	0,00	Relatief	8	10,07	5,18
gebouwen	4341	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103725,61	495279,72	6,83	6,83	6,83	0,00	Relatief	4	9,89	5,86
gebouwen	4342	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104313,35	495099,80	6,17	6,17	6,17	0,00	Relatief	38	137,85	249,13
gebouwen	4343	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103964,77	495388,53	6,48	6,48	6,48	0,00	Relatief	4	12,29	8,16
gebouwen	4344	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103701,57	495273,14	10,46	10,46	10,46	0,00	Relatief	8	40,75	74,45
gebouwen	4345	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104005,59	495342,80	11,82	11,82	11,82	0,00	Relatief	8	28,82	49,27
gebouwen	4346	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104082,59	495448,75	7,32	7,32	7,32	0,00	Relatief	10	31,35	39,52
gebouwen	4347	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103704,00	495353,12	8,07	8,07	8,07	0,00	Relatief	4	19,39	23,09
gebouwen	4348	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103769,45	495094,96	10,35	10,35	10,35	0,00	Relatief	9	40,89	94,85
gebouwen	4349	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103708,66	495290,24	7,50	7,50	7,50	0,00	Relatief	6	29,41	39,47
gebouwen	4350	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103770,78	495136,87	7,70	7,70	7,70	0,00	Relatief	11	36,04	29,36
gebouwen	4351	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103727,34	495174,64	7,68	7,68	7,68	0,00	Relatief	19	39,97	28,04
gebouwen	4352	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103726,58	495178,72	11,22	11,22	11,22	0,00	Relatief	15	35,54	65,85
gebouwen	4353	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103868,12	495250,60	7,17	7,17	7,17	0,00	Relatief	11	20,98	10,77
gebouwen	4354	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103966,62	495494,54	11,59	11,59	11,59	0,00	Relatief	10	31,45	57,87
gebouwen	4355	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103766,83	495057,43	7,70	7,70	7,70	0,00	Relatief	8	41,01	94,90
gebouwen	4356	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103924,97	495480,46	6,75	6,75	6,75	0,00	Relatief	4	15,57	9,64
gebouwen	4357	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103785,30	495207,45	7,58	7,58	7,58	0,00	Relatief	8	20,59	12,37
gebouwen	4358	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103993,69	495447,06	6,72	6,72	6,72	0,00	Relatief	5	24,26	28,93
gebouwen	4359	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103645,11	495099,82	12,72	12,72	12,72	0,00	Relatief	25	129,37	417,46
gebouwen	4360	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103733,61	495210,98	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	11,27	7,92
gebouwen	4361	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103696,40	495339,16	7,09	7,09	7,09	0,00	Relatief	10	26,94	34,04
gebouwen	4362	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103951,11	495429,37	7,14	7,14	7,14	0,00	Relatief	4	17,63	16,23
gebouwen	4363	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103804,25	495372,54	8,26	8,26	8,26	0,00	Relatief	6	6,16	1,86
gebouwen	4364	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103895,30	495317,90	4,19	4,19	4,19	0,00	Relatief	4	0,81	0,02
gebouwen	4365	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103620,73	494968,58	5,44	5,44	5,44	0,00	Relatief	4	1,38	0,05
gebouwen	4366	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103841,54	495372,44	15,79	15,79	15,79	0,00	Relatief	64	195,64	1013,56
gebouwen	4367	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103925,20	495455,97	6,65	6,65	6,65	0,00	Relatief	4	18,53	19,15
gebouwen	4368	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103887,84	495424,27	9,94	9,94	9,94	0,00	Relatief	13	34,47	54,04
gebouwen	4369	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104042,67	495381,44	6,87	6,87	6,87	0,00	Relatief	4	19,52	21,14
gebouwen	4370	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103775,85	495405,56	7,90	7,90	7,90	0,00	Relatief	4	10,29	6,60
gebouwen	4371	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103784,42	495330,07	17,17	17,17	17,17	0,00	Relatief	6	6,52	1,47
gebouwen	4372	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103956,77	495399,27	12,37	12,37	12,37	0,00	Relatief	4	28,80	50,75
gebouwen	4373	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103751,13	495241,19	4,73	4,73	4,73	0,00	Relatief	4	2,09	0,14
gebouwen	4374	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103746,61	495145,41	7,05	7,05	7,05	0,00	Relatief	4	10,87	7,35
gebouwen	4375	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103713,24	495380,37	13,53	13,53	13,53	0,00	Relatief	17	40,62	85,31
gebouwen	4376	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104091,21	495399,34	9,50	9,50	9,50	0,00	Relatief	4	33,25	65,81
gebouwen	4377	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103981,88	495395,96	6,98	6,98	6,98	0,00	Relatief	5	7,01	2,34
gebouwen	4378	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103949,19	495405,94	6,60	6,60	6,60	0,00	Relatief	4	18,61	18,91

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 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	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	0,07	10,58					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	9,93					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,29	10,23					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	8,24					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,02	4,04					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,95	2,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,08	19,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,67	4,20					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,49	13,47					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	8,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,18	6,21					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	4,21	5,49					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,41	12,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,65	8,56					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,79	12,51					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,09	12,49					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,15	10,99					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	8,39					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	9,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,50	12,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,54	6,24					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,04	8,46					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,73	9,40					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,06	21,71					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,69	2,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,13	7,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,50	6,20					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,04	2,38					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,06	0,35					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,09	0,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	19,14					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,11	6,21					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,43	5,70					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,02	6,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,38	2,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,44	1,73					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	6,16	8,24					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,17	0,93					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,54	2,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,13	9,66					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	6,50	10,12					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	2,64					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,00	6,31					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouwen	4379	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103751,76	495112,51	7,05	7,05	7,05	0,00	Relatief	4	11,22	7,84
gebouwen	4380	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104105,39	495473,08	11,70	11,70	11,70	0,00	Relatief	13	30,63	56,05
gebouwen	4381	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103956,08	495417,90	9,02	9,02	9,02	0,00	Relatief	14	23,01	24,08
gebouwen	4382	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103984,73	495464,42	2,49	2,49	2,49	0,00	Relatief	6	23,41	27,42
gebouwen	4383	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104095,57	495481,51	6,27	6,27	6,27	0,00	Relatief	4	18,77	19,67
gebouwen	4384	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104066,71	495432,00	7,23	7,23	7,23	0,00	Relatief	5	9,00	4,57
gebouwen	4385	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104066,79	495397,23	11,97	11,97	11,97	0,00	Relatief	17	36,34	64,84
gebouwen	4386	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104044,31	495419,47	12,36	12,36	12,36	0,00	Relatief	15	35,07	71,81
gebouwen	4387	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103447,34	495291,89	10,95	10,95	10,95	0,00	Relatief	4	63,04	228,98
gebouwen	4388	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103603,91	494963,18	8,24	8,24	8,24	0,00	Relatief	5	25,88	32,61
gebouwen	4389	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103939,57	495470,63	12,19	12,19	12,19	0,00	Relatief	6	28,88	51,09
gebouwen	4390	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104316,78	495024,28	5,36	5,36	5,36	0,00	Relatief	23	226,17	1773,33
gebouwen	4391	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104003,06	495329,68	6,98	6,98	6,98	0,00	Relatief	7	8,68	2,76
gebouwen	4392	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103753,54	495116,06	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	11,22	7,84
gebouwen	4393	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103733,93	495142,72	7,71	7,71	7,71	0,00	Relatief	21	49,74	48,82
gebouwen	4394	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103971,55	495489,90	7,37	7,37	7,37	0,00	Relatief	6	17,23	11,35
gebouwen	4395	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104008,81	495484,75	10,88	10,88	10,88	0,00	Relatief	10	30,75	55,79
gebouwen	4396	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104030,94	495423,62	7,02	7,02	7,02	0,00	Relatief	4	8,00	2,41
gebouwen	4397	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103328,24	495374,01	9,02	9,02	9,02	0,00	Relatief	5	13,60	10,14
gebouwen	4398	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103638,16	495357,88	14,07	14,07	14,07	0,00	Relatief	11	14,69	13,10
gebouwen	4399	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104106,12	495415,48	6,57	6,57	6,57	0,00	Relatief	4	20,48	23,04
gebouwen	4400	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103730,19	495298,37	13,28	13,28	13,28	0,00	Relatief	4	31,44	54,99
gebouwen	4401	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103882,53	495423,32	9,93	9,93	9,93	0,00	Relatief	12	34,47	54,03
gebouwen	4402	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103713,41	495349,19	11,23	11,23	11,23	0,00	Relatief	8	54,89	108,20
gebouwen	4403	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103732,03	495241,39	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	10,77	7,21
gebouwen	4404	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103975,41	495477,51	6,86	6,86	6,86	0,00	Relatief	4	15,35	8,14
gebouwen	4405	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103992,93	495371,33	11,91	11,91	11,91	0,00	Relatief	12	31,18	50,55
gebouwen	4406	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103761,01	495126,25	10,34	10,34	10,34	0,00	Relatief	10	41,12	94,35
gebouwen	4407	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104029,53	495401,72	6,60	6,60	6,60	0,00	Relatief	4	19,26	20,34
gebouwen	4408	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103738,65	495241,38	10,33	10,33	10,33	0,00	Relatief	14	42,91	100,10
gebouwen	4409	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104072,39	495421,76	6,53	6,53	6,53	0,00	Relatief	6	13,24	10,66
gebouwen	4410	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103965,44	495384,40	6,47	6,47	6,47	0,00	Relatief	4	12,33	8,19
gebouwen	4411	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103609,40	495526,90	13,04	13,04	13,04	0,00	Relatief	41	180,51	782,73
gebouwen	4412	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103753,35	495467,99	7,66	7,66	7,66	0,00	Relatief	6	14,16	12,50
gebouwen	4413	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103869,96	495482,76	9,58	9,58	9,58	0,00	Relatief	6	34,99	63,07
gebouwen	4414	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103817,83	495336,40	10,49	10,49	10,49	0,00	Relatief	17	108,22	523,35
gebouwen	4415	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104085,19	495485,57	6,76	6,76	6,76	0,00	Relatief	4	17,94	17,82
gebouwen	4416	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104298,07	494920,55	5,97	5,97	5,97	0,00	Relatief	16	32,82	39,73
gebouwen	4417	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104102,89	495463,51	6,87	6,87	6,87	0,00	Relatief	4	12,05	9,05
gebouwen	4418	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104121,63	495424,07	6,74	6,74	6,74	0,00	Relatief	6	9,71	3,03
gebouwen	4419	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103954,86	495423,89	12,17	12,17	12,17	0,00	Relatief	4	28,48	49,55
gebouwen	4420	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104055,46	495385,34	4,01	4,01	4,01	0,00	Relatief	15	42,37	53,57
gebouwen	4421	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103891,63	495353,12	6,38	6,38	6,38	0,00	Relatief	10	118,11	5,78



## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
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	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	2,64	2,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	8,39					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	7,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,35	8,79					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,16	6,23					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,59	3,07					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	8,66					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	10,42					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	11,32	20,17					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,70	10,05					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,02	8,23					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,26	50,55					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	2,79					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,64	2,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,14	7,89					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,00	6,39					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	8,86					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,59	3,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,60	5,05					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,17	2,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,44	7,31					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	5,25	10,53					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,06	5,70					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,03	22,63					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,48	2,89					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,26	6,40					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,12	8,23					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,27	12,36					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,13	6,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,24	11,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	3,45					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,67	4,24					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,25	16,84					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,12	3,63					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,29	12,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,17	36,21					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,97	6,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,08	6,05					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,87	3,17					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,30	4,18					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	6,01	8,20					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,08	8,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,15	21,80					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouwen	4422	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104018,11	495454,41	8,53	8,53	8,53	0,00	Relatief	15	41,02	79,26
gebouwen	4423	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103975,76	495164,57	2,82	2,82	2,82	0,00	Relatief	4	17,04	14,80
gebouwen	4424	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103903,79	495427,14	10,02	10,02	10,02	0,00	Relatief	12	35,32	57,69
gebouwen	4425	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104287,89	494940,55	5,95	5,95	5,95	0,00	Relatief	6	11,98	8,87
gebouwen	4426	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103877,21	495422,37	9,96	9,96	9,96	0,00	Relatief	10	34,47	54,03
gebouwen	4427	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104007,05	495459,28	7,53	7,53	7,53	0,00	Relatief	8	29,87	37,11
gebouwen	4428	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103723,02	495330,76	7,30	7,30	7,30	0,00	Relatief	5	13,31	9,95
gebouwen	4429	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103693,00	495358,91	7,28	7,28	7,28	0,00	Relatief	8	12,87	12,35
gebouwen	4430	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103697,04	495263,27	12,13	12,13	12,13	0,00	Relatief	9	32,90	61,47
gebouwen	4431	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104273,82	494874,95	2,41	2,41	2,41	0,00	Relatief	4	7,31	2,93
gebouwen	4432	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103983,84	495376,05	11,89	11,89	11,89	0,00	Relatief	4	28,79	50,74
gebouwen	4433	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104316,36	495230,75	5,73	5,73	5,73	0,00	Relatief	4	18,28	20,66
gebouwen	4434	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104091,79	495411,36	6,85	6,85	6,85	0,00	Relatief	4	16,46	11,28
gebouwen	4435	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103725,43	495379,02	8,46	8,46	8,46	0,00	Relatief	7	8,67	2,86
gebouwen	4436	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104296,87	494956,15	6,77	6,77	6,77	0,00	Relatief	8	8,19	1,15
gebouwen	4437	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103728,15	495345,29	7,97	7,97	7,97	0,00	Relatief	6	23,02	31,78
gebouwen	4438	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103728,15	495345,29	12,38	12,38	12,38	0,00	Relatief	4	26,59	41,41
gebouwen	4439	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103886,02	495484,96	9,82	9,82	9,82	0,00	Relatief	10	35,65	66,90
gebouwen	4440	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104070,09	495425,87	6,67	6,67	6,67	0,00	Relatief	4	18,30	18,91
gebouwen	4441	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103835,14	495409,29	16,12	16,12	16,12	0,00	Relatief	24	77,60	313,28
gebouwen	4442	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104071,33	495401,92	6,30	6,30	6,30	0,00	Relatief	4	18,14	18,42
gebouwen	4443	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104071,33	495401,92	6,30	6,30	6,30	0,00	Relatief	6	19,90	22,54
gebouwen	4444	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103817,77	495374,95	8,54	8,54	8,54	0,00	Relatief	4	18,23	18,76
gebouwen	4445	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103750,05	495189,42	13,04	13,04	13,04	0,00	Relatief	12	26,77	44,32
gebouwen	4446	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103727,41	495134,32	13,05	13,05	13,05	0,00	Relatief	9	30,68	51,13
gebouwen	4447	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104022,64	495379,56	6,32	6,32	6,32	0,00	Relatief	4	19,39	21,49
gebouwen	4448	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104022,64	495379,56	6,33	6,33	6,33	0,00	Relatief	4	11,63	8,34
gebouwen	4449	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103978,57	495158,39	3,01	3,01	3,01	0,00	Relatief	8	16,88	14,57
gebouwen	4450	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103739,53	495179,48	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	11,20	7,79
gebouwen	4451	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104060,16	495430,53	12,12	12,12	12,12	0,00	Relatief	17	31,67	54,76
gebouwen	4452	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103864,42	495249,63	21,90	21,90	21,90	0,00	Relatief	27	82,65	363,76
gebouwen	4453	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104281,37	494956,60	6,59	6,59	6,59	0,00	Relatief	6	15,68	13,39
gebouwen	4454	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103976,03	495394,03	12,14	12,14	12,14	0,00	Relatief	6	28,50	49,51
gebouwen	4455	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103771,70	495128,86	13,06	13,06	13,06	0,00	Relatief	8	41,22	96,21
gebouwen	4456	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104310,07	494883,85	5,95	5,95	5,95	0,00	Relatief	4	13,26	9,69
gebouwen	4457	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103729,09	495271,08	11,39	11,39	11,39	0,00	Relatief	11	34,44	67,12
gebouwen	4458	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103864,40	495481,39	9,71	9,71	9,71	0,00	Relatief	8	35,62	66,76
gebouwen	4459	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103737,41	495192,28	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	4	11,18	7,77
gebouwen	4460	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103974,22	495162,69	3,51	3,51	3,51	0,00	Relatief	4	17,04	14,80
gebouwen	4461	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103731,42	495207,64	7,09	7,09	7,09	0,00	Relatief	4	11,27	7,92
gebouwen	4462	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103877,96	495243,82	16,26	16,26	16,26	0,00	Relatief	17	43,29	31,65
gebouwen	4463	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103708,56	495354,33	7,62	7,62	7,62	0,00	Relatief	4	17,31	17,86
gebouwen	4464	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103836,94	495480,17	9,94	9,94	9,94	0,00	Relatief	10	34,11	62,94

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 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	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	0,01	9,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,43	6,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	6,05					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	3,23					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,43	5,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	8,36					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,14	4,71					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,13	2,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,49	10,27					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,19	2,47					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	6,16	8,23					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	4,07	5,06					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,71	6,49					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,47	3,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,04	3,67					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,62	6,45					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	4,91	8,32					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,45	11,66					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,15	6,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	10,38					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,07	6,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,90	6,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,14	6,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,14	7,31					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,71	8,36					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,30	6,28					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,57	3,30					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,58	6,02					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,55	3,03					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,12	8,43					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,14	12,62					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,30	5,32					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,09	8,24					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,50	12,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,16	4,45					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,02	10,81					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,36	12,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,61	2,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,43	6,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,69	2,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,13	11,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,40	5,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,68	8,99					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouwen	4465	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103938,64	495476,54	12,18	12,18	12,18	0,00	Relatief	4	28,41	49,17
gebouwen	4466	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103731,73	495227,61	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	11,00	7,51
gebouwen	4467	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103998,85	495430,02	7,41	7,41	7,41	0,00	Relatief	10	37,63	75,00
gebouwen	4468	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103765,66	495420,64	11,05	11,05	11,05	0,00	Relatief	34	67,87	272,34
gebouwen	4469	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104004,50	495400,84	11,70	11,70	11,70	0,00	Relatief	12	29,66	53,56
gebouwen	4470	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104019,54	495476,31	12,23	12,23	12,23	0,00	Relatief	16	33,13	53,26
gebouwen	4471	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103995,50	495353,32	11,81	11,81	11,81	0,00	Relatief	6	28,97	50,39
gebouwen	4472	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104272,83	495275,34	4,78	4,78	4,78	0,00	Relatief	6	12,24	8,46
gebouwen	4473	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103906,09	495080,32	6,33	6,33	6,33	0,00	Relatief	11	77,43	289,35
gebouwen	4474	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103940,96	495458,41	12,13	12,13	12,13	0,00	Relatief	10	29,67	52,40
gebouwen	4475	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103749,90	495228,49	13,03	13,03	13,03	0,00	Relatief	8	31,96	57,95
gebouwen	4476	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103696,19	495324,69	7,63	7,63	7,63	0,00	Relatief	6	29,30	48,23
gebouwen	4477	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103644,08	495080,23	12,74	12,74	12,74	0,00	Relatief	30	129,36	416,27
gebouwen	4478	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103640,12	495091,55	8,18	8,18	8,18	0,00	Relatief	5	25,57	31,08
gebouwen	4479	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103725,09	495312,35	6,54	6,54	6,54	0,00	Relatief	4	18,14	15,81
gebouwen	4480	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104096,84	495402,58	11,45	11,45	11,45	0,00	Relatief	4	29,76	54,47
gebouwen	4481	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104032,77	495414,98	12,08	12,08	12,08	0,00	Relatief	11	29,80	53,65
gebouwen	4482	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104092,61	495466,95	6,72	6,72	6,72	0,00	Relatief	4	26,99	31,47
gebouwen	4483	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104313,30	495114,24	5,64	5,64	5,64	0,00	Relatief	4	17,28	15,27
gebouwen	4484	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103702,32	495310,54	7,97	7,97	7,97	0,00	Relatief	4	21,53	26,56
gebouwen	4485	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103483,43	495278,16	4,96	4,96	4,96	0,00	Relatief	4	47,54	140,28
gebouwen	4486	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104111,85	495489,78	6,32	6,32	6,32	0,00	Relatief	4	5,71	0,94
gebouwen	4487	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104109,55	495261,62	8,09	8,09	8,09	0,00	Relatief	4	26,70	24,85
gebouwen	4488	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103789,56	495348,77	17,19	17,19	17,19	0,00	Relatief	6	4,52	0,77
gebouwen	4489	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103712,13	495215,30	10,35	10,35	10,35	0,00	Relatief	15	41,26	93,92
gebouwen	4490	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103696,47	495319,17	6,72	6,72	6,72	0,00	Relatief	4	14,58	13,15
gebouwen	4491	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104008,78	495474,49	7,30	7,30	7,30	0,00	Relatief	4	9,83	5,66
gebouwen	4492	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103761,39	495068,50	7,70	7,70	7,70	0,00	Relatief	14	47,29	43,10
gebouwen	4493	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103768,79	495392,62	17,67	17,67	17,67	0,00	Relatief	10	10,55	1,41
gebouwen	4494	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104190,15	495486,52	14,77	14,77	14,77	0,00	Relatief	57	111,84	828,83
gebouwen	4495	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103713,60	495392,81	8,02	8,02	8,02	0,00	Relatief	4	13,91	11,59
gebouwen	4496	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103998,10	495438,50	7,37	7,37	7,37	0,00	Relatief	5	7,72	1,30
gebouwen	4497	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104003,86	495409,67	7,05	7,05	7,05	0,00	Relatief	6	9,62	4,81
gebouwen	4498	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103758,36	495045,19	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	4	11,14	7,74
gebouwen	4499	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103976,57	495380,97	6,41	6,41	6,41	0,00	Relatief	4	15,62	9,75
gebouwen	4500	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104114,47	495122,80	5,57	5,57	5,57	0,00	Relatief	6	27,95	43,70
gebouwen	4501	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104044,19	495413,97	8,28	8,28	8,28	0,00	Relatief	17	43,12	56,91
gebouwen	4502	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103981,80	495344,99	6,27	6,27	6,27	0,00	Relatief	4	17,42	15,23
gebouwen	4503	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104048,23	495419,70	7,32	7,32	7,32	0,00	Relatief	6	10,31	5,86
gebouwen	4504	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103793,39	495053,31	7,09	7,09	7,09	0,00	Relatief	4	10,85	7,32
gebouwen	4505	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103714,52	495272,59	12,10	12,10	12,10	0,00	Relatief	8	33,28	61,13
gebouwen	4506	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103730,79	495213,52	7,10	7,10	7,10	0,00	Relatief	4	10,63	6,98
gebouwen	4507	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103921,56	495334,66	6,99	6,99	6,99	0,00	Relatief	12	23,84	37,43

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 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	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	5,98	8,23					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,52	2,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,37	10,58					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,04	8,23					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,02	8,04					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	8,02					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,31	8,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	4,15					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,19	25,48					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,13	8,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,07	10,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,96	8,30					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	18,70					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,70	10,02					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,35	6,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	6,49	8,41					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	8,40					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,00	10,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,47	6,16					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,81	6,96					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	10,91	12,86					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,41	2,49					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,23	11,13					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,02	1,51					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,06	12,30					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,26	4,03					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,74	3,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,36	12,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,15	2,21					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,03	17,59					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,73	4,20					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,20	3,35					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,02	3,32					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,63	2,94					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,56	6,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,60	7,96					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,02	11,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,54	6,34					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	3,46					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,52	2,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,51	10,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,35	2,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,45	4,22					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouwen	4508	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104017,53	495392,92	12,05	12,05	12,05	0,00	Relatief	13	29,67	53,38
gebouwen	4509	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103924,48	495483,55	7,33	7,33	7,33	0,00	Relatief	6	18,75	19,36
gebouwen	4510	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103983,88	495360,74	6,66	6,66	6,66	0,00	Relatief	10	19,05	18,28
gebouwen	4511	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103962,86	495400,25	12,15	12,15	12,15	0,00	Relatief	6	28,48	49,45
gebouwen	4512	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103754,86	495209,36	10,33	10,33	10,33	0,00	Relatief	12	41,08	96,15
gebouwen	4513	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103750,24	495172,93	7,39	7,39	7,39	0,00	Relatief	8	21,29	3,80
gebouwen	4514	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103866,25	495450,47	10,37	10,37	10,37	0,00	Relatief	8	32,82	57,06
gebouwen	4515	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103934,22	495393,29	10,73	10,73	10,73	0,00	Relatief	85	361,84	2005,75
gebouwen	4516	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103989,47	495326,99	6,38	6,38	6,38	0,00	Relatief	4	19,88	21,33
gebouwen	4517	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104309,07	495271,79	5,30	5,30	5,30	0,00	Relatief	6	14,86	10,72
gebouwen	4518	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103938,84	495449,93	6,69	6,69	6,69	0,00	Relatief	4	12,37	8,25
gebouwen	4519	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103930,47	495475,17	7,38	7,38	7,38	0,00	Relatief	7	8,48	1,96
gebouwen	4520	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103764,68	495402,86	16,98	16,98	16,98	0,00	Relatief	4	2,30	0,33
gebouwen	4521	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104291,20	494895,29	6,57	6,57	6,57	0,00	Relatief	6	16,26	16,51
gebouwen	4522	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103984,64	495357,67	6,45	6,45	6,45	0,00	Relatief	4	18,98	19,97
gebouwen	4523	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104009,45	495437,14	6,75	6,75	6,75	0,00	Relatief	4	18,82	19,37
gebouwen	4524	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103762,67	495084,20	7,33	7,33	7,33	0,00	Relatief	4	10,76	7,20
gebouwen	4525	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103847,60	495481,93	9,72	9,72	9,72	0,00	Relatief	10	34,99	63,06
gebouwen	4526	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103606,66	494900,17	16,15	16,15	16,15	0,00	Relatief	47	190,93	803,28
gebouwen	4527	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104020,05	495408,93	6,86	6,86	6,86	0,00	Relatief	4	19,57	20,63
gebouwen	4528	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103720,87	495174,66	11,23	11,23	11,23	0,00	Relatief	19	36,51	68,89
gebouwen	4529	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104166,51	494863,24	6,14	6,14	6,14	0,00	Relatief	4	45,53	116,51
gebouwen	4530	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103732,22	495224,68	7,08	7,08	7,08	0,00	Relatief	4	11,00	7,51
gebouwen	4531	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104299,91	494918,89	9,01	9,01	9,01	0,00	Relatief	16	31,72	56,15
gebouwen	4532	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103718,28	495285,07	0,15	0,15	0,15	0,00	Relatief	8	14,47	12,61
gebouwen	4533	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103691,79	494969,65	4,23	4,23	4,23	0,00	Relatief	3	1,07	0,02
gebouwen	4534	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104020,61	495369,52	11,67	11,67	11,67	0,00	Relatief	13	31,37	57,03
gebouwen	4535	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103898,47	495426,18	9,99	9,99	9,99	0,00	Relatief	10	34,47	54,03
gebouwen	4536	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104297,91	494895,21	6,85	6,85	6,85	0,00	Relatief	7	17,21	18,10
gebouwen	4537	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104059,37	495439,32	12,11	12,11	12,11	0,00	Relatief	13	31,05	54,53
gebouwen	4538	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104293,59	494934,76	5,78	5,78	5,78	0,00	Relatief	4	14,24	10,14
gebouwen	4539	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103722,91	495394,27	13,54	13,54	13,54	0,00	Relatief	12	35,92	69,08
gebouwen	4540	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104001,66	495488,27	10,10	10,10	10,10	0,00	Relatief	14	33,78	65,49
gebouwen	4541	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103731,45	495118,84	10,34	10,34	10,34	0,00	Relatief	10	41,22	94,02
gebouwen	4542	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103748,88	495095,78	13,05	13,05	13,05	0,00	Relatief	12	32,01	58,40
gebouwen	4543	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103764,09	495046,46	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	4	11,14	7,74
gebouwen	4544	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104106,67	495450,74	6,85	6,85	6,85	0,00	Relatief	4	9,18	4,48
gebouwen	4545	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104297,37	495097,61	6,87	6,87	6,87	0,00	Relatief	4	13,51	11,40
gebouwen	4546	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104006,55	495336,86	11,86	11,86	11,86	0,00	Relatief	9	29,35	50,75
gebouwen	4547	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104120,07	495430,38	12,01	12,01	12,01	0,00	Relatief	14	31,15	51,09
gebouwen	4548	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103754,31	495113,19	7,05	7,05	7,05	0,00	Relatief	4	11,22	7,84
gebouwen	4549	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104040,57	495385,36	6,20	6,20	6,20	0,00	Relatief	4	19,23	20,23
gebouwen	4550	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103785,99	495371,25	15,40	15,40	15,40	0,00	Relatief	5	6,69	0,84

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 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	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	0,06	7,96					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	6,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	6,07					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,04	8,24					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	12,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,12	9,80					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	10,59					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	71,29					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,20	7,16					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,14	5,24					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,70	4,24					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,05	2,53					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,50	0,64					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,18	4,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,15	6,34					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,02	6,36					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,48	2,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,09	11,11					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	23,76					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,07	6,73					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	6,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	7,75	15,10					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,52	2,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,08	9,91					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,15	3,81					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,14	0,51					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,04	8,31					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,43	5,96					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,13	4,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	8,43					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,95	5,15					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,23	9,42					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,05	10,40					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	12,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	10,03					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,64	2,94					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,26	3,18					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,23	3,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	8,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	7,62					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,64	2,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,11	6,51					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	3,06					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2c: Invoergegevens  
Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouwen	4551	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103773,09	495364,17	24,16	24,16	24,16	0,00	Relatief	98	246,36	1241,55
gebouwen	4552	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104055,14	495391,87	6,26	6,26	6,26	0,00	Relatief	4	23,93	27,33
gebouwen	4553	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104093,83	495469,07	6,28	6,28	6,28	0,00	Relatief	4	10,80	7,20
gebouwen	4554	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103751,00	495115,38	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	11,22	7,84
gebouwen	4555	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104003,66	495354,65	8,64	8,64	8,64	0,00	Relatief	6	34,58	67,72
gebouwen	4556	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103634,87	494939,22	12,64	12,64	12,64	0,00	Relatief	14	67,90	262,64
gebouwen	4557	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103767,73	495144,37	11,23	11,23	11,23	0,00	Relatief	15	34,70	65,44
gebouwen	4558	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104115,48	495436,15	11,62	11,62	11,62	0,00	Relatief	10	32,73	57,99
gebouwen	4559	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104173,40	495174,97	5,77	5,77	5,77	0,00	Relatief	4	20,58	25,83
gebouwen	4560	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103613,08	495038,65	12,77	12,77	12,77	0,00	Relatief	35	135,50	444,73
gebouwen	4561	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103695,94	495301,98	7,20	7,20	7,20	0,00	Relatief	6	30,86	56,34
gebouwen	4562	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104205,38	495472,09	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief	4	1,98	0,21
gebouwen	4563	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104049,58	495402,05	5,89	5,89	5,89	0,00	Relatief	4	11,44	8,13
gebouwen	4564	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103703,40	495302,56	7,69	7,69	7,69	0,00	Relatief	4	30,57	57,12
gebouwen	4565	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103738,83	495316,59	7,60	7,60	7,60	0,00	Relatief	4	7,38	0,38
gebouwen	4566	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104104,75	495081,53	6,51	6,51	6,51	0,00	Relatief	4	16,25	16,50
gebouwen	4567	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104005,90	495483,27	7,39	7,39	7,39	0,00	Relatief	4	15,82	9,71
gebouwen	4568	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103779,71	495050,04	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	11,13	7,72
gebouwen	4569	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103777,28	495329,28	17,37	17,37	17,37	0,00	Relatief	6	4,88	0,86
gebouwen	4570	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104060,51	495411,05	6,56	6,56	6,56	0,00	Relatief	4	21,56	22,24
gebouwen	4571	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103724,19	495372,30	11,63	11,63	11,63	0,00	Relatief	17	29,79	47,83
gebouwen	4572	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103692,31	494967,38	9,74	9,74	9,74	0,00	Relatief	29	324,77	1787,27
gebouwen	4573	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103738,69	495320,32	13,15	13,15	13,15	0,00	Relatief	11	28,28	45,88
gebouwen	4574	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104030,18	495378,46	8,56	8,56	8,56	0,00	Relatief	10	40,89	84,33
gebouwen	4575	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103780,04	495097,94	13,05	13,05	13,05	0,00	Relatief	12	43,24	100,96
gebouwen	4576	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103729,48	495272,56	7,30	7,30	7,30	0,00	Relatief	5	5,59	0,80
gebouwen	4577	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103735,61	495178,57	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	4	11,27	7,89
gebouwen	4578	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103720,54	495178,27	7,68	7,68	7,68	0,00	Relatief	16	36,42	28,39
gebouwen	4579	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103997,43	495341,47	11,80	11,80	11,80	0,00	Relatief	4	28,48	49,41
gebouwen	4580	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103742,73	495144,46	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	10,84	7,32
gebouwen	4581	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103748,75	495064,57	10,35	10,35	10,35	0,00	Relatief	8	40,99	94,79
gebouwen	4582	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103981,76	495167,75	2,93	2,93	2,93	0,00	Relatief	4	17,03	14,92
gebouwen	4583	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103740,98	495170,57	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	10,78	7,23
gebouwen	4584	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103829,64	495338,46	14,00	14,00	14,00	0,00	Relatief	7	40,63	98,92
gebouwen	4585	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104306,53	495095,63	3,01	3,01	3,01	0,00	Relatief	4	2,25	0,17
gebouwen	4586	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104314,35	494861,67	5,51	5,51	5,51	0,00	Relatief	6	16,83	14,91
gebouwen	4587	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103732,16	495116,12	10,35	10,35	10,35	0,00	Relatief	13	40,85	94,58
gebouwen	4588	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103750,82	495128,91	7,05	7,05	7,05	0,00	Relatief	4	11,19	7,80
gebouwen	4589	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103702,60	495474,69	9,01	9,01	9,01	0,00	Relatief	4	15,68	14,57
gebouwen	4590	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103730,78	495361,43	7,67	7,67	7,67	0,00	Relatief	4	4,59	0,63
gebouwen	4591	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103722,60	495323,49	6,92	6,92	6,92	0,00	Relatief	4	15,52	13,51
gebouwen	4592	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103859,17	495237,05	16,25	16,25	16,25	0,00	Relatief	14	42,90	34,51
gebouwen	4593	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103610,93	494916,34	10,19	10,19	10,19	0,00	Relatief	21	53,46	72,52

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
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	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	0,01	17,11					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,06	8,91					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,40	3,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,64	2,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,17	11,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,05	20,20					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,16	10,82					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	7,22					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	4,30	5,94					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,04	21,87					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,26	7,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,37	0,77					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,63	3,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	6,50	9,05					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,05	3,60					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	4,06	4,06					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,50	6,39					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,63	2,93					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	1,73					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,78	8,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,04	8,10					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,04	70,18					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,05	8,46					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	9,20					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,50	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,02	2,55					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,60	3,03					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,06	12,49					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	5,98	8,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,52	2,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,50	12,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,47	6,05					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,49	2,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,17	11,82					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,17	0,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,12	6,02					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,06	12,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,66	2,94					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,03	4,81					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,35	2,13					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,64	5,12					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	11,41					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,02	8,92					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouwen	4594	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103715,35	495380,24	8,53	8,53	8,53	0,00	Relatief	4	11,37	7,42
gebouwen	4595	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103749,23	495177,78	7,69	7,69	7,69	0,00	Relatief	15	38,95	28,79
gebouwen	4596	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104318,05	494868,52	11,23	11,23	11,23	0,00	Relatief	6	32,15	56,82
gebouwen	4597	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104318,05	494868,52	5,63	5,63	5,63	0,00	Relatief	4	16,76	15,03
gebouwen	4598	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103736,90	495195,21	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	4	11,17	7,77
gebouwen	4599	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104103,13	495491,96	11,55	11,55	11,55	0,00	Relatief	12	30,70	54,27
gebouwen	4600	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103875,36	495483,20	9,49	9,49	9,49	0,00	Relatief	4	34,11	62,94
gebouwen	4601	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104280,73	494943,63	5,63	5,63	5,63	0,00	Relatief	4	18,54	19,62
gebouwen	4602	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104019,07	495397,09	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	6	13,41	11,22
gebouwen	4603	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103762,67	495431,79	4,93	4,93	4,93	0,00	Relatief	4	0,59	0,02
gebouwen	4604	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103984,25	495382,37	6,42	6,42	6,42	0,00	Relatief	6	18,75	19,37
gebouwen	4605	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103975,95	495481,38	6,79	6,79	6,79	0,00	Relatief	4	18,60	19,79
gebouwen	4606	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103759,38	495067,07	13,10	13,10	13,10	0,00	Relatief	10	29,35	52,16
gebouwen	4607	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103723,54	495334,09	7,75	7,75	7,75	0,00	Relatief	12	39,23	69,35
gebouwen	4608	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104069,22	495440,24	7,95	7,95	7,95	0,00	Relatief	8	15,99	15,58
gebouwen	4609	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104309,34	494896,09	10,08	10,08	10,08	0,00	Relatief	11	34,76	54,06
gebouwen	4610	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104012,78	494961,83	5,91	5,91	5,91	0,00	Relatief	8	16,28	13,59
gebouwen	4611	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104105,20	495453,60	6,41	6,41	6,41	0,00	Relatief	4	20,64	23,23
gebouwen	4612	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103800,98	495199,61	18,64	18,64	18,64	0,00	Relatief	27	124,68	456,74
gebouwen	4613	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104097,26	495455,67	6,39	6,39	6,39	0,00	Relatief	4	21,50	24,37
gebouwen	4614	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103710,45	495277,03	7,76	7,76	7,76	0,00	Relatief	10	21,82	19,61
gebouwen	4615	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103750,68	495238,33	13,04	13,04	13,04	0,00	Relatief	10	41,08	94,94
gebouwen	4616	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103725,50	495277,78	6,82	6,82	6,82	0,00	Relatief	4	9,44	5,18
gebouwen	4617	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104031,14	495389,31	2,25	2,25	2,25	0,00	Relatief	5	10,70	6,92
gebouwen	4618	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104103,09	495420,76	6,56	6,56	6,56	0,00	Relatief	4	13,88	11,27
gebouwen	4619	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103594,47	495463,37	12,80	12,80	12,80	0,00	Relatief	14	52,74	138,09
gebouwen	4620	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103977,11	495157,80	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	12	132,89	545,13
gebouwen	4621	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104010,45	495389,28	10,32	10,32	10,32	0,00	Relatief	6	29,27	52,59
gebouwen	4622	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103294,39	495317,12	8,77	8,77	8,77	0,00	Relatief	6	26,55	36,29
gebouwen	4623	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104106,60	495464,00	11,64	11,64	11,64	0,00	Relatief	11	31,56	57,53
gebouwen	4624	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103736,27	495346,07	12,41	12,41	12,41	0,00	Relatief	8	26,25	38,30
gebouwen	4625	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104007,05	495459,28	6,68	6,68	6,68	0,00	Relatief	4	21,21	23,30
gebouwen	4626	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103744,37	495227,75	7,69	7,69	7,69	0,00	Relatief	15	42,70	35,61
gebouwen	4628	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103759,67	495188,28	7,69	7,69	7,69	0,00	Relatief	20	53,19	50,62
gebouwen	4629	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103748,70	495131,64	7,05	7,05	7,05	0,00	Relatief	4	11,23	7,86
gebouwen	4630	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103728,93	495308,82	7,76	7,76	7,76	0,00	Relatief	10	32,17	55,44
gebouwen	4631	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103871,48	495421,34	10,01	10,01	10,01	0,00	Relatief	11	32,82	57,06
gebouwen	4632	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103730,88	495223,40	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	4	11,11	7,69
gebouwen	4633	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103608,32	494976,53	9,56	9,56	9,56	0,00	Relatief	37	160,76	692,24
gebouwen	4634	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103333,82	495373,87	8,83	8,83	8,83	0,00	Relatief	4	19,83	22,51
gebouwen	4635	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103882,61	495453,41	9,96	9,96	9,96	0,00	Relatief	14	34,47	54,04
gebouwen	4636	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103907,48	495326,79	18,05	18,05	18,05	0,00	Relatief	68	358,50	1718,15
gebouwen	4637	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104005,09	495479,45	6,71	6,71	6,71	0,00	Relatief	4	18,26	18,77



## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
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	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	2,04	3,83					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	12,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,06	10,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,60	5,79					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,61	2,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,17	8,62					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	5,40	11,66					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,27	6,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	3,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,09	0,21					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	6,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,29	6,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,36	8,38					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,08	13,92					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	4,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,22	8,49					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,02	5,79					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,32	7,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,12	11,44					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,25	7,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,16	6,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,14	12,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,72	2,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,69	3,18					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,73	4,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,09	8,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,08	32,99					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,05	8,17					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,67	6,86					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,08	8,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,06	8,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,11	7,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,36	12,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,14	12,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,64	2,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,68	10,17					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	5,82					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,61	2,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,08	21,24					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,52	6,39					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,43	10,02					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,06	34,22					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,13	6,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouwen	4638	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103791,27	495206,18	22,38	22,38	22,38	0,00	Relatief	4	19,17	22,81
gebouwen	4639	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104055,95	495425,14	7,19	7,19	7,19	0,00	Relatief	5	10,13	6,23
gebouwen	4640	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103793,43	495337,50	15,46	15,46	15,46	0,00	Relatief	3	3,43	0,42
gebouwen	4641	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103606,69	495401,04	9,18	9,18	9,18	0,00	Relatief	4	21,41	28,57
gebouwen	4642	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103622,52	495362,37	16,98	16,98	16,98	0,00	Relatief	26	64,07	183,85
gebouwen	4643	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103761,63	495098,03	7,08	7,08	7,08	0,00	Relatief	4	11,14	7,73
gebouwen	4644	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103825,10	495226,56	22,16	22,16	22,16	0,00	Relatief	4	19,76	24,32
gebouwen	4645	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103720,34	495232,85	10,35	10,35	10,35	0,00	Relatief	11	40,96	94,21
gebouwen	4646	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103708,13	495279,42	6,99	6,99	6,99	0,00	Relatief	4	4,18	0,80
gebouwen	4647	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104094,80	495146,40	4,94	4,94	4,94	0,00	Relatief	20	113,44	635,74
gebouwen	4648	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103712,65	495289,60	7,32	7,32	7,32	0,00	Relatief	6	20,97	26,57
gebouwen	4649	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104102,17	495485,39	6,84	6,84	6,84	0,00	Relatief	4	15,98	10,14
gebouwen	4650	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104057,31	495416,69	6,63	6,63	6,63	0,00	Relatief	4	20,18	21,71
gebouwen	4651	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103640,26	495376,59	10,24	10,24	10,24	0,00	Relatief	4	30,18	54,22
gebouwen	4652	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103775,75	495113,35	13,08	13,08	13,08	0,00	Relatief	8	41,03	94,86
gebouwen	4653	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104110,74	495432,03	6,96	6,96	6,96	0,00	Relatief	8	8,74	3,70
gebouwen	4654	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104092,73	495442,32	6,73	6,73	6,73	0,00	Relatief	4	24,50	27,80
gebouwen	4655	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103940,60	495446,30	8,26	8,26	8,26	0,00	Relatief	6	33,77	65,92
gebouwen	4656	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103986,26	495333,40	6,38	6,38	6,38	0,00	Relatief	4	12,53	9,32
gebouwen	4657	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104297,88	494954,08	11,38	11,38	11,38	0,00	Relatief	17	36,57	67,82
gebouwen	4658	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103971,97	495475,73	11,96	11,96	11,96	0,00	Relatief	18	32,23	57,36
gebouwen	4659	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103908,36	495324,45	6,77	6,77	6,77	0,00	Relatief	12	36,56	15,22
gebouwen	4660	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103795,14	495369,95	15,49	15,49	15,49	0,00	Relatief	43	48,19	35,73
gebouwen	4661	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104030,88	495365,24	6,83	6,83	6,83	0,00	Relatief	4	8,02	1,72
gebouwen	4662	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103880,69	495484,08	9,45	9,45	9,45	0,00	Relatief	4	34,11	62,94
gebouwen	4663	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103733,03	495194,38	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	4	11,04	7,59
gebouwen	4664	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104085,72	495479,45	6,78	6,78	6,78	0,00	Relatief	6	16,79	16,57
gebouwen	4665	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104288,36	494907,61	5,21	5,21	5,21	0,00	Relatief	4	19,11	20,28
gebouwen	4666	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103755,03	495097,09	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	11,26	7,90
gebouwen	4667	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103775,17	495341,15	7,22	7,22	7,22	0,00	Relatief	5	9,71	1,97
gebouwen	4668	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103292,48	495303,27	11,42	11,42	11,42	0,00	Relatief	11	42,03	83,35
gebouwen	4669	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103792,51	495335,39	17,67	17,67	17,67	0,00	Relatief	14	12,61	3,23
gebouwen	4670	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104092,44	495439,30	6,69	6,69	6,69	0,00	Relatief	17	41,55	75,75
gebouwen	4671	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103754,25	495099,94	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	11,26	7,90
gebouwen	4672	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104036,02	495368,40	11,69	11,69	11,69	0,00	Relatief	6	29,27	51,43
gebouwen	4673	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104036,02	495368,40	6,81	6,81	6,81	0,00	Relatief	4	8,24	2,33
gebouwen	4674	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103987,84	495455,09	12,03	12,03	12,03	0,00	Relatief	8	33,18	65,43
gebouwen	4675	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104123,24	495418,05	6,95	6,95	6,95	0,00	Relatief	6	10,79	2,47
gebouwen	4676	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103748,64	495098,53	7,71	7,71	7,71	0,00	Relatief	15	37,89	31,55
gebouwen	4677	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103871,98	495451,50	10,30	10,30	10,30	0,00	Relatief	10	34,47	54,03
gebouwen	4678	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103960,97	495437,25	12,52	12,52	12,52	0,00	Relatief	6	29,22	51,45
gebouwen	4679	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104101,27	495408,59	11,82	11,82	11,82	0,00	Relatief	12	34,31	67,64
gebouwen	4680	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104101,27	495408,59	6,90	6,90	6,90	0,00	Relatief	10	30,31	33,99

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
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	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	4,28	5,21					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,32	3,06					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,76	1,53					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	5,06	5,65					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	12,53					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,62	2,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	4,55	5,30					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,27	12,49					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,45	1,60					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,16	16,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	6,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,39	6,41					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,11	6,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	5,90	9,19					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,50	12,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	3,21					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,01	9,51					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,50	8,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,91	3,35					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,04	10,99					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	9,12					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,29	17,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,04	14,15					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,39	3,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	5,40	11,66					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,57	2,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,08	5,21					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,18	6,38					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,67	2,96					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,09	4,58					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	8,43					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	3,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	9,51					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,67	2,96					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	8,63					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,57	3,44					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	9,88					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,18	4,69					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,03	12,51					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,20	10,59					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,09	8,27					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	10,12					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,55	10,59					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouwen	4681	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103758,34	495100,21	7,05	7,05	7,05	0,00	Relatief	4	11,14	7,73
gebouwen	4682	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103728,06	495345,28	7,97	7,97	7,97	0,00	Relatief	6	16,75	13,48
gebouwen	4683	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103979,47	495465,22	11,99	11,99	11,99	0,00	Relatief	17	34,32	65,81
gebouwen	4684	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103694,84	495289,03	7,68	7,68	7,68	0,00	Relatief	4	31,23	58,38
gebouwen	4685	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103595,52	495411,96	9,26	9,26	9,26	0,00	Relatief	4	9,98	6,19
gebouwen	4686	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103956,84	495418,04	12,15	12,15	12,15	0,00	Relatief	16	30,20	50,42
gebouwen	4687	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103980,46	495458,73	11,97	11,97	11,97	0,00	Relatief	12	31,03	57,18
gebouwen	4688	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104022,75	495384,99	6,77	6,77	6,77	0,00	Relatief	4	30,82	35,31
gebouwen	4689	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103950,65	495427,11	6,64	6,64	6,64	0,00	Relatief	4	12,33	8,21
gebouwen	4690	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103592,87	494920,19	8,72	8,72	8,72	0,00	Relatief	10	21,94	19,04
gebouwen	4691	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103776,46	495346,04	19,24	19,24	19,24	0,00	Relatief	13	10,52	3,13
gebouwen	4692	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103733,50	495191,46	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	4	11,05	7,59
gebouwen	4693	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103919,43	495471,25	6,80	6,80	6,80	0,00	Relatief	4	12,88	9,37
gebouwen	4694	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103702,78	495347,93	8,01	8,01	8,01	0,00	Relatief	12	23,12	31,99
gebouwen	4695	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104304,58	494935,80	8,92	8,92	8,92	0,00	Relatief	6	43,02	96,52
gebouwen	4696	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103950,22	495403,03	6,60	6,60	6,60	0,00	Relatief	5	18,25	18,73
gebouwen	4697	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103877,30	495452,45	10,27	10,27	10,27	0,00	Relatief	10	34,47	54,03
gebouwen	4698	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103749,46	495128,77	7,05	7,05	7,05	0,00	Relatief	4	11,24	7,87
gebouwen	4699	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104106,22	495466,85	11,68	11,68	11,68	0,00	Relatief	10	30,47	53,83
gebouwen	4700	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104135,82	495254,69	7,02	7,02	7,02	0,00	Relatief	10	122,70	727,76
gebouwen	4701	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103937,66	495482,64	12,21	12,21	12,21	0,00	Relatief	10	29,08	50,60
gebouwen	4702	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104012,02	495404,71	7,08	7,08	7,08	0,00	Relatief	5	15,28	7,61
gebouwen	4703	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104012,02	495404,71	12,11	12,11	12,11	0,00	Relatief	9	30,65	54,21
gebouwen	4704	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103977,59	495384,31	6,41	6,41	6,41	0,00	Relatief	4	18,76	19,56
gebouwen	4705	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103780,03	495381,10	24,30	24,30	24,30	0,00	Relatief	4	6,01	2,03
gebouwen	4706	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104006,97	495448,66	2,80	2,80	2,80	0,00	Relatief	7	30,93	46,43
gebouwen	4707	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103757,22	495141,80	10,36	10,36	10,36	0,00	Relatief	14	42,85	100,03
gebouwen	4708	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103930,65	495484,54	6,74	6,74	6,74	0,00	Relatief	4	18,74	19,48
gebouwen	4709	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103721,66	495366,23	7,90	7,90	7,90	0,00	Relatief	9	16,94	13,27
gebouwen	4710	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103696,41	495332,47	7,55	7,55	7,55	0,00	Relatief	6	16,89	17,36
gebouwen	4711	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103729,92	495277,56	12,12	12,12	12,12	0,00	Relatief	8	33,27	64,36
gebouwen	4712	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103954,92	495409,93	6,59	6,59	6,59	0,00	Relatief	4	18,74	19,30
gebouwen	4713	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104028,60	495422,27	13,00	13,00	13,00	0,00	Relatief	16	30,77	56,02
gebouwen	4714	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103825,84	495227,65	7,40	7,40	7,40	0,00	Relatief	12	20,91	12,79
gebouwen	4715	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103698,43	495369,65	8,27	8,27	8,27	0,00	Relatief	6	23,46	30,15
gebouwen	4716	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103831,76	495428,14	15,74	15,74	15,74	0,00	Relatief	20	74,32	301,96
gebouwen	4717	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103714,05	495262,59	12,16	12,16	12,16	0,00	Relatief	6	33,30	64,92
gebouwen	4718	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104313,64	494876,68	5,98	5,98	5,98	0,00	Relatief	8	26,52	23,68
gebouwen	4719	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103986,63	495454,48	7,44	7,44	7,44	0,00	Relatief	7	18,61	16,08
gebouwen	4720	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103744,70	495042,11	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	10,81	7,26
gebouwen	4721	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103728,29	495298,20	8,72	8,72	8,72	0,00	Relatief	5	35,74	68,54
gebouwen	4722	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103735,48	495103,36	10,34	10,34	10,34	0,00	Relatief	10	40,65	93,82
gebouwen	4723	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104022,89	495403,02	6,66	6,66	6,66	0,00	Relatief	4	11,33	7,42

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 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	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	2,62	2,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,03	6,36					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,08	10,41					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	6,23	9,68					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,34	2,72					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	8,18					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	8,67					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,80	12,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,70	4,22					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	5,47					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,08	1,99					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,57	2,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,22	4,22					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,05	5,32					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,03	12,41					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,20	6,31					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,12	10,59					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,64	2,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,18	8,39					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	30,62					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,03	8,23					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,40	6,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,26	8,46					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,13	6,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,99	2,03					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	11,38					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,04	11,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,11	6,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,16	4,51					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,09	4,91					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	10,23					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,06	6,31					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	8,62					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,06	7,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,41	7,48					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,28	13,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,48	10,18					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,68	7,99					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,56	6,60					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,50	2,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,81	12,29					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	12,37					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,04	3,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouwen	4724	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103738,04	495137,11	10,36	10,36	10,36	0,00	Relatief	13	40,97	94,52
gebouwen	4725	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104085,57	495396,11	11,45	11,45	11,45	0,00	Relatief	8	29,55	53,37
gebouwen	4726	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103749,20	495195,19	13,03	13,03	13,03	0,00	Relatief	15	34,14	64,49
gebouwen	4727	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104011,82	495468,59	7,33	7,33	7,33	0,00	Relatief	6	10,01	5,65
gebouwen	4728	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103628,67	495060,15	8,21	8,21	8,21	0,00	Relatief	7	25,11	30,75
gebouwen	4729	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103750,22	495173,05	13,05	13,05	13,05	0,00	Relatief	14	35,54	67,43
gebouwen	4730	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104072,00	495457,96	12,08	12,08	12,08	0,00	Relatief	6	29,97	54,17
gebouwen	4731	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103624,00	495012,35	8,20	8,20	8,20	0,00	Relatief	5	25,53	30,83
gebouwen	4732	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104299,56	494947,39	11,38	11,38	11,38	0,00	Relatief	18	38,95	76,93
gebouwen	4733	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103345,00	495375,35	9,80	9,80	9,80	0,00	Relatief	21	77,29	259,12
gebouwen	4734	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103736,54	495095,37	7,71	7,71	7,71	0,00	Relatief	17	43,00	36,30
gebouwen	4735	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103995,20	495444,12	6,60	6,60	6,60	0,00	Relatief	4	22,57	26,43
gebouwen	4736	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103787,73	495074,55	10,33	10,33	10,33	0,00	Relatief	12	42,92	100,49
gebouwen	4737	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103797,31	495397,48	8,16	8,16	8,16	0,00	Relatief	4	12,92	10,43
gebouwen	4738	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103716,11	495186,49	7,68	7,68	7,68	0,00	Relatief	10	40,87	93,54
gebouwen	4739	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103981,28	495484,16	6,73	6,73	6,73	0,00	Relatief	6	18,59	19,77
gebouwen	4740	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103734,07	495208,07	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	11,27	7,92
gebouwen	4741	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103620,28	495351,38	12,74	12,74	12,74	0,00	Relatief	8	10,27	2,30
gebouwen	4742	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103842,27	495481,05	9,67	9,67	9,67	0,00	Relatief	12	34,11	62,94
gebouwen	4743	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103724,75	495209,25	7,68	7,68	7,68	0,00	Relatief	18	47,44	43,05
gebouwen	4744	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104012,23	495472,55	12,07	12,07	12,07	0,00	Relatief	14	30,04	53,13
gebouwen	4745	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103626,20	494935,34	8,14	8,14	8,14	0,00	Relatief	21	81,10	220,69
gebouwen	4746	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103751,21	495053,85	10,35	10,35	10,35	0,00	Relatief	12	42,91	100,61
gebouwen	4747	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103755,35	495206,64	13,03	13,03	13,03	0,00	Relatief	8	41,03	94,96
gebouwen	4748	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103758,73	495083,31	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	4	10,80	7,24
gebouwen	4749	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103698,62	495363,24	7,52	7,52	7,52	0,00	Relatief	6	18,89	19,08
gebouwen	4750	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104322,40	494880,07	11,35	11,35	11,35	0,00	Relatief	12	39,25	80,31
gebouwen	4751	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103989,00	495344,46	6,25	6,25	6,25	0,00	Relatief	4	12,39	8,29
gebouwen	4752	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103964,70	495479,18	11,95	11,95	11,95	0,00	Relatief	11	30,69	55,99
gebouwen	4753	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103939,30	495452,13	7,23	7,23	7,23	0,00	Relatief	10	20,48	17,26
gebouwen	4754	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104078,87	495415,03	6,21	6,21	6,21	0,00	Relatief	4	13,21	10,17
gebouwen	4755	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103852,86	495483,24	9,85	9,85	9,85	0,00	Relatief	14	36,54	67,56
gebouwen	4756	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104055,75	495379,09	11,53	11,53	11,53	0,00	Relatief	8	30,82	56,38
gebouwen	4757	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103775,22	495308,68	8,82	8,82	8,82	0,00	Relatief	20	69,41	199,56
gebouwen	4758	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103690,97	495335,99	7,14	7,14	7,14	0,00	Relatief	6	19,16	19,19
gebouwen	4759	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103898,56	495456,27	10,27	10,27	10,27	0,00	Relatief	10	35,31	57,70
gebouwen	4760	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103726,83	495168,08	7,45	7,45	7,45	0,00	Relatief	4	8,50	2,60
gebouwen	4761	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104295,93	495142,44	6,96	6,96	6,96	0,00	Relatief	12	37,46	81,69
gebouwen	4762	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103790,19	495382,54	21,09	21,09	21,09	0,00	Relatief	120	182,10	588,73
gebouwen	4763	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104064,62	495394,09	6,59	6,59	6,59	0,00	Relatief	8	15,24	14,16
gebouwen	4764	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103792,09	495396,97	17,12	17,12	17,12	0,00	Relatief	5	19,71	2,88
gebouwen	4765	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103722,20	495358,91	11,93	11,93	11,93	0,00	Relatief	12	26,20	38,88
gebouwen	4766	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104292,42	494930,95	5,90	5,90	5,90	0,00	Relatief	8	21,88	23,21

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 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	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	0,01	12,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	8,02					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,09	10,77					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,12	3,07					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,12	9,79					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	9,80					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,44	8,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,68	10,07					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	9,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	12,69					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,05	12,51					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,31	7,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,50	11,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,21	3,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,25	12,48					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,14	6,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,69	2,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	4,82					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,09	11,11					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,17	12,48					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,03	8,22					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,08	14,84					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,50	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,50	12,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,50	2,90					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	6,42					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,36	9,39					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,70	4,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	9,06					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,16	6,67					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,45	4,16					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,36	9,45					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,03	8,93					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	23,18					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,52	6,28					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,11	10,58					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,72	3,53					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,26	8,18					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	14,15					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,01	4,15					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	9,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,16	8,14					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	5,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2c: Invoergegevens Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouwen	4767	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104066,90	495486,74	8,11	8,11	8,11	0,00	Relatief	15	42,54	89,21
gebouwen	4768	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104100,29	495433,26	6,64	6,64	6,64	0,00	Relatief	4	22,76	27,09
gebouwen	4769	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104023,34	495371,08	6,81	6,81	6,81	0,00	Relatief	6	14,14	5,94
gebouwen	4770	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103887,93	495454,36	9,96	9,96	9,96	0,00	Relatief	14	34,47	54,03
gebouwen	4771	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103893,16	495425,23	9,97	9,97	9,97	0,00	Relatief	11	34,47	54,03
gebouwen	4772	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103828,37	495446,99	15,76	15,76	15,76	0,00	Relatief	29	78,34	321,89
gebouwen	4773	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104068,53	495477,33	8,13	8,13	8,13	0,00	Relatief	19	49,12	99,93
gebouwen	4774	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103943,07	495446,70	12,19	12,19	12,19	0,00	Relatief	8	28,64	49,71
gebouwen	4775	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103994,27	495443,75	11,98	11,98	11,98	0,00	Relatief	18	35,08	67,73
gebouwen	4776	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103831,31	495479,24	11,18	11,18	11,18	0,00	Relatief	14	35,62	66,90
gebouwen	4777	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103983,25	495467,28	2,52	2,52	2,52	0,00	Relatief	6	22,85	26,19
gebouwen	4778	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103991,97	495377,35	11,87	11,87	11,87	0,00	Relatief	4	28,65	50,16
gebouwen	4779	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104052,59	495377,26	11,72	11,72	11,72	0,00	Relatief	12	30,88	55,46
gebouwen	4780	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103730,54	495313,82	12,18	12,18	12,18	0,00	Relatief	8	28,78	49,31
gebouwen	4781	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103709,69	495231,11	13,05	13,05	13,05	0,00	Relatief	13	29,00	50,13
gebouwen	4782	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103969,43	495488,80	7,36	7,36	7,36	0,00	Relatief	6	19,51	17,79
gebouwen	4783	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103729,57	495303,60	10,35	10,35	10,35	0,00	Relatief	8	23,32	23,87
gebouwen	4784	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103782,40	495061,01	10,32	10,32	10,32	0,00	Relatief	9	40,79	94,56
gebouwen	4785	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103773,98	495048,79	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	4	11,13	7,72
gebouwen	4786	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103745,93	495193,99	7,68	7,68	7,68	0,00	Relatief	15	36,62	29,82
gebouwen	4787	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104282,88	494944,41	6,27	6,27	6,27	0,00	Relatief	4	23,09	30,58
gebouwen	4788	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104023,92	495401,26	6,68	6,68	6,68	0,00	Relatief	4	11,25	7,28
gebouwen	4790	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103789,58	495234,47	7,02	7,02	7,02	0,00	Relatief	4	12,01	8,96
gebouwen	4791	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103935,00	495432,88	6,74	6,74	6,74	0,00	Relatief	4	22,38	25,62
gebouwen	4792	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103728,19	495330,19	10,55	10,55	10,55	0,00	Relatief	10	31,06	50,61
gebouwen	4793	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	104055,14	495391,87	8,31	8,31	8,31	0,00	Relatief	9	44,25	93,81
gebouwen	4794	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103730,42	495226,32	7,03	7,03	7,03	0,00	Relatief	4	11,11	7,69
gebouwen	4795	1	12:45, 13 dec 2022			Polygoon	103701,72	495277,48	7,69	7,69	7,69	0,00	Relatief	12	30,98	43,72
Padelbaan 01	89649	2	15:43, 13 dec 2022			Rechthoek	104331,61	494962,31	10,00	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	36,98	83,49
Padelbaan 01	89650	2	15:44, 13 dec 2022	1		Rechthoek	104339,50	494954,64	10,00	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	56,59	181,26
Padelbaan 01	89653	2	15:46, 13 dec 2022			Rechthoek	104452,15	495201,88	10,00	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	65,86	264,77
Padelbaan 01	89654	2	15:46, 13 dec 2022	1		Rechthoek	104427,61	495227,13	10,00	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	42,45	87,54
Padelbaan 01	89655	2	15:47, 13 dec 2022	2		Rechthoek	104438,04	495215,01	10,00	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,24	54,64
Padelbaan 01	89656	2	15:48, 13 dec 2022	3		Rechthoek	104408,40	495319,97	10,00	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	59,90	181,79

Bijlage 2c: Invoergegevens  
Gebouwen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
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	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	0,46	7,99					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,36	8,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,17	5,10					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,40	10,18					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,43	5,87					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,26	13,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,18	7,99					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,09	8,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,10	10,12					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,44	6,80					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,35	8,79					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	6,09	8,23					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,07	9,03					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,13	8,68					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,12	8,07					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,56	6,39					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,32	6,07					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,50	12,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,63	2,93					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,04	12,52					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	4,12	7,42					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,00	3,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,76	3,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	3,21	7,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,53	8,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	1,30	12,81					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	2,61	2,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	0,80	6,47					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Padelbaan 01	7,83	10,66					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Padelbaan 01	9,80	18,49					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Padelbaan 01	13,96	18,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Padelbaan 01	5,61	15,62					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Padelbaan 01	5,97	9,15					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Padelbaan 01	8,46	21,49					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2d: Invoergegevens  
Schermen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
Padelbaan 01	13211	2	15:17, 13 dec 2022	-23	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104081,49	495190,66	104084,69	495181,34	3,00	3,00	0,00	0,00
Padelbaan 01	13213	2	15:17, 13 dec 2022	-24	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104095,76	495185,38	104092,54	495194,69	3,00	3,00	0,00	0,00
Padelbaan 02	89379	3	15:23, 13 dec 2022	-3	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104104,89	495176,03	104108,09	495166,71	3,00	3,00	0,00	0,00
Padelbaan 02	89380	3	15:23, 13 dec 2022	-4	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104119,16	495170,74	104115,94	495180,06	3,00	3,00	0,00	0,00
Padelbaan 03	89445	4	15:25, 13 dec 2022	-13	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104106,32	495184,16	104115,75	495187,04	3,00	3,00	0,00	0,00
Padelbaan 03	89446	4	15:25, 13 dec 2022	-14	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104112,09	495198,24	104102,67	495195,35	3,00	3,00	0,00	0,00
Padelbaan 04	89511	5	15:26, 13 dec 2022	-15	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104088,65	495162,56	104098,08	495165,44	3,00	3,00	0,00	0,00
Padelbaan 04	89512	5	15:26, 13 dec 2022	-16	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104094,42	495176,64	104085,00	495173,75	3,00	3,00	0,00	0,00
Padelbaan 05	89544	6	15:27, 13 dec 2022	-17	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104145,61	495174,71	104148,81	495165,39	3,00	3,00	0,00	0,00
Padelbaan 05	89545	6	15:27, 13 dec 2022	-18	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104159,88	495169,43	104156,66	495178,74	3,00	3,00	0,00	0,00
Padelbaan 06	89577	7	15:28, 13 dec 2022	-19	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104151,31	495145,36	104160,74	495148,24	3,00	3,00	0,00	0,00
Padelbaan 06	89578	7	15:28, 13 dec 2022	-20	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104157,08	495159,44	104147,66	495156,54	3,00	3,00	0,00	0,00
Padelbaan 07	89610	8	15:28, 13 dec 2022	-21	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104163,85	495149,78	104173,27	495152,66	3,00	3,00	0,00	0,00
Padelbaan 07	89611	8	15:28, 13 dec 2022	-22	1	01	Glas Padelkooi	Polyliijn	104169,62	495163,86	104160,20	495160,97	3,00	3,00	0,00	0,00



Bijlage 2d: Invoergegevens  
Schermen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
Padelbaan 01	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 01	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 02	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 02	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 03	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 03	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 04	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 04	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 05	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 05	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 06	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 06	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 07	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 07	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,25	18,25	4,05	9,95	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00

Bijlage 2d: Invoergegevens  
Schermen

Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	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
Padelbaan 01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 06	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 06	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padelbaan 07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

### **BIJLAGE 3: BEREKENBLADEN**

Bijlage 3a: Resultaten  
LAr,LT in dB(A) zonder toeslag impulsgeluid

Rapport: Resultatentabel  
Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Wolff en Dekenlaan 90-120 Driehuis NH	5,00	37	37	--	42	
01_B	Wolff en Dekenlaan 90-120 Driehuis NH	12,50	38	38	--	43	
02_A	Wolff en Dekenlaan 50-80 Driehuis NH	5,00	36	36	--	41	
02_B	Wolff en Dekenlaan 50-80 Driehuis NH	12,50	38	38	--	43	
03_A	Wolff en Dekenlaan 10-40 Driehuis NH	5,00	35	35	--	40	
03_B	Wolff en Dekenlaan 10-40 Driehuis NH	12,50	36	36	--	41	
04_A	Wolff en Dekenlaan 1 Driehuis - Onderwijs	5,00	39	39	--	44	
04_B	Wolff en Dekenlaan 1 Driehuis - Onderwijs	7,50	39	39	--	44	
05_A	Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis	5,00	40	40	--	45	
05_B	Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis	7,50	41	41	--	46	
06_A	Wolff en Dekenlaan 13 Driehuis	5,00	38	38	--	43	
06_B	Wolff en Dekenlaan 13 Driehuis	7,50	39	39	--	44	
07_A	Wolff en Dekenlaan 31 Driehuis	5,00	37	37	--	42	
07_B	Wolff en Dekenlaan 31 Driehuis	7,50	38	38	--	43	
08_A	Albert Verweylaan 18-68 Driehuis NH	5,00	33	33	--	38	
08_B	Albert Verweylaan 18-68 Driehuis NH	12,50	35	35	--	40	
09_A	Driehuizerkerkweg 248 Driehuis NH	5,00	33	33	--	38	
09_B	Driehuizerkerkweg 248 Driehuis NH	7,50	34	34	--	39	
10_A	Hagelingerweg 303 Santpoort-Noord	5,00	37	37	--	42	
10_B	Hagelingerweg 303 Santpoort-Noord	7,50	37	37	--	42	
11_A	Hagelingerweg 204 Santpoort-Noord	5,00	36	36	--	41	
11_B	Hagelingerweg 204 Santpoort-Noord	7,50	36	36	--	41	
12_A	Biezenweg 70 Santpoort-Noord	5,00	32	32	--	37	
12_B	Biezenweg 70 Santpoort-Noord	7,50	33	33	--	38	
13_A	Biezenweg 72 Santpoort-Noord	5,00	33	33	--	38	
13_B	Biezenweg 72 Santpoort-Noord	7,50	33	33	--	38	
14_A	Biezenweg 72 A Santpoort-Noord	5,00	32	32	--	37	
14_B	Biezenweg 72 A Santpoort-Noord	7,50	33	33	--	38	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3B: Resultaten  
LMax in dB(A) - uitgezonderd van toetsing

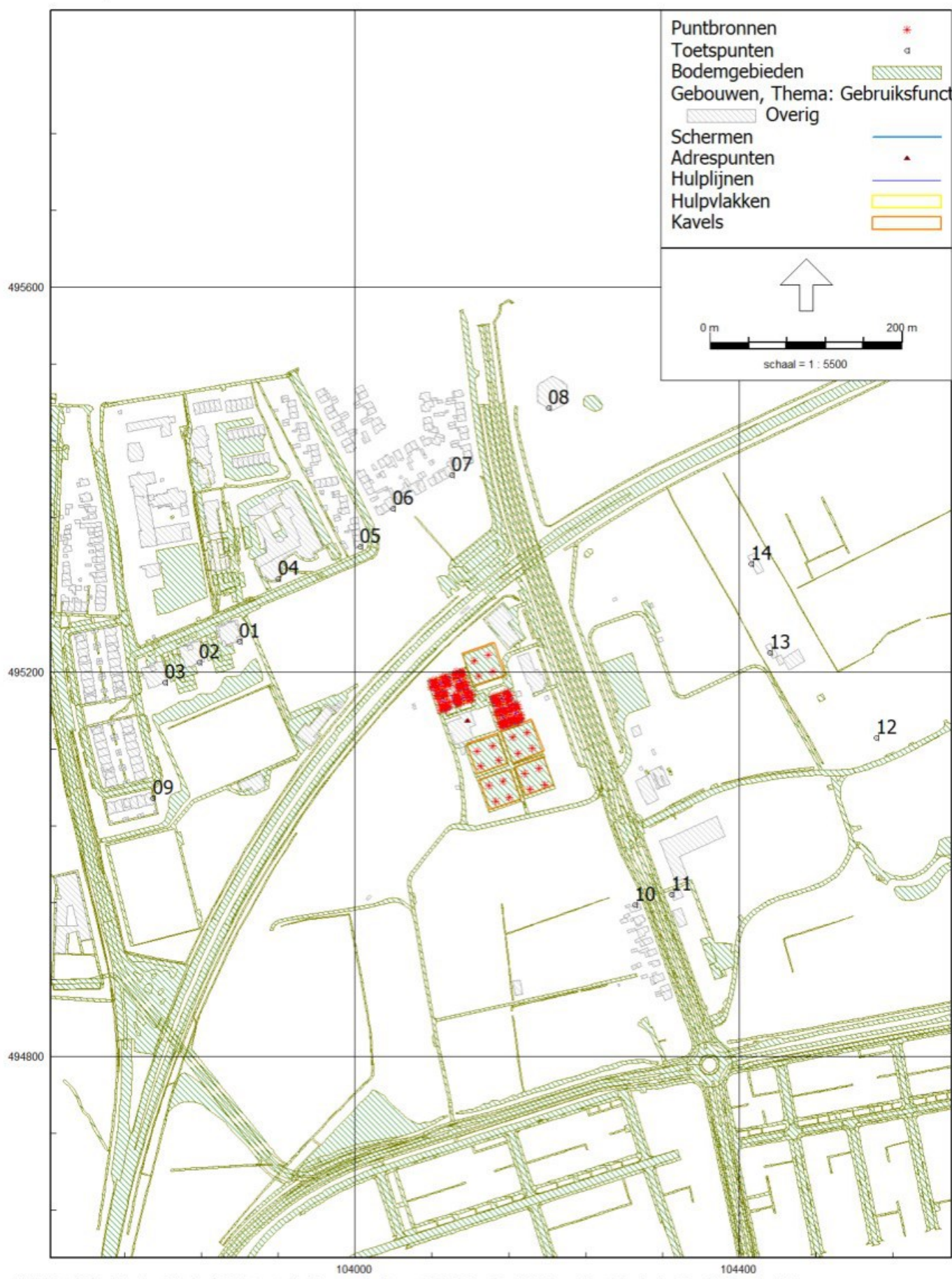
Rapport: Resultatentabel  
Model: Model n.a.v. opdracht maart 2023  
LMax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A		5,00	48	48	--
01_B		12,50	50	50	--
02_A		5,00	46	46	--
02_B		12,50	48	48	--
03_A		5,00	45	45	--
03_B		12,50	46	46	--
04_A		5,00	49	49	--
04_B		7,50	50	50	--
05_A		5,00	51	51	--
05_B		7,50	52	52	--
06_A		5,00	49	49	--
06_B		7,50	50	50	--
07_A		5,00	48	48	--
07_B		7,50	48	48	--
08_A		5,00	45	45	--
08_B		12,50	46	46	--
09_A		5,00	44	44	--
09_B		7,50	44	44	--
10_A		5,00	47	47	--
10_B		7,50	48	48	--
11_A		5,00	47	47	--
11_B		7,50	47	47	--
12_A		5,00	43	43	--
12_B		7,50	43	43	--
13_A		5,00	45	45	--
13_B		7,50	45	45	--
14_A		5,00	44	44	--
14_B		7,50	44	44	--

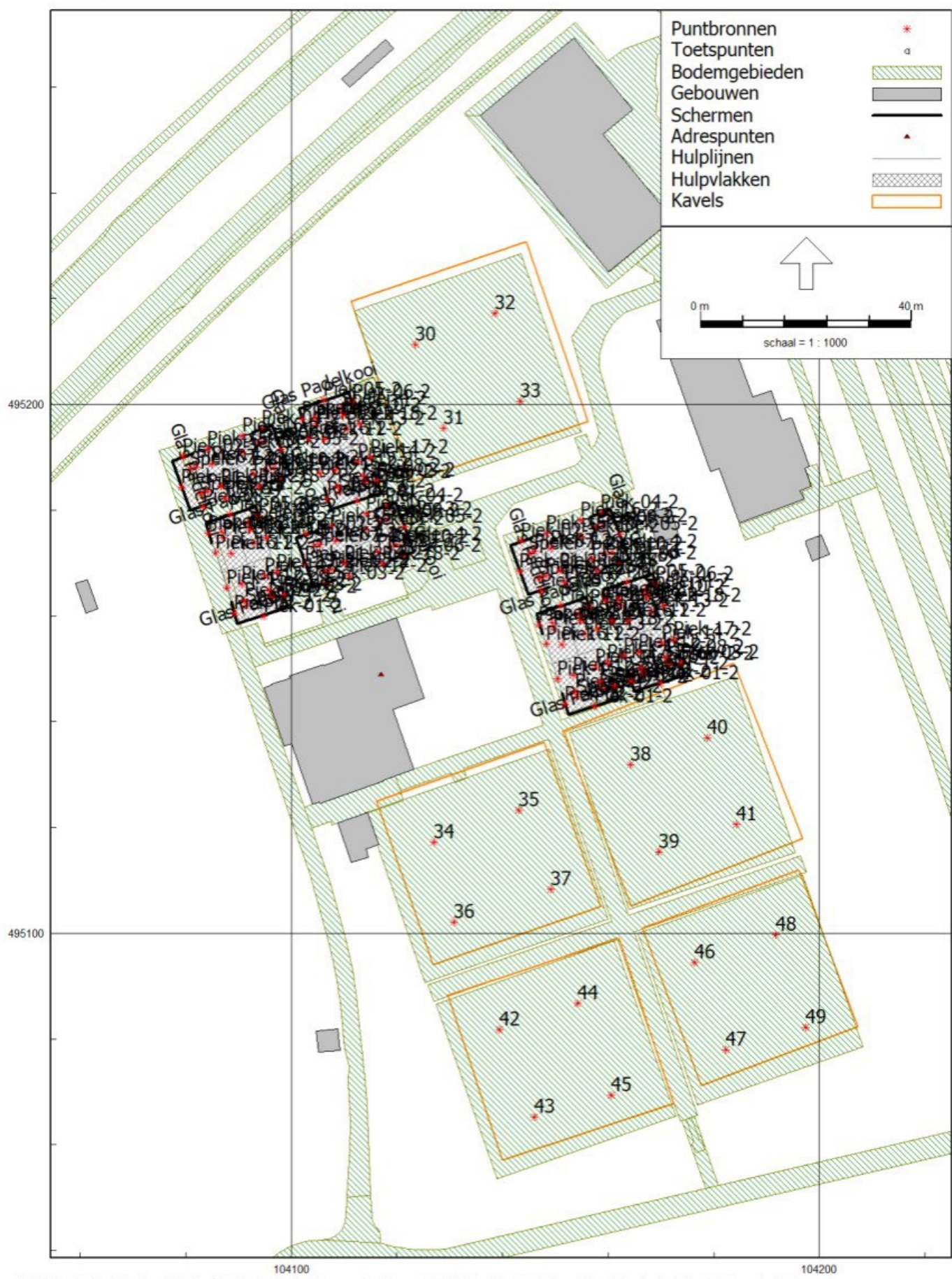
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



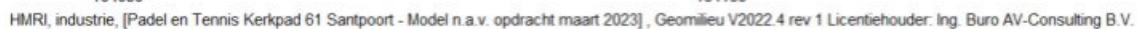
## **BIJLAGE 4: FIGUREN**



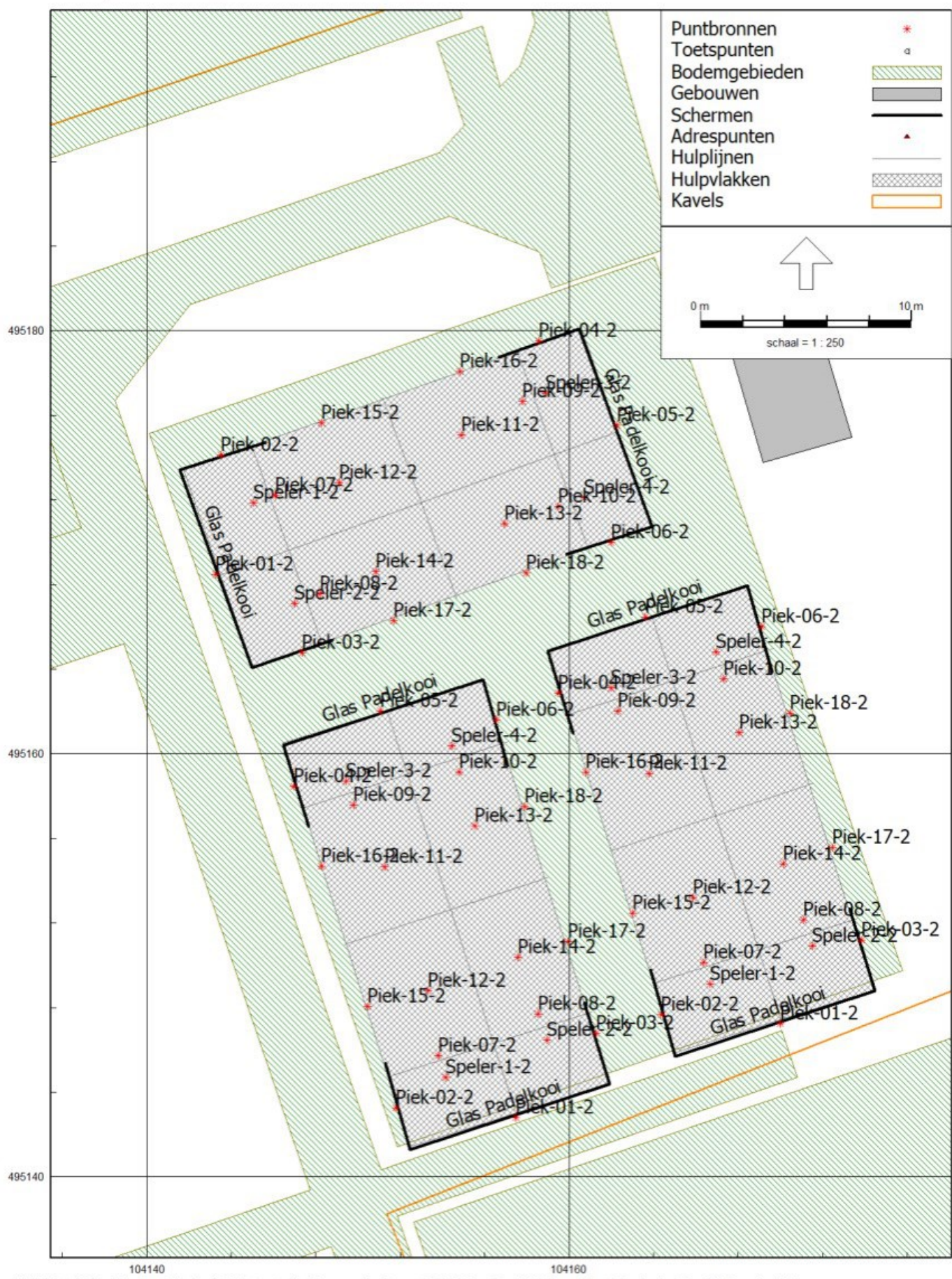




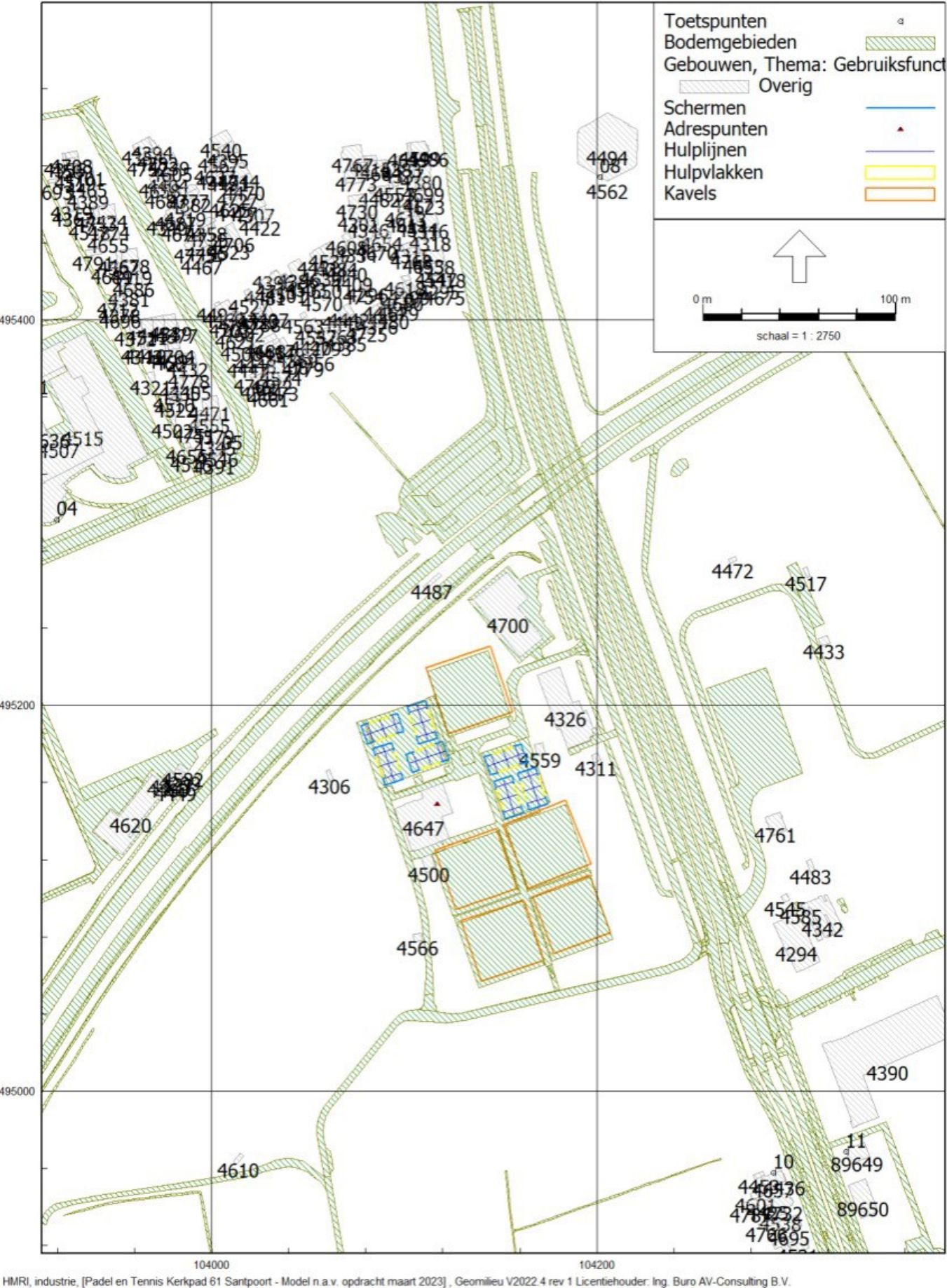








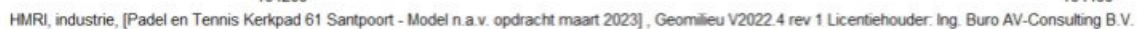






Ing. Buro AV-Consulting B.V.

31 mrt 2023, 11:59

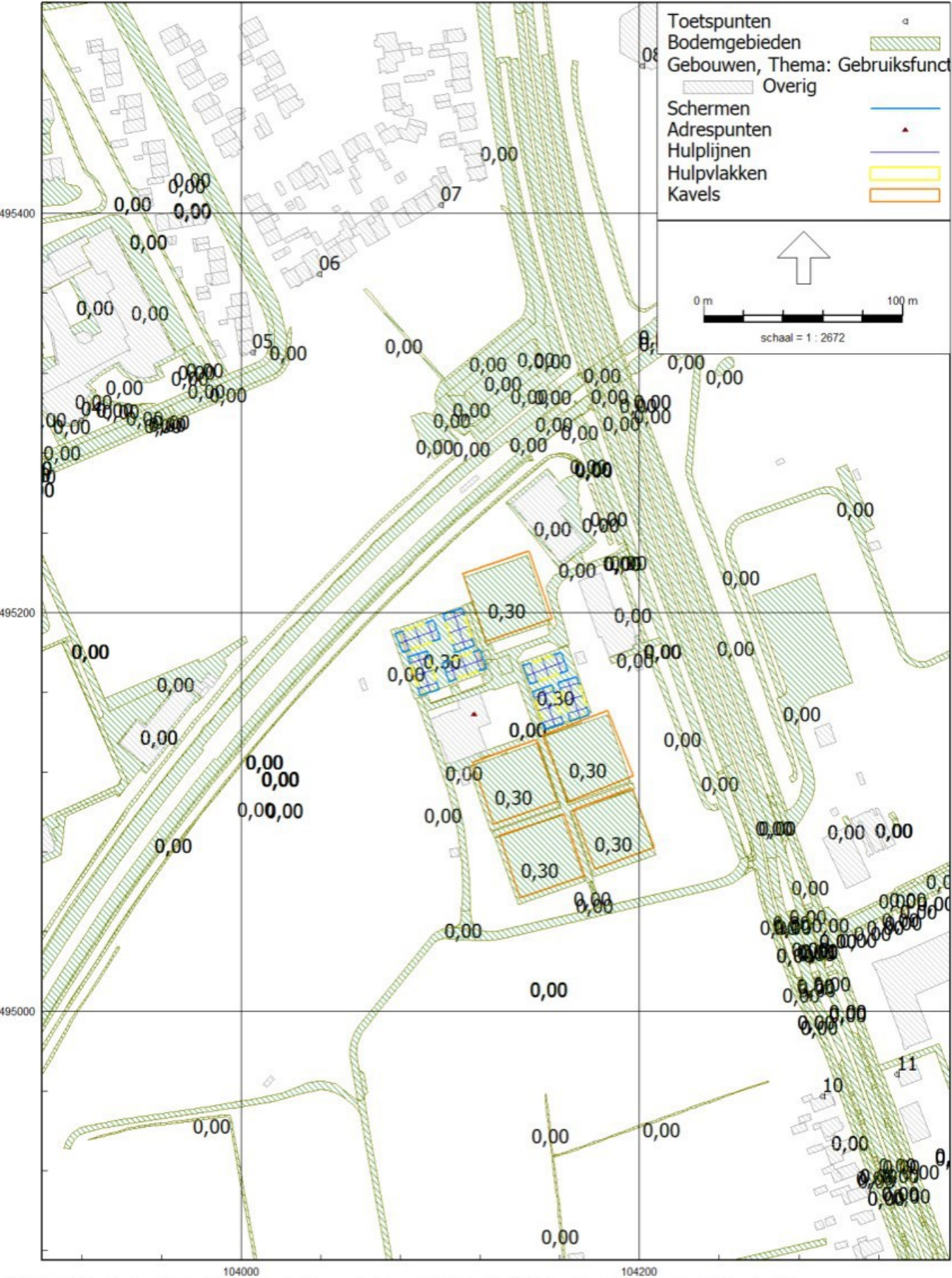




Figuur 7: Bodemfactor

Model n.a.v. opdracht maart 2023

31 mrt 2023, 12:01





Figuur 8: Bodemfactor

Model n.a.v. opdracht maart 2023

31 mrt 2023, 12:01

