

Bezoekadres:
Amerikalaan 14
6199 AE Maastricht - Airport
Postadres:
Hoofdweg 70
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberg Huygen.nl
W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

Tenniscomplex T.C. Helios aan de Heideweg in Heel; akoestisch onderzoek uitbreiding

Datum **6 juli 2020**
Referentie **05929-51961-05**

Referentie 05929-51961-05
Rapporttitel Tenniscomplex T.C. Helios aan de Heideweg in Heel;
akoestisch onderzoek uitbreiding

Datum 6 juli 2020

Opdrachtgever Gemeente Maasgouw
Postbus 7000
6050 AA MAASBRACHT
Contactpersoon De heer F. Ramacher

Behandeld door De heer ing. T.H.A.M. Taris
De heer ir. S. Segers
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
Amerikalaan 14
6199 AE Maastricht - Airport
Postadres:
Hoofdweg 70
3067 GH Rotterdam
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten akoestisch onderzoek	6
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	6
2.2	Situering inrichting	6
2.3	Maximaal representatieve bedrijfssituatie	7
3	Normstelling	9
3.1	Activiteitenbesluit	9
3.2	VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”	9
3.3	Indirecte hinder	10
4	Rekenmodel	11
4.1	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	11
4.2	Bodemgebieden	11
4.3	Objecten	11
4.4	Rekenpunten	11
4.5	Geluidbronnen	11
4.5.1	Geluidbronnen directe hinder	12
4.5.2	Geluidbronnen indirecte hinder	13
5	Rekenresultaten	14
5.1	Directe hinder – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	14
5.2	Directe hinder – maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$	16
5.3	Indirecte hinder	17
6	Samenvatting en conclusies	18

Figuren

Figuur I Aangereikte situatietekening

Figuur II Overzicht rekenmodel

- Figuur II-1 Overzicht gebouwen en bodemgebieden
- Figuur II-2 Overzicht toetspunten
- Figuur II-3 Overzicht geluidbronnen directe hinder $L_{Ar,LT}$
- Figuur II-4 Overzicht geluidbronnen directe hinder L_{Amax}
- Figuur II-5 Overzicht geluidbronnen indirecte hinder

Bijlagen

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

- Bijlage I-1 Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten
- Bijlage I-2 Invoergegevens geluidbronnen directe hinder $L_{Ar,LT}$
- Bijlage I-3 Invoergegevens geluidbronnen directe hinder L_{Amax}
- Bijlage I-4 Invoergegevens geluidbronnen indirecte hinder

Bijlage II Rekenresultaten bestaande situatie

- Bijlage II-1 Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$ bestaande situatie
- Bijlage II-2 Rekenresultaten directe hinder L_{Amax} bestaande situatie
- Bijlage II-3 Rekenresultaten indirecte hinder bestaande situatie

Bijlage III Rekenresultaten uitbreiding

- Bijlage III-1 Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$ uitbreiding
- Bijlage III-2 Rekenresultaten directe hinder L_{Amax} uitbreiding
- Bijlage III-3 Rekenresultaten indirecte hinder uitbreiding

Bijlage IV Rekenresultaten toekomstige situatie

- Bijlage IV-1 Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$ toekomstige situatie
- Bijlage IV-2 Rekenresultaten directe hinder L_{Amax} toekomstige situatie
- Bijlage IV-3 Rekenresultaten indirecte hinder toekomstige situatie

1 Inleiding

Cauberg Huygen B.V. heeft in opdracht van de Gemeente Maasgouw een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidssituatie bij meerdere bestaande woningen in de nabijheid van het tenniscomplex van T.C. Helios aan de Heideweg te Heel. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen uitbreiding van het tennispark met clubhuis. Voor realisatie van de gewenste twee extra banen is een partiële herziening van het bestemmingsplan 'Heel-Panheel' en daarmee een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Het huidige tenniscomplex met clubhuis van T.C. Helios omvat vijf tennisbanen. De bestaande tennisbanen moeten gerenoveerd worden, aangezien de toplaag versleten is en vervangen moet worden. Daarnaast wenst de tennisvereniging het complex uit te breiden met twee nieuwe banen aan de noordwestzijde. De voorgenomen uitbreiding van het tenniscomplex ligt binnen de bestemming 'Groen', waardoor een partiële herziening van het vigerende bestemmingsplan noodzakelijk is.

In het kader van de ruimtelijke onderbouwing voor de partiële herziening van het bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek noodzakelijk ten aanzien van de voorgenomen ontwikkeling. Ten behoeve van een 'goede ruimtelijke ordening' dient vastgesteld te worden of ter plaatse van de bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) geen ontoelaatbare geluidhinder ontstaat door de activiteiten van de nabij gelegen inrichting.

Voor het onderzoek is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de aangeleverde representatieve bedrijfssituatie, literatuurgegevens en akoestische ervaringscijfers die opgedaan zijn bij vergelijkbare inrichtingen. Het onderzoek heeft betrekking op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en maximale geluidniveau ($L_{A,max}$). Het onderzoek is uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (1999).

De optredende geluidniveaus zijn beoordeeld aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en volgens de systematiek van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (2009). In deze rapportage worden de uitgangspunten, de resultaten en de toetsing van het akoestisch onderzoek beschreven.

2 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- De situatietekening (nieuwe situatie) opgesteld door Kennis van Sport gedateerd 1 maart 2019.
- 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (hierna: 'Handleiding').
- De Duitse norm VDI 3770 van april 2002: Emissionskennwerte technischer Schallquellen: Sport- und Freizeitanlagen.
- Bureau-ervaringscijfers.
- Het gebruik van het tenniscomplex, uitgangspunten aangereikt door de vertegenwoordiging van de tennisvereniging.

In bijgevoegde figuur I is de aangereikte situatietekening opgenomen.

2.2 Situering inrichting

Het tenniscomplex van T.C. Helios is gelegen aan de Heideweg 1 te Heel (gemeente Maasgouw). Het tenniscomplex met clubhuis omvat vijf tennisbanen. De bestaande tennisbanen moeten gerenoveerd worden, waarbij de versleten toplaag vervangen moet worden. Daarnaast wenst de tennisvereniging het complex uit te breiden met twee nieuwe banen aan de noordwestzijde. De voorgenomen uitbreiding van het tenniscomplex ligt binnen de bestemming 'Groen', waardoor een partiële herziening van het vigerend bestemmingsplan noodzakelijk is. De planlocatie is direct naast woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen gelegen. De inrichting van het tennispark (nieuwe situatie) is weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1: Overzicht inrichting tenniscomplex van T.C. Helios (nieuwe situatie)

2.3 Maximaal representatieve bedrijfssituatie

De maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS) bestaat uit de bedrijfssituatie die vaker dan 12 keer per jaar voorkomt en voor de hoogste geluidbijdrage op de gevels van de omliggende geluidgevoelige bestemmingen zorgt. De openingstijden van het tennispark zijn van 08.00 tot en met 23.00 uur. Gezien deze openingstijden zijn er geen activiteiten bij het complex gedurende de nachtperiode (23.00u t/m 07.00u).

Tijdens de maximaal representatieve bedrijfssituatie is sprake van de volgende activiteiten op, of in de directe nabijheid van het tennispark, conform opgave tennisvereniging:

- de bezetting van de tennisbaan in de dag- en avondperiode (recreatief en lessen);
- bevoorrading van het clubhuis;
- het aan- en afrijden / parkeren van personenauto's bij de parkeerplaatsen op de openbare weg (Heideweg en Sportparklaan).

Er vindt één keer per jaar een toernooi plaats gedurende de middag- en avondperiode met circa 25 bezoekers. Gezien de jaarlijkse frequentie maakt dit geen onderdeel uit van de RBS.

De tennisvereniging heeft de volgende bezetting van de tennisbanen opgegeven:

- Van maandag tot donderdag wordt er tussen 19u00 en 22u30 gespeeld op 5 banen of is er les met 4 personen per baan.
- Op maandag wordt er gespeeld tussen 10u00 en 12u00.
- Op dinsdag vinden er tennislessen plaats tussen 16u00 en 19u00.
- Op woensdag wordt er gespeeld tussen 10u00 en 12u00 en vinden er lessen plaats vanaf 14u00.
- Op maandag wordt er gespeeld tussen 10u00 en 12u00.

Hiermee is woensdag de maatgevende dag voor de representatieve bedrijfssituatie. Een tennisbaan (2 tot 4 spelers) is 7 uur in gebruik gedurende de dagperiode en 3,5 uur gedurende de avondperiode. De geluidemissie vanwege een tennisbaan wordt voornamelijk bepaald door het slaan van ballen en in mindere mate door stemgeluid.

In voorliggend onderzoek wordt uitgegaan van een bedrijfsduur van 10 uur voor de dagperiode en 3,5 uur in de avondperiode per tennisbaan. Op dagen met mooi weer wordt uitzonderlijk langer gespeeld dan de vooropgestelde 7 uur overdag. Voor het tennispark is de avondperiode akoestisch gezien toch maatgevend. In de nacht wordt niet getennist, ook omdat verlichten van de tennisbanen niet toegestaan is conform het Activiteitenbesluit.

Bevoorrading van het clubhuis is éénmaal per twee weken door een vrachtwagen. Als uitgangspunt wordt gehanteerd dat de levering van goederen middels een rolcontainer gebeurt.

Het maximaal representatieve verkeer dat van en naar de inrichting rijdt bestaat in de huidige situatie uit maximaal 60 personenauto's met de volgende verdeling over een etmaalperiode op basis van de bezetting van de tennisbanen:

- Dag (07u-19u): 35 auto's (10 spelers 's-ochtends, 20 spelers en 5 trainers 's-middags).
- Avond (19u-23u): 25 auto's (20 spelers en 5 trainers).

Hierbij komt iedereen met de auto naar het complex, niemand per fiets (worst case). Opgemerkt wordt dat ieder voertuig twee voertuigbewegingen genereert (arriveren en vertrekken). Deze voertuigbewegingen zullen plaatsvinden op de openbare weg (Heideweg, Sportparklaan en Doormanweg). Uitgangspunt is dat 50% van de auto's komen en gaan vanuit westelijke richting over de Sportparklaan, de overige 50% komen en gaan vanuit zuidelijke richting over de Heideweg/Doormanweg.

Om te komen tot het maximaal representatieve verkeer dat van en naar de inrichting rijdt in de toekomstige situatie, is het aantal voertuigbewegingen evenredig opgehoogd met de uitbreiding van 2 tennisbanen:

- Dag (07u-19u): 14 auto's (4 spelers 's-ochtends, 8 spelers en 2 trainers 's-middags).
- Avond (19u-23u): 10 auto's (8 spelers en 2 trainers).

In tabel 2.1 is een overzicht gegeven van het maximale aantal voertuigbewegingen per etmaal.

Tabel 2.1: Overzicht totale aantal voertuigbewegingen per etmaal

Voertuig	Voertuigbewegingen huidige situatie		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Personenauto's			
Arriveren	35	25	--
Vertrekken	35	25	--
Vrachtwagen			
Arriveren	1	--	--
Vertrekken	1	--	--
Voertuig	Voertuigbewegingen toekomstige situatie		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Personenauto's			
Arriveren	49	35	--
Vertrekken	49	35	--
Vrachtwagen			
Arriveren	1	--	--
Vertrekken	1	--	--

3 Normstelling

Bij de beoordeling van de geluiduitstraling wordt onderscheid gemaakt tussen directe en indirecte geluidhinder. Onder directe geluidhinder wordt die hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van activiteiten op of in de directe nabijheid van het inrichtingsterrein. Onder indirecte hinder wordt die hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt.

Voor het beoordelen van de optredende geluidniveaus wordt het Activiteitenbesluit en de systematiek van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (2009) gevolgd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (1999). Opgemerkt wordt dat conform de 'Handleiding' een staffactor van 5 dB voor impulsgeluid dient toegepast te worden. Tennisgeluid is aan te merken als impulsgeluid. Bij beoordeling van de geluidimmissie wordt deze straffactor toegepast.

3.1 Activiteitenbesluit

Voor de inrichting is het Activiteitenbesluit van toepassing. Tabel 3.1 geeft een samenvatting van de toetsingscriteria volgens dit Besluit voor geluidgevoelige bestemmingen (woningen) niet gelegen op een bedrijventerrein.

Tabel 3.1: Overzicht normstelling volgens Activiteitenbesluit

Beoordelingslocatie	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$)			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	70 dB(A)*	65 dB(A)	60 dB(A)

* = piekgeluiden ten gevolge van laad- en losactiviteiten blijven buiten beschouwing

Bij het bepalen van de geluidniveaus wordt 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, buiten beschouwing gelaten.

3.2 VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen 'rustige woonwijk/ rustig buitengebied' en 'gemengd gebied'. In onderhavige situatie is sprake van een 'rustige woonwijk/rustig buitengebied' gezien er geen tot weinig sprake is van functiemenging in de omgeving of een ligging naast hoofdinfrastructuur.

Om de ruimtelijke inpasbaarheid te beoordelen, wordt aangesloten bij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Deze geeft per bedrijfscategorie een "veilige" afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Deze heeft betrekking op al het geluid dat aan het initiatief is toe te kennen (inclusief menselijk stemgeluid).

De richtwaarde voor de aan te houden afstand is van toepassing tussen de perceelgrenzen van de inrichting en de gevels van de geluidgevoelige bestemming. Er is sprake van een 'goede ruimtelijke ordening' indien aan de richtwaarde voldaan wordt. Wanneer woningen binnen deze richtafstand zijn gelegen, is de ontwikkeling alleen gemotiveerd mogelijk indien onder andere aangetoond wordt dat ter plaatse van de woningen wordt voldaan aan geluidgrenswaarden.

De VNG-richtafstanden zijn afhankelijk van de bedrijfsactiviteiten en de gebiedstypering. Voor de inrichting is in tabel 3.2 de milieucategorie met bijbehorende richtafstand van het aandachtsgebied opgenomen. De genoemde richtafstand is van toepassing op het milieuaspect 'geluid' en behoort bij de gebiedstypering 'rustige woonwijk'.

Tabel 3.2: Milieucategorie en richtafstand voor tennisbanen

Omschrijving	Milieucategorie	Richtafstand
Tennisbanen (met verlichting)	3.1	50 m

De twee nieuwe tennisbanen worden op ca. 52 meter van de dichtstbijzijnde woningen gesitueerd. Binnen de richtafstand voor het milieuaspect 'geluid' zijn geen woningen gesitueerd. Daarmee is de voorgenomen ontwikkeling zondermeer planologisch inpasbaar is. De bestaande vijf tennisbanen zijn afgewogen in eerdere (planologische) besluitvorming.

Overeenkomstig hetgeen opgenomen is in stap 1 van de VNG-publicatie dient geen nader akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden.

3.3 Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt die hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt. De indirecte hinder dient bepaald en beoordeeld te worden volgens de 'Circulaire indirecte hinder'¹. De voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde² op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen. Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde tot ten hoogste 65 dB(A) is mogelijk indien het binnenniveau in de geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedraagt dan 35 dB(A) etmaalwaarde.

In overeenstemming met de Circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting te worden berekend als de verkeersbewegingen akoestisch herkenbaar zijn ten opzichte van het overige verkeer op de onderzochte wegen.

¹ Ministeriële Circulaire d.d. 29 februari 1996 inzake "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

² Etmaalwaarde: hoogste waarde van de dagperiode, avondperiode + 5 dB(A) of nachtperiode + 10 dB(A).

4 Rekenmodel

4.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

Voor de berekening van de geluidbelasting vanwege de inrichting is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu' versie 5.20. Met het rekenprogramma wordt de geluiduitstraling naar de omgeving berekend volgens rekenmethode II.8 van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'.

4.2 Bodemgebieden

Ter plaatse van grasvelden e.d. zijn in het rekenmodel zachte bodemvlakken opgenomen. Tuinen zijn voorzien van een semi-zacht bodemgebied (bodemfactor 0,5). Buiten de ingevoerde bodemvlakken rekent het programma met een standaard bodemfactor van 0,0 (volledig geluidreflecterende bodem). In figuur II-1 zijn de bodemgebieden in het rekenmodel grafisch weergegeven. De invoergegevens zijn in bijlage I-1 opgenomen.

4.3 Objecten

In figuur II-1 zijn de objecten (gebouwen) in het rekenmodel grafisch weergegeven. De invoergegevens zijn in bijlage I-1 opgenomen.

4.4 Rekenpunten

Ter plaatse van de bestaande woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen (school, kinderopvang) is de geluidbelasting berekend op de gevels. De bestaande woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen zijn gesitueerd aan de Heideweg ten oosten, Oosterveldstraat en Sportparklaan ten zuiden en Reutsdael ten noordwesten van het tennispark. In overeenstemming met de 'Handleiding' is voor de dagperiode een beoordelingshoogte van 1,5 meter aangehouden en voor de avondperiode een beoordelingshoogte van 5,0 meter aangehouden (grondgebonden woningen). Voor appartementen zijn rekenpunten geplaatst op 1,5 meter boven het vloeroppervlak van de verschillende verdiepingen. De geluidbelasting op de gevels van de woningen is 'invallend' berekend, dus zonder een bijdrage door gevelreflectie.

In figuur II-2 is een overzicht van het rekenmodel met de ligging van rekenpunten weergegeven. In bijlage I-1 zijn de invoergegevens van de rekenpunten opgenomen.

4.5 Geluidbronnen

Als akoestisch relevante geluidbronnen binnen of nabij de inrichting worden de voertuigbewegingen, de bezetting van de tennisbanen en de bevoorrading van het clubhuis aangemerkt.

4.5.1 Geluidbronnen directe hinder

De voertuigbewegingen op de openbare weg door personenauto's worden tot de indirecte hinder gerekend. Auto's parkeren op de openbare parkeerplaatsen aan de Heideweg en Sportparklaan.

Voor het bepalen van de geluidniveaus vanwege de bezetting ervan is aangesloten bij het deskundigenbericht van de StAB³, die metingen hebben uitgevoerd aan tennigeluid tijdens een representatieve situatie. Het vastgestelde bronvermogen bedraagt 83 dB(A) per baan, of 80 dB(A) per speler aan iedere zijde van de tennisbaan. Dit bronvermogen heeft volledig betrekking op het tennigeluid. Uitgegaan is van een totale bezetting op alle tennisbanen.

Voor het bepalen van de piekniveaus vanwege het gebruik van de tennisbanen is aangesloten bij de Duitse norm VDI 3770. Conform VDI 3770 dient voor de piekniveaus een maximaal bronvermogen van 95 dB(A) gehanteerd te worden voor het slaan op een tennisbal.

Bevoorrading van het clubhuis is éénmaal per twee weken door een vrachtwagen in de dagperiode. Deze zal parkeren op de Heideweg. De goederen worden normaliter met behulp van rolcontainers van en naar de inrichting gebracht. Dit duurt effectief vijf minuten. Het bronvermogen van een rijdende rolcontainer bedraagt 92 dB(A). Voor het piekbronvermogen is 100 dB(A) gehanteerd. Indien voor de levering gebruik wordt gemaakt van een steekkar (op luchtbanden) zijn de piekbronvermogens hiervoor op basis van bureau-ervaringscijfers maximaal 90 dB(A). Het lopend zonder rolcontainer of steekkar afleveren van goederen is akoestisch niet relevant en wordt verder buiten beschouwing gelaten.

In tabel 4.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde geluidbronnen voor de berekening van de directe hinder.

Tabel 4.1: Directe hinder - overzicht bronvermogens en bedrijfstijden geluidbronnen

Tabel 4.1: Directe hinder – overzicht bronvermogens en bedrijfsduur geluidsbronnen						
Nr.	Bronomschrijving	Bronvermogen in dB(A)		Bedrijfsduur		
		Gem.	Max.	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Puntbronnen						
01 t/m 07	Tennis – speler	80	-	10 uur	3,5 uur	-
1 t/m 7	Tennis - piek slaan tennisbal	-	95	x	x	-
Lijnbronnen						
01	Rolcontainer t.b.v. bevoorrading	92	100	0,083 uur	-	-

De posities van de geluidbronnen zijn weergegeven in bijgevoegde figuur II-3 ($L_{Ar,LT}$) & figuur II-4 (L_{Amax}). De invoergegevens van de geluidbronnen zijn opgenomen in bijlage I-2 ($L_{Ar,LT}$) & I-3 (L_{Amax}).

³ ECLI:NL:RVS:2017:421.

4.5.2 Geluidbronnen indirecte hinder

De voertuigbewegingen behorende tot indirecte hinder zullen plaatsvinden op de openbare weg (Heideweg, Sportparklaan en Doormanweg). Uitgangspunt is dat 50% van de auto's komen en gaan vanuit westelijke richting over de Sportparklaan, de overige 50% komen en gaan vanuit zuidelijke richting over de Heideweg/Doormanweg. Voor het gemiddelde bronvermogen van een rustig rijdende personenauto is op basis van ervaringscijfers 90 dB(A) aangehouden. De gemiddelde rijsnelheid van de voertuigen bedraagt 30 kilometer per uur. Dit is de snelheid die maximaal is toegestaan op de voornoemde wegen. De vrachtwagen voor bevoorrading van het clubhuis arriveert en vertrekt via de Heideweg en Doormanweg.

In tabel 4.2 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde geluidbronnen voor de indirecte hinder.

Tabel 4.2: Indirecte hinder - overzicht geluidbronnen

Nr.	Bronomschrijving	Bronvermogen	Voertuigbewegingen		
			Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
I_01	Personenauto's 50% west	90 dB(A)	35	25	-
I_02	Personenauto's 50% oost	90 dB(A)	35	25	-
I_03	Vrachtwagen	103 dB(A)	2	-	-

Een volledig overzicht van de invoergegevens van de geluidbronnen is opgenomen in bijlage I-4. In bijgevoegd figuur II-5 zijn de geluidbronnen voor de indirecte hinder grafisch weergegeven.

5 Rekenresultaten

Ter plaatse van de bestaande woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen is de geluidbelasting ten gevolge van het tennispark bepaald en getoetst. De berekende geluidbijdragen ($L_{Ar,LT}$ & L_{Amax}) zijn getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Bij de beoordeling van de optredende geluidniveaus vanwege tennigeluid wordt de straffactor voor impulsgekluid van 5 dB toegepast conform de 'Handleiding'.

5.1 Directe hinder – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Tabel 5.1 en 5.2 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) voor de dag- en avondperiode vanwege alle geluidbronnen voor de bestaande situatie (zie ook bijlage II-1), de uitbreiding met 2 banen (zie ook bijlage III-1) en de totale nieuwe situatie. Bijlage IV-1 geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in alle rekenpunten (totale situatie). Tabel 5.2 geeft tevens een overzicht van de toetsing van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus aan het Activiteitenbesluit. Voor de dag is getoetst op 1,5 m hoogte en voor de avond en nacht op 5 m hoogte.

Tabel 5.1: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) – bestaand en uitbreiding

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]			
Identificatie	Omschrijving	Bestaand complex		Uitbreiding 2 banen	
		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur
01	Heideweg 4	43	46	36	38
02	Heideweg 2	45	48	36	39
03	Oosterveldstraat 48	46	46	34	34
04	Oosterveldstraat 35	42	42	33	33
05	Complex Sportparklaan	45	45	37	36
06	Gouv. Houbenstraat 1	42	44	34	36
07	Reutsdael 1	37	41	38	41
08	Reutsdael 3	37	37	37	37

Tabel 5.2: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) – totale geluidsituatie

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) [dB(A)]					
Identificatie	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur		
		Berekend	Norm	Δ	Berekend	Norm	Δ
01	Heideweg 4	44	50	-	46	45	1
02	Heideweg 2	46	50	-	48	45	3
03	Oosterveldstraat 48	46	50	-	46	45	1
04	Oosterveldstraat 35	42	50	-	42	45	-
05	Complex Sportparklaan	46	50	-	45	45	-
06	Gouv. Houbenstraat 1	42	50	-	45	45	-
07	Reutsdael 1	41	50	-	44	45	-
08	Reutsdael 3	40	50	-	40	45	-

Toelichting tabel:

Berekend = berekende bijdrage

Norm = grenswaarde Activiteitenbesluit

 Δ = overschrijding grenswaarde

Uit de toetsing van de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus blijkt dat de berekende geluidbijdrage in de avondperiode op de gevels van de bestaande woningen niet voldoet aan de normstelling van het Activiteitenbesluit. Voor de dag- en nachtperiode wordt wel voldaan. In de bestaande situatie is reeds sprake van overschrijdingen van de grenswaarde in de avond.

In tabel 5.2 is de overschrijding van de grenswaarde voor de avondperiode aangegeven. Het betreft de volgende woningen:

- Heideweg 4: 1 dB overschrijding in de avondperiode;
- Heideweg 2: 3 dB overschrijding in de avondperiode;
- Oosterveldstraat 48: 1 dB overschrijding in de avondperiode.

Uit de tabellen 5.1 en 5.2 blijkt dat de uitbreiding met de twee tennisbanen niet leidt tot een toename van de geluidbelasting bij de voornoemde woningen in de avondperiode. Zowel in de bestaande als toekomstige situatie is sprake van de voornoemde overschrijdingen.

Voor deze overschrijdingen wordt het bevoegd gezag verzocht maatwerkvoorschriften vast te stellen. In dit onderzoek is de maximaal mogelijke invulling van alle tennisbanen in de avondperiode aangehouden. Het langtijdgemiddeld geluidniveau op de gevel vanwege het tennigeluid voor zowel de bestaande als de toekomstige situatie bedraagt maximaal 48 dB(A) ter hoogte van de maatgevende woning aan de Heideweg 2 in de avondperiode.

Voor het binnenniveau in een woning wordt maximaal 30 dB(A) aangehouden in de avond. De geluidwering van de gevel bedraagt standaard 20 dB(A). Bij een geluidbelasting van maximaal 48 dB(A) in de avond wordt voldaan aan de grenswaarde voor het binnenniveau.

Hierbij wordt ook opgemerkt dat de wijze waarop tennigeluid beoordeeld dient te worden, vastgelegd is in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999). In jurisprudentie, ontstaan na 1999, is bepaald dat op tennigeluid de straffactor van 5 dB voor impulsgekluid van toepassing is. Voor tennisactiviteiten die voor de genoemde periode zijn gevestigd, zoals tennisclub T.C. Helios, betekent dit dat indien de huidige geluidssituatie wordt beoordeeld, een overschrijding van de geluidgrenswaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer kan worden geconstateerd. Dit terwijl zij voorheen daar wel aan voldeden bij een onveranderde bedrijfsvoering.

5.2 Directe hinder – maximale geluidniveaus L_{Amax}

Bijlage II-2 en bijlage III-2 geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in alle rekenpunten voor respectievelijk de bestaande situatie en de uitbreiding. Tabel 5.3 geeft een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) voor de dag- en avondperiode voor de toekomstige situatie. De uitgebreide rekenresultaten zijn in bijlage IV-2 opgenomen. De rekenresultaten in de tabel zijn getoetst aan de normstelling van het Activiteitenbesluit.

Tabel 5.3: Rekenresultaten maximale geluidniveau in dB(A) – totale geluidssituatie

Rekenpunt		Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]					
Identificatie	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur		
		Berekend	Norm	Δ	Berekend	Norm	Δ
01	Heideweg 4	50	70	-	51	65	-
02	Heideweg 2	56	70	-	53	65	-
03	Oosterveldstraat 48	59	70	-	51	65	-
04	Oosterveldstraat 35	50	70	-	47	65	-
05	Complex Sportparklaan	53	70	-	50	65	-
06	Gouv. Houbenstraat 1	49	70	-	49	65	-
07	Reutsdael 1	45	70	-	47	65	-
08	Reutsdael 3	44	70	-	44	65	-

Toelichting tabel:

Berekend = berekende bijdrage

Norm = grenswaarde Activiteitenbesluit

Δ = overschrijding grenswaarde

Uit de toetsing van de berekende maximale geluidniveaus, inclusief pieken vanwege leveren goederen (van toetsing uitgesloten), aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit blijkt dat in de dag-, avond- en nachtperiode op de gevels van de bestaande woningen wordt voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit. Het maximale geluidniveau bedraagt hoogstens 59 dB(A) in de dag- en 53 dB(A) in de avondperiode.

5.3 Indirecte hinder

Bijlage II-3 en bijlage III-3 geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in alle rekenpunten voor respectievelijk de bestaande situatie en de uitbreiding. Onderstaande tabel 5.4 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) voor de dag- en avondperiode vanwege de voertuigbewegingen op de Heideweg, Sportparklaan en Doormanweg in de toekomstige situatie. Bijlage IV-3 geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in alle rekenpunten voor de toekomstige situatie. De rekenresultaten in de tabel zijn getoetst aan de normstelling van de 'Circulaire indirecte hinder'.

Tabel 5.4: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 'indirecte hinder' in dB(A) – totale geluidssituatie

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) [dB(A)]					
Identificatie	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur		
		Berekend	Norm	Δ	Berekend	Norm	Δ
01	Heideweg 4	33	50	-	36	45	-
02	Heideweg 2	34	50	-	37	45	-
03	Oosterveldstraat 48	35	50	-	36	45	-
04	Oosterveldstraat 35	29	50	-	30	45	-
05	Complex Sportparklaan	34	50	-	36	45	-
06	Gouv. Houbenstraat 1	39	50	-	40	45	-
07	Reutsdael 1	22	50	-	26	45	-
08	Reutsdael 3	20	50	-	22	45	-

Toelichting tabel:

Berekend = berekende bijdrage

Norm = voorkeursgrenswaarde Circulaire indirecte

Δ = overschrijding grenswaarde

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de rekenpunten ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. De berekende geluidbelasting voldoet hiermee aan de grenswaarden uit de 'Circulaire indirecte hinder'. Volgens de beoordelingssystematiek is er dan geen sprake van indirecte hinder.

6 Samenvatting en conclusies

Cauberg Huygen B.V. heeft in opdracht van de Gemeente Maasgouw een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidssituatie bij meerdere bestaande woningen in de nabijheid van het tenniscomplex van T.C. Helios aan de Heideweg te Heel. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen uitbreiding van het tennispark met clubhuis. Voor realisatie van de gewenste twee extra banen is een partiële herziening van het bestemmingsplan 'Heel-Panheel' en daarmee een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Het huidige tenniscomplex met clubhuis van T.C. Helios omvat vijf tennisbanen. De bestaande tennisbanen moeten gerenoveerd worden, aangezien de toplaag versleten is en vervangen moet worden. Daarnaast wenst de tennisvereniging het complex uit te breiden met twee nieuwe banen aan de noordwestzijde. De voorgenomen uitbreiding van het tenniscomplex ligt binnen de bestemming 'Groen', waardoor een partiële herziening van het vigerende bestemmingsplan noodzakelijk is.

In het kader van de ruimtelijke onderbouwing voor de partiële herziening van het bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek noodzakelijk ten aanzien van de voorgenomen ontwikkeling. Ten behoeve van een 'goede ruimtelijke ordening' dient vastgesteld te worden of ter plaatse van de bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) geen ontoelaatbare geluidhinder ontstaat door de activiteiten van de nabij gelegen inrichting.

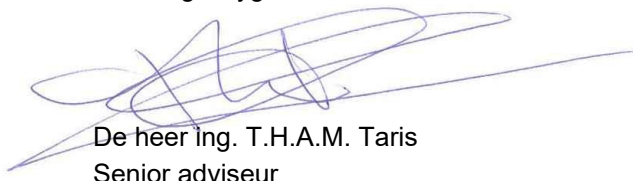
Voor het onderzoek is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de aangeleverde representatieve bedrijfssituatie, literatuurgegevens en akoestische ervaringscijfers die opgedaan zijn bij vergelijkbare inrichtingen. Het onderzoek heeft betrekking op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en maximale geluidniveau ($L_{A,max}$). Het onderzoek is uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (1999), inclusief straffactor voor impulsgeluid ten gevolge van het tennissen. De optredende geluidniveaus zijn beoordeeld aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en volgens de systematiek van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (2009).

Conclusies:

- De twee nieuwe tennisbanen worden buiten de richtafstand voor het milieuaspect 'geluid' van de dichtstbijzijnde woningen gesitueerd. De voorgenomen ontwikkeling is daarmee zonder meer planologisch inpasbaar. Nader akoestisch onderzoek in het kader van de VNG-publicatie is niet nodig.
- Uit de toetsing van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de bestaande situatie (zonder uitbreiding) blijkt dat de berekende geluidbijdrage in de avondperiode op de gevels van de bestaande woningen niet voldoet aan de normstelling van het Activiteitenbesluit. Het langtijdgemiddeld geluidniveau op de gevel vanwege het tennigeluid bedraagt maximaal 48 dB(A) ter hoogte van de maatgevende woning aan de Heideweg 2 in de avondperiode. Voor de overschrijdingen wordt het bevoegd gezag verzocht maatwerkvoorschriften vast te stellen.
- De uitbreiding met de twee tennisbanen leidt niet tot een toename van de geluidbijdrage in de avondperiode bij de woningen met een geluidbelasting van 46 dB(A) of meer tijdens de avond in de bestaande situatie.

- Uit de toets aan het Activiteitenbesluit volgt dat op de gevels van de bestaande woningen voldaan wordt aan de standaard grenswaarde voor het maximaal geluidniveau (pieken).
- Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege indirecte hinder ter plaatse van de rekenpunten ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde bedraagt in de toekomstige situatie (inclusief uitbreiding). De berekende geluidbelasting voldoet hiermee aan de voorkeursgrenswaarde uit de Circulaire indirecte hinder. Volgens de beoordelingssystematiek is er dan geen sprake van indirecte hinder.

Cauberg Huygen B.V.

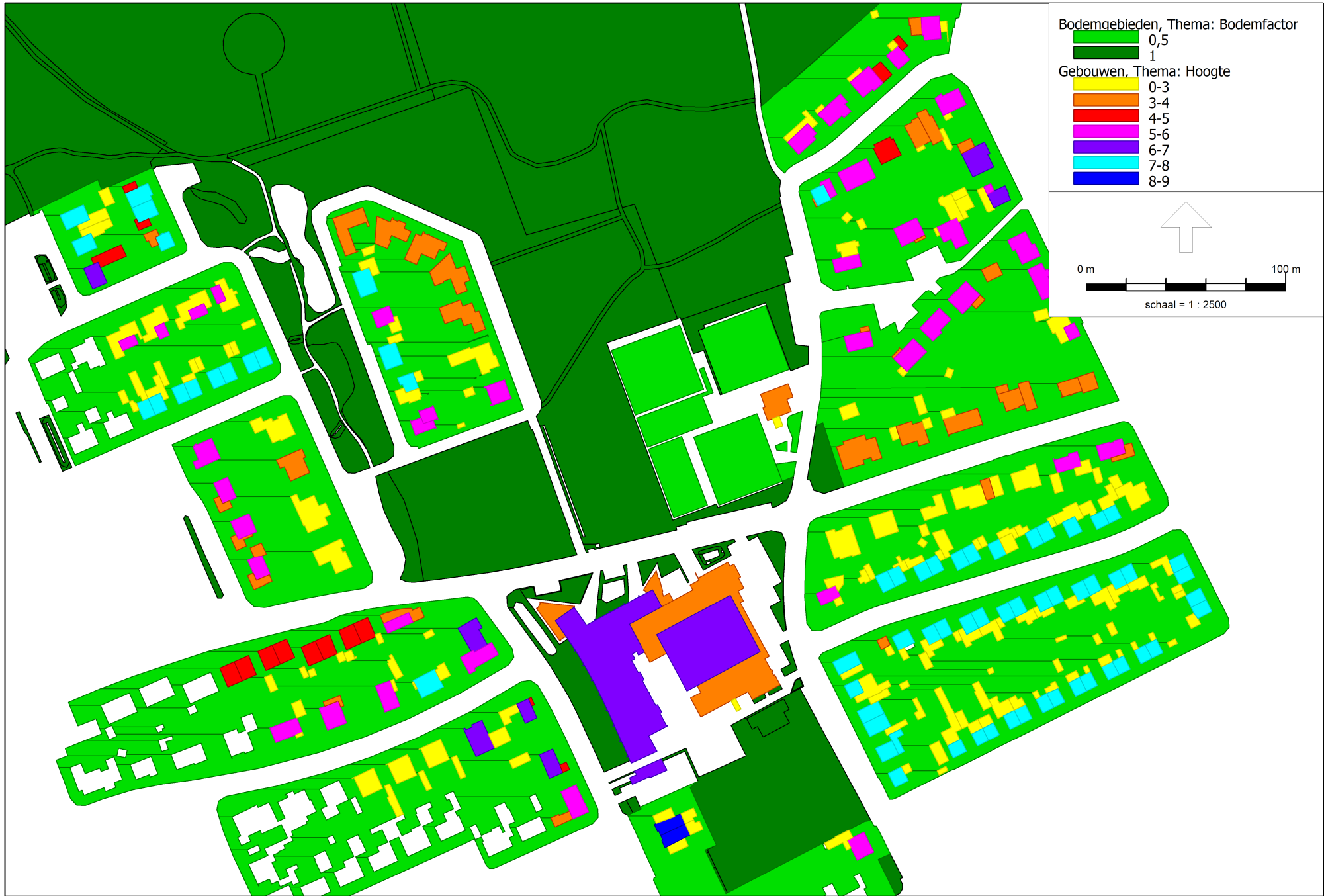


De heer ing. T.H.A.M. Taris
Senior adviseur

Figuur I Aangereikte situatietekening

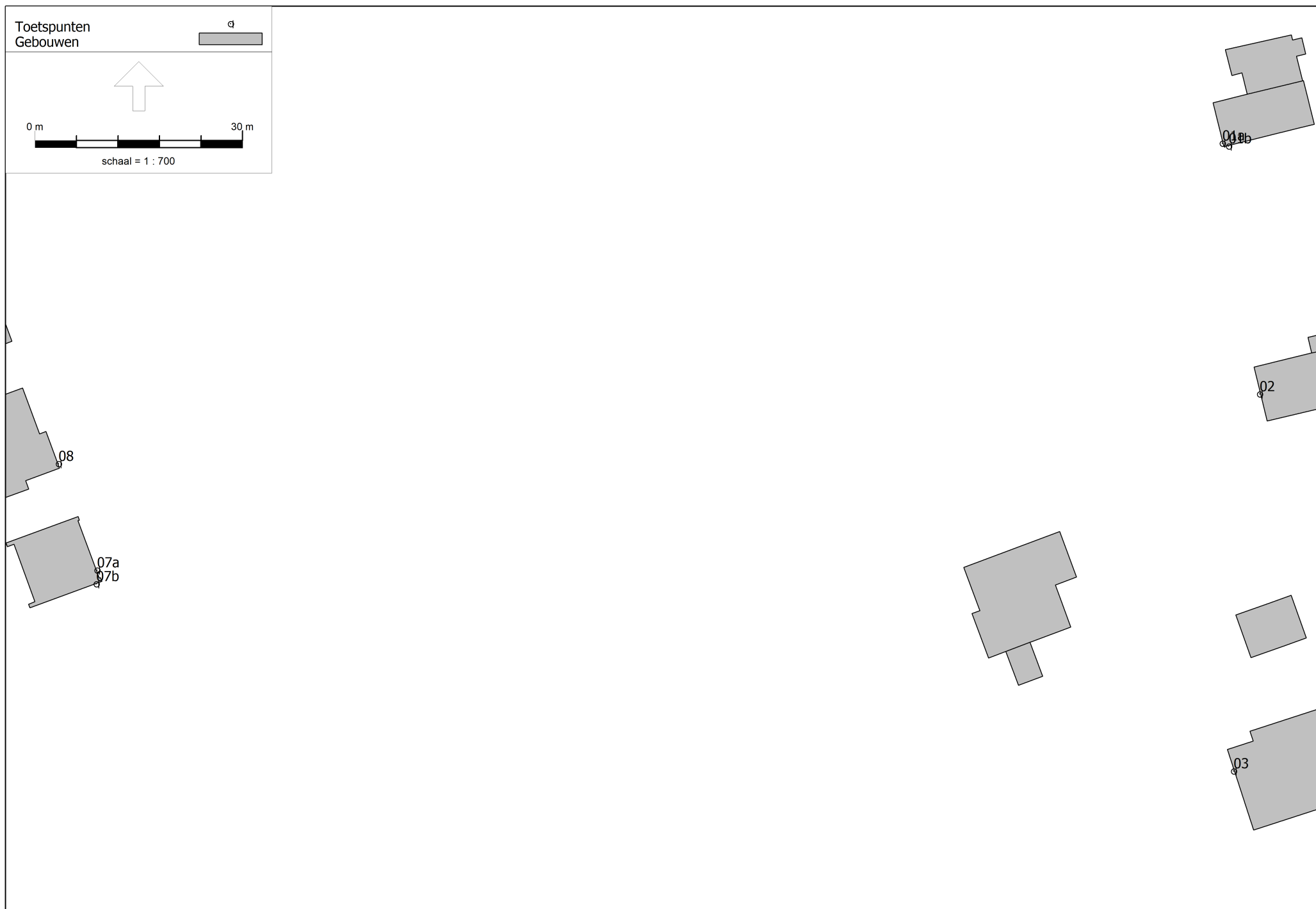
Figuur II Overzicht rekenmodel

Figuur II-1	Overzicht gebouwen en bodemgebieden
Figuur II-2	Overzicht toetspunten
Figuur II-3	Overzicht geluidbronnen directe hinder $L_{Ar,LT}$
Figuur II-4	Overzicht geluidbronnen directe hinder L_{Amax}
Figuur II-5	Overzicht geluidbronnen indirecte hinder



Figuur II-1 Overzicht gebouwen en bodemgebieden

Figuur II-2 Overzicht toetspunten



Cauberg-Huygen B.V.



Figuur II-2 Overzicht toetspunten

Cauberg-Huygen B.V.

Figur II-3 Overzicht geluidbronnen directe hinder L_{Ar},L_T

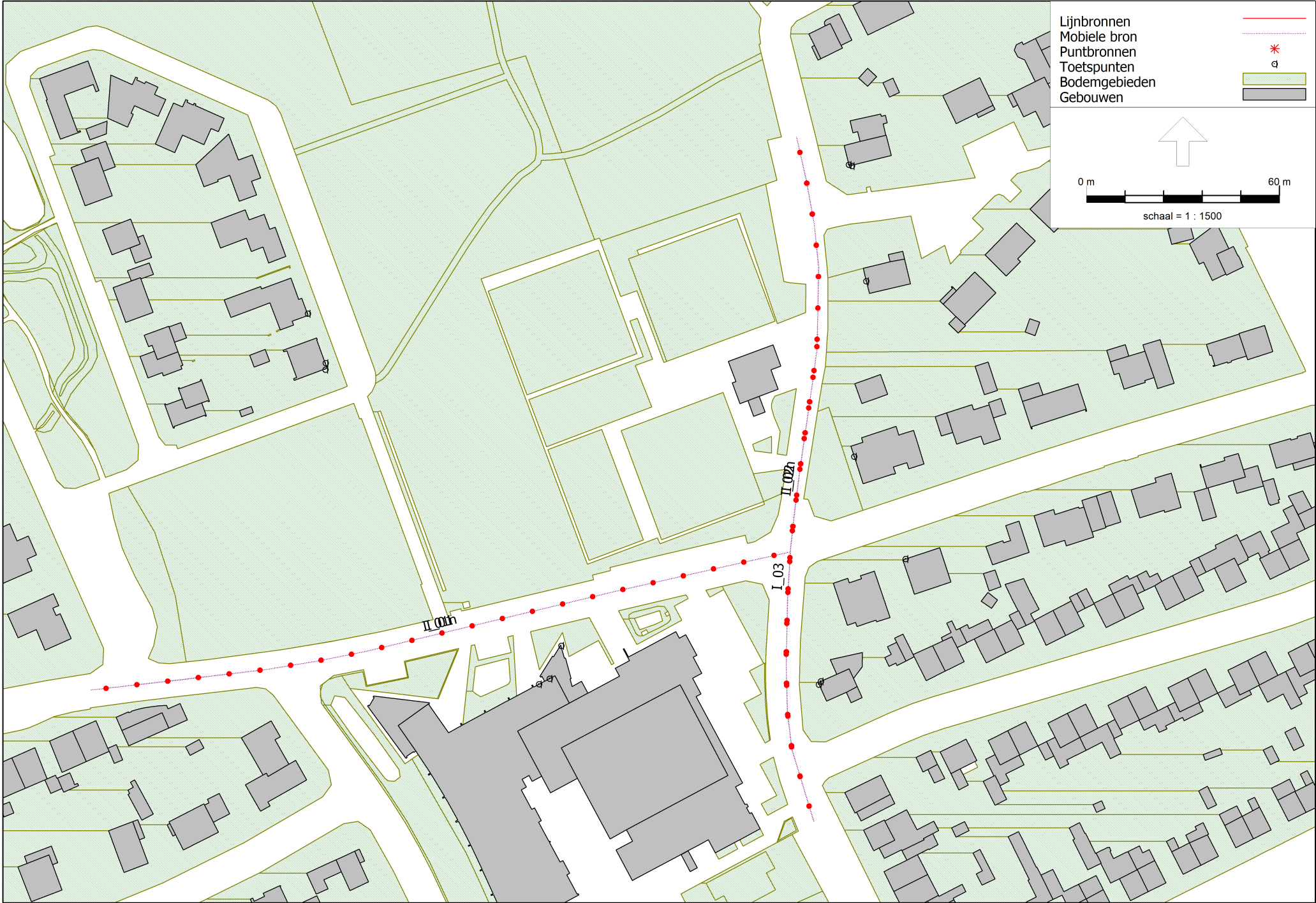


Cauberg-Huygen B.V.

Figur II-4 Overzicht geluidbronnen directe hinder L_Amax



Cauberg-Huygen B.V.



Figur II-5 Overzicht geluidbronnen indirecte hinder

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Bijlage I-1	Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten
Bijlage I-2	Invoergegevens geluidbronnen directe hinder $L_{Ar,LT}$
Bijlage I-3	Invoergegevens geluidbronnen directe hinder L_{Amax}
Bijlage I-4	Invoergegevens geluidbronnen indirecte hinder

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Geluidemissie omgeving
 05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01a	Heideweg 4	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
01b	Heideweg 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Heideweg 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Oosterveldstraat 48	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
04	Oosterveldstraat 35	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
05a	Sportparklaan 60	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
05b	Julianastraat 50	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05c	Julianastraat 50	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
06a	Gouverneur Houbenstraat 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07a	Reutsdael 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	Reutsdael 3	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
07b	Reutsdael 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06b	Gouverneur Houbenstraat 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Geluidemissie omgeving
05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: Geluidemissie omgeving
05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Groen/zacht		1,00
Tuin		0,50
Tuin		0,50
Tuin		0,50
Tuin		0,50
Tuin		0,50
Tuin		0,50
Tuin		0,50
Tuin		0,50
Tennisbaan 3 en 4		0,50
Tennisbaan 5		0,50
Tennisbaan 1 en 2		0,50
Tennisbaan 6 en 7		0,50
Tuin		0,50
Groen/zacht		1,00
Tuin		0,50

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Geluidemissie omgeving
05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
1	Tuin	0,50
2	Tuin	0,50

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Geluidemissie omgeving
 05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2	1641100001087039	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	1641100001087015	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	1641100001086035	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	1641100001086568	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001092144	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	1641100001086060	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	1641100001087020	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091306	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	1641100001093875	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091896	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24-42	1641100001120330	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	1641100001123864	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	1641100001086576	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	1641100001087053	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	1641100001090476	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	1641100001086993	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	1641100001086579	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	1641100001087070	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	1641100001090510	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	1641100001090508	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	1641100001087051	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	1641100001090489	4,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	1641100001087035	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091891	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	1641100001086519	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001125172	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	1641100001119543	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	1641100001086531	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	1641100001090468	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	1641100001087065	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001092149	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001094557	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	1641100001087050	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	1641100001090491	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	1641100001086574	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001094514	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0000000000000000	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001092177	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	1641100001086942	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	1641100001086545	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	1641100001086562	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	1641100001087080	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	1641100001119537	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	1641100001090459	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001094562	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001094466	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	1641100001087057	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	1641100001090519	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	1641100001087060	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	1641100001090514	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091284	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091311	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	1641100001087012	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001120518	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	1641100001086014	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Geluidemissie omgeving
 05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
24	1641100001087605	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	1641100001090751	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	1641100001090758	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	1641100001086557	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	1641100001086530	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091564	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	1641100001087067	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	1641100001086001	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	1641100001086998	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	1641100001086515	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	1641100001086967	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091908	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	1641100001086033	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	1641100001087030	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	1641100001087043	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	1641100001086560	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	1641100001086048	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	1641100001086002	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25a	1641100001091905	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	1641100001090770	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	1641100001120097	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	1641100001093876	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	1641100001087536	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	1641100001086038	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	1641100001087081	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	1641100001086517	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	1641100001086536	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	1641100001093959	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	1641100001086054	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	1641100001086581	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	1641100001087548	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	1641100001086550	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	1641100001090752	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091907	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	1641100001087591	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	1641100001087086	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	1641100001086537	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	1641100001086556	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	1641100001086008	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001092183	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091875	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001092148	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001089936	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	1641100001090478	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	1641100001086023	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091307	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	1641100001087026	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	1641100001086548	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	1641100001087027	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	1641100001086000	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091877	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	1641100001090502	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001092182	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	1641100001086563	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	1641100001087052	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Geluidemissie omgeving
 05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	1641100001091910	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	1641100001086958	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	1641100001086527	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	1641100001086951	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	1641100001090495	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091900	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	1641100001086511	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	1641100001124785	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	1641100001087009	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	1641100001086022	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001090520	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001094462	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	1641100001087003	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091906	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001092191	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001092164	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	1641100001119540	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	1641100001090503	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091890	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001125282	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	1641100001094369	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091289	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	1641100001092185	3,20	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	1641100001090498	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	1641100001087073	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001123782	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	1641100001093883	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	1641100001087037	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091899	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	1641100001086984	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091909	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	1641100001090494	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	1641100001086021	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	1641100001086970	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091846	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	1641100001090499	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001094558	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	1641100001086538	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091881	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	1641100001086050	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	1641100001086015	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	1641100001086573	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	1641100001087024	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	1641100001087577	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091882	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	1641100001086053	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	1641100001087018	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	1641100001086968	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	1641100001093894	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001092146	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	1641100001087587	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	1641100001086969	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001092137	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	1641100001087044	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	1641100001086983	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Geluidemissie omgeving
 05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
19	1641100001087013	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	1641100001086944	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001089935	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091293	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	1641100001119396	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	1641100001086567	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	1641100001087056	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001094468	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	1641100001086503	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	1641100001087599	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	1641100001090464	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001094472	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	1641100001094370	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	1641100001090795	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11a	1641100001087007	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001092190	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	1641100001123193	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	1641100001123846	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17b	1641100001119576	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091314	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	1641100001090509	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	1641100001085994	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	1641100001086056	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	1641100001086524	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	1641100001087000	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	1641100001086526	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	1641100001087565	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	1641100001090484	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001092167	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	1641100001086985	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	1641100001090761	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001125281	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091902	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56-60	1641100001120330	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	1641100001094404	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	1641100001086572	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	1641100001087075	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091281	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091854	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	1641100001123193	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	1641100001123864	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	1641100001123864	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1		3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2		6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3		3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4		8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5		3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	1641100001090509	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	1641100001090503	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	1641100001090495	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	1641100001090489	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	1641100001090502	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	1641100001090498	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	1641100001090459	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Geluidemissie omgeving
 05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
11	1641100001090468	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	1641100001090476	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	1641100001094369	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	1641100001086944	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	1641100001086056	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	1641100001086056	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	1641100001086053	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	1641100001086000	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	1641100001086556	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	1641100001086526	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	1641100001086526	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	1641100001087035	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	1641100001087052	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	1641100001086515	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	1641100001086970	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	1641100001093883	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11a	1641100001087007	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11a	1641100001087007	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	1641100001086511	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	1641100001086968	4,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	1641100001086968	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	1641100001087591	4,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56-60	1641100001120330	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56-60	1641100001120330	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	1641100001087015	7,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	1641100001087536	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	1641100001087548	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	1641100001087536	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	1641100001087548	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	1641100001087565	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	1641100001086503	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	1641100001087577	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	1641100001087605	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	1641100001086519	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	1641100001086984	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	1641100001086998	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	1641100001086985	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	1641100001086517	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	1641100001086524	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	1641100001086969	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	1641100001086967	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	1641100001086983	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	1641100001086993	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	1641100001087000	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	1641100001087003	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	1641100001087013	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	1641100001087018	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	1641100001087026	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	1641100001087037	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	1641100001087065	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	1641100001087073	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	1641100001086572	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	1641100001086527	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Geluidemissie omgeving
05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
26	1641100001086574	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	1641100001087086	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	1641100001093894	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	1641100001087080	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	1641100001087070	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	1641100001087067	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	1641100001087060	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	1641100001087056	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	1641100001087053	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	1641100001087044	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	1641100001087039	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1641100001091906	3,20	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	1641100001087081	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	1641100001087081	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	1641100001086573	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	1641100001086579	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	1641100001086581	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	1641100001086530	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	1641100001086538	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	1641100001086545	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	1641100001086550	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	1641100001086557	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	1641100001086562	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	1641100001086563	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	1641100001085994	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	1641100001086002	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	1641100001092185	2,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	1641100001086001	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	1641100001086001	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	1641100001086014	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	1641100001086021	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	1641100001086951	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	1641100001090478	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	1641100001086951	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	1641100001086958	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	1641100001086033	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	1641100001086033	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	1641100001086038	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	1641100001086050	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	1641100001086050	3,70	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	1641100001086054	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	1641100001119396	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	1641100001090508	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	1641100001090508	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	1641100001090519	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	1641100001090761	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	1641100001090752	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	1641100001090752	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	1641100001090752	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	1641100001090510	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	1641100001090510	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	1641100001090491	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	1641100001094370	3,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	1641100001090499	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	1641100001090499	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I-1 Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Geluidemissie omgeving
 05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
11	1641100001090751	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	1641100001090758	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	1641100001090770	4,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	1641100001090770	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	1641100001094404	4,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	1641100001094404	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	1641100001090795	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	1641100001090795	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Geluidemissie omgeving
05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
Groep: Langtijdgemiddeld
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	TypeLw	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k
01	Rolcontainer tbv bevoorrading	0,25	0,00	Relatief	A	True	21,60	--	--	2,00	Nee	Nee	Nee	39,35	52,05	63,15	70,25	76,05	75,15

Model: Geluidemissie omgeving
05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
Groep: Langtijdgemiddeld
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	73,35	69,35	61,85	50,70	63,40	74,50	81,60	87,40	86,50	84,70	80,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I-2 Invoergegevens geluidbronnen directe hinder LAr,LT

Model: Geluidemissie omgeving
 05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
 Groep: Langtijdgemiddeld
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
01a	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20
01b	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20
02a	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20
02b	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20
03a	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20
03b	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20
04a	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20
04b	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20
05a	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20
05b	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20
06a	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20
06b	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20
07a	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20
07b	Tennis - speler	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	22,90	34,40	36,00	53,70	76,80	75,20

Model: Geluidemissie omgeving
 05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
 Groep: Langtijdgemiddeld
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01a	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01b	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02a	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02b	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03a	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03b	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04a	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04b	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05a	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05b	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06a	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06b	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07a	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07b	70,80	61,70	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Geluidemissie omgeving
05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
Groep: Pieken
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500
01 piek	Rolcontainer tbv bevoorrading	0,25	0,00	Relatief	A	True	21,60	--	--	2,00	Nee	Nee	Nee	39,35	52,05	63,15	70,25	76,05

Model: Geluidemissie omgeving
05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
Groep: Pieken
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01 piek	75,15	73,35	69,35	61,85	50,70	63,40	74,50	81,60	87,40	86,50	84,70	80,70	73,20	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00

Bijlage I-3 Invoergegevens geluidbronnen directe hinder LAMax

Model: Geluidemissie omgeving
 05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
 Groep: Pieken
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
1a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00
1b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00
2a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00
2b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00
3a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00
3b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00
4a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00
4b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00
5a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00
5b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00
6a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00
6b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00
7a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00
7b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,58	--	A	Nee	Nee	Nee	33,20	44,70	46,30	64,00

Bijlage I-3 Invoergegevens geluidbronnen directe hinder LAmaz

Model: Geluidemissie omgeving
 05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
 Groep: Pieken
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1a	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
1b	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
2a	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
2b	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
3a	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
3b	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
4a	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
4b	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
5a	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
5b	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
6a	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
6b	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
7a	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
7b	87,10	85,50	81,10	72,00	59,30	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Bijlage I-4 Invoergegevens geluidbronnen indirecte hinder

Model: Geluidemissie omgeving
05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
I_02	Auto's (indirect)	0,75	0,00	Relatief	A	35	25	--	30,22	26,91	--	30	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00
I_01	Auto's (indirect)	0,75	0,00	Relatief	A	35	25	--	30,28	26,97	--	30	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00
I_03	Vrachtwagen (indirect)	1,20	0,00	Relatief	A	2	--	--	42,72	--	--	30	10,00	62,40	78,10	85,90	91,20	96,90	98,90
I_02n	Auto's (indirect)	0,75	0,00	Relatief	A	14	10	--	34,20	30,89	--	30	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00
I_01n	Auto's (indirect)	0,75	0,00	Relatief	A	14	10	--	34,26	30,95	--	30	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00

Model: Geluidemissie omgeving
05929-51961 AO uitbreiding tenniscomplex Heideweg Heel - 05929-51961 Tenniscomplex Heideweg Heel
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
I_02	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_01	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_03	96,60	90,20	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_02n	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I_01n	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II Rekenresultaten bestaande situatie

Bijlage II-1	Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$ bestaande situatie
Bijlage II-2	Rekenresultaten directe hinder L_{Amax} bestaande situatie
Bijlage II-3	Rekenresultaten indirecte hinder bestaande situatie

Bijlage II-1 Rekenresultaten directe hinder LAr,LT bestaande situatie

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Heideweg 4	1,50	43	43	--	48
01b_A	Heideweg 4	1,50	43	43	--	48
01b_B	Heideweg 4	5,00	46	46	--	51
02_A	Heideweg 2	1,50	45	45	--	50
02_B	Heideweg 2	5,00	48	48	--	53
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	46	46	--	51
04_A	Oosterveldstraat 35	1,50	42	42	--	47
05a_A	Sportparklaan 60	1,50	45	45	--	50
05b_A	Julianastraat 50	1,50	27	27	--	32
05b_B	Julianastraat 50	5,00	44	45	--	50
05c_B	Julianastraat 50	5,00	45	45	--	50
06a_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	42	42	--	47
06a_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	44	44	--	49
06b_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	41	42	--	47
06b_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	44	44	--	49
07a_A	Reutsdael 1	1,50	37	38	--	43
07a_B	Reutsdael 1	5,00	40	41	--	46
07b_A	Reutsdael 1	1,50	37	38	--	43
07b_B	Reutsdael 1	5,00	40	41	--	46
08_A	Reutsdael 3	1,50	37	37	--	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-1 Rekenresultaten directe hinder LAr,LT bestaande situatie

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
LAr bij Bron/Groep voor toetspunt:	01b_B - Heideweg 4
Groep:	Bestaand
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01b_B	Heideweg 4	5,00	46	46	--	51
01	Rolcontainer tbv bevoorrading	0,25	27	--	--	27
01a	Tennis - speler	2,00	39	40	--	45
01b	Tennis - speler	2,00	36	36	--	41
02a	Tennis - speler	2,00	40	41	--	46
02b	Tennis - speler	2,00	37	37	--	42
03a	Tennis - speler	2,00	32	32	--	37
03b	Tennis - speler	2,00	31	31	--	36
04a	Tennis - speler	2,00	30	31	--	36
04b	Tennis - speler	2,00	32	32	--	37
05a	Tennis - speler	2,00	29	29	--	34
05b	Tennis - speler	2,00	30	30	--	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-1 Rekenresultaten directe hinder LAr,LT bestaande situatie

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	02_B - Heideweg 2
Groep:	Bestaand
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Heideweg 2	5,00	48	48	--	53
01	Rolcontainer tbv bevoorrading	0,25	34	--	--	34
01a	Tennis - speler	2,00	42	42	--	47
01b	Tennis - speler	2,00	38	38	--	43
02a	Tennis - speler	2,00	41	41	--	46
02b	Tennis - speler	2,00	37	38	--	43
03a	Tennis - speler	2,00	36	36	--	41
03b	Tennis - speler	2,00	34	34	--	39
04a	Tennis - speler	2,00	34	34	--	39
04b	Tennis - speler	2,00	35	35	--	40
05a	Tennis - speler	2,00	31	31	--	36
05b	Tennis - speler	2,00	32	33	--	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-1 Rekenresultaten directe hinder LAr,LT bestaande situatie

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	03_A - Oosterveldstraat 48
Groep:	Bestaand
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	46	46	--	51	
01	Rolcontainer tbv bevoorrading	0,25	34	--	--	34	
01a	Tennis - speler	2,00	36	36	--	41	
01b	Tennis - speler	2,00	26	27	--	32	
02a	Tennis - speler	2,00	34	34	--	39	
02b	Tennis - speler	2,00	26	26	--	31	
03a	Tennis - speler	2,00	40	40	--	45	
03b	Tennis - speler	2,00	38	39	--	44	
04a	Tennis - speler	2,00	36	36	--	41	
04b	Tennis - speler	2,00	35	35	--	40	
05a	Tennis - speler	2,00	32	32	--	37	
05b	Tennis - speler	2,00	31	32	--	37	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-2 Rekenresultaten directe hinder LMax bestaande situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie omgeving
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bestaand

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Heideweg 4	1,50	50	50	--
01b_A	Heideweg 4	1,50	49	49	--
01b_B	Heideweg 4	5,00	51	51	--
02_A	Heideweg 2	1,50	56	52	--
02_B	Heideweg 2	5,00	59	53	--
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	59	51	--
04_A	Oosterveldstraat 35	1,50	50	47	--
05a_A	Sportparklaan 60	1,50	53	53	--
05b_A	Julianastraat 50	1,50	32	32	--
05b_B	Julianastraat 50	5,00	50	50	--
05c_B	Julianastraat 50	5,00	50	50	--
06a_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	49	46	--
06a_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	50	49	--
06b_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	46	46	--
06b_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	49	49	--
07a_A	Reutsdael 1	1,50	40	40	--
07a_B	Reutsdael 1	5,00	44	44	--
07b_A	Reutsdael 1	1,50	40	40	--
07b_B	Reutsdael 1	5,00	44	44	--
08_A	Reutsdael 3	1,50	39	39	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-2 Rekenresultaten directe hinder LAmix bestaande situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie omgeving
 LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 01b_B - Heideweg 4
 Groep: Bestaand

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01b_B	Heideweg 4	5,00	51	51	--
01 piek	Rolcontainer tbv bevoorrading	0,25	51	--	--
1a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	51	51	--
1b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	47	47	--
2a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	51	51	--
2b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	48	48	--
3a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	42	42	--
3b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	42	42	--
4a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	41	41	--
4b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	43	43	--
5a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	39	39	--
5b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	40	40	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	59	56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-2 Rekenresultaten directe hinder LAmix bestaande situatie

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt:	02_B - Heideweg 2
Groep:	Bestaand

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Heideweg 2	5,00	59	53	--
01 piek	Rolcontainer tbv bevoorrading	0,25	59	--	--
1a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	53	53	--
1b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	49	49	--
2a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	52	52	--
2b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	48	48	--
3a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	46	46	--
3b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	44	44	--
4a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	44	44	--
4b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	46	46	--
5a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	42	42	--
5b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	43	43	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	66	56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-2 Rekenresultaten directe hinder LAmix bestaande situatie

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt:	03_A - Oosterveldstraat 48
Groep:	Bestaand

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	59	51	--
01 piek	Rolcontainer tbv bevoorrading	0,25	59	--	--
1a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	47	47	--
1b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	37	37	--
2a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	45	45	--
2b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	36	36	--
3a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	51	51	--
3b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	49	49	--
4a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	46	46	--
4b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	45	45	--
5a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	42	42	--
5b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	42	42	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	68	55	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-3 Rekenresultaten indirecte hinder bestaande situatie

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Heideweg 4	1,50	32	35	--	40
01b_A	Heideweg 4	1,50	31	34	--	39
01b_B	Heideweg 4	5,00	31	34	--	39
02_A	Heideweg 2	1,50	33	35	--	40
02_B	Heideweg 2	5,00	34	36	--	41
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	34	35	--	40
04_A	Oosterveldstraat 35	1,50	28	29	--	34
05a_A	Sportparklaan 60	1,50	33	36	--	41
05b_A	Julianastraat 50	1,50	28	32	--	37
05b_B	Julianastraat 50	5,00	31	34	--	39
05c_B	Julianastraat 50	5,00	31	34	--	39
06a_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	37	37	--	42
06a_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	37	37	--	42
06b_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	38	38	--	43
06b_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	38	38	--	43
07a_A	Reutsdael 1	1,50	19	21	--	26
07a_B	Reutsdael 1	5,00	20	22	--	27
07b_A	Reutsdael 1	1,50	21	23	--	28
07b_B	Reutsdael 1	5,00	22	25	--	30
08_A	Reutsdael 3	1,50	18	21	--	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Rekenresultaten uitbreiding

Bijlage III-1	Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$ uitbreiding
Bijlage III-2	Rekenresultaten directe hinder L_{Amax} uitbreiding
Bijlage III-3	Rekenresultaten indirecte hinder uitbreiding

Bijlage III-1 Rekenresultaten directe hinder LAr,LT uitbreiding

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie omgeving
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nieuw
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Heideweg 4	1,50	36	36	--	41
01b_A	Heideweg 4	1,50	35	36	--	41
01b_B	Heideweg 4	5,00	38	38	--	43
02_A	Heideweg 2	1,50	36	36	--	41
02_B	Heideweg 2	5,00	39	39	--	44
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	34	34	--	39
04_A	Oosterveldstraat 35	1,50	33	33	--	38
05a_A	Sportparklaan 60	1,50	37	37	--	42
05b_A	Julianastraat 50	1,50	32	32	--	37
05b_B	Julianastraat 50	5,00	36	36	--	41
05c_B	Julianastraat 50	5,00	36	36	--	41
06a_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	33	33	--	38
06a_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	34	34	--	40
06b_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	34	34	--	39
06b_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	36	36	--	41
07a_A	Reutsdael 1	1,50	38	38	--	43
07a_B	Reutsdael 1	5,00	41	41	--	46
07b_A	Reutsdael 1	1,50	38	38	--	43
07b_B	Reutsdael 1	5,00	41	41	--	46
08_A	Reutsdael 3	1,50	37	37	--	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1 Rekenresultaten directe hinder LAr,LT uitbreiding

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	01b_B - Heideweg 4
Groep:	Nieuw
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01b_B	Heideweg 4	5,00	38	38	--	43	
06a	Tennis - speler	2,00	33	33	--	38	
06b	Tennis - speler	2,00	30	30	--	35	
07a	Tennis - speler	2,00	33	33	--	38	
07b	Tennis - speler	2,00	30	30	--	35	

Bijlage III-1 Rekenresultaten directe hinder LAr,LT uitbreiding

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	02_B - Heideweg 2
Groep:	Nieuw
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
02_B	Heideweg 2	5,00	39	39	--	44	
06a	Tennis - speler	2,00	34	34	--	39	
06b	Tennis - speler	2,00	31	31	--	36	
07a	Tennis - speler	2,00	33	34	--	39	
07b	Tennis - speler	2,00	31	31	--	36	

Bijlage III-1 Rekenresultaten directe hinder LAr,LT uitbreiding

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie omgeving
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nieuw
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Heideweg 4	1,50	36	36	--	41
01b_A	Heideweg 4	1,50	35	36	--	41
01b_B	Heideweg 4	5,00	38	38	--	43
02_A	Heideweg 2	1,50	36	36	--	41
02_B	Heideweg 2	5,00	39	39	--	44
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	34	34	--	39
04_A	Oosterveldstraat 35	1,50	33	33	--	38
05a_A	Sportparklaan 60	1,50	37	37	--	42
05b_A	Julianastraat 50	1,50	32	32	--	37
05b_B	Julianastraat 50	5,00	36	36	--	41
05c_B	Julianastraat 50	5,00	36	36	--	41
06a_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	33	33	--	38
06a_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	34	34	--	40
06b_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	34	34	--	39
06b_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	36	36	--	41
07a_A	Reutsdael 1	1,50	38	38	--	43
07a_B	Reutsdael 1	5,00	41	41	--	46
07b_A	Reutsdael 1	1,50	38	38	--	43
07b_B	Reutsdael 1	5,00	41	41	--	46
08_A	Reutsdael 3	1,50	37	37	--	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2 Rekenresultaten directe hinder LAmix uitbreiding

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie omgeving
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nieuw

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Heideweg 4	1,50	42	42	--
01b_A	Heideweg 4	1,50	41	41	--
01b_B	Heideweg 4	5,00	44	44	--
02_A	Heideweg 2	1,50	42	42	--
02_B	Heideweg 2	5,00	45	45	--
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	40	40	--
04_A	Oosterveldstraat 35	1,50	39	39	--
05a_A	Sportparklaan 60	1,50	42	42	--
05b_A	Julianastraat 50	1,50	39	39	--
05b_B	Julianastraat 50	5,00	42	42	--
05c_B	Julianastraat 50	5,00	42	42	--
06a_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	38	38	--
06a_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	40	40	--
06b_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	40	40	--
06b_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	41	41	--
07a_A	Reutsdael 1	1,50	44	44	--
07a_B	Reutsdael 1	5,00	47	47	--
07b_A	Reutsdael 1	1,50	45	45	--
07b_B	Reutsdael 1	5,00	47	47	--
08_A	Reutsdael 3	1,50	44	44	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2 Rekenresultaten directe hinder LAmix uitbreiding

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt:	01b_B - Heideweg 4
Groep:	Nieuw

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01b_B	Heideweg 4	5,00	44	44	--	
6a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	44	44	--	
6b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	41	41	--	
7a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	44	44	--	
7b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	41	41	--	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	59	56	--	

Bijlage III-2 Rekenresultaten directe hinder LMax uitbreiding

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
LMax bij Bron/Groep voor toetspunt:	02_B - Heideweg 2
Groep:	Nieuw

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
02_B	Heideweg 2	5,00	45	45	--	
6a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	45	45	--	
6b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	42	42	--	
7a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	44	44	--	
7b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	42	42	--	
LMax	(hoofdgroep)	0,00	66	56	--	

Bijlage III-2 Rekenresultaten directe hinder LAmix uitbreiding

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt:	03_A - Oosterveldstraat 48
Groep:	Nieuw

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	40	40	--
6a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	39	39	--
6b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	40	40	--
7a	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	35	35	--
7b	Tennis - piek slaan tennisbal	1,80	38	38	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	68	55	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-3 Rekenresultaten indirecte hinder uitbreiding

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie omgeving
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nieuw
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Heideweg 4	1,50	28	31	--	36
01b_A	Heideweg 4	1,50	26	30	--	35
01b_B	Heideweg 4	5,00	27	30	--	35
02_A	Heideweg 2	1,50	28	31	--	36
02_B	Heideweg 2	5,00	28	32	--	37
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	27	31	--	36
04_A	Oosterveldstraat 35	1,50	22	25	--	30
05a_A	Sportparklaan 60	1,50	29	32	--	37
05b_A	Julianastraat 50	1,50	24	28	--	33
05b_B	Julianastraat 50	5,00	27	30	--	35
05c_B	Julianastraat 50	5,00	27	30	--	35
06a_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	30	33	--	38
06a_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	30	33	--	38
06b_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	31	34	--	39
06b_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	31	34	--	39
07a_A	Reutsdael 1	1,50	14	17	--	22
07a_B	Reutsdael 1	5,00	15	18	--	23
07b_A	Reutsdael 1	1,50	16	20	--	25
07b_B	Reutsdael 1	5,00	18	21	--	26
08_A	Reutsdael 3	1,50	13	17	--	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Rekenresultaten toekomstige situatie

Bijlage IV-1	Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$ toekomstige situatie
Bijlage IV-2	Rekenresultaten directe hinder L_{Amax} toekomstige situatie
Bijlage IV-3	Rekenresultaten indirecte hinder toekomstige situatie

Bijlage IV-1 Rekenresultaten directe hinder LAr,LT toekomstige situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie omgeving
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Heideweg 4	1,50	44	44	--	49
01b_A	Heideweg 4	1,50	44	44	--	49
01b_B	Heideweg 4	5,00	46	46	--	51
02_A	Heideweg 2	1,50	46	46	--	51
02_B	Heideweg 2	5,00	48	48	--	53
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	46	46	--	51
04_A	Oosterveldstraat 35	1,50	42	42	--	47
05a_A	Sportparklaan 60	1,50	46	46	--	51
05b_A	Julianastraat 50	1,50	33	33	--	38
05b_B	Julianastraat 50	5,00	45	45	--	50
05c_B	Julianastraat 50	5,00	45	45	--	50
06a_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	42	42	--	47
06a_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	44	44	--	49
06b_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	42	42	--	47
06b_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	45	45	--	50
07a_A	Reutsdael 1	1,50	41	41	--	46
07a_B	Reutsdael 1	5,00	44	44	--	49
07b_A	Reutsdael 1	1,50	41	41	--	46
07b_B	Reutsdael 1	5,00	44	44	--	49
08_A	Reutsdael 3	1,50	40	40	--	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-1 Rekenresultaten directe hinder LAr,LT toekomstige situatie

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	01b_B - Heideweg 4
Groep:	Activiteitenbesluit
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01b_B	Heideweg 4	5,00	46	46	--	51
Groep	Bestaand	0,00	46	46	--	51
Groep	Nieuw	0,00	38	38	--	43

Bijlage IV-1 Rekenresultaten directe hinder LAr,LT toekomstige situatie

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	02_B - Heideweg 2
Groep:	Activiteitenbesluit
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Heideweg 2	5,00	48	48	--	53
Groep	Bestaand	0,00	48	48	--	53
Groep	Nieuw	0,00	39	39	--	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-1 Rekenresultaten directe hinder LAr,LT toekomstige situatie

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	03_A - Oosterveldstraat 48
Groep:	Activiteitenbesluit
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	46	46	--	51	
Groep	Bestaand	0,00	46	46	--	51	
Groep	Nieuw	0,00	34	34	--	39	

Bijlage IV-2 Rekenresultaten directe hinder LAmix toekomstige situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie omgeving
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pieken

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Heideweg 4	1,50	50	50	--
01b_A	Heideweg 4	1,50	49	49	--
01b_B	Heideweg 4	5,00	51	51	--
02_A	Heideweg 2	1,50	56	52	--
02_B	Heideweg 2	5,00	59	53	--
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	59	51	--
04_A	Oosterveldstraat 35	1,50	50	47	--
05a_A	Sportparklaan 60	1,50	53	53	--
05b_A	Julianastraat 50	1,50	39	39	--
05b_B	Julianastraat 50	5,00	50	50	--
05c_B	Julianastraat 50	5,00	50	50	--
06a_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	49	46	--
06a_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	50	49	--
06b_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	46	46	--
06b_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	49	49	--
07a_A	Reutsdael 1	1,50	44	44	--
07a_B	Reutsdael 1	5,00	47	47	--
07b_A	Reutsdael 1	1,50	45	45	--
07b_B	Reutsdael 1	5,00	47	47	--
08_A	Reutsdael 3	1,50	44	44	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-2 Rekenresultaten directe hinder LAmax toekomstige situatie

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt:	01b_B - Heideweg 4
Groep:	Activiteitenbesluit

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01b_B	Heideweg 4	5,00	51	51	--
Groep	Bestaand	0,00	51	51	--
Groep	Nieuw	0,00	44	44	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59	56	--

Bijlage IV-2 Rekenresultaten directe hinder LAmax toekomstige situatie

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt:	02_B - Heideweg 2
Groep:	Activiteitenbesluit

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Heideweg 2	5,00	59	53	--
Groep	Bestaand	0,00	59	53	--
Groep	Nieuw	0,00	45	45	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	66	56	--

Bijlage IV-2 Rekenresultaten directe hinder LAmax toekomstige situatie

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt:	03_A - Oosterveldstraat 48
Groep:	Activiteitenbesluit

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	59	51	--	
Groep	Bestaand	0,00	59	51	--	
Groep	Nieuw	0,00	40	40	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68	55	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3 Rekenresultaten indirecte hinder toekomstige situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie omgeving
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Heideweg 4	1,50	33	37	--	42
01b_A	Heideweg 4	1,50	32	35	--	40
01b_B	Heideweg 4	5,00	33	36	--	40
02_A	Heideweg 2	1,50	34	37	--	42
02_B	Heideweg 2	5,00	35	37	--	42
03_A	Oosterveldstraat 48	1,50	35	36	--	41
04_A	Oosterveldstraat 35	1,50	29	30	--	35
05a_A	Sportparklaan 60	1,50	34	37	--	42
05b_A	Julianastraat 50	1,50	30	33	--	38
05b_B	Julianastraat 50	5,00	32	36	--	41
05c_B	Julianastraat 50	5,00	32	35	--	40
06a_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	38	39	--	44
06a_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	38	38	--	44
06b_A	Gouverneur Houbenstraat 1	1,50	39	40	--	45
06b_B	Gouverneur Houbenstraat 1	5,00	39	40	--	45
07a_A	Reutsdael 1	1,50	20	23	--	28
07a_B	Reutsdael 1	5,00	21	24	--	29
07b_A	Reutsdael 1	1,50	22	25	--	30
07b_B	Reutsdael 1	5,00	24	26	--	31
08_A	Reutsdael 3	1,50	20	22	--	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen