

**Van:** [REDACTED]

**Verzonden:** 21-03-2023 10:57

**Aan:** [REDACTED]

**Onderwerp:** FW: verzoek om duidelijkheid beleid OD IJmond

---

[REDACTED] inmiddels heeft de secretaris van Groeneveen een raadslid geïnformeerd over ons handhavingstraject. De wethouder wil graag aankomende maandag geïnformeerd worden over de stand van zaken. Het advies van jou Rianne, lijkt mij een prima basis hiervoor. Vooral ook opstart van de communicatie met Groeneveen. Kunnen jullie maandag om 12.00 aanschuiven om de wethouder te informeren. Het is digitaal. Ik hoor het graag. Alvast bedankt.

Groet,



---

**Van** [REDACTED]

**Verzonden:** maandag 20 maart 2023 13:25

**Aan:** [REDACTED]

**Onderwerp:** FW: verzoek om duidelijkheid beleid OD IJmond

---



Ik heb het verzoek van Sebastian gekregen om navraag te doen over het beleid ten aanzien van de geluidsbelasting bij padelbanen en de procedure zoals die nu verloopt bij Groeneveen. Zou jij de vraag binnen de ODIJ kunnen uitzetten? Al als de brief lees is het in ieder geval belangrijk om onderstaande vragen te beantwoorden. Maar jullie zijn de experts.

### **Algemeen**

Wat is het gemeentelijk beleid ten aanzien van padelbanen.

Hebben wij/heeft onze raad geluidsnormen vastgesteld?

### **Ten aanzien van de case**

Hebben we duidelijke kaders meegegeven aan de tennisclub om het akoestisch onderzoek op te stellen?

Hebben we een grondslag om nu een nieuw akoestisch onderzoek te vragen?

Houden we voldoende rekening met het feit dat het hier niet lijkt gaan om een nieuwe maar een bestaande baan?

**Tot slot:**

Een paar maanden geleden zag ik een factsheet voorbij komen, maar die ging niet zozeer over beleidsinhoud maar over het proces en het inschakelen van de ODIJ bij projecten. Kunnen we Sebastian Sander via een memo voor de staf ook een keer inhoudelijke meenemen?



---

**Van:** Sebastian Dinjens [redacted]  
**Verzonden:** maandag 20 maart 2023 12:15  
**Aan:** Mirelle Kolnaar [redacted]  
**CC:** Moniek Ellenbroek [redacted]  
**Onderwerp:** Fwd: verzoek om duidelijkheid beleid OD IJmond



Ik krijg deze vraag doorgespeeld via een raadslid. Met als vraag of eea wel goed loopt volgens procedures. Ik weet niet echt wie ik hierover moet bevragen, dus dan maar even via jou. Zou jij eens navraag kunnen doen?

HGr,



**Wethouder**  
Milieu en Luchtkwaliteit, Jeugd, Vastgoed, Vluchtelingen en Statushouders

Burgemeester en wethouders  
Gemeente Velsen  
Dudokplein 1, [REDACTED]  
Postbus 465, [REDACTED]

> [REDACTED]  
> 0255 567207



Begin forwarded message:

**From:** [REDACTED]  
**Subject:** FW: verzoek om duidelijkheid beleid OD IJmond  
**Date:** 15 March 2023 at 11:11:50 CET  
**To:** [REDACTED]

---

**Van:** [REDACTED]  
**Verzonden:** dinsdag 14 maart 2023 17:38  
**Aan:** Sander Scholts [REDACTED]  
**Onderwerp:** verzoek om duidelijkheid beleid OD IJmond

[REDACTED]

Op verzoek van de omgevingsdienst IJmond hebben wij een akoestisch onderzoek laten uitvoeren naar mogelijke geluidsoverlast door het gebruik van de padelbanen op ons park.  
Zie daartoe bijgaande brief van die dienst.  
Het onderzoek pakt goed uit en zoals je weet valt de meeste bebouwing buiten de 200 meter grens, die wordt aangegeven door de dienst in hun eerste brief.  
Zie daartoe resultaten onderzoek en tekening ligging park.

Vervolgens krijgen we weer een brief van die dienst, met een verzoek het onderzoek te baseren op 91 dB(A) en ook het geluid van de tennisbanen erbij te betrekken.  
Deze vraag wordt weer door een andere afdeling van die dienst gesteld.  
Wat vreemd is, dat die afdeling daartoe verwijst naar een recente Handreiking Padel en Geluid van

verschillende partijen, waaronder de organisatie van gemeenten en sport.

In die handreiking staat met dikke letters wel drie keer, dat die handreiking niet geldt voor bestaande padelbanen.

Dus waarom beroept deze gemeentelijke dienst zich dan op deze handreiking?

Voorts heb ik gevraagd wat hun eigen beleid van deze dienst is en of dat is goedgekeurd door B&W.

Hierop krijg ik geen antwoord.

Daarnaast is het nemen van het geluidsniveau van 91 dB(A) niet vanzelfsprekend.

Uit onderzoeken blijkt dat het geluid van padelbanen tussen de 81 dB(A) en 94 dB(A) zit.

Bij het hoogste niveau moet je denken aan professionele padelerspelers, dus niet het niveau van de spelers op ons park.

Voorts gaat het zeggen en schrijven om 2 huizen die binnen de straal van 200 meter liggen, dus waarom een nieuw uitgebreid onderzoek?

Daarnaast ligt er nog een spoorlijn tussen, die een dempend effect heeft op het geluid.

Voorts hebben we nooit een klacht ontvangen uit de buurt en als je ook bij die huizen gaat staan, hoor je niets!

Dus waar gaat het over.

Voorts valt op dat wij wel om een aanvullende onderzoek worden gevraagd, maar Hofgeest niet!

Terwijl Hofgeest dicht bij bebouwing zit, in casu 130 meter en ook hun rapportage met 89dB(A) is gemeten.

Kun jij de wethouder om opheldering vragen?

Alvast bedankt.

[m.vr.gr](mailto:m.vr.gr).

Ellen Hovng

Secretaris Groenveen Tennis en Padel





AA

kaarten.mooinoord-holland.nl

★ Startpagina

**KK** KadastraleKaart.com - De gratis

## Steunpunt Monumenten & Archeologie Noord-Holland



Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Gemeente Velsen sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht. De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is

uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Mocht u dit bericht bij vergissing ontvangen hebben dan wordt u verzocht de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. Indien u niet de geadresseerde bent noch een geautoriseerde medewerker die kennis mag nemen van berichten voor de geadresseerde, mag u het bericht niet openbaar maken of op enige wijze verspreiden of vermenigvuldigen.

-----disclaimer-----

Groeneveen Tennis en Padel

Kerkpad 61

SANTPOORT-NOORD

<b>Verzenddatum</b>	<b>6 maart 2023</b>	<b>Contactpersoon</b>	Mevrouw F. Sherm
<b>Ons kenmerk</b>	FLSH/ODIJ-Z-22-115077	<b>E-mailadres</b>	
		<b>Telefoonnummer</b>	
<b>Onderwerp</b>	Ontvangstbevestiging melding en akoestisch rapport, Activiteitenbesluit milieubeheer, Kerkpad 61 in Santpoort-Noord		

Geachte

Wij ontvingen op 26 oktober 2022 een melding van uw bedrijf aan Kerkpad 61 te Santpoort-Noord. Wij hebben deze melding opgeslagen onder kenmerk ODIJ-Z-22-115077. In onze brief van 22 november 2022 met kenmerk FLSH/ODIJ-Z-22-115077 hebben wij u verzocht de melding aan te vullen met een akoestisch onderzoek.

Op 20 december 2022 hebben wij het akoestisch rapport ontvangen, te weten *LTC Groeneveen, Santpoort-Noord, Akoestisch onderzoek, rapport 2006007281-20222307, datum 14 december 2022 opgesteld door AV-Consulting B.V., RI*. Deze bijlage is ook onder kenmerk ODIJ-Z-22-115077 opgeslagen. Wij hebben het akoestisch rapport beoordeeld.

In deze brief gaan wij in op de beoordeling van het akoestisch rapport.

#### **Er is in het akoestisch rapport met een te laag bronniveau gerekend**

In het akoestisch rapport wordt op basis van bijlage 1 en 2 een bronniveau van een padelspeler gebruik van circa 88 dB(A). Vervolgens wordt aangegeven dat welke speler  $\frac{1}{4}$  van de tijd aan de bal is en daarmee wordt een bedrijfsduurcorrectie toegepast van  $\frac{3}{4}$  deel van de tijd. Hiermee komt het totale bronniveau van een padelbaan met een spel tussen vier speler onder de 90 dB(A) uit.

Recent is de Handreiking Padel en Geluid gepubliceerd door verschillende partijen, waaronder de NSG en Sportbond KNLTB. In deze handreiking wordt een bronniveau van 91 dB(A) per baan geadviseerd. In de onderzoeken waarop deze 91 dB(A) zijn gebaseerd is reeds het feit dat niet alle spelers tegelijk de bal raken verwerkt.

Het daadwerkelijke bronniveau kan uiteraard per spel verschillen, afhankelijk van bijvoorbeeld het type racket en het niveau van de individuele speler. Echter, omdat de vereniging geen beperkingen heeft ten aanzien van deze aspecten, moet rekening gehouden worden met het feit dat allerlei type spelers gebruik kunnen maken van de banen. Ook dit zit reeds verwerkt in de 91 dB(A).

Er is in het akoestisch rapport met een te laag bronniveau gerekend.



**Het geluidniveau van het volledige sportpark moet worden getoetst aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit**

In het akoestisch rapport wordt geconcludeerd dat kan worden voldaan aan de normen van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit. In de berekeningen is echter alleen gerekend met de zeven padelbanen. De bestaande tennisbanen zijn niet meegenomen in de berekening. Voor toetsing aan de normen van het Activiteitenbesluit moet de geluidbelasting van het gehele sportpark beoordeeld worden.

Met het akoestisch rapport is niet aangetoond dat kan worden voldaan aan de normen van 2.17 van het Activiteitenbesluit.

**Wij verzoeken u een aangepast en aangevuld akoestisch rapport toe te sturen**

Het akoestisch rapport moet aangepast worden op het gebruikte bronniveau voor de padelbanen. Wij verzoeken u het akoestisch rapport te corrigeren met een bronniveau van 91 dB (A) per padelbaan. Daarbij mag u alleen een bedrijfsduurcorrectie toepassen indien de baan niet de gehele dag- of avondperiode in gebruik is. Wij verzoeken u het akoestisch rapport aan te vullen met de geluidsbelasting van de tennisbanen.

Wij verzoeken u om het akoestisch rapport binnen zes weken na verzenddatum van deze brief aan te vullen met bovenstaande informatie. Deze gegevens kunt u sturen naar [REDACTED] of naar Omgevingsdienst IJmond, [REDACTED] Postbus 325, 1940 AH te Beverwijk. Wij verzoeken u bij het toezenden van deze gegevens het kenmerk ODIJ-Z-22-115077 te vermelden.

**Bel of mail gerust als u vragen heeft**

Neem dan contact met ons op via telefoonnummer of e-mailadres bovenaan de brief.

Hoogachtend,

Namens het college van burgemeester en wethouders van Velsen,

L.A. Pannekeet  
directeur

*Deze brief is geautomatiseerd verwerkt*

Tennisvereniging LTC Brederode  
Postbus 567  
[REDACTED] SANTPOORT-NOORD  
[REDACTED]

verzendsdatum

**Onderwerp** Mogelijke overlast in de omgeving door het gebruik van padelbanen, Kerkpad 61 te Santpoort-Noord  
**Ons kenmerk** SHO/ODIJ-Z-22-114438  
**Contactpersoon** [REDACTED] J.C.C. [REDACTED]  
**Doorkiesnummer** [REDACTED]  
**Email** [REDACTED]

Geachte heer/mevrouw,

Op uw tennisvereniging is het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: het Activiteitenbesluit) van toepassing. Het Activiteitenbesluit kent een verdere uitwerking van de gestelde regels in de vorm van een ministeriële regeling, te weten de Activiteitenregeling milieubeheer (hierna: de Activiteitenregeling). De artikelen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling dient u na te leven.

Op 13 oktober 2022 controleerde [REDACTED] medewerker van Omgevingsdienst IJmond, uw tennisvereniging administratief op naleving van de artikelen uit het Activiteitenbesluit en het Bouwbesluit 2012. Hierover delen wij u het volgende mee.

### Melding verandering activiteiten

Steeds meer burgers ruilen hun tennistracket in voor een padelracket. Padel is een mix van tennis en squash en wordt gespeeld in een omsloten veld. Uit onderzoek blijkt dat er wijzigingen in de beoefening van sportactiviteiten hebben plaatsgevonden bij uw tennisvereniging. Er zijn op uw tennisvereniging een padelbanen aangelegd. Wanneer binnen een tennisvereniging, een verandering plaatsvindt dient deze verandering middels een melding Activiteitenbesluit te worden ingediend. Deze melding dient **ten minste vier weken** voor het veranderen van de tennisvereniging te worden ingediend. U heeft het veranderen binnen uw tennisvereniging niet gemeld. Dit is een overtreding van artikel 1.10 Activiteitenbesluit. Om de overtreding te beëindigen dient u een melding in te dienen via <http://aimonline.nl/>. Via deze link wordt u in stappen doorverwezen naar de Activiteiten Internet Module waar u de activiteiten van uw bedrijf kunt melden. Bij de melding dienen twee tekeningen te worden gevoegd, die aan de onderstaande eisen voldoen:

- een nieuwe overzichtstekening met daarop de indeling en uitvoering van de gehele tennisvereniging, waarbij de grenzen van het terrein van de tennisvereniging, de ligging en de indeling van de gebouwen worden aangegeven;

- een situatieschets (met een schaal van ten minste 1:10.000) met de ligging van de tennisvereniging ten opzichte van de omgeving.

Deze tekeningen kunt u zowel digitaal als per post naar ons toesturen. In beide gevallen verzoeken wij u om het nummer van uw melding bij de tekeningen te vermelden.

Omdat er bij het gebruik van de padelbaan (padelbanen) de kans bestaat dat geluidsoverlast voor de omgeving kan optreden dient in overeenstemming met artikel 1.11 van het Activiteitenbesluit een akoestisch onderzoek te worden ingediend. Dit omdat uw tennisvereniging zich binnen een straal van 200 meter van directe bebouwing bevindt.

### **Termijn**

Wij verzoeken u **vier weken** na verzenddatum van deze brief bovenstaande overtredingen te beëindigen zoals omschreven. Na het aflopen van de gestelde termijn bezoekt een medewerker van Omgevingsdienst IJmond uw bedrijf voor een hercontrole.

### **Nalezen wetgeving**

U kunt via [www.wetten.nl](http://www.wetten.nl) voornoemde besluiten inzien of downloaden zodat u kunt zien welke artikelen op uw bedrijf van toepassing zijn.

### **Energiebesparing en afvalreductie**

Elke ondernemer kan energie besparen en efficiënter met het afval omgaan. Eenvoudige maatregelen leveren al snel winst op.

Hoe? Dat kunt u lezen op onze website: [www.odijmond.nl/energie](http://www.odijmond.nl/energie).

Als u vragen heeft, kunt u contact opnemen met [REDACTED] bereikbaar op bovengenoemd telefoonnummer.

Hoogachtend,

namens het college van burgemeester en wethouders van Velsen,

L.A. Pannekeet  
directeur

*Deze brief is geautomatiseerd verwerkt*



# Handreiking Padel en Geluid

‘Een praktisch handvat dat partijen  
kan helpen bij een juiste afweging  
en inpasbaarheid’

Januari 2023, versie 1.0





## Aanleiding en doel

Padel is als relatief nieuwe sport in Nederland erg populair en vele tennis- maar ook andere sportverenigingen en commerciële aanbieders zien mogelijkheden om met de aanleg van padelbanen deze sport verder te ontwikkelen in Nederland. Het geluid van padel is anders dan dat van vele andere bekende sporten en gebleken is dat het geluid van padel dan ook, afhankelijk van de locatie, als hinderlijker wordt ervaren door omwonenden. Ook blijkt nog onduidelijkheid te bestaan bij zowel de initiatiefnemers als bij de overheid omtrent de regelgeving en toetsingskaders.

Om voor alle partijen meer duidelijkheid te scheppen in deze relatief nieuwe problematiek rondom padel, is op initiatief van de KNLTB (tennis- en padelbond) een Taskforce opgezet met daarbij vertegenwoordigers van de betrokken partijen en geluidspecialisten. Van de Taskforce maken deel uit:

- Sportkoepel NOC\*NSF
- Sportbond KNLTB
- Vereniging van Padelbaanbouwers Nederland
- Vereniging Sport en Gemeenten
- Nederlandse Stichting Geluidshinder
- Sportinnovator
- Van dB Advies geluid en trillingen

Met deze partijen is in de Taskforce een hoog kennisniveau op alle relevante kennisgebieden gewaarborgd en is getracht alle belangen van de verschillende doelgroepen te vertegenwoordigen. De Taskforce heeft deze Handreiking opgesteld, waarin de meest relevante zaken rondom padel en geluid aan de orde komen. Daarbij is deze Handreiking alleen bedoeld voor nieuw aan te leggen padelbanen in de open lucht. **De Handreiking is niet bedoeld om bestaande padellocaties met terugwerkende kracht te beschouwen.**

De Handreiking moet niet alleen een leidraad gaan vormen voor initiatiefnemers, maar zeker ook voor gemeenten. Daarnaast moet deze Handreiking informatie geven voor omwonenden van toekomstige padelbanen.

***Gemeenten zijn en blijven vergunningverlener en handhaver waar het gaat om de milieuwetgeving. Deze Handreiking sluit aan bij de in Nederland toepasselijke richt- en grenswaarden voor geluid en vervangt dus niet de huidige wet- en regelgeving.***

De Handreiking is tot stand gekomen op basis van diverse bronnen, zoals de toetsingskaders voor ruimtelijke ordening, relevante wetgeving en diverse geluidonderzoeken. De informatie die gebruikt is voor de totstandkoming van de Handreiking is opgenomen in het achtergronddocument dat als bijlage van de Handreiking is opgesteld.

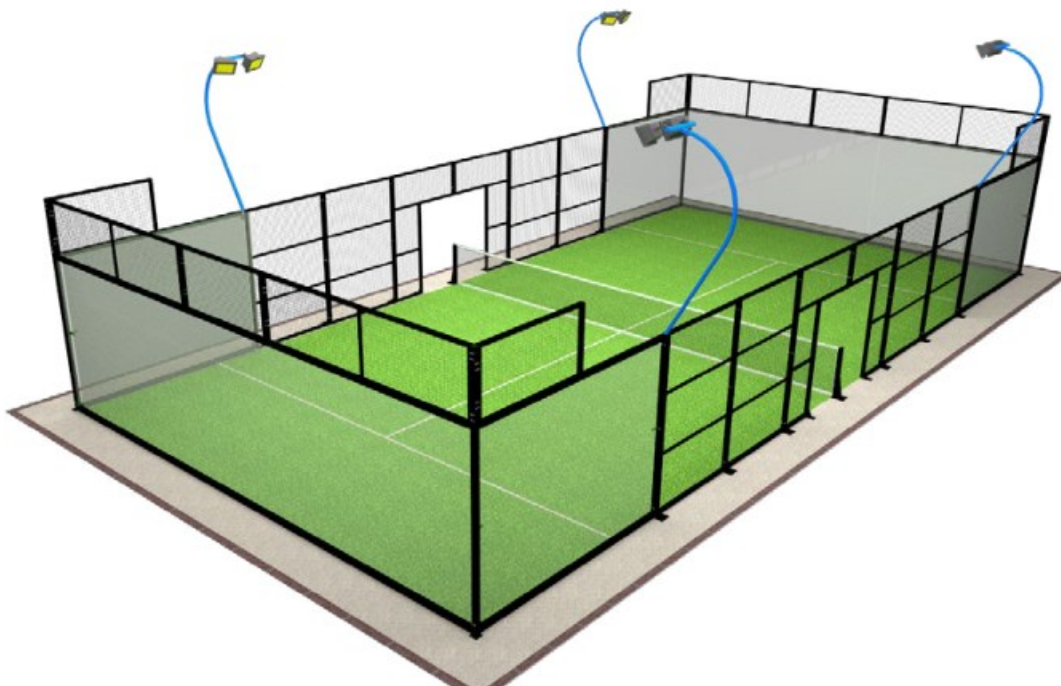
***Deze Handreiking vervangt de door de Nederlandse Stichting Geluidshinder (NSG) in november 2021 uitgegeven beoordelingsrichtlijn 'padelbanen en geluid'.***

## De padelsport

Op dit moment is padel één van de snelst groeiende sporten ter wereld, met wereldwijd ongeveer 18 miljoen beoefenaars. Padel is een racketsport die veel weg heeft van tennis en squash. Begin 2023 2022 zijn er in Nederland al ruim 1500 padelbanen op meer dan 350 outdoor locaties (300 bij verenigingen en 50 bij commerciële partijen). De KNLTB verwacht dat er in 2026 op zo'n 700 outdoor locaties meer dan 3000 padelbanen zijn. Tevens verwacht de KNLTB dat in 2026 al meer dan 500 tennisverenigingen de keuze hebben gemaakt voor één of meerdere padelbanen. De padelsport kan zowel recreatief als meer competitief beoefend worden door een brede doelgroep. De sport kenmerkt zich onder andere doordat het relatief eenvoudig aan te leren is.

Padel wordt gespeeld met vier personen op een rechthoekig veld. Een padelbaan is 10 meter breed en 20 meter lang en is omringd door wanden. In bijna alle gevallen zijn de wanden van glas en een (metalen) hekwerk. De (glazen) wanden hebben een hoogte van 3 meter. De hoogte van het hekwerk varieert tussen de 3 en 4 meter. De exacte afmetingen van en (sporttechnische) eisen aan padelbanen zijn opgenomen en vastgesteld in het kwaliteitszorgsysteem van Sportinfrastructuur





Figuur 1 Schematische weergave padelbaan (bron: internet [www.ltaharagroup.com](http://www.ltaharagroup.com))

(onderdeel van NOC\*NSF en vindbaar op de website 'www.sportinfrastructuur.nl'). Padel speel je met een padelracket en een padelbal. Bij padel zijn de wanden onderdeel van het spel.

Het geluid van padel wordt veroorzaakt door het slaan met het racket tegen de bal maar ook door het contact van de bal met de glazen wanden of het hekwerk. Ook de intensiteit van het spel en het niveau van de spelers is van invloed op de geluiduitstraling.

## Wettelijke toetsingskaders

Voor een tennis- of sportvereniging of een commerciële uitbater is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van toepassing. Is voor de aanleg van de padelbanen een nieuw bestemmingsplan of een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk, dan is ook de Wet ruimtelijke ordening (Wro) van toepassing.

### Wabo, Activiteitenbesluit

Vanuit de Wabo moet voor een nieuwe inrichting of een te wijzigen inrichting een melding volgens het Activiteitenbesluit gedaan worden. In het Activiteitenbesluit zijn standaard **grenswaarden**<sup>1</sup> voor geluid opgenomen. Voor de beoordeling of voldaan kan worden aan de normen wordt alleen het sportgeluid zonder de stemmen van spelers en bezoekers als langtijdgemiddeld beoordelingsniveau getoetst.

De grenswaarden in het Activiteitenbesluit zodanig zijn vastgesteld dat bedrijvigheid (waaronder sport en recreatie) en wonen naast elkaar kunnen bestaan. Dat wil dus niet zeggen dat het geluid van die bedrijvigheid niet hoorbaar zal zijn.

**Een inrichting die voldoet aan de grenswaarden kan nog altijd hoorbaar zijn bij of in een nabijgelegen woning.**

### Wet ruimtelijke ordening

Als voor de aanleg van padelbanen een nieuw bestemmingsplan of een wijziging van het

<sup>1</sup> Grenswaarde: wettelijke milieukwaliteitsnorm die 'in acht genomen moet worden' (resultaatsverplichting).





bestemmingsplan noodzakelijk is, vindt vanuit de Wro toetsing in eerste instantie plaats aan de hand van richtafstanden zoals opgenomen in de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Daarin is voor een tenniscomplex met verlichting een richtafstand van 50 meter opgenomen (voor gebiedstype landelijke gebied/rustige woonwijk). De praktijk laat echter zien dat het geluid van padel te veel afwijkt van het geluid van tennis, waardoor deze richtafstand voor de ruimtelijke beoordeling van padelbanen niet geschikt is. Voor de ruimtelijke toets kunnen beter de in de VNG-publicatie opgenomen **richtwaarden**<sup>2</sup> voor de geluidbelasting gebruikt worden om te bepalen of er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Deze richtwaarden zijn daarbij afhankelijk van de aard van de omgeving (landelijk gebied/rustige woonwijk of gemengd gebied). Bij deze toets moet de bijdrage van menselijk stemgeluid en maximale geluidniveaus wel beoordeeld worden.

### **Omgevingsvergunning bouw**

Vanuit de Wabo is het voor de aanleg van padelbanen tevens noodzakelijk om een Omgevingsvergunning bouw aan te vragen en verleend te krijgen. Voor het verlenen van een dergelijke vergunning zal de gemeente diverse bouwgerelateerde zaken toetsen aan onder andere de voorschriften uit het bestemmingsplan. Het aspect geluid wordt hierin over het algemeen nog niet beoordeeld.

**Met een verleende Omgevingsvergunning bouw mag een padelbaan wel gebouwd worden. Zonder een geaccepteerde melding in het kader van het Activiteitenbesluit mag de padelbaan echter nog niet gebruikt worden.**

### **Omgevingswet**

De Omgevingswet is aangenomen maar nog niet in werking getreden. De wet beoogt een verregaande

2 Richtwaarde: wettelijke milieukwaliteitsnorm waarmee 'rekening' gehouden moet worden (inspanningsverplichting).





vereenvoudiging van het stelsel van wetgeving voor de ontwikkeling en het beheer van de leefomgeving, door tientallen wetten en honderden regels te bundelen in één nieuwe wet. De verwachting is dat de Omgevingswet op 1 juli 2023 in werking treedt. Ten aanzien van het beoordelen van geluid van inrichtingen zijn geen significante wijzigingen in de Omgevingswet opgenomen.

## Invloedsgebied van padelbanen

Om de invloed van het geluid van padelbanen (eventueel in combinatie met overige geluidrelevante activiteiten) inzichtelijk te maken, is veelal een geluidonderzoek (akoestisch onderzoek) noodzakelijk. Hiermee kan in detail de geluidbelasting op geluidgevoelige bestemmingen (onder andere woningen maar bijvoorbeeld ook onderwijsinstellingen of kinderdagverblijven) bepaald worden. Daarbij is het van groot belang dat voor de geluiduitstraling van één of meerdere padelbanen van de juiste geluidbrongegevens wordt uitgegaan. In Nederland en in België zijn al vele geluidmetingen aan padelbanen verricht. Analyse van deze meetrapporten laat in grote lijnen geluidbronvermogens tussen 89 en 91 dB(A) zien. **In deze Handreiking is**

**uitgegaan van de waarde van 91 dB(A) als representatief voor het geluidbronvermogen van één padelbaan.**

Op basis van dit geluidbronvermogen en diverse andere parameters (zie voetnoot 5) die de uitstraling van geluid beïnvloeden, kan het invloedsgebied van het spelen van padel indicatief (dus nog zonder gedetailleerd akoestisch onderzoek) bepaald worden. Het invloedsgebied is daarbij gedefinieerd als een gebied waarbinnen zeker akoestisch onderzoek noodzakelijk is en waarbinnen ook aannemelijk is dat geluidafschermende voorzieningen nodig zijn. Op basis van het invloedsgebied kan voorafgaand aan het ruimtelijke- of vergunningentrajec een indruk verkregen worden van de haalbaarheid van een initiatief en de noodzaak van geluidafschermende voorzieningen.

In de navolgende figuren zijn de invloedsgebieden van twee en vier padelbanen grafisch weergegeven. Dit betreft een weergave met etmaalwaardecontouren<sup>3</sup>. De etmaalwaarde is daarbij een getal om de geluidbelasting uit te drukken. Een etmaalwaarde van 50 dB(A) betekent een maximale geluidbelasting gedurende de dagperiode van 50

3 Etmaalwaarde: de hoogste waarde van of het beoordelingsniveau in de dagperiode, of het beoordelingsniveau in de avondperiode + 5 dB of van het beoordelingsniveau in de nachtperiode + 10 dB.



dB(A), gedurende de avondperiode van 45 dB(A) en gedurende de nachtperiode van 40 dB(A).

De 45 dB(A)-etmaalwaardecontour is daarbij relevant indien voor een initiatief een bestemmingsplanwijziging of andere ruimtelijke afweging noodzakelijk is en dit initiatief (of de geluidgevoelige bestemmingen) zich bevindt in landelijk gebied of een rustige woonwijk.

De 50 dB(A)-etmaalwaardecontour is relevant voor een initiatief met een bestemmingsplanwijziging of andere ruimtelijke afweging dat ligt in gemengd gebied.

Voor initiatieven die passen binnen het bestemmingsplan en waarvoor dus alleen getoetst hoeft te worden aan het Activiteitenbesluit, is alleen de 50 dB(A)-etmaalwaardecontour van toepassing. In de onderstaande tabel is dit samengevat.

**De invloed van andere activiteiten zoals bestaande sportactiviteiten is niet in de figuren opgenomen. Die invloed kan alleen met een gedetailleerd akoestisch onderzoek bepaald worden.**

**De aangegeven invloedsgebieden zijn slechts ter indicatie voor de verdere planvorming/uitwerking. Ze zijn niet geschikt om de uiteindelijke inpasbaarheid van een initiatief te bepalen. Als met een gedetailleerd akoestisch onderzoek aangetoond kan worden dat ook binnen het invloedsgebied voldaan kan worden aan de grenswaarden, dan is dat leidend voor de beoordeling door het bevoegd gezag.**

Uit de figuren blijkt dat bij de aanleg van twee padelbanen op een afstand van circa 100 meter voldaan kan worden aan het Activiteitenbesluit (grenswaarde 50 dB(A)-etmaalwaarde en daarmee 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode). Of de gehele inrichting (bijvoorbeeld inclusief een aantal tennisbanen of andere sportactiviteiten) ook op 100 meter kan voldoen aan het Activiteitenbesluit, wordt bepaald door de ligging van die sportactiviteiten, de duur van de activiteiten en diverse factoren die de overdracht van geluid kunnen beïnvloeden (zoals gebouwen of andere geluidafschermende objecten, verschillen in bodemgebieden, etc.). Daarvoor is een gedetailleerd akoestisch onderzoek noodzakelijk. Als er een bestemmingsplanwijziging of andere ruimtelijke afweging noodzakelijk is dan moet het gebiedstype in de beoordeling meegenomen worden. Bij het gebiedstype 'landelijk gebied/rustige woonwijk' is de richtwaarde van 45 dB(A)-etmaalwaarde van toepassing (en daarmee 45 dB(A) in de dagperiode en 40 dB(A) in de avondperiode) en reikt het invloedsgebied van twee padelbanen tot circa 160 meter.

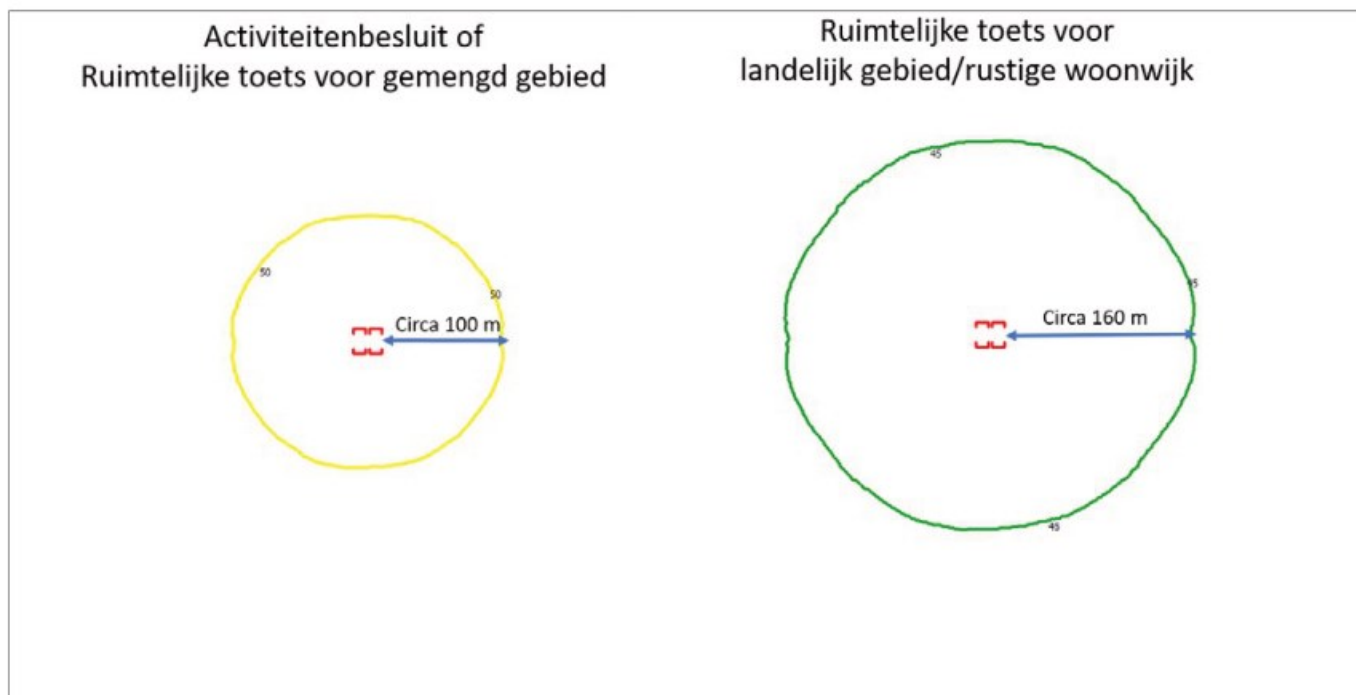
## Samenvattend

Worden padelbanen aangelegd binnen het invloedsgebied, dan zijn geluidafschermende voorzieningen vrijwel zeker noodzakelijk om een akoestisch inpasbare situatie te krijgen. Dit kan de (financiële) haalbaarheid van een initiatief sterk beïnvloeden.

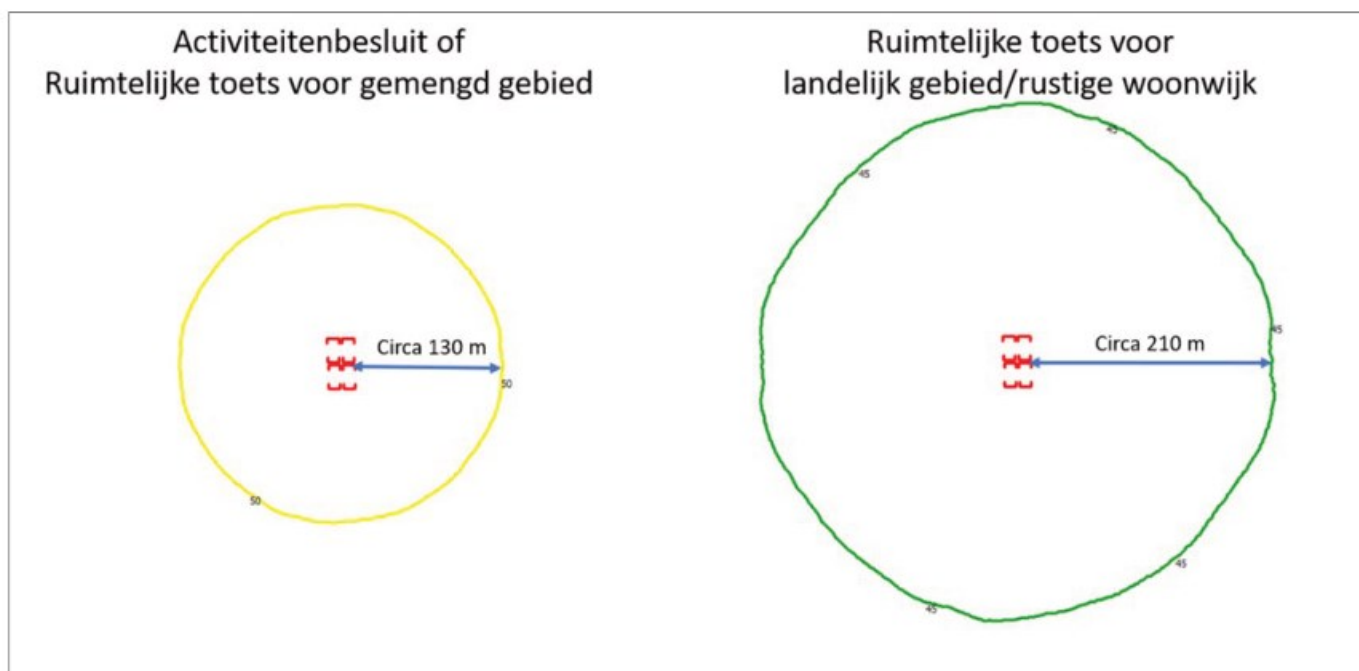
Worden padelbanen aangelegd buiten het invloedsgebied, dan is er niet per definitie sprake van een inpasbare situatie. Ook dan zal dit met een akoestisch onderzoek aangetoond moeten worden.

Er is geen algemene regel te geven op welke afstand buiten het invloedsgebied geen akoestisch onderzoek meer noodzakelijk is. Dat is van te veel andere factoren afhankelijk en zal per situatie door een akoestisch specialist bepaald moeten worden.

Toetsingskader	Gebiedstypering	Richtwaarde (dB(A))		Grenswaarde (dB(A))	
		Dag, Avond, Nacht	Etmaalwaarde	Dag, Avond, Nacht	Etmaalwaarde
Ruimtelijke ordening	Landelijk gebied/ rustige woonwijk	45, 40, 35	45		
Ruimtelijke ordening	Gemengd gebied	50, 45, 40	50		
Activiteitenbesluit	N.v.t.			50, 45, 40	50



Figuur 2 Invloedsgebieden<sup>1</sup> 2 padelbanen<sup>2</sup> (weergave Geomilieu berekening)



Figuur 3 Invloedsgebieden 4 padelbanen (weergave Geomilieu berekening)

- 1 Wijze van meten invloedsgebied: het meten van de afstand moet plaatsvinden vanaf de rand van de activiteit tot de gevel van de gevoelige bestemming
- 2 Geluidbelasting in etmaalwaarde inclusief 5 dB impuls toeslag; geluidbronvermogen oppervlaktebron 91 dB(A) per baan; bronhoogte 1,5 m; rekenhoogte 4,5 m; bodemfactor 0,3; bedrijfsduur continu, Geomilieu V2022.41



## Adviezen voor de verschillende betrokken partijen

### **Ga in overleg met elkaar**

Overleg tussen initiatiefnemers, gemeenten en omwonenden kan leiden tot meer wederzijds begrip over de voorgenomen situatie.

### **Initiatiefnemer van de padelbanen**

Laat altijd een akoestisch onderzoek uitvoeren als blijkt dat er woningen of andere geluidgevoelige objecten liggen binnen het invloedsgebied. Ook als woningen buiten het invloedsgebied liggen, zal een akoestisch specialist een inschatting moeten maken. De gemeente bepaalt uiteindelijk of bij de melding in het kader van het Activiteitenbesluit een akoestisch onderzoek noodzakelijk is.

Benadrukt moet worden dat de melding in het kader van het Activiteitenbesluit noodzakelijk is naast de aanvraag voor de Omgevingsvergunning bouw. Niet alle gemeenten wijzen daar tijdig op.

Blijf alert op veranderingen in de omgeving, zoals herontwikkeling van nabijgelegen terreinen voor bijvoorbeeld woningbouw. Reageer tijdig op ruimtelijke plannen om de eigen belangen goed te borgen.

### **Gemeenten**

Zorg voor goede afstemming intern tussen de behandelaar van de Omgevingsvergunning bouw en de melding Activiteitenbesluit. Er is immers vanuit de wet een coördinatieverplichting voor beide procedures. Wijs een vereniging/padelexploitant er tijdig op dat er ook een melding volgens het Activiteitenbesluit en eventueel een akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn.

Houd bij ruimtelijke planvorming rekening met het feit dat de richtafstanden uit de VNG-publicatie en het invloedsgebied zoals opgenomen in de Handreiking richtinggevend maar niet doorslaggevend zijn. Laat een akoestisch adviseur een geplande situatie specifiek beoordelen op mogelijke akoestische knelpunten.



### **Omwonenden**

Ga het overleg aan met de initiatiefnemer voor de padelbanen en maak de zorgen kenbaar. Bedenk wel dat geluid van sportactiviteiten en dus ook padel hoorbaar kan zijn, ook als voldaan wordt aan de grenswaarden. Er zal een zekere mate van hoorbaarheid en daarbij mogelijk geluidhinder geaccepteerd moeten worden. Formele bezwaren zijn mogelijk tegen de Omgevingsvergunning bouw. Bezwaren vanwege geluid kunnen worden ingediend als, volgens het Activiteitenbesluit, een besluit omtrent geluid in maatwerkvoorschriften door de gemeente is opgesteld.





## Tot slot

Deze Handreiking heeft betrekking op de aanleg van nieuwe padelbanen. Samengevat kan worden dat het inpassen van padelbanen op het gebied van geluid zorgvuldigheid vraagt en situatie afhankelijk is. Daarvoor kunnen in eerste instantie de invloedsgebieden gebruikt worden die zijn opgenomen in deze Handreiking. Bij verdere planvorming zal vaak een akoestisch onderzoek uitsluitsel moeten geven over de inpasbaarheid binnen de wettelijke richt- en grenswaarden en de noodzaak van geluidsfeschermende voorzieningen.

Bij de totstandkoming van deze Handreiking is alle zorgvuldigheid betracht ten aanzien van de hierin opgenomen informatie. De opstellers van de Handreiking kunnen niet verantwoordelijk gehouden worden voor eventuele gevolgen als gevolg van het toepassen van de informatie uit deze Handreiking. Daarvoor ligt de verantwoordelijkheid bij initiatiefnemers van padelbanen, hun adviseurs of het bevoegd gezag.

Meer gedetailleerde informatie over de zaken die in deze Handreiking zijn opgenomen is te vinden in de bijlage bij deze Handreiking.



IBAN NL15 RABO 0307 33 99 20

KvK Gouda 29037057

Lid INCE • NAG • ABAV • TI-Kviv

[www.av-consulting.nl](http://www.av-consulting.nl)

NL - 8033.00.591.B.01

## Rapport 2006007281-20222307

14 december 2022

### AKOESTISCH ONDERZOEK

Zeven bestaande padelbanen  
LTC Groeneveen  
Santpoort-Noord

AKOESTIEK

TRILLINGEN

MILIEU-  
VERGUNNINGEN

LUCHTONDERZOEK

**Opdrachtgever**  
LTC Groeneveen

[REDACTED] Velsen

**Namens dezen**

[REDACTED] B.P. Altena, penningmeester

**Adviseur**

Ad Vreeswijk, M.Sc./INCE

BEZWAAR  
EN BEROEP



## 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. GELUIDSBRONNEN .....	6
3.1. Algemeen .....	6
3.2. Geluidsbronnen .....	6
3.3. Rekenmodel Geomilieu .....	8
4. WETTELIJKE KADER .....	9
4.1. Activiteitenbesluit .....	9
4.2. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai .....	11
5. RESULTATEN .....	12
5.1. Representatieve bedrijfssituatie (RBS) .....	12
5.2. Bespreking resultaten .....	13
6. CONCLUSIES .....	14

## 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 van LTC Groeneveen aan het [REDACTED] te [REDACTED] 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:

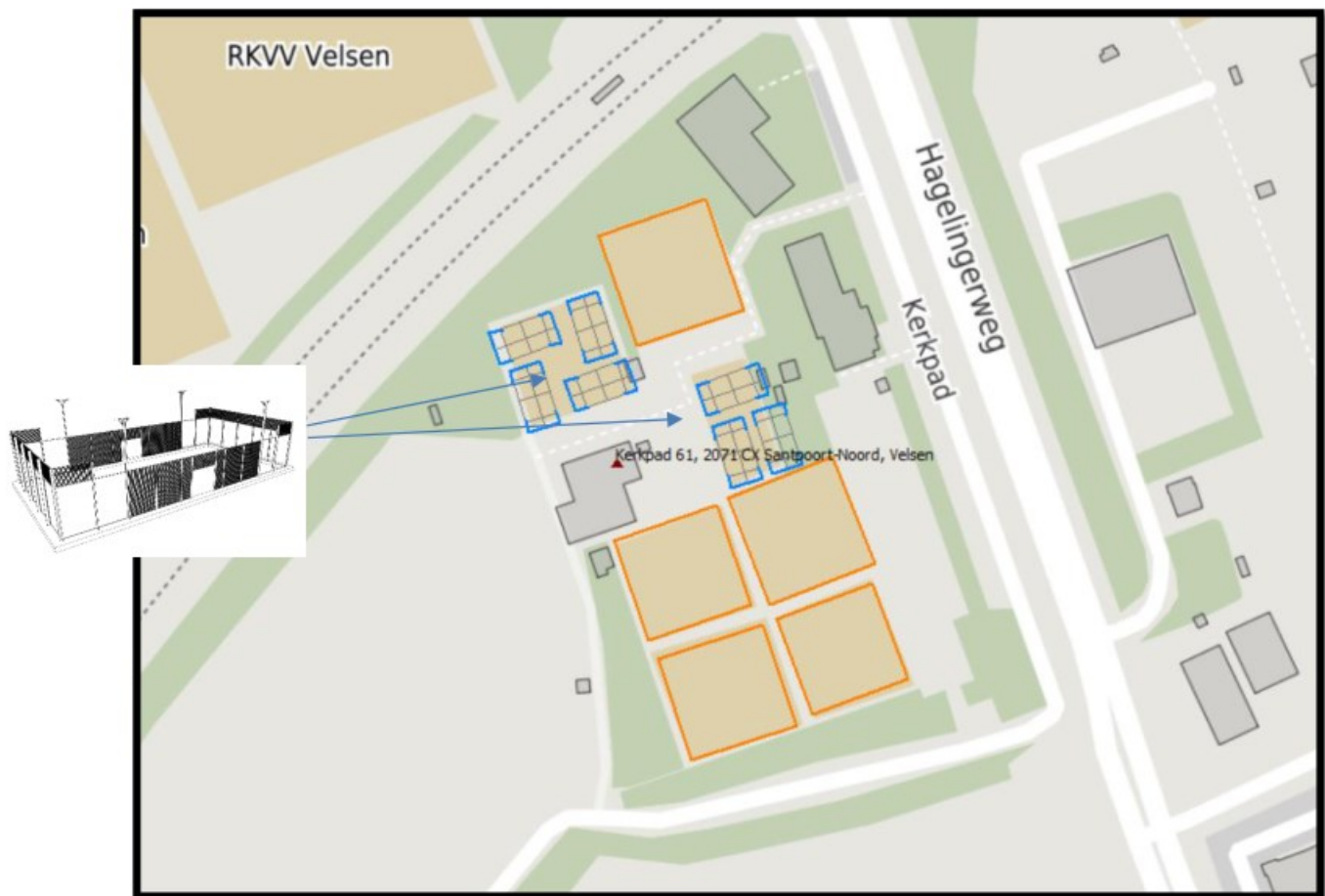
1. Bedrijfstijdgegevens van de inrichting.
2. GML-files van de gebouwen met de gebouwhoogten zoals gedownload via PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart).
3. Gegevens met betrekking tot akoestische bronvermogens van menselijk stemgeluid ontleend aan de VDI 3770 "Emissionskennwerte von Schallquellen 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.

## 2. BEDRIJFSGEGEVENS

### 2.1. Situatie

Tennisvereniging LTC Groeneveen 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





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;
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. menselijk stemgeluid van de sportende mensen op de padelbaan;
5. roepen van sportende mensen op de padelbaan.

Formeel mag volgens het Activiteitenbesluit het menselijk stemgeluid van sportende mensen en 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.

## 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.

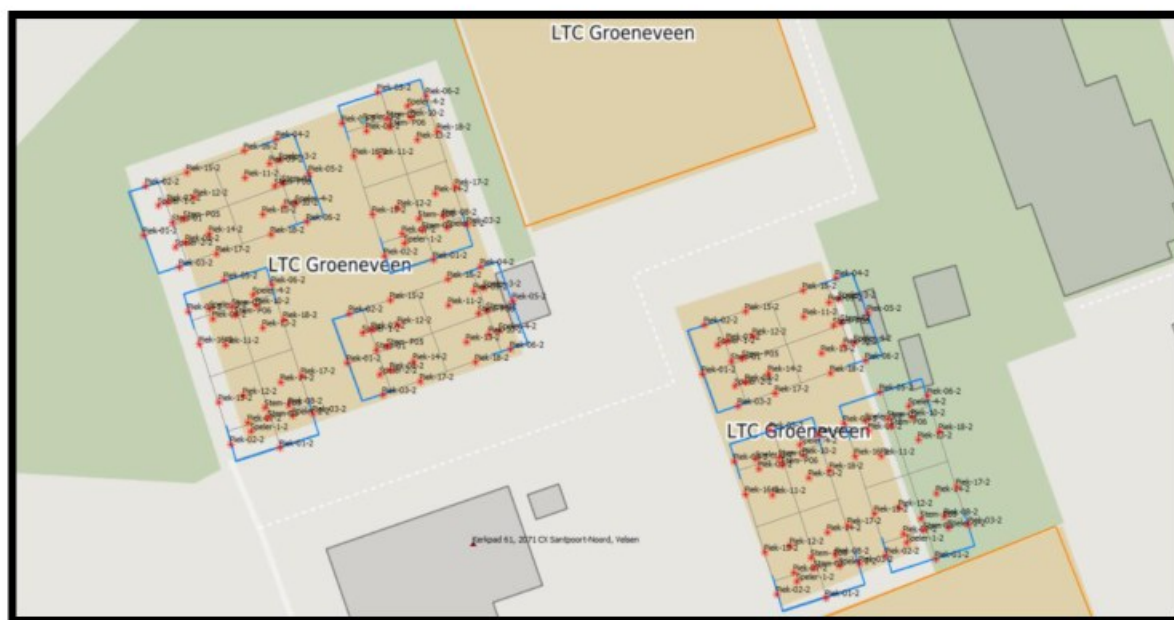
De activiteiten op het terrein van de tennisvereniging zullen plaatsvinden in de dagperiode en in de avondperiode tot circa 23:00 uur. Meestal wordt er tot ca. 22:00 uur gespeeld. In de nachtperiode vinden in principe geen activiteiten plaats. Dit is te beschouwen als de representatieve bedrijfssituatie.

## 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. Op de banen 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. In figuur 3 is een overzicht gegeven van de ingevoerde geluidbronnen. Het akoestisch bronvermogen voor elke padelspeler bedraagt 89 dB(A). Het geluidniveau is sterk afhankelijk van het type racket dat wordt gebruikt. Wij hebben dit onderzocht bij TC Klein Zwitserland in Den Haag in opdracht van Padelsport Benelux. Rapport 2006007178-20222043, 29 maart 2022. Het bronvermogen bij het stilste racket bedraagt 82 dB(A) en het luidste racket 90 dB(A). Er is uitgegaan van een bedrijfsduur van 25% voor elke speler (totaal dus 100% per baan) in zowel de dag-, als avondperiode.

Voor het geluid vanwege het spelen van padel zijn metingen uitgevoerd bij een andere tennisvereniging die drie padelbanen in gebruik heeft en waar gedurende twee weken het geluid is gemonitord. Naast bronmetingen is het geluid ook gelogd tijdens de duur van een spel.



Figuur 3: Ingevoerde geluidbronnen padelbanen

Ten behoeve van het onderzoek is er vanuit gegaan dat per twee spelers op de padelbaan er 10% van de tijd wordt gepraat met verheven stem. Tevens is er qua piekniveau vanuit gegaan dat ze naar elkaar roepen.

Voor het geluid vanwege het spelen van padel zijn metingen uitgevoerd bij een andere tennisvereniging die drie padelbanen in gebruik heeft. Naast bronmetingen is het geluid ook gelogd tijdens de duur van een spel.



In het onderzoek zijn de volgende akoestisch relevante activiteiten meegenomen:

- voor het praten met verheven stem op de padelbanen is – per padelbaan - gerekend met in totaal 2,4 uur in de dagperiode en 0,8 uur in de avondperiode verdeeld over 2 puntbronnen (puntbronnen stem-01 en 02);
- 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 speler-1-2, 2-2, 2-3 en 2-4), dit is gecontroleerd middels een lange duur meting van het LAeq naast en rond de padelbaan o.a. bij een padelbaan in Reeuwijk
- maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het roepen of schreeuwen (puntbron P05 t/m P06) en door het slaan van de bal (puntbron Piek-07-2 t/m Piek 14-2);
- maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het slaan van de bal tegen het hekwerk van de padelkooi (puntbron Piek-15-2 t/m Piek-18-2);
- maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het slaan van de bal tegen het glas van de padelkooi (puntbron Piek-01-2 t/m Piek-06-2).

### **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            van padel. Hierdoor wordt het berekende LAr,LT (over de gehele beoordelingsperiode) opgehoogd met 5 dB.

Overigens is het niet waarschijnlijk dat in deze situatie (afstanden > 170 meter) nog sprake zal zijn hoorbaar impulsachtig geluid.

### 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	Bruel & Kjaer	4231
Multi calibrator	Bruel & Kjaer	4226
Real Time Analyzer	Bruel & Kjaer	2250
Real Time Analyzer	NTI-Audio	XL2-TA
Real Time Analyzer	SVANTEK/BSWA	801
Mems monitoringssysteem	Convergence/AV-Consulting	NSRTW-mk3

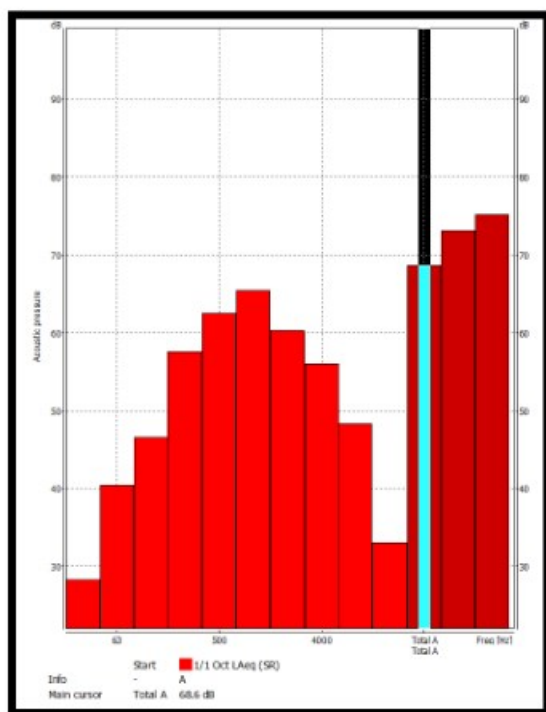
#### 3.2. Geluidsbronnen

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.

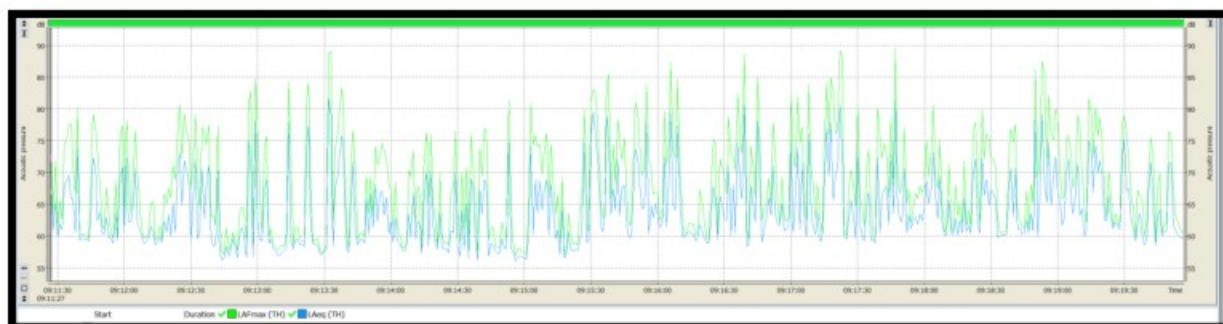
Voor de bronvermogens van de bronnen die in dit onderzoek niet gemeten zijn, is gebruik gemaakt van gegevens uit vergelijkbare onderzoeken door ons bureau en van literatuurgegevens.

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

Tijdens de bronmetingen is er op en rond de padelbaan het geluid gemonitord met de Svantek analyzer. Het resultaat is gegeven in figuren 4 en 5.



Figuur 4: Gemeten LAeq op/naast een padelbaan in Reeuwijk



Figuur 5: Gemeten geluid op de padelbaan LAeq en LMax

Tevens is rond de baan met MEM's monitoring het geluid gemeten en direct doorgezonden naar de cloud. Het rekenmodel gaf een 3 dB(A) lager geluidsniveaus dan de immissieniveaus naast en op de baan.

Er is tevens bij drie padelbanen gedurende 2 weken geluid gemeten waarbij bleek dat het rekenmodel 5 dB(A) lager geluidsniveaus prognosticeerde (inclusief stemgeluid en piekgeluiden).

Voor het voorliggend onderzoek is derhalve uitgegaan van een worst case scenario en zijn de bronvermogen derhalve met 5 dB(A) verhoogd middels een reductie van -5 dB (min plus min wordt plus) op de bronvermogens van de padelbanen in het rekenmodel. Het aangehouden bronvermogen bedraagt derhalve 89 dB(A), dit komt overeen met professioneel padelspel met luidruchtige (harde) rackets.



### 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 6: Screenshot van de ingestelde rekenparameters in de software Geomilieu

## 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

5

↶ ↷ ↻ ⏮ ⏭

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 (L <sub>Amax</sub> ) van het komen en gaan van bezoekers bij sportinrichtingen
▪	het maximale geluidniveau (L <sub>Amax</sub> ) 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. 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.



## 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%
tijdperioden	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 **inclusief 5 dB toeslag voor impulsachtig geluid**

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	[REDACTED] Driehuis	7,5	42	42	--	47
05_A	Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis	5,0	41	41	--	46
04_B	Wolff en Dekenlaan 1 Driehuis - Onderwijs	7,5	40	40	--	45
06_B	Wolff en Dekenlaan 13 Driehuis	7,5	40	40	--	45
04_A	Wolff en Dekenlaan 1 Driehuis - Onderwijs	5,0	40	40	--	45
01_B	Wolff en Dekenlaan 90-120 [REDACTED]	12,5	39	39	--	44
06_A	Wolff en Dekenlaan 13 Driehuis	5,0	39	39	--	44
07_B	Wolff en Dekenlaan 31 Driehuis	7,5	39	39	--	44
02_B	Wolff en Dekenlaan 50-80 [REDACTED]	12,5	39	39	--	44
07_A	Wolff en Dekenlaan 31 Driehuis	5,0	38	38	--	43
01_A	Wolff en Dekenlaan 90-120 [REDACTED]	5,0	37	37	--	42
02_A	Wolff en Dekenlaan 50-80 [REDACTED]	5,0	37	37	--	42
03_B	Wolff en Dekenlaan 10-40 [REDACTED]	12,5	37	37	--	42
10_B	[REDACTED]	7,5	36	36	--	41
08_B	Albert Verweylaan 18-68 [REDACTED]	12,5	36	36	--	41
10_A	Hagelingerweg 303 [REDACTED]	5,0	36	36	--	41
11_B	Hagelingerweg 204 [REDACTED]	7,5	36	36	--	41
11_A	Hagelingerweg 204 [REDACTED]	5,0	35	35	--	40
03_A	Wolff en Dekenlaan 10-40 [REDACTED]	5,0	35	35	--	40
09_B	Driehuizerkerkweg 248 [REDACTED]	7,5	34	34	--	39
08_A	Albert Verweylaan 18-68 [REDACTED]	5,0	34	34	--	39
09_A	Driehuizerkerkweg 248 [REDACTED]	5,0	33	33	--	38
13_B	Biezenweg 72 [REDACTED]	7,5	33	33	--	38
12_B	Biezenweg 70 [REDACTED]	7,5	33	33	--	38
13_A	Biezenweg 72 [REDACTED]	5,0	33	33	--	38
12_A	Biezenweg 70 [REDACTED]	5,0	32	32	--	37
14_B	Biezenweg 72 A [REDACTED]	7,5	32	32	--	37
14_A	Biezenweg 72 A [REDACTED]	5,0	31	31	--	36

Tabel 4: Piekniveaus L<sub>Amax</sub> in dB(A) in de representatieve bedrijfssituatie vanwege de zeven padelbanen

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A		5,0	51	51	--
01_B	Wolff en Dekenlaan 90-120	12,5	52	52	--
02_A	Wolff en Dekenlaan 50-80	5,0	48	48	--
02_B	Wolff en Dekenlaan 50-80	12,5	49	49	--
03_A	Wolff en Dekenlaan 10-40	5,0	47	47	--
03_B	Wolff en Dekenlaan 10-40	12,5	48	48	--
04_A	Wolff en Dekenlaan 1 Driehuis - Onderwijs	5,0	51	51	--
04_B	Wolff en Dekenlaan 1 Driehuis - Onderwijs	7,5	52	52	--
05_A	Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis	5,0	51	51	--
05_B	Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis	7,5	52	52	--
06_A	Wolff en Dekenlaan 13 Driehuis	5,0	51	51	--
06_B	Wolff en Dekenlaan 13 Driehuis	7,5	51	51	--
07_A	Wolff en Dekenlaan 31 Driehuis	5,0	49	49	--
07_B	Wolff en Dekenlaan 31 Driehuis	7,5	50	50	--
08_A	Albert Verweylaan 18-68	5,0	46	46	--
08_B	Albert Verweylaan 18-68	12,5	48	48	--
09_A	Driehuizerkerkweg 248	5,0	46	46	--
09_B	Driehuizerkerkweg 248	7,5	46	46	--
10_A		5,0	47	47	--
10_B	Hagelingerweg 303	7,5	48	48	--
11_A	Hagelingerweg 204	5,0	48	48	--
11_B	Hagelingerweg 204	7,5	48	48	--
12_A	Biezenweg 70	5,0	44	44	--
12_B	Biezenweg 70	7,5	44	44	--
13_A	Biezenweg 72	5,0	48	48	--
13_B	Biezenweg 72	7,5	48	48	--
14_A	Biezenweg 72 A	5,0	45	45	--
14_B	Biezenweg 72 A	7,5	45	45	--

## 5.2. Bespreking resultaten

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

Overigens is het niet waarschijnlijk dat in deze situatie (afstanden > 170 meter) nog sprake zal zijn hoorbaar impulsachtig geluid.

## 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.

**AV-CONSULTING B.V.**  
*RAADGEVENDE INGENIEURS*

## **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 slaan - 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]	:	2,20
Meethoogte [m]	:	1,70
Frequentie [Hz]	:	31,5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB (A)]	:	32,0 44,4 54,5 57,7 56,7 62,2 62,9 60,1 50,8 67,9
Achtergr [dB (A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	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
DBodem [dB]	:	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw [dB (A)]	:	43,8 56,2 70,3 73,5 72,5 78,0 78,7 75,9 66,6 83,7

## 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	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)]	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 spreken verheven stem									
MeetDatum	:	19-4-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	19,2	39,2	45,2	57,2	66,2	65,2	58,2	58,2	58,2	70,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	19,2	39,2	45,2	57,2	66,2	65,2	58,2	58,2	58,2	70,0

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Padelbaan  
 Bronnaam : LAmx roep/schreeuw  
 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] : 5,50  
 Meethoogte [m] : 1,80

Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	25,5	38,7	44,1	55,8	82,5	75,4	77,3	66,9	48,4	84,3
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	
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)]	45,3	58,5	67,9	79,6	106,3	99,2	101,1	90,7	72,2	108,1



## **BIJLAGE 2: INVOERGEGEVENS**

## Bijlage2a : Gegevens Geluidbronnen

Model: eerste model  
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	Richt.
Padelbaan 01	13238	2	15:17, 13 dec 2022	Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104080,93	495187,81	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 01	13239	2	15:17, 13 dec 2022	Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104082,87	495183,06	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 01	13240	2	15:17, 13 dec 2022	Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104094,76	495192,99	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 01	13241	2	15:17, 13 dec 2022	Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104096,61	495188,06	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
Padelbaan 01	13260	2	15:17, 13 dec 2022	Stem-01	LAeq spreken verheven stem	Punt	104082,50	495185,88	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 01	13261	2	15:17, 13 dec 2022	Stem-02	LAeq spreken verheven stem	Punt	104095,09	495190,38	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 01	13264	2	15:17, 13 dec 2022	Stem- P05	LAmax roep/schreeuw	Punt	104083,75	495186,27	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 01	13265	2	15:17, 13 dec 2022	Stem- P06	LAmax roep/schreeuw	Punt	104094,20	495190,02	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 02	89381	3	15:23, 13 dec 2022	Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104104,33	495173,17	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 02	89382	3	15:23, 13 dec 2022	Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104106,27	495168,42	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 02	89383	3	15:23, 13 dec 2022	Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104118,16	495178,36	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 02	89384	3	15:23, 13 dec 2022	Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104120,01	495173,42	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00

Bijlage2a : Gegevens  
Geluidbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Padelbaan 01	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 01	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 01	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 01	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51
Padelbaan 01	360,00	10,000	10,000	--	1,2000	0,4000	--	10,00	10,00	--	A	Nee	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20
Padelbaan 01	360,00	10,000	10,000	--	1,2000	0,4000	--	10,00	10,00	--	A	Nee	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20
Padelbaan 01	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20
Padelbaan 02	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 02	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 02	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 02	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31



Bijlage2a : Gegevens  
Geluidbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	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	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Padelbaan 01	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 01	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 01	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 01	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 01	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 01	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 01	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 01	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 01	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 01	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 01	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 01	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 01	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 01	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 01	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 01	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 01	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 01	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 01	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 01	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 01	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 01	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 01	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 01	58,20	58,20	58,20	70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20
Padelbaan 01	58,20	58,20	58,20	70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20
Padelbaan 01	101,10	90,70	72,20	108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70
Padelbaan 01	101,10	90,70	72,20	108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70
Padelbaan 02	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 02	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 02	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 02	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 02	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 02	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 02	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 02	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 02	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 02	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	92,31		

## Bijlage2a : Gegevens

### Geluidbronnen

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padelbaan 01	71,64	88,70
Padelbaan 01	71,64	88,70
Padelbaan 01	71,64	88,70
Padelbaan 01	71,64	88,70
Padelbaan 01	81,21	97,41
Padelbaan 01	81,21	97,41
Padelbaan 01	81,21	97,41
Padelbaan 01	81,21	97,41
Padelbaan 01	81,21	97,41
Padelbaan 01	82,21	98,35
Padelbaan 01	82,21	98,35
Padelbaan 01	82,21	98,35
Padelbaan 01	82,21	98,35
Padelbaan 01	82,21	98,35
Padelbaan 01	82,21	98,35
Padelbaan 01	82,21	98,35
Padelbaan 01	82,21	98,35
Padelbaan 01	97,51	107,61
Padelbaan 01	97,51	107,61
Padelbaan 01	97,51	107,61
Padelbaan 01	97,51	107,61
Padelbaan 01	58,20	70,01
Padelbaan 01	58,20	70,01
Padelbaan 01	72,20	108,14
Padelbaan 01	72,20	108,14
Padelbaan 02	71,64	88,70
Padelbaan 02	71,64	88,70
Padelbaan 02	71,64	88,70
Padelbaan 02	71,64	88,70
Padelbaan 02	81,21	97,41
Padelbaan 02	81,21	97,41
Padelbaan 02	81,21	97,41
Padelbaan 02	81,21	97,41
Padelbaan 02	81,21	97,41
Padelbaan 02	81,21	97,41
Padelbaan 02	82,21	98,35
Padelbaan 02	82,21	98,35
Padelbaan 02	82,21	98,35
Padelbaan 02	82,21	98,35
Padelbaan 02	82,21	98,35
Padelbaan 02	82,21	98,35
Padelbaan 02	82,21	98,35
Padelbaan 02	82,21	98,35

## Bijlage2a : Gegevens Geluidbronnen

Model: eerste model  
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	Richt.
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
Padelbaan 02	89403	3	15:23, 13 dec 2022	Stem-01	LAeq spreken verheven stem	Punt	104105,90	495171,24	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 02	89404	3	15:23, 13 dec 2022	Stem-02	LAeq spreken verheven stem	Punt	104118,49	495175,75	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 02	89405	3	15:23, 13 dec 2022	Stem- P05	LAmax roep/schreeuw	Punt	104107,15	495171,64	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 02	89406	3	15:23, 13 dec 2022	Stem- P06	LAmax roep/schreeuw	Punt	104117,60	495175,38	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 03	89447	4	15:25, 13 dec 2022	Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104109,16	495183,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 03	89448	4	15:25, 13 dec 2022	Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104113,97	495185,28	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 03	89449	4	15:25, 13 dec 2022	Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104104,45	495197,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 03	89450	4	15:25, 13 dec 2022	Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104109,44	495199,18	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
Padelbaan 03	89469	4	15:25, 13 dec 2022	Stem-01	LAeq spreken verheven stem	Punt	104111,13	495185,01	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 03	89470	4	15:25, 13 dec 2022	Stem-02	LAeq spreken verheven stem	Punt	104107,06	495197,75	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 03	89471	4	15:25, 13 dec 2022	Stem- P05	LAmax roep/schreeuw	Punt	104110,78	495186,27	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 03	89472	4	15:25, 13 dec 2022	Stem- P06	LAmax roep/schreeuw	Punt	104107,40	495196,85	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89513	5	15:26, 13 dec 2022	Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104091,49	495161,90	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89514	5	15:26, 13 dec 2022	Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104096,30	495163,68	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89515	5	15:26, 13 dec 2022	Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104086,78	495175,90	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89516	5	15:26, 13 dec 2022	Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104091,77	495177,58	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00



Bijlage2a : Gegevens  
Geluidbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51
Padelbaan 02	360,00	10,000	10,000	--	1,2000	0,4000	--	10,00	10,00	--	A	Nee	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20
Padelbaan 02	360,00	10,000	10,000	--	1,2000	0,4000	--	10,00	10,00	--	A	Nee	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20
Padelbaan 02	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20
Padelbaan 03	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 03	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 03	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 03	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 03	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 03	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 03	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 03	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 03	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 03	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 03	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 03	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 03	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 03	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 03	360,00	10,000	10,000	--	1,2000	0,4000	--	10,00	10,00	--	A	Nee	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20
Padelbaan 03	360,00	10,000	10,000	--	1,2000	0,4000	--	10,00	10,00	--	A	Nee	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20
Padelbaan 03	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20
Padelbaan 03	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20
Padelbaan 04	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 04	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 04	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 04	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71

Bijlage2a : Gegevens  
Geluidbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	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	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Padelbaan 02	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 02	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 02	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 02	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 02	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 02	58,20	58,20	58,20	70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20
Padelbaan 02	58,20	58,20	58,20	70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20
Padelbaan 02	101,10	90,70	72,20	108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70
Padelbaan 02	101,10	90,70	72,20	108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70
Padelbaan 03	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 03	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 03	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 03	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 03	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 03	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 03	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 03	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 03	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 03	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 03	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 03	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 03	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 03	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 03	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 03	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 03	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 03	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 03	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 03	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 03	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 03	58,20	58,20	58,20	70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20
Padelbaan 03	58,20	58,20	58,20	70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20
Padelbaan 03	101,10	90,70	72,20	108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70
Padelbaan 03	101,10	90,70	72,20	108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70
Padelbaan 04	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 04	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 04	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 04	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 04	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 04	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 04	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	90,71	93,01	90,61

## Bijlage2a : Gegevens

### Geluidbronnen

---

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padelbaan 02	82,21	98,35
Padelbaan 02	97,51	107,61
Padelbaan 02	97,51	107,61
Padelbaan 02	97,51	107,61
Padelbaan 02	97,51	107,61
Padelbaan 02	58,20	70,01
Padelbaan 02	58,20	70,01
Padelbaan 02	72,20	108,14
Padelbaan 02	72,20	108,14
Padelbaan 03	71,64	88,70
Padelbaan 03	71,64	88,70
Padelbaan 03	71,64	88,70
Padelbaan 03	81,21	97,41
Padelbaan 03	81,21	97,41
Padelbaan 03	81,21	97,41
Padelbaan 03	81,21	97,41
Padelbaan 03	82,21	98,35
Padelbaan 03	82,21	98,35
Padelbaan 03	82,21	98,35
Padelbaan 03	82,21	98,35
Padelbaan 03	82,21	98,35
Padelbaan 03	82,21	98,35
Padelbaan 03	82,21	98,35
Padelbaan 03	97,51	107,61
Padelbaan 03	97,51	107,61
Padelbaan 03	97,51	107,61
Padelbaan 03	97,51	107,61
Padelbaan 03	97,51	107,61
Padelbaan 03	58,20	70,01
Padelbaan 03	58,20	70,01
Padelbaan 03	72,20	108,14
Padelbaan 03	72,20	108,14
Padelbaan 04	71,64	88,70
Padelbaan 04	71,64	88,70
Padelbaan 04	71,64	88,70
Padelbaan 04	71,64	88,70
Padelbaan 04	81,21	97,41
Padelbaan 04	81,21	97,41
Padelbaan 04	81,21	97,41
Padelbaan 04	81,21	97,41
Padelbaan 04	81,21	97,41



## Bijlage2a : Gegevens Geluidbronnen

Model: eerste model  
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	Richt.
Padelbaan 04	89521	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-05-2	Bal tegen glas - LAmaz	Punt	104088,40	495179,23	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89522	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-06-2	Bal tegen glas - LAmaz	Punt	104093,91	495178,79	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89523	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-07-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104091,16	495162,93	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89524	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-08-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104095,88	495164,92	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89525	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-09-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104087,11	495174,79	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89526	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-10-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104092,13	495176,33	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89527	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-11-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104088,60	495171,85	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89528	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-12-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104090,66	495165,99	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89529	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-13-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104092,87	495173,78	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89530	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-14-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104094,94	495167,57	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89531	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	Punt	104087,80	495165,24	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89532	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	Punt	104085,60	495171,90	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89533	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	Punt	104097,28	495168,33	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89534	5	15:26, 13 dec 2022	Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	Punt	104095,25	495174,69	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89535	5	15:26, 13 dec 2022	Stem-01	LAeq spreken verheven stem	Punt	104093,47	495163,41	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89536	5	15:26, 13 dec 2022	Stem-02	LAeq spreken verheven stem	Punt	104089,40	495176,15	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89537	5	15:26, 13 dec 2022	Stem- P05	LAmaz roep/schreeuw	Punt	104093,12	495164,67	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 04	89538	5	15:26, 13 dec 2022	Stem- P06	LAmaz roep/schreeuw	Punt	104089,73	495175,25	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89546	6	15:27, 13 dec 2022	Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104145,05	495171,85	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89547	6	15:27, 13 dec 2022	Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104146,99	495167,10	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89548	6	15:27, 13 dec 2022	Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104158,87	495177,04	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89549	6	15:27, 13 dec 2022	Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104160,73	495172,11	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89550	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-01-2	Bal tegen glas - LAmaz	Punt	104143,27	495168,47	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89551	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-02-2	Bal tegen glas - LAmaz	Punt	104143,51	495174,14	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89552	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-03-2	Bal tegen glas - LAmaz	Punt	104147,36	495164,78	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89553	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-04-2	Bal tegen glas - LAmaz	Punt	104158,55	495179,51	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89554	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-05-2	Bal tegen glas - LAmaz	Punt	104162,26	495175,53	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89555	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-06-2	Bal tegen glas - LAmaz	Punt	104162,00	495170,01	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89556	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-07-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104146,06	495172,22	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89557	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-08-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104148,21	495167,57	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89558	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-09-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104157,78	495176,67	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89559	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-10-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104159,49	495171,70	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89560	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-11-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104154,89	495175,08	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89561	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-12-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104149,10	495172,82	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89562	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-13-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104156,96	495170,88	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89563	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-14-2	Bal slaan - LAmaz	Punt	104150,83	495168,60	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89564	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	Punt	104148,25	495175,65	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89565	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	Punt	104154,83	495178,08	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89566	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	Punt	104151,67	495166,29	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89567	6	15:27, 13 dec 2022	Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	Punt	104157,96	495168,54	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89568	6	15:27, 13 dec 2022	Stem-01	LAeq spreken verheven stem	Punt	104146,62	495169,93	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89569	6	15:27, 13 dec 2022	Stem-02	LAeq spreken verheven stem	Punt	104159,21	495174,43	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 05	89570	6	15:27, 13 dec 2022	Stem- P05	LAmaz roep/schreeuw	Punt	104147,87	495170,32	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Bijlage2a : Gegevens  
Geluidbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	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	Lw 500	Lw 1k
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 04	360,00	10,000	10,000	--	1,2000	0,4000	--	10,00	10,00	--	A	Nee	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20
Padelbaan 04	360,00	10,000	10,000	--	1,2000	0,4000	--	10,00	10,00	--	A	Nee	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20
Padelbaan 04	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20
Padelbaan 05	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 05	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 05	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	7

Bijlage2a : Gegevens  
Geluidbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	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	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Padelbaan 04	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 04	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 04	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 04	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 04	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 04	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 04	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 04	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 04	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 04	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 04	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 04	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 04	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 04	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 04	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 04	58,20	58,20	58,20	70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20
Padelbaan 04	58,20	58,20	58,20	70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20
Padelbaan 04	101,10	90,70	72,20	108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70
Padelbaan 04	101,10	90,70	72,20	108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70
Padelbaan 05	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 05	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 05	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 05	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 05	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	90,71	93,01	90



Bijlage2a : Gegevens  
Geluidbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

## Bijlage2a : Gegevens Geluidbronnen

Model: eerste model  
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	Richt.
Padelbaan 05	89571	6	15:27, 13 dec 2022	Stem- P06	LAmox roep/schreeuw	Punt	104158,32	495174,07	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89579	7	15:28, 13 dec 2022	Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104154,15	495144,70	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89580	7	15:28, 13 dec 2022	Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104158,96	495146,48	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89581	7	15:28, 13 dec 2022	Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104149,44	495158,70	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89582	7	15:28, 13 dec 2022	Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104154,43	495160,38	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89583	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-01-2	Bal tegen glas - LAmox	Punt	104157,47	495142,81	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89584	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-02-2	Bal tegen glas - LAmox	Punt	104151,81	495143,24	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89585	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-03-2	Bal tegen glas - LAmox	Punt	104161,30	495146,77	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89586	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-04-2	Bal tegen glas - LAmox	Punt	104146,96	495158,46	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89587	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-05-2	Bal tegen glas - LAmox	Punt	104151,06	495162,03	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89588	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-06-2	Bal tegen glas - LAmox	Punt	104156,57	495161,59	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89589	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-07-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104153,82	495145,73	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89590	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-08-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104158,54	495147,72	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89591	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-09-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104149,77	495157,59	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89592	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-10-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104154,79	495159,13	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89593	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-11-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104151,26	495154,65	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89594	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-12-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104153,32	495148,79	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89595	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-13-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104155,53	495156,57	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89596	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-14-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104157,59	495150,37	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89597	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmox	Punt	104150,46	495148,04	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89598	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmox	Punt	104148,26	495154,69	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89599	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmox	Punt	104159,94	495151,13	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89600	7	15:28, 13 dec 2022	Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmox	Punt	104157,90	495157,49	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89601	7	15:28, 13 dec 2022	Stem-01	LAeq spreken verheven stem	Punt	104156,13	495146,21	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89602	7	15:28, 13 dec 2022	Stem-02	LAeq spreken verheven stem	Punt	104152,05	495158,95	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89603	7	15:28, 13 dec 2022	Stem- P05	LAmox roep/schreeuw	Punt	104155,77	495147,47	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 06	89604	7	15:28, 13 dec 2022	Stem- P06	LAmox roep/schreeuw	Punt	104152,39	495158,04	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89612	8	15:28, 13 dec 2022	Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104166,69	495149,12	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89613	8	15:28, 13 dec 2022	Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104171,50	495150,90	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89614	8	15:28, 13 dec 2022	Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104161,97	495163,12	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89615	8	15:28, 13 dec 2022	Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	Punt	104166,97	495164,80	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89616	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-01-2	Bal tegen glas - LAmox	Punt	104170,01	495147,23	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89617	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-02-2	Bal tegen glas - LAmox	Punt	104164,35	495147,66	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89618	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-03-2	Bal tegen glas - LAmox	Punt	104173,83	495151,19	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89619	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-04-2	Bal tegen glas - LAmox	Punt	104159,50	495162,88	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89620	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-05-2	Bal tegen glas - LAmox	Punt	104163,60	495166,45	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89621	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-06-2	Bal tegen glas - LAmox	Punt	104169,11	495166,01	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89622	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-07-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104166,36	495150,15	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89623	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-08-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104171,08	495152,14	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89624	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-09-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104162,30	495162,01	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89625	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-10-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104167,33	495163,55	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89626	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-11-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104163,80	495159,07	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89627	8	15:28, 13 dec 2022	Piek-12-2	Bal slaan - LAmox	Punt	104165,86	495153,21	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Bijlage2a : Gegevens  
Geluidbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	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	Lw 500	Lw 1k
Padelbaan 05	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20
Padelbaan 06	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 06	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 06	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 06	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,84	56,24	70,34	73,54	72,54	78,04
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	51,01	70,31	83,21	87,91	83,21	90,71
Padelbaan 06	360,00	--	--	--	--	--	--													



Bijlage2a : Gegevens  
Geluidbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	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	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Padelbaan 05	101,10	90,70	72,20	108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70
Padelbaan 06	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 06	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 06	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 06	78,74	75,94	66,64	83,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	48,84	61,24	75,34	78,54	77,54	83,04	83,74	80,94
Padelbaan 06	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 06	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 06	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 06	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 06	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 06	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 06	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	90,71	93,01	90,61
Padelbaan 06	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 06	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 06	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 06	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 06	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 06	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	92,31	93,91	91,41</

## Bijlage2a : Gegevens

### Geluidbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padelbaan 05	72,20	108,14
Padelbaan 06	71,64	88,70
Padelbaan 06	71,64	88,70
Padelbaan 06	71,64	88,70
Padelbaan 06	71,64	88,70
Padelbaan 06	81,21	97,41
Padelbaan 06	81,21	97,41
Padelbaan 06	81,21	97,41
Padelbaan 06	81,21	97,41
Padelbaan 06	81,21	97,41
Padelbaan 06	81,21	97,41
Padelbaan 06	82,21	98,35
Padelbaan 06	82,21	98,35
Padelbaan 06	82,21	98,35
Padelbaan 06	82,21	98,35
Padelbaan 06	82,21	98,35
Padelbaan 06	82,21	98,35
Padelbaan 06	82,21	98,35
Padelbaan 06	97,51	107,61
Padelbaan 06	97,51	107,61
Padelbaan 06	97,51	107,61
Padelbaan 06	58,20	70,01
Padelbaan 06	58,20	70,01
Padelbaan 06	72,20	108,14
Padelbaan 06	72,20	108,14
Padelbaan 07	71,64	88,70
Padelbaan 07	71,64	88,70
Padelbaan 07	71,64	88,70
Padelbaan 07	71,64	88,70
Padelbaan 07	81,21	97,41
Padelbaan 07	81,21	97,41
Padelbaan 07	81,21	97,41
Padelbaan 07	81,21	97,41
Padelbaan 07	81,21	97,41
Padelbaan 07	81,21	97,41
Padelbaan 07	81,21	97,41
Padelbaan 07	82,21	98,35
Padelbaan 07	82,21	98,35
Padelbaan 07	82,21	98,35
Padelbaan 07	82,21	98,35
Padelbaan 07	82,21	98,35
Padelbaan 07	82,21	98,35
Padelbaan 07	82,21	98,35
Padelbaan 07	82,21	98,35
Padelbaan 07	82,21	98,35

Bijlage2a : Gegevens  
Geluidbronnen

Model: eerste model  
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	Richt.
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
Padelbaan 07	89634	8	15:28, 13 dec 2022	Stem-01	LAeq spreken verheven stem	Punt	104168,66	495150,63	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89635	8	15:28, 13 dec 2022	Stem-02	LAeq spreken verheven stem	Punt	104164,59	495163,37	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89636	8	15:28, 13 dec 2022	Stem- P05	LAmax roep/schreeuw	Punt	104168,31	495151,89	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Padelbaan 07	89637	8	15:28, 13 dec 2022	Stem- P06	LAmax roep/schreeuw	Punt	104164,93	495162,47	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00



Bijlage2a : Gegevens  
Geluidbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Padelbaan 07	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 07	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	50,21	67,31	84,51	86,51	85,91	92,31
Padelbaan 07	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51
Padelbaan 07	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51
Padelbaan 07	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51
Padelbaan 07	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	55,71	65,51	77,21	86,61	94,71	100,51
Padelbaan 07	360,00	10,000	10,000	--	1,2000	0,4000	--	10,00	10,00	--	A	Nee	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20
Padelbaan 07	360,00	10,000	10,000	--	1,2000	0,4000	--	10,00	10,00	--	A	Nee	Nee	Nee	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20
Padelbaan 07	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20
Padelbaan 07	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20

Bijlage2a : Gegevens  
Geluidbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	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	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Padelbaan 07	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 07	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	92,31	93,91	91,41
Padelbaan 07	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 07	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 07	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 07	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	100,51	101,71	103,51
Padelbaan 07	58,20	58,20	58,20	70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20
Padelbaan 07	58,20	58,20	58,20	70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	39,20	45,20	57,20	66,20	65,20	58,20	58,20
Padelbaan 07	101,10	90,70	72,20	108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70
Padelbaan 07	101,10	90,70	72,20	108,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,30	58,50	67,90	79,60	106,30	99,20	101,10	90,70

## Bijlage2a : Gegevens

### Geluidbronnen

---

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Padelbaan 07	82,21	98,35
Padelbaan 07	82,21	98,35
Padelbaan 07	97,51	107,61
Padelbaan 07	97,51	107,61
Padelbaan 07	97,51	107,61
Padelbaan 07	97,51	107,61
Padelbaan 07	58,20	70,01
Padelbaan 07	58,20	70,01
Padelbaan 07	72,20	108,14
Padelbaan 07	72,20	108,14



## Bijlage2b : Gegevens Toetspunten

Model: eerste model  
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	Wolff en Dekenlaan 90-120 Driehuis NH	Punt	103879,23	495231,77	0,00	Relatief	5,00	12,50	--
--	89640	0	15:55, 13 dec 2022	-31	2	02	Wolff en Dekenlaan 50-80 Driehuis NH	Punt	103837,59	495209,41	0,00	Relatief	5,00	12,50	--
--	89641	0	15:55, 13 dec 2022	-37	2	03	Wolff en Dekenlaan 10-40 Driehuis NH	Punt	103801,43	495188,52	0,00	Relatief	5,00	12,50	--
--	89642	0	15:55, 13 dec 2022	-43	2	04	Wolff en Dekenlaan 1 Driehuis - Onderwijs	Punt	103919,68	495296,51	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89643	0	15:55, 13 dec 2022	-49	2	05	Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis	Punt	104005,49	495330,36	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89644	0	15:55, 13 dec 2022	-55	2	06	Wolff en Dekenlaan 13 Driehuis	Punt	104039,30	495369,51	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89645	0	15:55, 13 dec 2022	-61	2	07	Wolff en Dekenlaan 31 Driehuis	Punt	104100,20	495404,39	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89646	0	15:55, 13 dec 2022	-67	2	08	Albert Verweylaan 18-68 Driehuis NH	Punt	104201,52	495474,22	0,00	Relatief	5,00	12,50	--
--	89647	0	15:55, 13 dec 2022	-73	2	09	Driehuizerkerkweg 248 Driehuis NH	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	Hagelingerweg 204 Santpoort-Noord	Punt	104329,27	494968,51	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89652	0	15:55, 13 dec 2022	-91	2	12	Biezenweg 70 Santpoort-Noord	Punt	104543,29	495131,42	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89657	0	15:55, 13 dec 2022	-97	2	13	Biezenweg 72 Santpoort-Noord	Punt	104431,84	495219,63	0,00	Relatief	5,00	7,50	--
--	89658	0	15:55, 13 dec 2022	-103	2	14	Biezenweg 72 A Santpoort-Noord	Punt	104412,61	495312,07	0,00	Relatief	5,00	7,50	--

Bijlage2b : Gegevens  
Toetspunten

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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



## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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



## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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



## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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



## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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



## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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



## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

## Bijlage2c : Gegevens Gebouwen

Model: eerste model  
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

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: eerste model

### Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	Ad
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Ad op 13-12-2022
Laatst ingezien door	Ad op 14-12-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1





### **BIJLAGE 3: BEREKENBLADEN**

Bijlage3a : Resultaten  
LA<sub>r</sub>,LT in dB(A) inclusief +5 dB toeslag voor impulsachtig geluid

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Wolff en Dekenlaan 90-120 Driehuis NH	5,00	37,4	37,4	--	42,4	
01_B	Wolff en Dekenlaan 90-120 Driehuis NH	12,50	39,2	39,2	--	44,2	
02_A	Wolff en Dekenlaan 50-80 Driehuis NH	5,00	37,0	37,0	--	42,0	
02_B	Wolff en Dekenlaan 50-80 Driehuis NH	12,50	38,5	38,5	--	43,5	
03_A	Wolff en Dekenlaan 10-40 Driehuis NH	5,00	35,1	35,1	--	40,1	
03_B	Wolff en Dekenlaan 10-40 Driehuis NH	12,50	36,7	36,7	--	41,7	
04_A	Wolff en Dekenlaan 1 Driehuis - Onderwijs	5,00	39,6	39,6	--	44,6	
04_B	Wolff en Dekenlaan 1 Driehuis - Onderwijs	7,50	40,2	40,2	--	45,2	
05_A	Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis	5,00	40,6	40,6	--	45,6	
05_B	Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis	7,50	41,8	41,8	--	46,8	
06_A	Wolff en Dekenlaan 13 Driehuis	5,00	39,2	39,2	--	44,2	
06_B	Wolff en Dekenlaan 13 Driehuis	7,50	40,1	40,1	--	45,1	
07_A	Wolff en Dekenlaan 31 Driehuis	5,00	38,1	38,1	--	43,1	
07_B	Wolff en Dekenlaan 31 Driehuis	7,50	39,0	39,0	--	44,0	
08_A	Albert Verweylaan 18-68 Driehuis NH	5,00	34,1	34,1	--	39,1	
08_B	Albert Verweylaan 18-68 Driehuis NH	12,50	36,2	36,2	--	41,2	
09_A	Driehuizerkerkweg 248 Driehuis NH	5,00	33,5	33,5	--	38,5	
09_B	Driehuizerkerkweg 248 Driehuis NH	7,50	34,2	34,2	--	39,2	
10_A		5,00	35,8	35,8	--	40,8	
10_B	Hagelingerweg 303	7,50	36,5	36,5	--	41,5	
11_A	Hagelingerweg 204 Santpoort-Noord	5,00	35,3	35,3	--	40,3	
11_B	Hagelingerweg 204 Santpoort-Noord	7,50	35,6	35,6	--	40,6	
12_A	Biezenweg 70 Santpoort-Noord	5,00	32,5	32,5	--	37,5	
12_B	Biezenweg 70 Santpoort-Noord	7,50	32,8	32,8	--	37,8	
13_A	Biezenweg 72 Santpoort-Noord	5,00	32,7	32,7	--	37,7	
13_B	Biezenweg 72 Santpoort-Noord	7,50	33,3	33,3	--	38,3	
14_A	Biezenweg 72 A Santpoort-Noord	5,00	31,2	31,2	--	36,2	
14_B	Biezenweg 72 A Santpoort-Noord	7,50	32,1	32,1	--	37,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage3b : Resultaten - Details van hoogste geluidbelasting  
LAr,LT in dB(A) - ZONDER TOESLAG VOOR IMPULSACHTIG

Rapport:	Resultatentabel
Model:	eerste model
LAEq bij Bron voor toetspunt:	05_B - Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
05_B	Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis	7,50	36,8	36,8	--	41,8	
Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	1,50	27,8	27,8	--	32,8	
Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	1,50	27,3	27,3	--	32,3	
Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	1,50	25,1	25,1	--	30,1	
Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	1,50	25,1	25,1	--	30,1	
Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	1,50	24,5	24,5	--	29,5	
Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	1,50	23,9	23,9	--	28,9	
Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	1,50	23,8	23,8	--	28,8	
Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	1,50	23,6	23,6	--	28,6	
Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	1,50	23,5	23,5	--	28,5	
Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	1,50	23,4	23,4	--	28,4	
Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	1,50	23,0	23,0	--	28,0	
Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	1,50	22,9	22,9	--	27,9	
Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	1,50	22,2	22,2	--	27,2	
Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	1,50	21,7	21,7	--	26,7	
Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	1,50	20,6	20,6	--	25,6	
Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	1,50	20,5	20,5	--	25,5	
Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	1,50	19,5	19,5	--	24,5	
Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	1,50	19,5	19,5	--	24,5	
Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	1,50	18,8	18,8	--	23,8	
Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	1,50	18,7	18,7	--	23,7	
Speler-4-2	Bal slaan - LAeq	1,50	18,7	18,7	--	23,7	
Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	1,50	17,8	17,8	--	22,8	
Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	1,50	16,6	16,6	--	21,6	
Speler-2-2	Bal slaan - LAeq	1,50	16,0	16,0	--	21,0	
Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	1,50	13,2	13,2	--	18,2	
Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	1,50	10,4	10,4	--	15,4	
Speler-1-2	Bal slaan - LAeq	1,50	9,1	9,1	--	14,1	
Speler-3-2	Bal slaan - LAeq	1,50	8,0	8,0	--	13,0	
Stem-01	LAeq spreken verheven stem	1,60	2,4	2,4	--	7,4	
Stem-02	LAeq spreken verheven stem	1,60	1,9	1,9	--	6,9	
Stem-01	LAeq spreken verheven stem	1,60	1,7	1,7	--	6,7	
Stem-01	LAeq spreken verheven stem	1,60	1,5	1,5	--	6,5	
Stem-01	LAeq spreken verheven stem	1,60	1,1	1,1	--	6,1	
Stem-01	LAeq spreken verheven stem	1,60	0,6	0,6	--	5,6	
Stem-02	LAeq spreken verheven stem	1,60	0,3	0,3	--	5,3	
Stem-01	LAeq spreken verheven stem	1,60	0,3	0,3	--	5,3	
Stem-02	LAeq spreken verheven stem	1,60	0,1	0,1	--	5,1	
Stem-02	LAeq spreken verheven stem	1,60	-1,2	-1,2	--	3,8	
Stem-02	LAeq spreken verheven stem	1,60	-1,4	-1,4	--	3,6	
Stem-01	LAeq spreken verheven stem	1,60	-5,5	-5,5	--	-0,5	
Stem-02	LAeq spreken verheven stem	1,60	-9,3	-9,3	--	-4,3	
Stem-02	LAeq spreken verheven stem	1,60	-13,0	-13,0	--	-8,0	
Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	1,50	-47,5	-47,5	--	-42,5	
Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	1,50	-47,5	-47,5	--	-42,5	
Stem- P06	LAmax roep/schreeuw	1,60	-47,7	-47,7	--	-42,7	
Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	1,50	-47,8	-47,8	--	-42,8	
Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	1,50	-47,9	-47,9	--	-42,9	
Stem- P05	LAmax roep/schreeuw	1,60	-48,0	-48,0	--	-43,0	
Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	1,50	-48,1	-48,1	--	-43,1	
Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmax	1,50	-48,5	-48,5	--	-43,5	
Stem- P05	LAmax roep/schreeuw	1,60	-48,6	-48,6	--	-43,6	
Stem- P05	LAmax roep/schreeuw	1,60	-49,4	-49,4	--	-44,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage3b : Resultaten - Details van hoogste geluidbelasting  
LAr,LT in dB(A) - ZONDER TOESLAG VOOR IMPULSACHTIG

Rapport:	Resultatentabel
Model:	eerste model
LAeq bij Bron voor toetspunt:	05_B - Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Stem- P05	LAmaz roep/schreeuw	1,60	-50,2	-50,2	--	-45,2
Stem- P05	LAmaz roep/schreeuw	1,60	-50,2	-50,2	--	-45,2
Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-50,3	-50,3	--	-45,3
Stem- P06	LAmaz roep/schreeuw	1,60	-50,4	-50,4	--	-45,4
Stem- P06	LAmaz roep/schreeuw	1,60	-50,4	-50,4	--	-45,4
Stem- P05	LAmaz roep/schreeuw	1,60	-50,7	-50,7	--	-45,7
Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-50,9	-50,9	--	-45,9
Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-51,0	-51,0	--	-46,0
Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-51,1	-51,1	--	-46,1
Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-51,1	-51,1	--	-46,1
Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-51,4	-51,4	--	-46,4
Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-51,4	-51,4	--	-46,4
Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-51,7	-51,7	--	-46,7
Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-51,7	-51,7	--	-46,7
Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-51,8	-51,8	--	-46,8
Stem- P06	LAmaz roep/schreeuw	1,60	-51,9	-51,9	--	-46,9
Stem- P06	LAmaz roep/schreeuw	1,60	-52,0	-52,0	--	-47,0
Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-52,7	-52,7	--	-47,7
Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-53,2	-53,2	--	-48,2
Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-53,5	-53,5	--	-48,5
Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-53,6	-53,6	--	-48,6
Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-53,7	-53,7	--	-48,7
Stem- P05	LAmaz roep/schreeuw	1,60	-53,8	-53,8	--	-48,8
Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-54,0	-54,0	--	-49,0
Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-54,4	-54,4	--	-49,4
Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-54,4	-54,4	--	-49,4
Piek-18-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-54,5	-54,5	--	-49,5
Piek-07-2	Bal slaan - LAmaz	1,50	-55,6	-55,6	--	-50,6
Piek-04-2	Bal tegen glas - LAmaz	1,50	-55,8	-55,8	--	-50,8
Piek-02-2	Bal tegen glas - LAmaz	1,50	-56,0	-56,0	--	-51,0
Piek-12-2	Bal slaan - LAmaz	1,50	-56,1	-56,1	--	-51,1
Piek-11-2	Bal slaan - LAmaz	1,50	-56,1	-56,1	--	-51,1
Piek-14-2	Bal slaan - LAmaz	1,50	-56,3	-56,3	--	-51,3
Piek-04-2	Bal tegen glas - LAmaz	1,50	-56,4	-56,4	--	-51,4
Piek-16-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-56,5	-56,5	--	-51,5
Piek-05-2	Bal tegen glas - LAmaz	1,50	-56,6	-56,6	--	-51,6
Piek-01-2	Bal tegen glas - LAmaz	1,50	-56,6	-56,6	--	-51,6
Piek-02-2	Bal tegen glas - LAmaz	1,50	-57,2	-57,2	--	-52,2
Piek-05-2	Bal tegen glas - LAmaz	1,50	-57,2	-57,2	--	-52,2
Piek-09-2	Bal slaan - LAmaz	1,50	-57,4	-57,4	--	-52,4
Piek-01-2	Bal tegen glas - LAmaz	1,50	-57,5	-57,5	--	-52,5
Piek-13-2	Bal slaan - LAmaz	1,50	-57,7	-57,7	--	-52,7
Piek-02-2	Bal tegen glas - LAmaz	1,50	-58,2	-58,2	--	-53,2
Piek-15-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-58,6	-58,6	--	-53,6
Piek-07-2	Bal slaan - LAmaz	1,50	-58,6	-58,6	--	-53,6
Stem- P06	LAmaz roep/schreeuw	1,60	-58,7	-58,7	--	-53,7
Piek-13-2	Bal slaan - LAmaz	1,50	-58,7	-58,7	--	-53,7
Piek-08-2	Bal slaan - LAmaz	1,50	-58,9	-58,9	--	-53,9
Piek-10-2	Bal slaan - LAmaz	1,50	-58,9	-58,9	--	-53,9
Piek-14-2	Bal slaan - LAmaz	1,50	-59,1	-59,1	--	-54,1
Piek-04-2	Bal tegen glas - LAmaz	1,50	-59,3	-59,3	--	-54,3
Piek-17-2	Bal tegen hekwerk - LAmaz	1,50	-59,3	-59,3	--	-54,3
Piek-14-2	Bal slaan - LAmaz	1,50	-59,4	-59,4	--	-54,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage3b : Resultaten - Details van hoogste geluidbelasting  
LA<sub>r</sub>,LT in dB(A) - ZONDER TOESLAG VOOR IMPULSACHTIG

Rapport:	Resultatentabel
Model:	eerste model
LAeq bij Bron voor toetspunt:	05_B - Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Piek-12-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-59,4	-59,4	--	-54,4
Piek-12-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-59,4	-59,4	--	-54,4
Piek-11-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-59,5	-59,5	--	-54,5
Piek-07-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-59,6	-59,6	--	-54,6
Piek-01-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-59,6	-59,6	--	-54,6
Piek-14-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-59,6	-59,6	--	-54,6
Piek-02-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-59,6	-59,6	--	-54,6
Piek-08-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-59,8	-59,8	--	-54,8
Piek-10-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-59,9	-59,9	--	-54,9
Piek-12-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-59,9	-59,9	--	-54,9
Piek-04-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-60,0	-60,0	--	-55,0
Piek-04-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-60,1	-60,1	--	-55,1
Piek-11-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-60,1	-60,1	--	-55,1
Piek-14-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-60,1	-60,1	--	-55,1
Piek-13-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-60,4	-60,4	--	-55,4
Piek-10-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-60,4	-60,4	--	-55,4
Piek-12-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-60,6	-60,6	--	-55,6
Piek-02-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-60,6	-60,6	--	-55,6
Piek-08-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-60,7	-60,7	--	-55,7
Piek-13-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-60,8	-60,8	--	-55,8
Piek-12-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-60,9	-60,9	--	-55,9
Piek-07-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-60,9	-60,9	--	-55,9
Piek-14-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-61,0	-61,0	--	-56,0
Piek-12-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-61,2	-61,2	--	-56,2
Piek-08-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-61,3	-61,3	--	-56,3
Piek-08-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-61,4	-61,4	--	-56,4
Piek-13-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-62,0	-62,0	--	-57,0
Piek-09-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-62,0	-62,0	--	-57,0
Piek-10-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-62,0	-62,0	--	-57,0
Piek-13-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-62,1	-62,1	--	-57,1
Piek-09-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-62,1	-62,1	--	-57,1
Piek-10-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-62,1	-62,1	--	-57,1
Piek-11-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-62,4	-62,4	--	-57,4
Piek-02-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-62,5	-62,5	--	-57,5
Stem- P06	LA <sub>max</sub> roep/schreeuw	1,60	-62,5	-62,5	--	-57,5
Piek-09-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-62,5	-62,5	--	-57,5
Piek-03-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-63,0	-63,0	--	-58,0
Piek-07-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-63,1	-63,1	--	-58,1
Piek-10-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-63,3	-63,3	--	-58,3
Piek-06-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-63,3	-63,3	--	-58,3
Piek-05-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-63,4	-63,4	--	-58,4
Piek-07-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-63,5	-63,5	--	-58,5
Piek-06-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-63,5	-63,5	--	-58,5
Piek-01-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-63,6	-63,6	--	-58,6
Piek-03-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-63,6	-63,6	--	-58,6
Piek-08-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-63,8	-63,8	--	-58,8
Piek-03-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-64,0	-64,0	--	-59,0
Piek-01-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-64,0	-64,0	--	-59,0
Piek-02-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-64,0	-64,0	--	-59,0
Piek-06-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-64,1	-64,1	--	-59,1
Piek-05-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-64,5	-64,5	--	-59,5
Piek-14-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-64,6	-64,6	--	-59,6
Piek-03-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-64,8	-64,8	--	-59,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage3b : Resultaten - Details van hoogste geluidbelasting  
LA<sub>r</sub>,LT in dB(A) - ZONDER TOESLAG VOOR IMPULSACHTIG

Rapport:	Resultatentabel
Model:	eerste model
LAeq bij Bron voor toetspunt:	05_B - Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Piek-13-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-64,8	-64,8	--	-59,8
Piek-03-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-64,8	-64,8	--	-59,8
Piek-10-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-65,1	-65,1	--	-60,1
Piek-09-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-65,4	-65,4	--	-60,4
Piek-11-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-65,8	-65,8	--	-60,8
Piek-06-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-66,0	-66,0	--	-61,0
Piek-04-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-66,1	-66,1	--	-61,1
Piek-09-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-66,4	-66,4	--	-61,4
Piek-08-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-66,4	-66,4	--	-61,4
Piek-07-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-67,0	-67,0	--	-62,0
Piek-05-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-67,1	-67,1	--	-62,1
Piek-06-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-68,1	-68,1	--	-63,1
Piek-11-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-68,8	-68,8	--	-63,8
Piek-04-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-69,4	-69,4	--	-64,4
Piek-05-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-70,8	-70,8	--	-65,8
Piek-05-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-70,9	-70,9	--	-65,9
Piek-06-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-71,0	-71,0	--	-66,0
Piek-03-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-71,5	-71,5	--	-66,5
Piek-11-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-71,6	-71,6	--	-66,6
Piek-06-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-74,5	-74,5	--	-69,5
Piek-09-2	Bal slaan - LA <sub>max</sub>	1,50	-74,7	-74,7	--	-69,7
Piek-03-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-75,0	-75,0	--	-70,0
Piek-01-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-76,9	-76,9	--	-71,9
Piek-01-2	Bal tegen glas - LA <sub>max</sub>	1,50	-78,7	-78,7	--	-73,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage3c : Resultaten  
Piekniveaus LMax in dB(A) - inclusief pieken vanwege sport en stem

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LMax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht		
01_A	Wolff en Dekenlaan 90-120 Driehuis NH	103879,23	495231,77	5,00	51,0	51,0	--		
01_B	Wolff en Dekenlaan 90-120 Driehuis NH	103879,23	495231,77	12,50	52,4	52,4	--		
02_A	Wolff en Dekenlaan 50-80 Driehuis NH	103837,59	495209,41	5,00	48,2	48,2	--		
02_B	Wolff en Dekenlaan 50-80 Driehuis NH	103837,59	495209,41	12,50	49,0	49,0	--		
03_A	Wolff en Dekenlaan 10-40 Driehuis NH	103801,43	495188,52	5,00	47,0	47,0	--		
03_B	Wolff en Dekenlaan 10-40 Driehuis NH	103801,43	495188,52	12,50	48,2	48,2	--		
04_A	Wolff en Dekenlaan 1 Driehuis - Onderwijs	103919,68	495296,51	5,00	51,3	51,3	--		
04_B	Wolff en Dekenlaan 1 Driehuis - Onderwijs	103919,68	495296,51	7,50	52,0	52,0	--		
05_A	Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis	104005,49	495330,36	5,00	50,8	50,8	--		
05_B	Wolff en Dekenlaan 9 Driehuis	104005,49	495330,36	7,50	51,6	51,6	--		
06_A	Wolff en Dekenlaan 13 Driehuis	104039,30	495369,51	5,00	50,6	50,6	--		
06_B	Wolff en Dekenlaan 13 Driehuis	104039,30	495369,51	7,50	51,2	51,2	--		
07_A	Wolff en Dekenlaan 31 Driehuis	104100,20	495404,39	5,00	49,3	49,3	--		
07_B	Wolff en Dekenlaan 31 Driehuis	104100,20	495404,39	7,50	49,6	49,6	--		
08_A	Albert Verweylaan 18-68 Driehuis NH	104201,52	495474,22	5,00	46,5	46,5	--		
08_B	Albert Verweylaan 18-68 Driehuis NH	104201,52	495474,22	12,50	47,6	47,6	--		
09_A	Driehuizerkerkweg 248 Driehuis NH	103789,18	495068,76	5,00	45,6	45,6	--		
09_B	Driehuizerkerkweg 248 Driehuis NH	103789,18	495068,76	7,50	45,6	45,6	--		
10_A		104291,74	494957,44	5,00	47,1	47,1	--		
10_B	Hagelingerweg 303	104291,74	494957,44	7,50	47,8	47,8	--		
11_A	Hagelingerweg 204 Santpoort-Noord	104329,27	494968,51	5,00	47,5	47,5	--		
11_B	Hagelingerweg 204 Santpoort-Noord	104329,27	494968,51	7,50	47,6	47,6	--		
12_A	Biezenweg 70 Santpoort-Noord	104543,29	495131,42	5,00	43,9	43,9	--		
12_B	Biezenweg 70 Santpoort-Noord	104543,29	495131,42	7,50	44,0	44,0	--		
13_A	Biezenweg 72 Santpoort-Noord	104431,84	495219,63	5,00	48,1	48,1	--		
13_B	Biezenweg 72 Santpoort-Noord	104431,84	495219,63	7,50	47,9	47,9	--		
14_A	Biezenweg 72 A Santpoort-Noord	104412,61	495312,07	5,00	44,8	44,8	--		
14_B	Biezenweg 72 A Santpoort-Noord	104412,61	495312,07	7,50	45,0	45,0	--		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## BIJLAGE 4: FIGUREN



Figuur 1: Overzicht rekenmodel

eerste model

14 dec 2022, 16:23



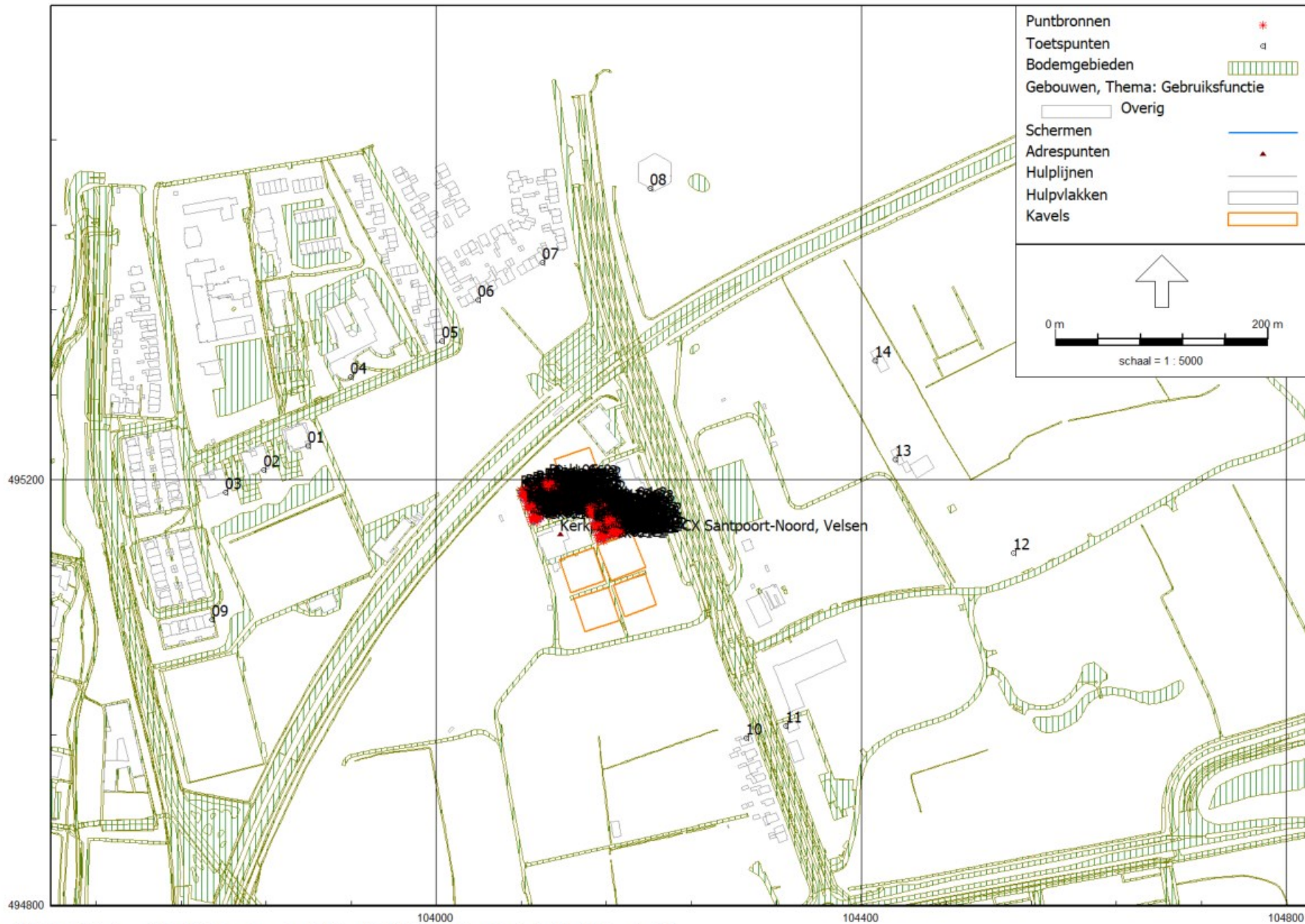


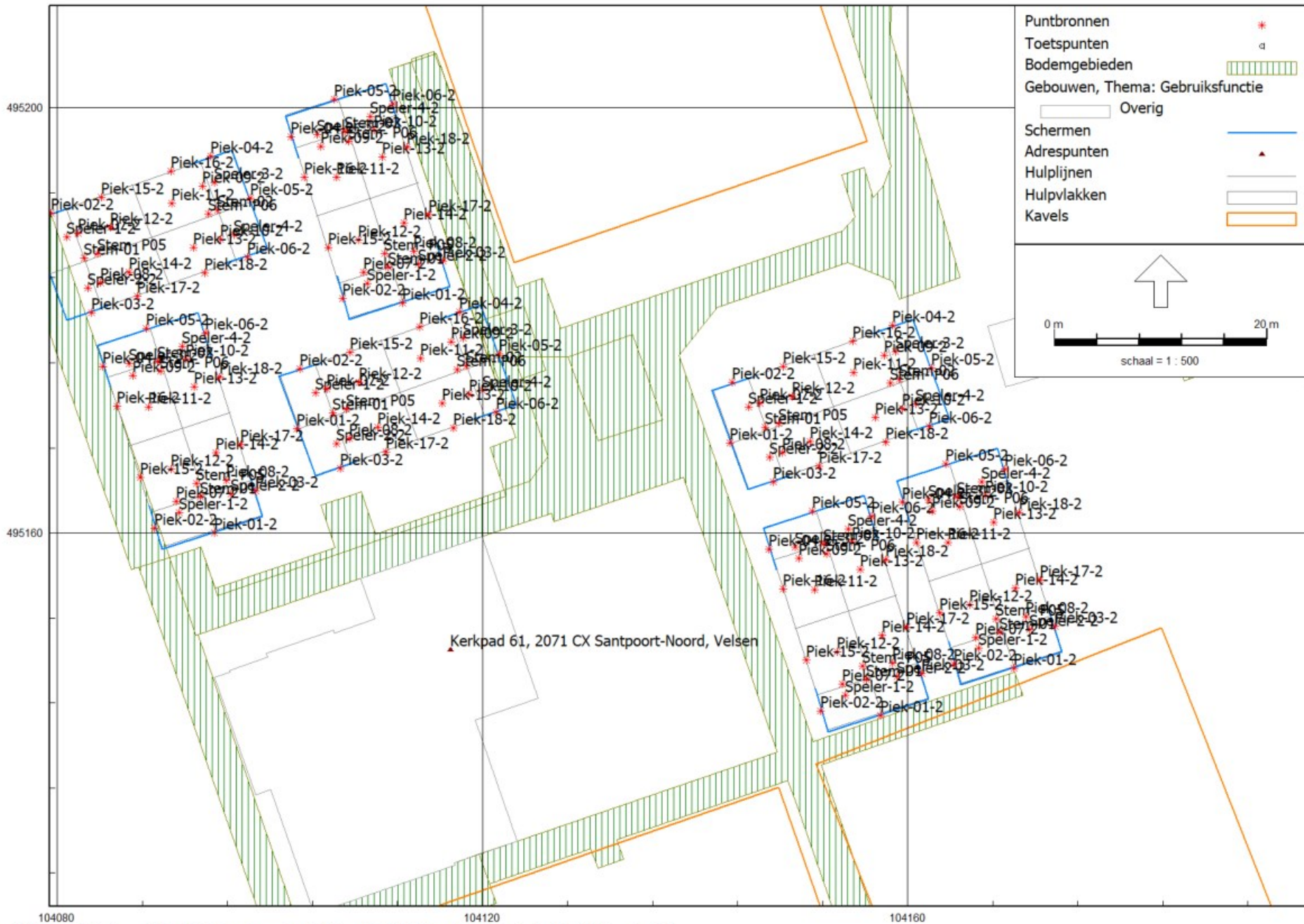
Figuur 2: Overzicht toetspunten

eerste model

14 dec 2022, 16:23

Ing. Buro AV-Consulting B.V.







Figuur 4: Overzicht glas vd padelbanen (als scherm)

eerste model

14 dec 2022, 16:23

Ing. Buro AV-Consulting B.V.

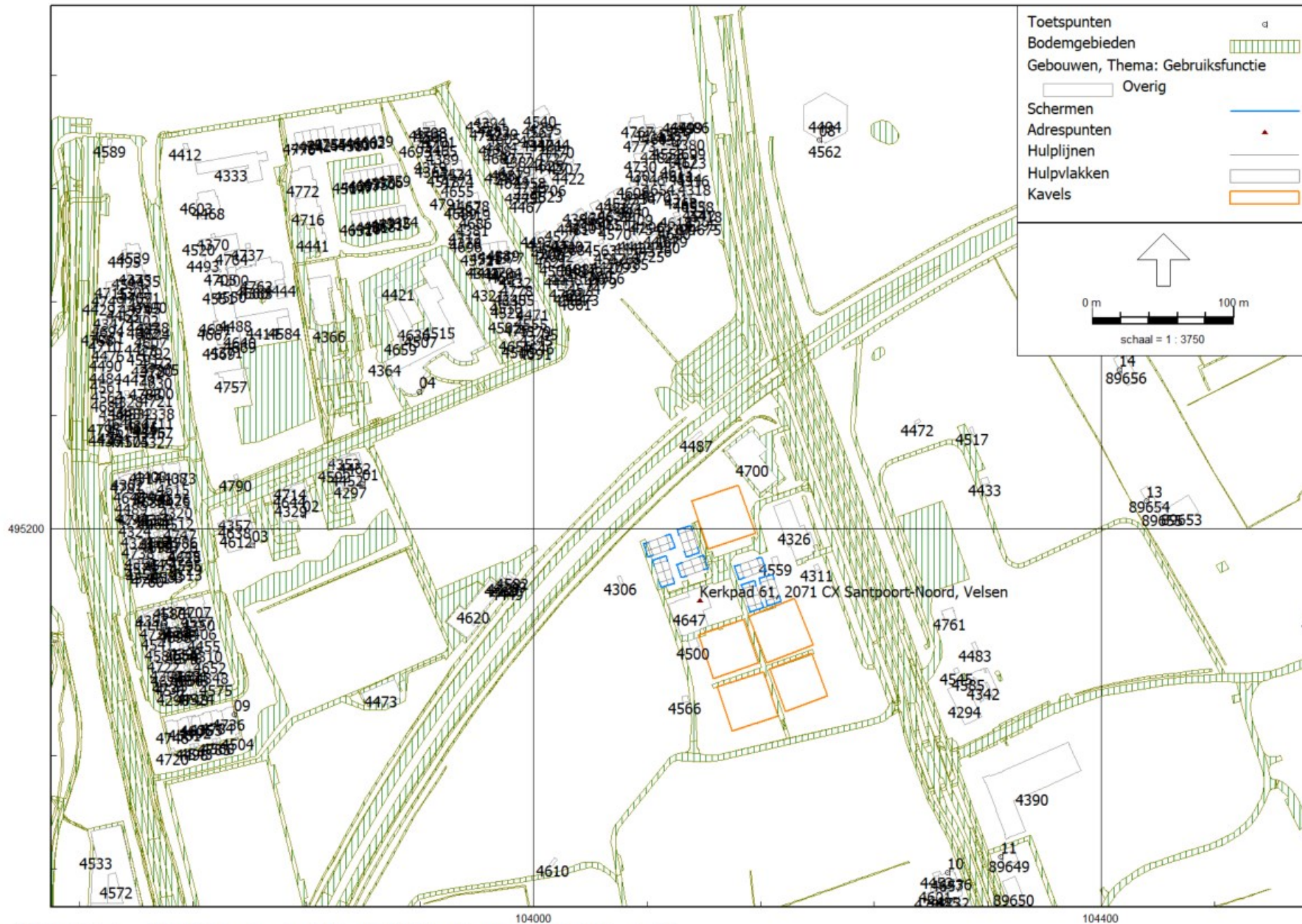




Figuur 5: Objecten met ID's

eerste model

14 dec 2022, 16:28





Figuur 6: Bodemgebieden allen hard Bf=0

eerste model

14 dec 2022, 16:29

