

Akoestisch onderzoek Tennis en Padel Club Boekel

8 april 2024

Verantwoording

Titel: Akoestisch onderzoek Tennis en Padel Club
Boekel

Rapportnummer: 2427701-R01-D

Datum: 8 april 2024

Opdrachtgever: TPC Boekel

Opsteller: ing. A. van den Berg

Status: Definitief

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.

De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Van dB Advies.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	3
1 Inleiding.....	4
2 Situatie.....	5
3 Toetsingskader.....	7
3.1 Algemeen.....	7
3.2 Bruidsschat in het omgevingsplan.....	7
4 Activiteiten en representatieve bedrijfssituatie.....	8
5 Uitgangspunten akoestische modelvorming.....	10
6 Berekeningen.....	12
6.1 Algemeen.....	12
6.2 Rekenresultaten en beoordeling.....	13
6.3 Maximale geluidsniveaus.....	14
7 Conclusies.....	15

1 Inleiding

Tennis en Padel Club Boekel (hierna te noemen de tennisclub) is voornemens om de huidige inrichting uit te breiden met één padelbaan. Na de uitbreiding is er dan sprake van 10 tennisbanen en 3 padelbanen.

Vanwege deze wijziging heeft de tennisclub aan Van dB Advies opdracht gegeven voor de uitvoering van een akoestisch onderzoek. Dat onderzoek moet worden uitgevoerd omdat voor de realisatie van nieuwe padelbaan een Omgevingsvergunning moet worden aangevraagd. Als onderdeel van die aanvraag is een akoestisch onderzoek opgesteld.

Ten behoeve van het onderzoek zijn de verschillende activiteiten van de tennisclub vastgesteld en is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee voor deze activiteiten de geluidsniveaus bij de geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving berekend zijn. De geluidsniveaus zijn getoetst aan de grenswaarden uit de bruidsschat van het omgevingsplan. De geluidsniveaus zijn bepaald conform de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”.

2 Situatie

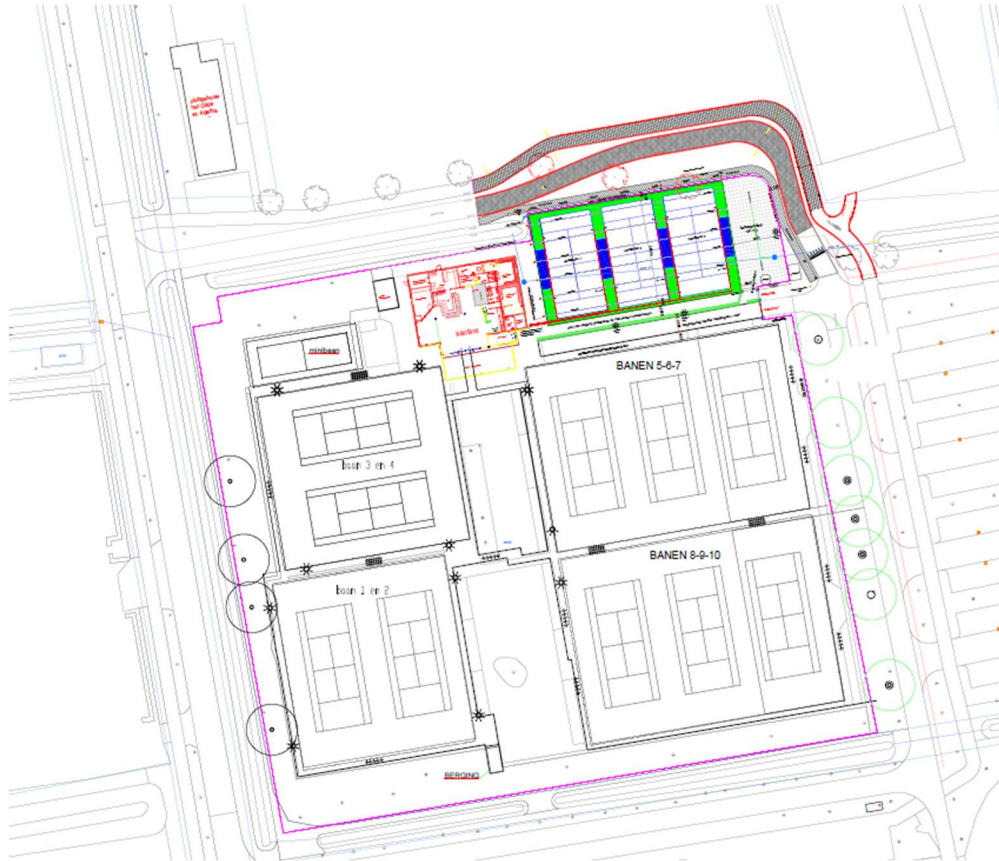
De inrichting van de tennisclub is gesitueerd aan de Waterval 3 te Boekel. De inrichting bestaat in de huidige situatie uit 10 tennisbanen, 2 padelbanen en een clubgebouw met terras, kantine en kleedkamers.

De tennisclub is gelegen ten oosten van Boekel aan de rand van de bebouwde kom. Ten westen en noorden van de tennisclub zijn woningen gesitueerd. De meest dichtbij gelegen woningen betreffen de woningen aan Veenmos en Waterval 2 op een afstand van circa 90 m van de grens van de inrichting.

In figuur 1 is de ligging van de tennisclub ten opzichte van de omgeving gegeven. De woningen zijn daar blauw omlijnd weergegeven. Voor dit onderzoek is de situatie doorgerekend met 10 tennisbanen en 3 padelbanen. Deze situatie is weergegeven in figuur 2. De padelbanen liggen daarbij op een afstand van meer dan 120 m van de meest dichtbij gelegen woning aan de Waterval 2.



Figuur 1 Situering TPC Boekel en omgeving (bron: BAG Viewer Kadaster)



Figuur 2 Lay-out met 10 tennisbanen en 3 padelbanen

3 Toetsingskader

3.1 Algemeen

Voor de tennisclub is de Omgevingswet van toepassing. Deze wet bevat regels ten aanzien van bijvoorbeeld geluid, licht, veiligheid en andere milieugerelateerde aspecten. In hoofdstuk 3.2 worden de regels voor geluid nader toegelicht.

3.2 Bruidsschat in het omgevingsplan

De regels voor milieubelastende activiteiten zijn opgenomen in de zogenaamde bruidsschat in het omgevingsplan. Ten aanzien van geluid zijn algemene regels opgenomen waaraan elke inrichting die onder het besluit valt zich moet houden. Er zijn uitzonderingen op die regels mogelijk waardoor ruimere of minder ruime geluidgrenswaarden vastgesteld kunnen worden. Deze moeten dan wel goed gemotiveerd zijn door het bevoegd gezag. Deze zogenaamde maatwerkvoorschriften kunnen bijvoorbeeld gebruikt worden om lang bestaande situaties waarbij niet voldaan kan worden aan de geluidgrenswaarden toe te staan en vast te leggen. De gemeente heeft de mogelijkheid om in het omgevingsplan andere voorschriften op te nemen. Zolang dat niet gebeurt is blijven de voorschriften uit de bruidsschat van toepassing.

In de bruidsschat is voor geluid het volgende opgenomen (voor zover relevant voor dit type inrichting):

Artikel 22.63 Geluid: waarden voor geluidgevoelige gebouwen

1. Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 22.3.1.

Tabel 22.3.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Artikel 22.70 Geluid: buiten beschouwing laten van geluidbronnen

1. Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met 22.69 en 22.71, blijft buiten beschouwing:

- b. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- c. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein bij sport- of recreatieactiviteiten;

2. Bij het bepalen van het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$), bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met 22.67 en 22.69, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij een activiteit waarvan horeca-, sport- of recreatieactiviteiten de kern vormen; of
- b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

3. De maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$), bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met 22.69, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing op aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij het laden en lossen als:

- a. voor die activiteit het in die periode geldende maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
- b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 m van het motorvoertuig niet hoger is dan 65dB(A).

4 Activiteiten en representatieve bedrijfssituatie

Binnen de inrichting van de tennisclub vinden zowel overdag als 's avonds sportactiviteiten plaats. In overleg met de opdrachtgever is de zogenaamde representatieve bedrijfssituatie vastgesteld. Dit is de bedrijfssituatie voor een min of meer maximale dagbezetting die meer dan 12 maal per jaar voorkomt. Dit is daarmee (een enkele uitzondering daargelaten) dan ook een worstcase aanname omdat de daadwerkelijke bedrijfssituatie op vele dagen in het jaar minder druk zal zijn dan weergegeven in de representatieve bedrijfssituatie.

De relevante activiteiten bestaan uit het spelen van tennis en padel op 10 tennisbanen en de 3 padelbanen (wedstrijden, trainingen of vrij spelen) en parkeerbewegingen. Ten aanzien van de geluiduitstraling naar de omgeving is de geluidemissie vanaf de banen, het geluid van onderhoudswerkzaamheden en het geluid van technische installaties en het geluid van parkerende voertuigen (mogelijk) relevant. Stemgeluid van bezoekers van een terrein voor sport- en recreatie-inrichtingen mag conform het omgevingsplan buiten beschouwing gelaten worden. Dit stemgeluid betreft dan onder andere het stemgeluid van spelers op de tennis- en padelbanen maar ook het stemgeluid van bezoekers van de terrassen bij het clubgebouw.

De voor het akoestisch onderzoek representatieve bedrijfssituatie kan als volgt worden samengevat:

- De inrichting wordt over het algemeen gebruikt tussen 08.00 en 23.00 uur.
- Voor de 10 tennisbanen wordt uitgegaan van een maximale baanbezetting van 80 speeluren gedurende de dagperiode (gemiddeld 8 uur per baan), Voor de avondperiode wordt uitgegaan van 40 speeluren (gemiddeld 4 uur per baan). De effectieve speeltijd (tijd dat er daadwerkelijk getennist wordt) is dan korter omdat bij het bepalen van de effectieve speeltijd rekening is gehouden met 'rustige' momenten tijdens baanwissels en wisseling van speelhelft. Circa 80% van de tijd van de baanbezetting kan als de voor geluid relevante effectieve speeltijd beschouwd worden.
- Voor de padelbanen wordt in de dagperiode eveneens uitgegaan van een maximale baanbezetting van 8 uur per baan en in de avondperiode van 4 uur per baan. Ook hier zal de effectieve speeltijd korter zijn (80% van de baanbezetting).
- Bezoekers aan de tennisclub arriveren voor een groot deel per fiets. Minder dan 20% van de bezoekers arriveert per auto en zal parkeren op de openbare parkeerplaatsen naast het tennispark. Deze parkeerplaatsen maken geen onderdeel uit van de inrichting van de tennisclub. Deze parkeerplaatsen worden ook gebruikt door bezoekers van de andere sportvoorzieningen. De parkeerbewegingen als gevolg van bezoekers van de tennisclub zijn daarom niet te onderscheiden van overige parkeerbewegingen en daarom niet nader beschouwd als zijnde onderdeel van de inrichting.
- De tennisclub beschikt over een terras aan de zuidzijde van het clubgebouw. Er is op het terras geen sprake van muziekgeluid. In de kantine is sprake van rustige achtergrondmuziek. Dit zal geen bijdrage leveren aan de totale geluidsbelasting.

- Het clubgebouw is voorzien van een CV installatie en afzuigkap voor de keuken. Dit zijn installaties vergelijkbaar met een woning en daarom voor het aspect geluid niet relevant.
- Het regelmatige onderhoud van de banen vindt overdag plaats met een minitrekker of bladblazer gedurende circa 3 uur verspreid over het hele terrein.
- Enkele malen per jaar (tot een maximum van 12 dagen) worden toernooien of feestavonden georganiseerd waarbij grotere aantallen bezoekers aanwezig kunnen zijn. Hierbij kan afgeweken worden van de gebruikelijke openingstijden. Omdat dit sterk wisselende evenementen zijn is daarvoor geen specifieke geluidsbelasting vast te stellen als incidentele bedrijfssituatie. Als deze evenementen aanmerkelijk groter in omvang zijn dan de representatieve bedrijfssituatie dan wordt hiervoor ontheffing aangevraagd bij de gemeente op basis van de geldende APV.

5 Uitgangspunten akoestische modelvorming

Padel

Voor het bronvermogen van padel is aangesloten bij de Handreiking Padel en Geluid welke op 31 januari 2023 uitgegeven is door onder andere de KNLTB en de NSG. Daar is een geluidvermogen van 91 dB(A) voorgesteld. Maximale geluidsniveaus zijn tot 17 dB(A) hoger (geluidsvermogen 108 dB(A)).

In de akoestische modelvorming van de padelbanen zijn de u-vormige geluidschermen in het rekenmodel opgenomen. Deze schermen zijn 3 m hoog en volledig reflecterend. Het geluid van het padelspel is gemodelleerd door gebruik te maken van een oppervlaktebron verdeeld over de gehele baan met een bronhoogte van 1,5 m.

Het geluid van tennis en padel kan in ieder geval op korte afstand tot de bron beschouwd worden als geluid met een impulsachtig karakter. In de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is aangegeven dat als criterium moet worden aangehouden dat het impulsachtig karakter duidelijk hoorbaar moet zijn bij de ontvanger. Bij de berekeningen is bij alle woningen een toeslag van 5 dB voor het impulsachtig karakter toegepast.

Tennis

Voor het tennisspel wordt in de VDI-richtlijn een bronvermogen van 90 dB(A) per halve tennisbaan voorgesteld. Daarbij wordt wel aangegeven dat bij complexen met meerdere tennisbanen sprake kan zijn van een overschatting van het bronvermogen. Op basis van een bureaustudie naar vergelijkbare onderzoeken van Nederlandse akoestische adviesbureaus lijkt het volgens de VDI te hanteren bronvermogen een overschatting van de werkelijkheid.

Door Van dB Advies zijn geluidsmetingen uitgevoerd tijdens het inspelen van vier spelers. Tijdens de metingen vonden er geen andere activiteiten op het tennispark plaats. Op basis van die metingen is voor het tennisspel een bronvermogen vastgesteld van 84 dB(A) voor een hele tennisbaan. De metingen zijn verricht tijdens het inspelen van vier spelers van gemiddeld tot hoog niveau zonder dat er sprake was van relevant stemgeluid. Het vastgestelde bronvermogen kan daarom worstcase beschouwd worden. Tijdens wedstrijden of enkelspelsituaties zullen er minder balcontacten zijn wat zal resulteren in een enigszins lager geluidvermogen. Maximale geluidsniveaus als gevolg van balcontacten zijn 13 dB(A) hoger (geluidsvermogen 98 dB(A)).

Technische installaties

In het clubgebouw bevinden zich enkele kleine technische installaties. Het betreft hier een cv-installatie en een afzuiging voor de keuken. Deze installaties zijn beperkt van omvang en akoestisch niet relevant voor de geluiduitstraling van de tennisclub.

Onderhoudswerkzaamheden

Op vaste dagen in de week worden gedurende circa 3 uur onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd met behulp van een minitrekker of elektrische bladblazer. Hiervoor is een

bronvermogen van 98 dB(A) aangehouden en is in het model een drietal bronnen met elk een bedrijfsduur van 1 uur opgenomen.

Stemgeluid spelers/bezoekers

Voor spelers of terrasbezoekers die hard roepen of schreeuwen is ter bepaling van de maximale geluidsniveaus uitgegaan van een bronvermogen van 108 dB(A) (“Schreien laut” uit de VDI 3770).

Modelvorming

In het akoestisch rekenmodel zijn de omliggende woningen en andere relevante gebouwen ingevoerd. De bodem tussen het tennispark en de woningen in de omgeving bestaat voor het overgrote deel uit groen. In de modellering is een gemiddelde bodemfactor van 0,7 aangehouden (70% absorberend). Voor de tennis- en padel is vanwege de sterk waterdoorlatende ondergrond van de tennis- en padelbanen een gemiddelde bodemfactor van 0,6 (60% absorberend) aangehouden. Voor de wegen, water en parkeerplaatsen of grotere verharde oppervlaktes is een gemiddelde bodemfactor van 0,0 (0% absorberend) aangehouden.

Als rekenhoogte is voor de woningen voor de dagperiode een rekenhoogte van 1,5 m en voor de avondperiode een rekenhoogte van 4,5 of 7,5 m aangehouden daar waar ook ramen/verblijfruimtes op de 1^e of 2^e verdieping aanwezig zijn.

6 Berekeningen

6.1 Algemeen

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Geomilieu V2023.3 en conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. In figuur 3 en 4 zijn de geluidsbronnen voor de tennis- en padelbanen (rode vlakken) en de beoordelingsposities bij de geluidgevoelige bestemmingen weergegeven (groene stippen). De wanden van de padelbanen zijn als rode lijnen weergegeven.



Figuur 3 Ligging tennisclub met geluidsbronnen en beoordelingsposities (overzicht)



Figuur 4 Ligging geluidbronnen tennis en padel (rood gearceerde vlakken) en schermen rond padelbanen (rode lijnen)

6.2 Rekenresultaten en beoordeling

In tabel 1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de toekomstige situatie opgenomen. De resultaten van alle rekenpunten zijn opgenomen in bijlage 2. Bij de rekenresultaten is al rekening gehouden met de toeslag van 5 dB voor het impulsachtig geluid.

Voor de dagperiode is het resultaat op een rekenhoogte van 1,5 m gepresenteerd. Voor de avondperiode is het resultaat op 4,5 of 7,5 m gepresenteerd (hoogste waarde).

Tabel 1 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de toekomstige situatie met twee padelbanen en drie tennisbanen

Positie (zie fig. 3)	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,Lt}$ in dB(A))			
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)	
		Toekomst	Grenswaarde	Toekomst	Grenswaarde
1	Veenmos 34	35	50	40	45
2	Veenmos 36	38	50	39	45
3	Veenmos 38	38	50	39	45
4	Veenmos 40	37	50	39	45
5	Veenmos 42	38	50	41	45
6	Veenmos 44	38	50	42	45
7	Veenmos 46	40	50	42	45
8	Veenmos 48	40	50	42	45
9	Veenmos 50	40	50	42	45
10	Veenmos 52	40	50	42	45
11	Veenmos 54	40	50	41	45
12	Veenmos 56	40	50	42	45
13	Veenmos 58	40	50	41	45
14	Veenmos 60	40	50	41	45
15	Waterval 2	38	50	43	45
16	Zijp 1k	39	50	42	45
17	Zijp 1b	38	50	42	45

Uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat bij alle woningen ruimschoots voldaan kan worden aan de grenswaarden uit het omgevingsplan.

6.3 Maximale geluidsniveaus

Maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door menselijk stemgeluid of het padelspel en mogen voor sport- en recreatie-inrichtingen buiten de beoordeling gelaten worden. Voor een goed inzicht in de toekomstige geluidssituatie zijn de maximale geluidsniveaus wel inzichtelijk gemaakt.

De maximale geluidsniveaus zijn het hoogst als gevolg van menselijk stemgeluid vanaf de bestaande tennisbanen en bedragen bij de woningen aan de Waterval 2 en Veenmos 53 dB(A). De maximale geluidsniveaus als gevolg van het padelspel bij de dichtst bij de padelbanen gelegen woning aan Waterval 2 bedragen eveneens maximaal 53 dB(A). Zou wel getoetst worden aan de grenswaarden voor maximale geluidsniveaus in de avondperiode dan bedraagt deze grenswaarde 65 dB(A). Daar wordt dus ruimschoots aan voldaan.

7 Conclusies

Voor de toekomstige situatie met de 10 tennisbanen en 3 padelbanen kan ruimschoots voldaan worden aan de grenswaarden uit het omgevingsplan.

Maximale geluidsniveaus als gevolg van het tennis of padelspel en als gevolg van stemgeluid van bezoekers mogen voor de toetsing aan het omgevingsplan buiten de beoordeling gelaten worden. Zouden deze wel getoetst worden dan wordt ruimschoots aan de grenswaarde voldaan.


Bijlagen:

1. Invoergegevens rekenmodel en figuren
2. Rekenresultaten

Bijlage 1 Invoergegevens akoestisch rekenmodel



Oppervlakte bronpunten	•
Oppervlaktebronnen	▭ (dotted)
Puntbronnen	*
Toetspunten	• (green)
Bodemgebieden	▭ (purple)
Gebouwen	▭ (grey)
Schermen	▬ (red)



0 m 100 m

schaal = 1 : 3387



402000

176000

176400



Ligging objecten, bodemgebieden en toetspunten

Van dB Advies

Oppervlakte bronpunten	•
Oppervlaktebronnen	▭ (dotted)
Puntbronnen	*
Toetspunten	• (green)
Bodemgebieden	▭ (purple)
Gebouwen	▭ (grey)
Schermen	▭ (red)

↑

0 m 20 m

schaal = 1 : 656



07



Puntbronnen	*
Toetspunten	■
Bodemgebieden	□
Gebouwen	■
Schermen	—

0 m 30 m

↑

schaal = 1 : 835

Lmax bronnen

Van dB Advies

Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
1888		2,48	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1908		9,38	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3218		0,08	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5183		3,27	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5184		2,72	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5187		8,21	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5191		6,26	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5192		2,68	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5193		2,67	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5194		2,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5195		2,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5196		2,70	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5197		2,70	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5198		3,05	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5199		2,70	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5200		3,23	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5207		10,40	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5208		10,41	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5209		10,33	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5210		10,41	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5211		10,46	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5212		10,39	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5213		10,46	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5214		10,87	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5217		13,10	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5218		5,52	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5219		3,06	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5220		12,51	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5226		10,66	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5227		6,40	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5228		10,43	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5229		10,43	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5231		8,83	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5232		6,71	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5234		3,08	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5237		8,91	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5245		2,63	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5246		2,97	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5247		9,85	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5248		9,85	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
5249		9,58	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5250		6,41	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5251		9,60	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5252		9,70	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5253		6,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5254		6,26	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5255		9,57	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5256		10,13	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5257		6,33	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5258		9,65	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5259		9,61	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5260		6,36	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5261		9,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5263		4,14	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5264		5,68	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5266		8,24	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5267		8,25	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5268		8,24	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5269		5,42	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5270		10,52	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5271		3,27	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5272		9,48	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5273		7,67	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5274		3,10	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5277		9,93	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5278		6,13	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5280		7,27	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5281		8,75	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5282		9,55	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5284		11,90	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5285		5,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5286		5,95	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5287		10,14	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5288		4,74	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5289		4,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5290		10,26	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5291		6,38	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5292		10,19	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5293		5,98	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5294		8,37	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
5295		6,11	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5296		3,13	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5297		5,27	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5298		12,04	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5300		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5301		10,72	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5302		5,99	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5303		11,11	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5304		6,49	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5305		6,37	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5312		5,19	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5318		2,89	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5321		5,29	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6825		3,45	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6826		5,15	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6847		5,76	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6852		2,64	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6853		3,68	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6855		6,43	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6856		5,28	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6857		5,55	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6858		3,50	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6859		4,16	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6860		8,46	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6861		3,11	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6871		6,64	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6878		8,38	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6879		8,22	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6880		8,14	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6881		10,44	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6882		3,43	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6883		10,27	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6884		10,51	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6885		5,78	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6886		10,36	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6887		5,68	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6888		6,16	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6889		10,36	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6890		5,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6891		10,26	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
6892		6,05	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6893		10,28	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6894		6,21	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6895		10,63	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6896		6,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6897		10,38	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6898		6,04	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6899		10,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6900		7,44	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6901		7,38	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6902		7,31	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6903		7,40	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6904		7,02	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6905		7,31	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6906		7,32	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6907		7,36	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6908		7,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6909		7,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6913		6,32	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6914		4,63	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6915		10,48	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6916		3,06	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6918		7,26	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6919		7,29	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6920		7,49	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6923		2,43	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6924		6,80	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6925		4,13	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6926		3,25	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6927		4,24	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6929		5,15	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6944		2,35	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6949		5,64	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6950		3,02	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6951		2,39	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6952		6,68	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6953		7,29	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6954		7,38	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6957		5,11	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6961		1,34	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
6965		8,69	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6966		8,14	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6967		8,35	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6968		8,41	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6972		3,14	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6973		2,71	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6974		2,69	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6975		2,70	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6976		2,65	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6977		2,63	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6978		2,65	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6979		2,68	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6980		3,10	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6989		10,21	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6990		4,65	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6991		10,31	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6992		6,22	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6993		10,42	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6999		10,37	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7001		10,67	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7002		3,23	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7003		10,49	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7004		10,40	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7005		3,04	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7006		10,41	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7007		10,57	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7008		10,57	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7009		10,58	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7029		3,78	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7030		3,77	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7031		3,81	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7064		7,20	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7065		7,19	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7066		6,60	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7067		6,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7068		7,26	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7069		6,57	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7070		7,04	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7071		6,75	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7072		7,19	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
7073		6,87	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7074		7,34	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7075		3,08	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7076		2,96	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7086		2,98	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7089		2,33	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7092		2,49	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7095		2,72	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7098		9,41	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1		6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2		6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Invoergegevens

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Invoergegevens

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr .	Bf
01	tennis	0,60
02	tennis	0,60
03	tennis	0,60
04	padel	0,60
05	weg	0,00
06	verharding	0,00
07	parkeerplaatsen	0,00
08	parkeerplaatsen	0,00
09	kunstgrasvelden	0,60
10	kunstgrasvelden	0,60
11	verharding	0,00
12	weg	0,00
13	weg	0,00
14	weg	0,00
15	weg	0,00

Invoergegevens

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Veenmos 34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	Veenmos 36	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	Veenmos 38	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Veenmos 40	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	Veenmos 42	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	Veenmos 44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	Veenmos 46	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08	Veenmos 48	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09	Veenmos 50	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Veenmos 52	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Veenmos 54	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12	Veenmos 56	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Veenmos 58	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Veenmos 60	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Waterval 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Zijp 1k	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17	Zijp 1b	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied

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.
--	8012	0	08:59, 2 apr 2024	tractor	bladblazer/tractor	Punt	176098,64	401998,97	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
--	8235	0	08:59, 2 apr 2024	tractor	bladblazer/tractor	Punt	176043,20	401952,87	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
--	8236	0	08:59, 2 apr 2024	tractor	bladblazer/tractor	Punt	176107,49	401943,42	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief

Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied

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

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw	31
--	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--

Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied

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

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
--	48,00	76,00	80,00	94,00	93,00	91,00	87,00	78,00	98,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
--	48,00	76,00	80,00	94,00	93,00	91,00	87,00	78,00	98,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
--	48,00	76,00	80,00	94,00	93,00	91,00	87,00	78,00	98,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Invoergegevens

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied

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

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	48,00	76,00	80,00	94,00	93,00	91,00	87,00	78,00	98,11
--	48,00	76,00	80,00	94,00	93,00	91,00	87,00	78,00	98,11
--	48,00	76,00	80,00	94,00	93,00	91,00	87,00	78,00	98,11

Invoergegevens

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

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
Tennis	8013	2	08:57, 2 apr 2024	-2083	241	T05	Tennis	Rechthoek	176090,91	401974,71	1,20	1,20	1,20	0,00
Tennis	8220	2	08:57, 2 apr 2024	-2515	242	T06	Tennis	Rechthoek	176106,66	401977,37	1,20	1,20	1,20	0,00
Tennis	8221	2	08:57, 2 apr 2024	-2947	242	T07	Tennis	Rechthoek	176122,21	401980,04	1,20	1,20	1,20	0,00
Tennis	8222	2	08:57, 2 apr 2024	-3379	242	T08	Tennis	Rechthoek	176097,46	401937,20	1,20	1,20	1,20	0,00
Tennis	8223	2	08:57, 2 apr 2024	-3811	243	T09	Tennis	Rechthoek	176113,21	401939,87	1,20	1,20	1,20	0,00
Tennis	8224	2	08:57, 2 apr 2024	-4633	242	T10	Tennis	Rechthoek	176129,27	401942,53	1,20	1,20	1,20	0,00
Tennis	8225	2	08:57, 2 apr 2024	-5845	241	T01	Tennis	Rechthoek	176040,92	401932,02	1,20	1,20	1,20	0,00
Tennis	8226	2	08:57, 2 apr 2024	-6277	240	T02	Tennis	Rechthoek	176056,67	401934,68	1,20	1,20	1,20	0,00
Tennis	8227	2	08:57, 2 apr 2024	-8421	241	T03	Tennis	Rechthoek	176052,03	401981,80	1,20	1,20	1,20	0,00
Tennis	8228	2	08:57, 2 apr 2024	-7989	243	T04	Tennis	Rechthoek	176049,27	401997,53	1,20	1,20	1,20	0,00
Padel	8015	3	08:57, 2 apr 2024	-9799	185	P01	padel	Rechthoek	176087,12	402013,16	1,50	1,50	1,50	0,00
Padel	8230	3	08:57, 2 apr 2024	-10431	185	P02	padel	Rechthoek	176098,99	402015,15	1,50	1,50	1,50	0,00
Padel	8233	3	08:57, 2 apr 2024	-11071	185	P03	padel	Rechthoek	176110,85	402017,15	1,50	1,50	1,50	0,00

Invoergegevens

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

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
Tennis	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65	True	A	53,333	79,983	--	6,4000	3,1993	--
Tennis	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65	True	A	53,333	79,983	--	6,4000	3,1993	--
Tennis	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65	True	A	53,333	79,983	--	6,4000	3,1993	--
Tennis	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65	True	A	53,333	79,983	--	6,4000	3,1993	--
Tennis	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65	True	A	53,333	79,983	--	6,4000	3,1993	--
Tennis	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65	True	A	53,333	79,983	--	6,4000	3,1993	--
Tennis	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65	True	A	53,333	79,983	--	6,4000	3,1993	--
Tennis	Relatief	4	67,75	241,89	10,23	23,65	True	A	53,333	79,983	--	6,4000	3,1993	--
Padel	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45	True	A	53,333	79,983	--	6,4000	3,1993	--
Padel	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45	True	A	53,333	79,983	--	6,4000	3,1993	--
Padel	Relatief	4	57,92	185,03	9,51	19,45	True	A	53,333	79,983	--	6,4000	3,1993	--

Invoergegevens

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
Tennis	2,73	0,97	--	1,0	1,0	16	27	Ja	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16
Tennis	2,73	0,97	--	1,0	1,0	16	27	Ja	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16
Tennis	2,73	0,97	--	1,0	1,0	15	26	Ja	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16
Tennis	2,73	0,97	--	1,0	1,0	15	26	Ja	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16
Tennis	2,73	0,97	--	1,0	1,0	15	27	Ja	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16
Tennis	2,73	0,97	--	1,0	1,0	16	26	Ja	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16
Tennis	2,73	0,97	--	1,0	1,0	16	27	Ja	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16
Tennis	2,73	0,97	--	1,0	1,0	27	16	Ja	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16
Tennis	2,73	0,97	--	1,0	1,0	26	16	Ja	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16
Padel	2,73	0,97	--	1,0	1,0	14	22	Ja	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33
Padel	2,73	0,97	--	1,0	1,0	14	22	Ja	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33
Padel	2,73	0,97	--	1,0	1,0	15	22	Ja	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33

Invoergegevens

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

Groep	LwM2	Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Tennis	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennis	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennis	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennis	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennis	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennis	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennis	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennis	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Padel	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Padel	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Padel	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Tennis	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00
Tennis	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00
Tennis	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00
Tennis	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00
Tennis	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00
Tennis	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00
Tennis	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00
Tennis	0,00	0,00	--	45,16	46,16	51,16	52,16	56,16	53,16	47,16	38,16	60,20	--	69,00	70,00	75,00	76,00
Padel	0,00	0,00	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00
Padel	0,00	0,00	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00
Padel	0,00	0,00	--	45,33	49,33	57,33	61,33	65,33	59,33	56,33	45,33	68,29	--	68,00	72,00	80,00	84,00

Invoergegevens

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

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennis	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Tennis	80,00	77,00	71,00	62,00	84,04
Padel	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96
Padel	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96
Padel	88,00	82,00	79,00	68,00	90,96

Lmax bronnen

Model: Lmax
 versie van Gebied - Gebied
 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.
--	8019	0	09:25, 2 apr 2024	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon	Punt	176032,58	401942,47	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief
--	8020	0	09:24, 2 apr 2024	Lmax padel		Punt	176079,93	402020,79	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief
--	8237	0	09:24, 2 apr 2024	Lmax padel		Punt	176093,01	402021,80	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief
--	8238	0	09:24, 2 apr 2024	Lmax padel		Punt	176104,17	402024,84	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief
--	8239	0	09:25, 2 apr 2024	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon	Punt	176030,78	401989,19	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief
--	8240	0	09:25, 2 apr 2024	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon	Punt	176081,82	402021,18	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief
--	8241	0	09:25, 2 apr 2024	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon	Punt	176091,88	402021,90	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief
--	8242	0	09:25, 2 apr 2024	Lmax stem	stemgeluid 1 persoon	Punt	176105,54	402024,77	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief

Lmax bronnen

Model: Lmax
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw	31
--	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--
--	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--

Lmax bronnen

Model: Lmax
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	
--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
--	85,00	89,00	97,00	101,00	105,00	99,00	96,00	85,00	107,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
--	85,00	89,00	97,00	101,00	105,00	99,00	96,00	85,00	107,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Lmax bronnen

Model: Lmax
 versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72
--	85,00	89,00	97,00	101,00	105,00	99,00	96,00	85,00	107,96
--	85,00	89,00	97,00	101,00	105,00	99,00	96,00	85,00	107,96
--	85,00	89,00	97,00	101,00	105,00	99,00	96,00	85,00	107,96
--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72
--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72
--	89,00	94,00	101,00	105,00	99,00	93,00	91,00	87,00	107,72

Resultaten

Rekenpunten

- Totaalresultaten
- Groepsresultaten
- Bronresultaten
- Octaafresultaten

Grids en contourpunten

- Totaalresultaten
- Groepsresultaten

Algemeen

Rekenhoogte voor contouren [m]

Standaard maaiveld [m]

Optimalisatie

Zoekafstand [m]

Maximale reflectieafstand [m]

Dynamische foutmarge [dB]

Maximale reflectiediepte

Clusteren gebouwen

Verwijderen binnenwanden

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

Geen correctie

groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: eerste model

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Impuls	-5,00	-5,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Padel	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Tennis	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00

Bijlage 2 Rekenresultaten



Rekenresultaten

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond
01_A	Veenmos 34	175947,61	401788,92	1,50	35	36	
01_B	Veenmos 34	175947,61	401788,92	4,50	36	37	
01_C	Veenmos 34	175947,61	401788,92	7,50	39	40	
02_A	Veenmos 36	175949,54	401810,23	1,50	38	39	
02_B	Veenmos 36	175949,54	401810,23	4,50	38	39	
03_A	Veenmos 38	175950,48	401824,63	1,50	38	39	
03_B	Veenmos 38	175950,48	401824,63	4,50	38	39	
04_A	Veenmos 40	175942,76	401839,40	1,50	37	38	
04_B	Veenmos 40	175942,76	401839,40	4,50	38	39	
05_A	Veenmos 42	175937,75	401854,79	1,50	38	39	
05_B	Veenmos 42	175937,75	401854,79	4,50	39	40	
05_C	Veenmos 42	175937,75	401854,79	7,50	40	41	
06_A	Veenmos 44	175937,34	401879,53	1,50	38	39	
06_B	Veenmos 44	175937,34	401879,53	4,50	40	41	
06_C	Veenmos 44	175937,34	401879,53	7,50	41	42	
07_A	Veenmos 46	175932,88	401920,52	1,50	40	41	
07_B	Veenmos 46	175932,88	401920,52	4,50	41	42	
08_A	Veenmos 48	175929,41	401930,54	1,50	40	41	
08_B	Veenmos 48	175929,41	401930,54	4,50	41	42	
09_A	Veenmos 50	175928,19	401938,08	1,50	40	41	
09_B	Veenmos 50	175928,19	401938,08	4,50	41	42	
10_A	Veenmos 52	175927,25	401943,88	1,50	40	41	
10_B	Veenmos 52	175927,25	401943,88	4,50	41	42	
11_A	Veenmos 54	175926,11	401950,95	1,50	40	41	
11_B	Veenmos 54	175926,11	401950,95	4,50	41	41	
12_A	Veenmos 56	175927,09	401959,36	1,50	40	41	
12_B	Veenmos 56	175927,09	401959,36	4,50	41	42	
13_A	Veenmos 58	175923,78	401965,50	1,50	40	41	
13_B	Veenmos 58	175923,78	401965,50	4,50	40	41	
14_A	Veenmos 60	175924,61	401973,55	1,50	40	41	
14_B	Veenmos 60	175924,61	401973,55	4,50	40	41	
15_A	Waterval 2	175967,23	402074,20	1,50	38	40	
15_B	Waterval 2	175967,23	402074,20	4,50	42	43	
16_A	Zijp 1k	176012,41	402143,64	1,50	39	40	
16_B	Zijp 1k	176012,41	402143,64	4,50	41	42	
17_A	Zijp 1b	176072,15	402162,89	1,50	38	40	
17_B	Zijp 1b	176072,15	402162,89	4,50	41	42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Lmax

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond
01_A	Veenmos 34	175947,61	401788,92	1,50	43	43
01_B	Veenmos 34	175947,61	401788,92	4,50	46	46
01_C	Veenmos 34	175947,61	401788,92	7,50	50	50
02_A	Veenmos 36	175949,54	401810,23	1,50	46	46
02_B	Veenmos 36	175949,54	401810,23	4,50	48	48
03_A	Veenmos 38	175950,48	401824,63	1,50	47	47
03_B	Veenmos 38	175950,48	401824,63	4,50	49	49
04_A	Veenmos 40	175942,76	401839,40	1,50	47	47
04_B	Veenmos 40	175942,76	401839,40	4,50	49	49
05_A	Veenmos 42	175937,75	401854,79	1,50	48	48
05_B	Veenmos 42	175937,75	401854,79	4,50	50	50
05_C	Veenmos 42	175937,75	401854,79	7,50	51	51
06_A	Veenmos 44	175937,34	401879,53	1,50	49	49
06_B	Veenmos 44	175937,34	401879,53	4,50	51	51
06_C	Veenmos 44	175937,34	401879,53	7,50	53	53
07_A	Veenmos 46	175932,88	401920,52	1,50	52	52
07_B	Veenmos 46	175932,88	401920,52	4,50	53	53
08_A	Veenmos 48	175929,41	401930,54	1,50	51	51
08_B	Veenmos 48	175929,41	401930,54	4,50	53	53
09_A	Veenmos 50	175928,19	401938,08	1,50	51	51
09_B	Veenmos 50	175928,19	401938,08	4,50	53	53
10_A	Veenmos 52	175927,25	401943,88	1,50	51	51
10_B	Veenmos 52	175927,25	401943,88	4,50	53	53
11_A	Veenmos 54	175926,11	401950,95	1,50	51	51
11_B	Veenmos 54	175926,11	401950,95	4,50	52	52
12_A	Veenmos 56	175927,09	401959,36	1,50	51	51
12_B	Veenmos 56	175927,09	401959,36	4,50	52	52
13_A	Veenmos 58	175923,78	401965,50	1,50	51	51
13_B	Veenmos 58	175923,78	401965,50	4,50	52	52
14_A	Veenmos 60	175924,61	401973,55	1,50	51	51
14_B	Veenmos 60	175924,61	401973,55	4,50	52	52
15_A	Waterval 2	175967,23	402074,20	1,50	50	50
15_B	Waterval 2	175967,23	402074,20	4,50	53	53
16_A	Zijp 1k	176012,41	402143,64	1,50	50	50
16_B	Zijp 1k	176012,41	402143,64	4,50	52	52
17_A	Zijp 1b	176072,15	402162,89	1,50	49	49
17_B	Zijp 1b	176072,15	402162,89	4,50	51	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen