

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Mobility & Infrastructure

Aan: [redacted] (gemeente Heusden)
Van: [redacted]
Datum: 24 mei 2024
Kopie: [redacted]
Ons kenmerk: BH8029-MI-ME-240501-2056
Classificatie: Projectgerelateerd
Gecontroleerd door [redacted]

**Onderwerp: Aanvullend akoestisch onderzoek Tennisvereniging Heusden t.b.v.
Ontwerp Wijzigingsplan De Oosters**

Situatie

In juli 2023 heeft de Tennisvereniging Heusden een akoestisch onderzoek laten uitvoeren¹ naar de effecten van de aanleg van twee padelbanen op het sportpark aan de Margrietstraat 2a te Oud-Heusden voor geluid.

Uit dit onderzoek is gebleken dat met de aanleg van de padelbanen de geluidbelasting op de omliggende woningen zal toenemen, maar dat de normwaarden uit het Activiteitenbesluit voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{ar,lt}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) op de gevels van de omliggende woningen niet worden overschreden.

De gemeente Heusden heeft echter een ontwerp wijzigingsplan opgesteld voor de te bouwen nieuwbouwwijk De Oosters, ten zuidoosten van het tennispark op een afstand van ongeveer 100 meter. In het akoestisch onderzoek is dit plan niet betrokken, waardoor er geen toetsing is uitgevoerd voor de nieuw te bouwen woningen.

Deze notitie is het verslag van het aanvullend onderzoek dat is uitgevoerd naar de geluidbelastingen op de nieuw te bouwen woningen van De Oosters. Er is daarbij ook getoetst aan de VNG richtwaarden voor een rustige woonwijk.

Uitgangspunten

In het onderzoek is gebruik gemaakt van het akoestisch rekenmodel dat is opgesteld voor het onderzoek van juli 2023. Aan het rekenmodel is de ligging van de bouwvlakken toegevoegd en is op de rand van de dichtst bij gelegen bouwvlakken een gebouw gemodelleerd. Er is dan sprake van een worst-case benadering, aangezien de bebouwing op enige afstand van de kavelgrens zal worden gesitueerd. Conform het eerdere onderzoek is de geluidbelasting op de gevels van deze gebouwen berekend op 1,5 meter voor de dagperiode en 5 meter voor de avondperiode. In de nachtperiode vinden er geen sportactiviteiten plaats op het tennispark.

¹ Geurts Technisch Adviseurs BV, projectnummer 8.5600, 20 juli 2023

In Figuur 1 is de ligging van de bouwblokken opgenomen, met op de gevels rekenpunten 101 t/m 104.



Figuur 1 – Ligging bebouwing en toetspunten De Oosters

Resultaten

In Tabel 1 zijn de berekende geluidbelastingen op de gevels van de bouwblokken van De Oosters opgenomen. De geluidbelastingen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,lt}$) zijn inclusief de toeslag van 5 dB(A) die voor het impulsgeluid van padel in rekening wordt gebracht.

Tabel 1 – Geluidbelastingen in dB(A) op toetspunten De Oosters

Toetspunt	Dagperiode		Avondperiode	
	$L_{A,r,lt}$	$L_{A,max}$	$L_{A,r,lt}$	$L_{A,max}$
101	40	57	44	59
102	39	56	43	60
103	36	53	40	56
104	35	53	38	55
Richtwaarden rustige woonwijk	45	65	40	60

De VNG-richtwaarde voor een rustige woonwijk is 40 dB(A) in de avondperiode.

In het grootste deel van het plan kan worden voldaan aan deze richtwaarde. Bij blok 1, dat het dichtst bij de provinciale weg ligt, wordt deze richtwaarde met 4 dB(A) overschreden maar is de geluidbelasting niet hoger dan de richtwaarde voor gemengd gebied (45 dB(A)) die gelijk is aan de normwaarde Activiteitenbesluit. Daarbij wordt aangetekend dat er nu gerekend is op de grens van het bouwvlak. Als de nieuwe bebouwing op grotere afstand wordt geprojecteerd om met een andere vormgeving, kan de geluidbelasting wat lager zijn.

Als maatregel is een andere positionering van padelbaan 2 onderzocht. Door deze een kwartslag te draaien werkt de glaswand aan de achterzijde als scherm. Uit de berekeningen blijkt dat deze wijziging tot maximaal 1 dB lagere geluidbelasting leidt en de overschrijding van de richtwaarde niet wegneemt.

Het plaatsen van een geluidscherm achter de padelbanen heeft ook maar een beperkt geluidbeperkend effect. Om voldoende effect te hebben moet het scherm hoger zijn dan de glazen wanden van de padelbanen. De kosten wegen niet op tegen de bereikte geluidreductie.

Conclusie

Er kan voor de nieuwbouw in het plan De Oosters voor één bouwblok mede vanwege de ligging langs de provinciale weg gemotiveerd voor de avondperiode worden afgeweken van de VNG richtwaarde voor een rustige woonwijk. Op de overige bouwblokken en overdag op alle bouwblokken kan worden voldaan aan de VNG-richtwaarden voor een rustige woonwijk.

Rapport

Akoestisch onderzoek in verband met het realiseren van twee padelbanen op het terrein van Tennisvereniging Heusden aan de Margrietstraat 2a te Oudheusden (gemeente Heusden)

Datum	Oss, 20 juli 2023
Projectnummer	8.5600
Auteur	[REDACTED]
Versie	2
Vrijgave	20 juli 2023

Opdrachtgever	Tennisvereniging Heusden
Contactpersoon	[REDACTED]

Geurts Technisch Adviseurs BV
Wethouder van Eschstraat 42
Postbus 470
5340 AL Oss
Telefoon (0412) 62 49 80
E-mail algemeen@geurtsbv.nl
Website www.geurtsbv.nl
BIC RABONL2U
IBAN NL55 RABO 0180 4047 09
Handelsregister KvK 16043365
BTW-NL 0058.50.071.B01

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2011.



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Activiteiten omschrijving	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Bedrijfssituaties voor geluidberekeningen	5
2.2.1	Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – bestaande situatie	5
2.2.2	Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – uitbreiding	5
2.3	Uitgangspunten	5
3	Normstelling	7
4	Rekenmodel	8
4.1	Overdrachtsberekeningen	8
4.2	Geluidsbronnen	9
4.3	Bedrijfsduur	9
5	Rekenresultaten	10
5.1	Overdrachtsberekeningen representatieve bedrijfssituatie (RBS)	10
5.1.1	Bestaande situatie tennisvereniging	10
5.1.2	Toekomstige situatie inclusief padel	11
6	Conclusie	12

Bijlage(n)

Bijlage I	Invoergegevens representatieve bedrijfssituatie (RBS)
Bijlage II	Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie (RBS)

1 Inleiding

In opdracht van Tennisvereniging Heusden (verder te noemen: TV Heusden) is door Geurts Technisch Adviseurs BV een onderzoek uitgevoerd naar de geluidsemissie vanwege tennispark aan de Margrietstraat 2a te Oudheusden (gemeente Heusden).

Aanleiding voor het onderzoek is het voornemen om twee padelbanen te realiseren op een braakliggend terrein aangrenzend aan de bestaande tennisbanen. De padelbanen komen zover mogelijk van de woningen af te liggen waarbij het vrijkomende terrein tussen de tennisbanen en de padelbanen gebruikt zal worden als binnenterrein met banken.



Figuur 1: Voorgenomen situatie padelbanen bij TV Heusden

Het onderzoek houdt verband met een melding Activiteitenbesluit waarbij alle activiteiten beschouwd worden. Dat betekent dat zowel de padelbanen als de in gebruik zijnde tennisbanen meegenomen worden in het akoestisch onderzoek alsmede de overige activiteiten die een relevante geluiduitstraling naar de omgeving veroorzaken.

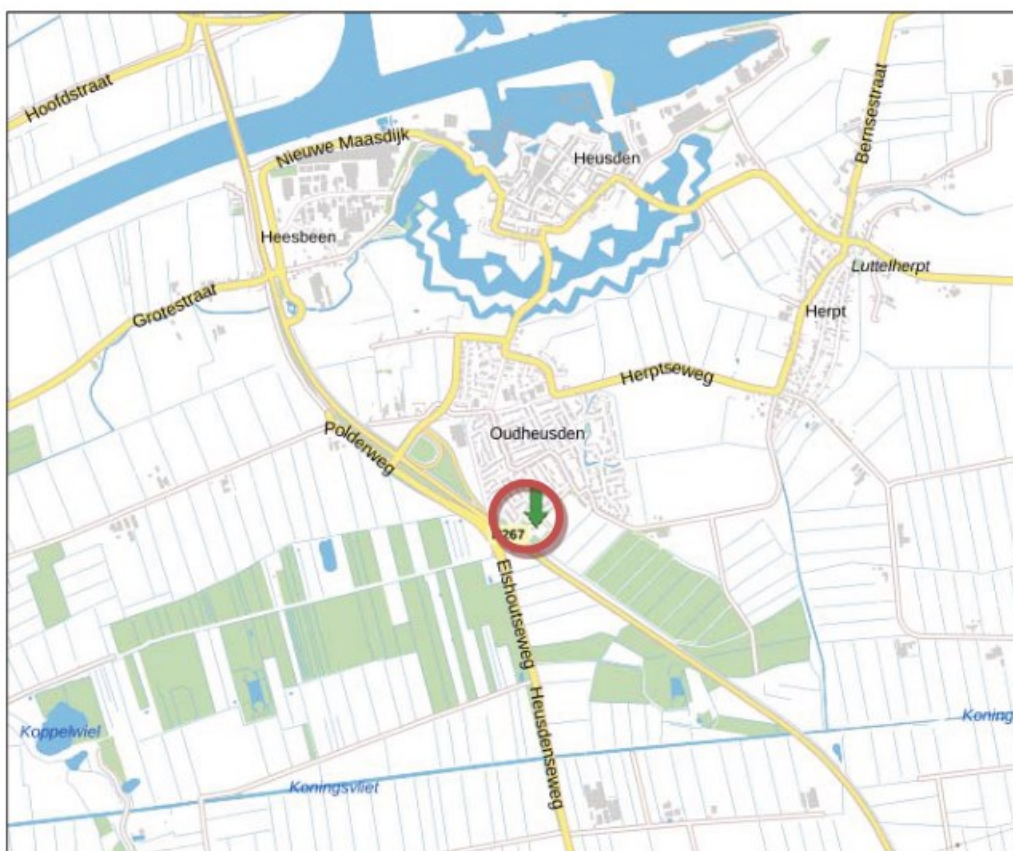
Voorliggend akoestisch onderzoek is uitgevoerd volgens de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai" 1999 met behulp van het rekenprogramma Industrielawaai Geomilieu 2023.1. De geluidbelasting wordt vervolgens getoetst aan de van toepassing zijnde grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

2 Activiteiten omschrijving

2.1 Algemeen

Het onderzoek houdt verband met het oprichten van een twee padelbanen bij TV Heusden aan de Margrietstraat 2a te Oudheusden. Op de locatie vinden momenteel op weekdays activiteiten (vrij tennissen en lessen) plaats tussen 09.00 en 23.00 uur. Hierbij zijn circa 12 – 30 bezoekers aanwezig die uiterlijk 23.00 uur vertrekken. In het weekend worden ook tenniswedstrijden gespeeld.

In onderstaande figuur is de locatie van de vereniging weergegeven.



Figuur 2: Locatie TV Heusden

De meest nabij gelegen woningen zijn gelegen aan de Margrietstraat 2 en 4 (aangrenzend aan het terrein), in noordwestelijke richting aan Oranjelaan 47 en 40 en in noordelijke richting aan de Margrietstraat 1 - 15. Op grotere afstand in noordoostelijke richting zijn woningen gelegen aan De Oosters 2 e.v.



2.2 Bedrijfssituaties voor geluidberekeningen

2.2.1 *Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – bestaande situatie*

De maximaal representatieve bedrijfssituatie betreft activiteiten die vaker dan 12 keer per jaar plaatsvinden en mogelijk gelijktijdig op één en dezelfde dag plaatsvinden. Er wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende perioden binnen een etmaal, te weten dagperiode van 07.00 tot 19.00 uur, avondperiode van 19.00 tot 23.00 uur en nachtperiode van 23.00 – 07.00 uur.

Op de tennisvereniging vinden in de huidige situatie tennis activiteiten plaats op 5 tennisbanen. De trainingstijden zijn op weekdays:

Ma: 16.00 – 17.00 uur: 2 banen (6 tot 8 personen)

Ma: 18.30 – 20.30 uur: 1 baan (4 personen/uur)

Wo: 20.00 – 21.00 uur: 1 baan (4 personen)

Vrijdag: 14.30 – 18.30 uur: 2 banen (4 tot 8 personen/uur)

Op drukke momenten kunnen 30 personen aanwezig zijn op het terrein en gemiddeld zijn 12 personen aanwezig. Daarnaast kan het voorkomen dat doordeweeks in de avondperiode tussen 19.30 en 21.30 uur sprake is van een maximale bezetting van 20 personen op 5 tennisbanen. Buiten deze tijden is sprake van een gemiddelde bezetting van 12 personen (60% van het maximum). In de weekenden vinden sporadisch wedstrijden of toernooien plaats waarbij tussen 09.00 en 19.00 uur tennis activiteiten plaatsvinden.

Voor de maximale bezetting van de tennisbanen is voor de dagperiode uitgegaan van wedstrijd- en toernooidagen oftewel 10 uur in de dagperiode. Voor de avondperiode is uitgegaan van een bezetting van 40% tussen 19.00 uur en 19.30 uur (0,2 uur), 80% tussen 19.30 uur en 21.30 uur (1,6 uur) en 40% tussen 21.30 en 23.00 uur (0,6 uur). In totaal komt dit neer op effectief 2,4 uur bezetting van de tennisbanen in de avondperiode.

Het parkeerterrein behoort niet tot het terrein van de tennisvereniging en is niet beschouwd in het akoestisch onderzoek. De openingstijden van de vereniging zijn maximaal tot 23.00 uur.

2.2.2 *Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – uitbreiding*

In de toekomstige situatie waarin de twee padelbanen in gebruik worden genomen kunnen eveneens tussen 09.00 en 23.00 activiteiten plaatsvinden (worst case), oftewel 10 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode. Hierbij wordt voor deze openingstijden uitgegaan van een effectieve speeltijd van 100% in de dagperiode (op wedstrijddagen en op trainingsdagen 75% in de avondperiode. Voor de padelbanen is dus uitgegaan van een worst case bezetting van 10 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode.

2.3 Uitgangspunten

In het onderhavige rapport zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999;
- Handreiking Padel en Geluid, "Een praktisch handvat dat partijen kan helpen bij een juiste afweging en inpasbaarheid" d.d. januari 2023 versie 1.0.;



- Toetsing ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ en het maximale geluidniveau $L_{A,max}$ vindt plaats op de gevels van woningen van derden;
- Op basis van ervarings- en literatuurgegevens kan met betrekking tot geluiden afkomstig van tennisbanen uitgegaan worden van een totale geluidbronsterkte van 83 dB(A) per baan. Er is uitgegaan van volledige bezetting van 5 tennisbanen bij TV Heusden die elk gemodelleerd zijn als oppervlaktebron met bronvermogen 83 dB(A). De bezettingsgraad per baan is maximaal 10 uur in de dagperiode en 2,4 uur in de avondperiode. Voor de tennisbanen is vanwege piekgeluiden (inclusief stemgeluid) uitgegaan van bronvermogens tot 108 dB(A);
- De piekniveaus die bij tennis kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en veelvuldig aanwezig dat rekening is gehouden met een toeslag van 5 dB op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege impulsachtig geluid. Deze correctie is in de rekenresultaten door middel van een (negatieve) groepsreductie toegepast en is alleen van toepassing op de duur van de activiteit;
- Voor het geluid afkomstig van padel en de bepaling van de bronvermogens is uitgegaan van ervaringscijfers en literatuurgegevens. Het bronvermogen hangt onder andere af van het aantal slagen per minuut en de verschillende slagtechnieken die gebruikt worden. Voor sportieve / gevorderde spelers geldt een aantal van 40 slagen per minuut en voor recreatieve spelers / beginners een aantal van 20 per minuut. Bij een verdeling van 25% sportief en 75% recreatief geldt een gemiddeld bronvermogen van 91 dB(A). Het geluid afkomstig van padel is harder dan tennis (toename van circa 8 dB(A)) en kenmerkt zich door een lagere toonhoogte vanwege de andere kenmerken van de rackets en ballen. De gemiddelde bronhoogte is 1,5 meter. Voor de piekniveaus is uitgegaan van 112 dB(A) bij een bronhoogte van 2 meter (smashes);
- De reflectiefactor van de wanden van de padelbanen is gesteld op 1,0 (100% reflecterend). In het rekenmodel zijn bodemgebieden van verharde wegen, terreinen en tuinen ingevoerd met bodemfactor voor de geluidreflectie/absorptie B_f van 0,0 (harde bodem). Voor de padelbanen (drainbeton en kunstgras) is uitgegaan van een bodemfactor B_f van 0,6. Voor de tennisbanen is uitgegaan van een bodemfactor B_f van 0,5. Voor de overige omgeving (plantsoen, grasvelden, tuinen met beplanting) is uitgegaan van een bodemfactor B_f van 1,0 (zachte bodem). De ontvangerpunten zijn gesitueerd op een hoogte van 1,5 meter boven maaiveld voor de dagperiode en 4,5 meter boven maaiveld voor de avond- en nachtperiode (1^e verdieping). Voor de aanbouw aan de achterzijde van Margrietstraat 2 is een hoogte van 1,5 meter voor zowel de dag-, avond- als nachtperiode aangehouden. Dit betreft een bed & breakfast op begane grondniveau zonder verdieping;
- De gemeente heeft verzocht de gevolgen voor de nieuwbouwplannen van De Oosters inzichtelijk te moeten maken. Op dit moment is dat niet nodig aangezien het plan De Oosters geen status heeft, de huidige bestemming is agrarisch en daar dient rekening mee te worden gehouden. Dit kan alleen wijzigen indien er sprake is van een verleende omgevingsvergunning waarbij in de toekomst berekend kan worden aan welke randvoorwaarden (positionering woningen, mogelijke afschermingen in de vorm van een grondwal of schuttingen etc. noodzakelijk zijn).

3

Normstelling

Voor de te beoordelen activiteiten gelden grenswaarden op geluidsgevoelige bestemmingen. Zoals gebruikelijk bij het beoordelen van geluid van inrichtingen zijn grenswaarden gesteld voor de dag- avond en nachtperiode:

- dagperiode loopt van 07.00 uur tot 19.00 uur;
- avondperiode loopt van 19.00 uur tot 23.00 uur;
- nachtperiode loopt van 23.00 uur tot 07.00 uur.

Voor het toegestane langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidsniveau (L_{Amax}) geldt het standaard toetsingskader uit tabel 2.14a van het Activiteitenbesluit (art. 2.17, lid 1).

tabel 2.17a			
	07:00 – 19:00 uur	19:00 – 23:00 uur	23:00 – 07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Het Activiteitenbesluit bevat voor veel verschillende situaties uitzonderingen. Voor horecabedrijven zijn relevante uitzonderingen, bijvoorbeeld dat bij het bepalen van de geluidsniveaus de volgende geluidsbronnen buiten beschouwing worden gelaten:

- Het maximale geluidsniveau van laad- en losactiviteiten in de dagperiode;
- Het stemgeluid van mensen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
- Het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
- Het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) als gevolg van het komen en gaan van bezoekers bij horeca-, sport- en recreatieactiviteiten.

Het Activiteitenbesluit verwijst voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) naar de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI).



4 Rekenmodel

Teneinde de geluidsbelasting op de ontvangerpunten gelegen op de gevel van in de directe omgeving liggende woningen te bepalen en te controleren of aan de normstelling kan worden voldaan en welke maatregelen eventueel noodzakelijk zijn, zijn overdrachtsberekeningen volgens de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999" uitgevoerd. Hiertoe zijn in een rekenmodel de bron-, object- en ontvangerpunten in coördinaten ingevoerd voor de situatie ter plaatse. Met behulp van het rekenmodel, aangevuld met specifieke bedrijfsvoeringgegevens, is op de ontvangerpunten het te verwachten $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} bepaald. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de dag-, avond- en nachtperiode. De ontvangerhoogte bedraagt 1,5 meter boven maaiveld voor de dagperiode en 5 meter boven maaiveld voor de avond- en nachtperiode.

4.1 Overdrachtsberekeningen

In een computermodel is vervolgens op diverse relevante ontvangerpunten het geluidsimmissieniveau L_i berekend, als volgt:

$$L_i = L_{WR} - D_{geo} - D_{lucht} - D_{refl} - D_{scherm} - D_{bodem} - D_{veg} - D_{terrein} - D_{huis}$$

Vervolgens kan het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ worden bepaald met de formule:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m$$

waarin:

$$C_b = \text{de bedrijfsduurcorrectieterm} \quad C_b = 10 \log (T_b) / (T_0)$$

$$C_m = \text{de meteocorrectieterm}$$

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau per bedrijfstoestand (kortweg deelbeoordelingsniveau) $L_{Ari,LT}$ wordt voor elke afzonderlijke beoordelingsperiode als volgt bepaald:

$$L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K_x$$

K_x = toeslag voor tonaal of impuls geluid

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ wordt voor de verschillende beoordelingsperiodes, te weten dag-, avond- en nachtperiode, vastgesteld uit de energetische sommatie van de deelbeoordelingsniveaus ($L_{Ari,LT}$).

De etmaalwaarde komt overeen met de hoogste van de volgende waarden:

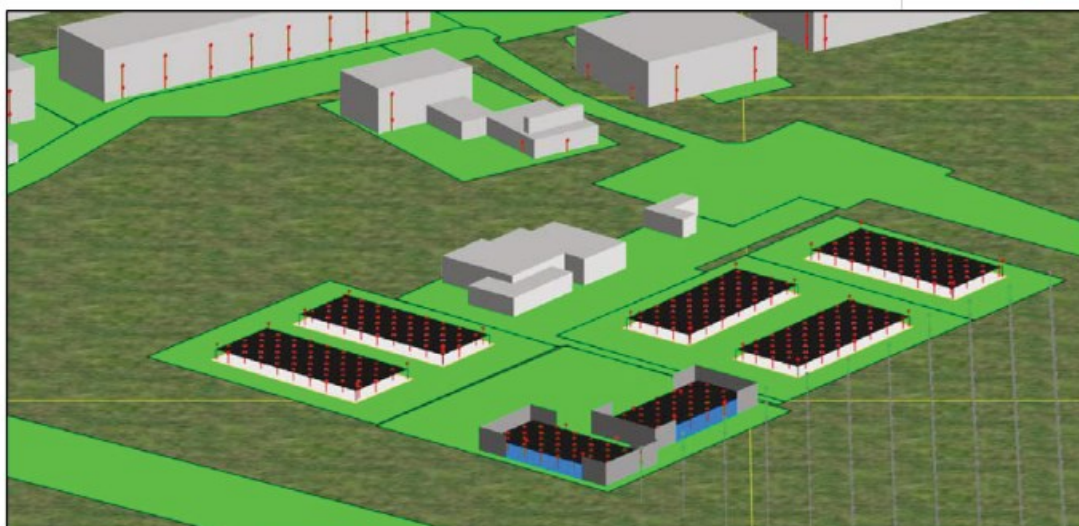
L_{dag} , $L_{avond} + 5$ dB en $L_{nacht} + 10$ dB.

Maximaal geluidsniveau

$$\text{Maximaal geluidsniveau } L_{A,max} = L_{i,max} - C_m$$

$$L_{i,max} = \text{gemeten maximaal geluidsniveau.}$$

$$C_m = \text{de meteocorrectieterm.}$$



Figuur 3: 3D weergave rekenmodel

4.2 Geluidsbronnen

Op basis van ervarings- en literatuurgegevens zijn de volgende geluidsbronnen bepaald als volgt:

Bronnr.	Omschrijving	Bronvermogen $L_{WR}(A)$
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)		
<i>Bestaande situatie</i>		
T01 – T05	Tennisbaan	83,0 dB(A)
P01 – P20	Piekgeluid tennis	108,0 dB(A)
<i>Uitbreiding padelbanen</i>		
T06 – T07	Padelbaan	91,0 dB(A)
P21 – P28	Piekgeluid Padel	112,0 dB(A)

Tabel 1: Bronvermogens

4.3 Bedrijfsduur

De activiteiten zijn ingevoerd als oppervlakte bronnen met bijbehorende bedrijfsduur.

Bronnr.	Omschrijving	Aantal uren [u]		
		Dag 7 – 19 u	Avond 19 – 23 u	Nacht 23 – 7 u
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)				
T01 – T05	Tennisbanen (5x)	10	2,4	-
T06 – T07	Padelbanen (2x)	10	3	-

Tabel 2: Bedrijfsduren puntbronnen in de dag- avond- en nachtperiode



5 Rekenresultaten

5.1 Overdrachtsberekeningen representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage I weergegeven. De resultaten van de overdrachtsberekeningen voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidsniveau L_{Amax} ter plaatse van woningen van derden zijn in onderstaande tabel en bijlage II weergegeven. De maximale geluidsniveaus L_{Amax} zijn inzichtelijk gemaakt en niet getoetst te worden aan de norm.

5.1.1 Bestaande situatie tennisvereniging

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]					
		Dag 7 – 19 u		Avond 19 – 23 u		Nacht 23 – 7 u	
		$L_{Ar,LT}^*$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}^*$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
01	Margrietstraat 2	42	60	42	63	-	-
02	Margrietstraat 2	42	62	42	62	-	-
03	Margrietstraat 2	43	63	42	63	-	-
04	Margrietstraat 2	40	63	38	63	-	-
05	Margrietstraat 2	36	56	39	62	-	-
06	Margrietstraat 2	34	52	35	55	-	-
07	Margrietstraat 4	40	58	40	58	-	-
08	Margrietstraat 4	41	60	42	60	-	-
09	Margrietstraat 4	41	61	41	63	-	-
10	Margrietstraat 4	27	60	28	62	-	-
11	Margrietstraat 4	24	49	24	50	-	-
12	Margrietstraat 4	38	43	39	45	-	-
13	Margrietstraat 6	39	57	39	60	-	-
14	Margrietstraat 6	38	57	39	60	-	-
15	Oranjelaan 47	37	57	38	59	-	-
16	Oranjelaan 40	38	55	38	58	-	-
17	Margrietstraat 1	38	57	38	57	-	-
18	Margrietstraat 3	38	56	37	57	-	-
19	Margrietstraat 5	37	56	36	58	-	-
20	Margrietstraat 7	36	56	35	56	-	-
21	Margrietstraat 9	35	54	35	56	-	-
22	Margrietstraat 11	35	54	36	57	-	-
23	Margrietstraat 13	36	56	36	57	-	-
24	Margrietstraat 15	37	55	37	57	-	-
25	De Oosters 2 - 4	28	45	27	45	-	-
26	De Oosters 6 – 8	27	44	27	45	-	-
27	De Oosters 10 – 12	27	43	26	44	-	-
Grenswaarde Activiteitenbesluit		50	70	45	65	40	60

Tabel 3: Geluidsniveaus $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} op ontvangerpunten representatieve bedrijfssituatie (RBS)

* Inclusief 5 dB(A) toeslag vanwege impulsachtig karakter van het tennigeluid



Uit de berekeningen blijkt dat in de bestaande situatie ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ wordt voldaan aan de norm uit het Activiteitenbesluit.

5.1.2

Toekomstige situatie inclusief padel

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]					
		Dag 7 – 19 u		Avond 19 – 23 u		Nacht 23 – 7 u	
		$L_{Ar,LT}^*$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}^*$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
01	Margrietstraat 2	43	60	45	63	-	-
02	Margrietstraat 2	44	62	43	62	-	-
03	Margrietstraat 2	44	63	42	63	-	-
04	Margrietstraat 2	40	63	38	63	-	-
05	Margrietstraat 2	36	56	39	62	-	-
06	Margrietstraat 2	37	53	39	55	-	-
07	Margrietstraat 4	42	58	41	58	-	-
08	Margrietstraat 4	43	60	42	63	-	-
09	Margrietstraat 4	44	61	45	62	-	-
10	Margrietstraat 4	44	60	44	51	-	-
11	Margrietstraat 4	31	49	32	45	-	-
12	Margrietstraat 4	28	44	26	60	-	-
13	Margrietstraat 6	42	57	43	60	-	-
14	Margrietstraat 6	42	57	43	59	-	-
15	Oranjelaan 47	42	57	44	58	-	-
16	Oranjelaan 40	42	55	42	57	-	-
17	Margrietstraat 1	41	57	42	58	-	-
18	Margrietstraat 3	41	56	42	58	-	-
19	Margrietstraat 5	40	56	42	58	-	-
20	Margrietstraat 7	40	56	41	57	-	-
21	Margrietstraat 9	39	56	40	57	-	-
22	Margrietstraat 11	39	54	37	57	-	-
23	Margrietstraat 13	39	56	37	57	-	-
24	Margrietstraat 15	38	55	38	57	-	-
25	De Oosters 2 – 4	32	47	32	48	-	-
26	De Oosters 6 – 8	31	46	31	47	-	-
27	De Oosters 10 – 12	30	46	30	48	-	-
Grenswaarde Activiteitenbesluit		50	70	45	65	40	60

Tabel 4: Geluidsniveaus $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} op ontvangerpunten representatieve bedrijfssituatie (RBS)

* Inclusief 5 dB(A) toeslag vanwege impulsachtig karakter van het tennis- en padelgeluid

Door het in gebruik nemen van twee padelbanen ontstaat een toename ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in de dagperiode met circa 3 dB(A) en in de avondperiode met circa 2 dB(A). Er wordt nog steeds voldaan aan de normstelling van 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode.



6

Conclusie

In opdracht van Tennisvereniging Heusden (verder te noemen: TV Heusden) is door Geurts Technisch Adviseurs BV een onderzoek uitgevoerd naar de geluidsemissie vanwege tennispark aan de Margrietstraat 2a te Oudheusden (gemeente Heusden). Aanleiding voor het onderzoek is het voornemen om twee padelbanen te realiseren op het terrein aangrenzend aan het terrein van de bestaande tennisbanen. Het onderzoek houdt verband met een melding Activiteitenbesluit waarbij alle activiteiten van de tennisvereniging beschouwd worden.

- De akoestisch relevante activiteiten van Tennisvereniging Heusden betreffen:
 - Tennis activiteiten op 5 banen tussen 09.00 en 23.00 uur;
 - Toekomstig gebruik van 2 padelbanen tussen 09.00 en 23.00 uur.
- Uit toetsing van het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ en het maximale geluidsniveau $L_{A,max}$ op de ontvangerpunten, gelegen op de gevel van woningen in de directe omgeving van de inrichting, blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) een toename ontstaat ten opzichte van de bestaande situatie. Er wordt echter nog steeds voldaan aan de normstelling van 50 dB(A) in de dag en 45 dB(A) in de avond ten aanzien van het $L_{A,T,LT}$.



Bijlage I Invoergegevens representatieve bedrijfssituatie (RBS)

414700

414600









Model: RBS
versie juli 2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
88	T06	Padelbaan	137760,29	414567,77	1,50	1,50	0,00	Relatief
89	T07	Padelbaan	137772,78	414587,23	1,50	1,50	0,00	Relatief
83	T01	Tennisbaan totaal	137724,05	414622,32	1,30	1,30	0,00	Relatief
84	T02	Tennisbaan totaal	137714,61	414610,72	1,30	1,30	0,00	Relatief
85	T03	Tennisbaan totaal	137765,90	414608,16	1,30	1,30	0,00	Relatief
86	T04	Tennisbaan totaal	137779,03	414597,19	1,30	1,30	0,00	Relatief
87	T05	Tennisbaan totaal	137798,17	414624,24	1,30	1,30	0,00	Relatief

Model: RBS
 versie juli 2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Vormpunten	Oppervlak	TypeLw	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
88	4	136,20	True	10,0042	2,9996	--	24,46	38,06	46,16	54,26
89	4	140,06	True	10,0042	2,9996	--	24,34	37,94	46,04	54,14
83	4	203,08	True	10,0042	2,3992	--	-23,08	41,92	43,92	49,92
84	4	217,74	True	10,0042	2,3992	--	-23,38	41,62	43,62	49,62
85	4	209,82	True	10,0042	2,3992	--	-23,22	41,78	43,78	49,78
86	4	211,85	True	10,0042	2,3992	--	-23,26	41,74	43,74	49,74
87	4	217,09	True	10,0042	2,3992	--	-23,37	41,63	43,63	49,63

Model: RBS
 versie juli 2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Negeer obj.	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
88	58,66	66,36	65,16	57,06	50,96	69,68	Ja	24,46	38,06	46,16
89	58,54	66,24	65,04	56,94	50,84	69,56	Ja	24,34	37,94	46,04
83	50,92	56,92	51,92	46,92	43,05	59,91	Ja	-23,08	41,92	43,92
84	50,62	56,62	51,62	46,62	42,75	59,61	Ja	-23,38	41,62	43,62
85	50,78	56,78	51,78	46,78	42,91	59,77	Ja	-23,22	41,78	43,78
86	50,74	56,74	51,74	46,74	42,87	59,73	Ja	-23,26	41,74	43,74
87	50,63	56,63	51,63	46,63	42,76	59,62	Ja	-23,37	41,63	43,63

Model: RBS
 versie juli 2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal
88	54,26	58,66	66,36	65,16	57,06	50,96	69,68	91,02
89	54,14	58,54	66,24	65,04	56,94	50,84	69,56	91,02
83	49,92	50,92	56,92	51,92	46,92	43,05	59,91	82,99
84	49,62	50,62	56,62	51,62	46,62	42,75	59,61	82,99
85	49,78	50,78	56,78	51,78	46,78	42,91	59,77	82,99
86	49,74	50,74	56,74	51,74	46,74	42,87	59,73	82,99
87	49,63	50,63	56,63	51,63	46,63	42,76	59,62	82,99

Model: RBS
 versie juli 2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
P21	Padel piek	137753,05	414565,94	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P22	Padel piek	137746,27	414570,42	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P23	Padel piek	137757,04	414571,02	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P24	Padel piek	137750,99	414575,62	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P25	Padel piek	137764,79	414587,02	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P26	Padel piek	137770,15	414583,61	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P27	Padel piek	137759,13	414581,43	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P28	Padel piek	137764,03	414578,31	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P01	Tennisbaan piek	137724,43	414621,55	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P02	Tennisbaan piek	137740,87	414608,43	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P03	Tennisbaan piek	137719,12	414615,07	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P04	Tennisbaan piek	137736,05	414601,79	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P05	Tennisbaan piek	137714,80	414610,26	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P06	Tennisbaan piek	137731,74	414596,48	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P07	Tennisbaan piek	137708,66	414603,12	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P08	Tennisbaan piek	137725,76	414589,51	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P09	Tennisbaan piek	137771,75	414631,18	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P10	Tennisbaan piek	137778,88	414625,53	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P11	Tennisbaan piek	137758,80	414614,24	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P12	Tennisbaan piek	137766,10	414608,76	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P13	Tennisbaan piek	137785,53	414619,89	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P14	Tennisbaan piek	137792,66	414614,57	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P15	Tennisbaan piek	137772,41	414603,12	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P16	Tennisbaan piek	137779,05	414597,97	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P17	Tennisbaan piek	137787,19	414645,62	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P18	Tennisbaan piek	137781,04	414638,15	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P19	Tennisbaan piek	137804,45	414632,01	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
P20	Tennisbaan piek	137798,31	414624,54	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: RBS
 versie juli 2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
P21	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P22	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P23	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P24	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P25	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P26	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P27	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P28	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P01	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P02	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P03	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P04	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P05	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P06	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P07	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P08	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P09	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P10	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P11	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P12	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P13	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P14	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P15	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P16	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P17	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P18	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P19	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00
P20	360,00	0,00	80,00	82,00	98,00	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	0,00

Model: RBS
 versie juli 2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
P21	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	0,00	84,00	86,00	102,00
P22	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	0,00	84,00	86,00	102,00
P23	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	0,00	84,00	86,00	102,00
P24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	0,00	84,00	86,00	102,00
P25	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	0,00	84,00	86,00	102,00
P26	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	0,00	84,00	86,00	102,00
P27	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	0,00	84,00	86,00	102,00
P28	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	0,00	84,00	86,00	102,00
P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00
P20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	82,00	98,00

Model: RBS
 versie juli 2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)
P21	103,00	109,00	105,00	99,00	96,00	112,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P22	103,00	109,00	105,00	99,00	96,00	112,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P23	103,00	109,00	105,00	99,00	96,00	112,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P24	103,00	109,00	105,00	99,00	96,00	112,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P25	103,00	109,00	105,00	99,00	96,00	112,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P26	103,00	109,00	105,00	99,00	96,00	112,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P27	103,00	109,00	105,00	99,00	96,00	112,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P28	103,00	109,00	105,00	99,00	96,00	112,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P01	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P02	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P03	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P04	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P05	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P06	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P07	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P08	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P09	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P10	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P11	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P12	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P13	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P14	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P15	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P16	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P17	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P18	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P19	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--
P20	99,00	105,00	101,00	95,00	92,00	108,03	99,00	99,00	--	--	--	--

Model: RBS
 versie juli 2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
P21	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P22	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P23	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P24	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P25	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P26	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P27	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P28	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P01	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P02	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P03	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P04	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P05	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P06	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P07	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P08	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P09	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P10	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P11	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P12	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P13	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P14	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P15	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P16	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P17	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P18	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P19	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P20	--	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: RBS
 versie juli 2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
01	Margrietstraat 2	Punt	137729,06	414684,21	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
02	Margrietstraat 2	Punt	137745,44	414676,08	0,00	Relatief	1,50	--	--
03	Margrietstraat 2	Punt	137750,99	414676,82	0,00	Relatief	1,50	--	--
04	Margrietstraat 2	Punt	137752,47	414683,17	0,00	Relatief	1,50	--	--
05	Margrietstraat 2	Punt	137737,20	414694,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
06	Margrietstraat 2	Punt	137728,56	414694,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
07	Margrietstraat 4	Punt	137753,65	414704,02	0,00	Relatief	1,50	--	--
08	Margrietstraat 4	Punt	137759,14	414695,84	0,00	Relatief	1,50	--	--
09	Margrietstraat 4	Punt	137764,68	414695,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
10	Margrietstraat 4	Punt	137774,60	414702,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
11	Margrietstraat 4	Punt	137755,70	414709,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
12	Margrietstraat 4	Punt	137760,16	414715,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
13	Margrietstraat 6	Punt	137781,29	414714,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
14	Margrietstraat 6	Punt	137783,54	414714,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
15	Oranjelaan 47	Punt	137663,89	414657,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
16	Oranjelaan 40	Punt	137681,21	414686,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
17	Margrietstraat 1	Punt	137695,15	414696,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
18	Margrietstraat 3	Punt	137700,45	414699,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
19	Margrietstraat 5	Punt	137706,09	414703,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
20	Margrietstraat 7	Punt	137711,17	414707,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
21	Margrietstraat 9	Punt	137715,81	414710,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
22	Margrietstraat 11	Punt	137720,99	414713,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
23	Margrietstraat 13	Punt	137725,59	414717,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
24	Margrietstraat 15	Punt	137730,67	414720,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
25	De Oosters 2-4	Punt	138031,43	414744,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
26	De Oosters 6-8	Punt	138043,17	414726,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
27	De Oosters 10-12	Punt	138058,39	414711,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
28	De Oosters 14-16	Punt	138076,25	414700,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
29	De Oosters 18-20	Punt	138092,64	414692,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	--

Model: RBS
versie juli 2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	--	Ja
02	--	--	--	Ja
03	--	--	--	Ja
04	--	--	--	Ja
05	--	--	--	Ja
06	--	--	--	Ja
07	--	--	--	Ja
08	--	--	--	Ja
09	--	--	--	Ja
10	--	--	--	Ja
11	--	--	--	Ja
12	--	--	--	Ja
13	--	--	--	Ja
14	--	--	--	Ja
15	--	--	--	Ja
16	--	--	--	Ja
17	--	--	--	Ja
18	--	--	--	Ja
19	--	--	--	Ja
20	--	--	--	Ja
21	--	--	--	Ja
22	--	--	--	Ja
23	--	--	--	Ja
24	--	--	--	Ja
25	--	--	--	Ja
26	--	--	--	Ja
27	--	--	--	Ja
28	--	--	--	Ja
29	--	--	--	Ja

Model: RBS
 versie juli 2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
01	N267	Polygoon	137969,93	414378,48	38	1815,85
02	Oranjelaan	Polygoon	137600,68	414708,64	30	466,83
03	Oranjelaan terreinverharding woningen	Polygoon	137662,28	414654,69	7	127,41
04	Oranjelaan terreinverharding woningen	Polygoon	137676,68	414664,43	6	119,51
05	Oranjelaan terreinverharding woningen	Polygoon	137689,91	414686,19	7	170,19
06	Margrietstraat 2 terreinverharding	Polygoon	137729,37	414704,60	6	119,97
07	Margrietstraat 2a terreinverharding	Polygoon	137733,63	414707,36	28	336,69
08	Christinastraat/Margrietstraat + nr. 4	Polygoon	137742,12	414716,78	29	459,36
09	Irenestraat 40/40a terreinverharding	Polygoon	137915,62	414784,96	17	370,44
10	De Oosters	Polygoon	138171,58	414641,09	21	586,84
11	TV Heusden terreinverharding	Polygoon	137784,67	414656,57	18	238,20
12	TV Heusden tennisbaan	Rechthoek	137784,35	414653,59	4	108,25
13	TV Heusden tennisbanen	Rechthoek	137800,60	414616,82	4	144,50
14	TV Heusden tennisbanen	Rechthoek	137700,12	414604,05	4	141,55
15	TV Heusden Padelbanen 2 stuks	Polygoon	137751,00	414608,02	7	141,78

Model: RBS
versie juli 2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
01	8930,37	1,57	261,69	0,00
02	1588,87	2,73	60,95	0,00
03	925,27	2,92	37,86	0,00
04	800,78	3,07	37,77	0,00
05	1347,14	1,11	60,63	0,00
06	813,65	3,13	37,03	0,00
07	1632,65	1,34	46,86	0,00
08	3337,60	1,70	124,37	0,00
09	4546,27	5,32	91,15	0,00
10	3082,74	4,64	127,43	0,00
11	1029,54	1,40	35,69	0,00
12	652,93	18,15	35,97	0,50
13	1304,89	35,76	36,49	0,50
14	1251,28	34,42	36,36	0,50
15	1252,82	8,45	35,17	0,30

Model: RBS
 versie juli 2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
01	Woningen Oranjelaan 39-47	Polygoon	137661,94	414656,62	7,00	7,00	0,00
02	Garageboxen Oranjelaan	Rechthoek	137682,65	414672,83	2,50	2,50	0,00
03	Oranjelaan 41 - 47 schuur	Polygoon	137676,43	414666,65	2,50	2,50	0,00
04	Oranjelaan 34 - 40 schuur	Polygoon	137671,88	414680,66	2,50	2,50	0,00
05	Oranjelaan 34 - 40 woningen	Rechthoek	137684,35	414688,66	7,00	7,00	0,00
06	Margrietstraat 1 - 15 woningen	Rechthoek	137692,93	414694,66	7,00	7,00	0,00
07	Margrietstraat 2 woning	Rechthoek	137727,44	414683,19	6,00	6,00	0,00
08	Margrietstraat 2 aanbouw	Polygoon	137733,42	414687,01	2,50	2,50	0,00
10	Margrietstraat 2 aanbouw nok	Rechthoek	137746,22	414676,38	4,50	4,50	0,00
11	Margrietstraat 4 woning	Polygoon	137752,01	414706,66	6,00	6,00	0,00
14	Margrietstraat 6-10	Rechthoek	137782,10	414713,43	6,00	6,00	0,00
15	De Oosters 2-4	Rechthoek	138030,11	414755,14	6,00	6,00	0,00
16	De Oosters 6-8	Polygoon	138039,42	414737,17	6,00	6,00	0,00
17	De Oosters 10-12	Polygoon	138052,35	414717,12	6,00	6,00	0,00
18	De Oosters 14-16	Rechthoek	138075,63	414713,63	6,00	6,00	0,00
19	De Oosters 18-20	Rechthoek	138089,98	414694,23	6,00	6,00	0,00
20	Irenestraat 40/40a	Rechthoek	137987,15	414734,98	3,50	3,50	0,00
21	Irenestraat 40/40a	Rechthoek	137964,95	414762,86	3,50	3,50	0,00
22	Irenestraat 40/40a	Rechthoek	137920,55	414787,33	3,50	3,50	0,00
23	Irenestraat 58a	Rechthoek	137973,54	414778,58	4,50	4,50	0,00
24	Margrietstraat 2a TV Heusden gebouw	Polygoon	137749,41	414642,05	3,50	3,50	0,00
25	Margrietstraat 2a TV Heusden overkapping	Rechthoek	137744,57	414617,82	2,50	2,50	0,00
26	Margrietstraat 2a TV Heusden bijgebouw	Polygoon	137765,32	414645,42	2,50	2,50	0,00
27	Van Camminghastraat 4 - 16	Rechthoek	137711,45	414755,62	7,00	7,00	0,00
28	Christinastraat 19 - 25	Rechthoek	137730,61	414760,05	7,00	7,00	0,00
29	Christinastraat 11 - 17	Rechthoek	137714,99	414782,76	7,00	7,00	0,00
30	Christinastraat 2 - 32	Rechthoek	137703,88	414765,61	7,00	7,00	0,00
31	Christinastraat 1 - 19	Rechthoek	137684,16	414828,57	7,00	7,00	0,00

Model: RBS
 versie juli 2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
01	Relatief	308,86	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Relatief	92,68	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Relatief	64,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Relatief	64,74	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Relatief	179,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Relatief	522,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Relatief	120,92	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Relatief	151,77	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Relatief	8,73	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	Relatief	335,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Relatief	432,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Relatief	204,69	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Relatief	204,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Relatief	222,15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Relatief	222,02	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Relatief	234,41	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Relatief	390,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Relatief	273,61	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Relatief	129,38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Relatief	418,67	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Relatief	206,23	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Relatief	82,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Relatief	28,86	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Relatief	346,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Relatief	258,24	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Relatief	250,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Relatief	925,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Relatief	291,21	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS
versie juli 2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Ref1. 4k	Ref1. 8k
01	0,80	0,80
02	0,80	0,80
03	0,80	0,80
04	0,80	0,80
05	0,80	0,80
06	0,80	0,80
07	0,80	0,80
08	0,80	0,80
10	0,20	0,20
11	0,80	0,80
14	0,80	0,80
15	0,80	0,80
16	0,80	0,80
17	0,80	0,80
18	0,80	0,80
19	0,80	0,80
20	0,80	0,80
21	0,80	0,80
22	0,80	0,80
23	0,80	0,80
24	0,80	0,80
25	0,80	0,80
26	0,80	0,80
27	0,80	0,80
28	0,80	0,80
29	0,80	0,80
30	0,80	0,80
31	0,80	0,80

Model: RBS
versie juli 2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Padel	45	4	15:16, 3 jul 2023	-4121	1	S1	Wand padelbaan	Polylijn
Padel	46	4	15:16, 3 jul 2023	-4122	1	S2	Wand padelbaan	Polylijn
Padel	47	4	15:16, 3 jul 2023	-4123	1	S3	Wand padelbaan	Polylijn
Padel	48	4	15:16, 3 jul 2023	-4124	1	S4	Wand padelbaan	Polylijn

Model: RBS
versie juli 2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
Padel	137758,72	414570,66	137752,93	414562,45	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00
Padel	137743,78	414569,68	137749,84	414577,57	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00
Padel	137763,89	414590,15	137771,57	414584,24	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00
Padel	137756,61	414581,13	137764,17	414574,77	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00

Model: RBS
 versie juli 2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Padel	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,07	18,07
Padel	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,07	18,07
Padel	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,23	18,23
Padel	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	18,01	18,01

Model: RBS
versie juli 2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
Padel	3,69	9,99	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padel	4,03	9,83	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padel	4,09	9,85	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padel	4,01	9,91	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Model: RBS
versie juli 2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 3l	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
Padel	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padel	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padel	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Padel	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Model: RBS
versie juli 2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl.R 4k	Refl.R 8k
Padel	1,00	1,00
Padel	1,00	1,00
Padel	1,00	1,00
Padel	1,00	1,00

Model: RBS
versie juli 2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van GPS punten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	° Latitude	" Latitude	' Latitude	N/Z	° Longitude
	Margrietstraat 2a Oudheusden	0,00	0,00	Relatief	0	0	0,00	N	0

Model: RBS
versie juli 2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van GPS punten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	"	Longitude	'	Longitude	O/W	Alt.
		0		0,00	W	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS

Model eigenschap	
Omschrijving	RBS
Verantwoordelijke	rnijdam
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	rnijdam op 6-3-2023
Laatst ingezien door	rnijdam op 19-7-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Rapport: Groepsreducties
Model: RBS

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bestaand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bezoekers terras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PIEK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennisbanen	-5,00	-5,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Verkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Padelbanen	-5,00	-5,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
PIEK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Bijlage II Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bestaand
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Margrietstraat 2	137729,06	414684,21	1,50	41,9	40,4	--	45,4	71,8	
01_B	Margrietstraat 2	137729,06	414684,21	5,00	43,7	42,3	--	47,3	72,0	
02_A	Margrietstraat 2	137745,44	414676,08	1,50	42,5	41,1	--	46,1	70,9	
03_A	Margrietstraat 2	137750,99	414676,82	1,50	42,9	41,5	--	46,5	72,4	
04_A	Margrietstraat 2	137752,47	414683,17	1,50	39,6	38,2	--	43,2	68,9	
05_A	Margrietstraat 2	137737,20	414694,29	1,50	35,9	34,5	--	39,5	65,2	
05_B	Margrietstraat 2	137737,20	414694,29	4,50	40,1	38,6	--	43,6	69,1	
06_A	Margrietstraat 2	137728,56	414694,48	1,50	34,2	32,8	--	37,8	64,5	
06_B	Margrietstraat 2	137728,56	414694,48	4,50	36,1	34,6	--	39,6	65,0	
07_A	Margrietstraat 4	137753,65	414704,02	1,50	39,7	38,2	--	43,2	69,7	
08_A	Margrietstraat 4	137759,14	414695,84	1,50	41,1	39,6	--	44,6	71,6	
09_A	Margrietstraat 4	137764,68	414695,34	1,50	41,2	39,7	--	44,7	71,7	
09_B	Margrietstraat 4	137764,68	414695,34	4,50	43,8	42,3	--	47,3	72,3	
10_A	Margrietstraat 4	137774,60	414702,44	1,50	40,6	39,1	--	44,1	70,9	
10_B	Margrietstraat 4	137774,60	414702,44	4,50	42,8	41,3	--	46,3	71,5	
11_A	Margrietstraat 4	137755,70	414709,47	1,50	27,2	25,8	--	30,8	57,7	
11_B	Margrietstraat 4	137755,70	414709,47	4,50	28,9	27,5	--	32,5	58,2	
12_A	Margrietstraat 4	137760,16	414715,92	1,50	24,2	22,7	--	27,7	54,3	
12_B	Margrietstraat 4	137760,16	414715,92	4,50	25,0	23,6	--	28,6	54,2	
13_A	Margrietstraat 6	137781,29	414714,46	1,50	38,2	36,8	--	41,8	68,6	
13_B	Margrietstraat 6	137781,29	414714,46	4,50	40,4	38,9	--	43,9	69,4	
14_A	Margrietstraat 6	137783,54	414714,27	1,50	38,6	37,1	--	42,1	68,9	
14_B	Margrietstraat 6	137783,54	414714,27	4,50	40,8	39,3	--	44,3	69,9	
15_A	Oranjelaan 47	137663,89	414657,77	1,50	37,9	36,5	--	41,5	68,7	
15_B	Oranjelaan 47	137663,89	414657,77	4,50	40,5	39,1	--	44,1	69,7	
16_A	Oranjelaan 40	137681,21	414686,41	1,50	37,4	36,0	--	41,0	68,8	
16_B	Oranjelaan 40	137681,21	414686,41	4,50	39,3	37,9	--	42,9	69,0	
17_A	Margrietstraat 1	137695,15	414696,06	1,50	38,1	36,7	--	41,7	68,8	
17_B	Margrietstraat 1	137695,15	414696,06	4,50	39,8	38,4	--	43,4	69,0	
18_A	Margrietstraat 3	137700,45	414699,71	1,50	38,2	36,7	--	41,7	68,8	
18_B	Margrietstraat 3	137700,45	414699,71	4,50	39,6	38,2	--	43,2	69,1	
19_A	Margrietstraat 5	137706,09	414703,59	1,50	37,4	35,9	--	40,9	68,4	
19_B	Margrietstraat 5	137706,09	414703,59	4,50	38,8	37,3	--	42,3	68,6	
20_A	Margrietstraat 7	137711,17	414707,08	1,50	36,5	35,1	--	40,1	66,8	
20_B	Margrietstraat 7	137711,17	414707,08	4,50	37,6	36,1	--	41,1	67,2	
21_A	Margrietstraat 9	137715,81	414710,27	1,50	35,4	33,9	--	38,9	65,8	
21_B	Margrietstraat 9	137715,81	414710,27	4,50	36,6	35,2	--	40,2	65,9	
22_A	Margrietstraat 11	137720,99	414713,84	1,50	35,3	33,9	--	38,9	66,0	
22_B	Margrietstraat 11	137720,99	414713,84	4,50	37,3	35,9	--	40,9	66,5	
23_A	Margrietstraat 13	137725,59	414717,00	1,50	36,5	35,0	--	40,0	66,5	
23_B	Margrietstraat 13	137725,59	414717,00	4,50	37,6	36,2	--	41,2	67,1	
24_A	Margrietstraat 15	137730,67	414720,50	1,50	36,7	35,3	--	40,3	67,2	
24_B	Margrietstraat 15	137730,67	414720,50	4,50	38,2	36,8	--	41,8	67,4	
25_A	De Oosters 2-4	138031,43	414744,81	1,50	28,5	27,1	--	32,1	59,7	
25_B	De Oosters 2-4	138031,43	414744,81	4,50	28,7	27,2	--	32,2	59,5	
26_A	De Oosters 6-8	138043,17	414726,69	1,50	27,4	26,0	--	31,0	58,5	
26_B	De Oosters 6-8	138043,17	414726,69	4,50	28,3	26,9	--	31,9	59,2	
27_A	De Oosters 10-12	138058,39	414711,43	1,50	27,1	25,7	--	30,7	58,3	
27_B	De Oosters 10-12	138058,39	414711,43	4,50	28,0	26,5	--	31,5	58,9	
28_A	De Oosters 14-16	138076,25	414700,62	1,50	26,8	25,4	--	30,4	58,0	
28_B	De Oosters 14-16	138076,25	414700,62	4,50	27,5	26,1	--	31,1	58,5	
29_A	De Oosters 18-20	138092,64	414692,89	1,50	26,4	24,9	--	29,9	57,6	
29_B	De Oosters 18-20	138092,64	414692,89	4,50	27,1	25,6	--	30,6	58,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 RBS
 09_B - Margrietstraat 4
 Bestaand
 Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
09_B	Margrietstraat 4	137764,68	414695,34	4,50	43,8	42,3	--	47,3	72,3	
T05	Tennisbaan totaal	137798,17	414624,24	1,30	39,9	38,5	--	43,5	36,2	
T03	Tennisbaan totaal	137765,90	414608,16	1,30	38,4	37,0	--	42,0	35,3	
T04	Tennisbaan totaal	137779,03	414597,19	1,30	35,8	34,4	--	39,4	33,3	
T02	Tennisbaan totaal	137714,61	414610,72	1,30	32,6	31,2	--	36,2	30,7	
T01	Tennisbaan totaal	137724,05	414622,32	1,30	32,0	30,6	--	35,6	29,6	
P17	Tennisbaan piek	137787,19	414645,62	2,00	-36,1	-36,1	--	-31,1	62,9	
P18	Tennisbaan piek	137781,04	414638,15	2,00	-36,7	-36,7	--	-31,7	62,3	
P09	Tennisbaan piek	137771,75	414631,18	2,00	-37,1	-37,1	--	-32,1	61,9	
P10	Tennisbaan piek	137778,88	414625,53	2,00	-38,5	-38,5	--	-33,5	60,9	
P19	Tennisbaan piek	137804,45	414632,01	2,00	-39,8	-39,8	--	-34,8	59,8	
P01	Tennisbaan piek	137724,43	414621,55	2,00	-39,9	-39,9	--	-34,9	60,3	
P13	Tennisbaan piek	137785,53	414619,89	2,00	-39,9	-39,9	--	-34,9	59,9	
P20	Tennisbaan piek	137798,31	414624,54	2,00	-40,1	-40,1	--	-35,1	59,8	
P11	Tennisbaan piek	137758,80	414614,24	2,00	-40,3	-40,3	--	-35,3	59,7	
P12	Tennisbaan piek	137766,10	414608,76	2,00	-41,1	-41,1	--	-36,1	59,2	
P14	Tennisbaan piek	137792,66	414614,57	2,00	-41,2	-41,2	--	-36,2	59,0	
P15	Tennisbaan piek	137772,41	414603,12	2,00	-42,1	-42,1	--	-37,1	58,4	
P16	Tennisbaan piek	137779,05	414597,97	2,00	-43,1	-43,1	--	-38,1	57,6	
P03	Tennisbaan piek	137719,12	414615,07	2,00	-43,5	-43,5	--	-38,5	57,0	
P05	Tennisbaan piek	137714,80	414610,26	2,00	-44,2	-44,2	--	-39,2	56,5	
P06	Tennisbaan piek	137731,74	414596,48	2,00	-44,5	-44,5	--	-39,5	56,4	
P08	Tennisbaan piek	137725,76	414589,51	2,00	-45,2	-45,2	--	-40,2	56,0	
P07	Tennisbaan piek	137708,66	414603,12	2,00	-45,2	-45,2	--	-40,2	55,8	
P04	Tennisbaan piek	137736,05	414601,79	2,00	-45,3	-45,3	--	-40,3	55,4	
P02	Tennisbaan piek	137740,87	414608,43	2,00	-48,8	-48,8	--	-43,8	51,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 RBS
 01_B - Margrietstraat 2
 Bestaand
 Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Margrietstraat 2	137729,06	414684,21	5,00	43,7	42,3	--	47,3	72,0
T05	Tennisbaan totaal	137798,17	414624,24	1,30	37,7	36,2	--	41,2	34,5
T01	Tennisbaan totaal	137724,05	414622,32	1,30	37,6	36,2	--	41,2	34,0
T03	Tennisbaan totaal	137765,90	414608,16	1,30	36,5	35,1	--	40,1	33,1
T02	Tennisbaan totaal	137714,61	414610,72	1,30	35,7	34,3	--	39,3	32,8
T04	Tennisbaan totaal	137779,03	414597,19	1,30	35,6	34,2	--	39,2	33,0
P09	Tennisbaan piek	137771,75	414631,18	2,00	-35,9	-35,9	--	-30,9	63,1
P17	Tennisbaan piek	137787,19	414645,62	2,00	-37,8	-37,8	--	-32,8	61,2
P01	Tennisbaan piek	137724,43	414621,55	2,00	-38,6	-38,6	--	-33,6	60,5
P18	Tennisbaan piek	137781,04	414638,15	2,00	-38,7	-38,7	--	-33,7	60,3
P03	Tennisbaan piek	137719,12	414615,07	2,00	-39,4	-39,4	--	-34,4	59,6
P10	Tennisbaan piek	137778,88	414625,53	2,00	-40,0	-40,0	--	-35,0	59,5
P05	Tennisbaan piek	137714,80	414610,26	2,00	-40,5	-40,5	--	-35,5	58,9
P04	Tennisbaan piek	137736,05	414601,79	2,00	-41,4	-41,4	--	-36,4	58,4
P13	Tennisbaan piek	137785,53	414619,89	2,00	-41,4	-41,4	--	-36,4	58,5
P12	Tennisbaan piek	137766,10	414608,76	2,00	-41,4	-41,4	--	-36,4	58,4
P19	Tennisbaan piek	137804,45	414632,01	2,00	-41,6	-41,6	--	-36,6	58,6
P02	Tennisbaan piek	137740,87	414608,43	2,00	-41,7	-41,7	--	-36,7	57,7
P07	Tennisbaan piek	137708,66	414603,12	2,00	-41,9	-41,9	--	-36,9	57,9
P20	Tennisbaan piek	137798,31	414624,54	2,00	-42,1	-42,1	--	-37,1	58,0
P06	Tennisbaan piek	137731,74	414596,48	2,00	-42,3	-42,3	--	-37,3	57,8
P15	Tennisbaan piek	137772,41	414603,12	2,00	-42,3	-42,3	--	-37,3	57,9
P14	Tennisbaan piek	137792,66	414614,57	2,00	-42,5	-42,5	--	-37,5	57,8
P16	Tennisbaan piek	137779,05	414597,97	2,00	-43,2	-43,2	--	-38,2	57,3
P08	Tennisbaan piek	137725,76	414589,51	2,00	-43,2	-43,2	--	-38,2	57,1
P11	Tennisbaan piek	137758,80	414614,24	2,00	-44,9	-44,9	--	-39,9	54,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 RBS
 15_B - Oranjelaan 47
 Bestaand
 Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_B	Oranjelaan 47	137663,89	414657,77	4,50	40,5	39,1	--	44,1	69,7
T02	Tennisbaan totaal	137714,61	414610,72	1,30	36,2	34,7	--	39,7	33,3
T01	Tennisbaan totaal	137724,05	414622,32	1,30	36,0	34,6	--	39,6	33,1
T04	Tennisbaan totaal	137779,03	414597,19	1,30	30,9	29,5	--	34,5	29,5
T05	Tennisbaan totaal	137798,17	414624,24	1,30	30,8	29,3	--	34,3	29,3
T03	Tennisbaan totaal	137765,90	414608,16	1,30	28,4	27,0	--	32,0	26,6
P05	Tennisbaan piek	137714,80	414610,26	2,00	-39,7	-39,7	--	-34,7	59,6
P03	Tennisbaan piek	137719,12	414615,07	2,00	-39,7	-39,7	--	-34,7	59,6
P01	Tennisbaan piek	137724,43	414621,55	2,00	-39,9	-39,9	--	-34,9	59,5
P07	Tennisbaan piek	137708,66	414603,12	2,00	-39,9	-39,9	--	-34,9	59,5
P04	Tennisbaan piek	137736,05	414601,79	2,00	-43,1	-43,1	--	-38,1	57,4
P02	Tennisbaan piek	137740,87	414608,43	2,00	-43,1	-43,1	--	-38,1	57,4
P06	Tennisbaan piek	137731,74	414596,48	2,00	-43,1	-43,1	--	-38,1	57,4
P08	Tennisbaan piek	137725,76	414589,51	2,00	-43,2	-43,2	--	-38,2	57,3
P11	Tennisbaan piek	137758,80	414614,24	2,00	-44,7	-44,7	--	-39,7	56,2
P12	Tennisbaan piek	137766,10	414608,76	2,00	-45,2	-45,2	--	-40,2	55,9
P15	Tennisbaan piek	137772,41	414603,12	2,00	-45,7	-45,7	--	-40,7	55,6
P18	Tennisbaan piek	137781,04	414638,15	2,00	-46,2	-46,2	--	-41,2	55,1
P16	Tennisbaan piek	137779,05	414597,97	2,00	-46,5	-46,5	--	-41,5	55,0
P13	Tennisbaan piek	137785,53	414619,89	2,00	-46,7	-46,7	--	-41,7	54,7
P17	Tennisbaan piek	137787,19	414645,62	2,00	-46,8	-46,8	--	-41,8	54,6
P14	Tennisbaan piek	137792,66	414614,57	2,00	-47,2	-47,2	--	-42,2	54,4
P20	Tennisbaan piek	137798,31	414624,54	2,00	-47,5	-47,5	--	-42,5	54,2
P10	Tennisbaan piek	137778,88	414625,53	2,00	-47,8	-47,8	--	-42,8	53,5
P19	Tennisbaan piek	137804,45	414632,01	2,00	-48,0	-48,0	--	-43,0	53,7
P09	Tennisbaan piek	137771,75	414631,18	2,00	-52,4	-52,4	--	-47,4	48,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

TOTAAL

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 L1eq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Ja
 Groepsreductie:

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Margrietstraat 2	137729,06	414684,21	1,50	42,7	41,4	--	46,4	72,5	
01_B	Margrietstraat 2	137729,06	414684,21	5,00	46,3	45,4	--	50,4	73,9	
02_A	Margrietstraat 2	137745,44	414676,08	1,50	43,8	42,6	--	47,6	72,1	
03_A	Margrietstraat 2	137750,99	414676,82	1,50	43,7	42,5	--	47,5	72,9	
04_A	Margrietstraat 2	137752,47	414683,17	1,50	39,8	38,4	--	43,4	69,0	
05_A	Margrietstraat 2	137737,20	414694,29	1,50	36,3	34,9	--	39,9	65,7	
05_B	Margrietstraat 2	137737,20	414694,29	4,50	40,4	39,0	--	44,0	69,3	
06_A	Margrietstraat 2	137728,56	414694,48	1,50	37,4	36,5	--	41,5	66,9	
06_B	Margrietstraat 2	137728,56	414694,48	4,50	39,7	38,8	--	43,8	67,4	
07_A	Margrietstraat 4	137753,65	414704,02	1,50	42,2	41,2	--	46,2	71,3	
08_A	Margrietstraat 4	137759,14	414695,84	1,50	43,4	42,5	--	47,5	72,8	
09_A	Margrietstraat 4	137764,68	414695,34	1,50	43,9	42,9	--	47,9	72,7	
09_B	Margrietstraat 4	137764,68	414695,34	4,50	46,1	45,1	--	50,1	73,4	
10_A	Margrietstraat 4	137774,60	414702,44	1,50	43,7	42,8	--	47,8	72,1	
10_B	Margrietstraat 4	137774,60	414702,44	4,50	45,3	44,3	--	49,3	72,7	
11_A	Margrietstraat 4	137755,70	414709,47	1,50	30,7	29,9	--	34,9	59,6	
11_B	Margrietstraat 4	137755,70	414709,47	4,50	32,5	31,7	--	36,7	61,0	
12_A	Margrietstraat 4	137760,16	414715,92	1,50	27,8	26,9	--	31,9	57,0	
12_B	Margrietstraat 4	137760,16	414715,92	4,50	26,7	25,6	--	30,6	55,4	
13_A	Margrietstraat 6	137781,29	414714,46	1,50	42,0	41,2	--	46,2	70,1	
13_B	Margrietstraat 6	137781,29	414714,46	4,50	43,5	42,6	--	47,6	71,0	
14_A	Margrietstraat 6	137783,54	414714,27	1,50	42,1	41,2	--	46,2	70,3	
14_B	Margrietstraat 6	137783,54	414714,27	4,50	43,7	42,8	--	47,8	71,4	
15_A	Oranjelaan 47	137663,89	414657,77	1,50	41,8	41,0	--	46,0	71,1	
15_B	Oranjelaan 47	137663,89	414657,77	4,50	44,4	43,5	--	48,5	72,1	
16_A	Oranjelaan 40	137681,21	414686,41	1,50	41,6	40,8	--	45,8	70,7	
16_B	Oranjelaan 40	137681,21	414686,41	4,50	43,3	42,5	--	47,5	71,2	
17_A	Margrietstraat 1	137695,15	414696,06	1,50	41,4	40,5	--	45,5	70,6	
17_B	Margrietstraat 1	137695,15	414696,06	4,50	43,3	42,5	--	47,5	71,3	
18_A	Margrietstraat 3	137700,45	414699,71	1,50	41,1	40,2	--	45,2	70,7	
18_B	Margrietstraat 3	137700,45	414699,71	4,50	43,2	42,3	--	47,3	71,5	
19_A	Margrietstraat 5	137706,09	414703,59	1,50	40,3	39,4	--	44,4	70,3	
19_B	Margrietstraat 5	137706,09	414703,59	4,50	43,0	42,2	--	47,2	71,2	
20_A	Margrietstraat 7	137711,17	414707,08	1,50	39,5	38,6	--	43,6	69,0	
20_B	Margrietstraat 7	137711,17	414707,08	4,50	42,0	41,2	--	46,2	70,2	
21_A	Margrietstraat 9	137715,81	414710,27	1,50	39,4	38,6	--	43,6	68,5	
21_B	Margrietstraat 9	137715,81	414710,27	4,50	40,5	39,7	--	44,7	68,7	
22_A	Margrietstraat 11	137720,99	414713,84	1,50	38,7	37,8	--	42,8	67,9	
22_B	Margrietstraat 11	137720,99	414713,84	4,50	38,2	37,0	--	42,0	67,2	
23_A	Margrietstraat 13	137725,59	414717,00	1,50	39,1	38,2	--	43,2	68,1	
23_B	Margrietstraat 13	137725,59	414717,00	4,50	38,4	37,1	--	42,1	67,7	
24_A	Margrietstraat 15	137730,67	414720,50	1,50	37,6	36,4	--	41,4	67,8	
24_B	Margrietstraat 15	137730,67	414720,50	4,50	39,3	38,2	--	43,2	68,2	
25_A	De Oosters 2-4	138031,43	414744,81	1,50	32,0	31,2	--	36,2	61,5	
25_B	De Oosters 2-4	138031,43	414744,81	4,50	32,4	31,5	--	36,5	61,5	
26_A	De Oosters 6-8	138043,17	414726,69	1,50	30,9	30,0	--	35,0	60,4	
26_B	De Oosters 6-8	138043,17	414726,69	4,50	31,9	31,0	--	36,0	61,2	
27_A	De Oosters 10-12	138058,39	414711,43	1,50	30,4	29,5	--	34,5	60,2	
27_B	De Oosters 10-12	138058,39	414711,43	4,50	31,4	30,5	--	35,5	61,1	
28_A	De Oosters 14-16	138076,25	414700,62	1,50	30,2	29,3	--	34,3	60,0	
28_B	De Oosters 14-16	138076,25	414700,62	4,50	31,0	30,1	--	35,1	60,6	
29_A	De Oosters 18-20	138092,64	414692,89	1,50	29,8	29,0	--	34,0	59,6	
29_B	De Oosters 18-20	138092,64	414692,89	4,50	30,6	29,7	--	34,7	60,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

TOTAAL

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
RBS
01_B - Margrietstraat 2
(hoofdgroep)
Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Margrietstraat 2	137729,06	414684,21	5,00	46,3	45,4	--	50,4	73,9
T07	Padelbaan	137772,78	414587,23	1,50	40,8	40,3	--	45,3	38,6
T06	Padelbaan	137760,29	414567,77	1,50	38,8	38,3	--	43,3	36,8
T05	Tennisbaan totaal	137798,17	414624,24	1,30	37,7	36,2	--	41,2	34,5
T01	Tennisbaan totaal	137724,05	414622,32	1,30	37,6	36,2	--	41,2	34,0
T03	Tennisbaan totaal	137765,90	414608,16	1,30	36,5	35,1	--	40,1	33,1
T02	Tennisbaan totaal	137714,61	414610,72	1,30	35,7	34,3	--	39,3	32,8
T04	Tennisbaan totaal	137779,03	414597,19	1,30	35,6	34,2	--	39,2	33,0
P09	Tennisbaan piek	137771,75	414631,18	2,00	-35,9	-35,9	--	-30,9	63,1
P17	Tennisbaan piek	137787,19	414645,62	2,00	-37,8	-37,8	--	-32,8	61,2
P25	Padel piek	137764,79	414587,02	2,00	-38,0	-38,0	--	-33,0	62,7
P01	Tennisbaan piek	137724,43	414621,55	2,00	-38,6	-38,6	--	-33,6	60,5
P18	Tennisbaan piek	137781,04	414638,15	2,00	-38,7	-38,7	--	-33,7	60,3
P03	Tennisbaan piek	137719,12	414615,07	2,00	-39,4	-39,4	--	-34,4	59,6
P24	Padel piek	137750,99	414575,62	2,00	-39,7	-39,7	--	-34,7	61,1
P27	Padel piek	137759,13	414581,43	2,00	-39,7	-39,7	--	-34,7	61,0
P10	Tennisbaan piek	137778,88	414625,53	2,00	-40,0	-40,0	--	-35,0	59,5
P21	Padel piek	137753,05	414565,94	2,00	-40,2	-40,2	--	-35,2	60,9
P28	Padel piek	137764,03	414578,31	2,00	-40,2	-40,2	--	-35,2	60,6
P05	Tennisbaan piek	137714,80	414610,26	2,00	-40,5	-40,5	--	-35,5	58,9
P23	Padel piek	137757,04	414571,02	2,00	-41,2	-41,2	--	-36,2	59,8
P04	Tennisbaan piek	137736,05	414601,79	2,00	-41,4	-41,4	--	-36,4	58,4
P13	Tennisbaan piek	137785,53	414619,89	2,00	-41,4	-41,4	--	-36,4	58,5
P12	Tennisbaan piek	137766,10	414608,76	2,00	-41,4	-41,4	--	-36,4	58,4
P19	Tennisbaan piek	137804,45	414632,01	2,00	-41,6	-41,6	--	-36,6	58,6
P02	Tennisbaan piek	137740,87	414608,43	2,00	-41,7	-41,7	--	-36,7	57,7
P07	Tennisbaan piek	137708,66	414603,12	2,00	-41,9	-41,9	--	-36,9	57,9
P20	Tennisbaan piek	137798,31	414624,54	2,00	-42,1	-42,1	--	-37,1	58,0
P06	Tennisbaan piek	137731,74	414596,48	2,00	-42,3	-42,3	--	-37,3	57,8
P15	Tennisbaan piek	137772,41	414603,12	2,00	-42,3	-42,3	--	-37,3	57,9
P14	Tennisbaan piek	137792,66	414614,57	2,00	-42,5	-42,5	--	-37,5	57,8
P16	Tennisbaan piek	137779,05	414597,97	2,00	-43,2	-43,2	--	-38,2	57,3
P08	Tennisbaan piek	137725,76	414589,51	2,00	-43,2	-43,2	--	-38,2	57,1
P11	Tennisbaan piek	137758,80	414614,24	2,00	-44,9	-44,9	--	-39,9	54,5
P22	Padel piek	137746,27	414570,42	2,00	-45,0	-45,0	--	-40,0	55,9
P26	Padel piek	137770,15	414583,61	2,00	-45,4	-45,4	--	-40,4	55,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

TOTAAL

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
RBS
09_B - Margrietstraat 4
(hoofdgroep)
Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
09_B	Margrietstraat 4	137764,68	414695,34	4,50	46,1	45,1	--	50,1	73,4	
T07	Padelbaan	137772,78	414587,23	1,50	40,5	40,1	--	45,1	38,7	
T05	Tennisbaan totaal	137798,17	414624,24	1,30	39,9	38,5	--	43,5	36,2	
T06	Padelbaan	137760,29	414567,77	1,50	37,5	37,0	--	42,0	35,9	
T03	Tennisbaan totaal	137765,90	414608,16	1,30	38,4	37,0	--	42,0	35,3	
T04	Tennisbaan totaal	137779,03	414597,19	1,30	35,8	34,4	--	39,4	33,3	
T02	Tennisbaan totaal	137714,61	414610,72	1,30	32,6	31,2	--	36,2	30,7	
T01	Tennisbaan totaal	137724,05	414622,32	1,30	32,0	30,6	--	35,6	29,6	
P17	Tennisbaan piek	137787,19	414645,62	2,00	-36,1	-36,1	--	-31,1	62,9	
P18	Tennisbaan piek	137781,04	414638,15	2,00	-36,7	-36,7	--	-31,7	62,3	
P09	Tennisbaan piek	137771,75	414631,18	2,00	-37,1	-37,1	--	-32,1	61,9	
P10	Tennisbaan piek	137778,88	414625,53	2,00	-38,5	-38,5	--	-33,5	60,9	
P19	Tennisbaan piek	137804,45	414632,01	2,00	-39,8	-39,8	--	-34,8	59,8	
P01	Tennisbaan piek	137724,43	414621,55	2,00	-39,9	-39,9	--	-34,9	60,3	
P13	Tennisbaan piek	137785,53	414619,89	2,00	-39,9	-39,9	--	-34,9	59,9	
P24	Padel piek	137750,99	414575,62	2,00	-40,0	-40,0	--	-35,0	61,4	
P27	Padel piek	137759,13	414581,43	2,00	-40,1	-40,1	--	-35,1	61,1	
P20	Tennisbaan piek	137798,31	414624,54	2,00	-40,1	-40,1	--	-35,1	59,8	
P11	Tennisbaan piek	137758,80	414614,24	2,00	-40,3	-40,3	--	-35,3	59,7	
P12	Tennisbaan piek	137766,10	414608,76	2,00	-41,1	-41,1	--	-36,1	59,2	
P14	Tennisbaan piek	137792,66	414614,57	2,00	-41,2	-41,2	--	-36,2	59,0	
P28	Padel piek	137764,03	414578,31	2,00	-41,5	-41,5	--	-36,5	59,8	
P15	Tennisbaan piek	137772,41	414603,12	2,00	-42,1	-42,1	--	-37,1	58,4	
P16	Tennisbaan piek	137779,05	414597,97	2,00	-43,1	-43,1	--	-38,1	57,6	
P03	Tennisbaan piek	137719,12	414615,07	2,00	-43,5	-43,5	--	-38,5	57,0	
P05	Tennisbaan piek	137714,80	414610,26	2,00	-44,2	-44,2	--	-39,2	56,5	
P21	Padel piek	137753,05	414565,94	2,00	-44,5	-44,5	--	-39,5	57,1	
P06	Tennisbaan piek	137731,74	414596,48	2,00	-44,5	-44,5	--	-39,5	56,4	
P08	Tennisbaan piek	137725,76	414589,51	2,00	-45,2	-45,2	--	-40,2	56,0	
P07	Tennisbaan piek	137708,66	414603,12	2,00	-45,2	-45,2	--	-40,2	55,8	
P04	Tennisbaan piek	137736,05	414601,79	2,00	-45,3	-45,3	--	-40,3	55,4	
P23	Padel piek	137757,04	414571,02	2,00	-45,7	-45,7	--	-40,7	55,7	
P25	Padel piek	137764,79	414587,02	2,00	-47,6	-47,6	--	-42,6	53,4	
P26	Padel piek	137770,15	414583,61	2,00	-48,3	-48,3	--	-43,3	52,8	
P22	Padel piek	137746,27	414570,42	2,00	-48,3	-48,3	--	-43,3	53,1	
P02	Tennisbaan piek	137740,87	414608,43	2,00	-48,8	-48,8	--	-43,8	51,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

TOTAAL

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
RBS
15_B - Oranjelaan 47
(hoofdgroep)
Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_B	Oranjelaan 47	137663,89	414657,77	4,50	44,4	43,5	--	48,5	72,1
T06	Padelbaan	137760,29	414567,77	1,50	39,1	38,6	--	43,6	37,5
T07	Padelbaan	137772,78	414587,23	1,50	39,1	38,6	--	43,6	37,4
T02	Tennisbaan totaal	137714,61	414610,72	1,30	36,2	34,7	--	39,7	33,3
T01	Tennisbaan totaal	137724,05	414622,32	1,30	36,0	34,6	--	39,6	33,1
T04	Tennisbaan totaal	137779,03	414597,19	1,30	30,9	29,5	--	34,5	29,5
T05	Tennisbaan totaal	137798,17	414624,24	1,30	30,8	29,3	--	34,3	29,3
T03	Tennisbaan totaal	137765,90	414608,16	1,30	28,4	27,0	--	32,0	26,6
P05	Tennisbaan piek	137714,80	414610,26	2,00	-39,7	-39,7	--	-34,7	59,6
P03	Tennisbaan piek	137719,12	414615,07	2,00	-39,7	-39,7	--	-34,7	59,6
P23	Padel piek	137757,04	414571,02	2,00	-39,8	-39,8	--	-34,8	61,6
P01	Tennisbaan piek	137724,43	414621,55	2,00	-39,9	-39,9	--	-34,9	59,5
P07	Tennisbaan piek	137708,66	414603,12	2,00	-39,9	-39,9	--	-34,9	59,5
P21	Padel piek	137753,05	414565,94	2,00	-41,8	-41,8	--	-36,8	59,7
P27	Padel piek	137759,13	414581,43	2,00	-42,0	-42,0	--	-37,0	59,3
P25	Padel piek	137764,79	414587,02	2,00	-42,1	-42,1	--	-37,1	59,2
P28	Padel piek	137764,03	414578,31	2,00	-42,5	-42,5	--	-37,5	58,9
P24	Padel piek	137750,99	414575,62	2,00	-42,6	-42,6	--	-37,6	58,7
P26	Padel piek	137770,15	414583,61	2,00	-42,7	-42,7	--	-37,7	58,8
P22	Padel piek	137746,27	414570,42	2,00	-42,9	-42,9	--	-37,9	58,4
P04	Tennisbaan piek	137736,05	414601,79	2,00	-43,1	-43,1	--	-38,1	57,4
P02	Tennisbaan piek	137740,87	414608,43	2,00	-43,1	-43,1	--	-38,1	57,4
P06	Tennisbaan piek	137731,74	414596,48	2,00	-43,1	-43,1	--	-38,1	57,4
P08	Tennisbaan piek	137725,76	414589,51	2,00	-43,2	-43,2	--	-38,2	57,3
P11	Tennisbaan piek	137758,80	414614,24	2,00	-44,7	-44,7	--	-39,7	56,2
P12	Tennisbaan piek	137766,10	414608,76	2,00	-45,2	-45,2	--	-40,2	55,9
P15	Tennisbaan piek	137772,41	414603,12	2,00	-45,7	-45,7	--	-40,7	55,6
P18	Tennisbaan piek	137781,04	414638,15	2,00	-46,2	-46,2	--	-41,2	55,1
P16	Tennisbaan piek	137779,05	414597,97	2,00	-46,5	-46,5	--	-41,5	55,0
P13	Tennisbaan piek	137785,53	414619,89	2,00	-46,7	-46,7	--	-41,7	54,7
P17	Tennisbaan piek	137787,19	414645,62	2,00	-46,8	-46,8	--	-41,8	54,6
P14	Tennisbaan piek	137792,66	414614,57	2,00	-47,2	-47,2	--	-42,2	54,4
P20	Tennisbaan piek	137798,31	414624,54	2,00	-47,5	-47,5	--	-42,5	54,2
P10	Tennisbaan piek	137778,88	414625,53	2,00	-47,8	-47,8	--	-42,8	53,5
P19	Tennisbaan piek	137804,45	414632,01	2,00	-48,0	-48,0	--	-43,0	53,7
P09	Tennisbaan piek	137771,75	414631,18	2,00	-52,4	-52,4	--	-47,4	48,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

TOTAAL

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
RBS
16_B - Oranjelaan 40
(hoofdgroep)
Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
16_B	Oranjelaan 40	137681,21	414686,41	4,50	43,3	42,5	--	47,5	71,2	
T07	Padelbaan	137772,78	414587,23	1,50	38,2	37,7	--	42,7	36,7	
T06	Padelbaan	137760,29	414567,77	1,50	38,1	37,6	--	42,6	36,7	
T01	Tennisbaan totaal	137724,05	414622,32	1,30	34,7	33,3	--	38,3	32,2	
T02	Tennisbaan totaal	137714,61	414610,72	1,30	33,9	32,5	--	37,5	31,6	
T05	Tennisbaan totaal	137798,17	414624,24	1,30	31,4	30,0	--	35,0	29,8	
T04	Tennisbaan totaal	137779,03	414597,19	1,30	30,3	28,9	--	33,9	28,8	
T03	Tennisbaan totaal	137765,90	414608,16	1,30	27,9	26,5	--	31,5	26,1	
P01	Tennisbaan piek	137724,43	414621,55	2,00	-41,3	-41,3	--	-36,3	58,6	
P03	Tennisbaan piek	137719,12	414615,07	2,00	-41,8	-41,8	--	-36,8	58,2	
P22	Padel piek	137746,27	414570,42	2,00	-42,0	-42,0	--	-37,0	59,6	
P05	Tennisbaan piek	137714,80	414610,26	2,00	-42,1	-42,1	--	-37,1	58,0	
P21	Padel piek	137753,05	414565,94	2,00	-42,4	-42,4	--	-37,4	59,3	
P25	Padel piek	137764,79	414587,02	2,00	-42,6	-42,6	--	-37,6	58,9	
P07	Tennisbaan piek	137708,66	414603,12	2,00	-42,8	-42,8	--	-37,8	57,5	
P27	Padel piek	137759,13	414581,43	2,00	-42,8	-42,8	--	-37,8	58,7	
P28	Padel piek	137764,03	414578,31	2,00	-43,3	-43,3	--	-38,3	58,3	
P23	Padel piek	137757,04	414571,02	2,00	-43,4	-43,4	--	-38,4	58,2	
P02	Tennisbaan piek	137740,87	414608,43	2,00	-44,1	-44,1	--	-39,1	56,6	
P04	Tennisbaan piek	137736,05	414601,79	2,00	-44,3	-44,3	--	-39,3	56,5	
P06	Tennisbaan piek	137731,74	414596,48	2,00	-44,5	-44,5	--	-39,5	56,3	
P09	Tennisbaan piek	137771,75	414631,18	2,00	-44,8	-44,8	--	-39,8	56,1	
P08	Tennisbaan piek	137725,76	414589,51	2,00	-44,9	-44,9	--	-39,9	56,0	
P18	Tennisbaan piek	137781,04	414638,15	2,00	-45,5	-45,5	--	-40,5	55,6	
P10	Tennisbaan piek	137778,88	414625,53	2,00	-45,7	-45,7	--	-40,7	55,5	
P17	Tennisbaan piek	137787,19	414645,62	2,00	-45,7	-45,7	--	-40,7	55,4	
P15	Tennisbaan piek	137772,41	414603,12	2,00	-46,4	-46,4	--	-41,4	55,0	
P13	Tennisbaan piek	137785,53	414619,89	2,00	-46,4	-46,4	--	-41,4	54,9	
P26	Padel piek	137770,15	414583,61	2,00	-46,5	-46,5	--	-41,5	55,1	
P12	Tennisbaan piek	137766,10	414608,76	2,00	-46,6	-46,6	--	-41,6	54,6	
P24	Padel piek	137750,99	414575,62	2,00	-46,9	-46,9	--	-41,9	54,6	
P16	Tennisbaan piek	137779,05	414597,97	2,00	-46,9	-46,9	--	-41,9	54,7	
P14	Tennisbaan piek	137792,66	414614,57	2,00	-47,1	-47,1	--	-42,1	54,4	
P20	Tennisbaan piek	137798,31	414624,54	2,00	-47,2	-47,2	--	-42,2	54,4	
P19	Tennisbaan piek	137804,45	414632,01	2,00	-47,4	-47,4	--	-42,4	54,2	
P11	Tennisbaan piek	137758,80	414614,24	2,00	-50,6	-50,6	--	-45,6	50,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

TOTAAL

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B		Margrietstraat 2	137729,06	414684,21	5,00	63,1	63,1	--
03_A		Margrietstraat 2	137750,99	414676,82	1,50	62,9	62,9	--
09_B		Margrietstraat 4	137764,68	414695,34	4,50	62,9	62,9	--
04_A		Margrietstraat 2	137752,47	414683,17	1,50	62,7	62,7	--
10_B		Margrietstraat 4	137774,60	414702,44	4,50	62,5	62,5	--
05_B		Margrietstraat 2	137737,20	414694,29	4,50	61,6	61,6	--
02_A		Margrietstraat 2	137745,44	414676,08	1,50	61,5	61,5	--
09_A		Margrietstraat 4	137764,68	414695,34	1,50	60,9	60,9	--
08_A		Margrietstraat 4	137759,14	414695,84	1,50	60,5	60,5	--
10_A		Margrietstraat 4	137774,60	414702,44	1,50	60,4	60,4	--
13_B		Margrietstraat 6	137781,29	414714,46	4,50	60,2	60,2	--
14_B		Margrietstraat 6	137783,54	414714,27	4,50	60,2	60,2	--
01_A		Margrietstraat 2	137729,06	414684,21	1,50	60,1	60,1	--
15_B		Oranjelaan 47	137663,89	414657,77	4,50	59,3	59,3	--
18_B		Margrietstraat 3	137700,45	414699,71	4,50	58,5	58,5	--
19_B		Margrietstraat 5	137706,09	414703,59	4,50	58,4	58,4	--
07_A		Margrietstraat 4	137753,65	414704,02	1,50	58,3	58,3	--
20_B		Margrietstraat 7	137711,17	414707,08	4,50	57,8	57,8	--
16_B		Oranjelaan 40	137681,21	414686,41	4,50	57,7	57,7	--
13_A		Margrietstraat 6	137781,29	414714,46	1,50	57,4	57,4	--
14_A		Margrietstraat 6	137783,54	414714,27	1,50	57,4	57,4	--
17_B		Margrietstraat 1	137695,15	414696,06	4,50	57,3	57,3	--
15_A		Oranjelaan 47	137663,89	414657,77	1,50	57,3	57,3	--
21_B		Margrietstraat 9	137715,81	414710,27	4,50	57,1	57,1	--
17_A		Margrietstraat 1	137695,15	414696,06	1,50	56,9	56,9	--
22_B		Margrietstraat 11	137720,99	414713,84	4,50	56,9	56,9	--
23_B		Margrietstraat 13	137725,59	414717,00	4,50	56,9	56,9	--
24_B		Margrietstraat 15	137730,67	414720,50	4,50	56,6	56,6	--
21_A		Margrietstraat 9	137715,81	414710,27	1,50	56,4	56,4	--
19_A		Margrietstraat 5	137706,09	414703,59	1,50	56,0	56,0	--
20_A		Margrietstraat 7	137711,17	414707,08	1,50	55,8	55,8	--
05_A		Margrietstraat 2	137737,20	414694,29	1,50	55,6	55,6	--
23_A		Margrietstraat 13	137725,59	414717,00	1,50	55,5	55,5	--
18_A		Margrietstraat 3	137700,45	414699,71	1,50	55,5	55,5	--
16_A		Oranjelaan 40	137681,21	414686,41	1,50	55,4	55,4	--
06_B		Margrietstraat 2	137728,56	414694,48	4,50	55,1	55,1	--
24_A		Margrietstraat 15	137730,67	414720,50	1,50	54,8	54,8	--
22_A		Margrietstraat 11	137720,99	414713,84	1,50	53,7	53,7	--
06_A		Margrietstraat 2	137728,56	414694,48	1,50	52,6	52,6	--
11_B		Margrietstraat 4	137755,70	414709,47	4,50	50,6	50,6	--
11_A		Margrietstraat 4	137755,70	414709,47	1,50	49,0	49,0	--
27_B		De Oosters 10-12	138058,39	414711,43	4,50	47,7	47,7	--
25_B		De Oosters 2-4	138031,43	414744,81	4,50	47,6	47,6	--
25_A		De Oosters 2-4	138031,43	414744,81	1,50	47,1	47,1	--
26_B		De Oosters 6-8	138043,17	414726,69	4,50	47,0	47,0	--
28_B		De Oosters 14-16	138076,25	414700,62	4,50	47,0	47,0	--
29_B		De Oosters 18-20	138092,64	414692,89	4,50	46,6	46,6	--
27_A		De Oosters 10-12	138058,39	414711,43	1,50	46,2	46,2	--
26_A		De Oosters 6-8	138043,17	414726,69	1,50	45,7	45,7	--
28_A		De Oosters 14-16	138076,25	414700,62	1,50	45,7	45,7	--
29_A		De Oosters 18-20	138092,64	414692,89	1,50	45,2	45,2	--
12_B		Margrietstraat 4	137760,16	414715,92	4,50	44,8	44,8	--
12_A		Margrietstraat 4	137760,16	414715,92	1,50	43,7	43,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

TOTAAL

Rapport:
Model:
LAmx bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
RBS
01_B - Margrietstraat 2
(hoofdgroep)

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_B	Margrietstraat 2	137729,06	414684,21	5,00	63,1	63,1	--	
P09	Tennisbaan piek	137771,75	414631,18	2,00	63,1	63,1	--	
P17	Tennisbaan piek	137787,19	414645,62	2,00	61,2	61,2	--	
P25	Padel piek	137764,79	414587,02	2,00	61,0	61,0	--	
P01	Tennisbaan piek	137724,43	414621,55	2,00	60,5	60,5	--	
P18	Tennisbaan piek	137781,04	414638,15	2,00	60,3	60,3	--	
P03	Tennisbaan piek	137719,12	414615,07	2,00	59,6	59,6	--	
P24	Padel piek	137750,99	414575,62	2,00	59,3	59,3	--	
P27	Padel piek	137759,13	414581,43	2,00	59,3	59,3	--	
P10	Tennisbaan piek	137778,88	414625,53	2,00	59,0	59,0	--	
P21	Padel piek	137753,05	414565,94	2,00	58,8	58,8	--	
P28	Padel piek	137764,03	414578,31	2,00	58,8	58,8	--	
P05	Tennisbaan piek	137714,80	414610,26	2,00	58,5	58,5	--	
P23	Padel piek	137757,04	414571,02	2,00	57,8	57,8	--	
P04	Tennisbaan piek	137736,05	414601,79	2,00	57,6	57,6	--	
P13	Tennisbaan piek	137785,53	414619,89	2,00	57,6	57,6	--	
P12	Tennisbaan piek	137766,10	414608,76	2,00	57,6	57,6	--	
P19	Tennisbaan piek	137804,45	414632,01	2,00	57,4	57,4	--	
P02	Tennisbaan piek	137740,87	414608,43	2,00	57,3	57,3	--	
P07	Tennisbaan piek	137708,66	414603,12	2,00	57,1	57,1	--	
P20	Tennisbaan piek	137798,31	414624,54	2,00	56,9	56,9	--	
P06	Tennisbaan piek	137731,74	414596,48	2,00	56,7	56,7	--	
P15	Tennisbaan piek	137772,41	414603,12	2,00	56,7	56,7	--	
P14	Tennisbaan piek	137792,66	414614,57	2,00	56,5	56,5	--	
P16	Tennisbaan piek	137779,05	414597,97	2,00	55,8	55,8	--	
P08	Tennisbaan piek	137725,76	414589,51	2,00	55,8	55,8	--	
P11	Tennisbaan piek	137758,80	414614,24	2,00	54,1	54,1	--	
P22	Padel piek	137746,27	414570,42	2,00	54,0	54,0	--	
P26	Padel piek	137770,15	414583,61	2,00	53,6	53,6	--	
T07	Padelbaan	137772,78	414587,23	1,50	36,6	36,6	--	
T06	Padelbaan	137760,29	414567,77	1,50	34,5	34,5	--	
T05	Tennisbaan totaal	137798,17	414624,24	1,30	33,5	33,5	--	
T01	Tennisbaan totaal	137724,05	414622,32	1,30	33,4	33,4	--	
T03	Tennisbaan totaal	137765,90	414608,16	1,30	32,3	32,3	--	
T02	Tennisbaan totaal	137714,61	414610,72	1,30	31,5	31,5	--	
T04	Tennisbaan totaal	137779,03	414597,19	1,30	31,4	31,4	--	
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,1	63,1	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

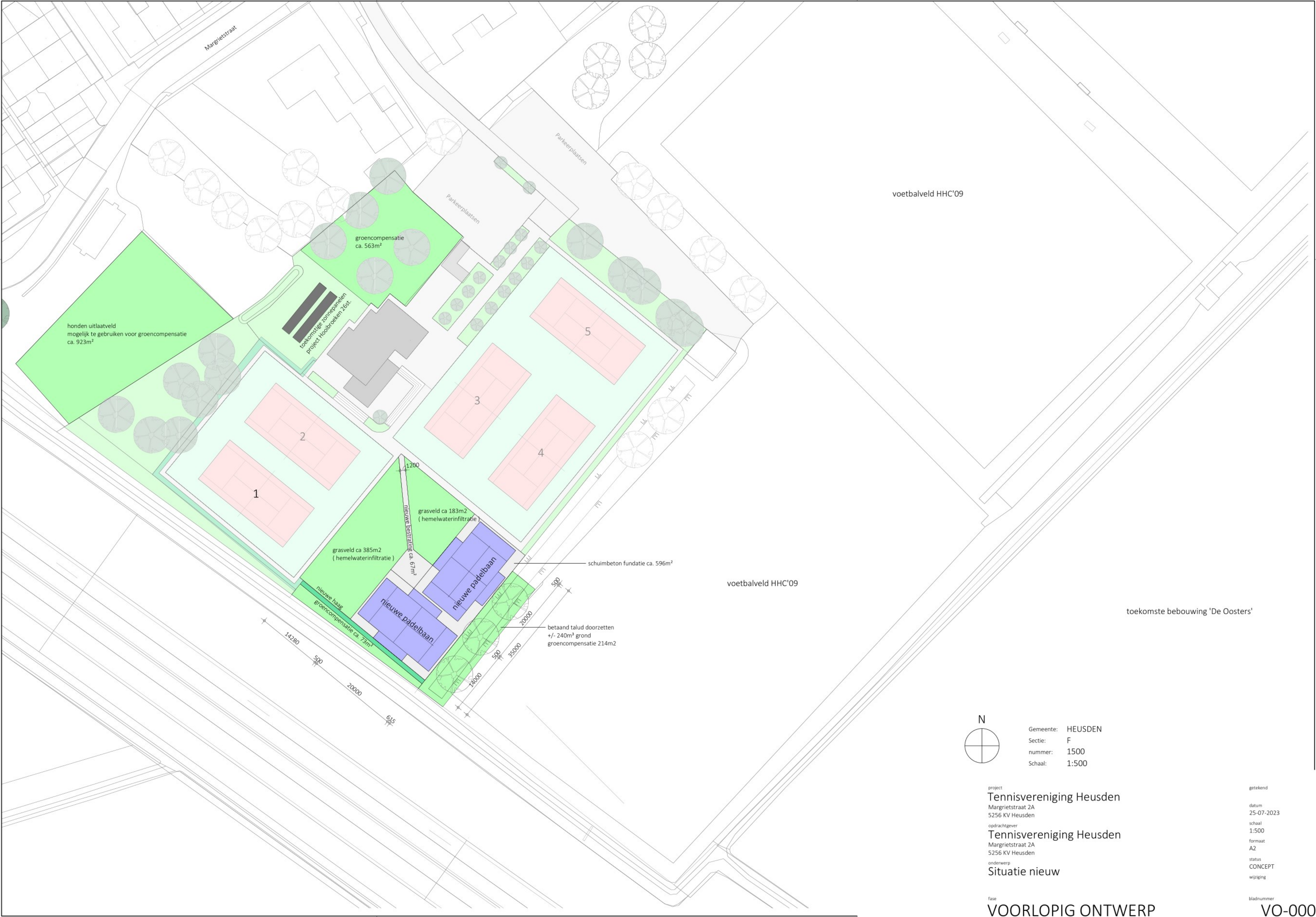
TOTAAL

Rapport:
Model:
LAmx bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
RBS
15_B - Oranjelaan 47
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	Oranjelaan 47	137663,89	414657,77	4,50	59,3	59,3	--
P05	Tennisbaan piek	137714,80	414610,26	2,00	59,3	59,3	--
P03	Tennisbaan piek	137719,12	414615,07	2,00	59,3	59,3	--
P23	Padel piek	137757,04	414571,02	2,00	59,2	59,2	--
P01	Tennisbaan piek	137724,43	414621,55	2,00	59,1	59,1	--
P07	Tennisbaan piek	137708,66	414603,12	2,00	59,1	59,1	--
P21	Padel piek	137753,05	414565,94	2,00	57,3	57,3	--
P27	Padel piek	137759,13	414581,43	2,00	57,0	57,0	--
P25	Padel piek	137764,79	414587,02	2,00	56,9	56,9	--
P28	Padel piek	137764,03	414578,31	2,00	56,5	56,5	--
P24	Padel piek	137750,99	414575,62	2,00	56,4	56,4	--
P26	Padel piek	137770,15	414583,61	2,00	56,3	56,3	--
P22	Padel piek	137746,27	414570,42	2,00	56,1	56,1	--
P04	Tennisbaan piek	137736,05	414601,79	2,00	56,0	56,0	--
P02	Tennisbaan piek	137740,87	414608,43	2,00	56,0	56,0	--
P06	Tennisbaan piek	137731,74	414596,48	2,00	55,9	55,9	--
P08	Tennisbaan piek	137725,76	414589,51	2,00	55,8	55,8	--
P11	Tennisbaan piek	137758,80	414614,24	2,00	54,3	54,3	--
P12	Tennisbaan piek	137766,10	414608,76	2,00	53,8	53,8	--
P15	Tennisbaan piek	137772,41	414603,12	2,00	53,3	53,3	--
P18	Tennisbaan piek	137781,04	414638,15	2,00	52,8	52,8	--
P16	Tennisbaan piek	137779,05	414597,97	2,00	52,5	52,5	--
P13	Tennisbaan piek	137785,53	414619,89	2,00	52,3	52,3	--
P17	Tennisbaan piek	137787,19	414645,62	2,00	52,2	52,2	--
P14	Tennisbaan piek	137792,66	414614,57	2,00	51,8	51,8	--
P20	Tennisbaan piek	137798,31	414624,54	2,00	51,5	51,5	--
P10	Tennisbaan piek	137778,88	414625,53	2,00	51,2	51,2	--
P19	Tennisbaan piek	137804,45	414632,01	2,00	51,0	51,0	--
P09	Tennisbaan piek	137771,75	414631,18	2,00	46,7	46,7	--
T06	Padelbaan	137760,29	414567,77	1,50	34,9	34,9	--
T07	Padelbaan	137772,78	414587,23	1,50	34,8	34,8	--
T02	Tennisbaan totaal	137714,61	414610,72	1,30	31,9	31,9	--
T01	Tennisbaan totaal	137724,05	414622,32	1,30	31,8	31,8	--
T04	Tennisbaan totaal	137779,03	414597,19	1,30	26,7	26,7	--
T05	Tennisbaan totaal	137798,17	414624,24	1,30	26,6	26,6	--
T03	Tennisbaan totaal	137765,90	414608,16	1,30	24,2	24,2	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,3	59,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Gemeente: HEUSDEN
Sectie: F
nummer: 1500
Schaal: 1:500

project
Tennisvereniging Heusden
Margrietstraat 2A
5256 KV Heusden
opdrachtgever
Tennisvereniging Heusden
Margrietstraat 2A
5256 KV Heusden
onderwerp
Situatie nieuw

fase
VOORLOPIG ONTWERP

getekend
datum
25-07-2023
schaal
1:500
formaat
A2
status
CONCEPT
wijziging

bladnummer
VO-000