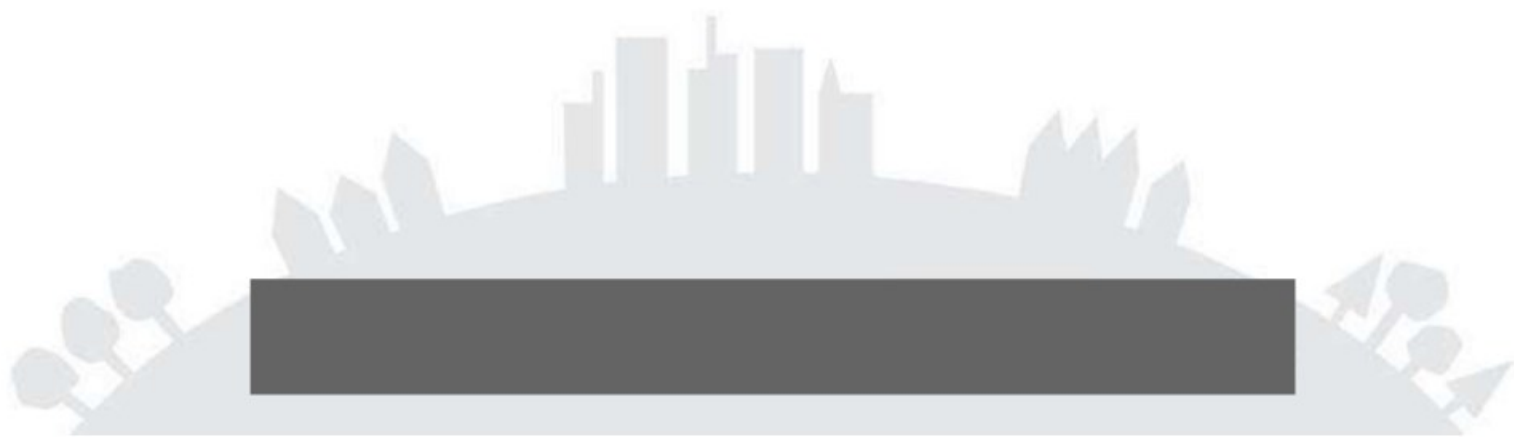




24 februari 2022



Verantwoording

Titel: [REDACTED]
Rapportnummer: 2107201-R01-D
Datum: 24 februari 2022
Opdrachtgever: [REDACTED]
Opsteller: [REDACTED]
Status: Definitief

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	3
1 Inleiding.....	4
2 Situatie	5
3 Toetsingskader.....	7
3.1 Algemeen.....	7
4 Activiteiten en representatieve bedrijfssituatie	9
5 Uitgangspunten akoestische modelvorming	10
6 Berekeningen	12
6.1 Algemeen.....	12
6.2 Rekenresultaten en beoordeling.....	12

1 Inleiding

T.V. Elckerlyc is voornemens om de huidige inrichting uit te breiden met een drietal padelbanen ter vervanging van 2 tennisbanen. Na de uitbreiding is er dan sprake van 8 tennisbanen en 5 padelbanen.

Vanwege deze wijziging heeft T.V. Elckerlyc aan Van dB Advies opdracht gegeven voor de uitvoering van een akoestisch onderzoek. Dat onderzoek moet worden uitgevoerd omdat voor de realisatie van de padelbanen een melding moet worden ingediend in het kader van het Activiteitenbesluit. Als onderdeel van die melding is een akoestisch onderzoek vereist.

Ten behoeve van het onderzoek zijn de verschillende activiteiten van T.V. Elckerlyc 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 het Activiteitenbesluit. De geluidsniveaus zijn bepaald conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999".

2 Situatie

De inrichting van T.V. Elckerlyc is gesitueerd aan de [REDACTED]
De inrichting bestaat in de huidige situatie uit 10 tennisbanen, 2 padelbanen een oefenbaantje en een clubgebouw met terras, kantine en kleedkamers.

Ten noorden van de tennisvereniging aan de Van IJsendijkstraat zijn diverse woningen gelegen op een afstand van circa 40 m. Ten zuiden van de tennisvereniging zijn aan de Boeierstraat eveneens woningen gelegen op een afstand van circa 80 m. Aan de Boeierstraat 38-44 is een gezondheidscentrum met apotheek en huisartsenpraktijk gelegen. Ten oosten en westen van de tennisvereniging zijn nog diverse andere sportfaciliteiten zoals een honkbalvereniging en een hockeyvereniging gesitueerd.

In figuur 1 is de ligging van de tennisvereniging ten opzichte van de omgeving gegeven. In figuur 2 is de toekomstige lay-out met de drie nieuwe padelbanen weergegeven.



Figuur 1 Situering T.V. Elckerlyc en omgeving (bron: Google Maps)



Figuur 2 Lay-out met drie nieuwe padelbanen

3 Toetsingskader

3.1 Algemeen

Voor de tennisvereniging is het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. Het Activiteitenbesluit bevat regels ten aanzien van bijvoorbeeld geluid, licht, veiligheid en andere milieugerelateerde aspecten. Ten aanzien van geluid zijn algemene regels opgenomen waaraan elke inrichting die onder het Activiteitenbesluit 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.

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

Activiteitenbesluit milieubeheer Geldend van 01-01-2021 t/m heden

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$ niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, 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;
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;

4 Activiteiten en representatieve bedrijfssituatie

Binnen de inrichting van T.V., Elckerlyc 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 8 tennisbanen en de 5 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 (mogelijk) relevant. Geluid als gevolg van het komen en gaan van bezoekers en het stemgeluid van bezoekers van een terrein voor sport- en recreatie-inrichtingen mag conform het Activiteitenbesluit 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 is geopend van 08.00 tot 23.00 uur.
- Voor de 8 tennisbanen wordt uitgegaan van 30 speeluren gedurende de dagperiode en 20 speeluren gedurende de avondperiode
- Voor de 5 padelbanen wordt uitgegaan van 12 speeluren gedurende de dagperiode en 8,5 speeluren gedurende de avondperiode.
- Bezoekers aan de tennisvereniging arriveren meestal per fiets of lopend. Slechts 5% van de bezoekers arriveert per auto en zal parkeren op de openbare parkeerplaats naast het tennispark. Deze parkeerplaats wordt ook gebruikt door bezoekers van de andere sportfaciliteiten. Geluid als gevolg van deze parkeerbewegingen wordt overeenkomstig het gestelde in het Activiteitenbesluit buiten beschouwing gelaten.
- De tennisvereniging beschikt over een tweetal terrassen naast het clubgebouw. Menselijk stemgeluid als gevolg van bezoekers van deze terrassen mag overeenkomstig het Activiteitenbesluit buiten beschouwing gelaten worden. Er is op de terrassen of in de kantine geen sprake van muziekgeluid anders dan rustige achtergrondmuziek. Dit zal geen bijdrage leveren aan de totale geluidsbelasting.
- Enkele malen per jaar (tot een maximum van 12 dagen) worden toernooien georganiseerd waarbij grotere aantallen bezoekers aanwezig kunnen zijn. Hierbij kan afgeweken worden van de gebruikelijke openingstijden. Als deze evenementen aanmerkelijk groter in omvang zijn dan de representatieve bedrijfssituatie dan wordt hiervoor ontheffing aangevraagd bij de gemeente.

5 Uitgangspunten akoestische modelvorming

Padel

Over het bronvermogen van padel is nog niet veel informatie beschikbaar omdat dit een relatief nieuwe sport betreft. Door Van dB Advies zijn geluidsmetingen uitgevoerd tijdens het spelen van vier spelers op vergelijkbare buitenbanen. Tijdens de metingen vonden er geen andere activiteiten op het tennispark plaats. Daarbij is uitgegaan van een wedstrijdssituatie omdat dan intensief gebruik gemaakt wordt van het slaan tegen de wanden en de hekwerken. Uit de metingen blijkt door de u-vormige wanden rondom de padelbaan een sterke richtingsafhankelijke uitstraling. In de richting haaks op de padelbaan is een bronvermogen van 88 dB(A) vastgesteld en in de richting in de lengte van de padelbaan is als gevolg van de afscherming door de wanden een geluidvermogen van 84 dB(A) vastgesteld. Maximale geluidsniveaus in de richting haaks op de padelbaan zijn tot 20 dB(A) hoger (geluidsvermogen 108 dB(A)). In de lengterichting van de baan zijn de maximale geluidsniveaus 16 dB(A) hoger (geluidsvermogen 100 dB(A)). De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het slaan van de bal tegen de wanden en het hekwerk.

Proefondervindelijk is vastgesteld dat in de akoestische modelvorming de richtingsafhankelijke uitstraling verwerkt kan worden door aan de kopse zijdes van elk veld een geluidscherm met een hoogte van 2 m op te nemen. Dit scherm is lager dan de feitelijke uitvoering van een padelbaan. Daar is namelijk sprake van een U-vormig 3 m hoog scherm. In het akoestisch rekenmodel is het totale bronvermogen van tennis of padel steeds per baan verdeeld over een tweetal puntbronnen.

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.

Technische installaties

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

Onderhoudswerkzaamheden

Op vaste dagen in de week worden gedurende circa 1 uur onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd met behulp van twee bladblazers en twee kleine tractoren. Voor de bladblazers en de tractoren is een bronvermogen van 98 dB(A) aangehouden en zijn in het model een viertal bronnen met elk een bedrijfsduur van 1 uur opgenomen.

Modelvorming

In het akoestisch rekenmodel zijn de omliggende woningen en andere relevante gebouwen ingevoerd. Voor de bodem is in de berekeningen voor de duidelijk harde oppervlakken zoals wegen, parkeerplaatsen en water een bodemfactor van 0,0 (0% absorberend) opgenomen. Voor het overige rekengebied is een gemiddelde bodemfactor van 0,3 (30% absorberend) aangehouden vanwege de aanwezigheid van diverse groenstroken en verstrooiende objecten.

Als rekenhoogte is voor de woningen voor de dagperiode een rekenhoogte van 1,5 m en voor de avondperiode een rekenhoogte van 5 m aangehouden. Voor hoogbouw is per verdieping een rekenpunt opgenomen voor de beoordeling van de dag- en avondperiode. Voor het gezondheidscentrum wordt de geluidsbelasting alleen in de dagperiode beoordeeld.

6 Berekeningen

6.1 Algemeen

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Geomilieu V2021.1 en conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. In figuur 3 zijn de geluidsbronnen voor de tennis- en padelbanen (rode kruisjes) en de beoordelingsposities bij de geluidgevoelige bestemmingen weergegeven (groene stippen).



Figuur 3 Ligging tennisvereniging met geluidsbronnen en beoordelingsposities

6.2 Rekenresultaten en beoordeling

In tabel 1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen. Bij de rekenresultaten is al rekening gehouden met de toeslag van 5 dB voor het impulsachtig geluid. Om het verschil in langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tussen de huidige situatie en de toekomstige situatie te laten zien zijn deze beide in tabel 1 opgenomen. Voor de hoogbouw is steeds de hoogst berekende geluidsbelasting opgenomen. Overschrijdingen van de grenswaarden zijn vetgedrukt.

Tabel 1 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de huidige en de toekomstige situatie

Positie (zie fig. 3)	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$ in dB(A))						
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Etmaalwaarde		Grens- waarde
		huidig	nieuw	huidig	nieuw	huidig	Nieuw	
1	Van IJsendijkstraat 70	44	44	47	47	52	52	50
2	Van IJsendijkstraat 70	47	47	47	47	52	52	50
3	Van IJsendijkstraat 84	46	46	47	47	52	52	50
4	Boeierstraat 38	50	50	--	--	50	50	50
5	Boeierstraat 36	45	45	45	45	50	50	50
6	Boeierstraat 46	44	45	44	44	49	49	50
7	Triton	44	44	43	44	48	49	50
8	Jhr van Cittersplein	44	44	43	43	48	48	50

Uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat de invloed van de nieuw aan te leggen padelbanen verwaarloosbaar is. Bij een tweetal posities (Boeierstraat 46 en Triton) is sprake van een minimale toename van de geluidsbelasting van 1 dB(A). Dat de invloed van de nieuwe padelbanen zo klein is, wordt veroorzaakt door het feit dat op die locatie in de huidige situatie al twee tennisbanen zijn gelegen en dat de speelduur op de nieuw aan te leggen padelbanen enigszins korter is dan op de te vervangen tennisbanen.

Wel moet opgemerkt worden dat er bij de woningen aan de Van IJsendijkstraat sprake is van een overschrijding van de grenswaarde voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. De overschrijding bedraagt maximaal 2 dB(A). Deze overschrijding wordt echter niet veroorzaakt door de nieuw aan te leggen padelbanen maar door de reeds aanwezige activiteiten op het tennispark. Daarbij zijn de activiteiten op de vier tennisbanen die het dichtst bij deze woningen gelegen zijn bepalend voor de geluidsbelasting. Geadviseerd wordt om bij de gemeente tegelijkertijd met de melding in het kader van het Activiteitenbesluit een verzoek tot maatwerk in te dienen. Daarmee kan de toekomstige situatie met een geluidsbelasting van maximaal 52 dB(A) etmaalwaarde bij de woningen aan de Van IJsendijkstraat middels een maatwerkvoorschrift formeel vastgelegd worden. Daarmee wordt voorkomen dat bij geluidhinderklachten de tennisvereniging (ook in de huidige situatie) geconfronteerd wordt met een situatie die formeel niet kan voldoen aan de grenswaarden en waarbij vanuit een klager of handavingsverzoek de tennisvereniging gedwongen wordt om geluidreducerende maatregelen te treffen.

Maximale geluidsniveaus als gevolg van het tennis of padelspel en als gevolg van stemgeluid van bezoekers mogen buiten de beoordeling gelaten worden.

Bijlagen:

1. Invoergegevens rekenmodel en figuren
2. Rekenresultaten

Bijlage 1 Invoergegevens akoestisch rekenmodel







Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

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

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

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

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

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

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

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

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

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

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

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

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

Invoergegevens rekenmodel

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - 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
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garageboxen	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Woning	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Woning	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Flat 13 lagen	39,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Woning	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Woning (appartementen 4 lagen)	12,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Woning	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Woning	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

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

[illegible]

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

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

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

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

Invoergegevens rekenmodel

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - 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
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garageboxen	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garageboxen	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garageboxen	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garageboxen	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garageboxen	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garageboxen	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Woning	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Woning	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Woning	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	schuur	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

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

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
	Woning	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	Woning	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	Woning	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	Woning	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	Garagebox	2,50	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	Woning	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80
	gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80

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

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

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

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies 24-2-2022 11:01:51

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

[illegible]

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Van dB Advies

Invoergegevens rekenmodel

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
 Toekomstige situatie - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - Gebied

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Tennis	0,00	0,00	Relatief
01	Tennis	0,00	0,00	Relatief
01	Tennis	0,00	0,00	Relatief
01	Tennis	0,00	0,00	Relatief
01	Tennis	0,00	0,00	Relatief
01	Tennis	0,00	0,00	Relatief
01	Tennis	0,00	0,00	Relatief
01	Tennis	0,00	0,00	Relatief
02	Padel	0,00	0,00	Relatief
02	Padel	0,00	0,00	Relatief
02	Padel	0,00	0,00	Relatief
03	Padel	0,00	0,00	Relatief
04	Padel	0,00	0,00	Relatief

Invoergegevens rekenmodel

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - Gebied

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

Naam	Omschr.	Bf
	vijver	0,00
1	Den Uyllaan	0,00
2	Van IJsendijkstraat	0,00
3	Spoorlijn	0,50
4	Stationsgebied	0,00
5	Parkeerplaatsen sport	0,00
6	Parkeerplaatsen sport	0,00
7	Straatvoetbalvelden	0,00
8	Parkeerplaatsen	0,00

Invoergegevens rekenmodel

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Bronnen	815	1	11:07, 23 feb 2022	01	Tennis	Punt	126527,20	502849,39	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	816	1	11:07, 23 feb 2022	02	Tennis	Punt	126533,15	502837,29	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	825	1	11:07, 23 feb 2022	19	Padel bestaand	Punt	126541,89	502761,82	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	826	1	11:07, 23 feb 2022	20	Padel bestaand	Punt	126549,81	502764,91	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	964	1	11:07, 23 feb 2022	03	Tennis	Punt	126540,89	502857,24	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	965	1	11:07, 23 feb 2022	04	Tennis	Punt	126546,84	502845,14	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	966	1	11:07, 23 feb 2022	05	Tennis	Punt	126504,33	502808,48	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	967	1	11:07, 23 feb 2022	06	Tennis	Punt	126510,28	502796,38	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	968	1	11:07, 23 feb 2022	07	Tennis	Punt	126518,84	502815,71	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	969	1	11:07, 23 feb 2022	08	Tennis	Punt	126524,79	502803,61	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	970	1	11:07, 23 feb 2022	13	Tennis	Punt	126558,78	502787,46	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	971	1	11:07, 23 feb 2022	14	Tennis	Punt	126564,73	502775,36	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	972	1	11:07, 23 feb 2022	15	Tennis	Punt	126572,47	502795,92	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	973	1	11:07, 23 feb 2022	16	Tennis	Punt	126578,42	502783,82	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	974	1	11:07, 23 feb 2022	09	Tennis	Punt	126505,77	502765,41	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	975	1	11:07, 23 feb 2022	10	Tennis	Punt	126511,72	502753,31	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	976	1	11:07, 23 feb 2022	11	Tennis	Punt	126520,08	502772,02	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	977	1	11:07, 23 feb 2022	12	Tennis	Punt	126526,02	502759,92	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	979	1	11:07, 23 feb 2022	25	Padel nieuw	Punt	126481,21	502736,21	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	980	1	11:07, 23 feb 2022	26	Padel nieuw	Punt	126489,13	502739,29	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	983	1	11:07, 23 feb 2022	17	Padel bestaand	Punt	126534,88	502782,82	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	984	1	11:07, 23 feb 2022	18	Padel bestaand	Punt	126538,19	502775,00	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	987	1	11:07, 23 feb 2022	23	Padel nieuw	Punt	126485,89	502761,07	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	988	1	11:07, 23 feb 2022	24	Padel nieuw	Punt	126489,20	502753,24	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	991	1	11:07, 23 feb 2022	21	Padel nieuw	Punt	126473,10	502755,83	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	992	1	11:07, 23 feb 2022	22	Padel nieuw	Punt	126476,41	502748,01	1,50	1,50	0,00	Relatief
Bronnen	1006	1	11:07, 23 feb 2022	27	bladblazer/tractor	Punt	126498,41	502756,99	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	1007	1	11:07, 23 feb 2022	28	bladblazer/tractor	Punt	126536,35	502847,35	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	1008	1	11:07, 23 feb 2022	29	bladblazer/tractor	Punt	126554,02	502777,26	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	1009	1	11:07, 23 feb 2022	30	bladblazer/tractor	Punt	126519,26	502791,16	1,00	1,00	0,00	Relatief

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

24-2-2022 11:01:51

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Invoergegevens rekenmodel

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - 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
	Schermpadelbaan	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Schermpadelbaan	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Schermpadelbaan	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Schermpadelbaan	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Schermpadelbaan	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Schermpadelbaan	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Schermpadelbaan	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Schermpadelbaan	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Schermpadelbaan	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Schermpadelbaan	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

[illegible]

Invoergegevens rekenmodel

Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
Toekomstige situatie - 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	Van IJsendijkstraat 70	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Van IJsendijkstraat 76	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Van IJsendijkstraat 84	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Boeierstraat 38 (zorgcentrum)	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
05	Boeierstraat 36	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Boeierstraat 46	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Triton (flat)	0,00	Relatief	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	--	Ja
08	Jonkheer van Cittersplein (flat)	0,00	Relatief	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	--	Ja

Bijlage 2 Rekenresultaten



Rekenresultaten totalen huidige situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Huidig langtijd
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Van IJsendijkstraat 70	126474,17	502887,24	1,50	44	44	--	49	
01_B	Van IJsendijkstraat 70	126474,17	502887,24	5,00	48	47	--	52	
02_A	Van IJsendijkstraat 76	126499,14	502897,87	1,50	47	45	--	50	
02_B	Van IJsendijkstraat 76	126499,14	502897,87	5,00	49	47	--	52	
03_A	Van IJsendijkstraat 84	126524,92	502912,21	1,50	46	45	--	50	
03_B	Van IJsendijkstraat 84	126524,92	502912,21	5,00	49	47	--	52	
04_A	Boeierstraat 38 (zorgcentrum)	126562,44	502699,74	1,50	46	46	--	51	
04_B	Boeierstraat 38 (zorgcentrum)	126562,44	502699,74	5,00	48	48	--	53	
04_C	Boeierstraat 38 (zorgcentrum)	126562,44	502699,74	7,50	50	49	--	54	
05_A	Boeierstraat 36	126530,18	502661,49	1,50	45	44	--	49	
05_B	Boeierstraat 36	126530,18	502661,49	5,00	46	45	--	50	
06_A	Boeierstraat 46	126609,54	502690,32	1,50	44	43	--	48	
06_B	Boeierstraat 46	126609,54	502690,32	5,00	46	44	--	49	
07_A	Triton (flat)	126406,01	502641,10	5,00	41	40	--	45	
07_B	Triton (flat)	126406,01	502641,10	10,00	42	42	--	47	
07_C	Triton (flat)	126406,01	502641,10	15,00	43	43	--	48	
07_D	Triton (flat)	126406,01	502641,10	20,00	44	43	--	48	
07_E	Triton (flat)	126406,01	502641,10	25,00	44	43	--	48	
08_A	Jonkheer van Cittersplein (flat)	126334,72	502765,71	5,00	41	40	--	45	
08_B	Jonkheer van Cittersplein (flat)	126334,72	502765,71	10,00	42	41	--	46	
08_C	Jonkheer van Cittersplein (flat)	126334,72	502765,71	15,00	44	43	--	48	
08_D	Jonkheer van Cittersplein (flat)	126334,72	502765,71	20,00	44	43	--	48	
08_E	Jonkheer van Cittersplein (flat)	126334,72	502765,71	25,00	43	43	--	48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten totalen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Van IJsendijkstraat 70	126474,17	502887,24	1,50	44	44	--	49	
01_B	Van IJsendijkstraat 70	126474,17	502887,24	5,00	48	47	--	52	
02_A	Van IJsendijkstraat 76	126499,14	502897,87	1,50	47	45	--	50	
02_B	Van IJsendijkstraat 76	126499,14	502897,87	5,00	49	47	--	52	
03_A	Van IJsendijkstraat 84	126524,92	502912,21	1,50	46	45	--	50	
03_B	Van IJsendijkstraat 84	126524,92	502912,21	5,00	49	47	--	52	
04_A	Boeierstraat 38 (zorgcentrum)	126562,44	502699,74	1,50	46	46	--	51	
04_B	Boeierstraat 38 (zorgcentrum)	126562,44	502699,74	5,00	49	49	--	54	
04_C	Boeierstraat 38 (zorgcentrum)	126562,44	502699,74	7,50	50	49	--	54	
05_A	Boeierstraat 36	126530,18	502661,49	1,50	45	44	--	49	
05_B	Boeierstraat 36	126530,18	502661,49	5,00	46	45	--	50	
06_A	Boeierstraat 46	126609,54	502690,32	1,50	45	43	--	48	
06_B	Boeierstraat 46	126609,54	502690,32	5,00	46	44	--	49	
07_A	Triton (flat)	126406,01	502641,10	5,00	40	41	--	46	
07_B	Triton (flat)	126406,01	502641,10	10,00	42	42	--	47	
07_C	Triton (flat)	126406,01	502641,10	15,00	43	43	--	48	
07_D	Triton (flat)	126406,01	502641,10	20,00	44	43	--	48	
07_E	Triton (flat)	126406,01	502641,10	25,00	44	44	--	48	
08_A	Jonkheer van Cittersplein (flat)	126334,72	502765,71	5,00	42	40	--	45	
08_B	Jonkheer van Cittersplein (flat)	126334,72	502765,71	10,00	43	42	--	47	
08_C	Jonkheer van Cittersplein (flat)	126334,72	502765,71	15,00	44	43	--	48	
08_D	Jonkheer van Cittersplein (flat)	126334,72	502765,71	20,00	44	43	--	48	
08_E	Jonkheer van Cittersplein (flat)	126334,72	502765,71	25,00	44	43	--	48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maatgevende posities

Rapport: Resultatentabel
Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
LAg bij Bron voor toetspunt: 01_B - Van IJsendijkstraat 70
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_B	Van IJsendijkstraat 70	126474,17	502887,24	5,00	48	47	--	52	
01	Tennis	126527,20	502849,39	1,50	36	39	--	44	
03	Tennis	126540,89	502857,24	1,50	35	38	--	43	
04	Tennis	126546,84	502845,14	1,50	34	37	--	42	
02	Tennis	126533,15	502837,29	1,50	34	37	--	42	
05	Tennis	126504,33	502808,48	1,50	33	36	--	41	
07	Tennis	126518,84	502815,71	1,50	33	36	--	41	
06	Tennis	126510,28	502796,38	1,50	31	34	--	39	
08	Tennis	126524,79	502803,61	1,50	31	34	--	39	
18	Padel bestaand	126538,19	502775,00	1,50	28	31	--	36	
11	Tennis	126520,08	502772,02	1,50	28	31	--	36	
22	Padel nieuw	126476,41	502748,01	1,50	27	31	--	36	
12	Tennis	126526,02	502759,92	1,50	27	30	--	35	
13	Tennis	126558,78	502787,46	1,50	27	30	--	35	
14	Tennis	126564,73	502775,36	1,50	26	29	--	34	
20	Padel bestaand	126549,81	502764,91	1,50	25	29	--	34	
17	Padel bestaand	126534,88	502782,82	1,50	25	28	--	33	
16	Tennis	126578,42	502783,82	1,50	25	28	--	33	
19	Padel bestaand	126541,89	502761,82	1,50	23	27	--	32	
21	Padel nieuw	126473,10	502755,83	1,50	22	25	--	30	
25	Padel nieuw	126481,21	502736,21	1,50	21	25	--	30	
15	Tennis	126572,47	502795,92	1,50	21	24	--	29	
24	Padel nieuw	126489,20	502753,24	1,50	20	24	--	29	
09	Tennis	126505,77	502765,41	1,50	19	22	--	28	
10	Tennis	126511,72	502753,31	1,50	19	22	--	27	
26	Padel nieuw	126489,13	502739,29	1,50	18	21	--	26	
23	Padel nieuw	126485,89	502761,07	1,50	17	20	--	25	
27	bladblazer/tractor	126498,41	502756,99	1,00	27	--	--	27	
28	bladblazer/tractor	126536,35	502847,35	1,00	43	--	--	43	
29	bladblazer/tractor	126554,02	502777,26	1,00	38	--	--	38	
30	bladblazer/tractor	126519,26	502791,16	1,00	39	--	--	39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maatgevende posities

Rapport: Resultatentabel
 Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Van IJsendijkstraat 76
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
02_B	Van IJsendijkstraat 76	126499,14	502897,87	5,00	49	47	--	52	
03	Tennis	126540,89	502857,24	1,50	38	41	--	46	
01	Tennis	126527,20	502849,39	1,50	37	40	--	45	
04	Tennis	126546,84	502845,14	1,50	36	39	--	44	
02	Tennis	126533,15	502837,29	1,50	35	38	--	43	
07	Tennis	126518,84	502815,71	1,50	33	36	--	41	
08	Tennis	126524,79	502803,61	1,50	31	34	--	39	
06	Tennis	126510,28	502796,38	1,50	30	33	--	38	
18	Padel bestaand	126538,19	502775,00	1,50	28	31	--	36	
11	Tennis	126520,08	502772,02	1,50	28	31	--	36	
13	Tennis	126558,78	502787,46	1,50	28	31	--	36	
05	Tennis	126504,33	502808,48	1,50	28	31	--	36	
12	Tennis	126526,02	502759,92	1,50	27	30	--	35	
14	Tennis	126564,73	502775,36	1,50	26	29	--	34	
20	Padel bestaand	126549,81	502764,91	1,50	25	29	--	34	
16	Tennis	126578,42	502783,82	1,50	25	28	--	33	
19	Padel bestaand	126541,89	502761,82	1,50	23	27	--	32	
17	Padel bestaand	126534,88	502782,82	1,50	23	26	--	31	
09	Tennis	126505,77	502765,41	1,50	22	25	--	30	
10	Tennis	126511,72	502753,31	1,50	21	24	--	29	
15	Tennis	126572,47	502795,92	1,50	21	24	--	29	
24	Padel nieuw	126489,20	502753,24	1,50	17	20	--	25	
23	Padel nieuw	126485,89	502761,07	1,50	13	17	--	22	
21	Padel nieuw	126473,10	502755,83	1,50	12	15	--	20	
22	Padel nieuw	126476,41	502748,01	1,50	10	14	--	19	
26	Padel nieuw	126489,13	502739,29	1,50	10	13	--	18	
25	Padel nieuw	126481,21	502736,21	1,50	8	11	--	16	
27	bladblazer/tractor	126498,41	502756,99	1,00	29	--	--	29	
28	bladblazer/tractor	126536,35	502847,35	1,00	46	--	--	46	
29	bladblazer/tractor	126554,02	502777,26	1,00	36	--	--	36	
30	bladblazer/tractor	126519,26	502791,16	1,00	39	--	--	39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maatgevende posities

Rapport: Resultatentabel
Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
LAg bij Bron voor toetspunt: 03_B - Van IJsendijkstraat 84
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
03_B	Van IJsendijkstraat 84	126524,92	502912,21	5,00	49	47	--	52	
03	Tennis	126540,89	502857,24	1,50	38	41	--	46	
01	Tennis	126527,20	502849,39	1,50	37	40	--	45	
04	Tennis	126546,84	502845,14	1,50	36	39	--	44	
02	Tennis	126533,15	502837,29	1,50	36	39	--	44	
07	Tennis	126518,84	502815,71	1,50	30	33	--	38	
05	Tennis	126504,33	502808,48	1,50	30	33	--	38	
08	Tennis	126524,79	502803,61	1,50	29	32	--	37	
06	Tennis	126510,28	502796,38	1,50	29	32	--	37	
18	Padel bestaand	126538,19	502775,00	1,50	27	30	--	35	
11	Tennis	126520,08	502772,02	1,50	27	30	--	35	
09	Tennis	126505,77	502765,41	1,50	26	29	--	34	
12	Tennis	126526,02	502759,92	1,50	26	29	--	34	
24	Padel nieuw	126489,20	502753,24	1,50	25	29	--	34	
16	Tennis	126578,42	502783,82	1,50	26	29	--	34	
10	Tennis	126511,72	502753,31	1,50	26	29	--	34	
22	Padel nieuw	126476,41	502748,01	1,50	25	28	--	33	
14	Tennis	126564,73	502775,36	1,50	25	28	--	33	
20	Padel bestaand	126549,81	502764,91	1,50	24	27	--	32	
19	Padel bestaand	126541,89	502761,82	1,50	23	26	--	31	
25	Padel nieuw	126481,21	502736,21	1,50	22	25	--	30	
15	Tennis	126572,47	502795,92	1,50	22	25	--	30	
21	Padel nieuw	126473,10	502755,83	1,50	22	25	--	30	
23	Padel nieuw	126485,89	502761,07	1,50	21	25	--	30	
13	Tennis	126558,78	502787,46	1,50	21	24	--	30	
17	Padel bestaand	126534,88	502782,82	1,50	21	24	--	29	
26	Padel nieuw	126489,13	502739,29	1,50	20	23	--	28	
27	bladblazer/tractor	126498,41	502756,99	1,00	34	--	--	34	
28	bladblazer/tractor	126536,35	502847,35	1,00	46	--	--	46	
29	bladblazer/tractor	126554,02	502777,26	1,00	35	--	--	35	
30	bladblazer/tractor	126519,26	502791,16	1,00	37	--	--	37	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maatgevende posities

Rapport: Resultatentabel
 Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Boeierstraat 38 (zorgcentrum)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Boeierstraat 38 (zorgcentrum)	126562,44	502699,74	5,00	49	49	--	54
27	bladblazer/tractor	126498,41	502756,99	1,00	43	--	--	43
29	bladblazer/tractor	126554,02	502777,26	1,00	40	--	--	40
30	bladblazer/tractor	126519,26	502791,16	1,00	39	--	--	39
19	Padel bestaand	126541,89	502761,82	1,50	36	39	--	44
12	Tennis	126526,02	502759,92	1,50	35	38	--	43
28	bladblazer/tractor	126536,35	502847,35	1,00	34	--	--	34
20	Padel bestaand	126549,81	502764,91	1,50	34	37	--	42
10	Tennis	126511,72	502753,31	1,50	34	37	--	42
14	Tennis	126564,73	502775,36	1,50	34	37	--	42
11	Tennis	126520,08	502772,02	1,50	33	36	--	41
25	Padel nieuw	126481,21	502736,21	1,50	32	36	--	41
17	Padel bestaand	126534,88	502782,82	1,50	32	36	--	41
16	Tennis	126578,42	502783,82	1,50	32	35	--	40
15	Tennis	126572,47	502795,92	1,50	32	35	--	40
09	Tennis	126505,77	502765,41	1,50	32	35	--	40
13	Tennis	126558,78	502787,46	1,50	32	35	--	40
23	Padel nieuw	126485,89	502761,07	1,50	31	35	--	40
26	Padel nieuw	126489,13	502739,29	1,50	31	34	--	39
21	Padel nieuw	126473,10	502755,83	1,50	30	34	--	39
06	Tennis	126510,28	502796,38	1,50	29	32	--	37
08	Tennis	126524,79	502803,61	1,50	28	31	--	36
18	Padel bestaand	126538,19	502775,00	1,50	28	32	--	37
22	Padel nieuw	126476,41	502748,01	1,50	28	31	--	36
24	Padel nieuw	126489,20	502753,24	1,50	28	31	--	36
05	Tennis	126504,33	502808,48	1,50	27	30	--	36
07	Tennis	126518,84	502815,71	1,50	27	30	--	35
02	Tennis	126533,15	502837,29	1,50	26	29	--	34
01	Tennis	126527,20	502849,39	1,50	26	29	--	34
03	Tennis	126540,89	502857,24	1,50	22	25	--	30
04	Tennis	126546,84	502845,14	1,50	18	21	--	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maatgevende posities

Rapport: Resultatentabel
Model: Toekomstig langtijdgemiddeld
LAg bij Bron voor toetspunt: 05_B - Boeierstraat 36
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	Boeierstraat 36	126530,18	502661,49	5,00	46	45	--	50
25	Padel nieuw	126481,21	502736,21	1,50	32	36	--	41
10	Tennis	126511,72	502753,31	1,50	31	34	--	39
26	Padel nieuw	126489,13	502739,29	1,50	31	34	--	39
12	Tennis	126526,02	502759,92	1,50	30	33	--	38
23	Padel nieuw	126485,89	502761,07	1,50	30	33	--	38
21	Padel nieuw	126473,10	502755,83	1,50	30	33	--	38
19	Padel bestaand	126541,89	502761,82	1,50	29	32	--	37
09	Tennis	126505,77	502765,41	1,50	29	32	--	37
17	Padel bestaand	126534,88	502782,82	1,50	29	32	--	37
11	Tennis	126520,08	502772,02	1,50	29	32	--	37
20	Padel bestaand	126549,81	502764,91	1,50	28	32	--	37
14	Tennis	126564,73	502775,36	1,50	28	31	--	36
06	Tennis	126510,28	502796,38	1,50	28	31	--	36
05	Tennis	126504,33	502808,48	1,50	27	30	--	35
13	Tennis	126558,78	502787,46	1,50	27	30	--	35
16	Tennis	126578,42	502783,82	1,50	27	30	--	35
15	Tennis	126572,47	502795,92	1,50	26	29	--	34
08	Tennis	126524,79	502803,61	1,50	26	29	--	34
18	Padel bestaand	126538,19	502775,00	1,50	25	29	--	34
24	Padel nieuw	126489,20	502753,24	1,50	25	29	--	34
22	Padel nieuw	126476,41	502748,01	1,50	25	29	--	34
07	Tennis	126518,84	502815,71	1,50	25	28	--	33
02	Tennis	126533,15	502837,29	1,50	23	26	--	31
01	Tennis	126527,20	502849,39	1,50	23	26	--	31
03	Tennis	126540,89	502857,24	1,50	22	25	--	30
04	Tennis	126546,84	502845,14	1,50	16	19	--	24
27	bladblazer/tractor	126498,41	502756,99	1,00	40	--	--	40
28	bladblazer/tractor	126536,35	502847,35	1,00	32	--	--	32
29	bladblazer/tractor	126554,02	502777,26	1,00	37	--	--	37
30	bladblazer/tractor	126519,26	502791,16	1,00	37	--	--	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen