

BINNENVELD GENEMUIDEN

Geluidsonderzoek tennisvereniging en zwembad

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

BINNENVELD GENEMUIDEN

Geluidsonderzoek tennisvereniging en zwembad

Rapportnummer: 23-09713.R01.V01
Status: Definitief
Datum: 25 april 2023

In opdracht van: BJZ.nu Ruimtelijke plannen en advies
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo
Contactpersoon: De heer G. ten Bolscher
Telefoon: 0546 – 45 44 66
E-mail: info@bjz.nu

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mevrouw ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	4
2.1	Activiteitenbesluit	4
2.2	Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening	4
2.2.1	VNG-uitgave bedrijven en milieuzonering	4
2.2.2	Gemeentelijke geluidsbeleid	6
2.3	Verkeer van en naar de tennisvereniging en het zwembad	6
3	UITGANGSPUNTEN	8
3.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	8
3.2	Akoestisch representatieve bedrijfssituatie	8
3.2.1	Tennisvereniging 't Eerste Wittien	8
3.3	Zwembad Bestevaer	10
3.4	Gehanteerde geluidsbronnen	11
3.4.1	Geluid van tennisvereniging en zwembad	11
3.4.2	Geluid van openbaar parkeerterrein	11
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	13
4.1	Gehanteerde rekenmethode	13
4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	14
4.2.1	Tennisvereniging	14
4.2.2	Zwembad	14
4.2.3	Parkeerterrein	15
4.2.4	Gecumuleerd geluid	15
5	CONCLUSIES	16

Bijlagen

Bijlage 1	Figuren
Bijlage 2	Berekeningen bronsterktes
Bijlage 3	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 4	Berekeningsresultaten tennisvereniging
Bijlage 5	Berekeningsresultaten zwembad
Bijlage 6	Berekeningsresultaten parkeerterrein
Bijlage 7	Gecumuleerd geluid

1

INLEIDING

Het voornemen bestaat om circa 230 woningen te realiseren op de 'Locatie Binnenveld' ten zuiden van Genemuiden. Ten noordwesten zijn tennisvereniging Eerste Wittien en de Zwembad de Bestevaer gevestigd. De ligging van de planlocatie en de nabije omgeving is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 1 Ligging van de planlocatie en nabije omgeving

Het nieuwe plan ligt (gedeeltelijk) binnen de richtafstand van de tennisvereniging en het zwembad. Hiervoor dient een geluidsonderzoek te worden uitgevoerd. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting vanwege de tennisvereniging en het zwembad en het toetsen hiervan aan de geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit en in het kader van een goede ruimtelijk ordening aan de richtwaarden volgens de VNG-brochure bedrijven en milieuzonering.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering en metingen ter plaatse, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend. De geluidsniveaus ten gevolge van het de tennisvereniging en het zwembad zijn bepaald volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielaawaai 1999".

2

WETTELIJK KADER

2.1

Activiteitenbesluit

De tennisvereniging en het zwembad zijn inrichtingen die vallen onder het “Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen”, ook wel het Activiteitenbesluit genoemd. De geluidsvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 “Geluidhinder”, artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

De belangrijkste geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus zijn samengevat in de volgende tabel.

Tabel 1 Geluidsvoorschriften voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus conform het Activiteitenbesluit.

Beoordelingspunt	Geluidsvoorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
$L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60

Stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een sport- of recreatie-inrichting blijft buiten beschouwing.

In de dagperiode zijn de grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) zijn niet van toepassing op het komen en gaan van bezoekers van horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen. Ook zijn deze niet van toepassing op sportactiviteiten in de open lucht.

2.2

Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

2.2.1

VNG-uitgave bedrijven en milieuzonering

Beoordeeld dient te worden of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De eerste stap in de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening is doorgaans de VNG-uitgave ‘bedrijven en milieuzonering’. In deze uitgave van de VNG worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder ter plaatse van de woningen is te verwachten.

Overigens dient te worden bedacht dat de in de uitgave genoemde afstanden slechts een indicatie zijn voor de beoordeling. Vaak wordt er ter plaatse van een woning, gelegen binnen de van toepassing zijnde richtafstand, wel voldaan aan de wettelijke grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Dit komt omdat in het Activiteitenbesluit bepaalde geluiden zijn uitgezonderd van toetsing aan de grenswaarden, zoals stemgeluid. Theoretisch echter kunnen

deze activiteiten en geluiden hinder geven, hoewel dit in de dagperiode niet waarschijnlijk is, als er aan de grenswaarden wordt voldaan.

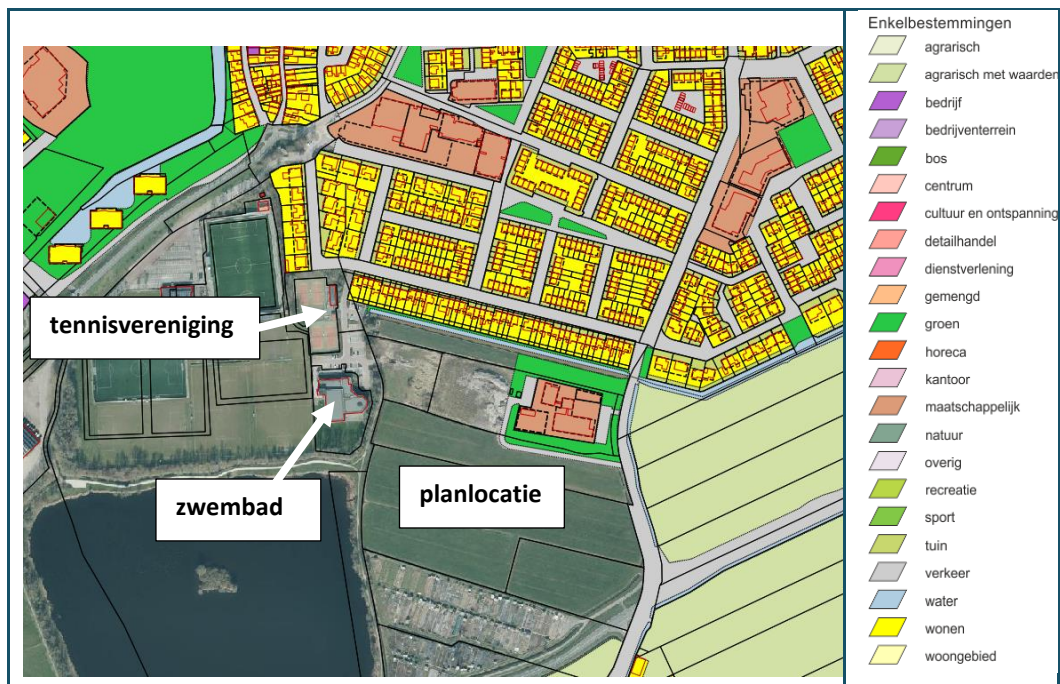
Volgens de VNG-publicatie 'bedrijven en milieuzonering' dient voor de beoordeling van geluid en de goede ruimtelijke ordening het volgende stappenplan te worden gevolgd:

1. Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het voorgenomen initiatief is dan mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dan is vrijstelling mogelijk:
 - a. bij een geluidsbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar;LT}$ (etmaalwaarde)
 - 65 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - b. bij een geluidsbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar;LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dan is vrijstelling met nadere motivering mogelijk:
 - a. bij een geluidsbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar;LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveau L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde)
 - b. bij een geluidsbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar;LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveau L_{Amax} (etmaalwaarde) exclusief piekgeluiden vanwege verkeer (dagperiode)
4. Bij hogere geluidsbelastingen is inpassing alleen mogelijk als grondig wordt onderbouwd en gemotiveerd waarom dit plan nog steeds in overeenstemming is met het beginsel van een goede ruimtelijke ordening. Daarbij moet ook de cumulatie met eventuele reeds aanwezige geluidsbelasting worden betrokken.

De richtwaarden zijn uitgedrukt als "etmaalwaarde". De etmaalwaarde is de hoogste waarde van het optredende niveau in de dagperiode, de avondperiode +5 dB(A) en de nachtperiode +10 dB(A). De dagperiode loopt van 07.00 tot 19.00 uur. De avondperiode loopt van 19.00 tot 23.00 uur. De nachtperiode loopt van 23.00 tot 07.00 uur.

Gebiedstypering

In de volgende figuur is een uitsnede van de geldende bestemmingsplankaart met daarop de planlocatie en omgeving weergegeven. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de bestemmingen van de planlocatie en de sportvoorzieningen niet opgenomen zijn op de site www.ruimtelijkeplannen.nl.



Figuur 2 Uitsnede voorheen geldende bestemmingsplankaart (Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

De planlocatie (nu nog bedrijfsbestemming, straks wonen) is omgeven door kavels met de bestemming wonen, maatschappelijk, sport en verkeer. Op basis van deze informatie is sprake van een 'gemengd gebied' in het kader van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Daarom zal in eerste instantie getoetst worden aan 50 dB(A) (etmaalwaarde) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A) (etmaalwaarde) voor de maximale geluidsniveaus. Deze niveaus sluiten aan bij de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

2.2.2 Gemeentelijke geluidsbeleid

De gemeente Zwartewaterland heeft geen gemeentelijk geluidsbeleid voor bedrijven gelegen buiten een geluidsgezoneerd industrieterrein waaraan getoetst dient te worden.

2.3 Verkeer van en naar de tennisvereniging en het zwembad

Voor het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de sportvoorzieningen, wordt in het Activiteitenbesluit geen toetsingskader aangegeven. Echter in afdeling 2.1 van het Besluit wordt onder de zorgplicht wel gesteld dat, degene die een inrichting drijft geluidhinder zoveel mogelijk moet voorkomen dan wel - voor zover dat niet mogelijk is - de geluidhinder tot een aanvaardbaar niveau moet beperken.

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, zal daarom beoordeeld worden volgens de circulaire "Beoordeling geluidhinder wegverkeer".

Conform deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Het bevoegd gezag kan in een maatwerkvoorschrift aanvullende eisen opnemen, waarbij uitgegaan wordt van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A). Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

3

UITGANGSPUNTEN

3.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Autocad-tekening 'CAD13173_20230309_Binnenveld aanpassing verkavelingsplan versie 3';
- Gevoerd overleg met de gemeente Zwartewaterland;
- Overleg met contactpersonen tennisvereniging en zwembad;
- Inventarisatie en geluidsmetingen ter plaatse op 17 april 2023;
- Alcedo-expertise.

3.2 Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

3.2.1 Tennisvereniging 't Eerste Wittien

De tennisvereniging beschikt over 4 tennisbanen en een kleiner oefenveld. In de volgende figuur is de ligging van de banen weergegeven.



Figuur 3 Overzicht terrein tennisvereniging met ligging banen

Gebruik tennisbanen

De tennisbanen kunnen van 8:00-22:30 uur in gebruik zijn. Op competitiedagen/toernooidagen worden de banen het meest intensief gebruikt. Baan 1 tot en met 4 kunnen dan van 10:00-22:30 uur continu bezet zijn. Baan 5 is een kleinere baan, die met name gebruikt wordt door kinderen terwijl de ouders tennissen. Deze baan wordt 15-25% van de tijd gebruikt. In dit onderzoek is uitgegaan 2,25 uur gedurende de dagperiode en 0,75 uur gedurende de avondperiode. Met name tijdens toernooien kan er publiek aanwezig zijn. De piekgeluiden tijdens klappen en juichen zijn relevant.

Gebruik terras

Het terras bij de kantine wordt maximaal van 12:00-23:00 uur gebruikt. Tussen 12:00 en 19:00 uur kunnen er 20 personen aanwezig zijn, tussen 19:00 en 23:00 uur 30 personen. In dit onderzoek is als uitgangspunt gehanteerd dat in de dagperiode 5 personen en in de avondperiode 8 personen gelijktijdig spreken en lachen op het terras.

Onderhoud

Om de dag vinden er gedurende 2 tot 4 uur onderhoudswerkzaamheden aan de tennisbanen plaats. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een kleine tractor voor het borstelen van de baan en/of een bladblazer. Het borstelen van de baan en het gebruik van de bladblazer vindt niet gelijktijdig plaats. De bladblazer wordt met name gebruikt in het najaar om het blad te ruimen afkomstig van de 3 essen direct naast de banen.

Uit metingen ter plaatse blijkt dat het gebruik van de bladblazer (gemiddelde bronsterkte 102 dB(A)) meer geluid veroorzaakt dan het gebruik van de kleine tractor (gemiddelde bronsterkte 94 dB(A)). In dit onderzoek is uitgegaan van de maatgevende situatie van het bladblazen gedurende 2 uur in de dagperiode. Als 'worst-case'-benadering is in dit onderzoek gerekend met 2 uur gebruik bladblazer in de dagperiode en aansluitend 9 uur in de dagperiode het gebruik van baan 1 tot en met 4.

Installaties

Er is een ventilatiesysteem dat continu aanstaat op de laagste stand. Ter plaatse is geconstateerd dat het geluid afkomstig van de ventilatie buiten nauwelijks hoorbaar is en niet relevant is ten opzichte van overige geluiden van de tennisvereniging.

Muziekgeluid

Er wordt in de kantine muziek gedraaid. Dit betreft achtergrondmuziek en is niet relevant ten opzichte van het overige geluid afkomstig van de tennisvereniging. De muziekinstallatie wordt incidenteel buiten gebruikt tussen 14:00 en 22:30 uur. Dit komt minder dan 12 keer per jaar en is in dit onderzoek verder buiten beschouwing gelaten.

Aan- en afvoer

Voor de bevoorrading van de kantine komt er eenmaal per 2 weken een vrachtwagen. Eenmaal per maand komt er een vrachtwagen voor de afvoer van afval. De vrachtwagens komen de dagperiode. In dit onderzoek is gerekend met 1 vrachtwagen per dag. De bevoorrading vindt plaats met rolcontainers. Het laden en lossen duurt minder dan een half uur. In dit onderzoek is als uitgangspunt gehanteerd dat het rijden van de rolcontainer buiten effectief 15 minuten duurt.

Auto's openbaar parkeerterrein

Bezoekers die met de auto komen, parkeren op de openbare parkeerplaats, die ook door het zwembad wordt gebruikt. Er komen circa 5 auto's in de dagperiode en maximaal 10 auto's in de avondperiode. De meeste bezoekers komen met de fiets.

Op het parkeerterrein kunnen pieken optreden als gevolg van dichtslaande portieren.

3.3

Zwembad Bestevaer

Het zwembad is maximaal geopend van 06:30-22:00 uur.

Muziekgeluid

In het zwembad wordt gebruik gemaakt van muziek, bijvoorbeeld bij aquarobics en aquaspinning. Op de meetdag is de muziek aangezet zoals dit gebeurt bij deze lessen. Ter plaatse van de ramen aan de oostzijde bedraagt het binnenniveau op dat moment ten hoogste 64 dB(A). Ter plaatse van de nooduitgang en de schuifdeur, op 50 tot 55 meter van de nieuwe woningen bedraagt het muziekgeluid ten hoogste 70 dB(A). Op het fietspad, dat is gelegen tussen het zwembad en de nieuwe woningen is geluisterd. Hier was geen muziekgeluid hoorbaar afkomstig vanuit het zwembad. Gezien de gemeten binnenniveaus en dat het niet hoorbaar is op het fietspad, mag aangenomen dat het muziekgeluid binnen niet relevant is voor het geluid bij de nieuwe woningen. Muziekgeluid is daarom verder buiten beschouwing gelaten.

Installaties

De machinekamer bevindt zich aan de westzijde van het zwembad. Als de luchtbehandelingsinstallatie voluit aanstaat, is het geluid van de uitblaasopening goed hoorbaar en maatgevend voor de installaties. De luchtbehandeling kan 24 uur per dag aanstaan, waarbij deze buiten openingstijden op een lagere stand staat. In dit onderzoek is als 'worst-case'-benadering gerekend met de maximale stand gedurende 24 uur.

Aan- en afvoer

Er kunnen maximaal 2 vrachtwagens per dag komen. Eén vrachtwagen voor de aanvoer van chloor en zuur. De zuurvaten worden gelost met een pompkarratje, dit is niet relevant voor het totale geluid. Het chloor wordt overgepompt door de vrachtwagen. Hierbij draait de vrachtwagen stationair. Dit duurt 10 tot 15 minuten.

De andere vrachtwagen komt voor de afvoer van afval. Hierbij worden afvalcontainers aan de westzijde geleegd.

Bewegingen openbaar parkeerterrein

Voor de bevoorrading van de snoepautomaat komt er een bestelauto. Voor de bezoekers en personeel van het zwembad kunnen er de volgende voertuigen komen:

- 60 personenauto's in de dagperiode (60*2 bewegingen);
- 40 personenauto's in de avondperiode (40*2 bewegingen);
- 6 auto's kunnen arriveren voor 7:00 uur, dus in de nachtperiode (6*1 beweging);
- 1 motor in de dagperiode (1*2 bewegingen);
- 1 motor in de avondperiode (1*2 bewegingen).

Op het parkeerterrein kunnen pieken optreden als gevolg van dichtslaande portieren.

3.4 Gehanteerde geluidsbronnen

3.4.1 Geluid van tennisvereniging en zwembad

Er is gerekend met de volgende, akoestisch relevante geluiden op de buitenterreinen. Hierbij zijn de gehanteerde bronsterktes voor stemgeluid gebaseerd op de richtlijn VDI 3770:2012-09 die geldt voor sport- en recreatie-inrichtingen. Voor zittende personen is een bronhoogte van 1,2 meter gehanteerd, voor publiek 1,6 meter. De overige bronsterktes zijn gebaseerd op geluidsmetingen die ter plaatse of bij vergelijkbare inrichtingen zijn uitgevoerd.

In de volgende tabellen zijn de geluidsbronnen inclusief bedrijfsduren samengevat. In bijlage 2 zijn de ter plaatse gemeten bronnen met de berekende bronsterktes opgenomen.

Tabel 2 Bronnen directe hinder, op terrein tennisvereniging en zwembad

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
				dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Tennis		gem.	max.			
001-004	Tennisgeluid per baan, baan 1 - 4	84 ¹⁾	-	9,0	3,5	-
005	Tennisgeluid baan 5	84 ¹⁾	-	2,25	0,75	-
103-108	Tennisgeluid per baan, piek	-	94 ¹⁾	ja	ja	-
111	Stemgeluid terras - 5 sprekende personen dagperiode	77 ²⁾	-	7,0	-	-
112	Stemgeluid terras - 8 sprekende personen avondperiode	79 ²⁾	-	-	4,0	-
113-122	Luid klappen en roepen publiek, piek	-	100 ²⁾	ja	ja	nee
131	Bladblazer, gemiddeld	102 ³⁾	-	2,0	-	-
132-138	Bladblazer, piek	-	107 ³⁾	ja	nee	nee
141	Laden en lossen rolcontainer bevoorradings	88 ¹⁾	-	0,25	-	-
142	Stoten rolcontainers in vrachtwagen, piek	-	108 ¹⁾	ja	-	-
Zwembad						
201	Uitblaas luchtbehandeling zwembad	84 ³⁾	-	12	4	8
211	Stationair draaien vrachtwagen overpompen chloor	95 ¹⁾	-	0,25	-	-
212	Lossen afvalcontainer	104 ¹⁾	115 ¹⁾	0,033	-	-
221	Vrachtwagens een- en afvoer	100 ¹⁾		4 bewegingen	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise;

²⁾ Gebaseerd op de VDI 3770:2012-09. Op het terras is gerekend met een gemiddelde bronsterkte van 70 dB(A) per sprekende persoon voor spreken met stemverheffing. De bronsterkte is opgehoogd voor het aantal sprekende personen met de formule $10 \cdot \log(N)$, waarbij N staat voor het aantal personen;

³⁾ Ter plaatse gemeten

3.4.2 Geluid van openbaar parkeerterrein

Op het openbare parkeerterrein vinden met name voertuigbewegingen plaats van bezoekers van de tennisvereniging en het zwembad. Dit geluid wordt beoordeeld als inrichtingsgebonden verkeer.

In de volgende tabel is het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 10 km/uur. De genoemde rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1 figuur 3, 4 en 5.

Tabel 3 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]	Aantallen per etmaalperiode					
route	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
Van en naar tennisvereniging								
151	Vrachtwagen	100	1	1	-	-	-	-
152	Personenauto's	85	5	5	10	10	-	-
Van en naar zwembad								
231	Personenauto's, circa 100%	85	60	60	40	40	6	-
232	Personenauto's, circa 35%	85	21	21	14	14	2	-
233	Personenauto's, circa 25%	85	15	15	10	10	2	-
234	Personenauto's, circa 10%	85	6	6	4	4	2	-
235	Personenauto's, circa 20%	85	12	12	8	8	-	-
236	Personenauto's, circa 10%	85	6	6	4	4	-	-
237	Motor	98	1	1	1	1	-	-
238	Vrachtwagens	100	2	2	-	-	-	-
239	Bestelauto	95	1	1	-	-	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise

Op het parkeerterrein is ook sprake van dichtslaan de portieren. Er is rekening gehouden met maximale bronsterktes van 99 dB(A) in alle beoordelingsperioden.

4

RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1

Gehanteerde rekenmethode

Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999".

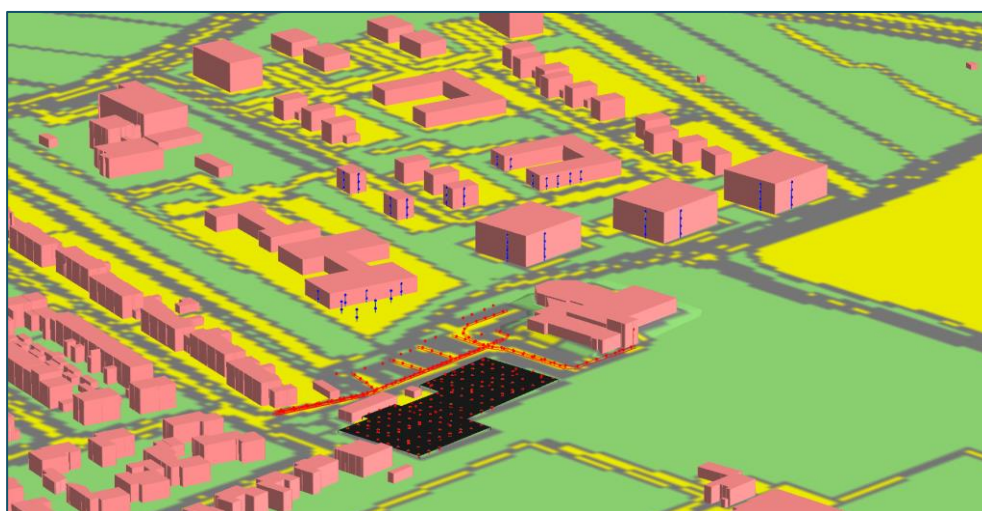
In dit driedimensionale model zijn onder andere geluidsbronnen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem absorberend is.

Bepaling van de geluidsniveaus vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond), 4,5 meter (eerste verdieping), 7,5 meter (tweede verdieping) en/of 10,5 meter (derde verdieping).

De autocad-tekening 'CAD13173_20230309_Binnenveld aanpassing verkavelingsplan versie 3' is gehanteerd voor de ligging van de nieuwe woningen. Aan de noordwestzijde zijn zorgwoningen voorzien, waarvan het bouwvlak zich op kortere afstand van de tennisvereniging en het zwembad kunnen liggen, dan het nu ingetekende gebouw. Op de rand van het bouwvlak zijn extra rekenpunten opgenomen om ook inzicht te krijgen in de geluidsniveaus indien het gebouw op kortere afstand wordt gerealiseerd.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 3. In bijlage 1 zijn figuren van het rekenmodel opgenomen met de ligging van de beoordelingspunten en bronnen.

De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 4, 5 en 6.

4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

4.2.1 Tennisvereniging

In bijlage 4 zijn de berekeningsresultaten van de tennisvereniging weergegeven.

4.2.1.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In verband met het impulsgeluid van het tennis is een impulstoeslag van 5 dB toegepast. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt op de bouwgrens van de zorgwoningen in de dagperiode ten hoogste 49 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 45 dB(A). Als uitgegaan wordt van de huidige verkaveling bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de woningen in de dagperiode ten hoogste 46 dB(A) en in de avondperiode 41 dB(A). Hiermee wordt zowel in de dag- als de avondperiode voldaan aan de richtwaarden voor gemengd gebied en de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode.

Uit de resultaten blijkt dat de bijdrage van de bladblazer in de dagperiode maatgevend is. In de avondperiode is het tennisgeluid maatgevend, deze levert in de dagperiode ook een relevante bijdrage.

4.2.1.2 Maximale geluidsniveaus

In de dagperiode bedraagt het maximale geluidsniveau ter plaatse van de bouwgrens van de zorgwoningen ten hoogste 61 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 55 dB(A). Als uitgegaan wordt van de huidige verkaveling bedraagt het maximale geluidsniveau op de woningen in de dagperiode ten hoogste 57 dB(A) en in de avondperiode 51 dB(A). Hiermee wordt zowel in de dag- als de avondperiode voldaan aan de richtwaarden voor gemengd gebied en de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit van 70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode.

Uit de resultaten blijkt dat in de dagperiode de bladblazer maatgevend is en in de avondperiode stemgeluid van het publiek.

4.2.2 Zwembad

In bijlage 5 zijn de berekeningsresultaten van het zwembad weergegeven.

4.2.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt ter plaatse van de nieuwe woningen in de dagperiode ten hoogste 24 dB(A) en in de avond- en nachtperiode ten hoogste 23 dB(A).

Hiermee wordt alle perioden voldaan aan de richtwaarden voor gemengd gebied en de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.

Uit de resultaten blijkt dat de bijdrage van de uitblaas van de luchtbehandeling maatgevend is.

4.2.2.2 Maximale geluidsniveaus

In de dagperiode bedraagt het maximale geluidsniveau ter plaatse van de bouwgrens van de zorgwoningen ten hoogste 55 dB(A). In de avond- en nachtperiode is er geen sprake van relevante pieken. Als uitgegaan wordt van de huidige verkaveling bedraagt het maximale geluidsniveau op de woningen in de dagperiode ten hoogste 50 dB(A).

Hiermee wordt in de dagperiode voldaan aan de richtwaarden voor gemengd gebied en de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit van 70 dB(A).

Uit de resultaten blijkt dat in de dagperiode het optrekken van vrachtwagens voor de aan- en afvoer maatgevend is.

4.2.3 Parkeerterrein

4.2.3.1 Equivalente geluidsniveaus vanwege inrichtingsgebonden verkeer

In bijlage 6 zijn de resultaten van het equivalente geluidsniveau van inrichtingsgebonden verkeer van en naar de tennisvereniging en het zwembad weergegeven. In de dagperiode bedraagt deze ter plaatse van de bouwgrens van de zorgwoningen ten hoogste 35 dB(A), in de avondperiode ten hoogste 36 dB(A) en in de nachtperiode ten hoogste 20 dB(A). Hiermee wordt in alle perioden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde voor inrichtingsgebonden verkeer van 50 dB(A) in de dag-, 45 dB(A) in de avond- en 40 dB(A) in de nachtperiode. De bewegingen van en naar het zwembad zijn maatgevend.

4.2.3.2 Maximale geluidsniveaus dichtslaande autoportieren

Op het parkeerterrein is sprake van dichtslaande autoportieren. In bijlage 6 zijn de maximale geluidsniveaus als gevolg van de dichtslaande portieren weergegeven. Deze bedragen ter plaatse van de bouwgrens van de zorgwoningen in alle periode ten hoogste 59 dB(A).

Hiermee wordt in alle perioden voldaan aan de richtwaarden voor gemengd gebied van 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode.

4.2.4 Gecumuleerd geluid

In bijlage 7 zijn de optredende geluidsniveaus als gevolg van de tennisvereniging, het zwembad en het parkeerterrein gezamenlijk weergegeven. Hierbij is voor de tennisvereniging een toeslag van 5 dB(A) als gevolg van het impulsgeluid van tennis toegepast.

Uit de resultaten blijkt dat het geluid van de tennisvereniging, het zwembad en het parkeerterrein gezamenlijk ook voldoet aan de richtwaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde voor gemengd gebied. Hierbij is het geluid afkomstig van de tennisvereniging maatgevend.

5

CONCLUSIES

Het voornemen bestaat om circa 230 woningen te realiseren op de 'Locatie Binnenveld' ten zuiden van Genemuiden. Het nieuwe plan ligt (gedeeltelijk) binnen de richtafstand van de tennisvereniging Eerste Wittien en het zwembad de Bestevaer. In voorliggend onderzoek is de geluidsbelasting vanwege de tennisvereniging en het zwembad bepaald en getoetst aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit en in het kader van een goede ruimtelijk ordening aan de richtwaarden volgens de VNG-brochure bedrijven en milieuzonering.

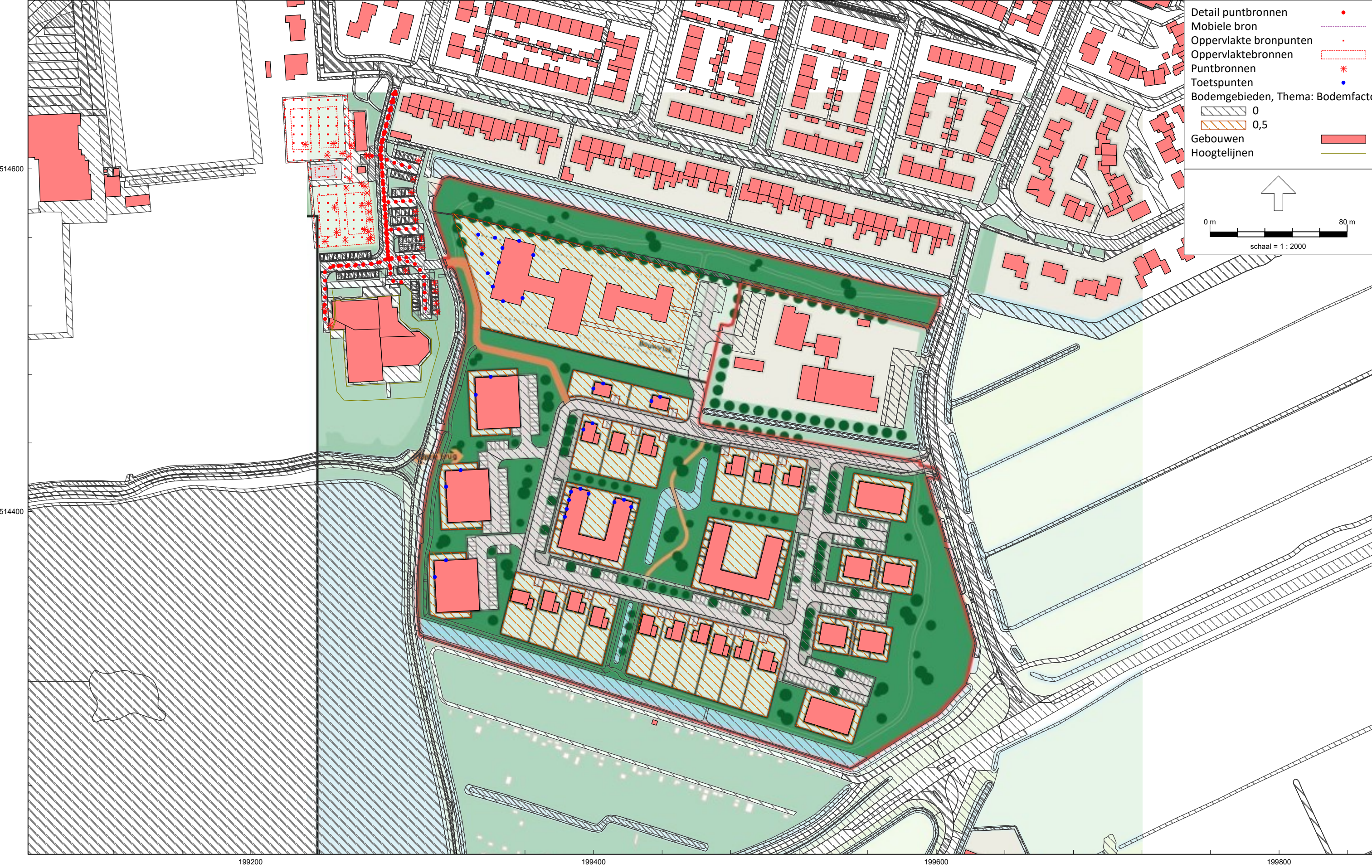
Uit het onderzoek blijkt dat de optredende geluidsniveaus voldoen aan de richtwaarden voor 'gemengd gebied' en de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Hiermee is bij de nieuwe woningen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat vanwege de tennisvereniging en het zwembad. De nieuwe woningen vormen geen belemmering voor de bedrijfsvoering van de tennisvereniging en het zwembad.



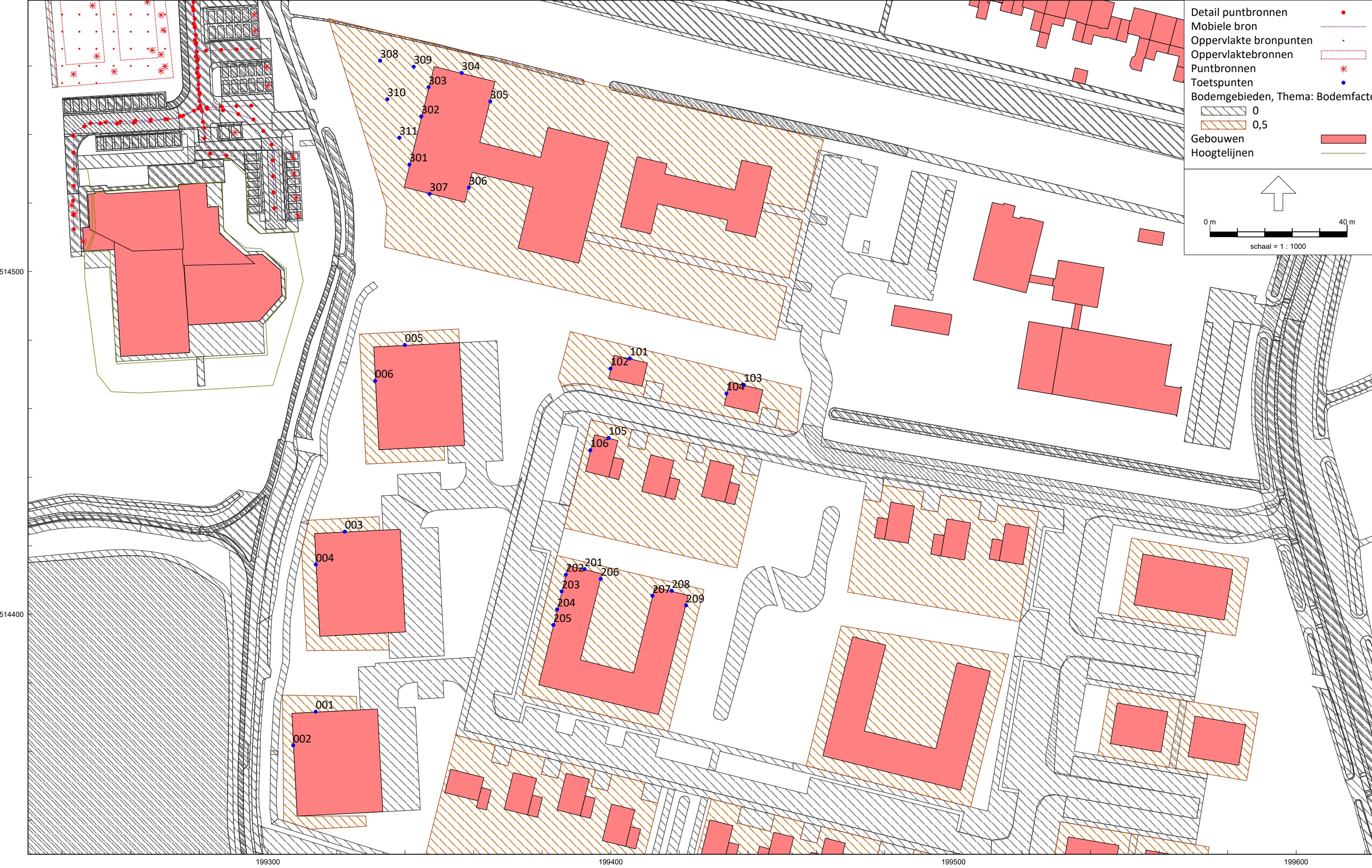
BIJLAGE 1 FIGUREN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Figuur 1 Overzicht rekenmodel

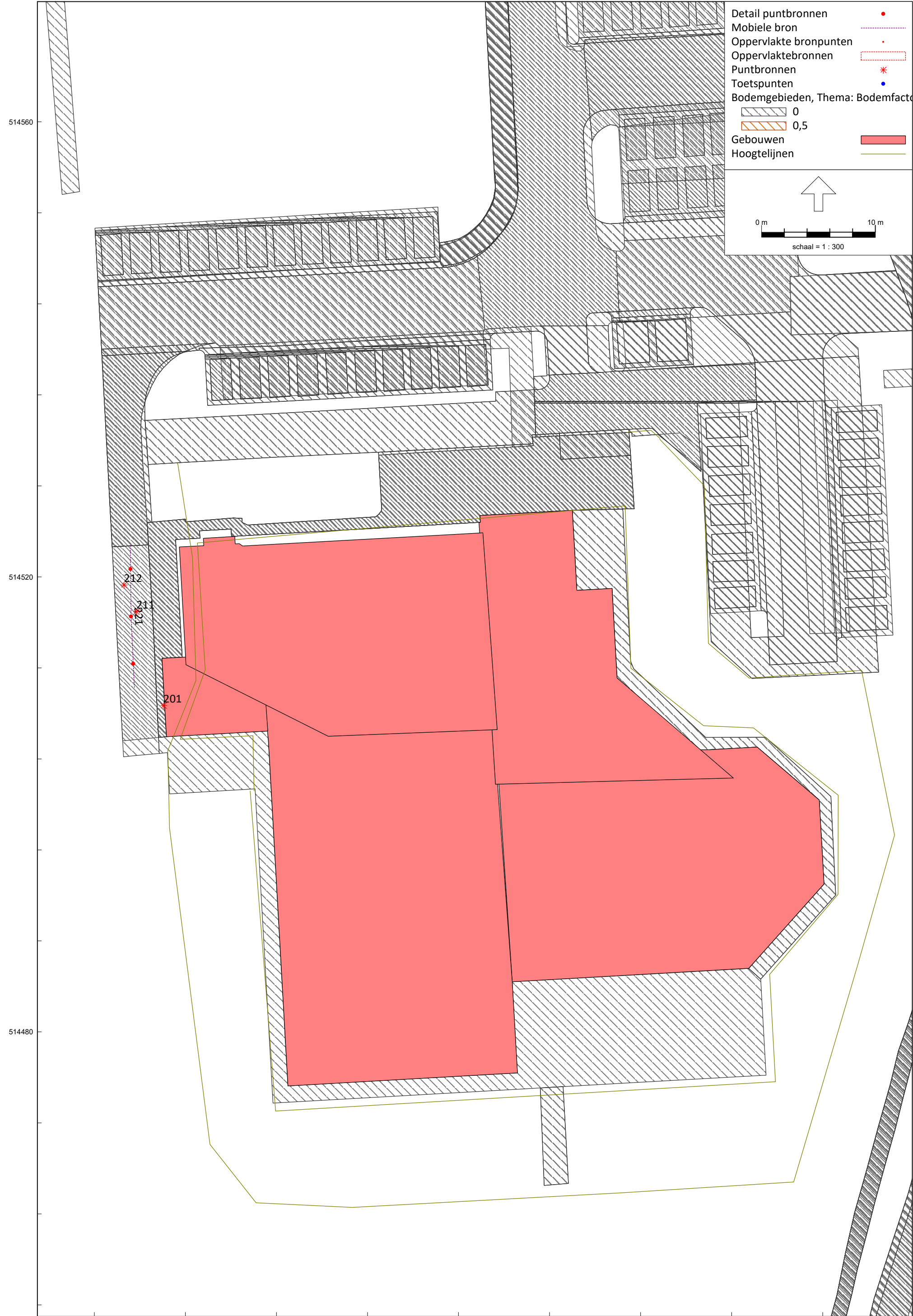


HMRI, industrie, [versie R01.V01 - M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

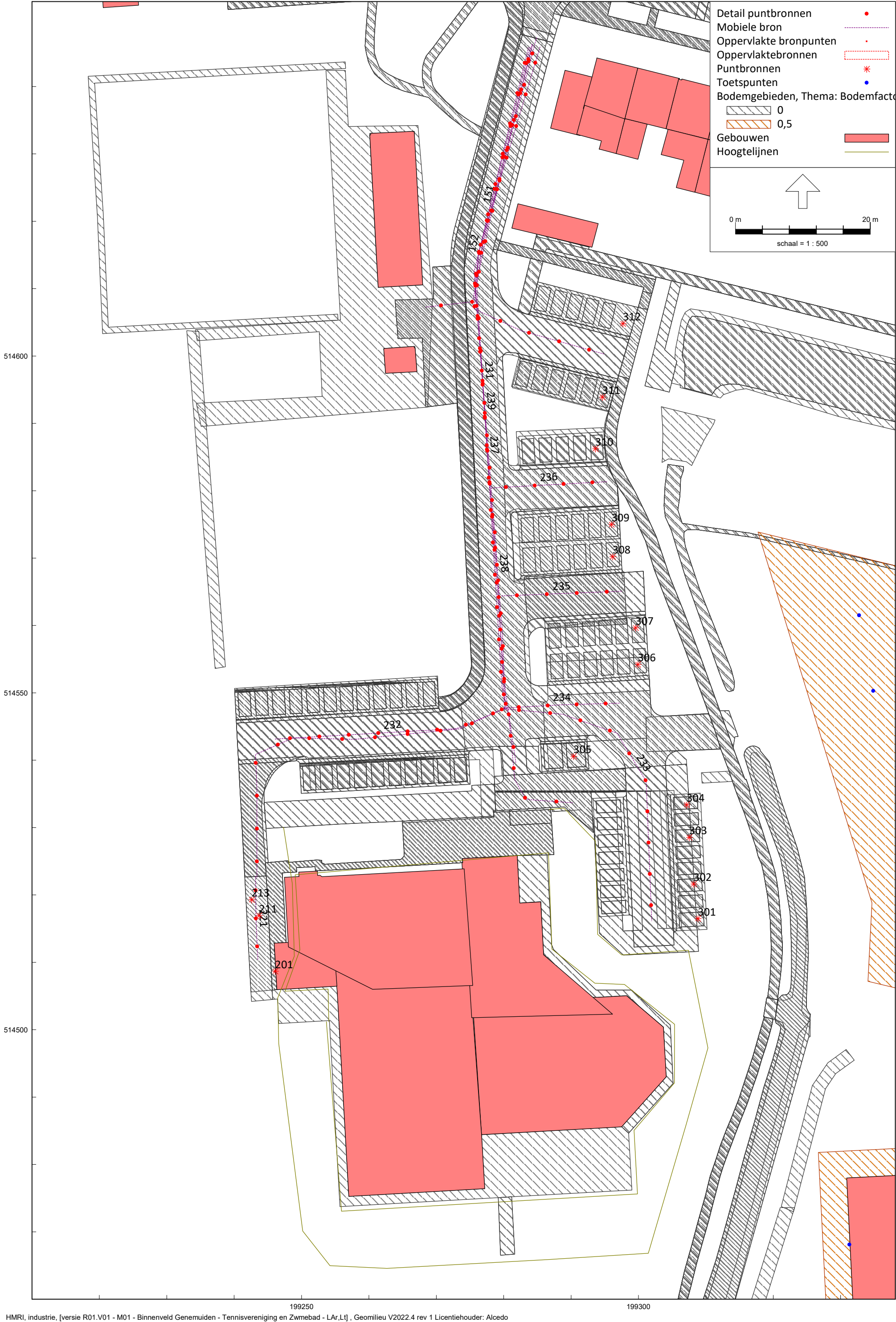
Figuur 2 Ligging beoordelingspunten



Figuur 3 Ligging bronnen terrein tennisvereniging



Figuur 4 Ligging bronnen terrein zwembad



Figuur 5 Ligging bronnen inrichtingsgebonden verkeer

BIJLAGE 2

BEREKENINGEN BRONSTERKTES

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Project	Binnenveld Genemuiden
Projectnummer	23-09713
Initialen	SH
Datum	19-04-23

Bronomschrijving		Uitblaas luchtbehandeling Zwembad			
Meetafstand R (horiz.)	5,00 m	Bronhoogte h_b	6,00 m	Ontvangerhoogte h_o	6,00 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	23,4	36,8	48,5	55,3	56,5	55,4	50,3	42,3	32,4	61,3	dB(A)
D _{geo}	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	42,4	55,8	71,5	78,3	79,5	78,4	73,3	65,4	55,7	84,2	dB(A)

Bronomschrijving		kleine tractor voor borstelmachine tennisvereniging			
Meetafstand R (horiz.)	2,00 m	Bronhoogte h_b	0,50 m	Ontvangerhoogte h_o	1,00 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	45,6	48,7	70,3	68,0	70,3	72,4	71,8	67,4	61,8	78,3	dB(A)
D _{geo}	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	56,9	60,0	85,6	83,3	85,6	87,7	87,1	82,7	77,2	93,6	dB(A)

Bronomschrijving		bladblazer tennisvereniging			
Meetafstand R (horiz.)	2,00 m	Bronhoogte h_b	1,00 m	Ontvangerhoogte h_o	1,00 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	36,9	54,8	65,1	72,2	84,0	81,0	80,3	75,6	69,1	87,4	dB(A)
D _{geo}	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	47,9	65,8	80,1	87,2	99,0	96,0	95,3	90,7	84,2	102,4	dB(A)

Bronomschrijving					
Meetafstand R (horiz.)	m	Bronhoogte h_b	m	Ontvangerhoogte h_o	m

[illegible]

BIJLAGE 3

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwmebad - LAr,Lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Appartementen senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
002	Appartementen senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
003	Appartementen senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
004	Appartementen senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
005	Appartementen senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
006	Appartementen senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
101	Woning vrije kavel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
102	Woning vrije kavel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
103	Woning vrije kavel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
104	Woning vrije kavel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
105	Woning vrije kavel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
106	Woning vrije kavel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
201	Hofjeswoning senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
202	Hofjeswoning senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
203	Hofjeswoning senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
204	Hofjeswoning senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
205	Hofjeswoning senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
206	Hofjeswoning senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
207	Hofjeswoning senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
208	Hofjeswoning senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
209	Hofjeswoning senioren	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
301	Zorgwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
302	Zorgwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
303	Zorgwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
304	Zorgwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
305	Zorgwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
306	Zorgwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
307	Zorgwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
308	Zorgwoningen - bouwgrens	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
309	Zorgwoningen - bouwgrens	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
310	Zorgwoningen - bouwgrens	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
311	Zorgwoningen - bouwgrens	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens

Oppervlaktebronnen tennisvereniging eigen terrein

Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt

Groep: Tennisvereniging

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
101	Tennisgeluid baan 1	2,00	0,00	Relatief	8,9987	3,4999	--	1,25	0,58	--	47,50	61,30	67,50	71,70	76,60	81,30	76,40	72,90	68,00	84,34	Tennis- en stemgeluid banen
102	Tennisgeluid baan 2	2,00	0,00	Relatief	8,9987	3,4999	--	1,25	0,58	--	47,50	61,30	67,50	71,70	76,60	81,30	76,40	72,90	68,00	84,34	Tennis- en stemgeluid banen
103	Tennisgeluid baan 3	2,00	0,00	Relatief	8,9987	3,4999	--	1,25	0,58	--	47,50	61,30	67,50	71,70	76,60	81,30	76,40	72,90	68,00	84,34	Tennis- en stemgeluid banen
104	Tennisgeluid baan 4	2,00	0,00	Relatief	8,9987	3,4999	--	1,25	0,58	--	47,50	61,30	67,50	71,70	76,60	81,30	76,40	72,90	68,00	84,34	Tennis- en stemgeluid banen
105	Tennisgeluid baan 5	2,00	0,00	Relatief	2,2500	0,7500	--	7,27	7,27	--	47,50	61,30	67,50	71,70	76,60	81,30	76,40	72,90	68,00	84,34	Tennis- en stemgeluid banen
111	Stemgeluid terras - 5 sprekers dagperiode	1,20	0,00	Relatief	7,0013	--	--	2,34	--	--	31,00	36,00	44,00	53,00	63,00	71,00	75,00	63,00	58,00	76,91	Stemgeluid
112	Stemgeluid terras - 8 sprekers avondperiode	1,20	0,00	Relatief	--	4,0000	--	--	0,00	--	33,00	38,00	46,00	55,00	65,00	73,00	77,00	65,00	60,00	78,91	Stemgeluid
131	Bladblazer	1,00	0,00	Relatief	2,0007	--	--	7,78	--	--	47,90	65,80	80,10	87,20	99,00	96,00	95,30	90,70	84,20	102,40	Onderhoud

Invoergegevens

Puntbronnen tennisvereniging eigen terrein

Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt

Groep: Tennisvereniging

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
103	Lamax tennis	199248,09	514614,79	2,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	Tennis- en stemgeluid banen
104	Lamax tennis	199231,73	514614,25	2,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	Tennis- en stemgeluid banen
105	Lamax tennis	199264,82	514578,67	2,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	Tennis- en stemgeluid banen
106	Lamax tennis	199266,24	514564,62	2,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	Tennis- en stemgeluid banen
107	Lamax tennis	199248,81	514577,60	2,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	Tennis- en stemgeluid banen
108	Lamax tennis	199250,05	514562,84	2,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	Tennis- en stemgeluid banen
113	Lamax stemgeluid publiek tennis	199243,26	514557,61	1,60	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	Stemgeluid
114	Lamax stemgeluid publiek tennis	199255,09	514558,36	1,60	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	Stemgeluid
115	Lamax stemgeluid publiek tennis	199269,94	514559,87	1,60	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	Stemgeluid
116	Lamax stemgeluid publiek tennis	199269,44	514570,45	1,60	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	Stemgeluid
117	Lamax stemgeluid publiek tennis	199268,69	514579,76	1,60	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	Stemgeluid
118	Lamax stemgeluid publiek tennis	199266,67	514589,83	1,60	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	Stemgeluid
119	Lamax stemgeluid publiek tennis	199255,59	514588,83	1,60	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	Stemgeluid
120	Lamax stemgeluid publiek tennis	199253,33	514608,97	1,60	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	Stemgeluid
121	Lamax stemgeluid publiek tennis	199244,52	514607,96	1,60	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	Stemgeluid
122	Lamax stemgeluid publiek tennis	199258,62	514613,75	1,60	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	Stemgeluid
132	Lamax bladblazer	199268,83	514563,35	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	52,90	70,80	85,10	92,20	104,00	101,00	100,30	95,70	89,20	107,40	Onderhoud
133	Lamax bladblazer	199268,76	514558,60	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	52,90	70,80	85,10	92,20	104,00	101,00	100,30	95,70	89,20	107,40	Onderhoud
134	Lamax bladblazer	199268,76	514574,85	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	52,90	70,80	85,10	92,20	104,00	101,00	100,30	95,70	89,20	107,40	Onderhoud
135	Lamax bladblazer	199267,76	514585,81	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	52,90	70,80	85,10	92,20	104,00	101,00	100,30	95,70	89,20	107,40	Onderhoud
136	Lamax bladblazer	199264,48	514591,23	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	52,90	70,80	85,10	92,20	104,00	101,00	100,30	95,70	89,20	107,40	Onderhoud
137	Lamax bladblazer	199257,68	514594,12	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	52,90	70,80	85,10	92,20	104,00	101,00	100,30	95,70	89,20	107,40	Onderhoud
138	Lamax bladblazer	199257,18	514607,23	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	52,90	70,80	85,10	92,20	104,00	101,00	100,30	95,70	89,20	107,40	Onderhoud
141	laden en lossen rolcontainer bevoorrading	199267,56	514607,70	0,75	0,00	Normale puntbron	0,2501	--	--	16,81	--	--	48,10	51,70	66,50	73,20	78,30	83,10	83,20	79,80	75,00	88,02	Laden en lossen
142	Lamax stoten rolcontainers in vrachtwagen	199268,41	514607,63	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,70	62,00	77,00	85,60	91,20	100,50	103,40	104,00	98,10	108,22	Laden en lossen

Invoergegevens

Puntbronnen zwembad eigen terrein

Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt

Groep: Zwembad

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
201	Uitblaas luchtbehandeling zwembad	199246,08	514508,68	6,00	0,00	Uitstralende gevel	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	42,40	55,80	71,50	78,30	79,50	78,40	73,30	65,40	55,70	84,24	Installatie
211	Stationair draaien vrwgn overpompen chloor	199243,70	514516,93	1,00	0,00	Normale puntbron	0,2501	--	--	16,81	--	--	65,40	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80	87,90	81,20	69,20	95,07	laden en lossen
212	Lossen afvalcontainer	199242,61	514519,28	1,50	0,00	Normale puntbron	0,0330	--	--	25,61	--	--	58,80	69,80	83,30	90,70	97,40	99,70	97,20	91,70	86,60	103,69	laden en lossen

Invoergegevens

Puntbronnen zwembad LAmaz

Alcedo

23-09713

Model: M02 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAmaz

Groep: Zwembad

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
212	LAmaz lossen afvalcontainer	199242,61	514519,28	1,50	0,00	Normale puntbron	0,0330	--	--	25,61	--	--	69,80	80,80	94,30	101,70	108,40	110,70	108,20	102,70	97,60	114,69	laden en lossen

Invoergegevens

Mobiele bronnen zwembad eigen terrein

Alcedo

23-09713

Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt

Groep: Zwembad

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
221	Vrachtwagens aan- en afvoer	1,00	0,00	4	--	--	38,57	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	voertuigen

Invoergegevens

Mobiele bronnen zwembad LAmax

Alcedo

23-09713

Model: M02 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAmax

Groep: Zwembad

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
221	LAmax vrachtwagens aan- en afvoer optrekken	1,00	0,00	4	--	--	38,57	--	--	10	5,00	67,40	83,10	90,90	96,20	101,90	103,90	101,60	95,20	84,50	108,04	voertuigen

Invoergegevens

Mobiele bronnen inrichtingsgebonden verkeer

Alcedo
23-09713

Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt
Groep: inrichtingsgebonden verkeer
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
151	Vrachtwagen naar TV	1,00	0,00	2	--	--	41,13	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	tennisvereniging
152	Personenauto's TV	0,75	0,00	10	20	--	34,14	26,36	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	tennisvereniging
231	Auto's 100% heen en weer	0,75	0,00	120	80	6	23,17	20,16	34,42	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	Zwembad
232	Auto's 35% heen en weer	0,75	0,00	42	28	2	28,15	25,14	39,61	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	Zwembad
233	Auto's 25% heen en weer	0,75	0,00	30	20	2	29,35	26,34	39,35	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	Zwembad
234	Auto's 10% heen en weer	0,75	0,00	12	8	2	33,66	30,65	39,68	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	Zwembad
235	Auto's 20% heen en weer	0,75	0,00	24	16	--	30,51	27,49	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	Zwembad
236	Auto's 10% heen en weer	0,75	0,00	12	8	--	33,69	30,68	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	Zwembad
237	Motor	0,75	0,00	2	2	--	40,96	36,19	--	10	5,00	0,00	55,00	72,00	83,00	90,00	94,00	93,00	91,00	0,00	98,44	Zwembad
238	Vrachtwagens	1,00	0,00	4	--	--	37,89	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	Zwembad
239	Bestelauto	1,00	0,00	2	--	--	40,87	--	--	10	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	Zwembad

Invoergegevens

Puntbronnen parkeerterrein

Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwmebad - LAr,Lt

Groep: inrichtingsgebonden verkeer

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
301	LAmx dichtslaand portier	199308,82	514516,49	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Dichtslaande portieren LAmx
302	LAmx dichtslaand portier	199308,18	514521,61	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Dichtslaande portieren LAmx
303	LAmx dichtslaand portier	199307,54	514528,52	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Dichtslaande portieren LAmx
304	LAmx dichtslaand portier	199307,16	514533,39	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Dichtslaande portieren LAmx
305	LAmx dichtslaand portier	199290,38	514540,57	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Dichtslaande portieren LAmx
306	LAmx dichtslaand portier	199299,92	514554,20	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Dichtslaande portieren LAmx
307	LAmx dichtslaand portier	199299,57	514559,65	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Dichtslaande portieren LAmx
308	LAmx dichtslaand portier	199296,17	514570,22	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Dichtslaande portieren LAmx
309	LAmx dichtslaand portier	199296,00	514574,99	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Dichtslaande portieren LAmx
310	LAmx dichtslaand portier	199293,61	514586,23	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Dichtslaande portieren LAmx
311	LAmx dichtslaand portier	199294,63	514593,90	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Dichtslaande portieren LAmx
312	LAmx dichtslaand portier	199297,70	514604,80	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Dichtslaande portieren LAmx

Rapport: Groepsreducties
 Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
handmatig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CAD13173_20230309_Binnenveld aanpassing ve...	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-KW-KUNSTWERK_DEK-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-OG-TERREIN_ONBEGROEID-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-OG-WATER_GREPPEL-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-OG-WATER_MEER-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-OG-WATER_SLOOT-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-OG-WEG-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-VH-VERHARDING_ASFALT-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-VH-VERHARDING_BEDRIJFSVLOERPLAAT-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-VH-VERHARDING_BETON-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-VH-VERHARDING_BETONSTRAATSTEEN-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-VH-VERHARDING_GRASBETONSTEEN-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-VH-VERHARDING_HALFVERHARDING_GRIND-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-VH-VERHARDING_HALFVERHARDING-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-VH-VERHARDING_HOUTSNIPPERS-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-VH-VERHARDING_OPEN-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-VH-VERHARDING_PUIN-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-VH-VERHARDING_STRAATBAKSTEEN-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-VH-VERHARDING_TEGEL_RUBBER-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-RO-VH-VERHARDING_TEGEL-GV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
handmatig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INBO_Ontsluiting en verharding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INBO_Parkeren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INBO_Toegangsweg Muiderheim huidig hide	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INBO_Water hide	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INBO_Water	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennisvereniging	-5,00	-5,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Laden en lossen	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Onderhoud	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Stemgeluid	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Tennis- en stemgeluid banen	0,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Zwembad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Installatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
laden en lossen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voertuigen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
handmatig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
inrichtingsgebonden verkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dichtslaande portieren LAmaz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tennisvereniging	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zwembad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwmebad - LAr,Lt

Model eigenschap

Omschrijving	M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwmebad - LAr,Lt
Verantwoordelijke	SuzanneH
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	SuzanneH op 11-4-2023
Laatst ingezien door	SuzanneH op 24-4-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

BIJLAGE 4

BEREKENINGSRESULTATEN TENNISVERENIGING

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsiveaus LAr,LT

Tennisvereniging

Alcedo
23-09713

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,LT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennisvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
308_B	Zorgwoningen - bouwgrens	199332,74	514561,51	4,50	48,87	44,81	--	49,81	
310_B	Zorgwoningen - bouwgrens	199334,85	514550,28	4,50	48,64	44,65	--	49,65	
309_B	Zorgwoningen - bouwgrens	199342,57	514559,76	4,50	48,16	44,03	--	49,03	
308_A	Zorgwoningen - bouwgrens	199332,74	514561,51	1,50	46,45	42,38	--	47,38	
310_A	Zorgwoningen - bouwgrens	199334,85	514550,28	1,50	46,35	42,31	--	47,31	
311_B	Zorgwoningen - bouwgrens	199338,36	514539,06	4,50	45,97	41,90	--	46,90	
309_A	Zorgwoningen - bouwgrens	199342,57	514559,76	1,50	45,91	41,70	--	46,70	
303_B	Zorgwoningen	199346,90	514553,77	4,50	45,54	41,44	--	46,44	
302_B	Zorgwoningen	199344,78	514545,26	4,50	45,47	41,40	--	46,40	
301_B	Zorgwoningen	199341,30	514531,22	4,50	45,26	41,22	--	46,22	
005_D	Appartementen senioren	199339,97	514478,55	10,50	44,17	40,08	--	45,08	
006_D	Appartementen senioren	199331,29	514468,10	10,50	44,13	39,93	--	44,93	
006_C	Appartementen senioren	199331,29	514468,10	7,50	43,39	39,61	--	44,61	
311_A	Zorgwoningen - bouwgrens	199338,36	514539,06	1,50	43,78	39,60	--	44,60	
303_A	Zorgwoningen	199346,90	514553,77	1,50	43,42	39,23	--	44,23	
302_A	Zorgwoningen	199344,78	514545,26	1,50	43,37	39,19	--	44,19	
301_A	Zorgwoningen	199341,30	514531,22	1,50	43,27	39,07	--	44,07	
005_C	Appartementen senioren	199339,97	514478,55	7,50	43,07	39,06	--	44,06	
006_B	Appartementen senioren	199331,29	514468,10	4,50	41,95	38,28	--	43,28	
005_B	Appartementen senioren	199339,97	514478,55	4,50	41,87	37,92	--	42,92	
304_B	Zorgwoningen	199356,58	514557,92	4,50	42,07	37,77	--	42,77	
003_D	Appartementen senioren	199322,46	514424,09	10,50	40,91	37,02	--	42,02	
003_C	Appartementen senioren	199322,46	514424,09	7,50	40,10	36,51	--	41,51	
005_A	Appartementen senioren	199339,97	514478,55	1,50	40,52	36,46	--	41,46	
006_A	Appartementen senioren	199331,29	514468,10	1,50	40,19	36,39	--	41,39	
004_D	Appartementen senioren	199313,98	514414,49	10,50	39,96	36,33	--	41,33	
304_A	Zorgwoningen	199356,58	514557,92	1,50	40,13	35,65	--	40,65	
004_C	Appartementen senioren	199313,98	514414,49	7,50	38,97	35,55	--	40,55	
102_C	Woning vrije kavel	199399,99	514471,70	7,50	39,25	35,24	--	40,24	
101_C	Woning vrije kavel	199405,62	514474,63	7,50	39,08	35,06	--	40,06	
003_B	Appartementen senioren	199322,46	514424,09	4,50	38,16	34,61	--	39,61	
105_C	Woning vrije kavel	199399,99	514451,48	7,50	38,50	34,50	--	39,50	
102_B	Woning vrije kavel	199399,99	514471,70	4,50	38,37	34,39	--	39,39	
106_C	Woning vrije kavel	199394,09	514447,86	7,50	38,22	34,36	--	39,36	
101_B	Woning vrije kavel	199405,62	514474,63	4,50	37,99	34,14	--	39,14	
105_B	Woning vrije kavel	199399,99	514451,48	4,50	37,96	33,79	--	38,79	
001_D	Appartementen senioren	199313,98	514371,56	10,50	37,10	33,63	--	38,63	
106_B	Woning vrije kavel	199394,09	514447,86	4,50	37,65	33,62	--	38,62	
104_B	Woning vrije kavel	199433,80	514464,40	4,50	37,32	33,49	--	38,49	
104_C	Woning vrije kavel	199433,80	514464,40	7,50	37,28	33,34	--	38,34	
004_B	Appartementen senioren	199313,98	514414,49	4,50	36,78	33,30	--	38,30	
103_B	Woning vrije kavel	199438,89	514466,92	4,50	36,85	33,24	--	38,24	
002_D	Appartementen senioren	199307,39	514361,76	10,50	36,55	33,17	--	38,17	
103_C	Woning vrije kavel	199438,89	514466,92	7,50	37,11	33,16	--	38,16	
105_A	Woning vrije kavel	199399,99	514451,48	1,50	37,01	32,96	--	37,96	
106_A	Woning vrije kavel	199394,09	514447,86	1,50	36,64	32,70	--	37,70	
102_A	Woning vrije kavel	199399,99	514471,70	1,50	36,24	32,30	--	37,30	
003_A	Appartementen senioren	199322,46	514424,09	1,50	36,13	32,22	--	37,22	
001_C	Appartementen senioren	199313,98	514371,56	7,50	35,60	32,07	--	37,07	
101_A	Woning vrije kavel	199405,62	514474,63	1,50	35,57	31,75	--	36,75	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,LT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennisvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
002_C	Appartementen senioren	199307,39	514361,76	7,50	35,12	31,57	--	36,57	
104_A	Woning vrije kavel	199433,80	514464,40	1,50	34,48	30,62	--	35,62	
001_B	Appartementen senioren	199313,94	514371,56	4,50	33,67	30,06	--	35,06	
002_B	Appartementen senioren	199307,39	514361,76	4,50	33,22	29,86	--	34,86	
103_A	Woning vrije kavel	199438,89	514466,92	1,50	32,58	29,11	--	34,11	
208_A	Hofjeswoning senioren	199417,85	514406,82	1,50	32,46	27,90	--	32,90	
306_B	Zorgwoningen	199358,64	514524,50	4,50	30,45	27,30	--	32,30	
004_A	Appartementen senioren	199313,98	514414,49	1,50	30,85	27,22	--	32,22	
208_B	Hofjeswoning senioren	199417,85	514406,82	4,50	32,09	26,99	--	32,09	
001_A	Appartementen senioren	199313,94	514371,56	1,50	29,00	25,66	--	30,66	
307_B	Zorgwoningen	199347,24	514522,67	4,50	29,29	25,60	--	30,60	
002_A	Appartementen senioren	199307,39	514361,76	1,50	29,32	25,40	--	30,40	
207_B	Hofjeswoning senioren	199412,20	514405,41	4,50	30,04	24,75	--	30,04	
207_A	Hofjeswoning senioren	199412,20	514405,41	1,50	29,07	23,84	--	29,07	
209_A	Hofjeswoning senioren	199422,01	514402,60	1,50	27,46	23,71	--	28,71	
307_A	Zorgwoningen	199347,24	514522,67	1,50	27,23	23,36	--	28,36	
306_A	Zorgwoningen	199358,64	514524,50	1,50	26,43	22,39	--	27,39	
206_A	Hofjeswoning senioren	199397,14	514410,31	1,50	25,26	21,37	--	26,37	
305_B	Zorgwoningen	199364,87	514549,62	4,50	24,95	21,32	--	26,32	
201_A	Hofjeswoning senioren	199392,39	514413,17	1,50	25,82	21,25	--	26,25	
201_B	Hofjeswoning senioren	199392,39	514413,17	4,50	24,54	19,10	--	24,54	
305_A	Zorgwoningen	199364,87	514549,62	1,50	23,28	19,30	--	24,30	
202_B	Hofjeswoning senioren	199386,93	514411,52	4,50	23,87	18,46	--	23,87	
205_B	Hofjeswoning senioren	199383,28	514396,89	4,50	23,84	18,86	--	23,86	
203_B	Hofjeswoning senioren	199385,72	514406,68	4,50	23,74	18,36	--	23,74	
204_B	Hofjeswoning senioren	199384,41	514401,41	4,50	23,55	18,49	--	23,55	
205_A	Hofjeswoning senioren	199383,28	514396,89	1,50	22,86	17,81	--	22,86	
202_A	Hofjeswoning senioren	199386,93	514411,52	1,50	22,84	17,52	--	22,84	
203_A	Hofjeswoning senioren	199385,72	514406,68	1,50	22,84	17,41	--	22,84	
204_A	Hofjeswoning senioren	199384,41	514401,41	1,50	22,64	17,55	--	22,64	
209_B	Hofjeswoning senioren	199422,01	514402,60	4,50	17,57	13,35	--	18,35	
206_B	Hofjeswoning senioren	199397,14	514410,31	4,50	17,88	13,04	--	18,04	

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT
Tennisvereniging, deelbijdragen maatgevende beoordelingspuntpunt

Alcedo
23-09713

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwmebad - LAr,Lt
LAeq bij Bron voor toetspunt: 308_B - Zorgwoningen - bouwgrems
Groep: Tennisvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
308_B	Zorgwoningen - bouwgrems	199332,74	514561,51	4,50	48,87	44,81	--	49,81	
131	Bladblazer	199233,19	514603,93	1,00	47,02	--	--	47,02	
103	Tennisgeluid baan 3	199254,96	514585,57	2,00	41,28	41,95	--	46,95	
104	Tennisgeluid baan 4	199238,84	514584,16	2,00	38,65	39,32	--	44,32	
102	Tennisgeluid baan 2	199223,10	514634,70	2,00	33,24	33,91	--	38,91	
101	Tennisgeluid baan 1	199239,09	514635,72	2,00	32,67	33,34	--	38,34	
105	Tennisgeluid baan 5	199237,38	514600,91	2,00	31,49	31,49	--	36,49	
141	laden en lossen rolcontainer bevoorrading	199267,56	514607,70	0,75	27,95	--	--	27,95	
111	Stemgeluid terras - 5 sprekers dagperiode	199259,96	514628,36	1,20	9,46	--	--	9,46	
132	LAmaz bladblazer	199268,83	514563,35	1,00	-32,75	--	--	-32,75	
133	LAmaz bladblazer	199268,76	514558,60	1,00	-33,09	--	--	-33,09	
134	LAmaz bladblazer	199268,76	514574,85	1,00	-33,11	--	--	-33,11	
135	LAmaz bladblazer	199267,76	514585,81	1,00	-33,88	--	--	-33,88	
137	LAmaz bladblazer	199257,68	514594,12	1,00	-34,38	--	--	-34,38	
142	LAmaz stoten rolcontainers in vrachtwagen	199268,41	514607,63	1,50	-35,05	--	--	-35,05	
136	LAmaz bladblazer	199264,48	514591,23	1,00	-35,45	--	--	-35,45	
138	LAmaz bladblazer	199257,18	514607,23	1,00	-37,68	--	--	-37,68	
115	LAmaz stemgeluid publiek tennis	199269,94	514559,87	1,60	-39,22	-39,22	--	-34,22	
116	LAmaz stemgeluid publiek tennis	199269,44	514570,45	1,60	-39,43	-39,43	--	-34,43	
117	LAmaz stemgeluid publiek tennis	199268,69	514579,76	1,60	-40,07	-40,07	--	-35,07	
118	LAmaz stemgeluid publiek tennis	199266,67	514589,83	1,60	-40,98	-40,98	--	-35,98	
114	LAmaz stemgeluid publiek tennis	199255,09	514558,36	1,60	-42,17	-42,17	--	-37,17	
119	LAmaz stemgeluid publiek tennis	199255,59	514588,83	1,60	-42,81	-42,81	--	-37,81	
113	LAmaz stemgeluid publiek tennis	199243,26	514557,61	1,60	-44,21	-44,21	--	-39,21	
120	LAmaz stemgeluid publiek tennis	199253,33	514608,97	1,60	-45,38	-45,38	--	-40,38	
106	LAmaz tennis	199266,24	514564,62	2,00	-45,72	-45,72	--	-40,72	
121	LAmaz stemgeluid publiek tennis	199244,52	514607,96	1,60	-46,12	-46,12	--	-41,12	
105	LAmaz tennis	199264,82	514578,67	2,00	-46,52	-46,52	--	-41,52	
108	LAmaz tennis	199250,05	514562,84	2,00	-48,67	-48,67	--	-43,67	
107	LAmaz tennis	199248,81	514577,60	2,00	-49,12	-49,12	--	-44,12	
103	LAmaz tennis	199248,09	514614,79	2,00	-52,25	-52,25	--	-47,25	
104	LAmaz tennis	199231,73	514614,25	2,00	-53,80	-53,80	--	-48,80	
122	LAmaz stemgeluid publiek tennis	199258,62	514613,75	1,60	-58,01	-58,01	--	-53,01	
112	Stemgeluid terras - 8 sprekers avondperiode	199259,93	514628,39	1,20	--	13,80	--	18,80	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus LMax Tennisvereniging

Alcedo
23-09713

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennisvereniging

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
308_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	61,25	54,78	--	
310_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	60,82	54,39	--	
309_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	60,08	53,53	--	
308_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	58,08	52,21	--	
310_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	57,64	51,90	--	
311_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	57,79	51,66	--	
309_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	56,95	51,15	--	
301_B	Zorgwoningen	4,50	57,03	51,12	--	
302_B	Zorgwoningen	4,50	57,08	50,79	--	
303_B	Zorgwoningen	4,50	57,22	50,64	--	
006_D	Appartementen senioren	10,50	55,17	49,31	--	
311_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	54,69	49,29	--	
005_D	Appartementen senioren	10,50	55,37	49,01	--	
301_A	Zorgwoningen	1,50	54,50	48,98	--	
304_B	Zorgwoningen	4,50	55,74	48,58	--	
302_A	Zorgwoningen	1,50	54,06	48,48	--	
303_A	Zorgwoningen	1,50	54,39	48,38	--	
005_C	Appartementen senioren	7,50	54,34	48,26	--	
006_C	Appartementen senioren	7,50	54,00	47,90	--	
005_B	Appartementen senioren	4,50	53,25	46,87	--	
304_A	Zorgwoningen	1,50	53,77	46,68	--	
003_D	Appartementen senioren	10,50	52,32	46,27	--	
006_B	Appartementen senioren	4,50	52,57	46,26	--	
003_C	Appartementen senioren	7,50	51,54	45,31	--	
005_A	Appartementen senioren	1,50	52,15	45,28	--	
006_A	Appartementen senioren	1,50	51,45	44,74	--	
004_D	Appartementen senioren	10,50	50,28	44,06	--	
003_B	Appartementen senioren	4,50	50,87	43,58	--	
102_C	Woning vrije kavel	7,50	49,51	43,21	--	
101_C	Woning vrije kavel	7,50	51,10	43,00	--	
004_C	Appartementen senioren	7,50	49,90	42,98	--	
106_C	Woning vrije kavel	7,50	48,72	42,42	--	
102_B	Woning vrije kavel	4,50	48,51	42,30	--	
105_C	Woning vrije kavel	7,50	48,56	42,28	--	
004_B	Appartementen senioren	4,50	48,17	42,23	--	
003_A	Appartementen senioren	1,50	48,21	41,91	--	
101_B	Woning vrije kavel	4,50	48,93	41,91	--	
106_B	Woning vrije kavel	4,50	48,02	41,45	--	
104_C	Woning vrije kavel	7,50	47,33	41,33	--	
105_B	Woning vrije kavel	4,50	47,62	41,30	--	
103_C	Woning vrije kavel	7,50	48,91	41,21	--	
102_A	Woning vrije kavel	1,50	46,57	41,14	--	
103_B	Woning vrije kavel	4,50	47,34	41,09	--	
101_A	Woning vrije kavel	1,50	46,45	40,96	--	
106_A	Woning vrije kavel	1,50	46,60	40,74	--	
002_D	Appartementen senioren	10,50	46,25	40,72	--	
104_B	Woning vrije kavel	4,50	47,38	40,70	--	
105_A	Woning vrije kavel	1,50	46,50	40,44	--	
001_D	Appartementen senioren	10,50	46,64	40,18	--	
002_C	Appartementen senioren	7,50	45,61	40,16	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennisvereniging

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	Appartementen senioren	4,50	44,06	39,75	--
001_C	Appartementen senioren	7,50	45,90	39,53	--
104_A	Woning vrije kavel	1,50	44,94	39,31	--
103_A	Woning vrije kavel	1,50	44,66	39,18	--
001_B	Appartementen senioren	4,50	44,69	39,06	--
208_B	Hofjeswoning senioren	4,50	45,92	37,69	--
208_A	Hofjeswoning senioren	1,50	44,54	37,40	--
207_B	Hofjeswoning senioren	4,50	44,64	37,31	--
207_A	Hofjeswoning senioren	1,50	44,05	36,85	--
004_A	Appartementen senioren	1,50	42,84	36,57	--
002_A	Appartementen senioren	1,50	37,93	36,54	--
306_B	Zorgwoningen	4,50	42,37	35,12	--
001_A	Appartementen senioren	1,50	39,15	34,56	--
209_A	Hofjeswoning senioren	1,50	34,47	32,48	--
307_B	Zorgwoningen	4,50	47,85	30,97	--
201_A	Hofjeswoning senioren	1,50	43,23	29,91	--
306_A	Zorgwoningen	1,50	37,93	29,67	--
206_A	Hofjeswoning senioren	1,50	38,48	29,31	--
307_A	Zorgwoningen	1,50	46,86	28,55	--
305_B	Zorgwoningen	4,50	36,23	28,38	--
305_A	Zorgwoningen	1,50	34,05	26,67	--
201_B	Hofjeswoning senioren	4,50	44,44	25,16	--
204_B	Hofjeswoning senioren	4,50	38,58	24,30	--
205_B	Hofjeswoning senioren	4,50	35,12	23,93	--
202_B	Hofjeswoning senioren	4,50	39,52	23,24	--
203_B	Hofjeswoning senioren	4,50	38,73	22,71	--
204_A	Hofjeswoning senioren	1,50	36,69	22,56	--
202_A	Hofjeswoning senioren	1,50	35,65	22,42	--
205_A	Hofjeswoning senioren	1,50	31,89	22,17	--
203_A	Hofjeswoning senioren	1,50	34,08	21,79	--
206_B	Hofjeswoning senioren	4,50	28,28	20,32	--
209_B	Hofjeswoning senioren	4,50	29,50	18,72	--

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmax
Tennisvereniging, overzicht bronnen maatgevende beoordelingspunt

Alcedo
23-09713

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 310_B - Zorgwoningen - bouwgrens
Groep: Tennisvereniging

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
310_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	60,82	54,39	--
132	LAmax bladblazer	1,00	60,82	--	--
133	LAmax bladblazer	1,00	60,52	--	--
134	LAmax bladblazer	1,00	60,29	--	--
135	LAmax bladblazer	1,00	59,21	--	--
142	LAmax stoten rolcontainers in vrachtwagen	1,50	59,02	--	--
136	LAmax bladblazer	1,00	57,80	--	--
137	LAmax bladblazer	1,00	56,35	--	--
115	LAmax stemgeluid publiek tennis	1,60	54,39	54,39	--
116	LAmax stemgeluid publiek tennis	1,60	53,99	53,99	--
117	LAmax stemgeluid publiek tennis	1,60	53,29	53,29	--
138	LAmax bladblazer	1,00	53,08	--	--
119	LAmax stemgeluid publiek tennis	1,60	52,31	52,31	--
118	LAmax stemgeluid publiek tennis	1,60	52,14	52,14	--
114	LAmax stemgeluid publiek tennis	1,60	51,63	51,63	--
113	LAmax stemgeluid publiek tennis	1,60	49,65	49,65	--
120	LAmax stemgeluid publiek tennis	1,60	49,13	49,13	--
121	LAmax stemgeluid publiek tennis	1,60	48,69	48,69	--
106	LAmax tennis	2,00	47,84	47,84	--
105	LAmax tennis	2,00	46,91	46,91	--
108	LAmax tennis	2,00	45,00	45,00	--
107	LAmax tennis	2,00	44,46	44,46	--
103	LAmax tennis	2,00	42,88	42,88	--
104	LAmax tennis	2,00	41,23	41,23	--
122	LAmax stemgeluid publiek tennis	1,60	37,57	37,57	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,82	58,82	58,82

BIJLAGE 5

BEREKENINGSRESULTATEN ZWEMBAD

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,LT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zwembad
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
002_D	Appartementen senioren	10,50	23,71	23,46	23,46	33,46	
001_D	Appartementen senioren	10,50	23,48	23,26	23,26	33,26	
004_D	Appartementen senioren	10,50	23,41	23,09	23,09	33,09	
004_C	Appartementen senioren	7,50	23,23	22,98	22,98	32,98	
002_C	Appartementen senioren	7,50	22,84	22,62	22,62	32,62	
001_C	Appartementen senioren	7,50	22,71	22,53	22,53	32,53	
003_D	Appartementen senioren	10,50	22,67	22,30	22,30	32,30	
308_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	24,08	22,21	22,21	32,21	
003_C	Appartementen senioren	7,50	22,49	22,19	22,19	32,19	
310_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	23,56	22,13	22,13	32,13	
004_B	Appartementen senioren	4,50	22,24	22,05	22,05	32,05	
006_D	Appartementen senioren	10,50	22,41	21,65	21,65	31,65	
309_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	23,24	21,60	21,60	31,60	
006_C	Appartementen senioren	7,50	22,06	21,51	21,51	31,51	
002_B	Appartementen senioren	4,50	21,55	21,33	21,33	31,33	
003_B	Appartementen senioren	4,50	21,55	21,33	21,33	31,33	
001_B	Appartementen senioren	4,50	21,27	21,10	21,10	31,10	
006_B	Appartementen senioren	4,50	21,36	21,02	21,02	31,02	
005_D	Appartementen senioren	10,50	21,58	20,78	20,78	30,78	
005_C	Appartementen senioren	7,50	21,24	20,64	20,64	30,64	
311_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	21,43	20,14	20,14	30,14	
005_B	Appartementen senioren	4,50	20,50	20,12	20,12	30,12	
002_A	Appartementen senioren	1,50	20,26	19,97	19,97	29,97	
301_B	Zorgwoningen	4,50	20,73	19,92	19,92	29,92	
310_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	21,23	19,69	19,69	29,69	
308_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	21,65	19,52	19,52	29,52	
302_B	Zorgwoningen	4,50	20,86	19,50	19,50	29,50	
307_B	Zorgwoningen	4,50	20,10	19,48	19,48	29,48	
001_A	Appartementen senioren	1,50	19,58	19,29	19,29	29,29	
303_B	Zorgwoningen	4,50	20,48	19,01	19,01	29,01	
309_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	20,74	18,72	18,72	28,72	
311_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	19,08	18,03	18,03	28,03	
301_A	Zorgwoningen	1,50	18,34	17,65	17,65	27,65	
302_A	Zorgwoningen	1,50	18,11	16,75	16,75	26,75	
307_A	Zorgwoningen	1,50	17,53	16,52	16,52	26,52	
303_A	Zorgwoningen	1,50	17,95	16,21	16,21	26,21	
102_C	Woning vrije kavel	7,50	15,94	15,36	15,36	25,36	
306_B	Zorgwoningen	4,50	15,93	15,30	15,30	25,30	
203_B	Hofjeswoning senioren	4,50	15,49	15,18	15,18	25,18	
204_B	Hofjeswoning senioren	4,50	15,40	15,02	15,02	25,02	
205_B	Hofjeswoning senioren	4,50	15,35	14,97	14,97	24,97	
101_C	Woning vrije kavel	7,50	15,51	14,91	14,91	24,91	
305_B	Zorgwoningen	4,50	14,90	14,46	14,46	24,46	
006_A	Appartementen senioren	1,50	15,14	14,33	14,33	24,33	
101_B	Woning vrije kavel	4,50	14,68	14,17	14,17	24,17	
102_B	Woning vrije kavel	4,50	14,42	13,86	13,86	23,86	
005_A	Appartementen senioren	1,50	14,54	13,69	13,69	23,69	
104_C	Woning vrije kavel	7,50	13,55	12,94	12,94	22,94	
203_A	Hofjeswoning senioren	1,50	13,31	12,77	12,77	22,77	
004_A	Appartementen senioren	1,50	13,78	12,76	12,76	22,76	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zwembad
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
103_C	Woning vrije kavel	7,50	13,25	12,62	12,62	22,62
306_A	Zorgwoningen	1,50	13,39	12,58	12,58	22,58
003_A	Appartementen senioren	1,50	13,60	12,55	12,55	22,55
205_A	Hofjeswoning senioren	1,50	13,02	12,46	12,46	22,46
204_A	Hofjeswoning senioren	1,50	12,88	12,28	12,28	22,28
106_C	Woning vrije kavel	7,50	12,05	11,43	11,43	21,43
105_C	Woning vrije kavel	7,50	11,87	11,20	11,20	21,20
101_A	Woning vrije kavel	1,50	11,84	11,16	11,16	21,16
102_A	Woning vrije kavel	1,50	11,28	10,49	10,49	20,49
106_B	Woning vrije kavel	4,50	10,93	10,27	10,27	20,27
105_B	Woning vrije kavel	4,50	10,80	10,10	10,10	20,10
202_B	Hofjeswoning senioren	4,50	10,68	9,91	9,91	19,91
201_B	Hofjeswoning senioren	4,50	10,29	9,55	9,55	19,55
106_A	Woning vrije kavel	1,50	9,65	8,74	8,74	18,74
105_A	Woning vrije kavel	1,50	9,59	8,64	8,64	18,64
103_B	Woning vrije kavel	4,50	9,75	8,55	8,55	18,55
201_A	Hofjeswoning senioren	1,50	9,48	8,34	8,34	18,34
202_A	Hofjeswoning senioren	1,50	9,30	8,19	8,19	18,19
207_B	Hofjeswoning senioren	4,50	8,94	8,13	8,13	18,13
208_B	Hofjeswoning senioren	4,50	8,64	7,86	7,86	17,86
103_A	Woning vrije kavel	1,50	8,52	7,29	7,29	17,29
104_B	Woning vrije kavel	4,50	7,39	6,61	6,61	16,61
207_A	Hofjeswoning senioren	1,50	7,19	5,95	5,95	15,95
208_A	Hofjeswoning senioren	1,50	7,18	5,80	5,80	15,80
104_A	Woning vrije kavel	1,50	5,97	4,95	4,95	14,95
304_B	Zorgwoningen	4,50	6,46	4,82	4,82	14,82
305_A	Zorgwoningen	1,50	6,57	4,16	4,16	14,16
304_A	Zorgwoningen	1,50	3,77	1,70	1,70	11,70
209_B	Hofjeswoning senioren	4,50	0,22	-0,65	-0,65	9,35
206_A	Hofjeswoning senioren	1,50	0,44	-1,01	-1,01	8,99
206_B	Hofjeswoning senioren	4,50	-0,24	-1,02	-1,02	8,98
209_A	Hofjeswoning senioren	1,50	-1,15	-3,56	-3,56	6,44

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_D - Appartementen senioren
Groep: Zwembad
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_D	Appartementen senioren	10,50	23,71	23,46	23,46	33,46
201	Uitblaas luchtbehandeling zwembad	6,00	23,46	23,46	23,46	33,46
212	Lossen afvalcontainer	1,50	7,47	--	--	7,47
221	Vrachtwagens aan- en afvoer	1,00	-1,82	--	--	-1,82
211	Stationair draaien vrwgn overpompen chloor	1,00	8,61	--	--	8,61

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zwembad

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
308_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	54,59	--	--
308_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	53,11	--	--
309_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	52,77	--	--
310_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	52,41	--	--
309_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	50,67	--	--
310_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	50,08	--	--
303_B	Zorgwoningen	4,50	49,73	--	--
311_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	49,44	--	--
302_B	Zorgwoningen	4,50	49,25	--	--
303_A	Zorgwoningen	1,50	47,47	--	--
311_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	46,99	--	--
302_A	Zorgwoningen	1,50	46,95	--	--
006_D	Appartementen senioren	10,50	46,54	--	--
005_D	Appartementen senioren	10,50	45,83	--	--
006_C	Appartementen senioren	7,50	45,31	--	--
301_B	Zorgwoningen	4,50	45,30	--	--
005_C	Appartementen senioren	7,50	44,89	--	--
307_B	Zorgwoningen	4,50	44,43	--	--
002_D	Appartementen senioren	10,50	44,08	--	--
004_D	Appartementen senioren	10,50	44,05	--	--
003_D	Appartementen senioren	10,50	43,99	--	--
003_C	Appartementen senioren	7,50	43,51	--	--
004_C	Appartementen senioren	7,50	43,36	--	--
307_A	Zorgwoningen	1,50	43,23	--	--
001_D	Appartementen senioren	10,50	43,16	--	--
301_A	Zorgwoningen	1,50	42,83	--	--
002_C	Appartementen senioren	7,50	42,64	--	--
006_B	Appartementen senioren	4,50	42,51	--	--
005_B	Appartementen senioren	4,50	42,05	--	--
002_B	Appartementen senioren	4,50	41,44	--	--
001_C	Appartementen senioren	7,50	41,31	--	--
004_B	Appartementen senioren	4,50	40,96	--	--
002_A	Appartementen senioren	1,50	40,95	--	--
003_B	Appartementen senioren	4,50	40,93	--	--
306_B	Zorgwoningen	4,50	39,88	--	--
001_B	Appartementen senioren	4,50	39,69	--	--
001_A	Appartementen senioren	1,50	39,65	--	--
006_A	Appartementen senioren	1,50	39,39	--	--
102_C	Woning vrije kavel	7,50	39,12	--	--
003_A	Appartementen senioren	1,50	39,10	--	--
004_A	Appartementen senioren	1,50	39,05	--	--
005_A	Appartementen senioren	1,50	38,99	--	--
101_C	Woning vrije kavel	7,50	38,85	--	--
306_A	Zorgwoningen	1,50	37,93	--	--
101_B	Woning vrije kavel	4,50	37,64	--	--
102_B	Woning vrije kavel	4,50	37,60	--	--
305_B	Zorgwoningen	4,50	37,24	--	--
204_B	Hofjeswoning senioren	4,50	37,05	--	--
104_C	Woning vrije kavel	7,50	36,97	--	--
205_B	Hofjeswoning senioren	4,50	36,84	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zwembad

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
103_C	Woning vrije kavel	7,50	36,79	--	--
103_B	Woning vrije kavel	4,50	36,03	--	--
204_A	Hofjeswoning senioren	1,50	35,86	--	--
105_C	Woning vrije kavel	7,50	35,81	--	--
203_B	Hofjeswoning senioren	4,50	35,80	--	--
203_A	Hofjeswoning senioren	1,50	35,74	--	--
205_A	Hofjeswoning senioren	1,50	35,70	--	--
106_C	Woning vrije kavel	7,50	35,63	--	--
305_A	Zorgwoningen	1,50	35,21	--	--
105_B	Woning vrije kavel	4,50	35,18	--	--
105_A	Woning vrije kavel	1,50	35,13	--	--
201_A	Hofjeswoning senioren	1,50	35,07	--	--
106_A	Woning vrije kavel	1,50	35,06	--	--
106_B	Woning vrije kavel	4,50	35,04	--	--
202_B	Hofjeswoning senioren	4,50	35,03	--	--
202_A	Hofjeswoning senioren	1,50	34,92	--	--
101_A	Woning vrije kavel	1,50	34,80	--	--
102_A	Woning vrije kavel	1,50	34,68	--	--
201_B	Hofjeswoning senioren	4,50	34,61	--	--
103_A	Woning vrije kavel	1,50	34,05	--	--
208_A	Hofjeswoning senioren	1,50	33,75	--	--
207_B	Hofjeswoning senioren	4,50	33,54	--	--
207_A	Hofjeswoning senioren	1,50	33,43	--	--
208_B	Hofjeswoning senioren	4,50	33,17	--	--
304_B	Zorgwoningen	4,50	32,94	--	--
304_A	Zorgwoningen	1,50	30,48	--	--
104_B	Woning vrije kavel	4,50	29,21	--	--
104_A	Woning vrije kavel	1,50	28,17	--	--
209_A	Hofjeswoning senioren	1,50	26,25	--	--
206_A	Hofjeswoning senioren	1,50	26,15	--	--
209_B	Hofjeswoning senioren	4,50	20,14	--	--
206_B	Hofjeswoning senioren	4,50	19,55	--	--

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmax
Zwembad, overzicht bronnen maatgevende beoordelingspunt

Alcedo
23-09713

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 308_B - Zorgwoningen - bouwgrens
Groep: Zwembad

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
308_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	54,59	--	--	
221	LAmax vrachtwagens aan- en afvoer optrekken	1,00	54,59	--	--	
212	LAmax lossen afvalcontainer	1,50	54,16	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,25	57,44	57,44	

BIJLAGE 6

BEREKENINGSRESULTATEN PARKEERTERREIN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Equivalente geluidsniveaus vanwege inrichtingsgebonden verkeer Tennisvereniging en zwembad

Alcedo
23-09713

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: inrichtingsgebonden verkeer
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
308_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	34,89	36,06	20,28	41,06
310_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	34,69	35,91	20,30	40,91
309_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	33,69	34,86	19,16	39,86
311_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	32,28	33,54	18,17	38,54
308_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	32,22	33,44	17,73	38,44
310_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	32,13	33,40	17,87	38,40
302_B	Zorgwoningen	4,50	31,43	32,65	17,13	37,65
301_B	Zorgwoningen	4,50	31,28	32,59	17,31	37,59
303_B	Zorgwoningen	4,50	31,32	32,49	16,78	37,49
309_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	31,22	32,43	16,74	37,43
311_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	29,81	31,10	15,74	36,10
302_A	Zorgwoningen	1,50	29,11	30,34	14,75	35,34
301_A	Zorgwoningen	1,50	28,94	30,26	14,91	35,26
303_A	Zorgwoningen	1,50	29,01	30,20	14,44	35,20
006_D	Appartementen senioren	10,50	28,41	29,76	14,22	34,76
005_D	Appartementen senioren	10,50	28,55	29,73	14,22	34,73
005_C	Appartementen senioren	7,50	27,69	28,99	13,59	33,99
006_C	Appartementen senioren	7,50	27,56	28,96	13,50	33,96
304_B	Zorgwoningen	4,50	26,90	28,09	11,64	33,09
005_B	Appartementen - senioren	4,50	26,30	27,63	12,28	32,63
006_B	Appartementen senioren	4,50	26,06	27,49	12,08	32,49
003_D	Appartementen senioren	10,50	25,87	27,15	11,64	32,15
307_B	Zorgwoningen	4,50	24,84	26,55	11,48	31,55
304_A	Zorgwoningen	1,50	25,11	26,46	10,08	31,46
006_A	Appartementen senioren	1,50	24,77	26,32	10,83	31,32
005_A	Appartementen senioren	1,50	24,73	26,16	10,65	31,16
003_C	Appartementen senioren	7,50	24,38	25,68	10,16	30,68
004_D	Appartementen senioren	10,50	23,24	24,50	8,96	29,50
102_C	Woning vrije kavel	7,50	23,21	24,12	8,36	29,12
003_B	Appartementen senioren	4,50	22,65	24,06	8,58	29,06
307_A	Zorgwoningen	1,50	22,85	24,05	8,60	29,05
101_C	Woning vrije kavel	7,50	23,06	23,90	8,12	28,90
003_A	Appartementen senioren	1,50	22,24	23,84	8,51	28,84
004_C	Appartementen senioren	7,50	22,14	23,28	7,47	28,28
105_C	Woning vrije kavel	7,50	22,11	23,09	7,26	28,09
106_C	Woning vrije kavel	7,50	21,72	22,74	6,98	27,74
105_B	Woning vrije kavel	4,50	21,05	22,00	6,20	27,00
102_B	Woning vrije kavel	4,50	20,88	21,83	6,29	26,83
106_B	Woning vrije kavel	4,50	20,69	21,73	5,98	26,73
104_C	Woning vrije kavel	7,50	20,94	21,72	5,83	26,72
103_C	Woning vrije kavel	7,50	20,74	21,48	5,64	26,48
105_A	Woning vrije kavel	1,50	19,87	21,13	5,59	26,13
106_A	Woning vrije kavel	1,50	19,65	20,98	5,44	25,98
004_B	Appartementen senioren	4,50	19,67	20,95	5,34	25,95
101_B	Woning vrije kavel	4,50	20,07	20,95	5,54	25,95
001_D	Appartementen senioren	10,50	19,78	20,75	4,57	25,75
102_A	Woning vrije kavel	1,50	19,38	20,64	5,41	25,64
104_B	Woning vrije kavel	4,50	19,39	20,08	4,32	25,08
101_A	Woning vrije kavel	1,50	18,80	19,99	4,89	24,99
002_D	Appartementen senioren	10,50	18,72	19,49	3,18	24,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Equivalente geluidsniveaus vanwege inrichtingsgebonden verkeer Tennisvereniging en zwembad

Alcedo
23-09713

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: inrichtingsgebonden verkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
103_B	Woning vrije kavel	4,50	18,61	19,35	3,81	24,35
001_C	Appartementen senioren	7,50	18,29	19,25	3,10	24,25
104_A	Woning vrije kavel	1,50	17,75	18,76	3,40	23,76
004_A	Appartementen senioren	1,50	16,45	18,33	3,39	23,33
002_C	Appartementen senioren	7,50	17,48	18,23	1,91	23,23
306_B	Zorgwoningen	4,50	16,42	17,94	3,49	22,94
103_A	Woning vrije kavel	1,50	16,45	17,66	2,65	22,66
001_B	Appartementen senioren	4,50	16,60	17,64	1,58	22,64
207_B	Hofjeswoning senioren	4,50	16,02	17,18	0,91	22,18
208_A	Hofjeswoning senioren	1,50	15,73	17,02	1,40	22,02
002_B	Appartementen senioren	4,50	15,93	16,78	0,50	21,78
208_B	Hofjeswoning senioren	4,50	15,47	16,60	0,64	21,60
207_A	Hofjeswoning senioren	1,50	15,08	16,47	0,33	21,47
305_B	Zorgwoningen	4,50	14,23	15,56	0,65	20,56
306_A	Zorgwoningen	1,50	13,48	15,06	0,63	20,06
201_A	Hofjeswoning senioren	1,50	13,30	14,70	-0,93	19,70
201_B	Hofjeswoning senioren	4,50	13,13	14,43	-1,58	19,43
001_A	Appartementen senioren	1,50	12,47	14,20	-0,96	19,20
002_A	Appartementen senioren	1,50	12,09	13,37	-2,06	18,37
305_A	Zorgwoningen	1,50	11,02	12,50	-2,48	17,50
202_B	Hofjeswoning senioren	4,50	10,73	12,03	-3,62	17,03
202_A	Hofjeswoning senioren	1,50	10,36	11,82	-3,74	16,82
209_A	Hofjeswoning senioren	1,50	9,36	10,87	-4,13	15,87
203_B	Hofjeswoning senioren	4,50	9,34	10,79	-4,71	15,79
203_A	Hofjeswoning senioren	1,50	8,90	10,50	-4,89	15,50
204_B	Hofjeswoning senioren	4,50	8,23	9,96	-5,16	14,96
205_B	Hofjeswoning senioren	4,50	7,89	9,73	-5,28	14,73
204_A	Hofjeswoning senioren	1,50	7,71	9,56	-5,54	14,56
205_A	Hofjeswoning senioren	1,50	7,36	9,27	-5,76	14,27
206_A	Hofjeswoning senioren	1,50	8,23	9,27	-5,41	14,27
209_B	Hofjeswoning senioren	4,50	4,37	6,39	-8,89	11,39
206_B	Hofjeswoning senioren	4,50	1,36	3,07	-12,59	8,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmax

Dichtslaande autoportieren

Alcedo
23-09713

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dichtslaande portieren LAmax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
310_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	58,82	58,82	58,82
311_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	57,84	57,84	57,84
308_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	57,44	57,44	57,44
301_B	Zorgwoningen	4,50	56,84	56,84	56,84
309_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	56,79	56,79	56,79
310_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	56,67	56,67	56,67
307_B	Zorgwoningen	4,50	56,31	56,31	56,31
302_B	Zorgwoningen	4,50	55,98	55,98	55,98
308_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	55,72	55,72	55,72
311_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	55,66	55,66	55,66
303_B	Zorgwoningen	4,50	54,95	54,95	54,95
301_A	Zorgwoningen	1,50	54,66	54,66	54,66
309_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	53,61	53,61	53,61
307_A	Zorgwoningen	1,50	53,42	53,42	53,42
005_D	Appartementen senioren	10,50	53,39	53,39	53,39
005_C	Appartementen senioren	7,50	53,30	53,30	53,30
005_B	Appartementen senioren	4,50	53,14	53,14	53,14
302_A	Zorgwoningen	1,50	52,91	52,91	52,91
006_D	Appartementen senioren	10,50	52,51	52,51	52,51
006_C	Appartementen senioren	7,50	52,36	52,36	52,36
006_B	Appartementen senioren	4,50	52,08	52,08	52,08
303_A	Zorgwoningen	1,50	51,38	51,38	51,38
005_A	Appartementen senioren	1,50	50,14	50,14	50,14
304_B	Zorgwoningen	4,50	49,52	49,52	49,52
006_A	Appartementen senioren	1,50	49,23	49,23	49,23
003_D	Appartementen senioren	10,50	49,10	49,10	49,10
004_D	Appartementen senioren	10,50	48,30	48,30	48,30
003_C	Appartementen senioren	7,50	47,96	47,96	47,96
304_A	Zorgwoningen	1,50	47,11	47,11	47,11
102_C	Woning vrije kavel	7,50	47,05	47,05	47,05
306_B	Zorgwoningen	4,50	47,01	47,01	47,01
004_C	Appartementen senioren	7,50	46,89	46,89	46,89
101_C	Woning vrije kavel	7,50	46,60	46,60	46,60
003_B	Appartementen senioren	4,50	46,19	46,19	46,19
004_B	Appartementen senioren	4,50	45,47	45,47	45,47
003_A	Appartementen senioren	1,50	45,28	45,28	45,28
102_B	Woning vrije kavel	4,50	45,26	45,26	45,26
101_B	Woning vrije kavel	4,50	44,86	44,86	44,86
306_A	Zorgwoningen	1,50	44,39	44,39	44,39
103_C	Woning vrije kavel	7,50	44,37	44,37	44,37
104_C	Woning vrije kavel	7,50	44,15	44,15	44,15
004_A	Appartementen senioren	1,50	43,96	43,96	43,96
102_A	Woning vrije kavel	1,50	43,87	43,87	43,87
106_C	Woning vrije kavel	7,50	43,85	43,85	43,85
105_C	Woning vrije kavel	7,50	43,70	43,70	43,70
101_A	Woning vrije kavel	1,50	43,57	43,57	43,57
001_D	Appartementen senioren	10,50	43,37	43,37	43,37
106_B	Woning vrije kavel	4,50	42,52	42,52	42,52
001_C	Appartementen senioren	7,50	42,20	42,20	42,20
105_B	Woning vrije kavel	4,50	42,15	42,15	42,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmax

Dichtslaande autoportieren

Alcedo
23-09713

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dichtslaande portieren LAmax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
104_B	Woning vrije kavel	4,50	41,97	41,97	41,97
103_B	Woning vrije kavel	4,50	41,52	41,52	41,52
104_A	Woning vrije kavel	1,50	41,35	41,35	41,35
106_A	Woning vrije kavel	1,50	41,19	41,19	41,19
105_A	Woning vrije kavel	1,50	41,15	41,15	41,15
001_B	Appartementen senioren	4,50	40,93	40,93	40,93
103_A	Woning vrije kavel	1,50	40,74	40,74	40,74
002_D	Appartementen senioren	10,50	39,84	39,84	39,84
001_A	Appartementen senioren	1,50	39,74	39,74	39,74
002_C	Appartementen senioren	7,50	38,12	38,12	38,12
201_B	Hofjeswoning senioren	4,50	37,82	37,82	37,82
207_B	Hofjeswoning senioren	4,50	37,40	37,40	37,40
208_A	Hofjeswoning senioren	1,50	37,17	37,17	37,17
305_B	Zorgwoningen	4,50	37,10	37,10	37,10
207_A	Hofjeswoning senioren	1,50	37,05	37,05	37,05
208_B	Hofjeswoning senioren	4,50	37,03	37,03	37,03
201_A	Hofjeswoning senioren	1,50	36,51	36,51	36,51
002_B	Appartementen senioren	4,50	35,36	35,36	35,36
002_A	Appartementen senioren	1,50	34,96	34,96	34,96
203_B	Hofjeswoning senioren	4,50	34,55	34,55	34,55
202_B	Hofjeswoning senioren	4,50	34,34	34,34	34,34
305_A	Zorgwoningen	1,50	33,92	33,92	33,92
202_A	Hofjeswoning senioren	1,50	33,70	33,70	33,70
204_B	Hofjeswoning senioren	4,50	33,60	33,60	33,60
205_B	Hofjeswoning senioren	4,50	33,20	33,20	33,20
209_A	Hofjeswoning senioren	1,50	32,43	32,43	32,43
203_A	Hofjeswoning senioren	1,50	32,02	32,02	32,02
206_A	Hofjeswoning senioren	1,50	31,90	31,90	31,90
204_A	Hofjeswoning senioren	1,50	30,19	30,19	30,19
205_A	Hofjeswoning senioren	1,50	29,36	29,36	29,36
209_B	Hofjeswoning senioren	4,50	24,08	24,08	24,08
206_B	Hofjeswoning senioren	4,50	22,86	22,86	22,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 7

GECUMULEERD GELUID

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
308_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	49,06	45,37	24,36	50,37	
310_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	48,82	45,22	24,32	50,22	
309_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	48,33	44,55	23,56	49,55	
308_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	46,62	42,92	21,73	47,92	
310_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	46,52	42,86	21,88	47,86	
311_B	Zorgwoningen - bouwgrens	4,50	46,17	42,52	22,28	47,52	
309_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	46,07	42,20	20,85	47,20	
303_B	Zorgwoningen	4,50	45,71	41,98	21,05	46,98	
302_B	Zorgwoningen	4,50	45,65	41,97	21,49	46,97	
301_B	Zorgwoningen	4,50	45,45	41,81	21,82	46,81	
005_D	Appartementen senioren	10,50	44,31	40,51	21,65	45,51	
006_D	Appartementen senioren	10,50	44,28	40,38	22,37	45,38	
311_A	Zorgwoningen - bouwgrens	1,50	43,96	40,20	20,04	45,20	
006_C	Appartementen senioren	7,50	43,53	40,03	22,15	45,03	
303_A	Zorgwoningen	1,50	43,58	39,76	18,42	44,76	
302_A	Zorgwoningen	1,50	43,54	39,75	18,87	44,75	
301_A	Zorgwoningen	1,50	43,44	39,63	19,50	44,63	
005_C	Appartementen senioren	7,50	43,22	39,52	21,42	44,52	
006_B	Appartementen senioren	4,50	42,10	38,70	21,54	43,70	
005_B	Appartementen senioren	4,50	42,02	38,37	20,78	43,37	
304_B	Zorgwoningen	4,50	42,20	38,21	12,46	43,21	
003_D	Appartementen senioren	10,50	41,10	37,57	22,66	42,57	
003_C	Appartementen senioren	7,50	40,28	37,00	22,45	42,00	
005_A	Appartementen senioren	1,50	40,64	36,87	15,44	41,87	
006_A	Appartementen senioren	1,50	40,32	36,83	15,93	41,83	
004_D	Appartementen senioren	10,50	40,15	36,80	23,26	41,80	
304_A	Zorgwoningen	1,50	40,26	36,14	10,67	41,14	
004_C	Appartementen senioren	7,50	39,17	36,02	23,10	41,02	
102_C	Woning vrije kavel	7,50	39,38	35,60	16,15	40,60	
101_C	Woning vrije kavel	7,50	39,21	35,42	15,74	40,42	
003_B	Appartementen senioren	4,50	38,37	35,16	21,56	40,16	
105_C	Woning vrije kavel	7,50	38,61	34,82	12,68	39,82	
106_C	Woning vrije kavel	7,50	38,33	34,67	12,76	39,67	
102_B	Woning vrije kavel	4,50	38,47	34,66	14,56	39,66	
101_B	Woning vrije kavel	4,50	38,08	34,38	14,73	39,38	
001_D	Appartementen senioren	10,50	37,36	34,21	23,32	39,21	
105_B	Woning vrije kavel	4,50	38,06	34,09	11,58	39,09	
106_B	Woning vrije kavel	4,50	37,75	33,91	11,64	38,91	
004_B	Appartementen senioren	4,50	37,01	33,84	22,14	38,84	
002_D	Appartementen senioren	10,50	36,84	33,78	23,50	38,78	
104_B	Woning vrije kavel	4,50	37,39	33,70	8,62	38,70	
104_C	Woning vrije kavel	7,50	37,40	33,67	13,71	38,67	
103_C	Woning vrije kavel	7,50	37,23	33,48	13,41	38,48	
103_B	Woning vrije kavel	4,50	36,92	33,43	9,81	38,43	
105_A	Woning vrije kavel	1,50	37,10	33,25	10,39	38,25	
106_A	Woning vrije kavel	1,50	36,74	33,00	10,41	38,00	
003_A	Appartementen senioren	1,50	36,32	32,85	13,99	37,85	
001_C	Appartementen senioren	7,50	35,90	32,73	22,58	37,73	
102_A	Woning vrije kavel	1,50	36,34	32,62	11,67	37,62	
002_C	Appartementen senioren	7,50	35,44	32,27	22,66	37,27	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Binnenveld Genemuiden - Tennisvereniging en Zwembad - LAr,Lt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
101_A	Woning vrije kavel	1,50	35,68	32,07	12,08	37,07
104_A	Woning vrije kavel	1,50	34,58	30,90	7,25	35,90
001_B	Appartementen senioren	4,50	33,99	30,80	21,15	35,80
002_B	Appartementen senioren	4,50	33,59	30,62	21,37	35,62
307_B	Zorgwoningen	4,50	31,00	29,56	20,12	34,56
103_A	Woning vrije kavel	1,50	32,70	29,44	8,57	34,44
208_A	Hofjeswoning senioren	1,50	32,56	28,27	7,15	33,27
306_B	Zorgwoningen	4,50	30,76	28,02	15,58	33,02
004_A	Appartementen senioren	1,50	31,08	27,88	13,24	32,88
208_B	Hofjeswoning senioren	4,50	32,20	27,42	8,61	32,42
307_A	Zorgwoningen	1,50	28,91	27,13	17,17	32,13
001_A	Appartementen senioren	1,50	29,56	26,81	19,33	31,81
002_A	Appartementen senioren	1,50	29,90	26,70	20,00	31,70
207_B	Hofjeswoning senioren	4,50	30,24	25,53	8,89	30,53
207_A	Hofjeswoning senioren	1,50	29,27	24,63	7,00	29,63
209_A	Hofjeswoning senioren	1,50	27,54	23,94	-0,82	28,94
306_A	Zorgwoningen	1,50	26,84	23,50	12,85	28,50
305_B	Zorgwoningen	4,50	25,68	22,99	14,64	27,99
201_A	Hofjeswoning senioren	1,50	26,15	22,30	8,83	27,30
206_A	Hofjeswoning senioren	1,50	25,36	21,66	0,34	26,66
201_B	Hofjeswoning senioren	4,50	24,99	20,72	9,87	25,72
205_B	Hofjeswoning senioren	4,50	24,52	20,71	15,01	25,71
203_B	Hofjeswoning senioren	4,50	24,49	20,55	15,23	25,55
204_B	Hofjeswoning senioren	4,50	24,28	20,50	15,06	25,50
305_A	Zorgwoningen	1,50	23,62	20,23	5,01	25,23
202_B	Hofjeswoning senioren	4,50	24,27	19,82	10,10	24,82
205_A	Hofjeswoning senioren	1,50	23,40	19,37	12,52	24,37
203_A	Hofjeswoning senioren	1,50	23,46	19,30	12,85	24,30
204_A	Hofjeswoning senioren	1,50	23,20	19,18	12,35	24,18
202_A	Hofjeswoning senioren	1,50	23,26	18,94	8,46	23,94
209_B	Hofjeswoning senioren	4,50	17,85	14,29	-0,04	19,29
206_B	Hofjeswoning senioren	4,50	18,04	13,61	-0,73	18,61

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.