

Tennisvereniging Ter Aar

Akoestisch onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving



Tennisvereniging Ter Aar

Akoestisch onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving

Rapportnummer: 20165773.R01.V01

Document: 15481

Status: definitief

Datum: 22 november 2016

In opdracht van: mRO b.v.

't Zand 30

3811 GC Amersfoort

contactpersoon: de heer mr. H. van Veldhuisen

telefoon: (033) 461 43 42

telefax: (033) 461 49 90

e-mail: h.vanveldhuisen@mro.nl

Uitgevoerd door: Alcedo bv

Postbus 140 7450 AC Holten

Keizersweg 26 7451 CS Holten

contactpersoon: mw. ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds

telefoon: (0548) 63 64 20

telefax: (0548) 63 64 30

internet: www.alcedo.nl

e-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl

INHOUD

1	INLEIDING	4
2	UITGANGSPUNTEN	5
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2	Bedrijfsomschrijving	5
2.2.1	Akoestisch representatieve bedrijfssituatie	6
2.2.2	Akoestisch incidentele bedrijfssituatie	8
2.3	Geluidsvoorschriften	8
2.3.1	Activiteitenbesluit	8
2.3.2	Goede ruimtelijke ordening	8
2.3.3	Gemeentelijk geluidsbeleid	9
2.3.4	Inrichtingsgebonden verkeer	9
3	AKOESTISCHE GEGEVENS	10
3.1	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	10
3.2	Overzicht van de geluidsbronnen	10
3.2.1	Installaties en activiteiten	10
3.2.2	Mobiele geluidsbronnen	11
3.2.3	Indirecte hinder	11
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	12
4.1	Gehanteerde rekenmethode	12
4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	12
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	12
4.2.2	Maximale geluidsniveaus	13
4.2.3	Equivalente geluidsniveau ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer	14
5	MAATREGELEN	15
5.1	Aanleiding voor de maatregelen	15
5.2	Omschrijving van de maatregelen	15
5.2.1	Organisatorische maatregelen	15
5.2.2	Overdrachtsmaatregelen	15
5.2.3	Combinatie organisatorische maatregelen en overdrachtsmaatregelen	16
5.2.4	Maatwerkvoorschriften	16
6	CONCLUSIES EN SAMENVATTING	18

Bijlagen

Bijlage 1	Figuren
Bijlage 2	Berekeningen bronvermogens
Bijlage 3	Invoergegevens
Bijlage 4	Resultaten huidige situatie
Bijlage 5	Resultaten toekomstige situatie

Bijlage 6	Invoergegevens maatregelen toekomstige situatie
Bijlage 7	Resultaten maatregelen toekomstige situatie

1

INLEIDING

In opdracht van mRO b.v. is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor Tennisvereniging Ter Aar, gevestigd aan de Vosholstraat 29 te Ter Aar. De tennisvereniging gaat uitbreiden van 5 naar 6 banen. De huidige banen worden verplaatst en komen dichterbij de omliggende woningen te liggen. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging nodig. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting ten gevolge van de inrichting op de nabij gelegen woning in de huidige en toekomstige situatie.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering en geluidsmetingen ter plekke, 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 tennispark zijn, conform het Activiteitenbesluit, bepaald conform de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”.

De berekende geluidsniveaus worden getoetst aan de geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit en de richtwaarden voor een rustige woonwijk. Voor zover er in dit onderzoek niet van is afgeweken, zijn de richtlijnen volgens de “Handleiding industrielawaai en vergunningverlening” gehanteerd. Het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) is beoordeeld conform de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” van 29 februari 1996.

In hoofdstuk 2 is aangegeven welke uitgangspunten gehanteerd zijn bij het onderzoek en is een bedrijfsomschrijving opgenomen. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de aanwezige geluidsbronnen. Hoofdstuk 4 bevat de berekeningsresultaten. In hoofdstuk 5 is een samenvatting met conclusies gegeven.

2 UITGANGSPUNTEN

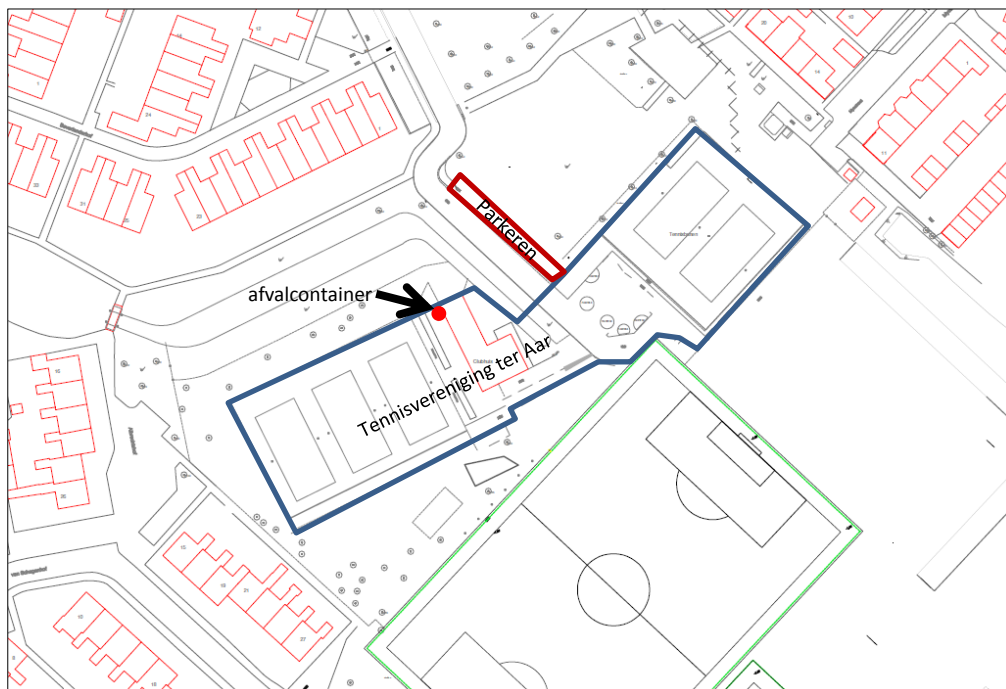
2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- tekening: nummer GZ91-Fase2b-03, project 'GZ 91 Ter Aar Vernieuwd Verbonden', onderwerp 'Tennisvereniging ter Aar', onderdeel 'voorlopig ontwerp', d.d. 03-10-2016;
- resultaten van de inventarisatie en de geluidsmetingen ter plaatse op 14 november 2016;
- gevoerd overleg met de opdrachtgever;
- gevoerd overleg met de gemeente Nieuwkoop;
- gevoerd overleg met omgevingsdienst West-Holland;
- Alcedo-expertise.

2.2 Bedrijfsomschrijving

Tennisvereniging Ter Aar is gelegen aan de Vosholstraat 29 te Ter Aar. De nabijgelegen woningen zijn gesitueerd aan de Albrechtshof, Van Schagenhof, Beverlandershof, Morreesstraat en Mijnsstraat. In onderstaande figuren is de situering van de tennisvereniging en de nabije omgeving in de huidige en de nieuwe situatie weergegeven.



Figuur 1 Huidige situatie



Figuur 2 Toekomstige situatie

De tennisvereniging beschikt in de huidige situatie over een tennispark met 5 tennisbanen en een clubhuis. In de toekomstige situatie worden de huidige banen verplaatst en komt er een zesde baan bij. Het betreft gravelbanen. Op het tennispark vinden trainingen, competitiewedstrijden en toernooien plaats. De reguliere openingstijden van het tennispark zijn van 09:00 tot 23:00 uur. In overleg met de baanmeester kan er ook vanaf 7:30 uur getennist worden. De kantine blijft dan echter gesloten. Tussen 07:00 en 09:00 uur kunnen er onderhoudswerkzaamheden plaatsvinden. In de nachtperiode (tussen 23:00 en 07:00 uur) vinden er geen activiteiten plaats. Op de inrichting is geen omroepinstallatie aanwezig.

2.2.1 Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

Voor de dagperiode is een dag met competitiewedstrijden maatgevend. Voor de avondperiode een trainingsavond.

Tennisgeluid

Op een competitiedag zijn alle banen van 09:00 tot 17:00 uur continu bezet. Tijdens een trainingsavond zijn de banen van 19:00 tot 21:30 uur continu bezet.

Per baan zijn 2 geluidsbronnen ingevoerd ten behoeve van het tennisgeluid. Per baan is per bron een bedrijfsduur gehanteerd van 5 uur in de dagperiode en 1,25 uur in de avondperiode.

Stemgeluid

In het clubhuis is een kantine en een buitenterras aanwezig. Vooral op zomerdagen wordt gebruik gemaakt van het buitenterras. Op het buitenterras kunnen circa 20 personen van 09:00 tot 23:00 uur aanwezig zijn. Uitgangspunt is dat gemiddeld 5 personen gelijktijdig spreken en lachen op het terras. Conform de richtlijn VDI 3770:2002-04 is er gerekend met een bronniveau

van 70 dB(A) voor spreken met stemverheffing. Er is een bedrijfsduur voor het stemgeluid gehanteerd van 10 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode. Tijdens competities kan publiek om de tennisbanen zijn opgesteld. Als uitgangspunt voor het stemgeluid en het klappen in de handen is op voor het publiek een maximaal bronniveau van 100 dB(A) per bron gehanteerd.

Muziekgeluid

In de kantine is een muziekinstallatie aanwezig, die dient voor achtergrondmuziek. Dit muziekgeluid is buiten het clubhuis niet hoorbaar en is in dit onderzoek verder buiten beschouwing gelaten.

Onderhoud van de banen

Binnen de inrichting vinden onderhoudswerkzaamheden aan de tennisbanen plaats. Hiertoe wordt gebruik gemaakt van een kleine tractor voor het egaliseren van de baan. Dit egaliseren duurt 5 minuten per baan. In de herfst wordt gebruik gemaakt van een bladblazer, deze wordt tevens 5 minuten per baan gebruikt.

Bij erg droog weer wordt gebruik gemaakt van beregening van de banen. Voorafgaand aan de beregening wordt bij dit tennispark geen signaal gegeven. Het beregenen is hiermee niet akoestisch relevant.

Het clubhuis beschikt over een airco, die 24 uur per dag in bedrijf kan zijn. In de oostgevel is een ventilator aanwezig. Deze ventilator draait na de schoonmaak van de kantine gedurende 0,5 uur in de dagperiode.

Voertuigen

De eigen leden komen voornamelijk met de fiets naar het tennispark. Op een competitiedag komen met name de bezoekers met de auto. Tijdens de trainingen in de avondperiode komen er meer leden met de auto. Uit tellingen is gebleken dat de tennisvereniging voldoende heeft aan 11 parkeervakken. In de dagperiode wordt ieder parkeervak gemiddeld 1 keer gebruikt en in de avondperiode 2 keer. Er wordt geparkeerd naast het terrein aan de openbare weg. De auto's komen via de Beverlanderhof naar het tennispark en kunnen hier akoestisch herkenbaar zijn. Er is gerekend met 22 bewegingen in de dagperiode en 44 bewegingen in de avondperiode. De Beverlanderhof is voorzien van asfalt en de gemiddelde rijsnelheid bedraagt 30 km/uur.

Voor de aanvoer van de kantine komt er maximaal 1 kleine vrachtwagen in de dagperiode. Er is gerekend met 2 voertuigbewegingen. De vrachtwagen wordt gelost met 1 rolcontainer en/of met een steekwagen. De rolcontainer rijdt 1 keer heen en weer.

De afvalcontainer wordt circa 1 keer per 14 dagen geleegd. Hiervoor komt een zware vrachtwagen tot het toegangshek. Er is gerekend met 2 voertuigbewegingen. De afvalcontainer staat in de huidige situatie aan de rechterkant van de kantine en wordt via het terras naar het hek gerold, waar de container geleegd wordt. In de toekomstige situatie zal de afvalcontainer achter de kantine staan, dicht bij het hek.

2.2.2 Akoestisch incidentele bedrijfssituatie

De incidentele bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie die ten hoogste op 12 dagen per jaar voorkomt.

Één keer per jaar wordt het open toernooi gehouden. Dit toernooi duurt één week en vindt plaats met een ontheffing. Deze situatie is in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

2.3 Geluidsvoorschriften

2.3.1 Activiteitenbesluit

Het tennispark is een inrichting die valt 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)
$L_{A,r,LT}$ 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.

2.3.2 Goede ruimtelijke ordening

Het betreft hier een bestemmingsplanwijziging, waarbij afgewogen dient te worden of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Daarom worden ook de activiteiten, die volgens het Activiteitenbesluit niet hoeven te worden beschouwd, meegenomen in het bepalen van de geluidsniveaus en de beoordeling hiervan. Concreet gaat het hierbij om stemgeluid en de maximale geluidsniveaus die op kunnen treden als gevolg van het legen van de afvalcontainer en sportactiviteiten.

Conform de VNG uitgave ‘Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk’, editie 2009 dient bij een rustige woonwijk uitgegaan te worden van 45 dB(A)-etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde

beoordelingsniveau en 65 dB(A)-etmaalwaarde voor de maximale geluidsniveaus. Het bevoegd gezag kan hier gemotiveerd van afwijken tot 50 dB(A)-etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A)-etmaalwaarde voor de maximale geluidsniveaus.

2.3.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

Naast toetsing aan de Wet milieubeheer dient in het kader van een goede ruimtelijk ordening tevens rekening te worden gehouden met het gemeentelijk geluidsbeleid. De gemeente Nieuwkoop beschikt niet over gemeentelijk geluidsbeleid.

2.3.4 Inrichtingsgebonden verkeer

Indirecte hinder vanwege het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg, van en naar het bedrijf), wordt beoordeeld volgens de circulaire "Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer".

Conform deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. 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.

Het Activiteitenbesluit kent geen directe voorschriften voor het inrichtingsgebonden verkeer. De toelichting bij het Activiteitenbesluit geeft echter aan dat wat dat betreft kan worden gezocht bij de hiervoor genoemde circulaire.

3

AKOESTISCHE GEGEVENS

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de immissierelevante geluidsbronnen en de wijze waarop deze gegevens zijn verkregen.

3.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De bronsterktes van de geluidsbronnen zijn bepaald aan de hand van metingen en berekeningen. De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", te weten:

- Methode II.2: Geconcentreerde bronmethode.

3.2 Overzicht van de geluidsbronnen

3.2.1 Installaties en activiteiten

In tabel 2 zijn de installaties en activiteiten inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 2 Installaties en activiteiten

Geluidsbron		Bronsterkte [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
				dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
		L _{Aeq}	L _{Amax}			
<i>Huidige situatie</i>						
001-010	Tennisgeluid incl.stemgeluid (2 bronnen per baan) ¹⁾	81	94	5	1,25	-
101-105	Stemgeluid terras ²⁾	70	100	10	4	-
106-122	Stemgeluid publiek, L _{Amax} ³⁾	-	100	ja	ja	nee
201-205	Tractortje egaliseren baan, per baan ⁵⁾	100	103	0,083	-	-
211-215	Bladblazer, per baan ⁴⁾	98	101	0,083	-	-
221	Ventilator ⁴⁾	66	-	0,5	-	-
222	Airco ⁵⁾	60	-	12	4	8
304	Legen afvalcontainer ⁵⁾	104	110	0,033	-	-
<i>Toekomstige situatie</i>						
001-012	Tennisgeluid incl.stemgeluid (2 bronnen per baan) ¹⁾	81	94	5	1,25	-
101-105	Stemgeluid terras ²⁾	70	100	10	4	-
106-126	Stemgeluid publiek, L _{Amax} ³⁾	-	100	ja	ja	nee
201-206	Tractortje egaliseren baan, per baan ⁵⁾	100	103	0,083	-	-
211-216	Bladblazer, per baan ⁴⁾	98	101	0,083	-	-
221	Ventilator ⁴⁾	66	-	0,5	-	-
222	Airco ⁵⁾	60	-	12	4	8
304	Legen afvalcontainer ⁵⁾	104	110	0,033	-	-

¹⁾ tennissen heeft een impulsachtig karakter, de toeslag van 5 dB wordt over de bedrijfstoestand tijdens de tennisactiviteiten toegepast. Het gehanteerde bronvermogen is ter plaatse vastgesteld met metingen, waarbij gedurende langere tijd tijdens het tennissen is gemeten. Tijdens het tennissen was sprake van balgeluid en stemgeluid van de spelers;

- 2) gebaseerd op de VDI 3770:2012-09 voor spreken met stemverheffing;
 3) gebaseerd op de VDI 3770:2012-09 voor zeer luid klappen in de handen en roepen met luide stem;
 4) ter plaatse gemeten;
 5) gebaseerd op metingen elders. Airco was ter plaatse nauwelijks hoorbaar en niet te meten i.v.m. stoorgeluid. Van het tractortje bleek de accu leeg, waardoor deze niet gemeten kon worden.

3.2.2 Mobiele geluidsbronnen

De mobiele geluidsbronnen betreffen rijdende en manoeuvrerende voertuigen. In tabel 3 zijn de mobiele bronnen samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt voor de kleine vrachtwagen 10 km/uur en voor de rolcontainer en afvalcontainer 2 km/uur. De rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1 figuur 2 en 6.

Tabel 3 Mobiele bronnen huidige en toekomstige situatie

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ [dB(A)]		Aantallen per etmaalperiode					
routenr.	omschrijving	L _{Aeq}	L _{Amax}	dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
				heen	terug	heen	terug	heen	terug
301	Aanvoer kleine vrachtwagen	98	101	1	1	-	-	-	-
302	Rolcontainer aanvoer	85	102	1	1	-	-	-	-
303	Afvalcontainer	85	102	1	1	-	-	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise

3.2.3 Indirecte hinder

In tabel 4 zijn de mobiele bronnen ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 30 km/uur. De wegdekverharding bestaat uit asfalt (referentiewegdek). De genoemde rijroute is weergegeven in bijlage 1 figuur 4 en 8.

Tabel 4 Inrichtingsgebonden verkeer huidige en toekomstige situatie

Geluidsbron		Aantallen per etmaalperiode					
routenr.	omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		totaal	per uur	totaal	per uur	totaal	per uur
401	Personenauto's (licht verkeer)	22	1,83	44	11,0	-	-
401	Kleine vrachtwagen (middelzwaar verkeer)	2	0,17	-	-	-	-
401	Vrachtwagen afvalcontainer (zwaar verkeer)	2	0,17	-	-	-	-

4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen (ten behoeve van de directe hinder) zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999”. De overdrachtsberekening ter bepaling van de equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) zijn uitgevoerd conform standaard rekenmethode II zoals omschreven in het “Reken- en meetvoorschrift verkeerslawaaï”.

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie en bodemabsorptie. De harde bodemvlakken (wegen, water en dergelijke) zijn ingevoerd als een bodemvlak met factor 0,0 (hard). Als standaardbodemfactor voor het overige gebied is gerekend met een bodemfactor 0,8 (overwegend zacht). Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van de inrichting en in de omgeving.

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 4,5 en/of 7,5 meter (1^e en 2^e verdieping). De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 3 opgenomen. In bijlage 1 figuur 1 en 5 is de ligging van de objecten en beoordelingspunten weergegeven. De ligging van de geluidsbronnen is weergegeven in bijlage 1 figuur 2 tot en met 4 (huidige situatie) en figuur 6 tot en met 8 (toekomstige situatie). De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 4 (huidige situatie) en 5 (toekomstige situatie).

4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 4 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten tijdens de representatieve bedrijfssituatie (RBS) in de huidige situatie weergegeven. In bijlage 5 zijn de resultaten voor de toekomstige situatie weergegeven. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn gepresenteerd inclusief de 5 dB toeslag voor impulsgeluid vanwege het tennisgeluid.

Uit de resultaten blijkt dat in de huidige situatie in de dag- en avondperiode niet voldaan wordt aan de richtwaarde voor een rustige woonwijk. Er wordt wel voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Aangezien het een bestaande inrichting betreft voldoet de tennisvereniging aan de geldende geluidsvoorschriften. Het tennisgeluid is maatgevend voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. De woning gelegen aan de Van Schagenhof 21 is

maatgevend. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt hier in de dagperiode op de begane grond 48 dB(A) en in de avondperiode op de 2^e verdieping 45 dB(A).

In de toekomstige situatie is de woning gelegen aan de Van Schagenhof 21 tevens maatgevend. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt hier in de dagperiode op de begane grond 48 dB(A) en in de avondperiode op de 2^e verdieping 47 dB(A). Hiermee worden de richtwaarde voor een rustige woonwijk in de dag- en avondperiode overschreden. De geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit worden in de avondperiode ter plaatse van de woningen gelegen aan de Van Schagenhof 15 – 27 (oneven) overschreden. Bij deze woningen is het tennigeluid, met name afkomstig van baan 6, 3 en 2 maatgevend.

Aangezien hier in de huidige situatie ook niet voldaan wordt aan de richtwaarde voor een rustige woonwijk, is het niet reëel om hier in de toekomstige situatie wel aan te voldoen. Wel dient onderzocht te worden of het mogelijk is om maatregelen te treffen om te kunnen voldoen aan het Activiteitenbesluit, zodat er geen sprake is van een verslechtering van de geluidssituatie bij de woningen.

4.2.2 Maximale geluidsniveaus

Uit de resultaten in bijlage 4 blijkt dat in de huidige situatie de maximale geluidsniveaus afkomstig van het laden en lossen, tennigeluid, installaties, voertuigen en het onderhoud voldoen aan de richtwaarde van 65 dB(A)-etmaalwaarde voor een rustige woonwijk. Het stemgeluid in de avondperiode bedraagt ter plaatse van de woningen gelegen aan de van Schagenhof ten hoogste 65 dB(A). Hiermee wordt de richtwaarde overschreden, maar er wordt wel voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Formeel hoeft stemgeluid niet beoordeeld te worden. Aangezien het een bestaande inrichting betreft voldoet de tennisvereniging aan de geldende geluidsvoorschriften.

Uit de resultaten in bijlage 5 blijkt dat in de toekomstige situatie de maximale geluidsniveaus afkomstig van het tennigeluid, installaties, voertuigen en het onderhoud voldoen aan de richtwaarde van 65 dB(A)-etmaalwaarde voor een rustige woonwijk. Het stemgeluid in de avondperiode bedraagt ter plaatse van de woningen gelegen aan de van Schagenhof ten hoogste 65 dB(A). Hiermee wordt de richtwaarde overschreden, maar er wordt wel voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. De optredende maximale geluidsniveaus ten gevolge van stemgeluid zijn vergelijkbaar met de huidige situatie en worden daarom toelaatbaar geacht.

Ter plaatse van de woningen aan de Bovenlanderhof nemen de maximale geluidsniveaus ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode toe tot ten hoogste 70 dB(A). Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarde voor een rustige woonwijk, maar wel aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Dit maximale geluidsniveau wordt veroorzaakt door het legen van de afvalcontainer. Doordat het toegangshek dichterbij de woningen komt te liggen, vindt het legen van de afvalcontainer dichterbij de woningen plaats. Dit maximale geluidsniveau treedt slechts een keer per 14 dagen in de dagperiode op en wordt daarom toelaatbaar geacht, mede gezien het feit dat er voldaan wordt aan het Activiteitenbesluit.

4.2.3 Equivalente geluidsniveau ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer

Zowel in de huidige als toekomstige situatie bedraagt het equivalente geluidsniveau ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer in de dagperiode ten hoogste 39 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 42 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

5 MAATREGELEN

5.1 Aanleiding voor de maatregelen

In hoofdstuk 4 is geconstateerd dat in de toekomstige situatie in de avondperiode overschrijdingen van de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus optreden. Tevens wordt de richtwaarde voor een rustige woonwijk overschreden. Aangezien deze in de huidige situatie ook overschreden wordt, is het niet reëel om in de toekomstige situatie maatregelen te gaan treffen om te kunnen voldoen aan de richtwaarde. Omdat er in de huidige situatie wel voldaan wordt aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit, is het wel reëel om na te gaan welke maatregelen getroffen kunnen worden om te voldoen aan het Activiteitenbesluit. De overschrijdingen van de grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau worden veroorzaakt door voornamelijk de geluidsemisatie tijdens de tennisactiviteiten op met name de tennisbanen 6, 3 en 2.

5.2 Omschrijving van de maatregelen

Er kunnen 3 typen maatregelen getroffen worden:

- Organisatorische maatregelen door het gebruik van één of meerdere banen in de avondperiode te beperken;
- Overdrachtsmaatregelen door het plaatsen van een scherm;
- Een combinatie van organisatorische maatregelen en overdrachtsmaatregelen.

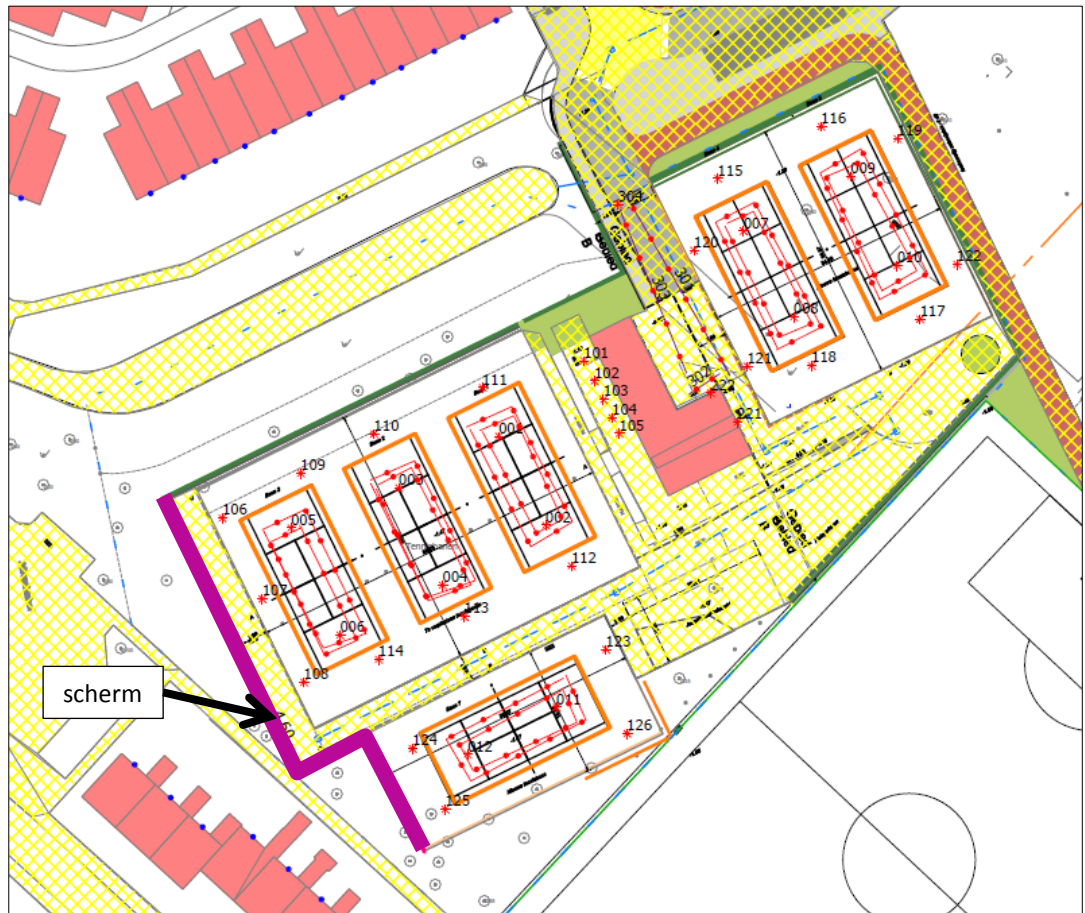
5.2.1 Organisatorische maatregelen

Om te kunnen voldoen aan 45 dB(A) in de avondperiode, kan baan 6 in de avondperiode niet gebruikt worden. De invoergegevens van de geluidsbronnen zijn weergegeven in bijlage 6. In bijlage 7 zijn de rekenresultaten opgenomen.

Met de tennisvereniging dient overlegd te worden of het mogelijk is om baan 6 in de avondperiode niet te gebruiken.

5.2.2 Overdrachtsmaatregelen

Om te kunnen voldoen aan 45 dB(A) in de avondperiode, dient een geluidsscherm met een hoogte van minimaal 4,6 meter en een lengte van circa 70 meter toegepast te worden. Het scherm dient zonder naden en kieren te worden uitgevoerd en dient een massa van minimaal 20 kg/m² te hebben. De situering van het scherm wordt in bijlage 6 figuur 9 en in de volgende figuur gepresenteerd.



Figuur 3 Ligging scherm met hoogte 4,6 meter en lengte circa 70 meter

Na toepassing van het scherm wordt in de avondperiode juist voldaan aan de geluidsvoorschriften zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit. De berekeningsresultaten zijn in bijlage 7 gepresenteerd.

De gemeente Nieuwkoop dient te overwegen of een scherm met een minimale hoogte van 4,6 meter stedenbouwkundig wenselijk is op deze locatie.

5.2.3 Combinatie organisatorische maatregelen en overdrachtsmaatregelen

Uit berekeningen blijkt dat wanneer het gebruik van baan 6 beperkt wordt tot maximaal 1 uur gedurende de avondperiode er nog steeds een scherm van meer dan 4 meter hoogte noodzakelijk is. Een combinatie van maatregelen is daarom niet logisch.

5.2.4 Maatwerkvoorschriften

Mocht blijken dat het treffen van maatregelen niet haalbaar is, dan kan de gemeente Nieuwkoop maatwerkvoorschriften opstellen voor de woningen aan de Van Schagenhof voor de avondperiode. Voorwaarde hierbij is dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de woning niet meer dan 30 dB(A) mag bedragen in de avondperiode. Om dit te bereiken dient de geluidswering van de woningen minimaal 17 dB(A) te bedragen. Conform het Bouwbesluit dient

een woning een geluidsisolatie van minimaal 20 dB te hebben. Aangenomen mag worden dat een geluidswering van 17 dB(A) gehaald wordt. Eventueel kan aanvullend onderzoek worden gedaan naar de geluidswering van de gevel van de woningen.

Voordat tot deze stap overgegaan wordt, dient een uitgebreid akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden, waarbij tevens de cumulatie van reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden vastgesteld. In deze situatie dient de geluidsbelasting afkomstig van de naastgelegen voetbalvelden te worden vastgesteld. In de onderbouwing en motivering van de gemeente waarom geluidsniveaus hoger dan 50 dB(A)-etmaalwaarde worden toegestaan, dient rekening te worden gehouden met deze cumulatie.

6

CONCLUSIES EN SAMENVATTING

In opdracht van mRO b.v. is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor Tennisvereniging Ter Aar, gevestigd aan de Vosholstraat 29 te Ter Aar. De tennisvereniging gaat uitbreiden van 5 naar 6 banen. De huidige banen worden verplaatst en komen dichterbij de omliggende woningen te liggen. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging nodig. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting ten gevolge van de inrichting op de nabij gelegen woning in de huidige en toekomstige situatie.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering en geluidsmetingen ter plekke, 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 tennispark zijn, conform het Activiteitenbesluit, bepaald conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999".

De berekende geluidsniveaus worden getoetst aan de geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit en de richtwaarden voor een rustige woonwijk. Voor zover er in dit onderzoek niet van is afgeweken, zijn de richtlijnen volgens de "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening" gehanteerd. Het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) is beoordeeld conform de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" van 29 februari 1996.

Uit de resultaten blijkt dat in de huidige situatie voldaan wordt aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

In de toekomstige situatie worden de geluidsvoorschriften voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau uit het Activiteitenbesluit in de avondperiode overschreden. Tevens wordt de richtwaarde voor een rustige woonwijk overschreden. Aangezien deze in de huidige situatie ook overschreden wordt, is het niet reëel om in de toekomstige situatie maatregelen te gaan treffen om te kunnen voldoen aan de richtwaarde. Omdat er in de huidige situatie wel voldaan wordt aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit, is het wel reëel om na te gaan welke maatregelen getroffen kunnen worden om te voldoen aan het Activiteitenbesluit. De overschrijdingen van de grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau worden veroorzaakt door voornamelijk de geluidsemissie tijdens de tennisactiviteiten op met name de tennisbanen 6, 3 en 2.

Er kan voldaan worden aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit indien:

- Baan 6 in de avondperiode niet gebruikt wordt; óf
- Er een scherm met een minimale hoogte van 4,6 meter hoogte en een lengte van circa 70 meter geplaatst wordt aan de westzijde van het tennispark.

Mocht blijken dat het treffen van maatregelen niet haalbaar is, dan kan de gemeente Nieuwkoop maatwerkvoorschriften opstellen voor de woningen aan de Van Schagenhof voor de

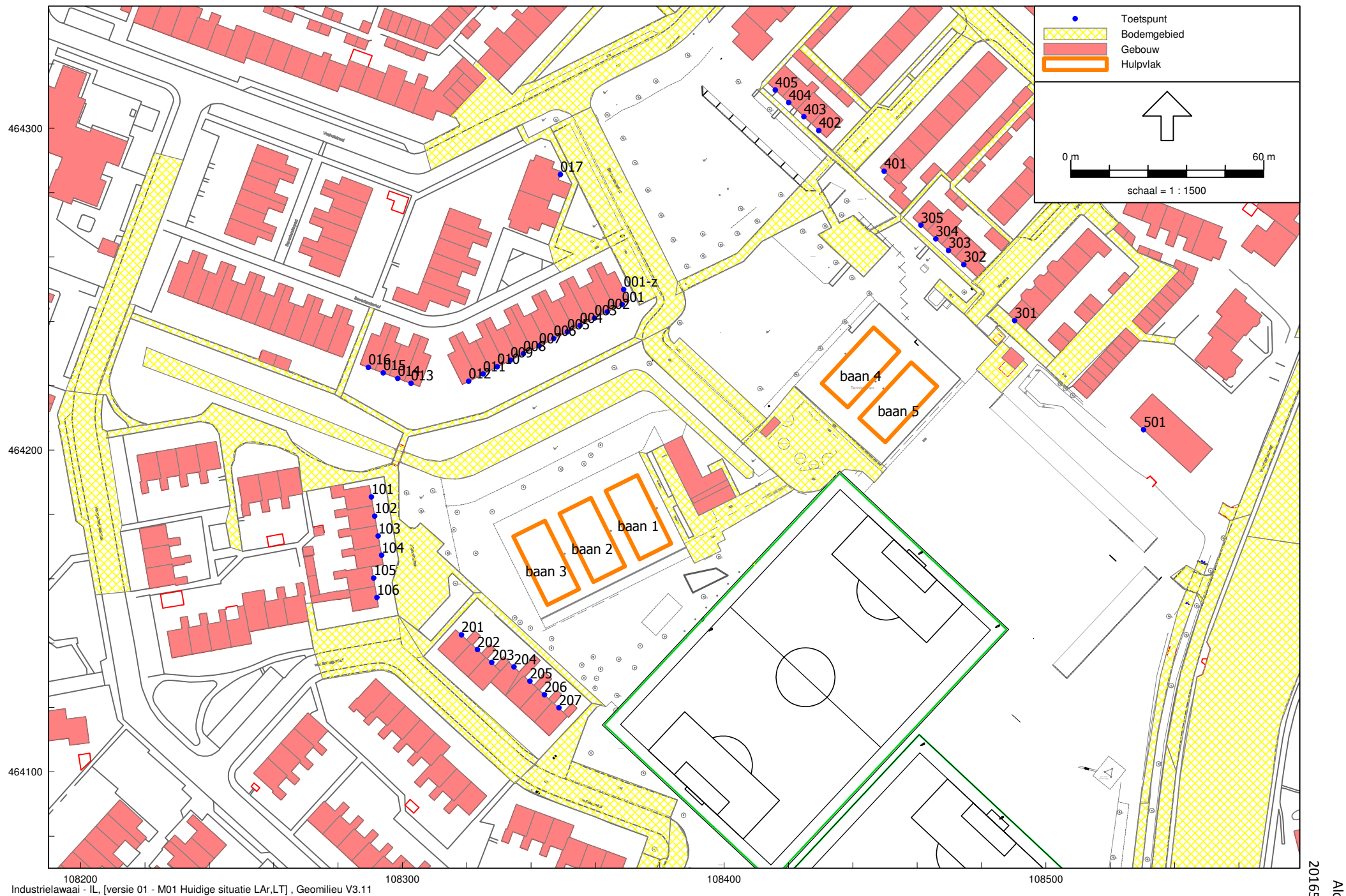
avondperiode. Voorwaarde hierbij is dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de woning niet meer dan 30 dB(A) mag bedragen in de avondperiode. Om dit te bereiken dient de geluidswering van de woningen minimaal 17 dB(A) te bedragen. Conform het Bouwbesluit dient een woning een geluidsisolatie van minimaal 20 dB te hebben. Aangenomen mag worden dat een geluidswering van 17 dB(A) gehaald wordt. Eventueel kan aanvullend onderzoek worden gedaan naar de geluidswering van de gevel van de woningen.

Voordat tot deze stap overgegaan wordt, dient een uitgebreid akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden, waarbij tevens de cumulatie van reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden vastgesteld. In deze situatie dient de geluidsbelasting afkomstig van de naastgelegen voetbalvelden te worden vastgesteld. In de onderbouwing en motivering van de gemeente waarom geluidsniveaus hoger dan 50 dB(A)-etmaalwaarde worden toegestaan, dient rekening te worden gehouden met deze cumulatie.

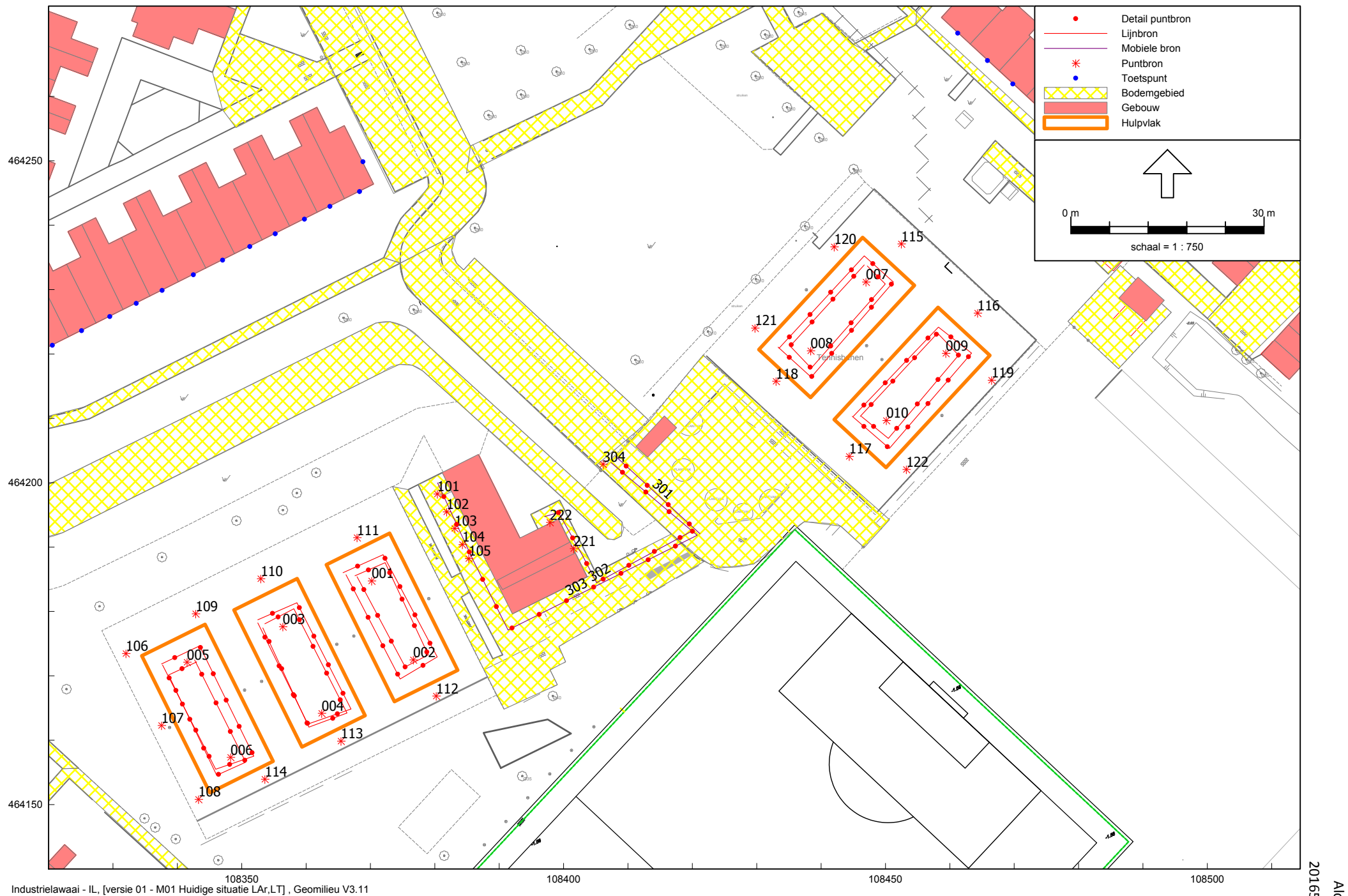
In de toekomstige situatie wordt voor de maximale geluidsniveaus voldaan aan de richtwaarde voor een rustige woonwijk. Uitzondering hierop is het stemgeluid in de avondperiode en het laden en lossen in de dagperiode. De optredende maximale geluidsniveaus voldoen wel aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. De maximale geluidsniveaus ten gevolge van het stemgeluid zijn vergelijkbaar met de huidige situatie en worden daarom toelaatbaar geacht. De maximale geluidsniveaus ten gevolge van het legen van de afvalcontainer treden slechts 1 keer per 14 dagen op en worden daarom ook toelaatbaar geacht.

De equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer voldoen zowel in de huidige als toekomstige situatie aan de voorkeursgrenswaarde.

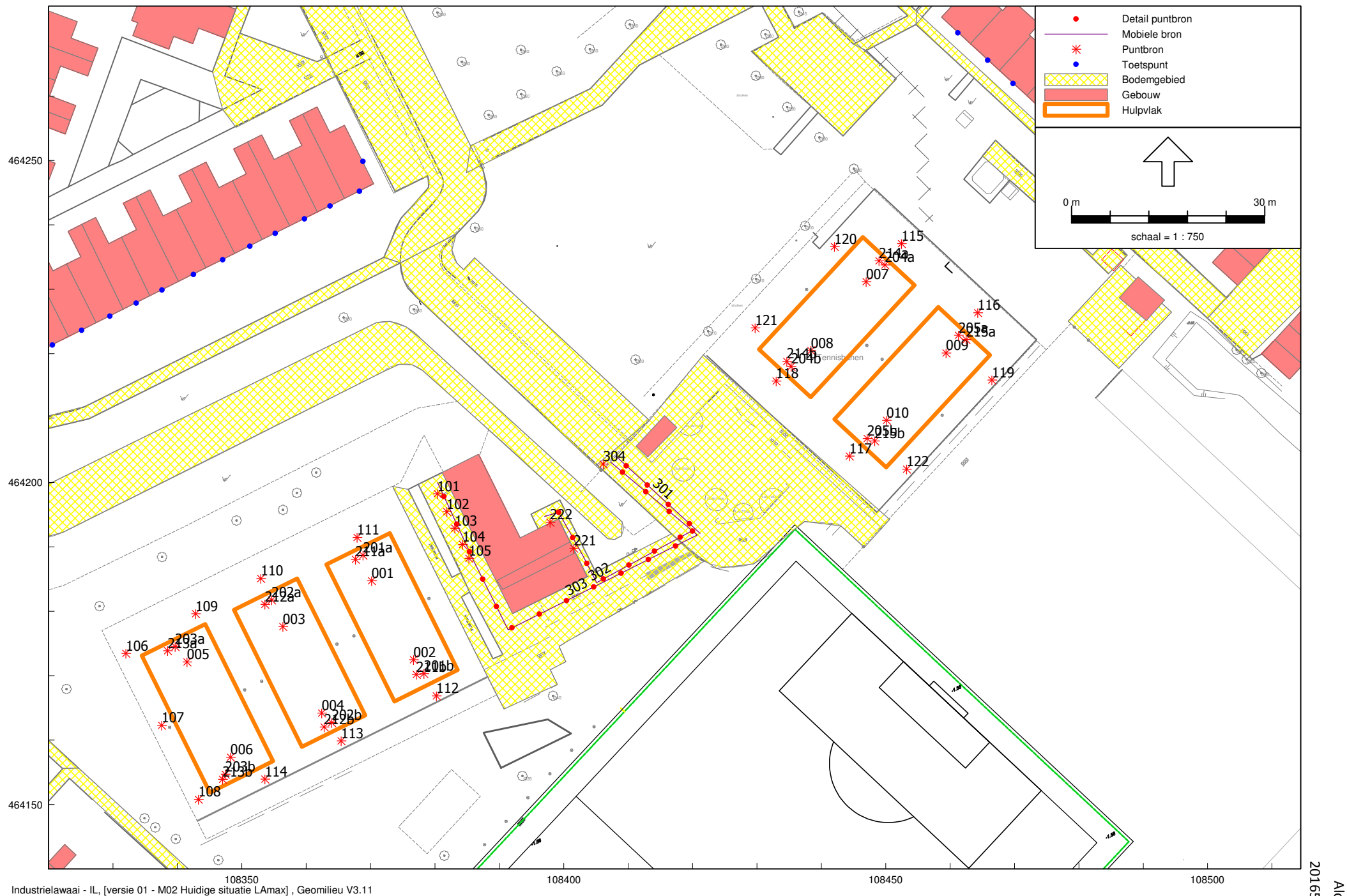
BIJLAGE 1 FIGUREN



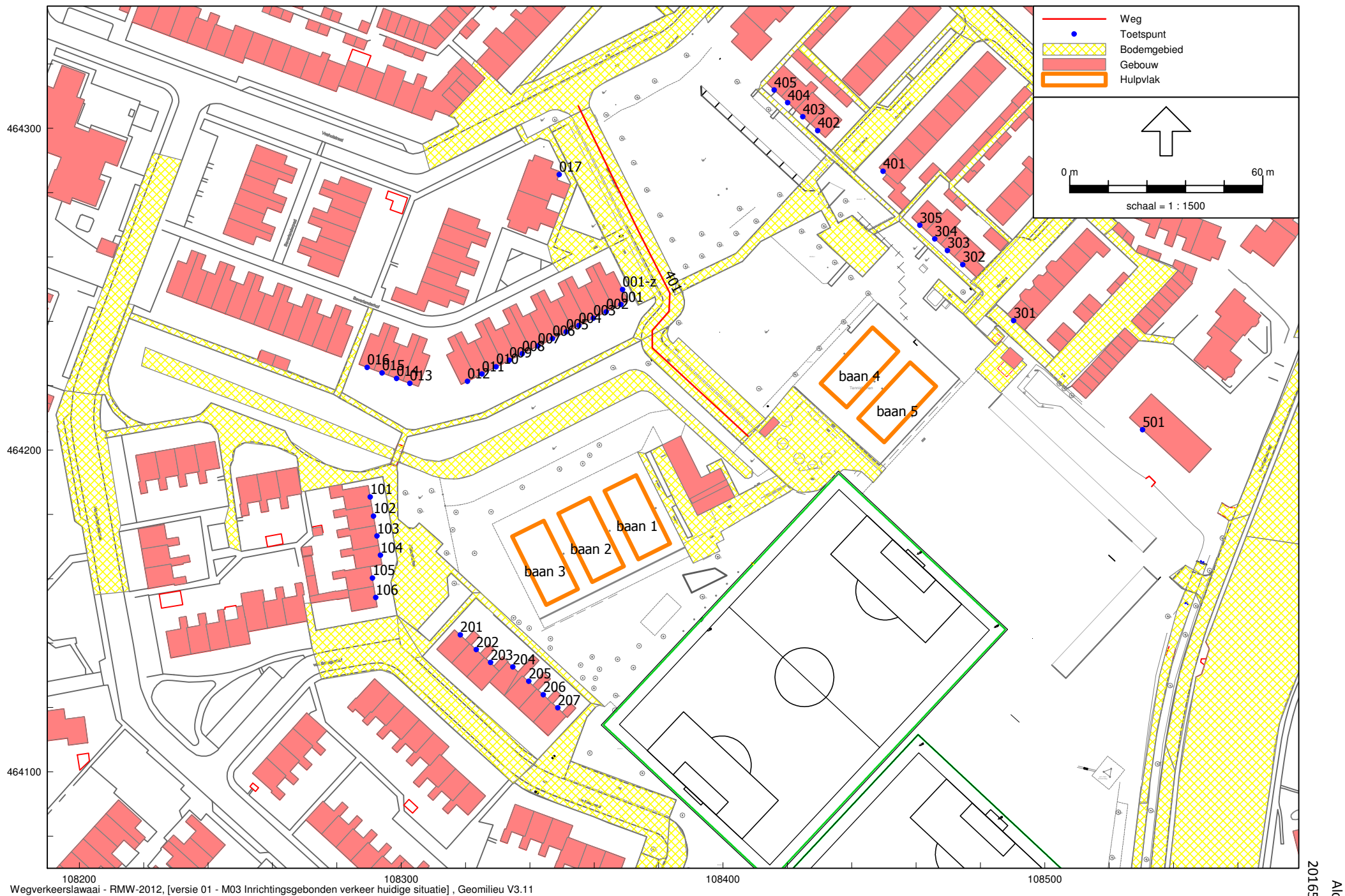
Figuur 1 Overzicht rekenmodel huidige situatie met ligging beoordelingspunten



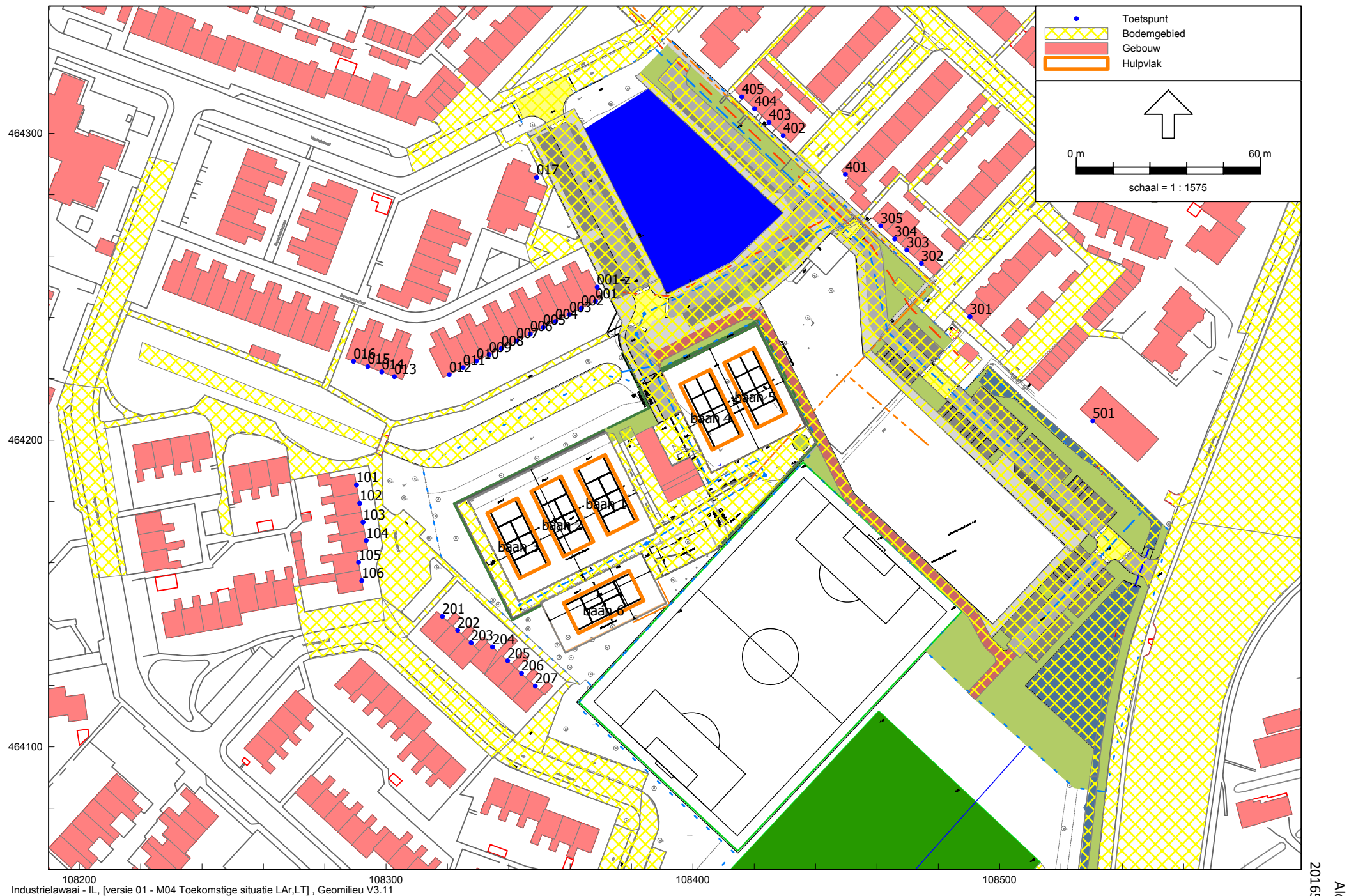
Figuur 2 Overzicht rekenmodel huidige situatie met ligging geluidsbronnen



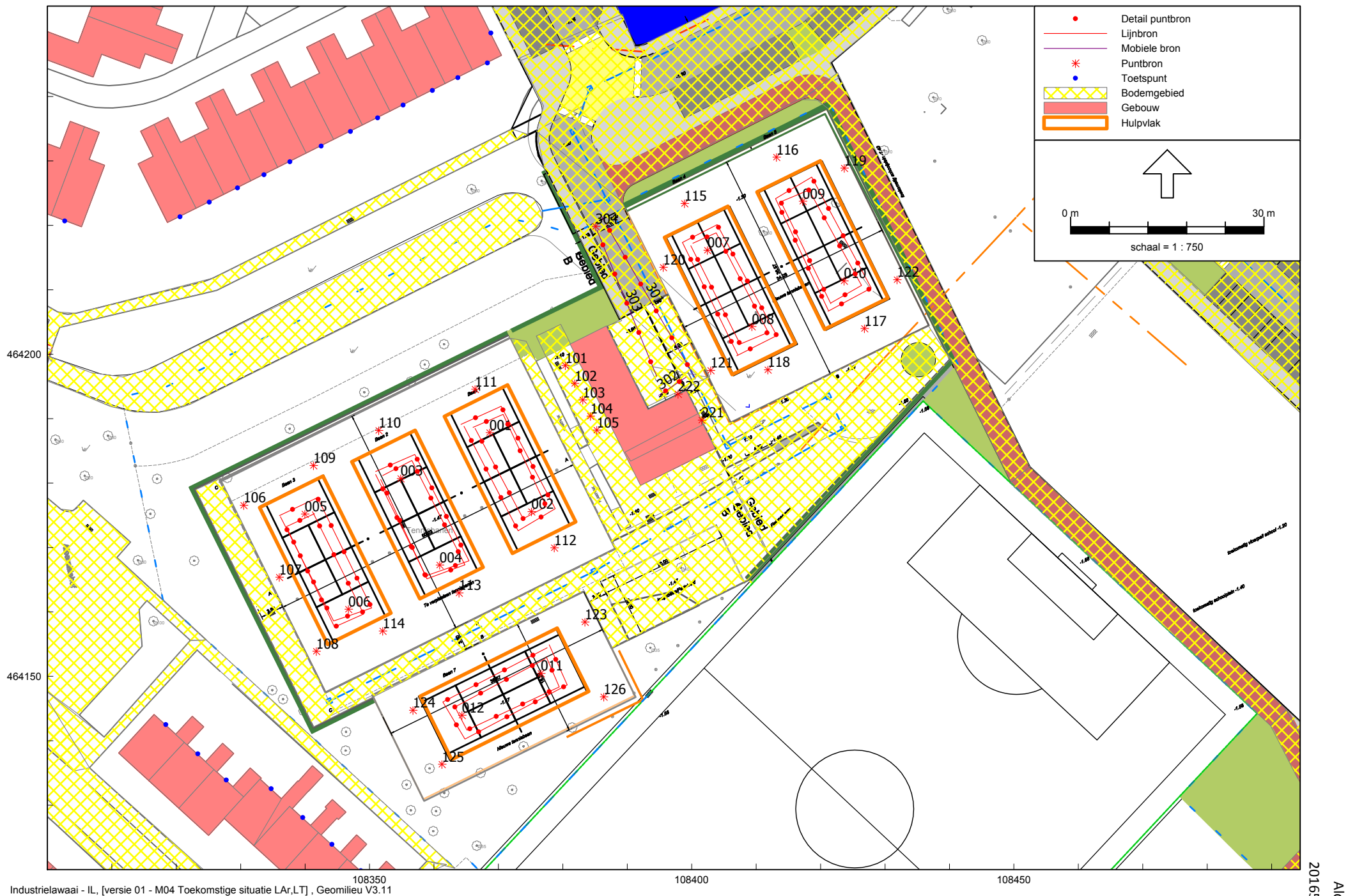
Figuur 3 Overzicht rekenmodel huidige situatie met ligging geluidsbronnen maximale geluidsniveaus



Figuur 4 Ligging weg inrichtingsgebonden verkeer



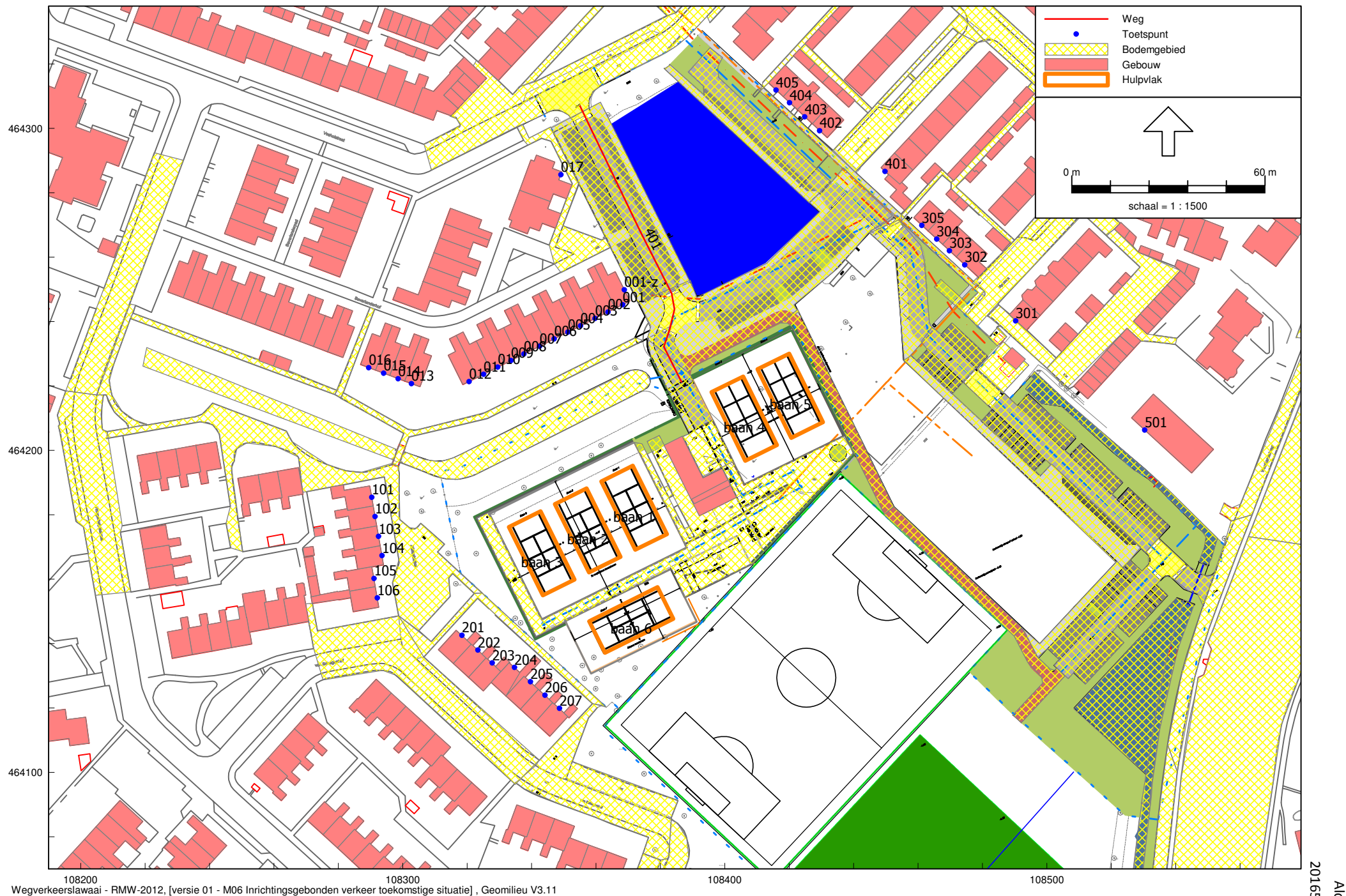
Figuur 5 Overzicht rekenmodel toekomstige situatie met ligging beoordelingspunten



Figuur 6 Overzicht rekenmodel toekomstige situatie met ligging geluidsbronnen LAr,LT



Figuur 7 Overzicht rekenmodel toekomstige situatie met ligging geluidsbronnen maximale geluidsniveaus



Figuur 8 Ligging weg inrichtingsgebonden verkeer toekomstige situatie

BIJLAGE 2 BEREKENINGEN BRONVERMOGENS

Project	Tennisvereniging Ter Aar
Projectnummer	20165773
Initialen	SH
Datum	15-11-16

Bronomschrijving		Bladblazer			
Meetafstand R (horiz.)	1,50 m	Bronhoogte h_b	0,50 m	Ontvangerhoogte h_o	0,60 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	22,7	40,0	63,8	67,9	81,9	80,5	78,4	74,1	65,3	85,7	dB(A)
D _{geo}	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5		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}	31,2	48,5	76,3	80,4	94,4	93,0	90,9	86,7	77,9	98,3	dB(A)

Bronomschrijving		ventilator			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h_b	5,00 m	Ontvangerhoogte h_o	5,00 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	26,1	36,8	42,8	44,6	52,7	51,8	48,3	39,0	28,8	56,7	dB(A)
D_{geo}	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		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}	31,1	41,8	51,8	53,6	61,7	60,8	57,3	48,0	37,9	65,7	dB(A)

Bronomschrijving		tennissen incl. stemgeluid			
Meetafstand R (horiz.)	9,00 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	20,4	34,2	35,4	38,2	42,4	48,5	44,3	40,6	35,3	51,5	dB(A)
D _{geo}	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	0,0	1,4	2,1	0,7	0,0	0,0	0,0		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}	44,5	58,3	64,5	68,7	73,6	78,3	73,4	69,9	65,0	81,3	dB(A)

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

[illegible]

BIJLAGE 3 INVOERGEGEVENS

Invoergegevens

Beoordelingspunten

Alcedo
20165773

Model: M01 Huidige situatie LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001-z	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001	Bovenlanderhof 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002	Bovenlanderhof 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003	Bovenlanderhof 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004	Bovenlanderhof 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005	Bovenlanderhof 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006	Bovenlanderhof 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007	Bovenlanderhof 13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008	Bovenlanderhof 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009	Bovenlanderhof 17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010	Bovenlanderhof 19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011	Bovenlanderhof 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012	Bovenlanderhof 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013	Bovenlanderhof 25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014	Bovenlanderhof 27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015	Bovenlanderhof 29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016	Bovenlanderhof 31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017	Beverlanderhof 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
101	Albrechtshof 16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
102	Albrechtshof 18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
103	Albrechtshof 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
104	Albrechtshof 22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
105	Albrechtshof 24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
106	Albrechtshof 26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
201	van Schagenhof 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
202	van Schagenhof 17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
203	van Schagenhof 19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
204	van Schagenhof 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
205	van Schagenhof 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
206	van Schagenhof 25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
207	van Schagenhof 27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
301	Mysstraat 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
302	Mysstraat 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
303	Mysstraat 16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
304	Mysstraat 18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
305	Mysstraat 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
401	Morreestraat 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
402	Morreestraat 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
403	Morreestraat 16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
404	Morreestraat 18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
405	Morreestraat 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
501	Westkanaalweg 119	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens

Puntbronnen LAR,LT huidige situatie

Alcedo
20165773

Model: M01 Huidige situatie LAR,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(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
001	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 1	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
002	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 1	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
003	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 2	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
004	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 2	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
005	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 3	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
006	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 3	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
007	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 4	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
008	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 4	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
009	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 5	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
010	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 5	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
101	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
102	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
103	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
104	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
105	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
106	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
107	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
108	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
109	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
110	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
111	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
112	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
113	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
221	ventilator	5,00	0,00	Normale puntbron	0,500	--	--	13,80	--	--	31,10	41,80	51,80	53,60	61,70	60,80	57,30	48,00	37,90	65,66	installaties
222	airco	2,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	25,10	35,80	45,80	47,60	55,70	54,80	51,30	42,00	31,90	59,66	installaties
304	Legen afvalcontainer	1,50	0,00	Normale puntbron	0,033	--	--	25,56	--	--	48,10	69,80	83,30	90,70	97,40	99,70	97,20	91,70	86,80	103,70	laden en lossen

Invoergegevens

Mobiele bronnen LAr,LT huidige situatie

Alcedo
20165773

Model: M01 Huidige situatie LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	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
301	aanvoer kleine vrachtwagen	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	41,31	--	--	10	5,00	63,00	81,00	77,00	80,00	88,00	93,00	94,00	88,00	84,00	97,99	voertuigen
302	rolcontainer aanvoer	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	34,24	--	--	2	5,00	34,60	47,50	60,90	68,10	74,20	79,20	80,90	79,40	71,70	85,34	laden en lossen
303	afvalcontainer	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	34,04	--	--	2	5,00	34,60	47,50	60,90	68,10	74,20	79,20	80,90	79,40	71,70	85,34	laden en lossen

Invoergegevens

Lijnbronnen LAr,LT huidige situatie

Alcedo
20165773

Model: M01 Huidige situatie LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
201	tractortje egaliseren baan 1	0,40	0,00	0,083	--	--	59,90	73,30	90,90	91,00	92,80	93,20	93,20	91,60	79,80	100,06	onderhoud
202	tractortje egaliseren baan 2	0,40	0,00	0,083	--	--	59,90	73,30	90,90	91,00	92,80	93,20	93,20	91,60	79,80	100,06	onderhoud
203	tractortje egaliseren baan 3	0,40	0,00	0,083	--	--	59,90	73,30	90,90	91,00	92,80	93,20	93,20	91,60	79,80	100,06	onderhoud
204	tractortje egaliseren baan 4	0,40	0,00	0,083	--	--	59,90	73,30	90,90	91,00	92,80	93,20	93,20	91,60	79,80	100,06	onderhoud
205	tractortje egaliseren baan 5	0,40	0,00	0,083	--	--	59,90	73,30	90,90	91,00	92,80	93,20	93,20	91,60	79,80	100,06	onderhoud
211	bladblazer baan 1	0,40	0,00	0,083	--	--	31,20	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	77,90	98,24	onderhoud
212	bladblazer baan 2	0,40	0,00	0,083	--	--	31,20	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	77,90	98,24	onderhoud
213	bladblazer baan 3	0,40	0,00	0,083	--	--	31,20	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	77,90	98,24	onderhoud
214	bladblazer baan 4	0,40	0,00	0,083	--	--	31,20	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	77,90	98,24	onderhoud
215	bladblazer baan 5	0,40	0,00	0,083	--	--	31,20	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	77,90	98,24	onderhoud

Invoergegevens

Puntbronnen huidige situatie LMax

Alcedo
20165773

Model: M02 Huidige situatie LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(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
201a	LMax tractortje egaliseren baan 1	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
201b	LMax tractortje egaliseren baan 1	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
202a	LMax tractortje egaliseren baan 2	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
202b	LMax tractortje egaliseren baan 2	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
203a	LMax tractortje egaliseren baan 3	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
203b	LMax tractortje egaliseren baan 3	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
204a	LMax tractortje egaliseren baan 4	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
204b	LMax tractortje egaliseren baan 4	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
205a	LMax tractortje egaliseren baan 5	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
205b	LMax tractortje egaliseren baan 5	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
211a	LMax bladblazer baan 1	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
211b	LMax bladblazer baan 1	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
212a	LMax bladblazer baan 2	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
212b	LMax bladblazer baan 2	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
213a	LMax bladblazer baan 3	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
213b	LMax bladblazer baan 3	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
214a	LMax bladblazer baan 4	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
214b	LMax bladblazer baan 4	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
215a	LMax bladblazer baan 5	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
215b	LMax bladblazer baan 5	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
001	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tennisgeluid
002	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tennisgeluid
003	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tennisgeluid
004	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tennisgeluid
005	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tennisgeluid
006	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tennisgeluid
007	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tennisgeluid
008	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tennisgeluid
009	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tennisgeluid
010	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tennisgeluid
101	stemgeluid terras LMax	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
102	stemgeluid terras LMax	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
103	stemgeluid terras LMax	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
104	stemgeluid terras LMax	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
105	stemgeluid terras LMax	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
106	stemgeluid publiek LMax	1,20	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
107	stemgeluid publiek LMax	1,20	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
108	stemgeluid publiek LMax	1,20	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
109	stemgeluid publiek LMax	1,20	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

Invoergegevens

Puntbronnen huidige situatie LAmax

Alcedo
20165773

Model: M02 Huidige situatie LAmax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(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
110	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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
111	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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
112	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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
113	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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
221	ventilator	5,00	0,00	Normale puntbron	0,500	--	--	13,80	--	--	31,10	41,80	51,80	53,60	61,70	60,80	57,30	48,00	37,90	65,66	installaties
222	airco	2,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	25,10	35,80	45,80	47,60	55,70	54,80	51,30	42,00	31,90	59,66	installaties
304	Legen afvalcontainer LAmax	1,50	0,00	Normale puntbron	0,033	--	--	25,56	--	--	54,10	75,80	89,30	96,70	103,40	105,70	103,20	97,70	92,80	109,70	laden en lossen

Invoergegevens

Mobiele bronnen LMax huidige situatie

Alcedo
20165773

Model: M02 Huidige situatie LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	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
301	aanvoer kleine vrachtwagen LMax	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	41,31	--	--	10	5,00	66,00	84,00	80,00	83,00	91,00	96,00	97,00	91,00	87,00	100,99	voertuigen
302	rolcontainer aanvoer LMax	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	34,24	--	--	2	5,00	51,60	64,50	77,90	85,10	91,20	96,20	97,90	96,40	88,70	102,34	laden en lossen
303	afvalcontainer LMax	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	34,04	--	--	2	5,00	51,60	64,50	77,90	85,10	91,20	96,20	97,90	96,40	88,70	102,34	laden en lossen

Invoergegevens

Wegen inrichtingsgebonden verkeer huidige situatie

Alcedo
20165773

Model: M03 Inrichtingsgebonden verkeer huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
401	Inrichtingsgebonden verkeer tennispark	0,00	0,00	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	30	1,83	11,00	--	0,17	--	--	0,17	--	--

Alcedo
20165773

Model: M04 Toekomstige situatie LAR,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maasveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(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
001	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 1	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
002	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 1	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
003	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 2	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
004	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 2	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
005	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 3	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
006	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 3	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
007	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 4	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
008	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 4	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
009	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 5	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
010	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 5	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
011	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 6	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
012	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 6	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
101	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
102	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
103	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
104	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
105	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
106	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
107	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
108	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
109	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
110	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
111	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
112	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
113	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
123	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
124	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
125	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
126	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
221	ventilator	5,00	0,00	Normale puntbron	0,500	--	--	13,80	--	--	31,10	41,80	51,80	53,60	61,70	60,80	57,30	48,00	37,90	65,66	installaties

Invoergegevens

Puntbronnen toekomstige situatie LAr,LT

Alcedo
20165773

Model: M04 Toekomstige situatie LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(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
222	airco	2,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	25,10	35,80	45,80	47,60	55,70	54,80	51,30	42,00	31,90	59,66	installaties
304	Legen afvalcontainer	1,50	0,00	Normale puntbron	0,033	--	--	25,56	--	--	48,10	69,80	83,30	90,70	97,40	99,70	97,20	91,70	86,80	103,70	laden en lossen

Invoergegevens

Mobiele bronnen toekomstige situatie LAr,LT

Alcedo
20165773

Model: M04 Toekomstige situatie LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	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
301	aanvoer kleine vrachtwagen	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	40,95	--	--	10	5,00	63,00	81,00	77,00	80,00	88,00	93,00	94,00	88,00	84,00	97,99	voertuigen
302	rolcontainer aanvoer	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	36,69	--	--	2	5,00	34,60	47,50	60,90	68,10	74,20	79,20	80,90	79,40	71,70	85,34	laden en lossen
303	afvalcontainer	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	33,89	--	--	2	5,00	34,60	47,50	60,90	68,10	74,20	79,20	80,90	79,40	71,70	85,34	laden en lossen

Invoergegevens

Lijnbronnen toekomstige situatie LAr,LT

Alcedo
20165773

Model: M04 Toekomstige situatie LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
201	tractortje egaliseren baan 1	0,40	0,00	0,083	--	--	59,90	73,30	90,90	91,00	92,80	93,20	93,20	91,60	79,80	100,06	onderhoud
202	tractortje egaliseren baan 2	0,40	0,00	0,083	--	--	59,90	73,30	90,90	91,00	92,80	93,20	93,20	91,60	79,80	100,06	onderhoud
203	tractortje egaliseren baan 3	0,40	0,00	0,083	--	--	59,90	73,30	90,90	91,00	92,80	93,20	93,20	91,60	79,80	100,06	onderhoud
204	tractortje egaliseren baan 4	0,40	0,00	0,083	--	--	59,90	73,30	90,90	91,00	92,80	93,20	93,20	91,60	79,80	100,06	onderhoud
205	tractortje egaliseren baan 5	0,40	0,00	0,083	--	--	59,90	73,30	90,90	91,00	92,80	93,20	93,20	91,60	79,80	100,06	onderhoud
206	tractortje egaliseren baan 6	0,40	0,00	0,083	--	--	59,90	73,30	90,90	91,00	92,80	93,20	93,20	91,60	79,80	100,06	onderhoud
211	bladblazer baan 1	0,40	0,00	0,083	--	--	31,20	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	77,90	98,24	onderhoud
212	bladblazer baan 2	0,40	0,00	0,083	--	--	31,20	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	77,90	98,24	onderhoud
213	bladblazer baan 3	0,40	0,00	0,083	--	--	31,20	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	77,90	98,24	onderhoud
214	bladblazer baan 4	0,40	0,00	0,083	--	--	31,20	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	77,90	98,24	onderhoud
215	bladblazer baan 5	0,40	0,00	0,083	--	--	31,20	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	77,90	98,24	onderhoud
216	bladblazer baan 6	0,40	0,00	0,083	--	--	31,20	48,50	76,30	80,40	94,40	93,00	90,90	86,70	77,90	98,24	onderhoud

Invoergegevens

Puntbronnen huidige situatie LMax

Alcedo
20165773

Model: M02 Huidige situatie LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(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
201a	LMax tractortje egaliseren baan 1	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
201b	LMax tractortje egaliseren baan 1	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
202a	LMax tractortje egaliseren baan 2	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
202b	LMax tractortje egaliseren baan 2	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
203a	LMax tractortje egaliseren baan 3	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
203b	LMax tractortje egaliseren baan 3	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
204a	LMax tractortje egaliseren baan 4	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
204b	LMax tractortje egaliseren baan 4	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
205a	LMax tractortje egaliseren baan 5	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
205b	LMax tractortje egaliseren baan 5	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	62,90	76,30	93,90	94,00	95,80	96,20	96,20	94,60	82,80	103,06	onderhoud
211a	LMax bladblazer baan 1	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
211b	LMax bladblazer baan 1	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
212a	LMax bladblazer baan 2	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
212b	LMax bladblazer baan 2	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
213a	LMax bladblazer baan 3	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
213b	LMax bladblazer baan 3	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
214a	LMax bladblazer baan 4	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
214b	LMax bladblazer baan 4	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
215a	LMax bladblazer baan 5	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
215b	LMax bladblazer baan 5	0,40	0,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,60	--	--	34,20	51,50	79,30	83,40	97,40	96,00	93,90	89,70	80,90	101,24	onderhoud
001	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tenniseluid
002	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tenniseluid
003	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tenniseluid
004	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tenniseluid
005	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tenniseluid
006	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tenniseluid
007	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tenniseluid
008	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tenniseluid
009	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tenniseluid
010	Tenniseluid incl. stemgeluid helft baan 1 LA	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	57,50	71,30	77,50	81,70	86,60	91,30	86,40	82,90	78,00	94,34	tenniseluid
101	stemgeluid terras LMax	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
102	stemgeluid terras LMax	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
103	stemgeluid terras LMax	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
104	stemgeluid terras LMax	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
105	stemgeluid terras LMax	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
106	stemgeluid publiek LMax	1,20	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
107	stemgeluid publiek LMax	1,20	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
108	stemgeluid publiek LMax	1,20	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
109	stemgeluid publiek LMax	1,20	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

Invoergegevens

Puntbronnen huidige situatie LAmax

Alcedo
20165773

Model: M02 Huidige situatie LAmax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(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
110	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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
111	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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
112	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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
113	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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	stemgeluid publiek LAmax	1,20	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
221	ventilator	5,00	0,00	Normale puntbron	0,500	--	--	13,80	--	--	31,10	41,80	51,80	53,60	61,70	60,80	57,30	48,00	37,90	65,66	installaties
222	airco	2,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	25,10	35,80	45,80	47,60	55,70	54,80	51,30	42,00	31,90	59,66	installaties
304	Legen afvalcontainer LAmax	1,50	0,00	Normale puntbron	0,033	--	--	25,56	--	--	54,10	75,80	89,30	96,70	103,40	105,70	103,20	97,70	92,80	109,70	laden en lossen

Invoergegevens

Mobiele bronnen toekomstige situatie LAmax

Alcedo
20165773

Model: M05 Toekomstige situatie LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	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
301	aanvoer kleine vrachtwagen LAmax	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	40,95	--	--	10	5,00	66,00	84,00	80,00	83,00	91,00	96,00	97,00	91,00	87,00	100,99	voertuigen
302	rolcontainer aanvoer LAmax	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	36,69	--	--	2	5,00	51,60	64,50	77,90	85,10	91,20	96,20	97,90	96,40	88,70	102,34	laden en lossen
303	afvalcontainer LAmax	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	33,89	--	--	2	5,00	51,60	64,50	77,90	85,10	91,20	96,20	97,90	96,40	88,70	102,34	laden en lossen

Invoergegevens

Wegen inrichtingsgebonden verkeer toekomstige situatie

Alcedo
20165773

Model: M06 Inrichtingsgebonden verkeer toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
401	Inrichtingsgebonden verkeer tennispark	0,00	0,00	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	30	1,83	11,00	--	0,17	--	--	0,17	--	--

BIJLAGE 4 RESULTATEN HUIDIGE SITUATIE

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT huidige situatie

incl. 5 dB toeslag impulsgeluid voor het tennissen in de dag- en avondperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit
	overschrijding richtwaarde rustige woonomgeving, voldoet aan Activiteitenbesluit
	voldoet aan richtwaarde rustige woonomgeving en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
001_A	Bovenlanderhof 1	1,5	42,80	27,82	43,22	37,95	28,61	39,31	11,69	--	11,69
001_B	Bovenlanderhof 1	4,5	45,00	30,49	45,46	40,17	31,28	41,66	13,90	--	13,90
001_C	Bovenlanderhof 1	7,5	46,13	30,87	46,52	41,44	31,66	42,69	13,91	--	13,91
001-z_A	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	1,5	39,41	15,24	39,46	33,38	16,03	33,63	10,97	--	10,97
001-z_B	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	4,5	41,60	17,55	41,65	35,26	18,34	35,53	13,46	--	13,46
001-z_C	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	7,5	42,68	18,89	42,74	36,94	19,68	37,19	13,48	--	13,48
002_A	Bovenlanderhof 3	1,5	42,79	28,45	43,27	38,11	29,24	39,60	11,30	--	11,30
002_B	Bovenlanderhof 3	4,5	45,08	31,05	45,59	40,41	31,84	41,99	13,66	--	13,66
002_C	Bovenlanderhof 3	7,5	46,18	31,03	46,58	41,60	31,82	42,85	13,67	--	13,67
003_A	Bovenlanderhof 5	1,5	42,55	28,51	43,06	38,27	29,30	39,73	10,98	--	10,98
003_B	Bovenlanderhof 5	4,5	44,89	31,09	45,43	40,58	31,88	42,12	13,46	--	13,46
003_C	Bovenlanderhof 5	7,5	45,98	31,08	46,40	41,64	31,87	42,89	13,47	--	13,47
004_A	Bovenlanderhof 7	1,5	42,60	28,47	43,10	38,40	29,26	39,82	10,42	--	10,42
004_B	Bovenlanderhof 7	4,5	44,93	31,06	45,46	40,74	31,85	42,23	13,10	--	13,10
004_C	Bovenlanderhof 7	7,5	45,97	31,04	46,39	41,69	31,83	42,92	13,12	--	13,12
005_A	Bovenlanderhof 9	1,5	42,77	29,82	43,42	38,53	30,61	40,32	5,42	--	5,42
005_B	Bovenlanderhof 9	4,5	45,10	32,48	45,79	40,93	33,27	42,81	11,72	--	11,72
005_C	Bovenlanderhof 9	7,5	46,07	32,48	46,63	41,77	33,27	43,37	12,64	--	12,64
006_A	Bovenlanderhof 11	1,5	42,80	29,57	43,41	38,56	30,36	40,26	4,84	--	4,84
006_B	Bovenlanderhof 11	4,5	45,16	32,22	45,81	40,99	33,01	42,76	11,05	--	11,05
006_C	Bovenlanderhof 11	7,5	46,08	32,25	46,61	41,74	33,04	43,28	11,75	--	11,75
007_A	Bovenlanderhof 13	1,5	42,71	29,73	43,35	38,55	30,52	40,30	4,23	--	4,23
007_B	Bovenlanderhof 13	4,5	45,13	32,39	45,81	41,05	33,18	42,86	10,31	--	10,31
007_C	Bovenlanderhof 13	7,5	45,99	32,46	46,56	41,69	33,25	43,31	11,19	--	11,19
008_A	Bovenlanderhof 15	1,5	42,68	29,30	43,27	38,61	30,09	40,21	3,58	--	3,58
008_B	Bovenlanderhof 15	4,5	45,13	31,96	45,75	41,15	32,75	42,78	9,61	--	9,61
008_C	Bovenlanderhof 15	7,5	45,96	32,11	46,49	41,74	32,90	43,24	10,29	--	10,29
009_A	Bovenlanderhof 17	1,5	42,70	28,90	43,24	38,66	29,69	40,12	3,06	--	3,06
009_B	Bovenlanderhof 17	4,5	45,15	31,52	45,71	41,22	32,31	42,70	8,90	--	8,90
009_C	Bovenlanderhof 17	7,5	45,98	31,77	46,47	41,79	32,56	43,18	9,65	--	9,65
010_A	Bovenlanderhof 19	1,5	42,86	28,46	43,33	38,97	29,25	40,23	2,54	--	2,54
010_B	Bovenlanderhof 19	4,5	45,30	30,98	45,78	41,52	31,77	42,77	8,06	--	8,06
010_C	Bovenlanderhof 19	7,5	46,02	31,39	46,47	41,86	32,18	43,13	9,13	--	9,13
011_A	Bovenlanderhof 21	1,5	42,76	28,42	43,24	38,89	29,21	40,16	2,02	--	2,02
011_B	Bovenlanderhof 21	4,5	45,17	30,84	45,65	41,41	31,63	42,66	7,17	--	7,17
011_C	Bovenlanderhof 21	7,5	46,04	31,42	46,49	42,02	32,21	43,26	8,71	--	8,71
012_A	Bovenlanderhof 23	1,5	42,71	27,87	43,14	38,85	28,66	40,00	1,52	--	1,52
012_B	Bovenlanderhof 23	4,5	45,07	30,17	45,49	41,31	30,96	42,42	6,37	--	6,37
012_C	Bovenlanderhof 23	7,5	45,98	30,95	46,39	41,98	31,74	43,12	8,30	--	8,30
013_A	Bovenlanderhof 25	1,5	39,93	23,69	40,24	36,17	24,48	37,01	-2,25	--	-2,25
013_B	Bovenlanderhof 25	4,5	42,00	24,93	42,26	38,39	25,72	39,08	2,87	--	2,87
013_C	Bovenlanderhof 25	7,5	43,43	26,75	43,72	39,61	27,54	40,39	5,14	--	5,14
014_A	Bovenlanderhof 27	1,5	39,20	22,08	39,46	35,44	22,87	36,14	-2,56	--	-2,56
014_B	Bovenlanderhof 27	4,5	41,13	22,78	41,33	37,53	23,57	38,05	1,24	--	1,24
014_C	Bovenlanderhof 27	7,5	42,71	24,80	42,93	38,93	25,59	39,52	3,67	--	3,67
015_A	Bovenlanderhof 29	1,5	38,63	21,32	38,88	34,89	22,11	35,56	-2,97	--	-2,97
015_B	Bovenlanderhof 29	4,5	40,35	21,92	40,54	36,74	22,71	37,25	0,08	--	0,08
015_C	Bovenlanderhof 29	7,5	42,02	23,88	42,23	38,27	24,67	38,83	2,46	--	2,46
016_A	Bovenlanderhof 31	1,5	38,16	19,72	38,35	34,39	20,51	34,92	-6,17	--	-6,17
016_B	Bovenlanderhof 31	4,5	39,85	21,05	40,03	36,23	21,84	36,70	0,20	--	0,20
016_C	Bovenlanderhof 31	7,5	41,35	23,08	41,55	37,60	23,87	38,15	1,47	--	1,47
017_A	Beverlanderhof 2	1,5	33,65	2,15	33,66	29,86	2,94	29,89	-12,84	--	-12,84
017_B	Beverlanderhof 2	4,5	34,33	3,49	34,34	30,64	4,28	30,67	-10,36	--	-10,36
017_C	Beverlanderhof 2	7,5	35,97	6,75	35,99	32,02	7,54	32,07	-3,29	--	-3,29
101_A	Albrechtshof 16	1,5	41,39	24,24	41,65	37,60	25,03	38,30	-2,71	--	-2,71
101_B	Albrechtshof 16	4,5	43,74	25,92	43,96	40,00	26,71	40,60	1,18	--	1,18
101_C	Albrechtshof 16	7,5	44,87	27,53	45,12	40,85	28,32	41,56	3,80	--	3,80
102_A	Albrechtshof 18	1,5	41,75	24,25	41,99	37,96	25,04	38,61	-2,78	--	-2,78
102_B	Albrechtshof 18	4,5	44,16	25,95	44,36	40,40	26,74	40,95	1,14	--	1,14
102_C	Albrechtshof 18	7,5	45,13	27,56	45,36	41,16	28,35	41,83	3,72	--	3,72
103_A	Albrechtshof 20	1,5	42,19	24,36	42,41	38,41	25,15	39,01	-2,47	--	-2,47
103_B	Albrechtshof 20	4,5	44,59	25,99	44,78	40,81	26,78	41,32	1,15	--	1,15
103_C	Albrechtshof 20	7,5	45,46	27,59	45,68	41,48	28,38	42,11	3,71	--	3,71
104_A	Albrechtshof 22	1,5	42,43	24,40	42,64	38,67	25,19	39,25	-2,48	--	-2,48
104_B	Albrechtshof 22	4,5	44,84	25,96	45,01	41,06	26,75	41,54	0,97	--	0,97
104_C	Albrechtshof 22	7,5	45,63	27,56	45,84	41,65	28,35	42,25	3,51	--	3,51
105_A	Albrechtshof 24	1,5	42,02	23,95	42,23	38,26	24,74	38,83	-2,84	--	-2,84
105_B	Albrechtshof 24	4,5	44,32	25,38	44,49	40,58	26,17	41,05	0,44	--	0,44
105_C	Albrechtshof 24	7,5	45,19	26,91	45,39	41,26	27,70	41,83	2,85	--	2,85

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT huidige situatie

incl. 5 dB toeslag impulsgeluid voor het tennissen in de dag- en avondperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit
	overschrijding richtwaarde rustige woonomgeving, voldoet aan Activiteitenbesluit
	voldoet aan richtwaarde rustige woonomgeving en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
106_A	Albrechtshof 26	1,5	42,05	23,95	42,26	38,30	24,74	38,87	-2,70	--	-2,70
106_B	Albrechtshof 26	4,5	44,35	25,28	44,52	40,63	26,07	41,09	0,34	--	0,34
106_C	Albrechtshof 26	7,5	45,22	26,77	45,41	41,30	27,56	41,84	2,73	--	2,73
201_A	van Schagenhof 15	1,5	45,78	25,47	45,91	42,10	26,26	42,44	-5,52	--	-5,52
201_B	van Schagenhof 15	4,5	48,08	27,44	48,20	44,20	28,23	44,53	-2,05	--	-2,05
201_C	van Schagenhof 15	7,5	48,31	28,95	48,47	44,33	29,74	44,78	-0,33	--	-0,33
202_A	van Schagenhof 17	1,5	45,98	25,58	46,10	42,30	26,37	42,64	-6,35	--	-6,35
202_B	van Schagenhof 17	4,5	48,22	27,58	48,34	44,31	28,37	44,65	-3,00	--	-3,00
202_C	van Schagenhof 17	7,5	48,42	29,06	48,58	44,40	29,85	44,86	-1,40	--	-1,40
203_A	van Schagenhof 19	1,5	46,48	25,63	46,59	42,88	26,42	43,18	-6,80	--	-6,80
203_B	van Schagenhof 19	4,5	48,16	27,64	48,28	44,28	28,43	44,62	-3,49	--	-3,49
203_C	van Schagenhof 19	7,5	48,37	29,10	48,53	44,38	29,89	44,84	-1,98	--	-1,98
204_A	van Schagenhof 21	1,5	48,34	26,12	48,42	44,91	26,91	45,12	-6,62	--	-6,62
204_B	van Schagenhof 21	4,5	48,81	28,24	48,93	44,96	29,03	45,30	-3,29	--	-3,29
204_C	van Schagenhof 21	7,5	48,94	29,53	49,09	45,00	30,32	45,44	-1,97	--	-1,97
205_A	van Schagenhof 23	1,5	44,19	26,04	44,40	40,92	26,83	41,42	-6,80	--	-6,80
205_B	van Schagenhof 23	4,5	48,09	28,14	48,23	44,37	28,93	44,75	-3,42	--	-3,42
205_C	van Schagenhof 23	7,5	48,42	29,47	48,59	44,53	30,26	45,02	-2,12	--	-2,12
206_A	van Schagenhof 25	1,5	43,56	25,91	43,79	40,30	26,70	40,86	-7,02	--	-7,02
206_B	van Schagenhof 25	4,5	47,51	27,99	47,66	43,80	28,78	44,21	-3,66	--	-3,66
206_C	van Schagenhof 25	7,5	47,83	29,37	48,02	43,97	30,16	44,51	-2,36	--	-2,36
207_A	van Schagenhof 27	1,5	44,06	25,73	44,26	40,60	26,52	41,11	-7,23	--	-7,23
207_B	van Schagenhof 27	4,5	46,81	27,77	46,98	43,14	28,56	43,59	-3,90	--	-3,90
207_C	van Schagenhof 27	7,5	47,17	29,21	47,38	43,37	30,00	43,96	-2,57	--	-2,57
301_A	Mysstraat 11	1,5	44,98	4,12	44,98	41,42	4,91	41,42	6,77	--	6,77
301_B	Mysstraat 11	4,5	46,44	3,16	46,44	42,64	3,95	42,64	9,43	--	9,43
301_C	Mysstraat 11	7,5	46,60	4,63	46,60	42,67	5,42	42,67	10,92	--	10,92
302_A	Mysstraat 14	1,5	44,06	1,96	44,06	40,34	2,75	40,34	6,76	--	6,76
302_B	Mysstraat 14	4,5	46,67	3,74	46,67	42,73	4,53	42,73	9,81	--	9,81
302_C	Mysstraat 14	7,5	46,86	5,31	46,86	42,77	6,10	42,77	11,35	--	11,35
303_A	Mysstraat 16	1,5	43,68	2,02	43,68	39,90	2,81	39,90	6,71	--	6,71
303_B	Mysstraat 16	4,5	46,34	3,92	46,34	42,35	4,71	42,35	9,78	--	9,78
303_C	Mysstraat 16	7,5	46,56	5,52	46,56	42,40	6,31	42,40	11,29	--	11,29
304_A	Mysstraat 18	1,5	43,29	2,86	43,29	39,50	3,65	39,50	6,67	--	6,67
304_B	Mysstraat 18	4,5	45,98	4,78	45,98	42,02	5,57	42,02	9,70	--	9,70
304_C	Mysstraat 18	7,5	46,26	6,40	46,26	42,12	7,19	42,12	11,20	--	11,20
305_A	Mysstraat 20	1,5	42,76	3,03	42,76	38,90	3,82	38,90	6,59	--	6,59
305_B	Mysstraat 20	4,5	45,49	4,98	45,49	41,51	5,77	41,51	9,57	--	9,57
305_C	Mysstraat 20	7,5	45,84	6,09	45,84	41,67	6,88	41,67	11,07	--	11,07
401_A	Morreestraat 15	1,5	39,23	4,09	39,23	34,59	4,88	34,60	6,40	--	6,40
401_B	Morreestraat 15	4,5	42,90	5,78	42,90	38,71	6,57	38,72	8,82	--	8,82
401_C	Morreestraat 15	7,5	43,95	6,94	43,95	39,45	7,73	39,46	10,27	--	10,27
402_A	Morreestraat 14	1,5	38,92	5,95	38,93	34,88	6,74	34,90	6,22	--	6,22
402_B	Morreestraat 14	4,5	40,53	7,53	40,54	36,56	8,32	36,58	8,48	--	8,48
402_C	Morreestraat 14	7,5	42,08	8,75	42,09	38,02	9,54	38,04	9,88	--	9,88
403_A	Morreestraat 16	1,5	38,36	6,28	38,37	34,26	7,07	34,29	5,70	--	5,70
403_B	Morreestraat 16	4,5	39,83	7,88	39,84	35,81	8,67	35,84	8,15	--	8,15
403_C	Morreestraat 16	7,5	41,42	9,09	41,43	37,35	9,88	37,37	9,51	--	9,51
404_A	Morreestraat 18	1,5	37,80	7,06	37,81	33,63	7,85	33,67	5,25	--	5,25
404_B	Morreestraat 18	4,5	39,17	8,66	39,18	35,09	9,45	35,13	7,84	--	7,84
404_C	Morreestraat 18	7,5	40,77	9,87	40,78	36,69	10,66	36,72	9,16	--	9,16
405_A	Morreestraat 20	1,5	37,51	8,00	37,53	33,32	8,79	33,37	2,42	--	2,42
405_B	Morreestraat 20	4,5	38,61	9,53	38,63	34,47	10,32	34,52	5,23	--	5,23
405_C	Morreestraat 20	7,5	40,20	10,89	40,22	36,11	11,68	36,16	6,54	--	6,54
501_A	Westkanaalweg 119	1,5	37,73	-0,78	37,73	33,72	0,01	33,73	-11,20	--	-11,20
501_B	Westkanaalweg 119	4,5	39,67	0,39	39,67	35,79	1,18	35,79	-8,17	--	-8,17

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmix huidige situatie

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	65-70 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding richtwaarde rustige woonwijk. Voldoet aan Activiteitenbesluit.
	kleiner of gelijk aan 65 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag						Avond			Nacht
			stembeluid	laden en lossen	tennis	installaties	voertuigen	onderhoud	stembeluid	tennis	installaties	
001_A	Bovenlanderhof 1	1,5	53,15	62,65	43,37	25,85	52,90	51,87	53,15	43,37	21,69	21,69
001_B	Bovenlanderhof 1	4,5	55,52	65,20	46,10	26,59	55,53	54,59	55,52	46,10	23,90	23,90
001_C	Bovenlanderhof 1	7,5	55,53	65,17	46,55	26,67	56,07	55,34	55,53	46,55	23,91	23,91
001-z_A	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	1,5	49,35	61,93	40,91	25,46	52,30	49,11	49,35	40,91	20,97	20,97
001-z_B	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	4,5	51,62	64,69	43,08	26,52	54,83	50,95	51,62	43,08	23,46	23,46
001-z_C	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	7,5	52,29	64,66	44,45	26,60	55,60	52,76	52,29	44,45	23,48	23,48
002_A	Bovenlanderhof 3	1,5	53,38	62,06	43,75	24,57	52,48	52,29	53,38	43,75	21,30	21,30
002_B	Bovenlanderhof 3	4,5	55,67	64,81	46,57	25,45	55,08	55,11	55,67	46,57	23,66	23,66
002_C	Bovenlanderhof 3	7,5	55,61	64,79	46,87	25,53	55,76	55,70	55,61	46,87	23,67	23,67
003_A	Bovenlanderhof 5	1,5	53,45	59,75	44,06	23,36	51,74	52,59	53,45	44,06	20,98	20,98
003_B	Bovenlanderhof 5	4,5	55,72	63,03	46,95	24,41	54,51	55,49	55,72	46,95	23,46	23,46
003_C	Bovenlanderhof 5	7,5	55,67	63,02	47,13	24,51	55,30	55,96	55,67	47,13	23,47	23,47
004_A	Bovenlanderhof 7	1,5	53,40	59,10	44,34	21,71	50,71	52,86	53,40	44,34	20,42	20,42
004_B	Bovenlanderhof 7	4,5	55,68	62,15	47,29	23,12	53,52	55,83	55,68	47,29	23,10	23,10
004_C	Bovenlanderhof 7	7,5	55,63	62,33	47,37	23,24	54,48	56,18	55,63	47,37	23,12	23,12
005_A	Bovenlanderhof 9	1,5	54,52	59,66	44,51	20,66	50,25	53,02	54,52	44,51	15,42	15,42
005_B	Bovenlanderhof 9	4,5	57,23	62,36	47,49	22,20	52,75	56,04	57,23	47,49	21,72	21,72
005_C	Bovenlanderhof 9	7,5	57,19	62,70	47,51	22,64	53,85	56,31	57,19	47,51	22,64	22,64
006_A	Bovenlanderhof 11	1,5	54,29	59,60	44,60	19,63	49,87	53,08	54,29	44,60	14,84	14,84
006_B	Bovenlanderhof 11	4,5	57,04	62,15	47,59	21,27	52,08	56,13	57,04	47,59	21,05	21,05
006_C	Bovenlanderhof 11	7,5	57,00	62,67	47,58	21,75	53,33	56,37	57,00	47,58	21,75	21,75
007_A	Bovenlanderhof 13	1,5	54,47	58,59	44,59	18,57	51,04	53,06	54,47	44,59	14,23	14,23
007_B	Bovenlanderhof 13	4,5	57,12	61,32	47,58	20,34	52,81	56,08	57,12	47,58	20,31	20,31
007_C	Bovenlanderhof 13	7,5	57,08	62,04	47,56	21,19	54,59	56,34	57,08	47,56	21,19	21,19
008_A	Bovenlanderhof 15	1,5	54,01	57,85	44,47	17,52	50,53	53,05	54,01	44,47	13,58	13,58
008_B	Bovenlanderhof 15	4,5	56,73	60,46	47,43	19,61	52,26	56,06	56,73	47,43	19,61	19,61
008_C	Bovenlanderhof 15	7,5	56,70	61,39	47,48	20,29	54,00	56,34	56,70	47,48	20,29	20,29
009_A	Bovenlanderhof 17	1,5	53,58	57,31	44,58	16,71	48,52	53,15	53,58	44,58	13,06	13,06
009_B	Bovenlanderhof 17	4,5	56,29	59,80	47,57	18,90	50,45	56,19	56,29	47,57	18,90	18,90
009_C	Bovenlanderhof 17	7,5	56,34	60,89	47,59	19,65	52,16	56,47	56,34	47,59	19,65	19,65
010_A	Bovenlanderhof 19	1,5	53,52	56,76	44,69	15,96	48,12	53,14	53,52	44,69	12,54	12,54
010_B	Bovenlanderhof 19	4,5	55,73	59,13	47,69	18,15	49,98	56,18	55,73	47,69	18,06	18,06
010_C	Bovenlanderhof 19	7,5	55,92	60,38	47,78	19,13	51,77	56,51	55,92	47,78	19,13	19,13
011_A	Bovenlanderhof 21	1,5	53,41	56,23	44,87	15,23	47,70	53,38	53,41	44,87	12,02	12,02
011_B	Bovenlanderhof 21	4,5	55,64	58,46	47,84	17,55	49,42	56,33	55,64	47,84	17,17	17,17
011_C	Bovenlanderhof 21	7,5	55,84	59,86	47,82	18,71	51,12	56,67	55,84	47,82	18,71	18,71
012_A	Bovenlanderhof 23	1,5	53,56	55,65	45,01	14,49	49,24	53,26	53,56	45,01	11,52	11,52
012_B	Bovenlanderhof 23	4,5	55,76	57,77	47,95	16,95	50,76	56,25	55,76	47,95	16,37	16,37
012_C	Bovenlanderhof 23	7,5	55,71	59,33	47,94	18,30	52,32	56,58	55,71	47,94	18,30	18,30
013_A	Bovenlanderhof 25	1,5	51,55	50,89	43,50	10,75	40,08	51,37	51,55	43,50	7,75	7,75
013_B	Bovenlanderhof 25	4,5	54,17	52,25	46,14	12,87	40,40	53,92	54,17	46,14	12,87	12,87
013_C	Bovenlanderhof 25	7,5	54,15	53,93	46,73	15,14	42,68	54,89	54,15	46,73	15,14	15,14
014_A	Bovenlanderhof 27	1,5	50,74	50,11	42,50	10,30	37,47	50,70	50,74	42,50	7,44	7,44
014_B	Bovenlanderhof 27	4,5	53,35	51,21	45,05	11,24	37,09	53,05	53,35	45,05	11,24	11,24
014_C	Bovenlanderhof 27	7,5	53,49	52,76	45,88	13,67	40,10	54,28	53,49	45,88	13,67	13,67
015_A	Bovenlanderhof 29	1,5	50,00	49,65	41,77	9,96	34,93	50,00	50,00	41,77	7,03	7,03
015_B	Bovenlanderhof 29	4,5	52,43	50,59	44,17	10,39	35,68	52,14	52,43	44,17	10,08	10,08
015_C	Bovenlanderhof 29	7,5	52,89	52,08	45,26	12,46	38,75	53,63	52,89	45,26	12,46	12,46
016_A	Bovenlanderhof 31	1,5	49,31	49,21	41,06	7,92	34,06	49,43	49,31	41,06	3,83	3,83
016_B	Bovenlanderhof 31	4,5	51,58	50,45	43,37	10,20	34,81	51,37	51,58	43,37	10,20	10,20
016_C	Bovenlanderhof 31	7,5	52,31	51,42	44,72	11,47	36,94	53,07	52,31	44,72	11,47	11,47
017_A	Beverlanderhof 2	1,5	45,28	36,64	37,55	1,00	29,22	45,66	45,28	37,55	-2,84	-2,84
017_B	Beverlanderhof 2	4,5	46,28	38,86	38,41	3,98	30,86	46,16	46,28	38,41	-0,36	-0,36
017_C	Beverlanderhof 2	7,5	47,75	49,74	39,77	14,27	40,09	47,67	47,75	39,77	6,71	6,71
101_A	Albrechtshof 16	1,5	54,17	49,80	44,82	9,62	36,30	53,00	54,17	44,82	7,29	7,29
101_B	Albrechtshof 16	4,5	56,13	51,47	47,78	12,60	38,34	56,09	56,13	47,78	11,18	11,18
101_C	Albrechtshof 16	7,5	56,06	56,93	47,76	13,80	45,29	56,33	56,06	47,76	13,80	13,80
102_A	Albrechtshof 18	1,5	54,85	49,77	45,31	9,72	35,73	53,45	54,85	45,31	7,22	7,22
102_B	Albrechtshof 18	4,5	56,65	51,46	48,18	12,73	37,76	56,61	56,65	48,18	11,14	11,14
102_C	Albrechtshof 18	7,5	56,57	54,32	48,16	13,72	43,46	56,70	56,57	48,16	13,72	13,72
103_A	Albrechtshof 20	1,5	55,82	49,80	45,97	10,41	35,62	54,02	55,82	45,97	7,53	7,53
103_B	Albrechtshof 20	4,5	57,46	51,42	48,66	13,08	37,57	57,09	57,46	48,66	11,15	11,15
103_C	Albrechtshof 20	7,5	57,38	54,21	48,62	13,98	43,20	57,15	57,38	48,62	13,71	13,71
104_A	Albrechtshof 22	1,5	56,09	49,85	46,17	10,90	35,55	54,20	56,09	46,17	7,52	7,52
104_B	Albrechtshof 22	4,5	57,67	51,36	48,82	13,39	37,60	57,24	57,67	48,82	10,97	10,97
104_C	Albrechtshof 22	7,5	57,59	53,81	48,78	14,28	42,78	57,28	57,59	48,78	13,51	13,51
105_A	Albrechtshof 24	1,5	54,89	49,34	45,51	10,58	35,06	53,30	54,89	45,51	7,16	7,16

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmix huidige situatie

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	65-70 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding richtwaarde rustige woonwijk. Voldoet aan Activiteitenbesluit.
	kleiner of gelijk aan 65 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag						Avond			Nacht
			stembeluid	laden en lossen	tennis	installaties	voertuigen	onderhoud	stembeluid	tennis	installaties	installaties
105_B	Albrechtshof 24	4,5	56,80	50,73	48,28	12,94	37,08	56,27	56,80	48,28	10,44	10,44
105_C	Albrechtshof 24	7,5	56,73	53,12	48,24	13,99	41,52	56,51	56,73	48,24	12,85	12,85
106_A	Albrechtshof 26	1,5	54,64	49,35	45,54	10,83	35,15	53,17	54,64	45,54	7,30	7,30
106_B	Albrechtshof 26	4,5	56,65	50,61	48,32	12,95	36,95	56,07	56,65	48,32	10,34	10,34
106_C	Albrechtshof 26	7,5	56,57	52,95	48,28	14,01	41,19	56,38	56,57	48,28	12,73	12,73
201_A	van Schagenhof 15	1,5	60,65	51,14	50,74	12,12	41,16	58,73	60,65	50,74	4,48	4,48
201_B	van Schagenhof 15	4,5	60,66	53,11	52,26	15,34	42,33	60,83	60,66	52,26	7,95	7,95
201_C	van Schagenhof 15	7,5	60,48	55,46	52,18	15,57	47,99	60,79	60,48	52,18	9,67	9,67
202_A	van Schagenhof 17	1,5	61,56	51,34	51,48	12,48	45,94	59,65	61,56	51,48	3,65	3,65
202_B	van Schagenhof 17	4,5	61,56	53,36	52,78	15,67	47,35	61,51	61,56	52,78	7,00	7,00
202_C	van Schagenhof 17	7,5	61,34	56,00	52,67	15,86	48,70	61,45	61,34	52,67	8,60	8,60
203_A	van Schagenhof 19	1,5	61,86	51,51	51,67	12,79	46,14	59,97	61,86	51,67	3,20	3,20
203_B	van Schagenhof 19	4,5	61,85	53,58	52,90	15,93	47,59	61,75	61,85	52,90	6,51	6,51
203_C	van Schagenhof 19	7,5	61,62	56,34	52,79	16,12	49,01	61,68	61,62	52,79	8,02	8,02
204_A	van Schagenhof 21	1,5	65,27	52,15	55,24	13,59	46,61	63,37	65,27	55,24	3,38	3,38
204_B	van Schagenhof 21	4,5	63,01	54,37	53,83	16,54	48,10	62,85	63,01	53,83	6,71	6,71
204_C	van Schagenhof 21	7,5	62,72	55,75	53,69	16,73	49,54	62,72	62,72	53,69	8,03	8,03
205_A	van Schagenhof 23	1,5	61,58	52,23	50,55	13,90	46,76	58,36	61,58	50,55	3,20	3,20
205_B	van Schagenhof 23	4,5	61,78	54,46	52,94	16,83	48,26	61,16	61,78	52,94	6,58	6,58
205_C	van Schagenhof 23	7,5	61,62	55,83	53,00	17,02	49,69	61,97	61,62	53,00	7,88	7,88
206_A	van Schagenhof 25	1,5	56,94	52,23	49,11	14,17	46,84	56,78	56,94	49,11	2,98	2,98
206_B	van Schagenhof 25	4,5	60,47	54,46	52,10	17,12	48,35	60,46	60,47	52,10	6,34	6,34
206_C	van Schagenhof 25	7,5	60,31	55,84	52,12	17,29	49,79	60,97	60,31	52,12	7,64	7,64
207_A	van Schagenhof 27	1,5	56,61	52,16	48,65	14,32	46,74	56,21	56,61	48,65	2,77	2,77
207_B	van Schagenhof 27	4,5	59,09	54,38	51,14	17,32	48,34	59,55	59,09	51,14	6,10	6,10
207_C	van Schagenhof 27	7,5	58,96	55,83	51,14	17,49	49,78	59,84	58,96	51,14	7,43	7,43
301_A	Mysstraat 11	1,5	59,49	54,05	51,87	24,41	52,67	59,87	59,49	51,87	16,77	16,77
301_B	Mysstraat 11	4,5	59,94	55,65	51,49	24,76	53,34	60,33	59,94	51,49	19,43	19,43
301_C	Mysstraat 11	7,5	59,80	57,67	51,41	25,16	55,05	60,30	59,80	51,41	20,92	20,92
302_A	Mysstraat 14	1,5	59,03	57,23	49,10	21,99	49,58	57,74	59,03	49,10	16,76	16,76
302_B	Mysstraat 14	4,5	59,57	59,77	51,10	25,05	51,77	60,08	59,57	51,10	19,81	19,81
302_C	Mysstraat 14	7,5	59,43	61,34	51,03	25,31	53,53	60,06	59,43	51,03	21,35	21,35
303_A	Mysstraat 16	1,5	58,75	57,21	48,79	21,83	49,62	57,55	58,75	48,79	16,71	16,71
303_B	Mysstraat 16	4,5	59,33	59,82	50,81	25,00	51,85	59,92	59,33	50,81	19,78	19,78
303_C	Mysstraat 16	7,5	59,19	61,39	50,75	25,28	53,51	59,92	59,19	50,75	21,29	21,29
304_A	Mysstraat 18	1,5	58,22	57,08	48,47	21,81	49,39	57,16	58,22	48,47	16,67	16,67
304_B	Mysstraat 18	4,5	58,98	59,62	50,58	25,00	51,51	59,62	58,98	50,58	19,70	19,70
304_C	Mysstraat 18	7,5	58,85	61,17	50,53	25,27	53,26	59,63	58,85	50,53	21,20	21,20
305_A	Mysstraat 20	1,5	57,24	56,95	47,84	21,75	49,52	56,41	57,24	47,84	16,59	16,59
305_B	Mysstraat 20	4,5	58,32	59,43	50,12	24,94	51,50	59,03	58,32	50,12	19,57	19,57
305_C	Mysstraat 20	7,5	58,21	60,98	50,07	25,23	53,10	59,06	58,21	50,07	21,07	21,07
401_A	Morreestraat 15	1,5	52,88	58,38	44,50	21,33	48,67	50,99	52,88	44,50	16,40	16,40
401_B	Morreestraat 15	4,5	55,26	60,40	47,48	23,81	50,22	55,50	55,26	47,48	18,82	18,82
401_C	Morreestraat 15	7,5	55,21	62,01	47,51	24,47	51,79	55,96	55,21	47,51	20,27	20,27
402_A	Morreestraat 14	1,5	50,27	54,43	42,19	20,99	48,04	50,24	50,27	42,19	16,22	16,22
402_B	Morreestraat 14	4,5	52,58	56,30	44,41	23,29	49,35	52,13	52,58	44,41	18,48	18,48
402_C	Morreestraat 14	7,5	53,10	57,82	45,50	24,13	50,80	53,65	53,10	45,50	19,88	19,88
403_A	Morreestraat 16	1,5	49,45	53,99	41,25	20,41	47,59	49,39	49,45	41,25	15,70	15,70
403_B	Morreestraat 16	4,5	51,51	55,89	43,29	22,87	48,84	51,04	51,51	43,29	18,15	18,15
403_C	Morreestraat 16	7,5	52,36	57,34	44,67	23,81	50,23	52,85	52,36	44,67	19,51	19,51
404_A	Morreestraat 18	1,5	48,30	53,54	40,64	19,84	45,64	48,72	48,30	40,64	15,25	15,25
404_B	Morreestraat 18	4,5	50,29	55,45	42,29	22,42	47,02	50,11	50,29	42,29	17,84	17,84
404_C	Morreestraat 18	7,5	51,45	56,86	43,91	23,48	48,30	52,09	51,45	43,91	19,16	19,16
405_A	Morreestraat 20	1,5	47,46	53,10	39,77	19,19	45,21	48,25	47,46	39,77	12,42	12,42
405_B	Morreestraat 20	4,5	49,37	55,03	41,42	22,01	46,56	49,40	49,37	41,42	15,23	15,23
405_C	Morreestraat 20	7,5	50,82	56,42	43,22	23,21	47,83	51,33	50,82	43,22	16,54	16,54
501_A	Westkanaalweg 119	1,5	49,34	52,28	41,04	18,42	47,46	49,16	49,34	41,04	-1,20	-1,20
501_B	Westkanaalweg 119	4,5	51,78	54,49	43,50	21,39	49,01	51,25	51,78	43,50	1,83	1,83

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

Huidige situatie

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Bovenlanderhof 1	1,5	36,28	39,65	--
001_B	Bovenlanderhof 1	4,5	36,39	39,70	--
001_C	Bovenlanderhof 1	7,5	35,90	39,19	--
001-z_A	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	1,5	39,04	42,35	--
001-z_B	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	4,5	39,13	42,41	--
001-z_C	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	7,5	38,68	41,94	--
002_A	Bovenlanderhof 3	1,5	34,37	37,80	--
002_B	Bovenlanderhof 3	4,5	34,69	38,04	--
002_C	Bovenlanderhof 3	7,5	34,31	37,63	--
003_A	Bovenlanderhof 5	1,5	32,69	36,18	--
003_B	Bovenlanderhof 5	4,5	33,27	36,66	--
003_C	Bovenlanderhof 5	7,5	32,98	36,33	--
004_A	Bovenlanderhof 7	1,5	30,81	34,36	--
004_B	Bovenlanderhof 7	4,5	31,72	35,15	--
004_C	Bovenlanderhof 7	7,5	31,46	34,85	--
005_A	Bovenlanderhof 9	1,5	29,29	32,88	--
005_B	Bovenlanderhof 9	4,5	30,58	34,05	--
005_C	Bovenlanderhof 9	7,5	30,34	33,76	--
006_A	Bovenlanderhof 11	1,5	27,90	31,52	--
006_B	Bovenlanderhof 11	4,5	29,62	33,11	--
006_C	Bovenlanderhof 11	7,5	29,39	32,83	--
007_A	Bovenlanderhof 13	1,5	26,51	30,15	--
007_B	Bovenlanderhof 13	4,5	28,45	31,95	--
007_C	Bovenlanderhof 13	7,5	28,39	31,84	--
008_A	Bovenlanderhof 15	1,5	25,07	28,72	--
008_B	Bovenlanderhof 15	4,5	27,18	30,70	--
008_C	Bovenlanderhof 15	7,5	27,44	30,91	--
009_A	Bovenlanderhof 17	1,5	24,16	27,83	--
009_B	Bovenlanderhof 17	4,5	26,34	29,87	--
009_C	Bovenlanderhof 17	7,5	26,66	30,14	--
010_A	Bovenlanderhof 19	1,5	23,23	26,91	--
010_B	Bovenlanderhof 19	4,5	25,41	28,95	--
010_C	Bovenlanderhof 19	7,5	25,82	29,31	--
011_A	Bovenlanderhof 21	1,5	22,37	26,07	--
011_B	Bovenlanderhof 21	4,5	24,47	28,02	--
011_C	Bovenlanderhof 21	7,5	25,07	28,56	--
012_A	Bovenlanderhof 23	1,5	21,58	25,29	--
012_B	Bovenlanderhof 23	4,5	23,56	27,13	--
012_C	Bovenlanderhof 23	7,5	24,37	27,87	--
013_A	Bovenlanderhof 25	1,5	0,82	4,47	--
013_B	Bovenlanderhof 25	4,5	1,38	4,85	--
013_C	Bovenlanderhof 25	7,5	2,23	5,67	--
014_A	Bovenlanderhof 27	1,5	-11,65	-8,94	--
014_B	Bovenlanderhof 27	4,5	-8,70	-5,99	--
014_C	Bovenlanderhof 27	7,5	-4,32	-0,97	--
015_A	Bovenlanderhof 29	1,5	-10,92	-8,26	--
015_B	Bovenlanderhof 29	4,5	-8,36	-5,67	--
015_C	Bovenlanderhof 29	7,5	-3,61	-0,19	--
016_A	Bovenlanderhof 31	1,5	-11,14	-8,58	--
016_B	Bovenlanderhof 31	4,5	-8,42	-5,84	--
016_C	Bovenlanderhof 31	7,5	-6,39	-3,82	--
017_A	Beverlanderhof 2	1,5	38,10	41,38	--

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

Huidige situatie

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
017_B	Beverlanderhof 2	4,5	38,07	41,32	--
017_C	Beverlanderhof 2	7,5	37,70	40,94	--
101_A	Albrechtshof 16	1,5	17,45	21,06	--
101_B	Albrechtshof 16	4,5	18,82	22,31	--
101_C	Albrechtshof 16	7,5	19,90	23,32	--
102_A	Albrechtshof 18	1,5	17,61	21,26	--
102_B	Albrechtshof 18	4,5	19,00	22,51	--
102_C	Albrechtshof 18	7,5	20,06	23,49	--
103_A	Albrechtshof 20	1,5	17,15	20,83	--
103_B	Albrechtshof 20	4,5	18,55	22,08	--
103_C	Albrechtshof 20	7,5	19,59	23,04	--
104_A	Albrechtshof 22	1,5	17,06	20,76	--
104_B	Albrechtshof 22	4,5	18,41	21,96	--
104_C	Albrechtshof 22	7,5	19,41	22,88	--
105_A	Albrechtshof 24	1,5	15,38	19,08	--
105_B	Albrechtshof 24	4,5	16,73	20,28	--
105_C	Albrechtshof 24	7,5	17,79	21,26	--
106_A	Albrechtshof 26	1,5	15,37	19,07	--
106_B	Albrechtshof 26	4,5	16,64	20,19	--
106_C	Albrechtshof 26	7,5	17,60	21,08	--
201_A	van Schagenhof 15	1,5	16,40	20,16	--
201_B	van Schagenhof 15	4,5	17,62	21,22	--
201_C	van Schagenhof 15	7,5	18,66	22,17	--
202_A	van Schagenhof 17	1,5	16,01	19,75	--
202_B	van Schagenhof 17	4,5	17,32	20,92	--
202_C	van Schagenhof 17	7,5	18,37	21,87	--
203_A	van Schagenhof 19	1,5	15,34	19,07	--
203_B	van Schagenhof 19	4,5	17,03	20,63	--
203_C	van Schagenhof 19	7,5	18,09	21,59	--
204_A	van Schagenhof 21	1,5	17,59	21,35	--
204_B	van Schagenhof 21	4,5	17,35	20,95	--
204_C	van Schagenhof 21	7,5	18,42	21,92	--
205_A	van Schagenhof 23	1,5	11,04	14,53	--
205_B	van Schagenhof 23	4,5	16,80	20,50	--
205_C	van Schagenhof 23	7,5	18,01	21,51	--
206_A	van Schagenhof 25	1,5	11,80	15,35	--
206_B	van Schagenhof 25	4,5	16,77	20,44	--
206_C	van Schagenhof 25	7,5	17,92	21,41	--
207_A	van Schagenhof 27	1,5	15,76	19,50	--
207_B	van Schagenhof 27	4,5	15,61	19,19	--
207_C	van Schagenhof 27	7,5	16,71	20,19	--
301_A	Mysstraat 11	1,5	19,02	22,77	--
301_B	Mysstraat 11	4,5	20,09	23,73	--
301_C	Mysstraat 11	7,5	21,13	24,70	--
302_A	Mysstraat 14	1,5	21,49	25,23	--
302_B	Mysstraat 14	4,5	22,74	26,33	--
302_C	Mysstraat 14	7,5	23,77	27,29	--
303_A	Mysstraat 16	1,5	21,98	25,72	--
303_B	Mysstraat 16	4,5	23,25	26,84	--
303_C	Mysstraat 16	7,5	24,31	27,82	--
304_A	Mysstraat 18	1,5	22,22	25,95	--
304_B	Mysstraat 18	4,5	23,57	27,15	--

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

Huidige situatie

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
304_C	Mysstraat 18	7,5	24,68	28,18	--
305_A	Mysstraat 20	1,5	22,50	26,22	--
305_B	Mysstraat 20	4,5	23,94	27,51	--
305_C	Mysstraat 20	7,5	25,08	28,58	--
401_A	Morreestraat 15	1,5	23,54	27,26	--
401_B	Morreestraat 15	4,5	24,50	28,06	--
401_C	Morreestraat 15	7,5	25,62	29,11	--
402_A	Morreestraat 14	1,5	24,40	28,13	--
402_B	Morreestraat 14	4,5	26,13	29,70	--
402_C	Morreestraat 14	7,5	27,03	30,52	--
403_A	Morreestraat 16	1,5	24,51	28,24	--
403_B	Morreestraat 16	4,5	26,31	29,88	--
403_C	Morreestraat 16	7,5	27,15	30,65	--
404_A	Morreestraat 18	1,5	24,55	28,28	--
404_B	Morreestraat 18	4,5	26,39	29,96	--
404_C	Morreestraat 18	7,5	27,15	30,65	--
405_A	Morreestraat 20	1,5	24,70	28,43	--
405_B	Morreestraat 20	4,5	26,57	30,14	--
405_C	Morreestraat 20	7,5	27,27	30,77	--
501_A	Westkanaalweg 119	1,5	14,53	18,31	--
501_B	Westkanaalweg 119	4,5	15,89	19,54	--

BIJLAGE 5 RESULTATEN TOEKOMSTIGE SITUATIE

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

incl. 5 dB toeslag impulsgeluid voor het tennissen in de dag- en avondperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit
	overschrijding richtwaarde rustige woonomgeving, voldoet aan Activiteitenbesluit
	voldoet aan richtwaarde rustige woonomgeving en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
001_A	Bovenlanderhof 1	1,5	46,97	27,89	47,13	41,16	28,68	41,87	12,32	--	12,32
001_B	Bovenlanderhof 1	4,5	48,70	30,56	48,91	43,62	31,35	44,37	14,50	--	14,50
001_C	Bovenlanderhof 1	7,5	49,18	30,93	49,38	44,17	31,72	44,89	14,50	--	14,50
001-z_A	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	1,5	44,73	15,20	44,75	38,49	15,99	38,56	11,62	--	11,62
001-z_B	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	4,5	46,59	17,56	46,61	41,03	18,35	41,10	14,01	--	14,01
001-z_C	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	7,5	46,86	18,89	46,88	41,32	19,68	41,41	14,01	--	14,01
002_A	Bovenlanderhof 3	1,5	46,57	28,63	46,78	40,98	29,42	41,85	10,87	--	10,87
002_B	Bovenlanderhof 3	4,5	48,45	31,21	48,71	43,51	32,00	44,39	13,70	--	13,70
002_C	Bovenlanderhof 3	7,5	48,99	31,19	49,21	44,09	31,98	44,87	13,72	--	13,72
003_A	Bovenlanderhof 5	1,5	46,18	28,68	46,42	40,90	29,47	41,79	10,78	--	10,78
003_B	Bovenlanderhof 5	4,5	48,22	31,25	48,49	43,43	32,04	44,33	13,61	--	13,61
003_C	Bovenlanderhof 5	7,5	48,80	31,23	49,04	44,03	32,02	44,82	13,63	--	13,63
004_A	Bovenlanderhof 7	1,5	45,75	28,64	46,01	40,71	29,43	41,63	10,62	--	10,62
004_B	Bovenlanderhof 7	4,5	47,95	31,22	48,23	43,29	32,01	44,21	13,48	--	13,48
004_C	Bovenlanderhof 7	7,5	48,58	31,20	48,82	43,90	31,99	44,70	13,50	--	13,50
005_A	Bovenlanderhof 9	1,5	45,71	29,95	46,06	40,64	30,74	41,86	5,61	--	5,61
005_B	Bovenlanderhof 9	4,5	47,99	32,61	48,37	43,25	33,40	44,48	12,06	--	12,06
005_C	Bovenlanderhof 9	7,5	48,62	32,61	48,95	43,86	33,40	44,95	12,99	--	12,99
006_A	Bovenlanderhof 11	1,5	45,47	29,66	45,82	40,58	30,45	41,74	4,99	--	4,99
006_B	Bovenlanderhof 11	4,5	47,83	32,33	48,20	43,19	33,12	44,36	11,32	--	11,32
006_C	Bovenlanderhof 11	7,5	48,50	32,36	48,82	43,83	33,15	44,87	12,02	--	12,02
007_A	Bovenlanderhof 13	1,5	45,21	29,83	45,59	40,48	30,62	41,71	4,34	--	4,34
007_B	Bovenlanderhof 13	4,5	47,65	32,52	48,06	43,10	33,31	44,34	10,52	--	10,52
007_C	Bovenlanderhof 13	7,5	48,35	32,59	48,70	43,75	33,38	44,86	11,40	--	11,40
008_A	Bovenlanderhof 15	1,5	44,94	29,37	45,31	40,41	30,16	41,55	3,67	--	3,67
008_B	Bovenlanderhof 15	4,5	47,46	32,06	47,84	43,03	32,85	44,18	9,77	--	9,77
008_C	Bovenlanderhof 15	7,5	48,17	32,21	48,50	43,68	33,00	44,72	10,46	--	10,46
009_A	Bovenlanderhof 17	1,5	44,82	28,96	45,16	40,43	29,75	41,47	3,17	--	3,17
009_B	Bovenlanderhof 17	4,5	47,41	31,61	47,75	43,12	32,40	44,15	9,11	--	9,11
009_C	Bovenlanderhof 17	7,5	48,18	31,86	48,49	43,84	32,65	44,78	9,84	--	9,84
010_A	Bovenlanderhof 19	1,5	44,70	28,51	45,02	40,41	29,30	41,36	2,66	--	2,66
010_B	Bovenlanderhof 19	4,5	47,29	31,06	47,60	43,06	31,85	44,00	8,29	--	8,29
010_C	Bovenlanderhof 19	7,5	48,11	31,47	48,39	43,82	32,26	44,69	9,35	--	9,35
011_A	Bovenlanderhof 21	1,5	44,49	28,47	44,82	40,52	29,26	41,45	2,15	--	2,15
011_B	Bovenlanderhof 21	4,5	47,04	30,92	47,36	43,11	31,71	44,00	7,39	--	7,39
011_C	Bovenlanderhof 21	7,5	47,89	31,49	48,19	43,87	32,28	44,73	8,92	--	8,92
012_A	Bovenlanderhof 23	1,5	44,35	27,92	44,65	40,43	28,71	41,27	1,61	--	1,61
012_B	Bovenlanderhof 23	4,5	46,82	30,24	47,11	42,94	31,03	43,75	6,53	--	6,53
012_C	Bovenlanderhof 23	7,5	47,73	31,02	48,01	43,74	31,81	44,54	8,45	--	8,45
013_A	Bovenlanderhof 25	1,5	41,08	23,71	41,33	37,33	24,50	37,99	-2,17	--	-2,17
013_B	Bovenlanderhof 25	4,5	43,16	24,96	43,36	39,54	25,75	40,08	3,02	--	3,02
013_C	Bovenlanderhof 25	7,5	44,50	26,78	44,73	40,68	27,57	41,30	5,30	--	5,30
014_A	Bovenlanderhof 27	1,5	40,41	22,10	40,61	36,69	22,89	37,23	-2,48	--	-2,48
014_B	Bovenlanderhof 27	4,5	42,34	22,81	42,50	38,76	23,60	39,16	1,39	--	1,39
014_C	Bovenlanderhof 27	7,5	43,83	24,83	44,00	40,06	25,62	40,53	3,83	--	3,83
015_A	Bovenlanderhof 29	1,5	39,80	21,34	39,99	36,03	22,13	36,55	-2,88	--	-2,88
015_B	Bovenlanderhof 29	4,5	41,54	21,94	41,69	37,91	22,73	38,31	0,23	--	0,23
015_C	Bovenlanderhof 29	7,5	43,13	23,90	43,29	39,35	24,69	39,80	2,63	--	2,63
016_A	Bovenlanderhof 31	1,5	39,51	19,73	39,66	35,92	20,52	36,30	-6,05	--	-6,05
016_B	Bovenlanderhof 31	4,5	41,02	21,07	41,16	37,43	21,86	37,80	0,36	--	0,36
016_C	Bovenlanderhof 31	7,5	42,46	23,10	42,62	38,71	23,89	39,14	1,64	--	1,64
017_A	Beverlanderhof 2	1,5	31,39	2,23	31,40	28,24	3,02	28,28	-12,58	--	-12,58
017_B	Beverlanderhof 2	4,5	32,35	3,61	32,37	29,36	4,40	29,40	-9,92	--	-9,92
017_C	Beverlanderhof 2	7,5	35,13	6,93	35,15	31,86	7,72	31,91	-2,80	--	-2,80
101_A	Albrechtshof 16	1,5	42,63	24,25	42,82	38,69	25,04	39,24	-2,67	--	-2,67
101_B	Albrechtshof 16	4,5	44,97	25,94	45,14	41,14	26,73	41,61	1,23	--	1,23
101_C	Albrechtshof 16	7,5	46,05	27,54	46,23	42,08	28,33	42,62	3,85	--	3,85
102_A	Albrechtshof 18	1,5	42,95	24,26	43,14	39,06	25,05	39,57	-2,75	--	-2,75
102_B	Albrechtshof 18	4,5	45,38	25,97	45,53	41,53	26,76	41,97	1,19	--	1,19
102_C	Albrechtshof 18	7,5	46,35	27,57	46,53	42,38	28,36	42,90	3,77	--	3,77
103_A	Albrechtshof 20	1,5	43,40	24,40	43,57	39,52	25,19	40,00	-2,21	--	-2,21
103_B	Albrechtshof 20	4,5	45,81	26,01	45,95	41,95	26,80	42,35	1,27	--	1,27
103_C	Albrechtshof 20	7,5	46,69	27,62	46,86	42,71	28,41	43,19	3,82	--	3,82
104_A	Albrechtshof 22	1,5	43,68	24,51	43,84	39,82	25,30	40,28	-2,18	--	-2,18
104_B	Albrechtshof 22	4,5	46,07	26,01	46,20	42,23	26,80	42,61	1,10	--	1,10
104_C	Albrechtshof 22	7,5	46,90	27,61	47,06	42,94	28,40	43,40	3,64	--	3,64
105_A	Albrechtshof 24	1,5	43,20	24,06	43,37	39,35	24,85	39,81	-2,55	--	-2,55
105_B	Albrechtshof 24	4,5	45,49	25,43	45,62	41,69	26,22	42,07	0,56	--	0,56
105_C	Albrechtshof 24	7,5	46,42	26,95	46,57	42,50	27,74	42,94	2,98	--	2,98

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

incl. 5 dB toeslag impulsgeluid voor het tennissen in de dag- en avondperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit
	overschrijding richtwaarde rustige woonomgeving, voldoet aan Activiteitenbesluit
	voldoet aan richtwaarde rustige woonomgeving en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
106_A	Albrechtshof 26	1,5	43,23	24,05	43,39	39,39	24,84	39,85	-2,39	--	-2,39
106_B	Albrechtshof 26	4,5	45,50	25,33	45,63	41,74	26,12	42,10	0,45	--	0,45
106_C	Albrechtshof 26	7,5	46,42	26,82	46,57	42,53	27,61	42,95	2,84	--	2,84
201_A	van Schagenhof 15	1,5	45,96	25,58	46,09	42,17	26,37	42,51	-5,29	--	-5,29
201_B	van Schagenhof 15	4,5	49,17	27,51	49,26	45,28	28,30	45,55	-2,01	--	-2,01
201_C	van Schagenhof 15	7,5	49,44	29,02	49,57	45,49	29,81	45,84	-0,28	--	-0,28
202_A	van Schagenhof 17	1,5	46,77	25,69	46,88	43,02	26,48	43,31	-6,13	--	-6,13
202_B	van Schagenhof 17	4,5	49,39	27,65	49,48	45,50	28,44	45,76	-2,95	--	-2,95
202_C	van Schagenhof 17	7,5	49,64	29,12	49,76	45,68	29,91	46,03	-1,36	--	-1,36
203_A	van Schagenhof 19	1,5	47,28	25,73	47,37	43,68	26,52	43,94	-6,52	--	-6,52
203_B	van Schagenhof 19	4,5	49,46	27,71	49,55	45,62	28,50	45,88	-3,42	--	-3,42
203_C	van Schagenhof 19	7,5	49,66	29,17	49,78	45,74	29,96	46,09	-1,90	--	-1,90
204_A	van Schagenhof 21	1,5	48,10	26,33	48,19	44,59	27,12	44,83	-5,85	--	-5,85
204_B	van Schagenhof 21	4,5	50,13	28,36	50,22	46,35	29,15	46,60	-3,00	--	-3,00
204_C	van Schagenhof 21	7,5	50,34	29,65	50,46	46,45	30,44	46,78	-1,68	--	-1,68
205_A	van Schagenhof 23	1,5	47,92	26,21	48,02	45,17	27,00	45,37	-6,19	--	-6,19
205_B	van Schagenhof 23	4,5	49,92	28,24	50,01	46,24	29,03	46,49	-3,21	--	-3,21
205_C	van Schagenhof 23	7,5	50,19	29,56	50,31	46,38	30,35	46,71	-1,92	--	-1,92
206_A	van Schagenhof 25	1,5	46,29	26,06	46,42	42,80	26,85	43,14	-6,70	--	-6,70
206_B	van Schagenhof 25	4,5	49,65	28,07	49,75	45,94	28,86	46,20	-3,48	--	-3,48
206_C	van Schagenhof 25	7,5	49,91	29,44	50,03	46,09	30,23	46,43	-2,18	--	-2,18
207_A	van Schagenhof 27	1,5	47,04	25,89	47,14	43,61	26,68	43,88	-7,15	--	-7,15
207_B	van Schagenhof 27	4,5	49,24	27,88	49,34	45,51	28,67	45,78	-3,74	--	-3,74
207_C	van Schagenhof 27	7,5	49,51	29,32	49,64	45,68	30,11	46,05	-2,42	--	-2,42
301_A	Mysstraat 11	1,5	40,65	4,30	40,65	36,65	5,09	36,66	7,43	--	7,43
301_B	Mysstraat 11	4,5	41,29	3,05	41,29	37,33	3,84	37,34	9,04	--	9,04
301_C	Mysstraat 11	7,5	42,80	4,52	42,80	38,70	5,31	38,70	10,53	--	10,53
302_A	Mysstraat 14	1,5	40,01	2,17	40,01	35,97	2,96	35,98	7,10	--	7,10
302_B	Mysstraat 14	4,5	42,04	3,71	42,04	38,12	4,50	38,13	9,48	--	9,48
302_C	Mysstraat 14	7,5	43,44	5,27	43,44	39,35	6,06	39,36	11,00	--	11,00
303_A	Mysstraat 16	1,5	40,13	2,31	40,13	36,18	3,10	36,18	7,02	--	7,02
303_B	Mysstraat 16	4,5	42,22	3,93	42,22	38,36	4,72	38,37	9,54	--	9,54
303_C	Mysstraat 16	7,5	43,59	5,52	43,59	39,55	6,31	39,56	11,04	--	11,04
304_A	Mysstraat 18	1,5	40,13	3,13	40,14	36,15	3,92	36,16	7,06	--	7,06
304_B	Mysstraat 18	4,5	42,25	4,77	42,25	38,37	5,56	38,37	9,58	--	9,58
304_C	Mysstraat 18	7,5	43,61	6,38	43,61	39,54	7,17	39,55	11,08	--	11,08
305_A	Mysstraat 20	1,5	40,04	3,23	40,05	35,98	4,02	35,99	6,93	--	6,93
305_B	Mysstraat 20	4,5	42,21	4,93	42,21	38,25	5,72	38,26	9,56	--	9,56
305_C	Mysstraat 20	7,5	43,58	6,06	43,58	39,44	6,85	39,45	11,06	--	11,06
401_A	Morreestraat 15	1,5	40,13	4,95	40,13	36,04	5,74	36,05	7,49	--	7,49
401_B	Morreestraat 15	4,5	41,48	5,92	41,48	37,44	6,71	37,45	9,03	--	9,03
401_C	Morreestraat 15	7,5	42,96	7,09	42,97	38,81	7,88	38,82	10,47	--	10,47
402_A	Morreestraat 14	1,5	39,42	6,40	39,42	35,32	7,19	35,34	6,63	--	6,63
402_B	Morreestraat 14	4,5	40,87	7,65	40,88	36,80	8,44	36,82	8,99	--	8,99
402_C	Morreestraat 14	7,5	42,44	8,87	42,45	38,32	9,66	38,33	10,39	--	10,39
403_A	Morreestraat 16	1,5	39,00	6,81	39,00	34,84	7,60	34,87	6,06	--	6,06
403_B	Morreestraat 16	4,5	40,43	8,06	40,44	36,33	8,85	36,35	8,64	--	8,64
403_C	Morreestraat 16	7,5	42,01	9,26	42,02	37,90	10,05	37,92	9,99	--	9,99
404_A	Morreestraat 18	1,5	38,63	7,69	38,64	34,46	8,48	34,49	5,77	--	5,77
404_B	Morreestraat 18	4,5	40,00	8,90	40,01	35,88	9,69	35,91	8,29	--	8,29
404_C	Morreestraat 18	7,5	41,56	10,10	41,57	37,47	10,89	37,50	9,60	--	9,60
405_A	Morreestraat 20	1,5	38,33	8,64	38,34	34,17	9,43	34,22	3,05	--	3,05
405_B	Morreestraat 20	4,5	39,62	9,82	39,64	35,51	10,61	35,55	5,46	--	5,46
405_C	Morreestraat 20	7,5	41,14	11,18	41,15	37,06	11,97	37,10	6,76	--	6,76
501_A	Westkanaalweg 119	1,5	37,33	-0,12	37,33	33,51	0,67	33,52	-9,90	--	-9,90
501_B	Westkanaalweg 119	4,5	37,98	0,50	37,98	34,19	1,29	34,20	-8,22	--	-8,22

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmox toekomstige situatie

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	65-70 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding richtwaarde rustige woonwijk. Voldoet aan Activiteitenbesluit.
	kleiner of gelijk aan 65 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag						Avond			Nacht
			stemgeluid	laden en lossen	tennis	installaties	voertuigen	onderhoud	stemgeluid	tennis	installaties	installaties
001_A	Bovenlanderhof 1	1,5	56,86	69,52	48,03	26,48	60,10	55,34	56,86	48,03	22,32	22,32
001_B	Bovenlanderhof 1	4,5	58,31	69,86	50,50	27,05	61,63	58,20	58,31	50,50	24,50	24,50
001_C	Bovenlanderhof 1	7,5	58,22	69,75	50,46	27,11	61,55	58,21	58,22	50,46	24,50	24,50
001-z_A	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	1,5	56,46	67,98	47,53	26,08	58,92	54,86	56,46	47,53	21,63	21,63
001-z_B	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	4,5	58,10	68,87	50,09	26,92	60,78	57,81	58,10	50,09	24,02	24,02
001-z_C	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	7,5	58,02	68,78	50,05	26,98	60,69	57,81	58,02	50,05	24,01	24,01
002_A	Bovenlanderhof 3	1,5	55,88	68,75	47,38	24,21	59,33	54,59	55,88	47,38	20,86	20,86
002_B	Bovenlanderhof 3	4,5	57,57	69,31	50,00	25,54	61,07	57,58	57,57	50,00	23,70	23,70
002_C	Bovenlanderhof 3	7,5	57,49	69,22	49,97	25,63	61,01	57,60	57,49	49,97	23,72	23,72
003_A	Bovenlanderhof 5	1,5	54,98	67,79	46,82	23,01	58,01	53,97	54,98	46,82	20,78	20,78
003_B	Bovenlanderhof 5	4,5	56,90	68,64	49,56	24,51	60,37	57,04	56,90	49,56	23,61	23,61
003_C	Bovenlanderhof 5	7,5	56,83	68,55	49,54	24,60	60,34	57,08	56,83	49,54	23,63	23,63
004_A	Bovenlanderhof 7	1,5	54,85	66,68	46,08	21,88	56,86	53,52	54,85	46,08	20,62	20,62
004_B	Bovenlanderhof 7	4,5	57,19	67,87	48,96	23,48	59,47	56,67	57,19	48,96	23,48	23,48
004_C	Bovenlanderhof 7	7,5	57,25	67,81	48,94	23,55	59,53	56,74	57,25	48,94	23,49	23,49
005_A	Bovenlanderhof 9	1,5	54,68	66,72	45,47	20,81	55,87	53,69	54,68	45,47	15,61	15,61
005_B	Bovenlanderhof 9	4,5	57,39	68,25	48,36	22,48	58,24	56,81	57,39	48,36	22,06	22,06
005_C	Bovenlanderhof 9	7,5	57,35	68,21	48,36	22,99	58,69	56,88	57,35	48,36	22,99	22,99
006_A	Bovenlanderhof 11	1,5	54,36	65,96	45,57	19,73	55,23	53,76	54,36	45,57	14,99	14,99
006_B	Bovenlanderhof 11	4,5	57,12	67,76	48,44	21,47	57,79	56,87	57,12	48,44	21,32	21,32
006_C	Bovenlanderhof 11	7,5	57,08	67,74	48,42	22,02	57,83	56,93	57,08	48,42	22,02	22,02
007_A	Bovenlanderhof 13	1,5	54,53	65,05	45,56	18,65	55,72	53,71	54,53	45,56	14,34	14,34
007_B	Bovenlanderhof 13	4,5	57,20	67,11	48,43	20,52	58,50	56,83	57,20	48,43	20,52	20,52
007_C	Bovenlanderhof 13	7,5	57,15	67,14	48,40	21,40	58,55	56,89	57,15	48,40	21,40	21,40
008_A	Bovenlanderhof 15	1,5	54,35	64,00	45,43	17,62	54,78	53,72	54,35	45,43	13,68	13,68
008_B	Bovenlanderhof 15	4,5	56,87	66,39	48,32	19,77	57,80	56,84	56,87	48,32	19,77	19,77
008_C	Bovenlanderhof 15	7,5	56,83	66,37	48,30	20,46	57,80	56,91	56,83	48,30	20,46	20,46
009_A	Bovenlanderhof 17	1,5	54,47	63,28	45,54	16,83	54,14	53,81	54,47	45,54	13,17	13,17
009_B	Bovenlanderhof 17	4,5	56,47	65,88	48,42	19,10	57,11	56,91	56,47	48,42	19,10	19,10
009_C	Bovenlanderhof 17	7,5	56,52	65,86	48,42	19,84	57,25	56,98	56,52	48,42	19,84	19,84
010_A	Bovenlanderhof 19	1,5	54,46	62,52	45,64	16,06	53,50	53,80	54,46	45,64	12,66	12,66
010_B	Bovenlanderhof 19	4,5	56,43	65,35	48,51	18,34	56,30	56,91	56,43	48,51	18,29	18,29
010_C	Bovenlanderhof 19	7,5	56,40	65,34	48,59	19,35	56,75	57,05	56,40	48,59	19,35	19,35
011_A	Bovenlanderhof 21	1,5	54,65	60,21	45,85	15,29	52,78	53,77	54,65	45,85	12,15	12,15
011_B	Bovenlanderhof 21	4,5	56,62	63,30	48,68	17,68	55,44	56,88	56,62	48,68	17,39	17,39
011_C	Bovenlanderhof 21	7,5	56,58	63,30	48,67	18,92	56,20	57,00	56,58	48,67	18,92	18,92
012_A	Bovenlanderhof 23	1,5	54,77	59,36	46,06	14,55	52,09	53,91	54,77	46,06	11,61	11,61
012_B	Bovenlanderhof 23	4,5	56,72	62,40	48,86	17,07	54,61	57,00	56,72	48,86	16,53	16,53
012_C	Bovenlanderhof 23	7,5	56,68	62,71	48,85	18,45	55,63	57,07	56,68	48,85	18,45	18,45
013_A	Bovenlanderhof 25	1,5	52,23	45,79	44,07	10,76	41,54	51,87	52,23	44,07	7,82	7,82
013_B	Bovenlanderhof 25	4,5	54,71	47,63	46,91	13,02	41,90	54,58	54,71	46,91	13,02	13,02
013_C	Bovenlanderhof 25	7,5	54,67	50,46	47,23	15,30	44,62	55,34	54,67	47,23	15,30	15,30
014_A	Bovenlanderhof 27	1,5	51,43	38,69	43,32	10,31	37,90	51,15	51,43	43,32	7,52	7,52
014_B	Bovenlanderhof 27	4,5	54,08	39,33	46,00	11,39	38,54	53,64	54,08	46,00	11,39	11,39
014_C	Bovenlanderhof 27	7,5	54,04	42,67	46,61	13,83	40,84	54,69	54,04	46,61	13,83	13,83
015_A	Bovenlanderhof 29	1,5	50,63	38,24	42,53	9,96	35,68	50,48	50,63	42,53	7,11	7,11
015_B	Bovenlanderhof 29	4,5	53,20	38,24	45,07	10,41	36,69	52,74	53,20	45,07	10,24	10,24
015_C	Bovenlanderhof 29	7,5	53,40	40,86	45,96	12,63	39,53	54,07	53,40	45,96	12,63	12,63
016_A	Bovenlanderhof 31	1,5	49,91	37,96	42,89	7,93	34,98	49,91	49,91	42,89	3,95	3,95
016_B	Bovenlanderhof 31	4,5	52,27	37,49	44,23	10,36	35,97	51,93	52,27	44,23	10,36	10,36
016_C	Bovenlanderhof 31	7,5	52,88	39,61	45,40	11,64	38,57	53,52	52,88	45,40	11,64	11,64
017_A	Beverlanderhof 2	1,5	48,07	38,74	40,95	1,13	32,06	48,57	48,07	40,95	-2,59	-2,59
017_B	Beverlanderhof 2	4,5	49,73	42,42	42,08	4,23	34,69	49,15	49,73	42,08	0,07	0,07
017_C	Beverlanderhof 2	7,5	51,33	48,84	43,71	14,52	43,17	50,86	51,33	43,71	7,20	7,20
101_A	Albrechtshof 16	1,5	55,15	55,22	45,77	9,62	47,63	53,48	55,15	45,77	7,33	7,33
101_B	Albrechtshof 16	4,5	56,93	56,62	48,60	12,60	48,93	56,66	56,93	48,60	11,24	11,24
101_C	Albrechtshof 16	7,5	56,86	58,07	48,58	13,85	50,35	56,75	56,86	48,58	13,85	13,85
102_A	Albrechtshof 18	1,5	55,68	53,73	46,18	9,73	45,26	54,03	55,68	46,18	7,25	7,25
102_B	Albrechtshof 18	4,5	57,30	55,52	48,92	12,76	46,67	57,17	57,30	48,92	11,19	11,19
102_C	Albrechtshof 18	7,5	57,22	57,01	48,90	13,77	48,08	57,24	57,22	48,90	13,77	13,77
103_A	Albrechtshof 20	1,5	56,45	53,29	46,71	10,71	44,93	54,59	56,45	46,71	7,78	7,78
103_B	Albrechtshof 20	4,5	57,95	55,25	49,30	13,19	46,23	57,67	57,95	49,30	11,27	11,27
103_C	Albrechtshof 20	7,5	57,87	56,71	49,27	14,07	47,65	57,71	57,87	49,27	13,82	13,82
104_A	Albrechtshof 22	1,5	56,60	53,33	47,00	11,21	44,93	54,77	56,60	47,00	7,82	7,82
104_B	Albrechtshof 22	4,5	58,08	55,08	49,56	13,50	46,11	57,83	58,08	49,56	11,10	11,10
104_C	Albrechtshof 22	7,5	58,00	56,52	49,52	14,38	47,50	57,86	58,00	49,52	13,63	13,63
105_A	Albrechtshof 24	1,5	55,12	52,88	45,98	10,85	44,95	53,77	55,12	45,98	7,45	7,45

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmx toekomstige situatie

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	65-70 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding richtwaarde rustige woonwijk. Voldoet aan Activiteitenbesluit.
	kleiner of gelijk aan 65 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag						Avond			Nacht
			stembeluid	laden en lossen	tennis	installaties	voertuigen	onderhoud	stembeluid	tennis	installaties	installaties
105_B	Albrechtshof 24	4,5	57,02	54,45	48,69	12,99	45,96	56,80	57,02	48,69	10,56	10,56
105_C	Albrechtshof 24	7,5	56,95	55,81	48,66	14,03	47,29	57,02	56,95	48,66	12,97	12,97
106_A	Albrechtshof 26	1,5	54,78	52,91	45,91	11,11	44,94	53,60	54,78	45,91	7,60	7,60
106_B	Albrechtshof 26	4,5	56,78	54,24	48,66	13,00	45,86	56,51	56,78	48,66	10,45	10,45
106_C	Albrechtshof 26	7,5	56,72	55,57	48,62	14,06	47,17	56,84	56,72	48,62	12,85	12,85
201_A	van Schagenhof 15	1,5	61,02	53,58	51,02	12,37	45,79	58,53	61,02	51,02	4,70	4,70
201_B	van Schagenhof 15	4,5	61,02	55,49	52,54	15,42	47,21	60,85	61,02	52,54	7,99	7,99
201_C	van Schagenhof 15	7,5	60,84	56,96	52,45	15,64	48,68	60,82	60,84	52,45	9,72	9,72
202_A	van Schagenhof 17	1,5	61,64	55,18	51,49	12,75	46,74	59,12	61,64	51,49	3,87	3,87
202_B	van Schagenhof 17	4,5	61,63	57,01	52,87	15,78	47,98	61,28	61,63	52,87	7,06	7,06
202_C	van Schagenhof 17	7,5	61,42	58,49	52,77	15,98	49,43	61,23	61,42	52,77	8,64	8,64
203_A	van Schagenhof 19	1,5	61,76	53,57	51,45	13,62	45,76	59,15	61,76	51,45	3,48	3,48
203_B	van Schagenhof 19	4,5	61,64	56,87	52,85	16,29	47,83	61,26	61,64	52,85	6,59	6,59
203_C	van Schagenhof 19	7,5	61,44	58,36	52,75	16,46	49,29	61,21	61,44	52,75	8,10	8,10
204_A	van Schagenhof 21	1,5	64,76	55,29	54,71	14,70	47,36	62,04	64,76	54,71	4,15	4,15
204_B	van Schagenhof 21	4,5	62,52	57,16	53,59	17,05	48,73	61,94	62,52	53,59	7,00	7,00
204_C	van Schagenhof 21	7,5	62,27	58,67	53,47	17,21	50,25	61,85	62,27	53,47	8,32	8,32
205_A	van Schagenhof 23	1,5	61,50	56,04	54,71	14,52	48,00	62,79	61,50	54,71	3,82	3,82
205_B	van Schagenhof 23	4,5	61,79	57,01	53,46	17,29	48,25	62,43	61,79	53,46	6,80	6,80
205_C	van Schagenhof 23	7,5	61,57	58,49	53,34	17,45	49,71	62,33	61,57	53,34	8,08	8,08
206_A	van Schagenhof 25	1,5	62,63	46,64	52,93	14,40	45,64	61,43	62,63	52,93	3,30	3,30
206_B	van Schagenhof 25	4,5	62,60	56,84	53,76	17,57	48,05	62,80	62,60	53,76	6,52	6,52
206_C	van Schagenhof 25	7,5	62,33	58,31	53,62	17,72	49,49	62,68	62,33	53,62	7,82	7,82
207_A	van Schagenhof 27	1,5	62,95	53,53	52,75	14,53	45,43	61,22	62,95	52,75	2,85	2,85
207_B	van Schagenhof 27	4,5	62,73	56,66	53,64	17,71	47,79	62,65	62,73	53,64	6,26	6,26
207_C	van Schagenhof 27	7,5	62,46	58,10	53,52	17,86	49,21	62,55	62,46	53,52	7,58	7,58
301_A	Mysstraat 11	1,5	52,43	53,81	44,24	25,30	49,70	52,19	52,43	44,24	17,43	17,43
301_B	Mysstraat 11	4,5	52,35	55,26	44,04	24,71	49,38	52,01	52,35	44,04	19,04	19,04
301_C	Mysstraat 11	7,5	52,94	56,67	45,26	25,11	50,88	53,80	52,94	45,26	20,52	20,52
302_A	Mysstraat 14	1,5	50,88	54,42	42,54	22,45	48,58	50,51	50,88	42,54	17,10	17,10
302_B	Mysstraat 14	4,5	53,53	56,42	45,07	24,87	49,99	52,27	53,53	45,07	19,49	19,49
302_C	Mysstraat 14	7,5	53,61	57,97	45,94	25,14	51,57	53,94	53,61	45,94	21,00	21,00
303_A	Mysstraat 16	1,5	51,18	54,68	42,81	22,31	48,65	50,47	51,18	42,81	17,03	17,03
303_B	Mysstraat 16	4,5	53,89	56,74	45,42	24,85	50,09	52,62	53,89	45,42	19,53	19,53
303_C	Mysstraat 16	7,5	53,85	58,34	46,19	25,13	51,70	54,02	53,85	46,19	21,04	21,04
304_A	Mysstraat 18	1,5	51,35	54,89	42,97	22,32	48,72	50,61	51,35	42,97	17,06	17,06
304_B	Mysstraat 18	4,5	54,04	57,02	45,61	24,85	50,18	52,81	54,04	45,61	19,58	19,58
304_C	Mysstraat 18	7,5	54,00	58,65	46,32	25,13	51,79	54,15	54,00	46,32	21,08	21,08
305_A	Mysstraat 20	1,5	51,38	55,39	42,99	22,10	48,74	50,66	51,38	42,99	16,93	16,93
305_B	Mysstraat 20	4,5	54,07	57,72	45,68	24,75	50,23	52,87	54,07	45,68	19,56	19,56
305_C	Mysstraat 20	7,5	54,03	59,38	46,36	25,04	51,84	54,17	54,03	46,36	21,06	21,06
401_A	Morreestraat 15	1,5	50,39	57,10	42,35	22,07	48,99	50,24	50,39	42,35	17,49	17,49
401_B	Morreestraat 15	4,5	52,64	58,81	44,51	23,91	49,85	51,90	52,64	44,51	19,03	19,03
401_C	Morreestraat 15	7,5	53,23	60,42	45,61	24,57	51,37	53,50	53,23	45,61	20,47	20,47
402_A	Morreestraat 14	1,5	49,72	56,11	42,17	21,41	48,33	49,72	49,72	42,17	16,63	16,63
402_B	Morreestraat 14	4,5	51,93	58,73	44,26	23,47	49,55	51,08	51,93	44,26	18,99	18,99
402_C	Morreestraat 14	7,5	52,86	60,38	45,66	24,31	51,20	52,90	52,86	45,66	20,38	20,38
403_A	Morreestraat 16	1,5	49,03	55,83	41,57	20,63	48,05	49,16	49,03	41,57	16,06	16,06
403_B	Morreestraat 16	4,5	51,22	58,33	43,58	23,07	49,38	50,43	51,22	43,58	18,64	18,64
403_C	Morreestraat 16	7,5	52,34	59,94	45,16	24,00	50,98	52,47	52,34	45,16	19,99	19,99
404_A	Morreestraat 18	1,5	48,35	55,47	40,98	20,17	47,73	48,59	48,35	40,98	15,77	15,77
404_B	Morreestraat 18	4,5	50,47	57,88	42,92	22,63	49,26	49,75	50,47	42,92	18,29	18,29
404_C	Morreestraat 18	7,5	51,86	59,48	44,65	23,69	50,84	51,63	51,86	44,65	19,60	19,60
405_A	Morreestraat 20	1,5	48,26	55,18	40,44	19,82	47,46	48,04	48,26	40,44	13,05	13,05
405_B	Morreestraat 20	4,5	49,81	57,49	42,30	22,24	49,04	49,12	49,81	42,30	15,46	15,46
405_C	Morreestraat 20	7,5	51,37	59,05	44,01	23,43	50,58	50,96	51,37	44,01	16,76	16,76
501_A	Westkanaalweg 119	1,5	46,50	50,69	39,37	19,95	45,86	47,19	46,50	39,37	0,09	0,09
501_B	Westkanaalweg 119	4,5	47,39	51,48	40,35	21,77	46,29	47,79	47,39	40,35	1,79	1,79

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

Toekomstige situatie

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Bovenlanderhof 1	1,5	34,77	38,13	--
001_B	Bovenlanderhof 1	4,5	34,79	38,09	--
001_C	Bovenlanderhof 1	7,5	34,33	37,62	--
001-z_A	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	1,5	38,69	41,98	--
001-z_B	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	4,5	38,69	41,95	--
001-z_C	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	7,5	38,23	41,48	--
002_A	Bovenlanderhof 3	1,5	32,58	36,03	--
002_B	Bovenlanderhof 3	4,5	32,76	36,12	--
002_C	Bovenlanderhof 3	7,5	32,39	35,72	--
003_A	Bovenlanderhof 5	1,5	30,74	34,23	--
003_B	Bovenlanderhof 5	4,5	31,38	34,77	--
003_C	Bovenlanderhof 5	7,5	31,01	34,37	--
004_A	Bovenlanderhof 7	1,5	28,69	32,23	--
004_B	Bovenlanderhof 7	4,5	29,75	33,18	--
004_C	Bovenlanderhof 7	7,5	29,54	32,92	--
005_A	Bovenlanderhof 9	1,5	27,30	30,89	--
005_B	Bovenlanderhof 9	4,5	28,70	32,16	--
005_C	Bovenlanderhof 9	7,5	28,36	31,77	--
006_A	Bovenlanderhof 11	1,5	26,15	29,77	--
006_B	Bovenlanderhof 11	4,5	27,88	31,37	--
006_C	Bovenlanderhof 11	7,5	27,34	30,77	--
007_A	Bovenlanderhof 13	1,5	24,72	28,37	--
007_B	Bovenlanderhof 13	4,5	26,68	30,18	--
007_C	Bovenlanderhof 13	7,5	26,40	29,85	--
008_A	Bovenlanderhof 15	1,5	22,92	26,58	--
008_B	Bovenlanderhof 15	4,5	25,10	28,62	--
008_C	Bovenlanderhof 15	7,5	25,17	28,64	--
009_A	Bovenlanderhof 17	1,5	21,85	25,53	--
009_B	Bovenlanderhof 17	4,5	24,15	27,69	--
009_C	Bovenlanderhof 17	7,5	24,23	27,71	--
010_A	Bovenlanderhof 19	1,5	20,72	24,41	--
010_B	Bovenlanderhof 19	4,5	23,01	26,56	--
010_C	Bovenlanderhof 19	7,5	23,21	26,70	--
011_A	Bovenlanderhof 21	1,5	19,80	23,51	--
011_B	Bovenlanderhof 21	4,5	21,96	25,52	--
011_C	Bovenlanderhof 21	7,5	22,43	25,93	--
012_A	Bovenlanderhof 23	1,5	18,93	22,65	--
012_B	Bovenlanderhof 23	4,5	20,95	24,54	--
012_C	Bovenlanderhof 23	7,5	21,66	25,18	--
013_A	Bovenlanderhof 25	1,5	-13,16	-11,12	--
013_B	Bovenlanderhof 25	4,5	-10,69	-8,63	--
013_C	Bovenlanderhof 25	7,5	-8,81	-6,74	--
014_A	Bovenlanderhof 27	1,5	-18,84	-16,88	--
014_B	Bovenlanderhof 27	4,5	-15,80	-13,96	--
014_C	Bovenlanderhof 27	7,5	-15,00	-13,30	--
015_A	Bovenlanderhof 29	1,5	-17,00	-14,99	--
015_B	Bovenlanderhof 29	4,5	-15,39	-13,92	--
015_C	Bovenlanderhof 29	7,5	-14,79	-13,56	--
016_A	Bovenlanderhof 31	1,5	-16,65	-14,75	--
016_B	Bovenlanderhof 31	4,5	-14,31	-12,64	--
016_C	Bovenlanderhof 31	7,5	-13,58	-12,10	--
017_A	Beverlanderhof 2	1,5	38,11	41,39	--

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

Toekomstige situatie

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
017_B	Beverlanderhof 2	4,5	38,08	41,33	--
017_C	Beverlanderhof 2	7,5	37,71	40,95	--
101_A	Albrechtshof 16	1,5	15,51	19,09	--
101_B	Albrechtshof 16	4,5	16,88	20,33	--
101_C	Albrechtshof 16	7,5	17,96	21,34	--
102_A	Albrechtshof 18	1,5	15,67	19,26	--
102_B	Albrechtshof 18	4,5	17,03	20,48	--
102_C	Albrechtshof 18	7,5	18,08	21,47	--
103_A	Albrechtshof 20	1,5	14,96	18,58	--
103_B	Albrechtshof 20	4,5	16,36	19,83	--
103_C	Albrechtshof 20	7,5	17,39	20,79	--
104_A	Albrechtshof 22	1,5	14,35	18,01	--
104_B	Albrechtshof 22	4,5	15,73	19,24	--
104_C	Albrechtshof 22	7,5	16,75	20,18	--
105_A	Albrechtshof 24	1,5	13,53	17,23	--
105_B	Albrechtshof 24	4,5	14,89	18,43	--
105_C	Albrechtshof 24	7,5	15,89	19,33	--
106_A	Albrechtshof 26	1,5	13,20	16,89	--
106_B	Albrechtshof 26	4,5	14,51	18,05	--
106_C	Albrechtshof 26	7,5	15,45	18,91	--
201_A	van Schagenhof 15	1,5	14,07	17,81	--
201_B	van Schagenhof 15	4,5	15,48	19,07	--
201_C	van Schagenhof 15	7,5	16,48	19,98	--
202_A	van Schagenhof 17	1,5	13,98	17,71	--
202_B	van Schagenhof 17	4,5	15,33	18,93	--
202_C	van Schagenhof 17	7,5	16,34	19,84	--
203_A	van Schagenhof 19	1,5	14,12	17,86	--
203_B	van Schagenhof 19	4,5	15,08	18,68	--
203_C	van Schagenhof 19	7,5	16,07	19,58	--
204_A	van Schagenhof 21	1,5	16,21	19,96	--
204_B	van Schagenhof 21	4,5	15,72	19,32	--
204_C	van Schagenhof 21	7,5	16,70	20,21	--
205_A	van Schagenhof 23	1,5	8,96	12,43	--
205_B	van Schagenhof 23	4,5	15,19	18,92	--
205_C	van Schagenhof 23	7,5	16,33	19,85	--
206_A	van Schagenhof 25	1,5	9,40	12,95	--
206_B	van Schagenhof 25	4,5	14,96	18,65	--
206_C	van Schagenhof 25	7,5	16,04	19,57	--
207_A	van Schagenhof 27	1,5	15,31	19,06	--
207_B	van Schagenhof 27	4,5	15,02	18,64	--
207_C	van Schagenhof 27	7,5	15,98	19,50	--
301_A	Mysstraat 11	1,5	18,03	21,71	--
301_B	Mysstraat 11	4,5	19,24	22,79	--
301_C	Mysstraat 11	7,5	20,20	23,69	--
302_A	Mysstraat 14	1,5	21,20	24,81	--
302_B	Mysstraat 14	4,5	22,23	25,72	--
302_C	Mysstraat 14	7,5	23,22	26,65	--
303_A	Mysstraat 16	1,5	21,79	25,39	--
303_B	Mysstraat 16	4,5	22,85	26,32	--
303_C	Mysstraat 16	7,5	23,86	27,28	--
304_A	Mysstraat 18	1,5	22,08	25,65	--
304_B	Mysstraat 18	4,5	23,20	26,66	--

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

Toekomstige situatie

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
304_C	Mysstraat 18	7,5	24,26	27,68	--
305_A	Mysstraat 20	1,5	22,58	26,12	--
305_B	Mysstraat 20	4,5	23,81	27,24	--
305_C	Mysstraat 20	7,5	24,92	28,31	--
401_A	Morreestraat 15	1,5	23,73	27,32	--
401_B	Morreestraat 15	4,5	24,49	27,94	--
401_C	Morreestraat 15	7,5	25,61	29,01	--
402_A	Morreestraat 14	1,5	24,16	27,83	--
402_B	Morreestraat 14	4,5	25,94	29,46	--
402_C	Morreestraat 14	7,5	26,80	30,25	--
403_A	Morreestraat 16	1,5	24,49	28,16	--
403_B	Morreestraat 16	4,5	26,30	29,82	--
403_C	Morreestraat 16	7,5	27,09	30,55	--
404_A	Morreestraat 18	1,5	24,58	28,25	--
404_B	Morreestraat 18	4,5	26,45	29,97	--
404_C	Morreestraat 18	7,5	27,17	30,62	--
405_A	Morreestraat 20	1,5	24,78	28,45	--
405_B	Morreestraat 20	4,5	26,70	30,21	--
405_C	Morreestraat 20	7,5	27,34	30,79	--
501_A	Westkanaalweg 119	1,5	14,27	17,95	--
501_B	Westkanaalweg 119	4,5	15,20	18,80	--

BIJLAGE 6 INVOERGEGEVENS MAATREGELEN TOEKOMSTIGE SITUATIE

Invoergegevens

Puntbronnen LAR,LT toekomstige situatie, baan 6 avondperiode niet gebruikt

Alcedo
20165773

Model: M04a Toekomstige situatie LAR,LT baan 6 's avonds niet gebruikt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(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
001	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 1	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
002	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 1	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
003	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 2	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
004	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 2	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
005	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 3	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
006	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 3	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
007	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 4	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
008	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 4	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
009	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 5	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
010	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 5	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	1,250	--	3,80	5,05	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
011	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 6	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	--	--	3,80	--	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
012	Tennisgeluid incl. stemgeluid helft baan 6	1,00	0,00	Normale puntbron	5,002	--	--	3,80	--	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennisgeluid
101	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
102	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
103	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
104	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
105	stemgeluid terras	1,20	0,00	Normale puntbron	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
106	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
107	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
108	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
109	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
110	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
111	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
112	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
113	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	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
123	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
124	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
125	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
126	stemgeluid publiek LAmaz	1,20	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	stemgeluid
221	ventilator	5,00	0,00	Normale puntbron	0,500	--	--	13,80	--	--	31,10	41,80	51,80	53,60	61,70	60,80	57,30	48,00	37,90	65,66	installaties

Invoergegevens

Puntbronnen LAr,LT toekomstige situatie, baan 6 avondperiode niet gebruikt

Alcedo
20165773

Model: M04a Toekomstige situatie LAr,LT baan 6 's avonds niet gebruikt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(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
222	airco	2,50	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	25,10	35,80	45,80	47,60	55,70	54,80	51,30	42,00	31,90	59,66	installaties
304	Legen afvalcontainer	1,50	0,00	Normale puntbron	0,033	--	--	25,56	--	--	48,10	69,80	83,30	90,70	97,40	99,70	97,20	91,70	86,80	103,70	laden en lossen



Figuur 9 Ligging scherm met hoogte minimaal 4,6 meter

BIJLAGE 7 RESULTATEN MAATREGELEN TOEKOMSTIGE SITUATIE

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie, zonder baan 6 avondperiode

incl. 5 dB toeslag impulsgeluid voor het tennissen in de dag- en avondperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit
	overschrijding richtwaarde rustige woonomgeving, voldoet aan Activiteitenbesluit
	voldoet aan richtwaarde rustige woonomgeving en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
001_A	Bovenlanderhof 1	1,5	46,97	27,89	47,13	40,88	28,68	41,64	12,32	--	12,32
001_B	Bovenlanderhof 1	4,5	48,70	30,56	48,91	43,39	31,35	44,18	14,50	--	14,50
001_C	Bovenlanderhof 1	7,5	49,18	30,93	49,38	43,86	31,72	44,63	14,50	--	14,50
001-z_A	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	1,5	44,73	15,20	44,75	38,47	15,99	38,54	11,62	--	11,62
001-z_B	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	4,5	46,59	17,56	46,61	41,01	18,35	41,08	14,01	--	14,01
001-z_C	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	7,5	46,86	18,89	46,88	41,28	19,68	41,38	14,01	--	14,01
002_A	Bovenlanderhof 3	1,5	46,57	28,63	46,78	40,71	29,42	41,63	10,87	--	10,87
002_B	Bovenlanderhof 3	4,5	48,45	31,21	48,71	43,29	32,00	44,20	13,70	--	13,70
002_C	Bovenlanderhof 3	7,5	48,99	31,19	49,21	43,79	31,98	44,61	13,72	--	13,72
003_A	Bovenlanderhof 5	1,5	46,18	28,68	46,42	40,58	29,47	41,53	10,78	--	10,78
003_B	Bovenlanderhof 5	4,5	48,22	31,25	48,49	43,17	32,04	44,12	13,61	--	13,61
003_C	Bovenlanderhof 5	7,5	48,80	31,23	49,04	43,71	32,02	44,55	13,63	--	13,63
004_A	Bovenlanderhof 7	1,5	45,75	28,64	46,01	40,42	29,43	41,39	10,62	--	10,62
004_B	Bovenlanderhof 7	4,5	47,95	31,22	48,23	43,05	32,01	44,01	13,48	--	13,48
004_C	Bovenlanderhof 7	7,5	48,58	31,20	48,82	43,59	31,99	44,45	13,50	--	13,50
005_A	Bovenlanderhof 9	1,5	45,71	29,95	46,06	40,33	30,74	41,62	5,61	--	5,61
005_B	Bovenlanderhof 9	4,5	47,99	32,61	48,37	42,99	33,40	44,29	12,06	--	12,06
005_C	Bovenlanderhof 9	7,5	48,62	32,61	48,95	43,54	33,40	44,70	12,99	--	12,99
006_A	Bovenlanderhof 11	1,5	45,47	29,66	45,82	40,25	30,45	41,49	4,99	--	4,99
006_B	Bovenlanderhof 11	4,5	47,83	32,33	48,20	42,92	33,12	44,16	11,32	--	11,32
006_C	Bovenlanderhof 11	7,5	48,50	32,36	48,82	43,49	33,15	44,60	12,02	--	12,02
007_A	Bovenlanderhof 13	1,5	45,21	29,83	45,59	40,15	30,62	41,46	4,34	--	4,34
007_B	Bovenlanderhof 13	4,5	47,65	32,52	48,06	42,82	33,31	44,13	10,52	--	10,52
007_C	Bovenlanderhof 13	7,5	48,35	32,59	48,70	43,39	33,38	44,58	11,40	--	11,40
008_A	Bovenlanderhof 15	1,5	44,94	29,37	45,31	40,06	30,16	41,28	3,67	--	3,67
008_B	Bovenlanderhof 15	4,5	47,46	32,06	47,84	42,73	32,85	43,95	9,77	--	9,77
008_C	Bovenlanderhof 15	7,5	48,17	32,21	48,50	43,30	33,00	44,42	10,46	--	10,46
009_A	Bovenlanderhof 17	1,5	44,82	28,96	45,16	40,03	29,75	41,16	3,17	--	3,17
009_B	Bovenlanderhof 17	4,5	47,41	31,61	47,75	42,80	32,40	43,90	9,11	--	9,11
009_C	Bovenlanderhof 17	7,5	48,18	31,86	48,49	43,43	32,65	44,45	9,84	--	9,84
010_A	Bovenlanderhof 19	1,5	44,70	28,51	45,02	40,01	29,30	41,04	2,66	--	2,66
010_B	Bovenlanderhof 19	4,5	47,29	31,06	47,60	42,73	31,85	43,73	8,29	--	8,29
010_C	Bovenlanderhof 19	7,5	48,11	31,47	48,39	43,39	32,26	44,34	9,35	--	9,35
011_A	Bovenlanderhof 21	1,5	44,49	28,47	44,82	40,12	29,26	41,13	2,15	--	2,15
011_B	Bovenlanderhof 21	4,5	47,04	30,92	47,36	42,77	31,71	43,73	7,39	--	7,39
011_C	Bovenlanderhof 21	7,5	47,89	31,49	48,19	43,45	32,28	44,39	8,92	--	8,92
012_A	Bovenlanderhof 23	1,5	44,35	27,92	44,65	40,01	28,71	40,93	1,61	--	1,61
012_B	Bovenlanderhof 23	4,5	46,82	30,24	47,11	42,59	31,03	43,46	6,53	--	6,53
012_C	Bovenlanderhof 23	7,5	47,73	31,02	48,01	43,31	31,81	44,19	8,45	--	8,45
013_A	Bovenlanderhof 25	1,5	41,08	23,71	41,33	36,77	24,50	37,52	-2,17	--	-2,17
013_B	Bovenlanderhof 25	4,5	43,16	24,96	43,36	39,06	25,75	39,66	3,02	--	3,02
013_C	Bovenlanderhof 25	7,5	44,50	26,78	44,73	40,16	27,57	40,86	5,30	--	5,30
014_A	Bovenlanderhof 27	1,5	40,41	22,10	40,61	36,08	22,89	36,70	-2,48	--	-2,48
014_B	Bovenlanderhof 27	4,5	42,34	22,81	42,50	38,22	23,60	38,67	1,39	--	1,39
014_C	Bovenlanderhof 27	7,5	43,83	24,83	44,00	39,52	25,62	40,04	3,83	--	3,83
015_A	Bovenlanderhof 29	1,5	39,80	21,34	39,99	35,41	22,13	36,02	-2,88	--	-2,88
015_B	Bovenlanderhof 29	4,5	41,54	21,94	41,69	37,36	22,73	37,81	0,23	--	0,23
015_C	Bovenlanderhof 29	7,5	43,13	23,90	43,29	38,80	24,69	39,30	2,63	--	2,63
016_A	Bovenlanderhof 31	1,5	39,51	19,73	39,66	35,24	20,52	35,68	-6,05	--	-6,05
016_B	Bovenlanderhof 31	4,5	41,02	21,07	41,16	36,88	21,86	37,29	0,36	--	0,36
016_C	Bovenlanderhof 31	7,5	42,46	23,10	42,62	38,15	23,89	38,64	1,64	--	1,64
017_A	Beverlanderhof 2	1,5	31,39	2,23	31,40	28,21	3,02	28,25	-12,58	--	-12,58
017_B	Beverlanderhof 2	4,5	32,35	3,61	32,37	29,33	4,40	29,38	-9,92	--	-9,92
017_C	Beverlanderhof 2	7,5	35,13	6,93	35,15	31,81	7,72	31,86	-2,80	--	-2,80
101_A	Albrechtshof 16	1,5	42,63	24,25	42,82	38,14	25,04	38,76	-2,67	--	-2,67
101_B	Albrechtshof 16	4,5	44,97	25,94	45,14	40,66	26,73	41,18	1,23	--	1,23
101_C	Albrechtshof 16	7,5	46,05	27,54	46,23	41,50	28,33	42,11	3,85	--	3,85
102_A	Albrechtshof 18	1,5	42,95	24,26	43,14	38,46	25,05	39,04	-2,75	--	-2,75
102_B	Albrechtshof 18	4,5	45,38	25,97	45,53	41,02	26,76	41,51	1,19	--	1,19
102_C	Albrechtshof 18	7,5	46,35	27,57	46,53	41,76	28,36	42,34	3,77	--	3,77
103_A	Albrechtshof 20	1,5	43,40	24,40	43,57	38,91	25,19	39,45	-2,21	--	-2,21
103_B	Albrechtshof 20	4,5	45,81	26,01	45,95	41,40	26,80	41,86	1,27	--	1,27
103_C	Albrechtshof 20	7,5	46,69	27,62	46,86	42,04	28,41	42,60	3,82	--	3,82
104_A	Albrechtshof 22	1,5	43,68	24,51	43,84	39,18	25,30	39,70	-2,18	--	-2,18
104_B	Albrechtshof 22	4,5	46,07	26,01	46,20	41,63	26,80	42,06	1,10	--	1,10
104_C	Albrechtshof 22	7,5	46,90	27,61	47,06	42,22	28,40	42,76	3,64	--	3,64
105_A	Albrechtshof 24	1,5	43,20	24,06	43,37	38,62	24,85	39,16	-2,55	--	-2,55
105_B	Albrechtshof 24	4,5	45,49	25,43	45,62	41,03	26,22	41,46	0,56	--	0,56
105_C	Albrechtshof 24	7,5	46,42	26,95	46,57	41,71	27,74	42,23	2,98	--	2,98

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie, zonder baan 6 avondperiode

incl. 5 dB toeslag impulsgeluid voor het tennissen in de dag- en avondperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit
	overschrijding richtwaarde rustige woonomgeving, voldoet aan Activiteitenbesluit
	voldoet aan richtwaarde rustige woonomgeving en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
106_A	Albrechtshof 26	1,5	43,23	24,05	43,39	38,64	24,84	39,18	-2,39	--	-2,39
106_B	Albrechtshof 26	4,5	45,50	25,33	45,63	41,03	26,12	41,45	0,45	--	0,45
106_C	Albrechtshof 26	7,5	46,42	26,82	46,57	41,69	27,61	42,20	2,84	--	2,84
201_A	van Schagenhof 15	1,5	45,96	25,58	46,09	42,12	26,37	42,47	-5,29	--	-5,29
201_B	van Schagenhof 15	4,5	49,17	27,51	49,26	44,32	28,30	44,65	-2,01	--	-2,01
201_C	van Schagenhof 15	7,5	49,44	29,02	49,57	44,53	29,81	44,97	-0,28	--	-0,28
202_A	van Schagenhof 17	1,5	46,77	25,69	46,88	42,26	26,48	42,61	-6,13	--	-6,13
202_B	van Schagenhof 17	4,5	49,39	27,65	49,48	44,41	28,44	44,74	-2,95	--	-2,95
202_C	van Schagenhof 17	7,5	49,64	29,12	49,76	44,63	29,91	45,07	-1,36	--	-1,36
203_A	van Schagenhof 19	1,5	47,28	25,73	47,37	42,71	26,52	43,02	-6,52	--	-6,52
203_B	van Schagenhof 19	4,5	49,46	27,71	49,55	44,32	28,50	44,66	-3,42	--	-3,42
203_C	van Schagenhof 19	7,5	49,66	29,17	49,78	44,50	29,96	44,96	-1,90	--	-1,90
204_A	van Schagenhof 21	1,5	48,10	26,33	48,19	44,51	27,12	44,76	-5,85	--	-5,85
204_B	van Schagenhof 21	4,5	50,13	28,36	50,22	44,79	29,15	45,15	-3,00	--	-3,00
204_C	van Schagenhof 21	7,5	50,34	29,65	50,46	44,91	30,44	45,37	-1,68	--	-1,68
205_A	van Schagenhof 23	1,5	47,92	26,21	48,02	41,40	27,00	41,87	-6,19	--	-6,19
205_B	van Schagenhof 23	4,5	49,92	28,24	50,01	44,23	29,03	44,63	-3,21	--	-3,21
205_C	van Schagenhof 23	7,5	50,19	29,56	50,31	44,50	30,35	45,00	-1,92	--	-1,92
206_A	van Schagenhof 25	1,5	46,29	26,06	46,42	38,11	26,85	39,03	-6,70	--	-6,70
206_B	van Schagenhof 25	4,5	49,65	28,07	49,75	43,53	28,86	43,98	-3,48	--	-3,48
206_C	van Schagenhof 25	7,5	49,91	29,44	50,03	43,86	30,23	44,42	-2,18	--	-2,18
207_A	van Schagenhof 27	1,5	47,04	25,89	47,14	40,29	26,68	40,85	-7,15	--	-7,15
207_B	van Schagenhof 27	4,5	49,24	27,88	49,34	42,79	28,67	43,29	-3,74	--	-3,74
207_C	van Schagenhof 27	7,5	49,51	29,32	49,64	43,19	30,11	43,82	-2,42	--	-2,42
301_A	Mysstraat 11	1,5	40,65	4,30	40,65	36,21	5,09	36,22	7,43	--	7,43
301_B	Mysstraat 11	4,5	41,29	3,05	41,29	36,94	3,84	36,94	9,04	--	9,04
301_C	Mysstraat 11	7,5	42,80	4,52	42,80	38,34	5,31	38,35	10,53	--	10,53
302_A	Mysstraat 14	1,5	40,01	2,17	40,01	35,50	2,96	35,51	7,10	--	7,10
302_B	Mysstraat 14	4,5	42,04	3,71	42,04	37,80	4,50	37,80	9,48	--	9,48
302_C	Mysstraat 14	7,5	43,44	5,27	43,44	39,05	6,06	39,05	11,00	--	11,00
303_A	Mysstraat 16	1,5	40,13	2,31	40,13	35,70	3,10	35,71	7,02	--	7,02
303_B	Mysstraat 16	4,5	42,22	3,93	42,22	38,02	4,72	38,03	9,54	--	9,54
303_C	Mysstraat 16	7,5	43,59	5,52	43,59	39,23	6,31	39,24	11,04	--	11,04
304_A	Mysstraat 18	1,5	40,13	3,13	40,14	35,76	3,92	35,77	7,06	--	7,06
304_B	Mysstraat 18	4,5	42,25	4,77	42,25	38,06	5,56	38,07	9,58	--	9,58
304_C	Mysstraat 18	7,5	43,61	6,38	43,61	39,26	7,17	39,26	11,08	--	11,08
305_A	Mysstraat 20	1,5	40,04	3,23	40,05	35,77	4,02	35,78	6,93	--	6,93
305_B	Mysstraat 20	4,5	42,21	4,93	42,21	38,00	5,72	38,01	9,56	--	9,56
305_C	Mysstraat 20	7,5	43,58	6,06	43,58	39,20	6,85	39,21	11,06	--	11,06
401_A	Morreestraat 15	1,5	40,13	4,95	40,13	35,73	5,74	35,75	7,49	--	7,49
401_B	Morreestraat 15	4,5	41,48	5,92	41,48	37,18	6,71	37,19	9,03	--	9,03
401_C	Morreestraat 15	7,5	42,96	7,09	42,97	38,58	7,88	38,59	10,47	--	10,47
402_A	Morreestraat 14	1,5	39,42	6,40	39,42	35,00	7,19	35,02	6,63	--	6,63
402_B	Morreestraat 14	4,5	40,87	7,65	40,88	36,43	8,44	36,45	8,99	--	8,99
402_C	Morreestraat 14	7,5	42,44	8,87	42,45	38,01	9,66	38,03	10,39	--	10,39
403_A	Morreestraat 16	1,5	39,00	6,81	39,00	34,53	7,60	34,56	6,06	--	6,06
403_B	Morreestraat 16	4,5	40,43	8,06	40,44	35,95	8,85	35,97	8,64	--	8,64
403_C	Morreestraat 16	7,5	42,01	9,26	42,02	37,57	10,05	37,60	9,99	--	9,99
404_A	Morreestraat 18	1,5	38,63	7,69	38,64	34,12	8,48	34,16	5,77	--	5,77
404_B	Morreestraat 18	4,5	40,00	8,90	40,01	35,49	9,69	35,52	8,29	--	8,29
404_C	Morreestraat 18	7,5	41,56	10,10	41,57	37,13	10,89	37,16	9,60	--	9,60
405_A	Morreestraat 20	1,5	38,33	8,64	38,34	33,75	9,43	33,80	3,05	--	3,05
405_B	Morreestraat 20	4,5	39,62	9,82	39,64	35,05	10,61	35,10	5,46	--	5,46
405_C	Morreestraat 20	7,5	41,14	11,18	41,15	36,65	11,97	36,70	6,76	--	6,76
501_A	Westkanaalweg 119	1,5	37,33	-0,12	37,33	33,11	0,67	33,11	-9,90	--	-9,90
501_B	Westkanaalweg 119	4,5	37,98	0,50	37,98	33,82	1,29	33,83	-8,22	--	-8,22

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie met scherm

incl. 5 dB toeslag impulsgeluid voor het tennissen in de dag- en avondperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit
	overschrijding richtwaarde rustige woonomgeving, voldoet aan Activiteitenbesluit
	voldoet aan richtwaarde rustige woonomgeving en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
001_A	Bovenlanderhof 1	1,5	47,14	27,89	47,30	41,42	28,68	42,10	12,32	--	12,32
001_B	Bovenlanderhof 1	4,5	48,87	30,56	49,07	43,86	31,35	44,57	14,50	--	14,50
001_C	Bovenlanderhof 1	7,5	49,39	30,93	49,58	44,44	31,72	45,12	14,50	--	14,50
001-z_A	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	1,5	44,74	15,20	44,75	38,49	15,99	38,57	11,62	--	11,62
001-z_B	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	4,5	46,60	17,56	46,62	41,03	18,35	41,11	14,01	--	14,01
001-z_C	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	7,5	46,87	18,89	46,89	41,34	19,68	41,43	14,01	--	14,01
002_A	Bovenlanderhof 3	1,5	46,77	28,63	46,97	41,25	29,42	42,07	10,87	--	10,87
002_B	Bovenlanderhof 3	4,5	48,65	31,21	48,89	43,75	32,00	44,58	13,70	--	13,70
002_C	Bovenlanderhof 3	7,5	49,22	31,19	49,43	44,37	31,98	45,09	13,72	--	13,72
003_A	Bovenlanderhof 5	1,5	46,41	28,68	46,64	41,21	29,47	42,04	10,78	--	10,78
003_B	Bovenlanderhof 5	4,5	48,44	31,25	48,69	43,71	32,04	44,56	13,61	--	13,61
003_C	Bovenlanderhof 5	7,5	49,07	31,23	49,29	44,36	32,02	45,10	13,63	--	13,63
004_A	Bovenlanderhof 7	1,5	46,06	28,64	46,30	41,16	29,43	41,99	10,62	--	10,62
004_B	Bovenlanderhof 7	4,5	48,23	31,22	48,50	43,69	32,01	44,53	13,48	--	13,48
004_C	Bovenlanderhof 7	7,5	48,92	31,20	49,14	44,35	31,99	45,09	13,50	--	13,50
005_A	Bovenlanderhof 9	1,5	46,05	29,95	46,38	41,13	30,74	42,23	5,61	--	5,61
005_B	Bovenlanderhof 9	4,5	48,31	32,61	48,66	43,69	33,40	44,82	12,06	--	12,06
005_C	Bovenlanderhof 9	7,5	48,99	32,61	49,30	44,36	33,40	45,34	12,99	--	12,99
006_A	Bovenlanderhof 11	1,5	45,77	29,66	46,10	40,93	30,45	42,01	4,99	--	4,99
006_B	Bovenlanderhof 11	4,5	48,10	32,33	48,45	43,49	33,12	44,60	11,32	--	11,32
006_C	Bovenlanderhof 11	7,5	48,82	32,36	49,12	44,19	33,15	45,15	12,02	--	12,02
007_A	Bovenlanderhof 13	1,5	45,55	29,83	45,90	40,92	30,62	42,04	4,34	--	4,34
007_B	Bovenlanderhof 13	4,5	47,96	32,52	48,33	43,48	33,31	44,64	10,52	--	10,52
007_C	Bovenlanderhof 13	7,5	48,71	32,59	49,03	44,20	33,38	45,21	11,40	--	11,40
008_A	Bovenlanderhof 15	1,5	45,28	29,37	45,62	40,78	30,16	41,83	3,67	--	3,67
008_B	Bovenlanderhof 15	4,5	47,75	32,06	48,11	43,35	32,85	44,43	9,77	--	9,77
008_C	Bovenlanderhof 15	7,5	48,51	32,21	48,82	44,06	33,00	45,02	10,46	--	10,46
009_A	Bovenlanderhof 17	1,5	45,09	28,96	45,42	40,70	29,75	41,68	3,17	--	3,17
009_B	Bovenlanderhof 17	4,5	47,65	31,61	47,98	43,37	32,40	44,35	9,11	--	9,11
009_C	Bovenlanderhof 17	7,5	48,47	31,86	48,76	44,15	32,65	45,03	9,84	--	9,84
010_A	Bovenlanderhof 19	1,5	44,91	28,51	45,21	40,62	29,30	41,53	2,66	--	2,66
010_B	Bovenlanderhof 19	4,5	47,48	31,06	47,78	43,27	31,85	44,16	8,29	--	8,29
010_C	Bovenlanderhof 19	7,5	48,34	31,47	48,61	44,08	32,26	44,90	9,35	--	9,35
011_A	Bovenlanderhof 21	1,5	44,65	28,47	44,97	40,72	29,26	41,60	2,15	--	2,15
011_B	Bovenlanderhof 21	4,5	47,19	30,92	47,50	43,30	31,71	44,16	7,39	--	7,39
011_C	Bovenlanderhof 21	7,5	48,07	31,49	48,36	44,09	32,28	44,92	8,92	--	8,92
012_A	Bovenlanderhof 23	1,5	44,35	27,92	44,65	40,39	28,71	41,24	1,61	--	1,61
012_B	Bovenlanderhof 23	4,5	46,82	30,24	47,11	42,91	31,03	43,72	6,53	--	6,53
012_C	Bovenlanderhof 23	7,5	47,68	31,02	47,97	43,62	31,81	44,44	8,45	--	8,45
013_A	Bovenlanderhof 25	1,5	41,23	23,71	41,47	37,49	24,50	38,13	-2,17	--	-2,17
013_B	Bovenlanderhof 25	4,5	43,32	24,96	43,51	39,72	25,75	40,24	3,02	--	3,02
013_C	Bovenlanderhof 25	7,5	44,64	26,78	44,86	40,82	27,57	41,43	5,30	--	5,30
014_A	Bovenlanderhof 27	1,5	40,60	22,10	40,78	36,85	22,89	37,37	-2,48	--	-2,48
014_B	Bovenlanderhof 27	4,5	42,54	22,81	42,68	38,93	23,60	39,32	1,39	--	1,39
014_C	Bovenlanderhof 27	7,5	44,01	24,83	44,17	40,21	25,62	40,67	3,83	--	3,83
015_A	Bovenlanderhof 29	1,5	40,16	21,34	40,33	36,47	22,13	36,94	-2,88	--	-2,88
015_B	Bovenlanderhof 29	4,5	41,91	21,94	42,04	38,36	22,73	38,72	0,23	--	0,23
015_C	Bovenlanderhof 29	7,5	43,48	23,90	43,63	39,79	24,69	40,20	2,63	--	2,63
016_A	Bovenlanderhof 31	1,5	39,86	19,73	39,99	36,34	20,52	36,68	-6,05	--	-6,05
016_B	Bovenlanderhof 31	4,5	41,38	21,07	41,51	37,87	21,86	38,20	0,36	--	0,36
016_C	Bovenlanderhof 31	7,5	42,85	23,10	43,00	39,18	23,89	39,57	1,64	--	1,64
017_A	Beverlanderhof 2	1,5	31,42	2,23	31,44	28,27	3,02	28,31	-12,58	--	-12,58
017_B	Beverlanderhof 2	4,5	32,38	3,61	32,40	29,39	4,40	29,43	-9,92	--	-9,92
017_C	Beverlanderhof 2	7,5	35,18	6,93	35,20	31,90	7,72	31,95	-2,80	--	-2,80
101_A	Albrechtshof 16	1,5	40,38	24,25	40,70	36,31	25,04	37,23	-2,67	--	-2,67
101_B	Albrechtshof 16	4,5	42,69	25,94	42,97	38,84	26,73	39,61	1,23	--	1,23
101_C	Albrechtshof 16	7,5	45,00	27,54	45,24	41,15	28,33	41,81	3,85	--	3,85
102_A	Albrechtshof 18	1,5	39,03	24,26	39,46	34,84	25,05	36,09	-2,75	--	-2,75
102_B	Albrechtshof 18	4,5	41,57	25,97	41,93	37,73	26,76	38,71	1,19	--	1,19
102_C	Albrechtshof 18	7,5	44,75	27,57	45,01	40,93	28,36	41,63	3,77	--	3,77
103_A	Albrechtshof 20	1,5	37,19	23,33	37,72	32,88	24,12	34,41	-2,38	--	-2,38
103_B	Albrechtshof 20	4,5	40,17	25,78	40,65	36,30	26,57	37,56	1,27	--	1,27
103_C	Albrechtshof 20	7,5	44,77	27,62	45,03	41,03	28,41	41,72	3,82	--	3,82
104_A	Albrechtshof 22	1,5	34,76	13,59	34,86	30,19	14,38	30,54	-8,30	--	-8,30
104_B	Albrechtshof 22	4,5	39,16	24,14	39,57	35,17	24,93	36,31	1,10	--	1,10
104_C	Albrechtshof 22	7,5	44,68	27,61	44,94	41,00	28,40	41,69	3,64	--	3,64
105_A	Albrechtshof 24	1,5	32,68	10,84	32,77	27,68	11,63	28,01	-8,59	--	-8,59
105_B	Albrechtshof 24	4,5	38,37	23,64	38,81	34,48	24,43	35,66	0,56	--	0,56
105_C	Albrechtshof 24	7,5	43,86	26,95	44,13	40,32	27,74	41,02	2,98	--	2,98

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie met scherm

incl. 5 dB toeslag impulsgeluid voor het tennissen in de dag- en avondperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit
	overschrijding richtwaarde rustige woonomgeving, voldoet aan Activiteitenbesluit
	voldoet aan richtwaarde rustige woonomgeving en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode			Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
106_A	Albrechtshof 26	1,5	31,42	10,64	31,53	27,29	11,43	27,63	-8,42	--	-8,42
106_B	Albrechtshof 26	4,5	38,16	23,53	38,60	34,27	24,32	35,48	0,45	--	0,45
106_C	Albrechtshof 26	7,5	43,70	26,81	43,97	40,13	27,60	40,84	2,84	--	2,84
201_A	van Schagenhof 15	1,5	32,36	10,47	32,44	28,49	11,26	28,74	-14,14	--	-14,14
201_B	van Schagenhof 15	4,5	40,55	23,95	40,84	36,81	24,74	37,59	-2,01	--	-2,01
201_C	van Schagenhof 15	7,5	46,45	29,02	46,69	42,57	29,81	43,24	-0,28	--	-0,28
202_A	van Schagenhof 17	1,5	32,71	9,58	32,77	28,80	10,37	28,99	-14,97	--	-14,97
202_B	van Schagenhof 17	4,5	40,32	24,08	40,64	36,39	24,87	37,27	-2,95	--	-2,95
202_C	van Schagenhof 17	7,5	46,53	29,12	46,77	42,89	29,91	43,53	-1,36	--	-1,36
203_A	van Schagenhof 19	1,5	33,43	9,29	33,48	29,60	10,08	29,75	-15,55	--	-15,55
203_B	van Schagenhof 19	4,5	40,46	24,17	40,77	36,61	24,96	37,46	-3,42	--	-3,42
203_C	van Schagenhof 19	7,5	47,10	29,16	47,32	43,53	29,95	44,10	-1,90	--	-1,90
204_A	van Schagenhof 21	1,5	34,58	9,07	34,62	30,86	9,86	30,97	-14,85	--	-14,85
204_B	van Schagenhof 21	4,5	41,50	24,17	41,75	37,62	24,96	38,31	-3,00	--	-3,00
204_C	van Schagenhof 21	7,5	48,75	29,65	48,91	45,04	30,44	45,49	-1,68	--	-1,68
205_A	van Schagenhof 23	1,5	35,07	10,40	35,12	31,66	11,19	31,78	-13,46	--	-13,46
205_B	van Schagenhof 23	4,5	41,17	23,60	41,41	37,46	24,39	38,09	-3,21	--	-3,21
205_C	van Schagenhof 23	7,5	48,48	29,56	48,66	44,75	30,35	45,23	-1,92	--	-1,92
206_A	van Schagenhof 25	1,5	34,06	10,31	34,12	30,15	11,10	30,31	-14,78	--	-14,78
206_B	van Schagenhof 25	4,5	40,75	23,93	41,03	36,92	24,72	37,68	-3,48	--	-3,48
206_C	van Schagenhof 25	7,5	47,71	29,44	47,91	43,91	30,23	44,47	-2,18	--	-2,18
207_A	van Schagenhof 27	1,5	39,06	11,26	39,08	34,24	12,05	34,32	-12,87	--	-12,87
207_B	van Schagenhof 27	4,5	42,89	24,32	43,07	38,25	25,11	38,87	-3,74	--	-3,74
207_C	van Schagenhof 27	7,5	47,56	29,32	47,76	43,60	30,11	44,18	-2,42	--	-2,42
301_A	Mysstraat 11	1,5	40,92	4,30	40,92	36,96	5,09	36,97	7,43	--	7,43
301_B	Mysstraat 11	4,5	41,53	3,05	41,54	37,60	3,84	37,61	9,04	--	9,04
301_C	Mysstraat 11	7,5	43,02	4,52	43,02	38,96	5,31	38,96	10,53	--	10,53
302_A	Mysstraat 14	1,5	40,26	2,17	40,27	36,25	2,96	36,26	7,10	--	7,10
302_B	Mysstraat 14	4,5	42,22	3,71	42,22	38,32	4,50	38,33	9,48	--	9,48
302_C	Mysstraat 14	7,5	43,62	5,27	43,62	39,56	6,06	39,56	11,00	--	11,00
303_A	Mysstraat 16	1,5	40,27	2,31	40,27	36,29	3,10	36,29	7,02	--	7,02
303_B	Mysstraat 16	4,5	42,32	3,93	42,32	38,44	4,72	38,44	9,54	--	9,54
303_C	Mysstraat 16	7,5	43,71	5,52	43,71	39,66	6,31	39,66	11,04	--	11,04
304_A	Mysstraat 18	1,5	40,35	3,13	40,35	36,38	3,92	36,39	7,06	--	7,06
304_B	Mysstraat 18	4,5	42,41	4,77	42,41	38,54	5,56	38,54	9,58	--	9,58
304_C	Mysstraat 18	7,5	43,77	6,38	43,77	39,73	7,17	39,73	11,08	--	11,08
305_A	Mysstraat 20	1,5	40,32	3,23	40,32	36,30	4,02	36,31	6,93	--	6,93
305_B	Mysstraat 20	4,5	42,41	4,93	42,41	38,48	5,72	38,49	9,56	--	9,56
305_C	Mysstraat 20	7,5	43,77	6,06	43,77	39,67	6,85	39,68	11,06	--	11,06
401_A	Morreestraat 15	1,5	40,47	4,95	40,47	36,44	5,74	36,45	7,49	--	7,49
401_B	Morreestraat 15	4,5	41,73	5,92	41,73	37,73	6,71	37,74	9,03	--	9,03
401_C	Morreestraat 15	7,5	43,18	7,09	43,18	39,07	7,88	39,08	10,47	--	10,47
402_A	Morreestraat 14	1,5	39,76	6,40	39,76	35,69	7,19	35,71	6,63	--	6,63
402_B	Morreestraat 14	4,5	41,15	7,65	41,16	37,11	8,44	37,13	8,99	--	8,99
402_C	Morreestraat 14	7,5	42,67	8,87	42,67	38,57	9,66	38,59	10,39	--	10,39
403_A	Morreestraat 16	1,5	39,38	6,81	39,38	35,25	7,60	35,28	6,06	--	6,06
403_B	Morreestraat 16	4,5	40,74	8,06	40,74	36,65	8,85	36,67	8,64	--	8,64
403_C	Morreestraat 16	7,5	42,25	9,26	42,25	38,14	10,05	38,16	9,99	--	9,99
404_A	Morreestraat 18	1,5	39,06	7,69	39,07	34,98	8,48	35,01	5,77	--	5,77
404_B	Morreestraat 18	4,5	40,36	8,90	40,37	36,30	9,69	36,33	8,29	--	8,29
404_C	Morreestraat 18	7,5	41,84	10,10	41,85	37,79	10,89	37,81	9,60	--	9,60
405_A	Morreestraat 20	1,5	38,75	8,64	38,76	34,68	9,43	34,73	3,05	--	3,05
405_B	Morreestraat 20	4,5	39,98	9,82	39,99	35,93	10,61	35,97	5,46	--	5,46
405_C	Morreestraat 20	7,5	41,41	11,18	41,42	37,37	11,97	37,41	6,76	--	6,76
501_A	Westkanaalweg 119	1,5	37,78	-0,12	37,78	33,97	0,67	33,98	-9,90	--	-9,90
501_B	Westkanaalweg 119	4,5	38,40	0,50	38,40	34,63	1,29	34,64	-8,22	--	-8,22

