

**SPORTPARK LIENDERT TE AMERSFOORT**

**akoestisch onderzoek sport- en stemgeluid**

**ALCEDO** 

**GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.**

## SPORTPARK LIENDERT TE AMERSFOORT

### akoestisch onderzoek sport- en stemgeluid

Rapportnummer: 20197038.R01.V01  
Status: definitief  
Datum: 11 september 2020

In opdracht van: Gemeente Amersfoort  
Stadhuisplein 1  
3811 LM Amersfoort  
Contactpersoon: De heer E. Roelofsen  
Telefoon: 033 – 469 51 11  
E-mail: [e.roelofsen@amersfoort.nl](mailto:e.roelofsen@amersfoort.nl)

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



## INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN	6
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	6
2.2	Toetsingskader	6
2.2.1	Activiteitenbesluit	6
2.2.2	Goede ruimtelijke ordening	6
2.3	Akoestisch representatieve bedrijfssituatie	7
2.3.1	Tennisvereniging	7
2.3.2	Handbal	7
2.3.3	Jeu de Boules	8
2.4	Gehanteerde geluidsbronnen	8
3	RESULTATEN EN BEOORDELING	10
3.1	Gehanteerde rekenmethode	10
3.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	11
3.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	11
3.2.2	Maximale geluidsniveaus	14
4	MAATREGELLEN	15
4.1	Aanleiding voor de maatregelen	15
4.2	Omschrijving van de maatregelen	15
4.3	Berekeningsresultaten en beoordeling bij toepassing van de maatregelen	16
4.3.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	16
4.3.2	Maximale geluidsniveaus	18
4.4	Maatwerkvoorschriften en benodigde geluidswering gevel	18
5	CONCLUSIES	19

## Bijlagen

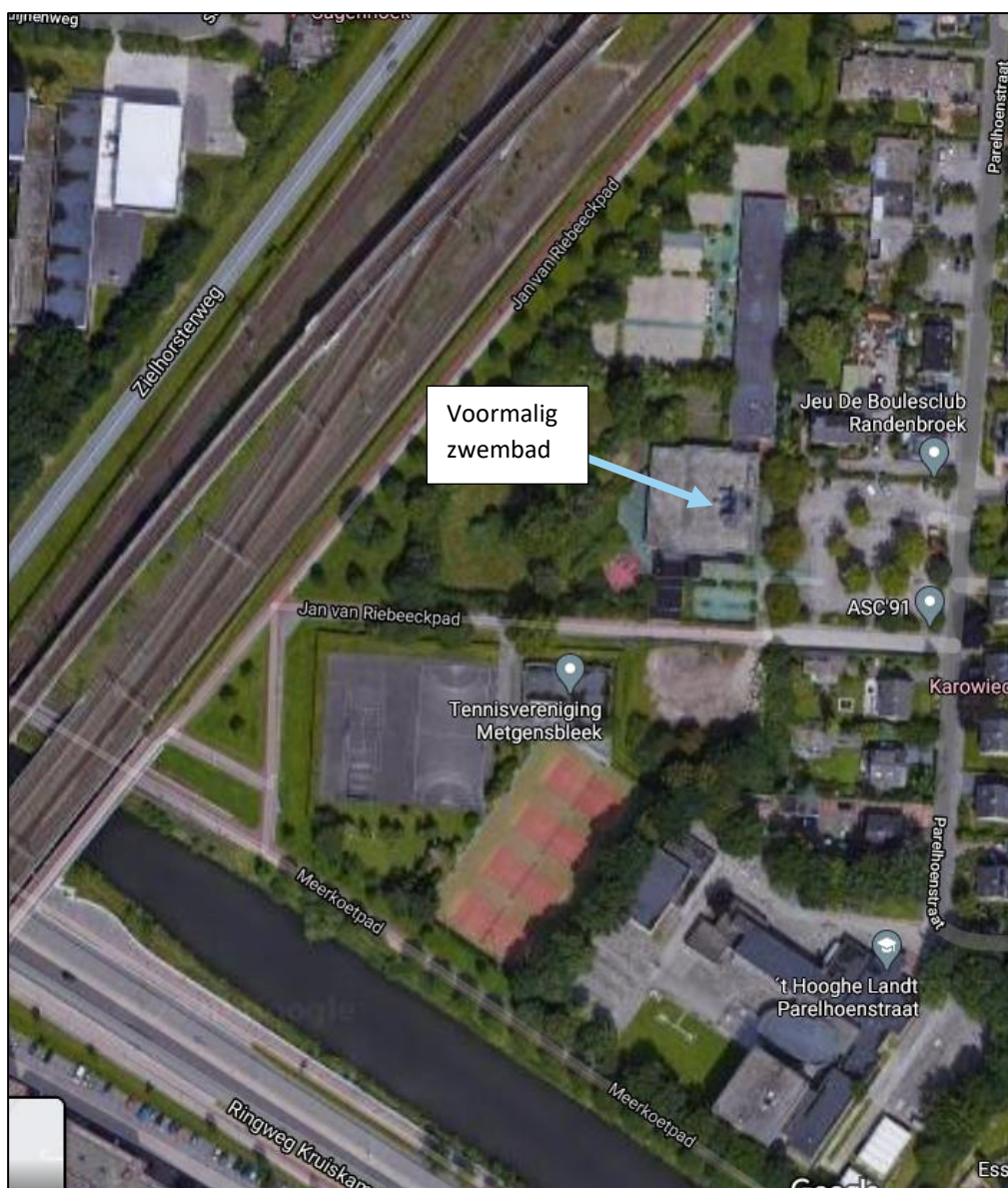
- Bijlage 1 Figuren
- Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 3 Berekeningsresultaten  $L_{Ar,LT}$  zonder maatregelen
- Bijlage 4 Berekeningsresultaten  $L_{Amax}$  zonder maatregelen
- Bijlage 5 Invoergegevens rekenmodel met maatregelen
- Bijlage 6 Berekeningsresultaten  $L_{Ar,LT}$  na maatregelen
- Bijlage 7 Berekeningsresultaten  $L_{Amax}$  na maatregelen



## 1

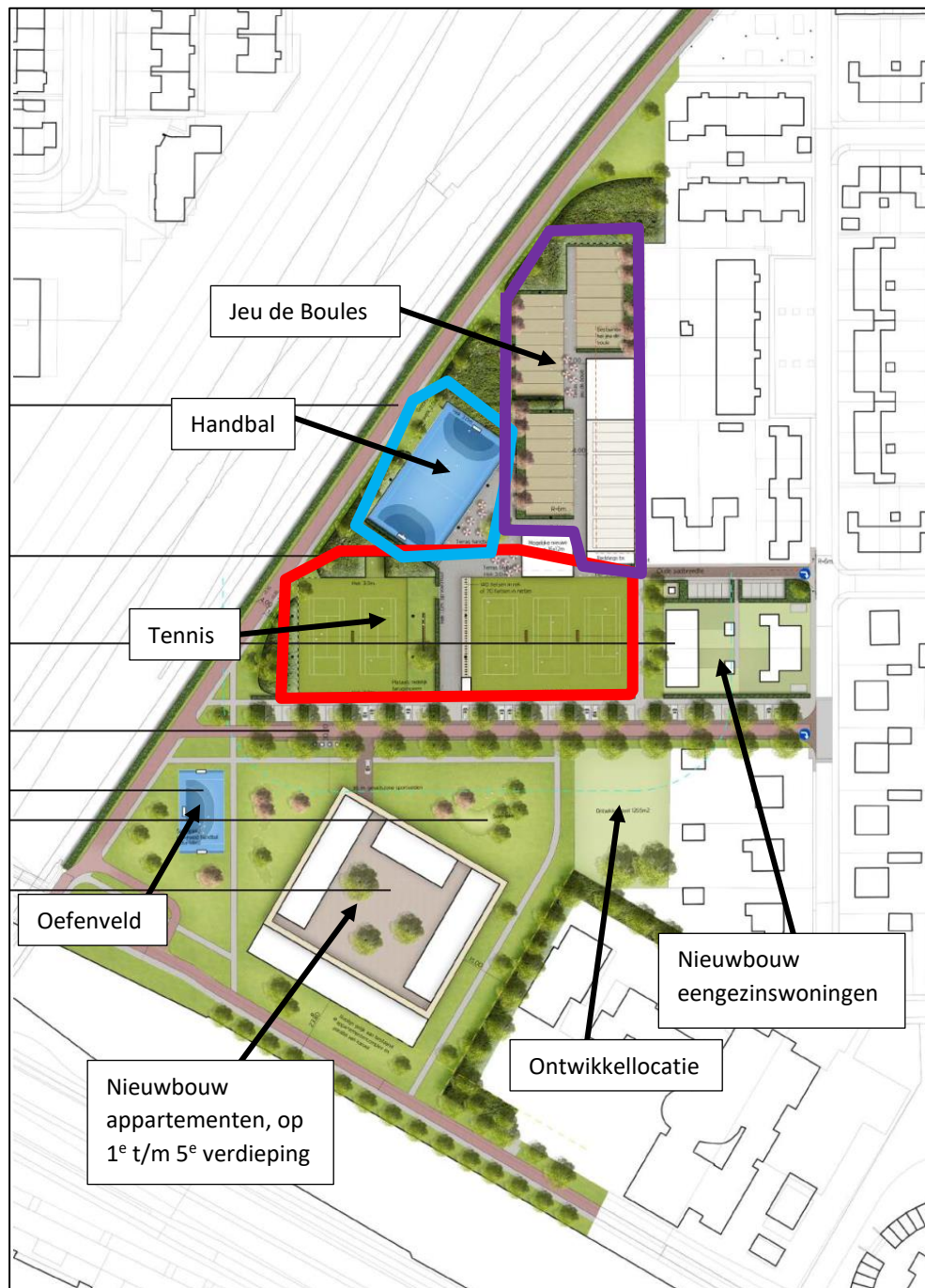
## INLEIDING

De gemeente Amersfoort is voornemens om het voormalige zwembad Liendert aan de Jan van Riebeeckpad te slopen en opnieuw in te richten als sportpark. Op dit sportpark wordt de tennisvereniging, handbalvereniging en jeu de boulesvereniging verplaatst. Het voornemen bestaat om op de vrijkomende ruimte en het huidige parkeerterrein nieuwe woningen te realiseren. In de volgende figuren is de huidige en de toekomstige situatie weergegeven.



Figuur 1 Huidige situatie (bron: Google Maps)





Figuur 2 Toekomstige situatie (bron: Stedenbouwkundig plan juli 2020)

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus ten gevolge van het sportpark op de nabijgelegen bestaande en nieuwe woningen en school.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, 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 sportpark zijn bepaald volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. Bij het onderzoek zijn de richtlijnen volgens de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” gehanteerd.

De berekende geluidsniveaus worden getoetst aan de geluidsvorschriften volgens het Activiteitenbesluit en aan goede ruimtelijke ordening.



## 2 UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Stedenbouwkundig plan juli 2020;
- gevoerd overleg met de gemeente Amersfoort;
- telefonisch overleg met contactpersonen verschillende verenigingen om representatieve bedrijfssituatie vast te leggen;
- Alcedo-expertise.

### 2.2 Toetsingskader

#### 2.2.1 Activiteitenbesluit

Het sportpark 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)
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{Amax}$ 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 ( $L_{Amax}$ ) niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

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

#### 2.2.2 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.

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. Voor gemengd gebied dient uitgegaan te worden van 50 dB(A)-etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A)-etmaalwaarde voor de maximale geluidsniveaus. Omdat de omgeving te typeren is als gemengd gebied en er momenteel ook al sprake is van een sportinrichting wordt getoetst aan de laatste waarden, die overeenkomen met de voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

## 2.3 Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

### 2.3.1 Tennisvereniging

De tennisvereniging beschikt in de nieuwe situatie over 5 tennisbanen. Deze tennisbanen kunnen van 8:30-23:00 uur in gebruik zijn. Op een drukke dag kunnen deze continu in gebruik zijn. Met name tijdens toernooien kan er publiek aanwezig zijn. De piekgeluiden tijdens klappen en juichen zijn relevant.

Ten noorden van de banen, bij het clubgebouw, wordt een terras gerealiseerd. Op dit terras kunnen gemiddeld 20 personen aanwezig zijn van 8:30-23:00 uur. Uitgangspunt is dat gemiddeld 5 personen gelijktijdig spreken en lachen op het terras.

Één keer per week vinden er gedurende 2 uur onderhoudswerkzaamheden aan de tennisbanen plaats. Hiertoe wordt gebruik gemaakt van een kleine tractor voor het inborstelen van de baan. Op het moment dat er onderhoudswerkzaamheden zijn, wordt er niet getennist. Uit onderzoeken voor andere tennisverenigingen is gebleken dat een drukke dag waarbij alle banen in gebruik zijn voor tennis, hogere geluidsniveaus levert dan onderhoudswerkzaamheden. De onderhoudswerkzaamheden zijn daarom in dit onderzoek niet apart inzichtelijk gemaakt.

### 2.3.2 Handbal

De handbalvereniging beschikt op het nieuwe complex over een asfalt wedstrijdveld buiten en een half oefenveld. Op doordeweekse dagen kan er getraind worden van 17:00-21:00 uur. Op dat moment zijn er 20 tot 30 personen op het wedstrijdveld aanwezig. Op zaterdag en zondag worden er in de dagperiode wedstrijden gespeeld. Een wedstrijd duurt 1 uur, er kunnen 8 wedstrijden gespeeld worden. Tijdens een wedstrijd zijn er per team 8 spelers in het veld en 4 tot 5 wisselers per team aanwezig. Er is een scheidsrechter aanwezig, waarvan met name het geluid van de fluit relevant is. Tijdens de wedstrijden en de trainingen is er geluid aanwezig afkomstig van het stuiteren van de bal op het asfalt en het schieten van de bal tegen de palen en lat van het doel.

Rondom het veld is publiek aanwezig dat kan aanmoedigen en juichen. Daarnaast is er een terras naast het wedstrijdveld dat gebruikt wordt. Verwacht wordt dat hier gemiddeld 20 personen aanwezig zijn gedurende 8 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode. Uitgangspunt is dat gemiddeld 5 personen gelijktijdig spreken en lachen op het terras.

Het oefenveld, gelegen tussen de spoorlijn en de nieuwe appartementen wordt naar verwachting hooguit 2 tot 3 keer per jaar gebruikt als er op een trainingsavond ook een wedstrijd gespeeld wordt. Het gebruik van het oefenveld kan als incidenteel beschouwd worden en is in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

Daarnaast is het geluid afkomstig van het oefenveld alleen relevant voor de westgevel van de nieuwe appartementen. Deze gevel dient reeds doof uitgevoerd te worden vanwege het aanwezige railverkeerslawaai. Daarom is er geen geluidhinder van het oefenveld te verwachten in de appartementen.

### 2.3.3

#### Jeu de Boules

De jeu de boules vereniging beschikt over 32 buitenbanen. De vereniging kent clubmiddagen en wedstrijddagen. In de dagperiode zijn er op een drukke dag gemiddeld 50 mensen buiten aan het spelen gedurende 3,5 uur en in de avondperiode gemiddeld 20 mensen gedurende 3 uur. Tijdens het spelen wordt rustig gesproken, waarbij circa 1 op de 3 tot 4 mensen aan het woord is.

De vereniging beschikt over een terras waar op mooie dagen tot 24:00 uur (na) geborrel kan worden. Gerekend is met gemiddeld 20 personen in de dagperiode gedurende 3,5 uur en 12 personen gedurende 3 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode. Uitgangspunt is dat gemiddeld 1 op de 4 personen gelijktijdig spreken en lachen op het terras.

Het ketsen van de ballen veroorzaakt pieken. Aangenomen is dat deze pieken lager zijn dan de pieken die optreden vanwege menselijk stemgeluid. Deze pieken zijn daarom in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

### 2.4

#### Gehanteerde geluidsbronnen

Er is gerekend met de volgende, akoestisch relevante geluiden op de buitenterreinen. Hierbij zijn alle gehanteerde bronsterkten gebaseerd op de richtlijn VDI 3770:2012-09 die geldt voor sport- en recreatie-inrichtingen. Uitzondering hierop betreft de tennigeluid, deze zijn gebaseerd op geluidsmetingen uitgevoerd bij andere tennisverenigingen.

Voor zittende personen is een bronhoogte van 1,2 meter gehanteerd voor sportende personen 1,6 meter, tenzij anders aangegeven.

In de volgende tabel zijn de geluidsbronnen inclusief bedrijfsduren samengevat.



Tabel 2 Bronnen

Geluidsbron		Bronsterkte (L <sub>w</sub> ) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<b>Tennis</b>						
001-010	Tennisgeluid, per baanhelft	81 <sup>1)</sup>	94 <sup>1)</sup>	10,5	4,0	-
101-105	Stemgeluid, 1 sprekende persoon terras	70 <sup>2)</sup>	100 <sup>2)</sup>	10,5	4,0	-
106-120	Luid klappen en roepen publiek, piek	-	100 <sup>2)</sup>	ja	ja	nee
<b>Handbal</b>						
201-203	Handbal	90 <sup>3)</sup>	107 <sup>3)</sup>	8,0	2,0	-
204	Handbal	90 <sup>3)</sup>	107 <sup>3)</sup>	-	2,0	-
205-207	Fluit scheidsrechter tijdens wedstrijd, piek	-	118 <sup>2)</sup>	ja	nee	nee
208-212	Stemgeluid, 1 sprekende persoon terras	70 <sup>2)</sup>	100 <sup>2)</sup>	8,0	3,0	-
213-217	Luid klappen en roepen publiek, piek	-	100 <sup>2)</sup>	ja	nee	nee
<b>Jeu de Boules</b>						
301-303	Stemgeluid, 1 sprekende persoon terras	70 <sup>2)</sup>	100 <sup>2)</sup>	3,5	3,0	1,0
304-305	Stemgeluid, 1 sprekende persoon terras	70 <sup>2)</sup>	100 <sup>2)</sup>	3,5	-	-
306,308, 310,314, 315,320	Stemgeluid baan, 1 sprekende persoon	65 <sup>4)</sup>	86 <sup>4)</sup>	3,5	3,0	-
307,309, 311-313, 316-319	Stemgeluid baan, 1 sprekende persoon	65 <sup>4)</sup>	86 <sup>4)</sup>	3,5	-	-

<sup>1)</sup> Alcedo-expertise;

<sup>2)</sup> gebaseerd op de VDI 3770:2012-09. Op het terras is gerekend met een bronsterkte voor spreken met stemverheffing;

<sup>3)</sup> De VDI 3770:2012-09 kent geen bronsterkten voor handbal. Voor de gehanteerde bronsterkten is aangesloten bij de bronsterkten voor 'Streetball' met een korf. De VDI hanteert een gemiddeld bronsterkte van 90 dB(A) en een maximaal bronsterkte van 107 dB(A) bij 2 baskets en een spel van 3 tegen 3 (6 spelers). In het rekenmodel is uitgegaan van 3 bronnen in de dagperiode (16 spelers) en 4 bronnen in de avondperiode (25 spelers) met een bedrijfsduurcorrectie van 8 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode;

<sup>4)</sup> gebaseerd op de VDI 3770:2012-09. Op de buitenbanen van de jeu de boules is gerekend met een bronsterkte voor rustig spreken.

## 3 RESULTATEN EN BEOORDELING

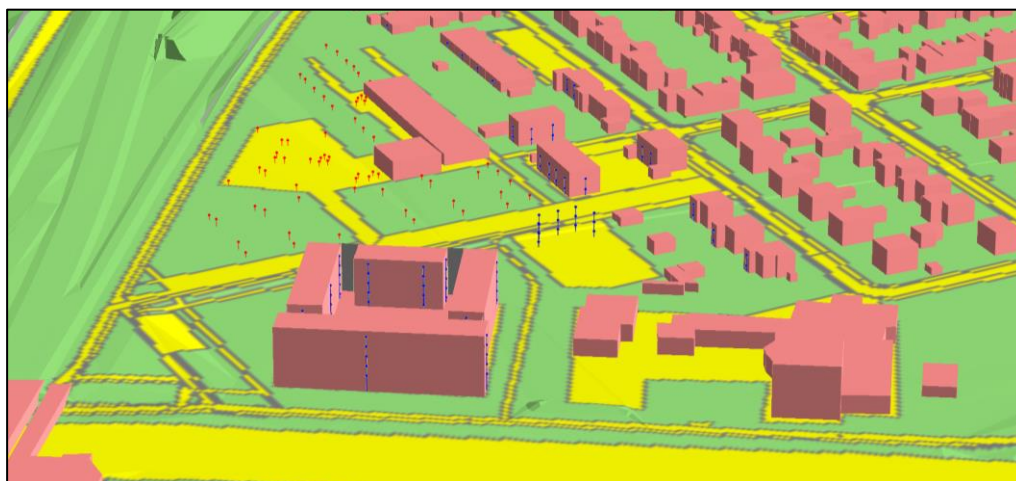
### 3.1 Gehanteerde rekenmethode

Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In dit driedimensionale model zijn onder andere geluidsbronnen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

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

Bepaling van de geluidsniveaus vindt bij de eengezinswoningen gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 5,0 meter (verdieping). Voor de appartementen vindt beoordeling op 1,5 meter boven verdiepingvloer plaats. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd. Ten zuiden van het sportpark is een 'ontwikkellocatie' opgenomen. Op de verwachte rooilijn zijn rekenpunten opgenomen om een indicatie van de hier te verwachte geluidsniveaus te krijgen.

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



*Figuur 3 Impressie rekenmodel*

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2. In bijlage 1 figuur 1 is de ligging van de objecten en beoordelingspunten weergegeven. De ligging van de bodemgebieden en gehanteerde bodemfactoren is in bijlage 1 figuur 2 weergegeven. De ligging van de geluidsbronnen is weergegeven in bijlage 1 figuur 3.



De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3 en 4.

## 3.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

### 3.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 3 zijn de berekeningsresultaten visueel in een figuur en in tabelvorm weergegeven. In verband met het impulsgeluid van het tennis is een impulstoeslag van 5 dB toegepast. In de tabel zijn de resultaten in- en exclusief stemgeluid weergegeven. Uit de resultaten blijkt dat de bijdrage van stemgeluid gering is en dat de sportgeluiden van de tennis- en handbalvereniging maatgevend zijn.

#### *Bestaande woningen*

In de dagperiode wordt bij de bestaande woningen voldaan aan de geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde voor gemengd gebied.

In de avondperiode worden de voorschriften overschreden bij de woningen aan de Parelhoenstraat 8, 10 en 26 met 1 dB(A), bij de woning aan de Parelhoenstraat 18 met 4 dB(A) en bij de woning aan de Parelhoenstraat 16 met 8 dB(A).

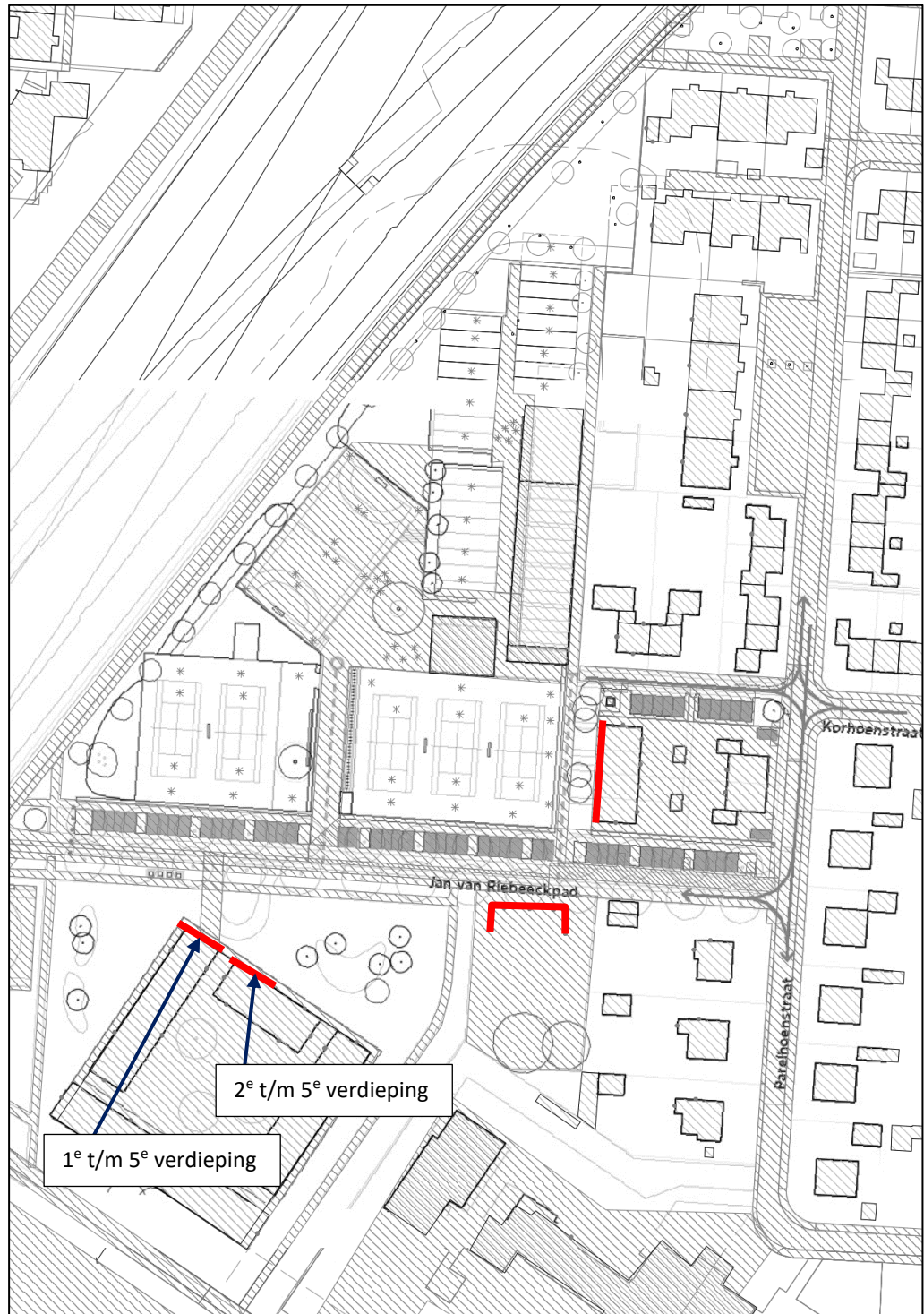
#### *Nieuwe woningen*

Bij de nieuwe woningen worden de geluidsvorschriften in de dagperiode met ten hoogste 4 dB(A) overschreden en in de avondperiode met 10 dB(A).

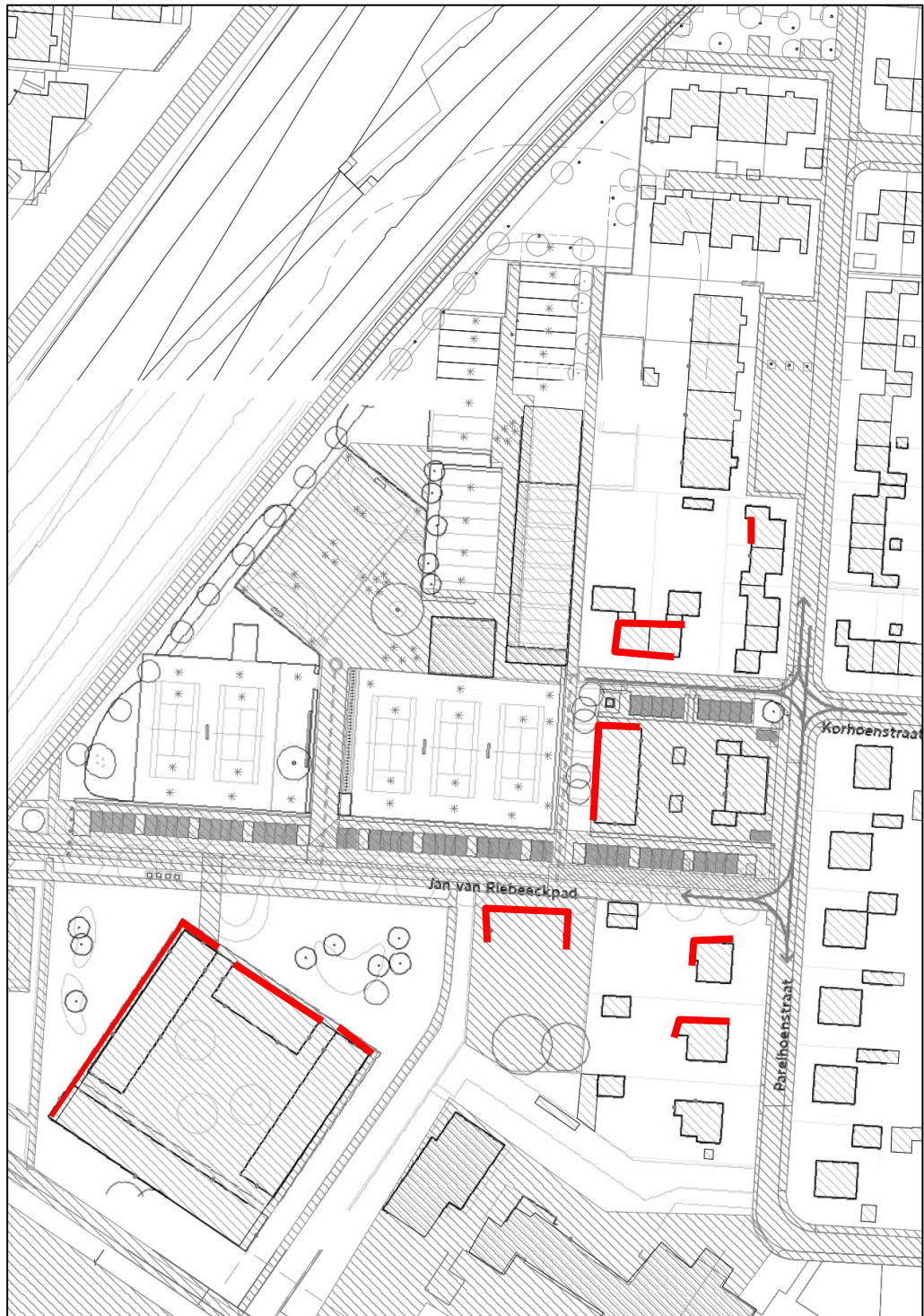
Bij de rooilijn van de ontwikkellocatie worden de geluidsvorschriften overschreden.

In de volgende figuren is visueel weergegeven waar sprake is van een overschrijding van de geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde voor gemengd gebied.





Figuur 4 Gevels waar langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{A,T}$  in de dagperiode totale sportpark (inclusief 5 dB toeslag tonaal geluid) hoger is dan 50 dB(A)



Figuur 5 Gevels waar langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{A,LT}$  in de avondperiode totale sportpark (inclusief 5 dB toeslag tonaal geluid) hoger is dan 45 dB(A)

## 3.2.2 Maximale geluidsniveaus

In bijlage 4 zijn de resultaten voor de maximale geluidsniveaus weergegeven.

In de dagperiode wordt bij de nieuwe woningen en bij de bestaande woningen op begane grondniveau overal voldaan aan het geluidsvorschrift van 70 dB(A).

In de avond- en nachtperiode wordt bij de bestaande woningen overal voldaan aan de geluidsvorschriften. Bij de nieuwe woningen, direct ten oosten van de tennisbanen, bedraagt het maximale geluidsniveau ten hoogste 67 dB(A). Deze overschrijding wordt alleen veroorzaakt door het stemgeluid van juichend publiek bij tennis en bedraagt ten hoogste 2 dB(A). De overige maximale geluidsniveaus voldoen aan de geluidsvorschriften.





## 4 MAATREGELEN

### 4.1 Aanleiding voor de maatregelen

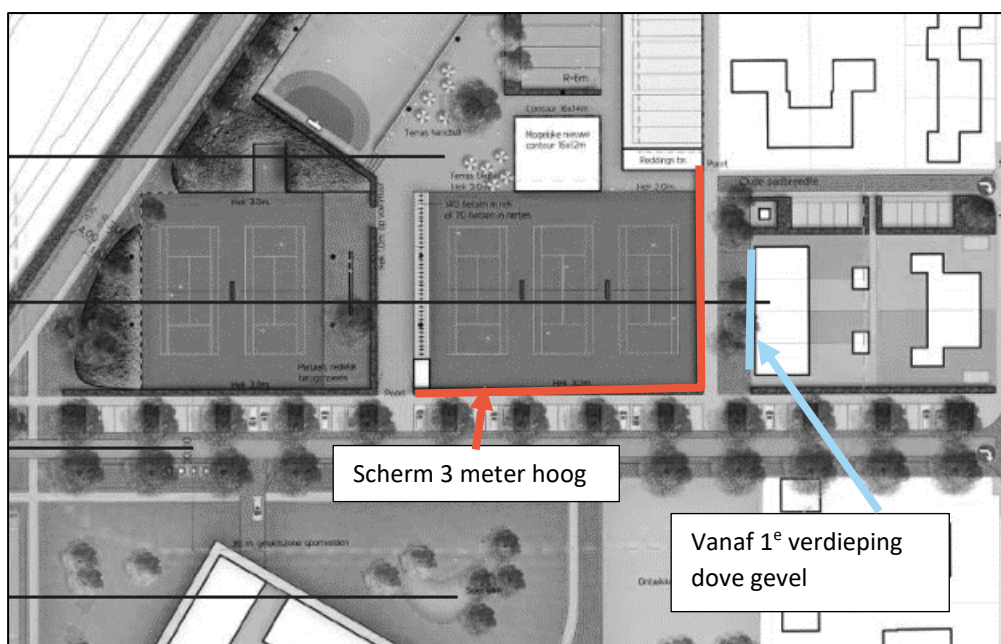
In hoofdstuk 3 is geconstateerd dat in de representatieve bedrijfssituatie overschrijdingen van de grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus optreden.

De overschrijdingen van de grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau worden veroorzaakt door geluiden afkomstig van tennis en handbal.

De overschrijdingen van de grenswaarden voor het maximale geluidsniveau worden veroorzaakt door juichend publiek bij de tennisbanen.

### 4.2 Omschrijving van de maatregelen

Het is mogelijk om ten oosten en zuiden van de 3 oostelijk gelegen tennisbanen een scherm met een maximale hoogte van 3 meter te plaatsen. De westgevel van de nieuwe woningen ten oosten van de tennisbanen kan vanaf de 1<sup>e</sup> verdieping doof uitgevoerd worden. In de volgende figuur zijn de mogelijke maatregelen weergegeven.

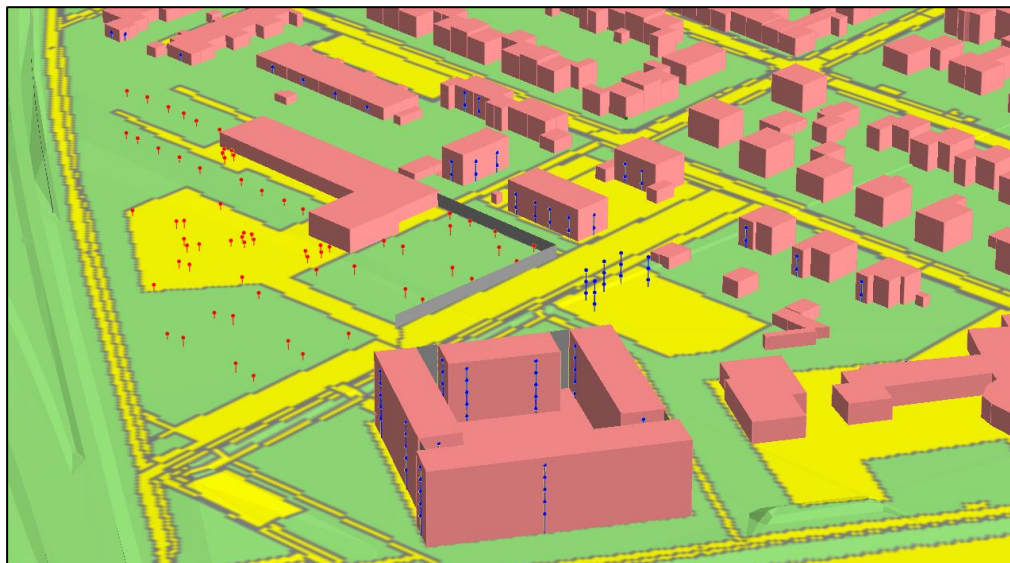


Figuur 6 Mogelijk te treffen maatregelen

Het effect van het plaatsen van een scherm met een hoogte van 3 meter is doorgerekend. Hierbij is uitgegaan van een absorberend scherm, om ongewenste reflecties richting de nieuwbouw ten zuiden van het sportpark te voorkomen.

## 4.3 Berekeningsresultaten en beoordeling bij toepassing van de maatregelen

Ten behoeve van de effecten van de maatregelen op de geluidsbelasting is het rekenmodel aangepast. In bijlage 5 zijn de gewijzigde invoergegevens van het rekenmodel weergegeven. In de volgende figuur is een 3D-impressie met scherm weergegeven.



Figuur 7 Impressie rekenmodel met scherm

### 4.3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 6 zijn de berekeningsresultaten visueel in een figuur en in tabelvorm weergegeven. In verband met het impulsgeluid van het tennis is een impulstoeslag van 5 dB toegepast. In de tabel zijn de resultaten in- en exclusief stemgeluid weergegeven.

#### **Dagperiode**

##### Nieuwe appartementen

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat met het scherm in de dagperiode bij de noordgevel van de nieuwe appartementen nog sprake is van een overschrijding met ten hoogste 2 dB(A). Deze overschrijding wordt veroorzaakt door handbal- en tennisgeluiden. Aangezien het nieuwbouw betreft, bedraagt de geluidwering van de gevel minimaal 20 dB(A). Hiermee wordt wel voldaan aan het maximaal toelaatbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de woningen. De gemeente Amersfoort kan daarom besluiten om bij de betreffende appartementen maatwerkvoorschriften op te leggen.

##### Ontwikkellocatie

Bij de ontwikkellocatie wordt op begane grond niveau voldaan aan de voorschriften. Als hier eengezinswoningen gerealiseerd worden, dan zijn de geluidsniveaus in de dagperiode geen probleem.

## Nieuwe en bestaande eengezinswoningen

Bij de bestaande woningen en de nieuwe eengezinswoningen wordt in de dagperiode op begane grondniveau voldaan.

## *Avondperiode*

### Nieuwe appartementen

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat met het scherm in de avondperiode bij de noord- en westgevel van de nieuwe appartementen nog sprake is van een overschrijding met ten hoogste 7 dB(A). Deze overschrijding wordt veroorzaakt door handbal- en tennisgeluiden. Aangezien het nieuwbouw betreft, bedraagt de geluidwering van de gevel minimaal 20 dB(A). Hiermee wordt bij de meeste woningen wel voldaan aan het maximaal toelaatbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de woningen. De gemeente Amersfoort kan daarom besluiten om bij de betreffende appartementen maatwerkvoorschriften op te leggen. Bij de noordgevel van het westelijke en het noordelijke appartementengebouw bedraagt de benodigde geluidwering minimaal 22 dB(A). Waarschijnlijk is deze geluidwering ook al nodig voor het railverkeerslawaai en kunnen hier ook maatwerkvoorschriften worden opgelegd.

### Nieuwe eengezinswoningen

De westgevel van de nieuwe woningen ten oosten van de tennisbanen worden doof uitgevoerd. Deze hoeven daarom niet getoetst te worden. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op deze woningen bedraagt ten hoogste 54 dB(A). Om aan het maximaal toelaatbare niveau in de woning te voldoen, dient de geluidswering van de westgevel minimaal 24 dB(A) te bedragen. Op de noordgevel van deze rij woningen bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de avondperiode 49 dB(A). Hier dient een maatwerkvoorschrift opgelegd te worden, of deze gevel dient tevens doof uitgevoerd te worden.

### Ontwikkellocatie

Op de rooilijn van de ontwikkellocatie bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de avondperiode ten hoogste 54 dB(A). Hiermee wordt het voorschrift tot 9 dB(A) overschreden. Indien hier eengezinswoningen worden gerealiseerd, wordt geadviseerd om de noordgevel op de verdiepingen doof uit te voeren. Daarnaast dienen deze woningen op de verdiepingen voldoende geluidswering te hebben.

### Bestaande woningen

Bij de bestaande woningen aan de Parelhoenstraat 10 en 26 wordt het voorschrift met 1 dB(A) overschreden. In de woning wordt wel voldaan aan het toelaatbare geluidsniveau in de woning. De gemeente kan daarom hier een maatwerkvoorschrift opleggen van 46 dB(A). Bij de woning aan de Parelhoenstraat 16 wordt het geluidsvoorschrift met ten hoogste 8 dB(A) overschreden en bij de Parelhoenstraat 18 met 4 dB(A). Deze overschrijding wordt veroorzaakt door handbal- en tennisgeluiden. Het is niet mogelijk om verdere maatregelen te treffen om de geluidsniveaus verder te reduceren. De geluidswering van de gevel van deze woningen dient onderzocht te worden, om na te gaan of in de geluidsgevoelige ruimten op de verdiepingen wel voldaan wordt aan de toelaatbare geluidsniveaus. Zo nodig dienen aanvullende gevelmaatregelen getroffen te worden.



## 4.3.2 Maximale geluidsniveaus

In bijlage 7 zijn de berekeningsresultaten van de maximale geluidsniveaus in tabelvorm weergegeven.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat met een scherm van 3 meter bij alle woningen voldaan wordt aan de geluidsvorschriften voor de maximale geluidsniveaus.

## 4.4 Maatwerkvoorschriften en benodigde geluidswering gevel

Uit de resultaten is gebleken dat voor een aantal (nieuwe) woningen maatwerkvoorschriften voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en/of een betere geluidswering van de gevel noodzakelijk is. In de volgende tabel zijn de benodigde maatwerkvoorschriften en de benodigde geluidswering samengevat. De ligging van genoemde beoordelingspunten is weergegeven in bijlage 1, figuur 1.

Tabel 3 Benodigde maatwerkvoorschriften voor Sportpark en minimaal benodigde geluidswering van gevel woning

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,Lr}$ ) [dB(A)]		Minimaal benodigde geluidswering van de gevel [dB(A)]
		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	
001-n	Noordgevel appartementengebouw noord	51	52	22
002-n	Noordgevel appartementengebouw oost	-	50	20
003-w	Westgevel appartementengebouw zuid <sup>1)</sup>	-	46	16
004-n	Noordgevel appartementengebouw west	52	52	22
004-w	Westgevel appartementengebouw west <sup>1)</sup>	-	50	20
006-009-w	Westgevel 4 nieuwe woningen ten oosten tennisbaan	-	Doof <sup>2)</sup>	24
009-n	Noordgevel nieuwe woningen ten oosten tennisbaan	-	49	19
106	Parelhoenstraat 10, verdieping westgevel	-	46	16
108	Parelhoenstraat 16, verdieping westgevel	-	53	23 <sup>3)</sup>
112	Parelhoenstraat 16, verdieping zuidgevel	-	49	19 <sup>3)</sup>
114	Parelhoenstraat 26, verdieping westgevel	-	46	16

- Geen maatwerkvoorschrift nodig;

<sup>1)</sup> Deze gevel dient waarschijnlijk al doof uitgevoerd te worden voor railverkeerslawaai, dan is een maatwerkvoorschrift niet nodig;

<sup>2)</sup> Deze gevel wordt vanaf de verdieping doof uitgevoerd, maatwerkvoorschriften zijn daarom niet nodig, er dient echter wel rekening te worden gehouden met de benodigde geluidswering;

<sup>3)</sup> De geluidswering van de gevel van deze woning dient onderzocht te worden en zo nodig te worden verbeterd.

Bij de realisatie van de ontwikkellocatie dient er rekening mee te worden gehouden dat de noordgevel vanaf de verdieping doof wordt uitgevoerd en dat de woningen voldoende geluidswering van de gevel hebben.

## 5 CONCLUSIES

In opdracht van gemeente Amersfoort is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de herinrichting van het Sportpark Liendert en realisatie van nieuwe woningen in het gebied.

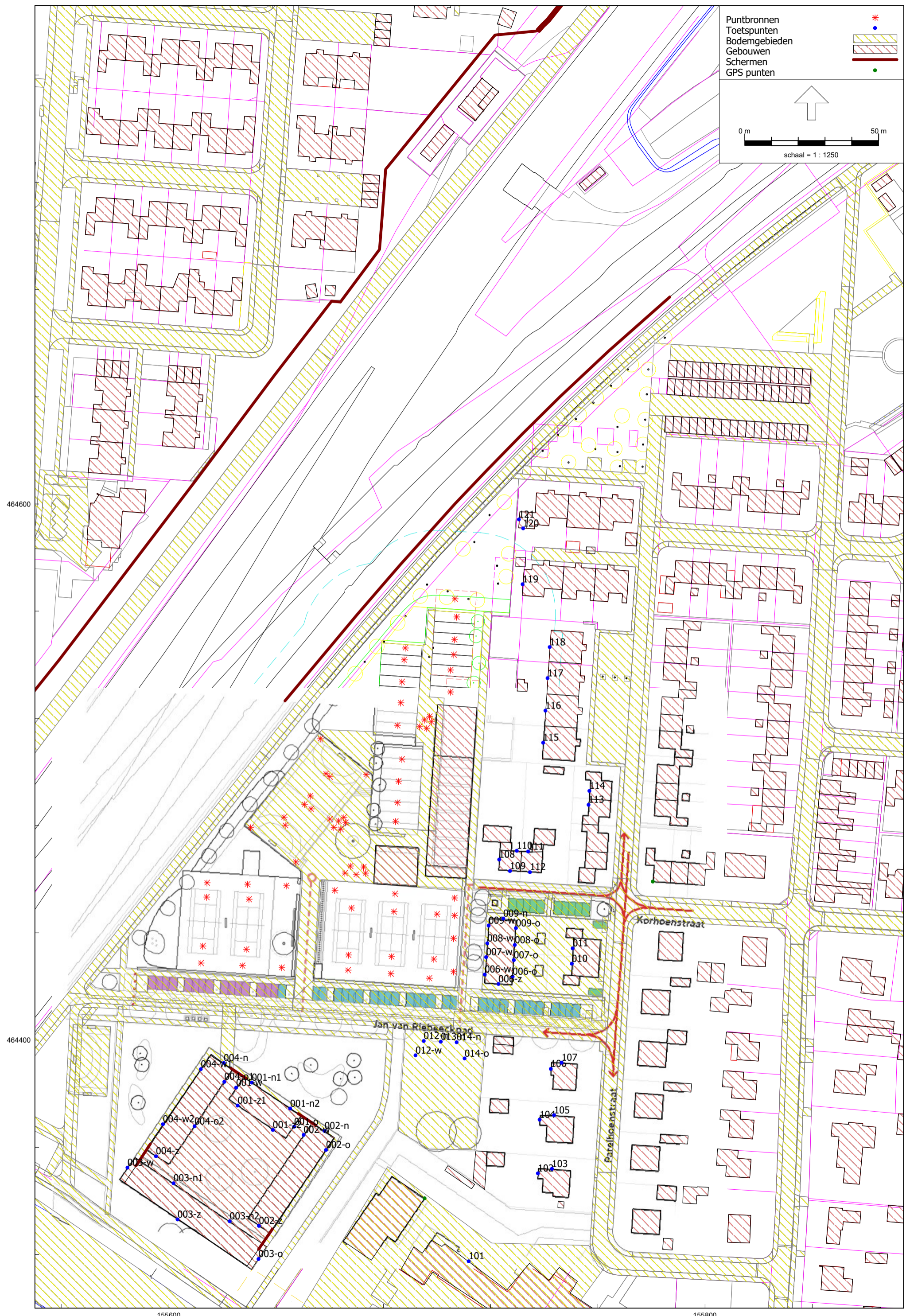
Uit het onderzoek blijkt dat de realisatie van de wijzigingen mogelijk is, onder de volgende voorwaarden:

- Er een absorberend scherm ten oosten en zuiden van de 3 oostelijke tennisbanen wordt gerealiseerd met een hoogte van 3 meter;
- De westgevel van de nieuwe eengezinswoningen ten oosten van de tennisbanen op de verdiepingen doof worden uitgevoerd;
- Er maatwerkvoorschriften opgelegd worden zoals opgenomen in tabel 3;
- Bij de realisatie van woningen op de ontwikkellocatie ten zuiden van het Sportpark, dient de noordgevel op de verdiepingen doof uitgevoerd te worden. Tevens dienen deze woningen over voldoende geluidswering van de gevel te beschikken;
- De geluidswering van de gevel van de woningen aan de Parelhoenstraat 16 en 18 dient onderzocht te worden. Mogelijk dienen er geluidwerende voorzieningen getroffen te worden om in de avondperiode te voldoen aan het maximaal toelaatbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de woning van 30 dB(A).

# BIJLAGE 1      FIGUREN

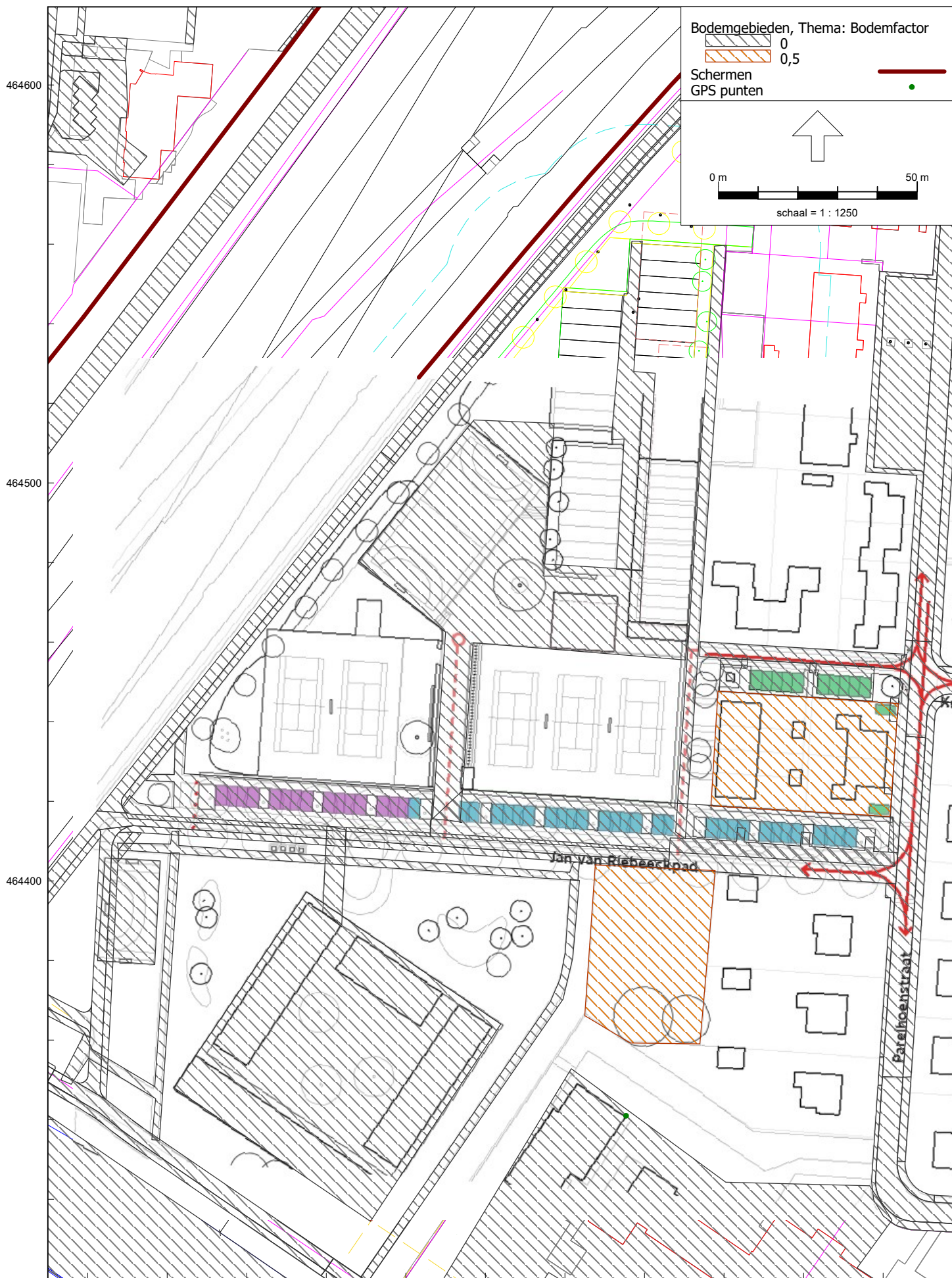
**ALCEDO**;

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.

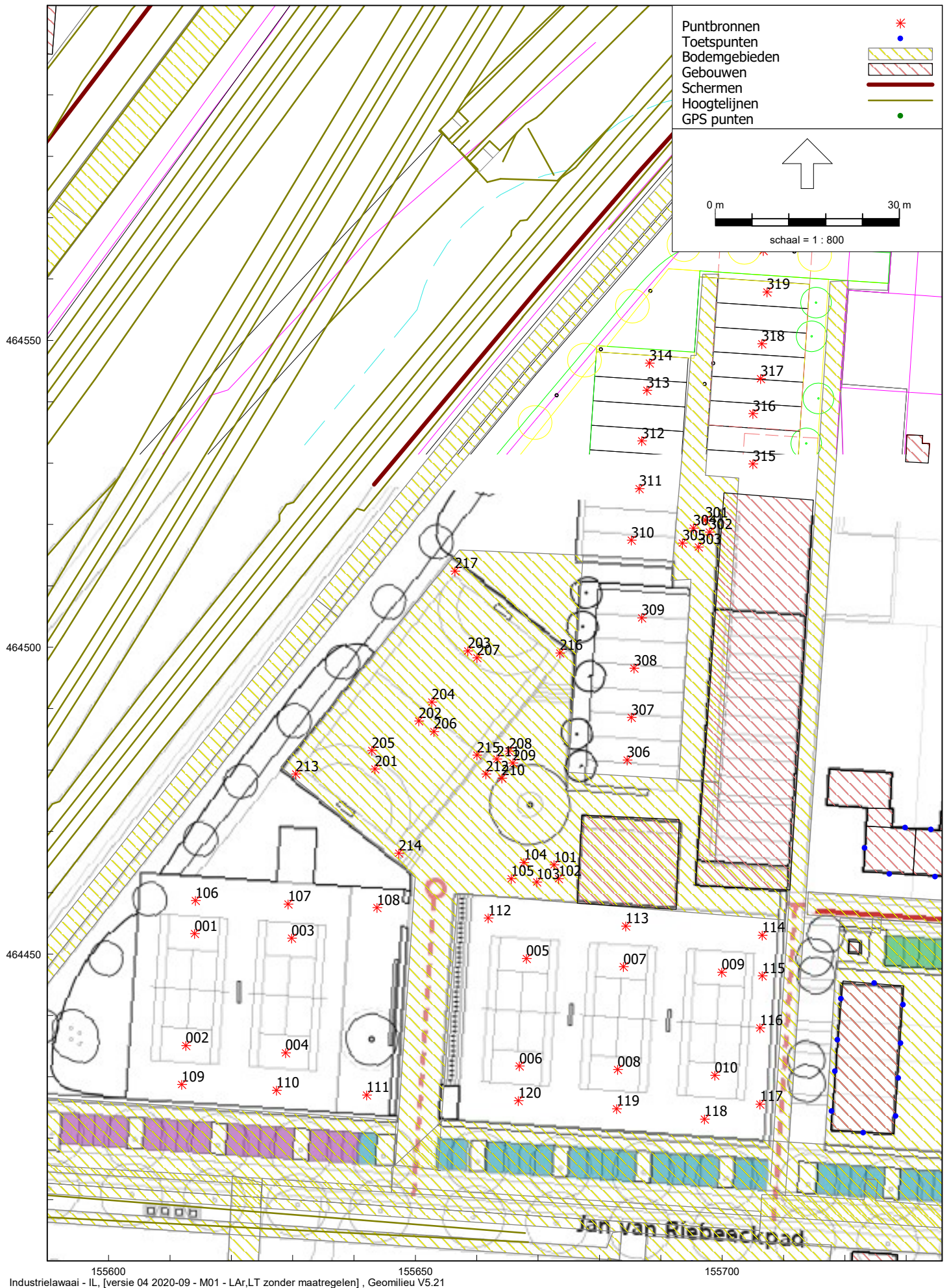


Figuur 1 Overzicht rekenmodel met ligging beoordelingspunten





Figuur 2 Gehanteerde bodemfactoren



Figuur 3 Ligging geluidsbronnen

**BIJLAGE 2**

**INVOERGEGEVENS  
REKENMODEL**

**ALCEDO**;

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.



Invoergegevens  
Beoordelingspunten

Alcedo  
20197039

Model: M01 - LAr,LT zonder maatregelen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001-n1	Nieuwe appartementen	2,82	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
001-n2	Nieuwe appartementen	2,72	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
001-o	Nieuwe appartementen	2,65	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
001-w	Nieuwe appartementen	2,79	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
001-z1	Nieuwe appartementen	2,72	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
001-z2	Nieuwe appartementen	2,63	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
002-n	Nieuwe appartementen	2,66	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
002-o	Nieuwe appartementen	2,63	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
002-w	Nieuwe appartementen	2,62	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
002-z	Nieuwe appartementen	2,23	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
003-n1	Nieuwe appartementen	2,38	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
003-n2	Nieuwe appartementen	2,24	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
003-o	Nieuwe appartementen	2,10	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
003-w	Nieuwe appartementen	2,43	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
003-z	Nieuwe appartementen	2,23	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
004-n	nieuwbouwappartementen	2,81	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
004-o1	nieuwbouwappartementen	2,78	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
004-o2	nieuwbouwappartementen	2,62	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
004-w1	nieuwbouwappartementen	2,76	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
004-w2	nieuwbouwappartementen	2,61	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
004-z	nieuwbouwappartementen	2,48	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
006-o	nieuwe woning	3,43	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
006-w	nieuwe woning	3,45	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
006-z	nieuwe woning	3,44	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
007-o	nieuwe woning	3,42	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
007-w	nieuwe woning	3,45	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
008-o	nieuwe woning	3,42	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
008-w	nieuwe woning	3,44	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
009-n	nieuwe woning	3,42	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
009-o	nieuwe woning	3,42	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
009-w	nieuwe woning	3,44	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
012-n	nieuwe woning	3,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012-w	nieuwe woning	3,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013-n	nieuwe woning	3,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014-n	nieuwe woning	3,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014-o	nieuwe woning	3,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010	nieuwe woning	3,38	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
011	nieuwe woning	3,37	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
101	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunctie	2,70	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
102	Parelhoenstraat 6 woning	2,85	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
103	Parelhoenstraat 6 woning	2,85	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
104	Parelhoenstraat 8 woning	2,92	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
105	Parelhoenstraat 8 woning	2,93	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
106	Parelhoenstraat 10 woning	3,01	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
107	Parelhoenstraat 10 woning	3,02	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
108	Parelhoenstraat 16	3,41	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
109	Parelhoenstraat 16	3,41	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
110	Parelhoenstraat 16	3,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
111	Parelhoenstraat 18	3,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
112	Parelhoenstraat 18	3,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
113	Parelhoenstraat 24	3,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
114	Parelhoenstraat 26	3,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
115	Parelhoenstraat 28	3,35	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
116	Parelhoenstraat 30	3,34	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
117	Parelhoenstraat 32	3,33	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
118	Parelhoenstraat 34	3,33	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
119	Parelhoenstraat 40	3,33	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
120	Parelhoenstraat 46	3,27	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
121	Parelhoenstraat 46	3,27	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens  
Puntbronnen LAr,LT

Alcedo  
20197039

Model: M01 - LAr,LT zonder maatregelen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	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 1/2 baan	155614,00	464453,35	2,00	3,52	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennis
002	tennisgeluid 1/2 baan	155612,57	464435,09	2,00	3,52	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennis
003	tennisgeluid 1/2 baan	155629,84	464452,58	2,00	3,53	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennis
004	tennisgeluid 1/2 baan	155628,85	464433,88	2,00	3,53	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennis
005	tennisgeluid 1/2 baan	155668,08	464449,28	2,00	3,54	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennis
006	tennisgeluid 1/2 baan	155666,95	464431,75	2,00	3,56	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennis
007	tennisgeluid 1/2 baan	155683,91	464447,96	2,00	3,51	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennis
008	tennisgeluid 1/2 baan	155682,97	464431,19	2,00	3,52	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennis
009	tennisgeluid 1/2 baan	155699,94	464447,02	2,00	3,48	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennis
010	tennisgeluid 1/2 baan	155698,81	464430,24	2,00	3,49	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	44,50	58,30	64,50	68,70	73,60	78,30	73,40	69,90	65,00	81,34	tennis
101	stengeluid terras tennis	155672,60	464464,55	1,20	3,41	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	tennis
102	stengeluid terras tennis	155673,36	464462,29	1,20	3,42	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	tennis
103	stengeluid terras tennis	155669,77	464461,73	1,20	3,48	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	tennis
104	stengeluid terras tennis	155667,70	464464,93	1,20	3,54	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	tennis
105	stengeluid terras tennis	155665,63	464462,29	1,20	3,54	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	tennis
106	stengeluid publiek tennis LAm	155614,16	464458,71	1,20	3,51	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	tennis
107	stengeluid publiek tennis LAm	155629,24	464458,14	1,20	3,52	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	tennis
108	stengeluid publiek tennis LAm	155643,76	464457,58	1,20	3,53	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	tennis
109	stengeluid publiek tennis LAm	155611,90	464428,74	1,20	3,54	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	tennis
110	stengeluid publiek tennis LAm	155627,36	464427,79	1,20	3,54	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	tennis
111	stengeluid publiek tennis LAm	155642,06	464427,04	1,20	3,54	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	tennis
112	stengeluid publiek tennis LAm	155661,86	464455,88	1,20	3,54	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	tennis
113	stengeluid publiek tennis LAm	155684,29	464454,56	1,20	3,50	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	tennis
114	stengeluid publiek tennis LAm	155706,53	464453,05	1,20	3,46	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	tennis
115	stengeluid publiek tennis LAm	155706,53	464446,46	1,20	3,46	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	tennis
116	stengeluid publiek tennis LAm	155706,16	464437,97	1,20	3,47	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	tennis
117	stengeluid publiek tennis LAm	155706,16	464425,53	1,20	3,48	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	tennis
118	stengeluid publiek tennis LAm	155697,11	464423,08	1,20	3,50	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	tennis
119	stengeluid publiek tennis LAm	155682,78	464424,78	1,20	3,53	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	tennis
120	stengeluid publiek tennis LAm	155666,76	464426,10	1,20	3,56	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	tennis
201	Handbal	155643,39	464480,15	1,60	3,52	Normale puntbron	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	49,30	67,60	78,30	76,90	83,00	86,00	83,10	78,80	67,90	90,03	handbal
202	Handbal	155650,56	464487,98	1,60	3,52	Normale puntbron	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	49,30	67,60	78,30	76,90	83,00	86,00	83,10	78,80	67,90	90,03	handbal
203	Handbal	155658,55	464499,39	1,60	3,52	Normale puntbron	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	49,30	67,60	78,30	76,90	83,00	86,00	83,10	78,80	67,90	90,03	handbal
204	Handbal	155652,68	464491,08	1,60	3,52	Normale puntbron	--	2,000	--	--	3,01	--	49,30	67,60	78,30	76,90	83,00	86,00	83,10	78,80	67,90	90,03	handbal
205	Fluit scheidsrechter LAm	155642,90	464483,16	1,60	3,52	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	--	87,70	92,70	102,70	107,70	115,70	111,70	104,70	91,70	118,00	handbal
206	Fluit scheidsrechter LAm	155653,01	464486,25	1,60	3,52	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	--	87,70	92,70	102,70	107,70	115,70	111,70	104,70	91,70	118,00	handbal
207	Fluit scheidsrechter LAm	155660,02	464498,26	1,60	3,52	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	--	87,70	92,70	102,70	107,70	115,70	111,70	104,70	91,70	118,00	handbal
208	stengeluid terras handbal	155665,24	464483,08	1,20	3,53	Normale puntbron	8,002	3,000	--	1,76	1,25	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	handbal
209	stengeluid terras handbal	155665,89	464481,13	1,20	3,53	Normale puntbron	8,002	3,000	--	1,76	1,25	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	handbal
210	stengeluid terras handbal	155664,10	464478,68	1,20	3,53	Normale puntbron	8,002	3,000	--	1,76	1,25	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	handbal
211	stengeluid terras handbal	155663,28	464481,78	1,20	3,53	Normale puntbron	8,002	3,000	--	1,76	1,25	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	handbal
212	stengeluid terras handbal	155661,49	464479,33	1,20	3,53	Normale puntbron	8,002	3,000	--	1,76	1,25	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	handbal
213	stengeluid publiek handbal LAm	155630,50	464479,33	1,20	3,51	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal

Invoergegevens  
Puntbronnen LAr,LT

Alcedo  
20197039

Model: M01 - LAr,LT zonder maatregelen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	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
214	stengeluid publiek handbal LAmx	155647,30	464466,45	1,20	3,53	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal
215	stengeluid publiek handbal LAmx	155660,02	464482,43	1,20	3,53	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal
216	stengeluid publiek handbal LAmx	155673,56	464499,07	1,20	3,36	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal
217	stengeluid publiek handbal LAmx	155656,45	464512,41	1,20	3,51	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal
301	stengeluid terras Jeu de Boules	155697,27	464520,72	1,20	3,44	Normale puntbron	3,501	3,000	1,000	5,35	1,25	9,03	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	jeu de boules
302	stengeluid terras Jeu de Boules	155697,92	464518,77	1,20	3,44	Normale puntbron	3,501	3,000	1,000	5,35	1,25	9,03	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	jeu de boules
303	stengeluid terras Jeu de Boules	155696,13	464516,32	1,20	3,44	Normale puntbron	3,501	3,000	1,000	5,35	1,25	9,03	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	jeu de boules
304	stengeluid terras Jeu de Boules	155695,32	464519,42	1,20	3,44	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	jeu de boules
305	stengeluid terras Jeu de Boules	155693,52	464516,97	1,20	3,45	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	jeu de boules
306	stengeluid baan Jeu de Boules	155684,51	464481,62	1,20	3,49	Normale puntbron	3,501	3,000	--	5,35	1,25	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
307	stengeluid baan Jeu de Boules	155685,20	464488,57	1,20	3,48	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
308	stengeluid baan Jeu de Boules	155685,62	464496,57	1,20	3,48	Normale puntbron	3,501	3,000	--	5,35	1,25	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
309	stengeluid baan Jeu de Boules	155686,89	464504,79	1,20	3,47	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
310	stengeluid baan Jeu de Boules	155685,20	464517,43	1,20	3,38	Normale puntbron	3,501	3,000	--	5,35	1,25	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
311	stengeluid baan Jeu de Boules	155686,47	464525,85	1,20	3,37	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
312	stengeluid baan Jeu de Boules	155686,89	464533,64	1,20	3,34	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
313	stengeluid baan Jeu de Boules	155687,73	464541,86	1,20	3,32	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
314	stengeluid baan Jeu de Boules	155688,15	464546,28	1,20	3,31	Normale puntbron	3,501	3,000	--	5,35	1,25	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
315	stengeluid baan Jeu de Boules	155705,00	464529,85	1,20	3,42	Normale puntbron	3,501	3,000	--	5,35	1,25	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
316	stengeluid baan Jeu de Boules	155705,00	464538,07	1,20	3,41	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
317	stengeluid baan Jeu de Boules	155706,26	464543,75	1,20	3,40	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
318	stengeluid baan Jeu de Boules	155706,48	464549,44	1,20	3,40	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
319	stengeluid baan Jeu de Boules	155707,32	464557,87	1,20	3,39	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules
320	stengeluid baan Jeu de Boules	155706,69	464564,61	1,20	3,39	Normale puntbron	3,501	3,000	--	5,35	1,25	--	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	jeu de boules

Invoergegevens  
Puntbronnen LAmaz

Alcedo  
20197039

Model: M02 - LAmaz zonder maatregelen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	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 1/2 baan LAmaz	155613,97	464453,38	2,00	3,52	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	tennis
002	tennisgeluid 1/2 baan LAmaz	155612,67	464435,06	2,00	3,52	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	tennis
003	tennisgeluid 1/2 baan LAmaz	155629,84	464452,57	2,00	3,53	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	tennis
004	tennisgeluid 1/2 baan LAmaz	155628,83	464433,83	2,00	3,53	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	tennis
005	tennisgeluid 1/2 baan LAmaz	155668,08	464449,28	2,00	3,54	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	tennis
006	tennisgeluid 1/2 baan LAmaz	155666,95	464431,75	2,00	3,56	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	tennis
007	tennisgeluid 1/2 baan LAmaz	155683,91	464447,96	2,00	3,51	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	tennis
008	tennisgeluid 1/2 baan LAmaz	155682,97	464431,19	2,00	3,52	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	tennis
009	tennisgeluid 1/2 baan LAmaz	155699,94	464447,02	2,00	3,48	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	tennis
010	tennisgeluid 1/2 baan LAmaz	155698,81	464430,24	2,00	3,49	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	57,20	71,00	77,20	81,40	86,30	91,00	86,10	82,60	77,70	94,04	tennis
101	stengeluid terras tennis LAmaz	155672,60	464464,55	1,20	3,41	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	tennis
102	stengeluid terras tennis LAmaz	155673,36	464462,29	1,20	3,42	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	tennis
103	stengeluid terras tennis LAmaz	155669,77	464461,73	1,20	3,48	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	tennis
104	stengeluid terras tennis LAmaz	155667,70	464464,93	1,20	3,54	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	tennis
105	stengeluid terras tennis LAmaz	155665,63	464462,29	1,20	3,54	Normale puntbron	10,500	4,000	--	0,58	0,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	tennis
106	stengeluid publiek tennis LAmaz	155614,16	464458,71	1,20	3,51	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	tennis
107	stengeluid publiek tennis LAmaz	155629,24	464458,14	1,20	3,52	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	tennis
108	stengeluid publiek tennis LAmaz	155643,76	464457,58	1,20	3,53	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	tennis
109	stengeluid publiek tennis LAmaz	155611,90	464428,74	1,20	3,54	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	tennis
110	stengeluid publiek tennis LAmaz	155627,36	464427,79	1,20	3,54	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	tennis
111	stengeluid publiek tennis LAmaz	155642,06	464427,04	1,20	3,54	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	tennis
112	stengeluid publiek tennis LAmaz	155661,86	464455,88	1,20	3,54	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	tennis
113	stengeluid publiek tennis LAmaz	155684,29	464454,56	1,20	3,50	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	tennis
114	stengeluid publiek tennis LAmaz	155706,53	464453,05	1,20	3,46	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	tennis
115	stengeluid publiek tennis LAmaz	155706,53	464446,46	1,20	3,46	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	tennis
116	stengeluid publiek tennis LAmaz	155706,16	464437,97	1,20	3,47	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	tennis
117	stengeluid publiek tennis LAmaz	155706,16	464425,53	1,20	3,48	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	tennis
118	stengeluid publiek tennis LAmaz	155697,11	464423,08	1,20	3,50	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	tennis
119	stengeluid publiek tennis LAmaz	155682,78	464424,78	1,20	3,53	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	tennis
120	stengeluid publiek tennis LAmaz	155666,76	464426,10	1,20	3,56	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	tennis
201	Handbal LAmaz	155643,39	464480,15	1,60	3,52	Normale puntbron	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	66,30	84,60	95,30	93,90	100,00	103,00	100,10	95,80	84,90	107,03	handbal
202	Handbal LAmaz	155650,56	464487,98	1,60	3,52	Normale puntbron	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	66,30	84,60	95,30	93,90	100,00	103,00	100,10	95,80	84,90	107,03	handbal
203	Handbal LAmaz	155658,55	464499,39	1,60	3,52	Normale puntbron	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	66,30	84,60	95,30	93,90	100,00	103,00	100,10	95,80	84,90	107,03	handbal
204	Handbal LAmaz	155652,68	464491,08	1,60	3,52	Normale puntbron	--	2,000	--	--	3,01	--	66,30	84,60	95,30	93,90	100,00	103,00	100,10	95,80	84,90	107,03	handbal
205	Fluit scheidsrechter LAmaz	155642,90	464483,16	1,60	3,52	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	--	87,70	92,70	102,70	107,70	115,70	111,70	104,70	91,70	118,00	handbal
206	Fluit scheidsrechter LAmaz	155653,01	464486,25	1,60	3,52	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	--	87,70	92,70	102,70	107,70	115,70	111,70	104,70	91,70	118,00	handbal
207	Fluit scheidsrechter LAmaz	155660,02	464498,26	1,60	3,52	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	--	87,70	92,70	102,70	107,70	115,70	111,70	104,70	91,70	118,00	handbal
208	stengeluid terras handbal LAmaz	155665,24	464483,08	1,20	3,53	Normale puntbron	8,002	3,000	--	1,76	1,25	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal
209	stengeluid terras handbal LAmaz	155665,89	464481,13	1,20	3,53	Normale puntbron	8,002	3,000	--	1,76	1,25	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal
210	stengeluid terras handbal LAmaz	155664,10	464478,68	1,20	3,53	Normale puntbron	8,002	3,000	--	1,76	1,25	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal
211	stengeluid terras handbal LAmaz	155663,28	464481,78	1,20	3,53	Normale puntbron	8,002	3,000	--	1,76	1,25	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal
212	stengeluid terras handbal LAmaz	155661,49	464479,33	1,20	3,53	Normale puntbron	8,002	3,000	--	1,76	1,25	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal
213	stengeluid publiek handbal LAmaz	155630,50	464479,33	1,20	3,51	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal

Invoergegevens  
Puntbronnen LAmaz

Alcedo  
20197039

Model: M02 - LAmaz zonder maatregelen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	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
214	stengeluid publiek handbal LAmaz	155647,30	464466,45	1,20	3,53	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal
215	stengeluid publiek handbal LAmaz	155660,02	464482,43	1,20	3,53	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal
216	stengeluid publiek handbal LAmaz	155673,56	464499,07	1,20	3,36	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal
217	stengeluid publiek handbal LAmaz	155656,45	464512,41	1,20	3,51	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	handbal
301	stengeluid terras Jeu de Boules LAmaz	155697,27	464520,72	1,20	3,44	Normale puntbron	3,501	3,000	1,000	5,35	1,25	9,03	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	jeu de boules
302	stengeluid terras Jeu de Boules LAmaz	155697,92	464518,77	1,20	3,44	Normale puntbron	3,501	3,000	1,000	5,35	1,25	9,03	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	jeu de boules
303	stengeluid terras Jeu de Boules LAmaz	155696,13	464516,32	1,20	3,44	Normale puntbron	3,501	3,000	1,000	5,35	1,25	9,03	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	jeu de boules
304	stengeluid terras Jeu de Boules LAmaz	155695,32	464519,42	1,20	3,44	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	jeu de boules
305	stengeluid terras Jeu de Boules LAmaz	155693,52	464516,97	1,20	3,45	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	jeu de boules
306	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155684,51	464481,62	1,20	3,49	Normale puntbron	3,501	3,000	--	5,35	1,25	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
307	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155685,20	464488,57	1,20	3,48	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
308	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155685,62	464496,57	1,20	3,48	Normale puntbron	3,501	3,000	--	5,35	1,25	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
309	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155686,89	464504,79	1,20	3,47	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
310	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155685,20	464517,43	1,20	3,38	Normale puntbron	3,501	3,000	--	5,35	1,25	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
311	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155686,47	464525,85	1,20	3,37	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
312	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155686,89	464533,64	1,20	3,34	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
313	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155687,73	464541,86	1,20	3,32	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
314	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155688,15	464546,28	1,20	3,31	Normale puntbron	3,501	3,000	--	5,35	1,25	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
315	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155705,00	464529,85	1,20	3,42	Normale puntbron	3,501	3,000	--	5,35	1,25	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
316	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155705,00	464538,07	1,20	3,41	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
317	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155706,26	464543,75	1,20	3,40	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
318	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155706,48	464549,44	1,20	3,40	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
319	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155707,32	464557,87	1,20	3,39	Normale puntbron	3,501	--	--	5,35	--	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules
320	stengeluid baan Jeu de Boules LAmaz	155706,69	464564,61	1,20	3,39	Normale puntbron	3,501	3,000	--	5,35	1,25	--	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	85,91	jeu de boules

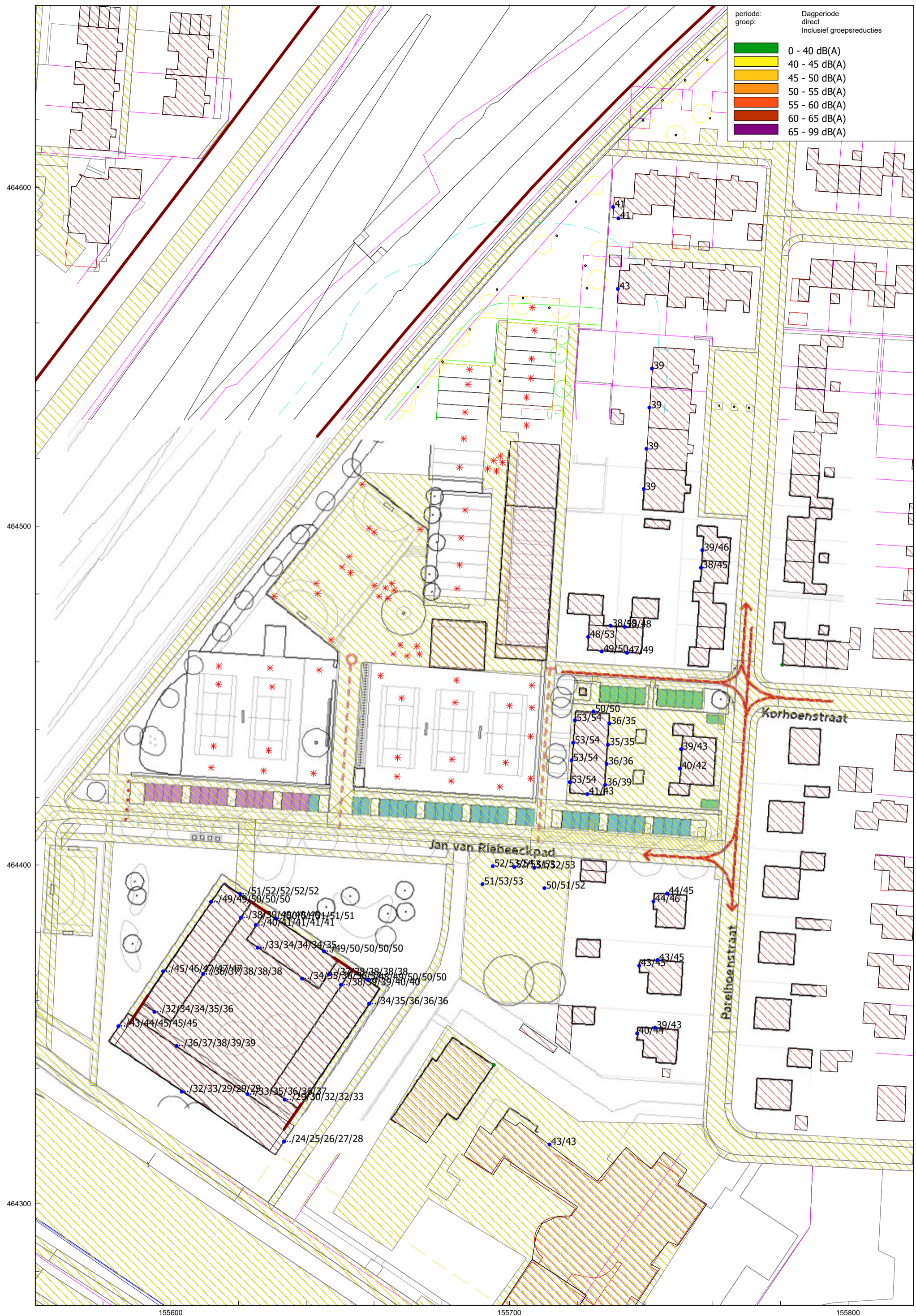
# BIJLAGE 3

## BEREKENINGSRESULTATEN L<sub>AR,LT</sub> ZONDER MAATREGELEN

**ALCEDO**;

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.





155600      155700      155800

Industrielaai - IL, [versie 04 2020-09 - M01 - LAr,LT zonder maatregelen], Geomillieu V5.21

Figuur 11 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT in de dagperiode totale sportpark met 5 dB impulsgeluid tennis

Dagperiode, zonder maatregelen



# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

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

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en gemengd gebied
	voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
001-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	50,15	27,66	50,23
001-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	50,96	29,21	51,05
001-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	51,27	29,71	51,37
001-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	51,23	29,80	51,33
001-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	50,78	29,73	50,89
001-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	48,91	25,78	48,98
001-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	49,75	27,33	49,83
001-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	50,13	28,02	50,21
001-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	50,05	28,31	50,14
001-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	49,99	28,31	50,09
001-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	36,69	8,81	36,71
001-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	37,54	10,22	37,56
001-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	37,76	10,97	37,79
001-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	37,84	11,41	37,88
001-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	38,37	12,02	38,41
001-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	40,11	14,12	40,14
001-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	40,57	15,53	40,61
001-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	40,83	16,11	40,88
001-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	40,94	16,36	40,99
001-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	41,28	17,20	41,33
001-z1_B	Nieuwe appartementen	4,5	32,66	12,24	32,78
001-z1_C	Nieuwe appartementen	7,5	33,57	13,51	33,70
001-z1_D	Nieuwe appartementen	10,5	34,22	14,30	34,36
001-z1_E	Nieuwe appartementen	13,5	34,31	14,49	34,45
001-z1_F	Nieuwe appartementen	16,5	35,05	14,69	35,17
001-z2_B	Nieuwe appartementen	4,5	34,06	9,29	34,10
001-z2_C	Nieuwe appartementen	7,5	35,08	10,55	35,12
001-z2_D	Nieuwe appartementen	10,5	35,93	11,66	35,98
001-z2_E	Nieuwe appartementen	13,5	36,23	11,87	36,28
001-z2_F	Nieuwe appartementen	16,5	36,62	12,13	36,67
002-n_B	Nieuwe appartementen	4,5	48,12	24,90	48,19
002-n_C	Nieuwe appartementen	7,5	49,13	26,37	49,20
002-n_D	Nieuwe appartementen	10,5	49,58	27,24	49,66
002-n_E	Nieuwe appartementen	13,5	49,58	27,72	49,67
002-n_F	Nieuwe appartementen	16,5	49,46	27,71	49,55
002-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	34,18	6,94	34,20
002-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	35,22	8,32	35,25
002-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	35,51	9,90	35,54
002-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	35,52	11,31	35,57
002-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	35,89	11,57	35,94
002-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	37,54	8,28	37,56
002-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	38,56	9,59	38,57
002-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	39,29	10,64	39,31
002-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	39,53	11,27	39,55
002-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	40,35	13,06	40,38
002-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	29,06	5,13	29,11
002-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	30,36	6,20	30,41
002-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	31,50	7,35	31,55
002-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	32,26	8,53	32,31
002-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	33,14	9,35	33,19
003-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	35,60	13,34	35,68
003-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	36,74	14,34	36,82
003-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	37,84	15,44	37,92
003-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	38,63	16,38	38,71
003-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	39,14	16,67	39,22
003-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	33,33	6,31	33,35
003-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	34,61	7,49	34,64
003-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	35,74	8,92	35,77
003-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	36,40	10,37	36,43
003-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	37,08	11,63	37,12

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

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

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en gemengd gebied
	voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
003-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	24,24	2,41	24,33
003-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	25,34	3,52	25,43
003-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	26,38	5,27	26,48
003-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	26,97	7,46	27,12
003-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	27,47	8,31	27,63
003-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	42,80	21,42	42,90
003-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	44,07	22,36	44,17
003-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	44,75	23,34	44,85
003-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	45,27	24,23	45,38
003-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	45,37	24,44	45,48
003-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	32,04	4,68	32,06
003-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	32,75	5,59	32,77
003-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	29,27	6,05	29,33
003-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	29,38	6,90	29,46
003-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	28,62	6,97	28,71
004-n_B	nieuwbouwappartementen	4,5	51,05	28,64	51,13
004-n_C	nieuwbouwappartementen	7,5	51,76	30,18	51,85
004-n_D	nieuwbouwappartementen	10,5	51,95	30,54	52,05
004-n_E	nieuwbouwappartementen	13,5	51,84	30,61	51,94
004-n_F	nieuwbouwappartementen	16,5	51,76	30,54	51,87
004-o1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	38,13	18,43	38,28
004-o1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	38,91	19,87	39,08
004-o1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	39,41	20,42	39,58
004-o1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	39,53	20,49	39,70
004-o1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	40,09	20,73	40,25
004-o2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	35,73	16,41	35,89
004-o2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	36,90	17,64	37,06
004-o2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	37,57	18,82	37,75
004-o2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	37,86	19,12	38,04
004-o2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	38,13	19,37	38,31
004-w1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	48,68	24,97	48,74
004-w1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	49,31	26,32	49,38
004-w1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	49,64	27,08	49,71
004-w1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	49,58	27,22	49,66
004-w1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	49,52	27,27	49,60
004-w2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	45,03	22,66	45,10
004-w2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	45,99	23,70	46,07
004-w2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	46,62	24,81	46,71
004-w2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	46,81	25,40	46,90
004-w2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	46,79	25,54	46,89
004-z_B	nieuwbouwappartementen	4,5	32,35	6,70	32,39
004-z_C	nieuwbouwappartementen	7,5	33,50	7,79	33,53
004-z_D	nieuwbouwappartementen	10,5	34,25	8,95	34,29
004-z_E	nieuwbouwappartementen	13,5	34,82	9,76	34,86
004-z_F	nieuwbouwappartementen	16,5	35,82	10,49	35,86
006-o_A	nieuwe woning	1,5	35,73	8,59	35,75
006-w_A	nieuwe woning	1,5	52,57	25,00	52,60
006-z_A	nieuwe woning	1,5	41,31	16,21	41,35
007-o_A	nieuwe woning	1,5	36,13	8,58	36,16
007-w_A	nieuwe woning	1,5	53,16	24,49	53,17
008-o_A	nieuwe woning	1,5	35,05	10,80	35,10
008-w_A	nieuwe woning	1,5	53,38	24,63	53,39
009-n_A	nieuwe woning	1,5	49,92	15,55	49,92
009-o_A	nieuwe woning	1,5	36,01	9,35	36,04
009-w_A	nieuwe woning	1,5	53,44	21,30	53,45
010_A	nieuwe woning	1,5	39,83	13,70	39,86
011_A	nieuwe woning	1,5	38,89	13,52	38,93
012-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	52,22	28,07	52,27
012-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	53,35	30,15	53,42
012-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	53,80	31,34	53,88

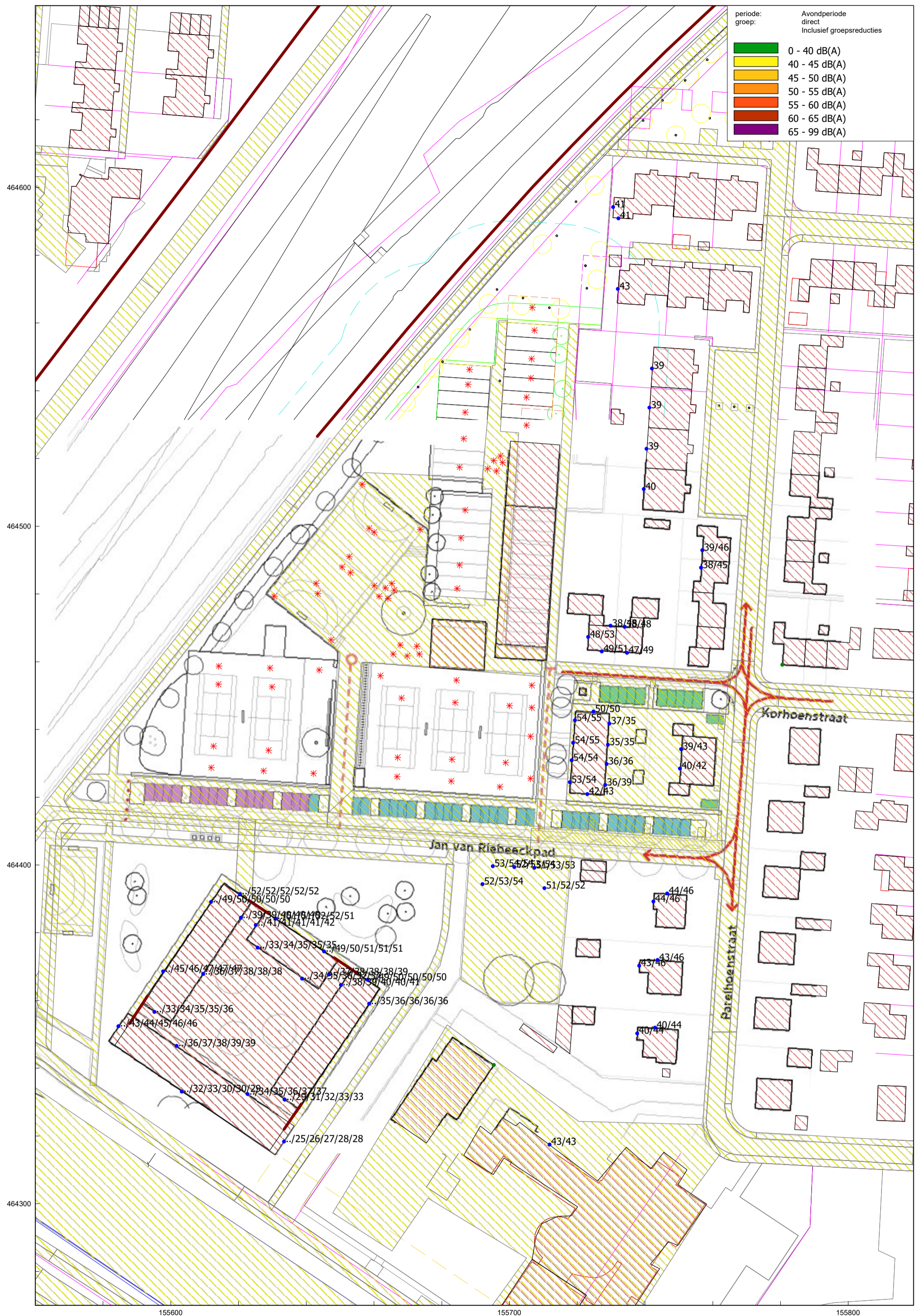
# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

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

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en gemengd gebied
	voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
012-w_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	51,18	27,69	51,24
012-w_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	52,56	29,54	52,63
012-w_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	53,09	30,85	53,17
013-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	51,70	27,60	51,76
013-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	52,95	29,66	53,01
013-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	53,37	31,00	53,45
014-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	50,76	26,79	50,82
014-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	52,04	28,72	52,10
014-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	52,48	30,08	52,56
014-o_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	49,98	25,94	50,03
014-o_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	50,98	27,65	51,04
014-o_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	51,52	29,19	51,60
101_A	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunc	1,5	42,81	21,70	42,91
101_B	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunc	4,5	42,61	20,23	42,69
102_A	Parelhoenstraat 6 woning	1,5	39,47	14,48	39,52
103_A	Parelhoenstraat 6 woning	1,5	39,15	15,78	39,21
104_A	Parelhoenstraat 8 woning	1,5	42,61	19,77	42,68
105_A	Parelhoenstraat 8 woning	1,5	42,58	17,95	42,62
106_A	Parelhoenstraat 10 woning	1,5	43,51	19,13	43,56
107_A	Parelhoenstraat 10 woning	1,5	43,83	18,97	43,87
108_A	Parelhoenstraat 16	1,5	47,78	19,43	47,80
109_A	Parelhoenstraat 16	1,5	48,52	18,53	48,53
110_A	Parelhoenstraat 16	1,5	38,09	15,93	38,17
111_A	Parelhoenstraat 18	1,5	37,99	15,78	38,07
112_A	Parelhoenstraat 18	1,5	46,88	18,16	46,90
113_A	Parelhoenstraat 24	1,5	37,53	15,27	37,61
114_A	Parelhoenstraat 26	1,5	38,92	15,04	38,98
115_A	Parelhoenstraat 28	1,5	38,97	21,86	39,23
116_A	Parelhoenstraat 30	1,5	38,34	23,13	38,73
117_A	Parelhoenstraat 32	1,5	38,01	24,52	38,58
118_A	Parelhoenstraat 34	1,5	38,69	25,90	39,36
119_A	Parelhoenstraat 40	1,5	42,44	27,57	42,87
120_A	Parelhoenstraat 46	1,5	40,82	24,80	41,15
121_A	Parelhoenstraat 46	1,5	40,65	24,69	40,98





155600 155700 155800  
 Industrielawaai - IL, [versie 04 2020-09 - M01 - LAr,LT zonder maatregelen], Geomillieu V5.21

Figuur 12 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT in de avondperiode totale sportpark met 5 dB impulsgeluid tennis  
 Avondperiode, zonder maatregelen



# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

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

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en gemengd gebied
	voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
001-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	50,46	28,25	50,54	--	8,33	8,33
001-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	51,21	29,80	51,31	--	9,48	9,48
001-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	51,50	30,32	51,60	--	11,82	11,82
001-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	51,44	30,43	51,55	--	13,05	13,05
001-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	51,10	30,36	51,22	--	13,12	13,12
001-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	49,39	26,32	49,46	--	-1,39	-1,39
001-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	50,21	27,86	50,29	--	1,42	1,42
001-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	50,58	28,62	50,67	--	8,97	8,97
001-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	50,50	28,97	50,59	--	12,79	12,79
001-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	50,44	28,97	50,54	--	12,98	12,98
001-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	37,21	9,43	37,23	--	-9,71	-9,71
001-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	38,06	10,81	38,08	--	-8,82	-8,82
001-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	38,27	11,69	38,30	--	-5,33	-5,33
001-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	38,34	12,20	38,38	--	-1,39	-1,39
001-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	38,88	12,80	38,91	--	-0,69	-0,69
001-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	40,54	14,85	40,58	--	-2,08	-2,08
001-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	40,98	16,22	41,02	--	-1,50	-1,50
001-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	41,20	16,81	41,25	--	-0,29	-0,29
001-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	41,30	17,08	41,35	--	0,81	0,81
001-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	41,71	17,91	41,76	--	1,89	1,89
001-z1_B	Nieuwe appartementen	4,5	32,98	12,78	33,11	--	-4,00	-4,00
001-z1_C	Nieuwe appartementen	7,5	33,87	14,05	34,01	--	-3,53	-3,53
001-z1_D	Nieuwe appartementen	10,5	34,48	14,85	34,63	--	-2,54	-2,54
001-z1_E	Nieuwe appartementen	13,5	34,63	15,04	34,78	--	-1,53	-1,53
001-z1_F	Nieuwe appartementen	16,5	35,35	15,23	35,48	--	-0,96	-0,96
001-z2_B	Nieuwe appartementen	4,5	34,35	9,88	34,40	--	-9,24	-9,24
001-z2_C	Nieuwe appartementen	7,5	35,37	11,14	35,42	--	-8,37	-8,37
001-z2_D	Nieuwe appartementen	10,5	36,20	12,24	36,26	--	-7,29	-7,29
001-z2_E	Nieuwe appartementen	13,5	36,48	12,46	36,54	--	-6,11	-6,11
001-z2_F	Nieuwe appartementen	16,5	36,87	12,73	36,92	--	-5,09	-5,09
002-n_B	Nieuwe appartementen	4,5	48,55	25,45	48,62	--	-2,91	-2,91
002-n_C	Nieuwe appartementen	7,5	49,54	26,92	49,62	--	0,19	0,19
002-n_D	Nieuwe appartementen	10,5	49,96	27,83	50,04	--	6,01	6,01
002-n_E	Nieuwe appartementen	13,5	49,97	28,42	50,06	--	12,65	12,65
002-n_F	Nieuwe appartementen	16,5	49,85	28,46	49,95	--	12,98	12,98
002-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	34,69	7,55	34,71	--	-10,04	-10,04
002-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	35,73	8,89	35,76	--	-9,64	-9,64
002-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	35,99	10,45	36,03	--	-8,73	-8,73
002-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	36,01	11,58	36,06	--	-3,69	-3,69
002-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	36,36	11,90	36,41	--	-2,64	-2,64
002-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	37,78	8,94	37,80	--	-8,88	-8,88
002-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	38,79	10,25	38,81	--	-7,64	-7,64
002-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	39,49	11,35	39,51	--	-5,52	-5,52
002-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	39,74	11,99	39,77	--	-3,80	-3,80
002-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	40,59	13,73	40,62	--	-1,79	-1,79
002-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	29,41	5,79	29,47	--	-11,13	-11,13
002-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	30,72	6,81	30,77	--	-10,67	-10,67
002-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	31,85	7,97	31,90	--	-9,76	-9,76
002-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	32,56	9,15	32,62	--	-8,08	-8,08
002-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	33,40	9,99	33,46	--	-6,43	-6,43
003-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	35,75	13,93	35,84	--	-2,40	-2,40
003-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	36,91	14,93	36,99	--	-1,82	-1,82
003-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	38,01	16,02	38,09	--	-0,75	-0,75
003-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	38,79	16,98	38,88	--	0,02	0,02
003-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	39,30	17,27	39,39	--	1,08	1,08
003-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	33,76	6,98	33,79	--	-9,87	-9,87
003-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	35,05	8,13	35,08	--	-8,60	-8,60
003-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	36,17	9,63	36,20	--	-5,82	-5,82
003-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	36,78	11,17	36,82	--	-3,87	-3,87
003-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	37,43	12,45	37,47	--	-1,87	-1,87



# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

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

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en gemengd gebied
	voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
003-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	24,60	3,20	24,70	--	-13,09	-13,09
003-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	25,72	4,37	25,81	--	-12,71	-12,71
003-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	26,76	6,49	26,89	--	-12,00	-12,00
003-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	27,34	8,22	27,51	--	-11,00	-11,00
003-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	27,84	8,93	28,02	--	-8,78	-8,78
003-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	43,07	22,12	43,18	--	7,14	7,14
003-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	44,36	23,05	44,46	--	7,52	7,52
003-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	45,00	24,02	45,11	--	8,26	8,26
003-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	45,50	24,90	45,62	--	9,00	9,00
003-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	45,60	25,13	45,72	--	9,74	9,74
003-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	31,94	5,29	31,97	--	-12,32	-12,32
003-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	32,68	6,20	32,71	--	-11,91	-11,91
003-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	29,62	6,65	29,69	--	-11,80	-11,80
003-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	29,70	7,50	29,79	--	-11,12	-11,12
003-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	28,94	7,57	29,03	--	-10,60	-10,60
004-n_B	nieuwbouwappartementen	4,5	51,40	29,24	51,49	--	10,19	10,19
004-n_C	nieuwbouwappartementen	7,5	52,06	30,77	52,16	--	11,22	11,22
004-n_D	nieuwbouwappartementen	10,5	52,24	31,14	52,34	--	12,22	12,22
004-n_E	nieuwbouwappartementen	13,5	52,12	31,22	52,23	--	13,20	13,20
004-n_F	nieuwbouwappartementen	16,5	52,05	31,16	52,16	--	13,24	13,24
004-o1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	38,38	19,12	38,54	--	2,36	2,36
004-o1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	39,12	20,55	39,31	--	3,28	3,28
004-o1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	39,57	21,09	39,76	--	4,20	4,20
004-o1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	39,69	21,18	39,88	--	5,09	5,09
004-o1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	40,27	21,44	40,44	--	5,59	5,59
004-o2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	35,93	17,09	36,10	--	-0,01	-0,01
004-o2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	37,10	18,29	37,28	--	0,74	0,74
004-o2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	37,72	19,44	37,92	--	1,59	1,59
004-o2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	37,98	19,71	38,18	--	2,34	2,34
004-o2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	38,27	19,99	38,47	--	3,31	3,31
004-w1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	49,05	25,68	49,11	--	10,18	10,18
004-w1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	49,62	27,01	49,70	--	11,01	11,01
004-w1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	49,94	27,78	50,02	--	11,96	11,96
004-w1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	49,88	27,96	49,97	--	12,92	12,92
004-w1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	49,77	28,01	49,86	--	13,18	13,18
004-w2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	45,31	23,40	45,40	--	9,17	9,17
004-w2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	46,25	24,43	46,34	--	9,72	9,72
004-w2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	46,83	25,52	46,93	--	10,54	10,54
004-w2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	47,02	26,12	47,13	--	11,37	11,37
004-w2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	47,00	26,29	47,11	--	12,20	12,20
004-z_B	nieuwbouwappartementen	4,5	32,67	7,31	32,71	--	-10,22	-10,22
004-z_C	nieuwbouwappartementen	7,5	33,83	8,39	33,87	--	-9,73	-9,73
004-z_D	nieuwbouwappartementen	10,5	34,55	9,55	34,59	--	-8,87	-8,87
004-z_E	nieuwbouwappartementen	13,5	35,11	10,35	35,16	--	-8,03	-8,03
004-z_F	nieuwbouwappartementen	16,5	36,08	11,08	36,13	--	-6,48	-6,48
006-o_B	nieuwe woning	5	38,72	11,36	38,74	--	-17,54	-17,54
006-w_B	nieuwe woning	5	53,93	28,53	53,96	--	0,00	0,00
006-z_B	nieuwe woning	5	42,83	18,38	42,88	--	-7,65	-7,65
007-o_B	nieuwe woning	5	36,27	11,64	36,32	--	-18,73	-18,73
007-w_B	nieuwe woning	5	54,26	28,03	54,29	--	0,14	0,14
008-o_B	nieuwe woning	5	35,46	8,73	35,49	--	-18,19	-18,19
008-w_B	nieuwe woning	5	54,55	28,22	54,58	--	0,89	0,89
009-n_B	nieuwe woning	5	50,10	20,59	50,12	--	-0,23	-0,23
009-o_B	nieuwe woning	5	35,07	9,17	35,11	--	-14,31	-14,31
009-w_B	nieuwe woning	5	54,53	25,24	54,55	--	1,59	1,59
010_B	nieuwe woning	5	42,16	15,94	42,19	--	-7,10	-7,10
011_B	nieuwe woning	5	42,60	16,11	42,63	--	-6,74	-6,74
012-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	52,70	28,64	52,75	--	8,05	8,05
012-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	53,83	30,79	53,90	--	11,52	11,52
012-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	54,24	31,97	54,33	--	12,83	12,83

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

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

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en gemengd gebied
	voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
012-w_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	51,62	28,36	51,68	--	10,06	10,06
012-w_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	53,01	30,19	53,08	--	11,04	11,04
012-w_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	53,50	31,49	53,59	--	12,26	12,26
013-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	52,16	28,13	52,21	--	0,04	0,04
013-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	53,39	30,15	53,45	--	4,61	4,61
013-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	53,79	31,56	53,87	--	11,20	11,20
014-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	51,32	27,33	51,38	--	-1,73	-1,73
014-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	52,61	29,25	52,68	--	1,76	1,76
014-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	53,06	30,53	53,13	--	5,35	5,35
014-o_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	50,48	26,49	50,53	--	-4,69	-4,69
014-o_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	51,48	28,19	51,54	--	-1,36	-1,36
014-o_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	51,99	29,66	52,07	--	1,68	1,68
101_A	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunc	1,5	43,10	22,24	43,21	--	-12,01	-12,01
101_B	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunc	4,5	42,97	20,70	43,05	--	-5,28	-5,28
102_B	Parelhoenstraat 6 woning	5	44,14	21,42	44,21	--	-13,04	-13,04
103_B	Parelhoenstraat 6 woning	5	43,93	20,72	44,00	--	-13,54	-13,54
104_B	Parelhoenstraat 8 woning	5	45,96	21,69	46,01	--	-12,16	-12,16
105_B	Parelhoenstraat 8 woning	5	45,53	20,11	45,57	--	-12,33	-12,33
106_B	Parelhoenstraat 10 woning	5	46,39	21,16	46,43	--	-10,98	-10,98
107_B	Parelhoenstraat 10 woning	5	45,79	20,90	45,83	--	-10,82	-10,82
108_B	Parelhoenstraat 16	5	52,81	30,86	52,90	--	5,76	5,76
109_B	Parelhoenstraat 16	5	50,54	22,47	50,56	--	-1,33	-1,33
110_B	Parelhoenstraat 16	5	48,31	29,02	48,47	--	2,67	2,67
111_B	Parelhoenstraat 18	5	47,46	28,14	47,62	--	2,43	2,43
112_B	Parelhoenstraat 18	5	49,31	21,66	49,33	--	-0,22	-0,22
113_B	Parelhoenstraat 24	5	44,91	26,31	45,10	--	0,68	0,68
114_B	Parelhoenstraat 26	5	46,01	26,70	46,16	--	1,99	1,99
115_A	Parelhoenstraat 28	1,5	39,47	22,03	39,71	--	2,66	2,66
116_A	Parelhoenstraat 30	1,5	38,45	22,59	38,80	--	0,78	0,78
117_A	Parelhoenstraat 32	1,5	38,08	23,91	38,57	--	0,23	0,23
118_A	Parelhoenstraat 34	1,5	38,71	25,58	39,33	--	4,61	4,61
119_A	Parelhoenstraat 40	1,5	42,55	27,22	42,94	--	7,92	7,92
120_A	Parelhoenstraat 46	1,5	40,94	25,07	41,28	--	9,67	9,67
121_A	Parelhoenstraat 46	1,5	40,77	25,18	41,14	--	10,92	10,92

Rapport: Resultatentabel  
 Model: M01 - LAr,LT zonder maatregelen  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 008-w\_B - nieuwe woning  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
008-w_B	nieuwe woning	5,00	49,04	49,58	0,89
009	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	43,88	44,46	--
010	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	43,36	43,94	--
007	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	39,80	40,38	--
008	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	38,59	39,17	--
005	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	37,13	37,71	--
006	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	35,27	35,85	--
004	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	32,46	33,04	--
003	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	30,59	31,17	--
201	Handbal	1,60	32,41	31,16	--
203	Handbal	1,60	31,50	30,25	--
202	Handbal	1,60	31,00	29,75	--
204	Handbal	1,60	--	29,62	--
001	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	26,78	27,36	--
002	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	26,78	27,36	--
103	stengeluid terras tennis	1,20	23,44	24,02	--
105	stengeluid terras tennis	1,20	22,90	23,48	--
104	stengeluid terras tennis	1,20	13,79	14,37	--
102	stengeluid terras tennis	1,20	12,31	12,89	--
101	stengeluid terras tennis	1,20	11,84	12,42	--
310	stengeluid baan Jeu de Boules	1,20	8,17	12,27	--
212	stengeluid terras handbal	1,20	11,07	11,58	--
211	stengeluid terras handbal	1,20	10,64	11,15	--
210	stengeluid terras handbal	1,20	10,62	11,13	--
209	stengeluid terras handbal	1,20	10,37	10,88	--
208	stengeluid terras handbal	1,20	10,33	10,84	--
308	stengeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,44	10,54	--
314	stengeluid baan Jeu de Boules	1,20	5,37	9,47	--
306	stengeluid baan Jeu de Boules	1,20	5,14	9,24	--
320	stengeluid baan Jeu de Boules	1,20	3,25	7,35	--
303	stengeluid terras Jeu de Boules	1,20	0,94	5,04	-2,74
301	stengeluid terras Jeu de Boules	1,20	-0,38	3,72	-4,06
302	stengeluid terras Jeu de Boules	1,20	-1,52	2,58	-5,20
315	stengeluid baan Jeu de Boules	1,20	-9,79	-5,69	--
116	stengeluid publiek tennis LMax	1,20	-32,28	-32,28	--
115	stengeluid publiek tennis LMax	1,20	-34,18	-34,18	--
117	stengeluid publiek tennis LMax	1,20	-34,34	-34,34	--
114	stengeluid publiek tennis LMax	1,20	-35,21	-35,21	--
118	stengeluid publiek tennis LMax	1,20	-38,29	-38,29	--
113	stengeluid publiek tennis LMax	1,20	-40,07	-40,07	--
119	stengeluid publiek tennis LMax	1,20	-41,81	-41,81	--
120	stengeluid publiek tennis LMax	1,20	-44,78	-44,78	--
112	stengeluid publiek tennis LMax	1,20	-46,04	-46,04	--
111	stengeluid publiek tennis LMax	1,20	-46,82	-46,82	--
110	stengeluid publiek tennis LMax	1,20	-47,84	-47,84	--
108	stengeluid publiek tennis LMax	1,20	-48,92	-48,92	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: M01 - LAr,LT zonder maatregelen  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 008-w\_B - nieuwe woning  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
107	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-50,18	-50,18	--
109	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-51,67	-51,67	--
106	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-53,79	-53,79	--
205	Fluit scheidsrechter LAmx	1,60	-38,08	--	--
206	Fluit scheidsrechter LAmx	1,60	-38,37	--	--
207	Fluit scheidsrechter LAmx	1,60	-38,07	--	--
213	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-50,36	--	--
214	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-48,40	--	--
215	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-56,45	--	--
216	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-48,35	--	--
217	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-57,45	--	--
304	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	2,18	--	--
305	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	4,23	--	--
307	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,87	--	--
309	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,09	--	--
311	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	7,31	--	--
312	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,64	--	--
313	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	5,82	--	--
316	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	-5,61	--	--
317	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	-3,94	--	--
318	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	-2,17	--	--
319	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	3,47	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: M01 - LAr,LT zonder maatregelen  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 108\_B - Parelhoenstraat 16  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
108_B	Parelhoenstraat 16	5,00	47,58	47,90	5,76
009	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	39,98	40,56	--
202	Handbal	1,60	39,85	38,60	--
204	Handbal	1,60	--	38,34	--
201	Handbal	1,60	39,43	38,18	--
203	Handbal	1,60	39,33	38,08	--
007	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	37,04	37,62	--
010	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	36,87	37,45	--
008	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	35,00	35,58	--
005	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	34,67	35,25	--
006	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	33,29	33,87	--
004	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	28,81	29,39	--
209	stemgeluid terras handbal	1,20	23,02	23,53	--
210	stemgeluid terras handbal	1,20	22,92	23,43	--
211	stemgeluid terras handbal	1,20	22,73	23,24	--
208	stemgeluid terras handbal	1,20	22,69	23,20	--
212	stemgeluid terras handbal	1,20	22,37	22,88	--
002	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	21,82	22,40	--
003	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	20,49	21,07	--
001	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	19,40	19,98	--
105	stemgeluid terras tennis	1,20	11,90	12,48	--
104	stemgeluid terras tennis	1,20	11,60	12,18	--
103	stemgeluid terras tennis	1,20	11,35	11,93	--
101	stemgeluid terras tennis	1,20	11,14	11,72	--
102	stemgeluid terras tennis	1,20	11,14	11,72	--
310	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,75	10,85	--
308	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,68	10,78	--
306	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,52	10,62	--
320	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,18	10,28	--
314	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	5,98	10,08	--
303	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	5,80	9,90	2,12
301	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	5,12	9,22	1,44
302	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	2,41	6,51	-1,27
315	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	-4,76	-0,66	--
114	stemgeluid publiek tennis LAmax	1,20	-36,02	-36,02	--
115	stemgeluid publiek tennis LAmax	1,20	-38,30	-38,30	--
116	stemgeluid publiek tennis LAmax	1,20	-40,49	-40,49	--
113	stemgeluid publiek tennis LAmax	1,20	-42,07	-42,07	--
117	stemgeluid publiek tennis LAmax	1,20	-42,98	-42,98	--
118	stemgeluid publiek tennis LAmax	1,20	-44,34	-44,34	--
119	stemgeluid publiek tennis LAmax	1,20	-45,73	-45,73	--
120	stemgeluid publiek tennis LAmax	1,20	-47,75	-47,75	--
111	stemgeluid publiek tennis LAmax	1,20	-50,18	-50,18	--
110	stemgeluid publiek tennis LAmax	1,20	-51,64	-51,64	--
109	stemgeluid publiek tennis LAmax	1,20	-54,81	-54,81	--
108	stemgeluid publiek tennis LAmax	1,20	-55,19	-55,19	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: M01 - LAr,LT zonder maatregelen  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 108\_B - Parelhoenstraat 16  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
112	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-56,00	-56,00	--
107	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-63,16	-63,16	--
106	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-64,37	-64,37	--
205	Fluit scheidsrechter LAmx	1,60	-29,68	--	--
206	Fluit scheidsrechter LAmx	1,60	-28,42	--	--
207	Fluit scheidsrechter LAmx	1,60	-29,11	--	--
213	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-55,69	--	--
214	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-57,16	--	--
215	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-45,39	--	--
216	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-45,64	--	--
217	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-48,96	--	--
304	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	6,35	--	--
305	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	7,39	--	--
307	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,30	--	--
309	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	5,89	--	--
311	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,06	--	--
312	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	5,94	--	--
313	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	5,82	--	--
316	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	0,77	--	--
317	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	1,88	--	--
318	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	3,69	--	--
319	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	7,03	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**BIJLAGE 4**

**BEREKENINGSRESULTATEN**

**L<sub>AMAX</sub> ZONDER MAATREGELEN**

**ALCEDO** 

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.

## Resultaten maximale geluidsniveaus LAmx toekomstige situatie

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag		
		[meter]	stemgeluid	handbal	tennis
001-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	56,58	66,26	49,42
001-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	56,53	67,56	49,41
001-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	56,44	68,72	49,35
001-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	56,29	68,80	49,25
001-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	56,12	67,42	49,13
001-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	54,84	65,11	47,35
001-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	54,80	66,47	47,36
001-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	54,73	67,43	47,32
001-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	54,64	67,27	47,26
001-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	54,51	67,23	47,17
001-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	42,81	47,46	37,98
001-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	43,74	48,73	38,65
001-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	43,64	49,96	38,59
001-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	43,61	50,08	38,60
001-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	43,73	50,49	38,84
001-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	49,18	51,67	44,32
001-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	49,13	52,95	44,29
001-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	49,06	54,32	44,24
001-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	48,96	54,66	44,20
001-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	48,91	56,26	44,25
001-z1_B	Nieuwe appartementen	4,5	40,36	47,14	31,94
001-z1_C	Nieuwe appartementen	7,5	40,35	48,47	32,76
001-z1_D	Nieuwe appartementen	10,5	40,32	49,70	32,80
001-z1_E	Nieuwe appartementen	13,5	40,30	50,28	32,85
001-z1_F	Nieuwe appartementen	16,5	40,30	49,92	33,28
001-z2_B	Nieuwe appartementen	4,5	37,75	53,63	30,86
001-z2_C	Nieuwe appartementen	7,5	38,05	54,78	31,21
001-z2_D	Nieuwe appartementen	10,5	38,36	56,03	31,27
001-z2_E	Nieuwe appartementen	13,5	38,37	56,06	31,35
001-z2_F	Nieuwe appartementen	16,5	38,38	56,14	31,69
002-n_B	Nieuwe appartementen	4,5	53,22	64,03	46,61
002-n_C	Nieuwe appartementen	7,5	53,67	65,28	46,97
002-n_D	Nieuwe appartementen	10,5	53,62	66,49	46,96
002-n_E	Nieuwe appartementen	13,5	53,57	66,46	46,91
002-n_F	Nieuwe appartementen	16,5	53,49	66,44	46,85
002-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	50,22	45,40	38,10
002-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	51,72	46,58	39,08
002-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	51,69	47,84	39,07
002-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	51,66	47,58	39,05
002-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	51,61	48,71	39,11
002-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	42,28	55,04	35,99
002-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	42,73	56,17	36,63
002-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	42,69	57,35	36,63
002-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	42,64	57,39	36,64
002-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	42,78	57,80	36,93
002-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	32,08	43,70	28,52
002-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	33,25	44,84	29,71
002-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	34,38	46,08	30,90
002-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	34,88	48,27	30,94
002-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	34,90	49,56	31,01
003-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	43,12	54,01	32,97
003-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	44,78	55,07	34,30
003-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	44,94	56,17	35,33
003-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	44,93	57,04	35,67
003-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	44,91	57,29	35,90
003-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	40,43	45,62	32,70
003-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	41,80	46,88	33,98
003-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	42,85	48,29	34,97

## Resultaten maximale geluidsniveaus LMax toekomstige situatie

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag		
		[meter]	stemgeluid	handbal	tennis
003-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	42,87	49,94	35,05
003-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	42,90	51,25	35,20
003-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	43,83	39,77	24,46
003-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	44,99	40,70	26,14
003-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	46,14	41,57	27,99
003-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	46,60	42,37	29,01
003-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	46,58	42,93	30,06
003-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	49,47	60,56	42,95
003-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	50,93	61,65	44,24
003-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	50,91	62,63	44,24
003-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	50,87	63,60	44,21
003-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	50,82	63,69	44,19
003-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	36,51	51,40	30,75
003-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	37,58	51,92	31,74
003-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	37,86	45,14	31,91
003-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	37,49	46,04	31,88
003-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	37,44	46,65	31,48
004-n_B	nieuwbouwappartementen	4,5	59,06	66,46	51,57
004-n_C	nieuwbouwappartementen	7,5	58,98	67,77	51,54
004-n_D	nieuwbouwappartementen	10,5	58,85	68,77	51,46
004-n_E	nieuwbouwappartementen	13,5	58,67	68,75	51,33
004-n_F	nieuwbouwappartementen	16,5	58,44	68,73	51,17
004-o1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	46,86	54,92	37,81
004-o1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	46,81	56,16	37,79
004-o1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	46,72	57,41	37,82
004-o1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	46,57	57,47	37,90
004-o1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	46,54	57,94	38,45
004-o2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	40,63	54,19	35,72
004-o2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	42,15	55,32	36,93
004-o2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	42,72	56,44	36,98
004-o2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	42,74	57,10	37,04
004-o2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	42,93	57,50	37,19
004-w1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	57,54	64,88	50,26
004-w1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	57,47	66,39	50,25
004-w1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	57,35	66,78	50,17
004-w1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	57,19	66,76	50,06
004-w1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	56,99	66,72	49,92
004-w2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	53,51	62,23	46,11
004-w2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	54,18	63,45	46,36
004-w2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	54,15	64,64	46,33
004-w2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	54,10	64,72	46,28
004-w2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	54,03	64,70	46,22
004-z_B	nieuwbouwappartementen	4,5	38,09	47,39	33,61
004-z_C	nieuwbouwappartementen	7,5	39,22	48,49	34,54
004-z_D	nieuwbouwappartementen	10,5	39,21	49,65	34,57
004-z_E	nieuwbouwappartementen	13,5	39,21	50,04	34,63
004-z_F	nieuwbouwappartementen	16,5	39,23	51,20	34,95
006-o_A	nieuwe woning	1,5	43,29	60,49	34,07
006-w_A	nieuwe woning	1,5	67,81	64,61	56,78
006-z_A	nieuwe woning	1,5	56,22	57,81	41,66
007-o_A	nieuwe woning	1,5	44,68	61,02	35,19
007-w_A	nieuwe woning	1,5	66,67	59,79	56,95
008-o_A	nieuwe woning	1,5	52,26	51,92	36,04
008-w_A	nieuwe woning	1,5	67,03	58,03	56,38
009-n_A	nieuwe woning	1,5	64,00	58,12	54,93
009-o_A	nieuwe woning	1,5	46,43	46,74	40,00
009-w_A	nieuwe woning	1,5	66,66	58,54	57,80
010_A	nieuwe woning	1,5	49,59	60,48	42,00

## Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>Amax</sub> toekomstige situatie

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag		
		[meter]	stengeluid	handbal	tennis
011_A	nieuwe woning	1,5	50,20	62,10	42,52
012-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	62,81	65,57	53,97
012-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	62,78	67,07	54,18
012-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	62,58	68,65	54,10
012-w_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	60,37	65,78	52,26
012-w_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	60,75	66,73	52,94
012-w_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	60,63	68,27	52,91
013-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	62,62	64,82	53,92
013-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	62,58	66,69	54,14
013-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	62,39	68,23	54,05
014-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	61,93	64,93	53,56
014-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	61,90	66,65	53,78
014-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	61,73	68,16	53,70
014-o_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	60,28	64,13	51,32
014-o_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	59,76	65,69	52,08
014-o_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	59,65	67,10	52,04
101_A	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunctie	1,5	46,91	60,19	41,06
101_B	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunctie	4,5	46,80	58,78	41,54
102_A	Parelhoenstraat 6 woning	1,5	45,67	54,92	39,91
103_A	Parelhoenstraat 6 woning	1,5	46,46	54,08	39,69
104_A	Parelhoenstraat 8 woning	1,5	49,55	59,69	42,19
105_A	Parelhoenstraat 8 woning	1,5	47,70	59,45	41,22
106_A	Parelhoenstraat 10 woning	1,5	53,20	60,70	45,62
107_A	Parelhoenstraat 10 woning	1,5	53,95	60,67	45,66
108_A	Parelhoenstraat 16	1,5	62,31	59,40	52,88
109_A	Parelhoenstraat 16	1,5	62,27	56,23	53,05
110_A	Parelhoenstraat 16	1,5	42,49	61,73	31,85
111_A	Parelhoenstraat 18	1,5	42,37	61,92	30,67
112_A	Parelhoenstraat 18	1,5	59,43	56,80	50,79
113_A	Parelhoenstraat 24	1,5	46,36	62,91	37,10
114_A	Parelhoenstraat 26	1,5	46,62	62,70	39,40
115_A	Parelhoenstraat 28	1,5	48,02	60,52	39,91
116_A	Parelhoenstraat 30	1,5	46,57	60,69	38,52
117_A	Parelhoenstraat 32	1,5	45,51	61,26	37,50
118_A	Parelhoenstraat 34	1,5	47,18	62,33	38,12
119_A	Parelhoenstraat 40	1,5	49,73	62,82	37,07
120_A	Parelhoenstraat 46	1,5	46,97	61,02	35,19
121_A	Parelhoenstraat 46	1,5	46,64	60,86	36,04



## Resultaten maximale geluidsniveaus LMax toekomstige situatie

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Avond			Nacht
			stemgeluid	tennis	handbal	stemgeluid
001-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	56,58	49,42	55,00	42,77
001-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	56,53	49,41	56,35	43,92
001-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	56,44	49,35	57,59	46,24
001-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	56,29	49,25	57,70	47,49
001-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	56,12	49,13	56,13	47,48
001-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	54,84	47,35	53,66	33,22
001-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	54,80	47,36	55,01	36,10
001-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	54,73	47,32	56,17	45,36
001-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	54,64	47,26	55,97	47,25
001-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	54,51	47,17	55,93	47,36
001-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	42,81	37,98	37,89	24,71
001-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	43,74	38,65	39,06	25,61
001-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	43,64	38,59	40,42	31,85
001-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	43,61	38,60	40,70	33,20
001-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	43,73	38,84	41,30	33,82
001-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	49,18	44,32	42,49	32,67
001-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	49,13	44,29	43,65	33,23
001-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	49,06	44,24	45,15	34,26
001-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	48,96	44,20	45,54	35,36
001-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	48,91	44,25	44,78	36,37
001-z1_B	Nieuwe appartementen	4,5	40,36	31,94	37,57	30,62
001-z1_C	Nieuwe appartementen	7,5	40,35	32,76	38,97	31,06
001-z1_D	Nieuwe appartementen	10,5	40,32	32,80	40,06	32,04
001-z1_E	Nieuwe appartementen	13,5	40,30	32,85	39,96	33,04
001-z1_F	Nieuwe appartementen	16,5	40,30	33,28	40,92	33,66
001-z2_B	Nieuwe appartementen	4,5	37,75	30,86	42,81	25,13
001-z2_C	Nieuwe appartementen	7,5	38,05	31,21	43,82	26,01
001-z2_D	Nieuwe appartementen	10,5	38,04	31,27	45,00	27,10
001-z2_E	Nieuwe appartementen	13,5	38,01	31,35	45,59	28,28
001-z2_F	Nieuwe appartementen	16,5	38,01	31,69	45,85	29,20
002-n_B	Nieuwe appartementen	4,5	53,22	46,61	52,95	31,47
002-n_C	Nieuwe appartementen	7,5	53,67	46,97	54,23	34,72
002-n_D	Nieuwe appartementen	10,5	53,62	46,96	55,46	41,49
002-n_E	Nieuwe appartementen	13,5	53,57	46,91	55,49	47,07
002-n_F	Nieuwe appartementen	16,5	53,49	46,85	55,46	47,35
002-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	50,22	38,10	35,97	24,39
002-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	51,72	39,08	37,08	24,75
002-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	51,69	39,07	38,43	25,53
002-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	51,66	39,05	38,55	30,82
002-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	51,61	39,11	39,79	31,80
002-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	42,28	35,99	45,27	25,55
002-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	42,73	36,63	46,34	26,86
002-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	42,69	36,63	47,48	29,46
002-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	42,64	36,64	47,54	31,95
002-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	42,78	36,93	47,97	32,54
002-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	32,08	28,52	33,93	23,21
002-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	33,25	29,71	35,05	23,67
002-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	34,38	30,90	36,44	24,57
002-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	34,88	30,94	37,82	26,22
002-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	34,90	31,01	39,90	27,91
003-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	43,12	32,97	43,35	32,34
003-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	44,78	34,30	44,38	32,80
003-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	44,94	35,33	45,57	33,72
003-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	44,93	35,67	46,41	34,48
003-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	44,91	35,90	46,72	35,53
003-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	40,43	32,70	36,48	24,45
003-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	41,80	33,98	37,67	25,84
003-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	42,85	34,97	39,21	28,77

## Resultaten maximale geluidsniveaus LMax toekomstige situatie

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Avond			Nacht
			stengeluid	tennis	handbal	stengeluid
003-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	42,87	35,05	40,82	30,60
003-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	42,90	35,20	42,18	32,53
003-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	43,83	24,46	28,89	21,27
003-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	44,99	26,14	29,74	21,66
003-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	46,14	27,99	30,65	22,39
003-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	46,60	29,01	31,35	23,52
003-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	46,58	30,06	32,30	26,23
003-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	49,47	42,95	49,18	41,48
003-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	50,93	44,24	50,34	41,87
003-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	50,91	44,24	51,39	42,62
003-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	50,87	44,21	52,38	43,37
003-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	50,82	44,19	52,69	44,11
003-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	36,51	30,75	40,14	22,01
003-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	37,58	31,74	40,71	22,42
003-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	37,86	31,91	34,33	22,58
003-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	37,49	31,88	35,25	23,26
003-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	37,44	31,48	34,46	23,78
004-n_B	nieuwbouwappartementen	4,5	59,06	51,57	55,32	44,58
004-n_C	nieuwbouwappartementen	7,5	58,98	51,54	56,67	45,63
004-n_D	nieuwbouwappartementen	10,5	58,85	51,46	57,73	46,65
004-n_E	nieuwbouwappartementen	13,5	58,67	51,33	57,71	47,62
004-n_F	nieuwbouwappartementen	16,5	58,44	51,17	57,68	47,61
004-o1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	46,86	37,81	44,85	36,82
004-o1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	46,81	37,79	46,01	37,74
004-o1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	46,72	37,82	47,25	38,66
004-o1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	46,57	37,90	47,37	39,54
004-o1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	46,54	38,45	48,04	40,08
004-o2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	40,63	35,72	43,56	35,12
004-o2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	42,15	36,93	44,65	35,88
004-o2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	42,72	36,98	45,85	36,73
004-o2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	42,74	37,04	46,71	37,52
004-o2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	42,93	37,19	47,13	38,41
004-w1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	57,54	50,26	53,82	44,79
004-w1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	57,47	50,25	55,42	45,63
004-w1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	57,35	50,17	55,74	46,58
004-w1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	57,19	50,06	55,71	47,53
004-w1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	56,99	49,92	55,68	47,80
004-w2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	53,51	46,11	51,05	43,76
004-w2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	54,18	46,36	52,37	44,33
004-w2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	54,15	46,33	53,64	45,16
004-w2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	54,10	46,28	53,62	45,98
004-w2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	54,03	46,22	53,61	46,80
004-z_B	nieuwbouwappartementen	4,5	38,09	33,61	37,75	24,13
004-z_C	nieuwbouwappartementen	7,5	39,22	34,54	38,76	24,62
004-z_D	nieuwbouwappartementen	10,5	39,21	34,57	40,11	25,50
004-z_E	nieuwbouwappartementen	13,5	39,21	34,63	40,60	26,35
004-z_F	nieuwbouwappartementen	16,5	39,23	34,95	42,02	27,86
006-o_B	nieuwe woning	5	42,45	34,06	50,69	19,60
006-w_B	nieuwe woning	5	67,44	57,02	56,16	37,63
006-z_B	nieuwe woning	5	56,10	42,33	48,00	26,93
007-o_B	nieuwe woning	5	45,52	35,33	43,71	18,09
007-w_B	nieuwe woning	5	66,40	57,17	53,55	37,93
008-o_B	nieuwe woning	5	42,56	36,18	37,22	18,90
008-w_B	nieuwe woning	5	66,72	56,64	51,17	38,44
009-n_B	nieuwe woning	5	63,88	55,22	52,96	37,67
009-o_B	nieuwe woning	5	44,33	37,54	37,81	22,56
009-w_B	nieuwe woning	5	66,38	57,07	51,12	39,10
010_B	nieuwe woning	5	51,75	43,92	50,73	27,49

## Resultaten maximale geluidsniveaus LMax toekomstige situatie

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Avond			Nacht
			stengeluid	tennis	handbal	stengeluid
011_B	nieuwe woning	5	52,29	44,40	53,39	27,75
012-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	62,81	53,97	54,19	44,89
012-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	62,78	54,18	55,58	46,04
012-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	62,58	54,10	57,16	47,33
012-w_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	60,37	52,26	54,48	44,48
012-w_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	60,75	52,94	55,29	45,50
012-w_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	60,63	52,91	56,90	46,73
013-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	62,62	53,92	54,85	38,05
013-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	62,58	54,14	56,49	45,95
013-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	62,39	54,05	57,31	47,47
014-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	61,93	53,56	53,84	36,06
014-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	61,90	53,78	55,73	40,35
014-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	61,73	53,70	57,29	47,12
014-o_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	60,28	51,32	52,83	33,23
014-o_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	59,76	52,08	54,34	37,01
014-o_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	59,65	52,04	55,81	43,41
101_A	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunctie	1,5	46,91	41,06	49,12	25,44
101_B	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunctie	4,5	46,80	41,54	47,70	33,28
102_B	Parelhoenstraat 6 woning	5	49,62	42,78	48,68	23,30
103_B	Parelhoenstraat 6 woning	5	49,49	42,70	48,81	22,94
104_B	Parelhoenstraat 8 woning	5	53,04	45,73	50,21	23,18
105_B	Parelhoenstraat 8 woning	5	52,84	45,41	49,99	22,79
106_B	Parelhoenstraat 10 woning	5	55,63	47,90	50,95	24,00
107_B	Parelhoenstraat 10 woning	5	56,35	47,79	50,90	24,12
108_B	Parelhoenstraat 16	5	63,01	53,26	58,82	42,49
109_B	Parelhoenstraat 16	5	62,21	53,38	50,32	33,98
110_B	Parelhoenstraat 16	5	53,46	32,57	57,91	40,06
111_B	Parelhoenstraat 18	5	52,53	31,44	56,68	39,41
112_B	Parelhoenstraat 18	5	59,90	51,59	47,08	36,35
113_B	Parelhoenstraat 24	5	50,80	37,49	53,99	36,94
114_B	Parelhoenstraat 26	5	50,66	42,97	56,14	37,77
115_A	Parelhoenstraat 28	1,5	48,02	39,91	49,44	38,30
116_A	Parelhoenstraat 30	1,5	46,57	38,52	49,62	35,83
117_A	Parelhoenstraat 32	1,5	45,51	37,50	50,07	36,24
118_A	Parelhoenstraat 34	1,5	45,41	38,12	51,27	42,09
119_A	Parelhoenstraat 40	1,5	46,14	37,07	51,40	45,75
120_A	Parelhoenstraat 46	1,5	46,97	35,19	49,58	46,97
121_A	Parelhoenstraat 46	1,5	46,64	36,04	49,39	46,64

Resultaten LMax zonder maatregelen  
Maatgevende nieuwe woning, overzicht per bron

Alcedo  
20197039

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - LMax zonder maatregelen  
LMax bij Bron voor toetspunt: 006-w\_A - nieuwe woning  
Groep: direct

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006-w_A	nieuwe woning	1,50	67,81	67,81	32,13
117	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	67,81	67,81	--
116	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	64,01	64,01	--
118	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	62,46	62,46	--
115	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	61,85	61,85	--
114	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	60,01	60,01	--
010	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	56,78	56,78	--
119	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	56,66	56,66	--
113	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	55,72	55,72	--
009	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	54,34	54,34	--
201	Handbal LMax	1,60	53,39	53,39	--
120	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	52,15	52,15	--
008	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	51,37	51,37	--
103	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	50,21	50,21	--
111	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	49,82	49,82	--
104	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	49,77	49,77	--
105	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	49,63	49,63	--
112	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	49,52	49,52	--
007	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	49,30	49,30	--
006	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	47,71	47,71	--
005	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	47,62	47,62	--
108	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	47,47	47,47	--
202	Handbal LMax	1,60	47,47	47,47	--
203	Handbal LMax	1,60	47,46	47,46	--
110	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	47,06	47,06	--
204	Handbal LMax	1,60	--	47,05	--
107	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	44,97	44,97	--
106	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	44,92	44,92	--
109	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	43,70	43,70	--
102	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	42,59	42,59	--
004	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	41,10	41,10	--
003	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	40,89	40,89	--
212	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	40,44	40,44	--
211	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	39,90	39,90	--
210	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	39,89	39,89	--
208	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	39,82	39,82	--
209	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	39,75	39,75	--
101	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	37,82	37,82	--
002	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	37,70	37,70	--
001	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	37,49	37,49	--
303	stemgeluid terras Jeu de Boules LMax	1,20	32,13	32,13	32,13
301	stemgeluid terras Jeu de Boules LMax	1,20	30,95	30,95	30,95
302	stemgeluid terras Jeu de Boules LMax	1,20	29,88	29,88	29,88
314	stemgeluid baan Jeu de Boules LMax	1,20	26,26	26,26	--
310	stemgeluid baan Jeu de Boules LMax	1,20	25,65	25,65	--
308	stemgeluid baan Jeu de Boules LMax	1,20	24,71	24,71	--
320	stemgeluid baan Jeu de Boules LMax	1,20	23,90	23,90	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax zonder maatregelen  
Maatgevende nieuwe woning, overzicht per bron

Alcedo  
20197039

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - LAmax zonder maatregelen  
LAmax bij Bron voor toetspunt: 006-w\_A - nieuwe woning  
Groep: direct

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
306	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	21,14	21,14	--
315	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	14,79	14,79	--
205	Fluit scheidsrechter LAmax	1,60	64,61	--	--
206	Fluit scheidsrechter LAmax	1,60	58,32	--	--
207	Fluit scheidsrechter LAmax	1,60	58,43	--	--
213	stemgeluid publiek handbal LAmax	1,20	45,45	--	--
214	stemgeluid publiek handbal LAmax	1,20	47,45	--	--
215	stemgeluid publiek handbal LAmax	1,20	40,57	--	--
216	stemgeluid publiek handbal LAmax	1,20	39,85	--	--
217	stemgeluid publiek handbal LAmax	1,20	38,78	--	--
304	stemgeluid terras Jeu de Boules LAmax	1,20	33,11	--	--
305	stemgeluid terras Jeu de Boules LAmax	1,20	34,66	--	--
307	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	25,73	--	--
309	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	24,33	--	--
311	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	25,41	--	--
312	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	25,61	--	--
313	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	26,11	--	--
316	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	17,82	--	--
317	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	19,36	--	--
318	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	19,93	--	--
319	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	21,52	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	67,81	67,81	32,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Resultaten LMax zonder maatregelen  
Maatgevende bestaande woning, overzicht per bron

Alcedo  
20197039

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - LMax zonder maatregelen  
LMax bij Bron voor toetspunt: 108\_B - Parelhoenstraat 16  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
108_B	Parelhoenstraat 16	5,00	70,69	63,03	42,49
114	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	63,03	63,03	--
115	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	60,70	60,70	--
202	Handbal LMax	1,60	58,82	58,82	--
204	Handbal LMax	1,60	--	58,56	--
116	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	58,51	58,51	--
201	Handbal LMax	1,60	58,34	58,34	--
203	Handbal LMax	1,60	58,32	58,32	--
113	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	57,39	57,39	--
117	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	56,02	56,02	--
209	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	54,79	54,79	--
210	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	54,69	54,69	--
118	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	54,66	54,66	--
211	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	54,51	54,51	--
208	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	54,47	54,47	--
212	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	54,28	54,28	--
009	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	53,23	53,23	--
119	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	53,08	53,08	--
120	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	51,25	51,25	--
007	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	50,45	50,45	--
010	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	50,15	50,15	--
111	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	48,63	48,63	--
008	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	48,21	48,21	--
005	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	48,14	48,14	--
110	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	47,36	47,36	--
006	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	46,57	46,57	--
109	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	44,19	44,19	--
112	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	43,00	43,00	--
303	stemgeluid terras Jeu de Boules LMax	1,20	42,49	42,49	42,49
105	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	42,48	42,48	--
104	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	42,18	42,18	--
004	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	42,10	42,10	--
103	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	41,93	41,93	--
101	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	41,72	41,72	--
102	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	41,72	41,72	--
108	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	41,68	41,68	--
301	stemgeluid terras Jeu de Boules LMax	1,20	41,50	41,50	41,50
302	stemgeluid terras Jeu de Boules LMax	1,20	39,03	39,03	39,03
310	stemgeluid baan Jeu de Boules LMax	1,20	38,59	38,59	--
308	stemgeluid baan Jeu de Boules LMax	1,20	38,15	38,15	--
306	stemgeluid baan Jeu de Boules LMax	1,20	37,83	37,83	--
107	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	35,84	35,84	--
002	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	35,13	35,13	--
314	stemgeluid baan Jeu de Boules LMax	1,20	35,06	35,06	--
106	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	34,63	34,63	--
003	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	33,77	33,77	--
001	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	32,68	32,68	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmaz zonder maatregelen  
Maatgevende bestaande woning, overzicht per bron

Alcedo  
20197039

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - LAmaz zonder maatregelen  
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 108\_B - Parelhoenstraat 16  
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
320	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmaz	1,20	32,54	32,54	--
315	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmaz	1,20	23,54	23,54	--
205	Fluit scheidsrechter LAmaz	1,60	69,38	--	--
206	Fluit scheidsrechter LAmaz	1,60	70,69	--	--
207	Fluit scheidsrechter LAmaz	1,60	69,98	--	--
213	stemgeluid publiek handbal LAmaz	1,20	43,31	--	--
214	stemgeluid publiek handbal LAmaz	1,20	41,84	--	--
215	stemgeluid publiek handbal LAmaz	1,20	53,63	--	--
216	stemgeluid publiek handbal LAmaz	1,20	53,54	--	--
217	stemgeluid publiek handbal LAmaz	1,20	50,06	--	--
304	stemgeluid terras Jeu de Boules LAmaz	1,20	43,29	--	--
305	stemgeluid terras Jeu de Boules LAmaz	1,20	44,85	--	--
307	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmaz	1,20	37,59	--	--
309	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmaz	1,20	37,26	--	--
311	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmaz	1,20	37,71	--	--
312	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmaz	1,20	36,68	--	--
313	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmaz	1,20	35,60	--	--
316	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmaz	1,20	29,00	--	--
317	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmaz	1,20	32,36	--	--
318	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmaz	1,20	34,55	--	--
319	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmaz	1,20	33,40	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	70,69	63,03	42,49

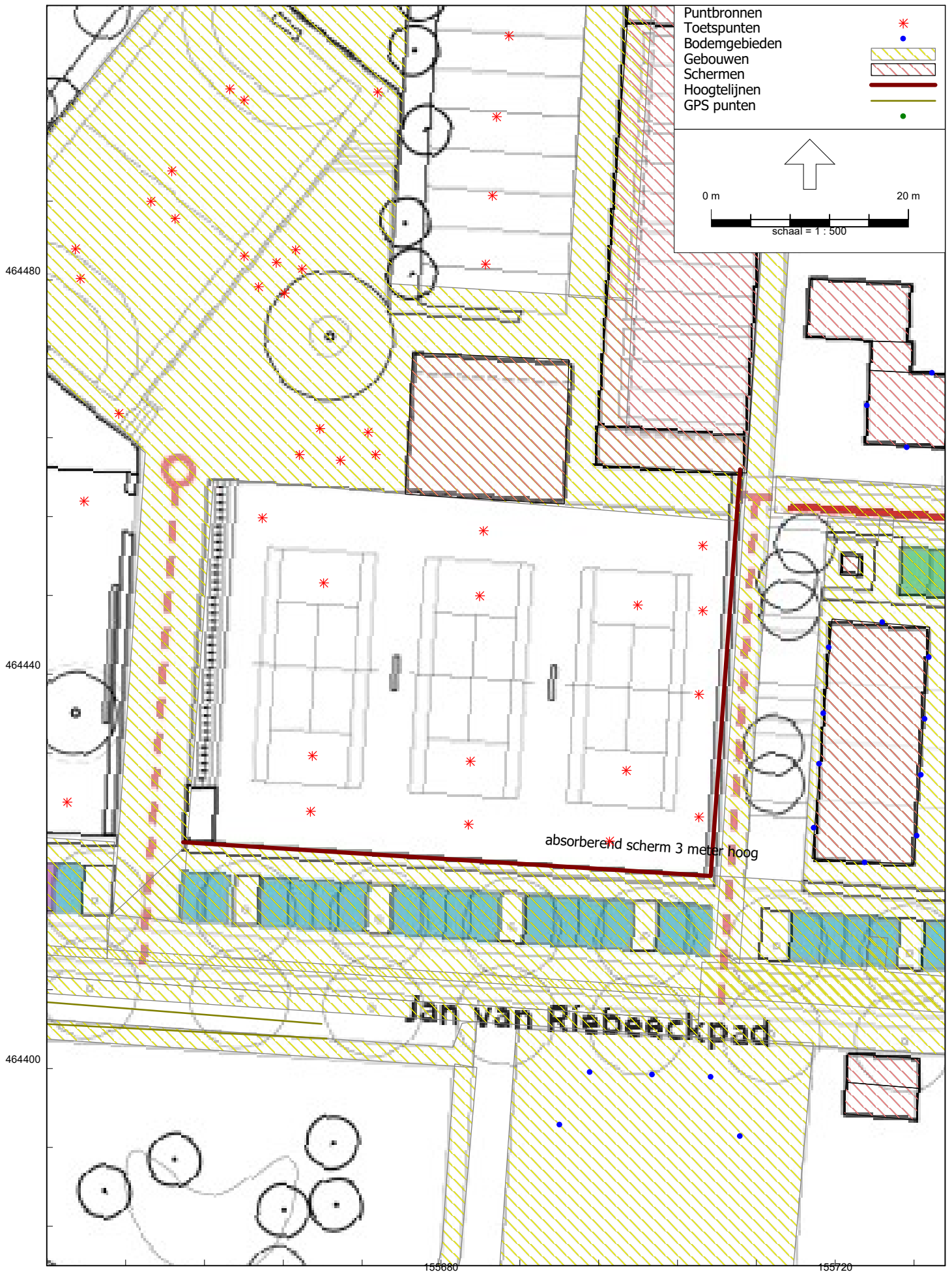
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**BIJLAGE 5**

**INVOERGEGEVENS  
REKENMODEL MET  
MAATREGELEN**

**ALCEDO**;

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.



Figuur 4 Ligging absorberend scherm 3 meter hoog

**BIJLAGE 6**

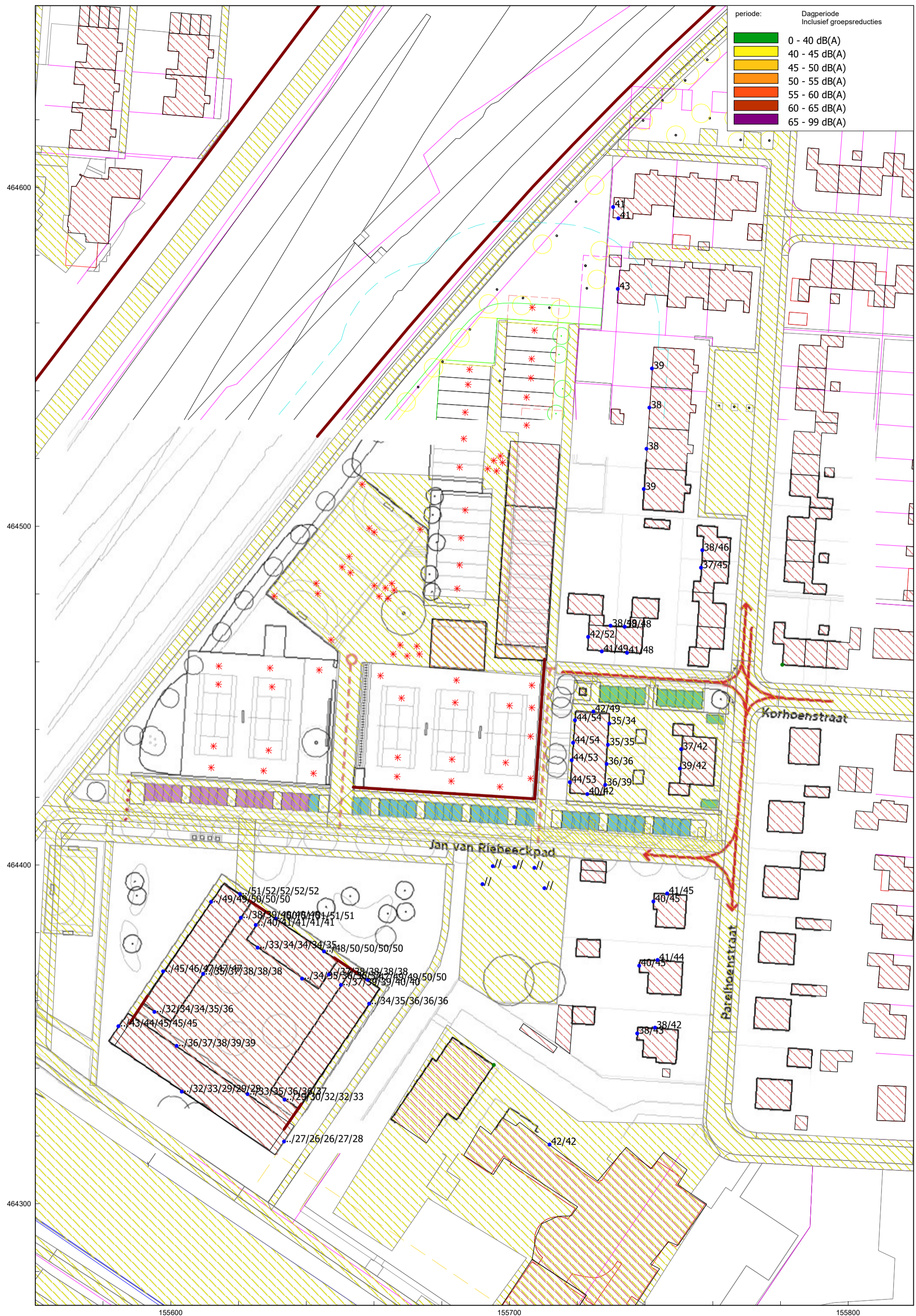
**BEREKENINGSRESULTATEN**

**L<sub>AR,LT</sub> NA MAATREGELEN**

**ALCEDO** 

**GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.**





Industrielaai - IL, [versie 04 2020-09 - M03 - LAr,LT met scherm 3 meter hoog], Geomilieu V5.21

Figuur 13 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT in de dagperiode totale sportpark met 5 dB impulsgeluid tennis  
Dagperiode, met scherm 3 meter hoog

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

## Met scherm 3 meter hoog

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

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en gemengd gebied
	voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
001-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	49,61	27,66	49,70
001-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	50,83	29,21	50,92
001-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	51,23	29,71	51,33
001-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	51,21	29,80	51,30
001-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	50,77	29,73	50,87
001-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	48,01	25,77	48,09
001-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	49,48	27,32	49,56
001-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	49,99	28,02	50,08
001-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	50,01	28,31	50,10
001-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	49,97	28,31	50,07
001-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	37,12	8,81	37,14
001-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	37,57	10,22	37,59
001-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	37,76	10,97	37,79
001-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	37,84	11,41	37,88
001-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	38,37	12,02	38,41
001-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	40,13	14,12	40,17
001-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	40,58	15,53	40,63
001-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	40,83	16,11	40,88
001-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	40,94	16,36	40,99
001-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	41,28	17,20	41,33
001-z1_B	Nieuwe appartementen	4,5	32,66	12,24	32,79
001-z1_C	Nieuwe appartementen	7,5	33,57	13,51	33,70
001-z1_D	Nieuwe appartementen	10,5	34,22	14,30	34,36
001-z1_E	Nieuwe appartementen	13,5	34,31	14,49	34,45
001-z1_F	Nieuwe appartementen	16,5	35,05	14,69	35,17
001-z2_B	Nieuwe appartementen	4,5	33,98	9,29	34,03
001-z2_C	Nieuwe appartementen	7,5	35,08	10,55	35,12
001-z2_D	Nieuwe appartementen	10,5	35,93	11,66	35,98
001-z2_E	Nieuwe appartementen	13,5	36,23	11,87	36,28
001-z2_F	Nieuwe appartementen	16,5	36,62	12,13	36,67
002-n_B	Nieuwe appartementen	4,5	46,99	24,88	47,08
002-n_C	Nieuwe appartementen	7,5	48,66	26,36	48,74
002-n_D	Nieuwe appartementen	10,5	49,34	27,24	49,43
002-n_E	Nieuwe appartementen	13,5	49,50	27,72	49,59
002-n_F	Nieuwe appartementen	16,5	49,43	27,71	49,53
002-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	33,85	6,94	33,88
002-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	35,26	8,32	35,29
002-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	35,51	9,90	35,54
002-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	35,52	11,31	35,57
002-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	35,89	11,57	35,94
002-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	37,30	8,28	37,32
002-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	38,52	9,59	38,54
002-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	39,29	10,64	39,31
002-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	39,53	11,27	39,55
002-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	40,35	13,06	40,38
002-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	29,09	5,13	29,15
002-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	30,22	6,20	30,27
002-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	31,50	7,35	31,55
002-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	32,26	8,53	32,31
002-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	33,14	9,35	33,19
003-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	35,46	13,34	35,54
003-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	36,74	14,34	36,82
003-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	37,84	15,44	37,92
003-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	38,63	16,38	38,71
003-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	39,14	16,67	39,22
003-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	32,76	6,31	32,79
003-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	34,78	7,49	34,80
003-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	35,74	8,92	35,77



# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

## Met scherm 3 meter hoog

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

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en gemengd gebied
	voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
003-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	36,40	10,37	36,43
003-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	37,08	11,63	37,12
003-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	26,98	2,41	27,03
003-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	26,38	3,52	26,45
003-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	26,38	5,28	26,48
003-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	26,97	7,46	27,12
003-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	27,47	8,31	27,63
003-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	42,80	21,42	42,90
003-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	44,07	22,36	44,17
003-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	44,75	23,34	44,85
003-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	45,27	24,23	45,38
003-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	45,37	24,44	45,48
003-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	32,01	4,68	32,04
003-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	32,73	5,59	32,76
003-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	29,27	6,05	29,33
003-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	29,38	6,90	29,46
003-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	28,62	6,97	28,71
004-n_B	nieuwbouwappartementen	4,5	50,78	28,64	50,86
004-n_C	nieuwbouwappartementen	7,5	51,70	30,18	51,80
004-n_D	nieuwbouwappartementen	10,5	51,95	30,54	52,05
004-n_E	nieuwbouwappartementen	13,5	51,82	30,61	51,92
004-n_F	nieuwbouwappartementen	16,5	51,75	30,54	51,86
004-o1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	37,95	18,43	38,10
004-o1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	38,94	19,87	39,11
004-o1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	39,43	20,42	39,60
004-o1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	39,53	20,49	39,70
004-o1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	40,09	20,73	40,25
004-o2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	35,30	16,41	35,47
004-o2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	36,92	17,64	37,08
004-o2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	37,57	18,82	37,75
004-o2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	37,86	19,12	38,04
004-o2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	38,13	19,37	38,31
004-w1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	48,68	24,97	48,74
004-w1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	49,31	26,32	49,38
004-w1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	49,64	27,08	49,71
004-w1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	49,58	27,22	49,66
004-w1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	49,52	27,27	49,60
004-w2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	45,03	22,66	45,11
004-w2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	45,99	23,70	46,07
004-w2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	46,62	24,81	46,71
004-w2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	46,81	25,40	46,90
004-w2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	46,79	25,54	46,89
004-z_B	nieuwbouwappartementen	4,5	32,29	6,70	32,33
004-z_C	nieuwbouwappartementen	7,5	33,50	7,79	33,54
004-z_D	nieuwbouwappartementen	10,5	34,25	8,95	34,29
004-z_E	nieuwbouwappartementen	13,5	34,82	9,76	34,86
004-z_F	nieuwbouwappartementen	16,5	35,82	10,49	35,86
006-o_A	nieuwe woning	1,5	35,70	8,59	35,73
006-w_A	nieuwe woning	1,5	44,00	19,26	44,05
006-z_A	nieuwe woning	1,5	40,03	16,13	40,09
007-o_A	nieuwe woning	1,5	36,12	8,58	36,14
007-w_A	nieuwe woning	1,5	44,29	15,48	44,31
008-o_A	nieuwe woning	1,5	35,02	10,80	35,07
008-w_A	nieuwe woning	1,5	43,82	15,02	43,83
009-n_A	nieuwe woning	1,5	41,71	13,63	41,73
009-o_A	nieuwe woning	1,5	35,28	9,35	35,31
009-w_A	nieuwe woning	1,5	44,19	14,15	44,20
010_A	nieuwe woning	1,5	38,72	13,37	38,76

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

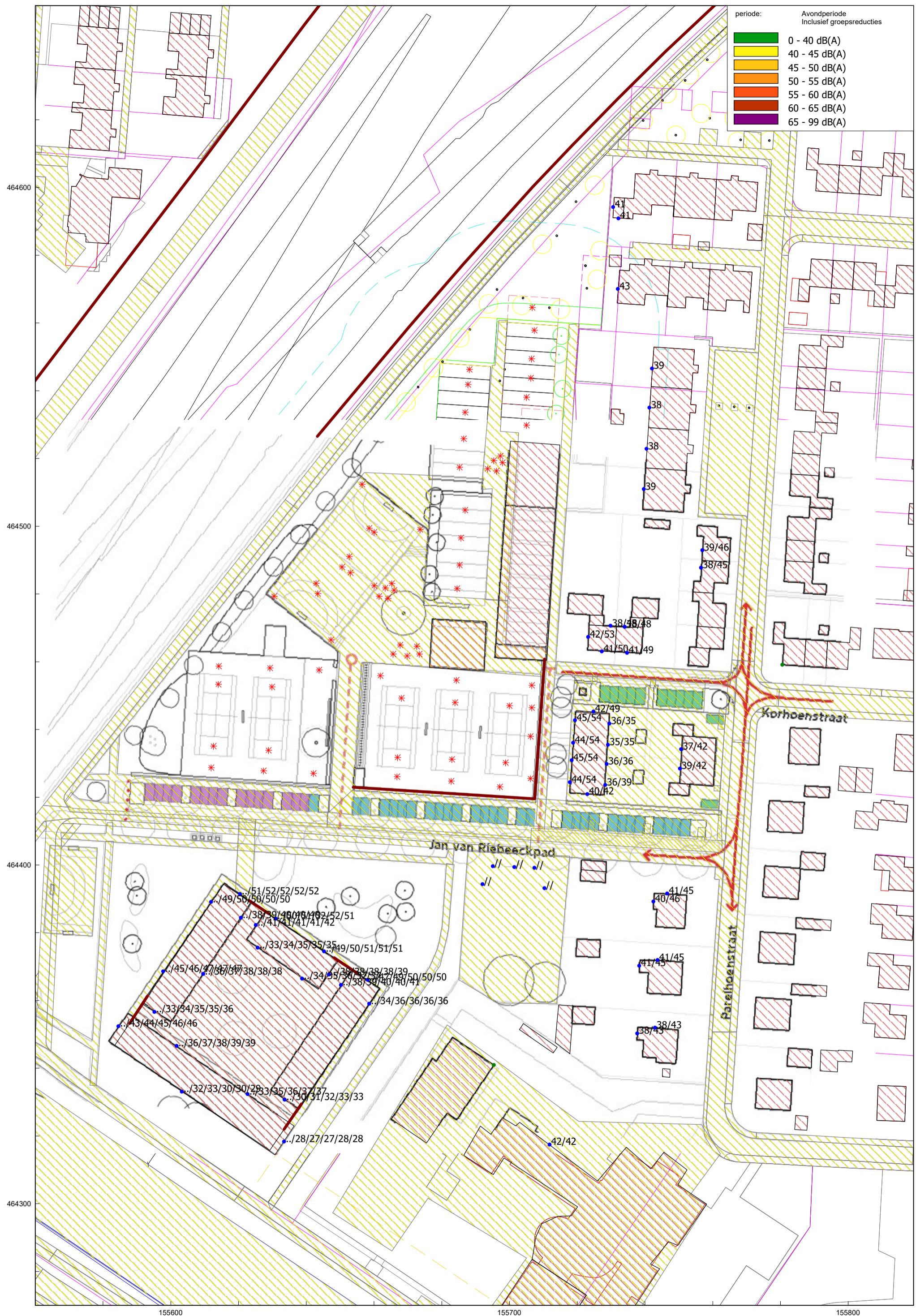
## Met scherm 3 meter hoog

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

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en gemengd gebied
	voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
011_A	nieuwe woning	1,5	37,17	13,53	37,23
012-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	45,29	20,19	45,33
012-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	52,00	30,12	52,09
012-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	53,65	31,34	53,73
012-w_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	45,19	19,86	45,23
012-w_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	51,10	29,52	51,19
012-w_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	52,84	30,84	52,92
013-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	45,18	19,80	45,22
013-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	51,79	29,63	51,88
013-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	53,23	31,00	53,31
014-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	44,52	20,02	44,57
014-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	51,06	28,71	51,14
014-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	52,38	30,08	52,46
014-o_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	44,52	18,94	44,56
014-o_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	49,76	27,63	49,84
014-o_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	51,28	29,19	51,37
101_A	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunc	1,5	41,62	20,08	41,72
101_B	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunc	4,5	41,55	20,23	41,65
102_A	Parelhoenstraat 6 woning	1,5	37,88	13,87	37,94
103_A	Parelhoenstraat 6 woning	1,5	37,49	15,05	37,56
104_A	Parelhoenstraat 8 woning	1,5	40,15	14,84	40,19
105_A	Parelhoenstraat 8 woning	1,5	40,63	13,51	40,66
106_A	Parelhoenstraat 10 woning	1,5	40,28	12,61	40,30
107_A	Parelhoenstraat 10 woning	1,5	40,71	12,80	40,73
108_A	Parelhoenstraat 16	1,5	41,81	15,82	41,85
109_A	Parelhoenstraat 16	1,5	40,83	14,19	40,86
110_A	Parelhoenstraat 16	1,5	38,10	15,93	38,18
111_A	Parelhoenstraat 18	1,5	37,99	15,78	38,07
112_A	Parelhoenstraat 18	1,5	40,72	17,86	40,79
113_A	Parelhoenstraat 24	1,5	37,32	15,27	37,40
114_A	Parelhoenstraat 26	1,5	38,39	15,04	38,46
115_A	Parelhoenstraat 28	1,5	38,41	21,86	38,70
116_A	Parelhoenstraat 30	1,5	38,02	23,13	38,45
117_A	Parelhoenstraat 32	1,5	37,90	24,52	38,49
118_A	Parelhoenstraat 34	1,5	38,71	25,90	39,37
119_A	Parelhoenstraat 40	1,5	42,45	27,57	42,88
120_A	Parelhoenstraat 46	1,5	40,78	24,80	41,11
121_A	Parelhoenstraat 46	1,5	40,62	24,69	40,96





Industrielaai - IL, [versie 04 2020-09 - M03 - LAr,LT met scherm 3 meter hoog], Geomilieu V5.21

Figuur 14 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT in de avondperiode totale sportpark met 5 dB impulsgeluid tennis Avondperiode, met scherm 3 meter hoog



# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

## Met scherm 3 meter hoog

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

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en gemengd gebied
	voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
001-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	49,89	28,25	49,98	--	8,33	8,33
001-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	51,08	29,80	51,18	--	9,48	9,48
001-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	51,46	30,32	51,56	--	11,82	11,82
001-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	51,41	30,43	51,52	--	13,05	13,05
001-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	51,09	30,36	51,20	--	13,12	13,12
001-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	48,47	26,31	48,55	--	-1,39	-1,39
001-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	49,93	27,86	50,02	--	1,42	1,42
001-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	50,45	28,62	50,54	--	8,97	8,97
001-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	50,45	28,97	50,55	--	12,79	12,79
001-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	50,42	28,97	50,52	--	12,98	12,98
001-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	37,65	9,43	37,67	--	-9,71	-9,71
001-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	38,09	10,81	38,11	--	-8,82	-8,82
001-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	38,27	11,69	38,30	--	-5,33	-5,33
001-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	38,34	12,20	38,38	--	-1,39	-1,39
001-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	38,88	12,80	38,91	--	-0,69	-0,69
001-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	40,57	14,85	40,61	--	-2,08	-2,08
001-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	40,99	16,22	41,04	--	-1,50	-1,50
001-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	41,20	16,81	41,25	--	-0,29	-0,29
001-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	41,30	17,08	41,35	--	0,81	0,81
001-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	41,71	17,91	41,76	--	1,89	1,89
001-z1_B	Nieuwe appartementen	4,5	32,98	12,78	33,11	--	-4,00	-4,00
001-z1_C	Nieuwe appartementen	7,5	33,87	14,05	34,01	--	-3,53	-3,53
001-z1_D	Nieuwe appartementen	10,5	34,48	14,85	34,63	--	-2,54	-2,54
001-z1_E	Nieuwe appartementen	13,5	34,63	15,04	34,78	--	-1,53	-1,53
001-z1_F	Nieuwe appartementen	16,5	35,35	15,23	35,48	--	-0,96	-0,96
001-z2_B	Nieuwe appartementen	4,5	34,27	9,88	34,32	--	-9,24	-9,24
001-z2_C	Nieuwe appartementen	7,5	35,37	11,14	35,42	--	-8,37	-8,37
001-z2_D	Nieuwe appartementen	10,5	36,20	12,24	36,26	--	-7,29	-7,29
001-z2_E	Nieuwe appartementen	13,5	36,48	12,46	36,54	--	-6,11	-6,11
001-z2_F	Nieuwe appartementen	16,5	36,87	12,73	36,92	--	-5,09	-5,09
002-n_B	Nieuwe appartementen	4,5	47,37	25,43	47,46	--	-2,91	-2,91
002-n_C	Nieuwe appartementen	7,5	49,05	26,91	49,14	--	0,19	0,19
002-n_D	Nieuwe appartementen	10,5	49,71	27,82	49,80	--	6,01	6,01
002-n_E	Nieuwe appartementen	13,5	49,89	28,42	49,98	--	12,65	12,65
002-n_F	Nieuwe appartementen	16,5	49,82	28,46	49,92	--	12,98	12,98
002-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	34,36	7,55	34,38	--	-10,04	-10,04
002-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	35,77	8,89	35,80	--	-9,64	-9,64
002-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	35,99	10,45	36,03	--	-8,73	-8,73
002-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	36,01	11,58	36,06	--	-3,69	-3,69
002-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	36,36	11,90	36,41	--	-2,64	-2,64
002-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	37,52	8,94	37,54	--	-8,88	-8,88
002-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	38,75	10,25	38,77	--	-7,64	-7,64
002-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	39,49	11,35	39,51	--	-5,52	-5,52
002-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	39,74	11,99	39,77	--	-3,80	-3,80
002-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	40,59	13,73	40,62	--	-1,79	-1,79
002-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	29,45	5,79	29,51	--	-11,13	-11,13
002-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	30,57	6,81	30,63	--	-10,67	-10,67
002-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	31,85	7,97	31,90	--	-9,76	-9,76
002-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	32,56	9,15	32,62	--	-8,08	-8,08
002-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	33,40	9,99	33,46	--	-6,43	-6,43
003-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	35,60	13,93	35,69	--	-2,40	-2,40
003-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	36,91	14,93	36,99	--	-1,82	-1,82
003-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	38,01	16,02	38,09	--	-0,75	-0,75
003-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	38,79	16,98	38,88	--	0,02	0,02
003-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	39,30	17,27	39,39	--	1,08	1,08
003-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	33,17	6,98	33,20	--	-9,87	-9,87
003-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	35,22	8,13	35,25	--	-8,60	-8,60
003-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	36,17	9,63	36,20	--	-5,82	-5,82

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

## Met scherm 3 meter hoog

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

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en gemengd gebied
	voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
003-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	36,78	11,17	36,82	--	-3,87	-3,87
003-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	37,43	12,45	37,47	--	-1,87	-1,87
003-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	27,45	3,20	27,50	--	-13,09	-13,09
003-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	26,81	4,37	26,88	--	-12,71	-12,71
003-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	26,76	6,49	26,89	--	-12,00	-12,00
003-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	27,34	8,22	27,51	--	-11,00	-11,00
003-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	27,84	8,93	28,02	--	-8,78	-8,78
003-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	43,08	22,12	43,18	--	7,14	7,14
003-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	44,36	23,05	44,46	--	7,52	7,52
003-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	45,00	24,02	45,11	--	8,26	8,26
003-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	45,50	24,90	45,62	--	9,00	9,00
003-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	45,60	25,13	45,72	--	9,74	9,74
003-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	31,92	5,29	31,95	--	-12,32	-12,32
003-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	32,66	6,20	32,69	--	-11,91	-11,91
003-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	29,62	6,65	29,69	--	-11,80	-11,80
003-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	29,70	7,50	29,79	--	-11,12	-11,12
003-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	28,94	7,57	29,03	--	-10,60	-10,60
004-n_B	nieuwbouwappartementen	4,5	51,12	29,24	51,20	--	10,19	10,19
004-n_C	nieuwbouwappartementen	7,5	52,00	30,77	52,10	--	11,22	11,22
004-n_D	nieuwbouwappartementen	10,5	52,23	31,14	52,34	--	12,22	12,22
004-n_E	nieuwbouwappartementen	13,5	52,11	31,22	52,22	--	13,20	13,20
004-n_F	nieuwbouwappartementen	16,5	52,04	31,16	52,15	--	13,24	13,24
004-o1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	38,18	19,12	38,35	--	2,36	2,36
004-o1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	39,15	20,55	39,33	--	3,28	3,28
004-o1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	39,59	21,09	39,78	--	4,20	4,20
004-o1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	39,69	21,18	39,88	--	5,09	5,09
004-o1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	40,27	21,44	40,44	--	5,59	5,59
004-o2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	35,45	17,09	35,65	--	-0,01	-0,01
004-o2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	37,12	18,29	37,30	--	0,74	0,74
004-o2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	37,72	19,44	37,92	--	1,59	1,59
004-o2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	37,98	19,71	38,18	--	2,34	2,34
004-o2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	38,27	19,99	38,47	--	3,31	3,31
004-w1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	49,05	25,68	49,11	--	10,18	10,18
004-w1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	49,62	27,01	49,70	--	11,01	11,01
004-w1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	49,94	27,78	50,02	--	11,96	11,96
004-w1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	49,88	27,96	49,97	--	12,92	12,92
004-w1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	49,77	28,01	49,86	--	13,18	13,18
004-w2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	45,31	23,40	45,40	--	9,17	9,17
004-w2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	46,25	24,43	46,34	--	9,72	9,72
004-w2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	46,83	25,52	46,93	--	10,54	10,54
004-w2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	47,02	26,12	47,13	--	11,37	11,37
004-w2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	47,00	26,29	47,11	--	12,20	12,20
004-z_B	nieuwbouwappartementen	4,5	32,61	7,31	32,65	--	-10,22	-10,22
004-z_C	nieuwbouwappartementen	7,5	33,83	8,39	33,87	--	-9,73	-9,73
004-z_D	nieuwbouwappartementen	10,5	34,55	9,55	34,59	--	-8,87	-8,87
004-z_E	nieuwbouwappartementen	13,5	35,11	10,35	35,16	--	-8,03	-8,03
004-z_F	nieuwbouwappartementen	16,5	36,08	11,08	36,13	--	-6,48	-6,48
006-o_B	nieuwe woning	5	38,70	11,36	38,72	--	-17,54	-17,54
006-w_B	nieuwe woning	5	53,63	28,53	53,67	--	0,00	0,00
006-z_B	nieuwe woning	5	42,43	18,39	42,49	--	-7,64	-7,64
007-o_B	nieuwe woning	5	36,25	11,64	36,30	--	-18,73	-18,73
007-w_B	nieuwe woning	5	53,93	28,03	53,97	--	0,14	0,14
008-o_B	nieuwe woning	5	35,43	8,74	35,46	--	-18,19	-18,19
008-w_B	nieuwe woning	5	54,23	28,21	54,27	--	0,89	0,89
009-n_B	nieuwe woning	5	49,09	20,59	49,11	--	-0,23	-0,23
009-o_B	nieuwe woning	5	34,81	9,17	34,85	--	-14,31	-14,31
009-w_B	nieuwe woning	5	54,32	25,24	54,34	--	1,59	1,59
010_B	nieuwe woning	5	41,73	15,94	41,76	--	-7,10	-7,10

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT toekomstige situatie

## Met scherm 3 meter hoog

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

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en gemengd gebied
	voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avondperiode			Nachtperiode		
			totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid	totaal excl. stemgeluid	stemgeluid	totaal incl. stemgeluid
011_B	nieuwe woning	5	42,07	16,11	42,11	--	-6,74	-6,74
012-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	45,69	20,75	45,73	--	-1,15	-1,15
012-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	52,45	30,76	52,54	--	11,51	11,51
012-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	54,09	31,97	54,17	--	12,83	12,83
012-w_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	45,51	20,47	45,55	--	0,39	0,39
012-w_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	51,50	30,17	51,60	--	11,03	11,03
012-w_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	53,25	31,49	53,34	--	12,26	12,26
013-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	45,47	20,32	45,52	--	-2,98	-2,98
013-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	52,19	30,12	52,28	--	4,61	4,61
013-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	53,65	31,56	53,73	--	11,20	11,20
014-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	45,08	20,53	45,13	--	-5,10	-5,10
014-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	51,64	29,23	51,71	--	1,76	1,76
014-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	52,95	30,53	53,03	--	5,35	5,35
014-o_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	44,87	19,47	44,91	--	-7,21	-7,21
014-o_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	50,23	28,17	50,31	--	-1,36	-1,36
014-o_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	51,75	29,66	51,83	--	1,68	1,68
101_A	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunc	1,5	41,84	20,60	41,94	--	-12,01	-12,01
101_B	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunc	4,5	41,85	20,70	41,95	--	-5,28	-5,28
102_B	Parelhoenstraat 6 woning	5	43,09	21,42	43,18	--	-13,04	-13,04
103_B	Parelhoenstraat 6 woning	5	42,94	20,72	43,02	--	-13,54	-13,54
104_B	Parelhoenstraat 8 woning	5	45,01	21,69	45,07	--	-12,16	-12,16
105_B	Parelhoenstraat 8 woning	5	44,63	20,11	44,68	--	-12,33	-12,33
106_B	Parelhoenstraat 10 woning	5	45,60	21,16	45,65	--	-10,98	-10,98
107_B	Parelhoenstraat 10 woning	5	44,81	20,90	44,86	--	-10,82	-10,82
108_B	Parelhoenstraat 16	5	52,68	30,86	52,77	--	5,76	5,76
109_B	Parelhoenstraat 16	5	49,96	22,47	49,99	--	-1,33	-1,33
110_B	Parelhoenstraat 16	5	48,31	29,02	48,47	--	2,67	2,67
111_B	Parelhoenstraat 18	5	47,46	28,14	47,62	--	2,43	2,43
112_B	Parelhoenstraat 18	5	48,59	21,66	48,61	--	-0,22	-0,22
113_B	Parelhoenstraat 24	5	44,91	26,31	45,09	--	0,68	0,68
114_B	Parelhoenstraat 26	5	46,00	26,70	46,16	--	1,99	1,99
115_A	Parelhoenstraat 28	1,5	38,90	22,03	39,17	--	2,66	2,66
116_A	Parelhoenstraat 30	1,5	38,10	22,59	38,47	--	0,78	0,78
117_A	Parelhoenstraat 32	1,5	37,95	23,91	38,46	--	0,23	0,23
118_A	Parelhoenstraat 34	1,5	38,73	25,58	39,35	--	4,61	4,61
119_A	Parelhoenstraat 40	1,5	42,56	27,22	42,95	--	7,92	7,92
120_A	Parelhoenstraat 46	1,5	40,90	25,07	41,24	--	9,67	9,67
121_A	Parelhoenstraat 46	1,5	40,74	25,18	41,11	--	10,92	10,92

Resultaten LAr,LT met scherm 3 meter hoog  
Maatgevende nieuwe woning, deelbijdrage per bron, zonder toeslag impulsgekluid

Alcedo  
20197039

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 - LAr,LT met scherm 3 meter hoog  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009-w\_B - nieuwe woning  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009-w_B	nieuwe woning	5,00	48,79	49,34	1,59
009	tennisgekluid 1/2 baan	2,00	44,35	44,93	--
010	tennisgekluid 1/2 baan	2,00	41,93	42,51	--
007	tennisgekluid 1/2 baan	2,00	40,21	40,79	--
008	tennisgekluid 1/2 baan	2,00	38,25	38,83	--
005	tennisgekluid 1/2 baan	2,00	37,33	37,91	--
006	tennisgekluid 1/2 baan	2,00	34,68	35,26	--
004	tennisgekluid 1/2 baan	2,00	30,86	31,44	--
203	Handbal	1,60	32,35	31,10	--
003	tennisgekluid 1/2 baan	2,00	29,82	30,40	--
204	Handbal	1,60	--	29,98	--
202	Handbal	1,60	31,17	29,92	--
201	Handbal	1,60	29,19	27,94	--
001	tennisgekluid 1/2 baan	2,00	26,80	27,38	--
002	tennisgekluid 1/2 baan	2,00	26,66	27,24	--
105	stemgekluid terras tennis	1,20	19,29	19,87	--
103	stemgekluid terras tennis	1,20	15,48	16,06	--
104	stemgekluid terras tennis	1,20	12,47	13,05	--
310	stemgekluid baan Jeu de Boules	1,20	8,75	12,85	--
102	stemgekluid terras tennis	1,20	11,88	12,46	--
101	stemgekluid terras tennis	1,20	11,75	12,33	--
306	stemgekluid baan Jeu de Boules	1,20	7,79	11,89	--
212	stemgekluid terras handbal	1,20	11,17	11,68	--
211	stemgekluid terras handbal	1,20	10,97	11,48	--
210	stemgekluid terras handbal	1,20	10,93	11,44	--
208	stemgekluid terras handbal	1,20	10,87	11,38	--
209	stemgekluid terras handbal	1,20	10,72	11,23	--
308	stemgekluid baan Jeu de Boules	1,20	6,61	10,71	--
314	stemgekluid baan Jeu de Boules	1,20	6,06	10,16	--
320	stemgekluid baan Jeu de Boules	1,20	3,79	7,89	--
303	stemgekluid terras Jeu de Boules	1,20	1,64	5,74	-2,04
301	stemgekluid terras Jeu de Boules	1,20	0,39	4,49	-3,29
302	stemgekluid terras Jeu de Boules	1,20	-0,90	3,20	-4,58
315	stemgekluid baan Jeu de Boules	1,20	-8,96	-4,86	--
113	stemgekluid publiek tennis LMax	1,20	-39,46	-39,46	--
118	stemgekluid publiek tennis LMax	1,20	-39,56	-39,56	--
119	stemgekluid publiek tennis LMax	1,20	-42,03	-42,03	--
120	stemgekluid publiek tennis LMax	1,20	-44,87	-44,87	--
114	stemgekluid publiek tennis LMax	1,20	-45,00	-45,00	--
112	stemgekluid publiek tennis LMax	1,20	-45,87	-45,87	--
115	stemgekluid publiek tennis LMax	1,20	-46,65	-46,65	--
116	stemgekluid publiek tennis LMax	1,20	-47,83	-47,83	--
111	stemgekluid publiek tennis LMax	1,20	-48,70	-48,70	--
108	stemgekluid publiek tennis LMax	1,20	-48,79	-48,79	--
110	stemgekluid publiek tennis LMax	1,20	-50,30	-50,30	--
107	stemgekluid publiek tennis LMax	1,20	-50,78	-50,78	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT met scherm 3 meter hoog  
 Maatgevende nieuwe woning, deelbijdrage per bron, zonder toeslag impulsgeluid

Alcedo  
 20197039

Rapport: Resultatentabel  
 Model: M03 - LAr,LT met scherm 3 meter hoog  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 009-w\_B - nieuwe woning  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
117	stemgeluid publiek tennis LAmix	1,20	-52,53	-52,53	--
106	stemgeluid publiek tennis LAmix	1,20	-53,70	-53,70	--
109	stemgeluid publiek tennis LAmix	1,20	-53,94	-53,94	--
205	Fluit scheidsrechter LAmix	1,60	-41,84	--	--
206	Fluit scheidsrechter LAmix	1,60	-38,26	--	--
207	Fluit scheidsrechter LAmix	1,60	-37,22	--	--
213	stemgeluid publiek handbal LAmix	1,20	-56,79	--	--
214	stemgeluid publiek handbal LAmix	1,20	-47,81	--	--
215	stemgeluid publiek handbal LAmix	1,20	-56,41	--	--
216	stemgeluid publiek handbal LAmix	1,20	-47,60	--	--
217	stemgeluid publiek handbal LAmix	1,20	-50,00	--	--
304	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	3,02	--	--
305	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	4,99	--	--
307	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,70	--	--
309	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,01	--	--
311	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	7,83	--	--
312	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	7,44	--	--
313	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,54	--	--
316	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	-4,61	--	--
317	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	-3,04	--	--
318	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	-1,14	--	--
319	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	4,14	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Resultaten LAr,LT met scherm 3 meter hoog  
Maatgevende bestaande woning, deelbijdrage per bron, zonder toeslag impulsgeluid

Alcedo  
20197039

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 - LAr,LT met scherm 3 meter hoog  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 108\_B - Parelhoenstraat 16  
Groep: direct  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
108_B	Parelhoenstraat 16	5,00	47,46	47,77	5,76	
009	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	39,24	39,82	--	
202	Handbal	1,60	39,84	38,59	--	
204	Handbal	1,60	--	38,34	--	
201	Handbal	1,60	39,42	38,17	--	
203	Handbal	1,60	39,33	38,08	--	
007	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	37,04	37,62	--	
010	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	36,70	37,28	--	
008	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	35,13	35,71	--	
005	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	34,67	35,25	--	
006	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	33,46	34,04	--	
004	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	28,80	29,38	--	
209	stemgeluid terras handbal	1,20	23,02	23,53	--	
210	stemgeluid terras handbal	1,20	22,92	23,43	--	
211	stemgeluid terras handbal	1,20	22,73	23,24	--	
208	stemgeluid terras handbal	1,20	22,69	23,20	--	
212	stemgeluid terras handbal	1,20	22,37	22,88	--	
002	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	21,82	22,40	--	
003	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	20,49	21,07	--	
001	tennisgeluid 1/2 baan	2,00	19,40	19,98	--	
105	stemgeluid terras tennis	1,20	11,90	12,48	--	
104	stemgeluid terras tennis	1,20	11,60	12,18	--	
103	stemgeluid terras tennis	1,20	11,36	11,94	--	
101	stemgeluid terras tennis	1,20	11,14	11,72	--	
102	stemgeluid terras tennis	1,20	11,13	11,71	--	
310	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,75	10,85	--	
308	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,68	10,78	--	
306	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,52	10,62	--	
320	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,18	10,28	--	
314	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	5,98	10,08	--	
303	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	5,80	9,90	2,12	
301	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	5,12	9,22	1,44	
302	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	2,41	6,51	-1,27	
315	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	-4,76	-0,66	--	
113	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-42,07	-42,07	--	
114	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-42,90	-42,90	--	
118	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-43,97	-43,97	--	
119	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-45,43	-45,43	--	
120	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-47,59	-47,59	--	
111	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-50,18	-50,18	--	
115	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-50,95	-50,95	--	
110	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-51,64	-51,64	--	
116	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-53,27	-53,27	--	
117	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-53,69	-53,69	--	
109	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-54,81	-54,81	--	
108	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-55,19	-55,19	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT met scherm 3 meter hoog  
Maatgevende bestaande woning, deelbijdrage per bron, zonder toeslag impulsgeluid

Alcedo  
20197039

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 - LAr,LT met scherm 3 meter hoog  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 108\_B - Parelhoenstraat 16  
Groep: direct  
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
112	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-56,00	-56,00	--
107	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-63,16	-63,16	--
106	stemgeluid publiek tennis LAmx	1,20	-64,37	-64,37	--
205	Fluit scheidsrechter LAmx	1,60	-29,68	--	--
206	Fluit scheidsrechter LAmx	1,60	-28,42	--	--
207	Fluit scheidsrechter LAmx	1,60	-29,11	--	--
213	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-55,69	--	--
214	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-57,16	--	--
215	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-45,39	--	--
216	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-45,64	--	--
217	stemgeluid publiek handbal LAmx	1,20	-48,96	--	--
304	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	6,35	--	--
305	stemgeluid terras Jeu de Boules	1,20	7,39	--	--
307	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,30	--	--
309	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	5,89	--	--
311	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	6,06	--	--
312	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	5,94	--	--
313	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	5,82	--	--
316	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	0,77	--	--
317	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	1,88	--	--
318	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	3,69	--	--
319	stemgeluid baan Jeu de Boules	1,20	7,03	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**BIJLAGE 7**

**BEREKENINGSRESULTATEN**

**L<sub>AMAX</sub> NA MAATREGELEN**

**ALCEDO** 

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.

## Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>Amax</sub> toekomstige situatie Met scherm 3 meter hoog

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dag		
			stemgeluid	handbal	tennis
001-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	56,58	66,26	49,42
001-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	56,53	67,56	49,41
001-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	56,44	68,72	49,35
001-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	56,29	68,80	49,25
001-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	56,12	67,42	49,13
001-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	54,84	65,11	47,32
001-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	54,80	66,47	47,33
001-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	54,73	67,43	47,29
001-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	54,64	67,27	47,23
001-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	54,51	67,23	47,14
001-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	42,81	47,46	39,19
001-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	43,74	48,73	38,65
001-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	43,64	49,96	38,59
001-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	43,61	50,08	38,60
001-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	43,73	50,49	38,84
001-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	49,18	51,67	44,32
001-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	49,13	52,95	44,29
001-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	49,06	54,32	44,24
001-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	48,96	54,66	44,20
001-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	48,91	56,26	44,25
001-z1_B	Nieuwe appartementen	4,5	40,36	47,14	31,94
001-z1_C	Nieuwe appartementen	7,5	40,35	48,47	32,76
001-z1_D	Nieuwe appartementen	10,5	40,32	49,70	32,80
001-z1_E	Nieuwe appartementen	13,5	40,30	50,28	32,85
001-z1_F	Nieuwe appartementen	16,5	40,30	49,92	33,28
001-z2_B	Nieuwe appartementen	4,5	37,75	53,63	30,86
001-z2_C	Nieuwe appartementen	7,5	38,05	54,78	31,21
001-z2_D	Nieuwe appartementen	10,5	38,36	56,03	31,27
001-z2_E	Nieuwe appartementen	13,5	38,37	56,06	31,35
001-z2_F	Nieuwe appartementen	16,5	38,38	56,14	31,69
002-n_B	Nieuwe appartementen	4,5	52,70	64,01	45,02
002-n_C	Nieuwe appartementen	7,5	53,15	65,28	46,25
002-n_D	Nieuwe appartementen	10,5	53,10	66,49	46,00
002-n_E	Nieuwe appartementen	13,5	53,03	66,46	46,64
002-n_F	Nieuwe appartementen	16,5	52,95	66,44	46,76
002-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	41,36	45,40	37,57
002-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	46,44	46,58	39,18
002-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	46,65	47,84	39,07
002-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	46,46	47,58	39,05
002-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	46,44	48,71	39,11
002-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	42,28	55,04	35,99
002-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	42,73	56,17	36,63
002-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	42,69	57,35	36,63
002-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	42,64	57,39	36,64
002-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	42,78	57,80	36,93
002-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	32,08	43,70	28,52
002-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	33,25	44,84	29,71
002-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	34,38	46,08	30,90
002-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	34,88	48,27	30,94
002-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	34,90	49,56	31,01
003-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	43,12	54,01	32,97
003-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	44,78	55,07	34,30
003-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	44,94	56,17	35,33
003-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	44,93	57,04	35,67
003-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	44,91	57,29	35,90
003-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	35,42	45,62	31,35
003-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	37,02	46,88	35,01
003-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	37,50	48,29	34,97

## Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>Amax</sub> toekomstige situatie Met scherm 3 meter hoog

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dag		
			stemgeluid	handbal	tennis
003-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	37,99	49,94	35,05
003-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	38,16	51,25	35,20
003-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	38,17	39,77	30,90
003-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	36,50	40,70	29,69
003-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	39,38	41,57	27,99
003-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	40,60	42,37	29,01
003-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	39,68	42,93	30,06
003-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	49,47	60,56	42,95
003-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	50,93	61,65	44,24
003-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	50,91	62,63	44,24
003-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	50,87	63,60	44,21
003-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	50,82	63,69	44,19
003-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	36,51	51,40	30,75
003-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	37,58	51,92	31,74
003-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	37,86	45,14	31,91
003-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	37,49	46,04	31,88
003-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	37,44	46,65	31,48
004-n_B	nieuwbouwappartementen	4,5	59,06	66,46	51,57
004-n_C	nieuwbouwappartementen	7,5	58,98	67,77	51,54
004-n_D	nieuwbouwappartementen	10,5	58,85	68,77	51,46
004-n_E	nieuwbouwappartementen	13,5	58,67	68,75	51,33
004-n_F	nieuwbouwappartementen	16,5	58,44	68,73	51,17
004-o1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	46,86	54,92	37,81
004-o1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	46,81	56,16	37,79
004-o1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	46,72	57,41	37,82
004-o1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	46,57	57,47	37,90
004-o1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	46,54	57,94	38,45
004-o2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	40,28	54,19	34,96
004-o2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	41,61	55,32	36,93
004-o2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	42,72	56,44	36,98
004-o2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	42,74	57,10	37,04
004-o2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	42,93	57,50	37,19
004-w1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	57,54	64,88	50,26
004-w1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	57,47	66,39	50,25
004-w1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	57,35	66,78	50,17
004-w1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	57,19	66,76	50,06
004-w1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	56,99	66,72	49,92
004-w2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	53,51	62,23	46,11
004-w2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	54,18	63,45	46,36
004-w2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	54,15	64,64	46,33
004-w2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	54,10	64,72	46,28
004-w2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	54,03	64,70	46,22
004-z_B	nieuwbouwappartementen	4,5	38,09	47,39	33,61
004-z_C	nieuwbouwappartementen	7,5	39,22	48,49	34,54
004-z_D	nieuwbouwappartementen	10,5	39,21	49,65	34,57
004-z_E	nieuwbouwappartementen	13,5	39,21	50,04	34,63
004-z_F	nieuwbouwappartementen	16,5	39,23	51,20	34,95
006-o_A	nieuwe woning	1,5	40,16	60,49	34,07
006-w_A	nieuwe woning	1,5	48,91	58,59	45,61
006-z_A	nieuwe woning	1,5	46,37	57,81	37,62
007-o_A	nieuwe woning	1,5	42,03	61,02	35,19
007-w_A	nieuwe woning	1,5	49,77	54,96	47,33
008-o_A	nieuwe woning	1,5	38,90	51,92	36,04
008-w_A	nieuwe woning	1,5	52,62	53,41	46,03
009-n_A	nieuwe woning	1,5	45,32	57,23	44,54
009-o_A	nieuwe woning	1,5	37,84	46,74	37,72
009-w_A	nieuwe woning	1,5	48,60	54,21	48,33
010_A	nieuwe woning	1,5	44,26	60,48	36,22

## Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>Amax</sub> toekomstige situatie Met scherm 3 meter hoog

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dag		
			stemgeluid	handbal	tennis
011_A	nieuwe woning	1,5	43,49	62,10	36,23
012-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	52,55	62,19	44,59
012-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	57,16	67,01	51,38
012-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	58,62	68,65	53,91
012-w_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	52,45	63,08	44,31
012-w_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	56,07	66,69	49,97
012-w_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	57,39	68,27	52,26
013-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	51,58	62,91	43,82
013-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	57,71	66,64	50,95
013-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	58,13	68,23	53,87
014-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	50,74	60,98	43,49
014-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	57,69	66,61	51,28
014-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	58,14	68,15	53,53
014-o_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	51,48	60,12	43,55
014-o_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	54,42	65,65	49,33
014-o_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	56,91	67,10	51,50
101_A	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunctie	1,5	44,75	60,16	37,31
101_B	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunctie	4,5	44,50	58,76	39,57
102_A	Parelhoenstraat 6 woning	1,5	43,47	54,92	35,80
103_A	Parelhoenstraat 6 woning	1,5	43,26	54,08	38,21
104_A	Parelhoenstraat 8 woning	1,5	41,15	59,58	38,09
105_A	Parelhoenstraat 8 woning	1,5	44,42	59,45	38,70
106_A	Parelhoenstraat 10 woning	1,5	44,57	58,84	38,56
107_A	Parelhoenstraat 10 woning	1,5	43,07	59,59	38,95
108_A	Parelhoenstraat 16	1,5	47,17	57,61	43,68
109_A	Parelhoenstraat 16	1,5	46,48	51,86	43,89
110_A	Parelhoenstraat 16	1,5	42,49	61,73	31,85
111_A	Parelhoenstraat 18	1,5	42,37	61,92	30,67
112_A	Parelhoenstraat 18	1,5	44,14	55,62	41,83
113_A	Parelhoenstraat 24	1,5	41,91	62,91	36,67
114_A	Parelhoenstraat 26	1,5	42,15	62,70	37,44
115_A	Parelhoenstraat 28	1,5	40,93	60,52	38,17
116_A	Parelhoenstraat 30	1,5	42,02	60,69	37,63
117_A	Parelhoenstraat 32	1,5	44,24	61,26	36,95
118_A	Parelhoenstraat 34	1,5	47,18	62,33	38,03
119_A	Parelhoenstraat 40	1,5	49,73	62,82	37,31
120_A	Parelhoenstraat 46	1,5	46,97	61,02	34,97
121_A	Parelhoenstraat 46	1,5	46,64	60,86	36,02



## Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>Amax</sub> toekomstige situatie Met scherm 3 meter hoog

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Avond			Nacht
			stembgeluid	tennis	handbal	stembgeluid
001-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	56,58	49,42	54,96	42,77
001-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	56,53	49,41	56,35	43,92
001-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	56,44	49,35	57,59	46,24
001-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	56,29	49,25	57,70	47,49
001-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	56,12	49,13	56,13	47,48
001-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	54,84	47,32	53,66	33,22
001-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	54,80	47,33	55,01	36,10
001-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	54,73	47,29	56,17	45,36
001-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	54,64	47,23	55,97	47,25
001-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	54,51	47,14	55,93	47,36
001-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	42,81	39,19	37,89	24,71
001-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	43,74	38,65	39,06	25,61
001-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	43,64	38,59	40,42	31,85
001-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	43,61	38,60	40,70	33,20
001-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	43,73	38,84	41,30	33,82
001-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	49,18	44,32	42,49	32,67
001-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	49,13	44,29	43,65	33,23
001-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	49,06	44,24	45,15	34,26
001-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	48,96	44,20	45,54	35,36
001-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	48,91	44,25	44,78	36,37
001-z1_B	Nieuwe appartementen	4,5	40,36	31,94	37,57	30,62
001-z1_C	Nieuwe appartementen	7,5	40,35	32,76	38,97	31,06
001-z1_D	Nieuwe appartementen	10,5	40,32	32,80	40,06	32,04
001-z1_E	Nieuwe appartementen	13,5	40,30	32,85	39,96	33,04
001-z1_F	Nieuwe appartementen	16,5	40,30	33,28	40,92	33,66
001-z2_B	Nieuwe appartementen	4,5	37,75	30,86	42,81	25,13
001-z2_C	Nieuwe appartementen	7,5	38,05	31,21	43,82	26,01
001-z2_D	Nieuwe appartementen	10,5	38,04	31,27	45,00	27,10
001-z2_E	Nieuwe appartementen	13,5	38,01	31,35	45,59	28,28
001-z2_F	Nieuwe appartementen	16,5	38,01	31,69	45,85	29,20
002-n_B	Nieuwe appartementen	4,5	52,70	45,02	52,85	31,47
002-n_C	Nieuwe appartementen	7,5	53,15	46,25	54,16	34,72
002-n_D	Nieuwe appartementen	10,5	53,10	46,00	55,45	41,49
002-n_E	Nieuwe appartementen	13,5	53,03	46,64	55,49	47,07
002-n_F	Nieuwe appartementen	16,5	52,95	46,76	55,46	47,35
002-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	41,36	37,57	35,97	24,39
002-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	46,44	39,18	37,08	24,75
002-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	46,65	39,07	38,43	25,53
002-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	46,46	39,05	38,55	30,82
002-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	46,44	39,11	39,79	31,80
002-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	42,28	35,99	45,27	25,55
002-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	42,73	36,63	46,34	26,86
002-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	42,69	36,63	47,48	29,46
002-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	42,64	36,64	47,54	31,95
002-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	42,78	36,93	47,97	32,54
002-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	32,08	28,52	33,93	23,21
002-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	33,25	29,71	35,05	23,67
002-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	34,38	30,90	36,44	24,57
002-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	34,88	30,94	37,82	26,22
002-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	34,90	31,01	39,90	27,91
003-n1_B	Nieuwe appartementen	4,5	43,12	32,97	43,35	32,34
003-n1_C	Nieuwe appartementen	7,5	44,78	34,30	44,38	32,80
003-n1_D	Nieuwe appartementen	10,5	44,94	35,33	45,57	33,72
003-n1_E	Nieuwe appartementen	13,5	44,93	35,67	46,41	34,48
003-n1_F	Nieuwe appartementen	16,5	44,91	35,90	46,72	35,53
003-n2_B	Nieuwe appartementen	4,5	35,42	31,35	36,48	24,45
003-n2_C	Nieuwe appartementen	7,5	37,02	35,01	37,67	25,84
003-n2_D	Nieuwe appartementen	10,5	37,50	34,97	39,21	28,77

## Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>Amax</sub> toekomstige situatie Met scherm 3 meter hoog

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Avond			Nacht
			stembgeluid	tennis	handbal	stembgeluid
003-n2_E	Nieuwe appartementen	13,5	37,99	35,05	40,82	30,60
003-n2_F	Nieuwe appartementen	16,5	38,16	35,20	42,18	32,53
003-o_B	Nieuwe appartementen	4,5	38,17	30,90	28,89	21,27
003-o_C	Nieuwe appartementen	7,5	36,50	29,69	29,74	21,66
003-o_D	Nieuwe appartementen	10,5	39,38	27,99	30,65	22,39
003-o_E	Nieuwe appartementen	13,5	40,60	29,01	31,35	23,52
003-o_F	Nieuwe appartementen	16,5	39,68	30,06	32,30	26,23
003-w_B	Nieuwe appartementen	4,5	49,47	42,95	49,18	41,48
003-w_C	Nieuwe appartementen	7,5	50,93	44,24	50,34	41,87
003-w_D	Nieuwe appartementen	10,5	50,91	44,24	51,39	42,62
003-w_E	Nieuwe appartementen	13,5	50,87	44,21	52,38	43,37
003-w_F	Nieuwe appartementen	16,5	50,82	44,19	52,69	44,11
003-z_B	Nieuwe appartementen	4,5	36,51	30,75	40,14	22,01
003-z_C	Nieuwe appartementen	7,5	37,58	31,74	40,71	22,42
003-z_D	Nieuwe appartementen	10,5	37,86	31,91	34,33	22,58
003-z_E	Nieuwe appartementen	13,5	37,49	31,88	35,25	23,26
003-z_F	Nieuwe appartementen	16,5	37,44	31,48	34,46	23,78
004-n_B	nieuwbouwappartementen	4,5	59,06	51,57	55,32	44,58
004-n_C	nieuwbouwappartementen	7,5	58,98	51,54	56,67	45,63
004-n_D	nieuwbouwappartementen	10,5	58,85	51,46	57,73	46,65
004-n_E	nieuwbouwappartementen	13,5	58,67	51,33	57,71	47,62
004-n_F	nieuwbouwappartementen	16,5	58,44	51,17	57,68	47,61
004-o1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	46,86	37,81	44,85	36,82
004-o1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	46,81	37,79	46,01	37,74
004-o1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	46,72	37,82	47,25	38,66
004-o1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	46,57	37,90	47,37	39,54
004-o1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	46,54	38,45	48,04	40,08
004-o2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	40,28	34,96	43,56	35,12
004-o2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	41,61	36,93	44,65	35,88
004-o2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	42,72	36,98	45,85	36,73
004-o2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	42,74	37,04	46,71	37,52
004-o2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	42,93	37,19	47,13	38,41
004-w1_B	nieuwbouwappartementen	4,5	57,54	50,26	53,82	44,79
004-w1_C	nieuwbouwappartementen	7,5	57,47	50,25	55,42	45,63
004-w1_D	nieuwbouwappartementen	10,5	57,35	50,17	55,74	46,58
004-w1_E	nieuwbouwappartementen	13,5	57,19	50,06	55,71	47,53
004-w1_F	nieuwbouwappartementen	16,5	56,99	49,92	55,68	47,80
004-w2_B	nieuwbouwappartementen	4,5	53,51	46,11	51,05	43,76
004-w2_C	nieuwbouwappartementen	7,5	54,18	46,36	52,37	44,33
004-w2_D	nieuwbouwappartementen	10,5	54,15	46,33	53,64	45,16
004-w2_E	nieuwbouwappartementen	13,5	54,10	46,28	53,62	45,98
004-w2_F	nieuwbouwappartementen	16,5	54,03	46,22	53,61	46,80
004-z_B	nieuwbouwappartementen	4,5	38,09	33,61	37,75	24,13
004-z_C	nieuwbouwappartementen	7,5	39,22	34,54	38,76	24,62
004-z_D	nieuwbouwappartementen	10,5	39,21	34,57	40,11	25,50
004-z_E	nieuwbouwappartementen	13,5	39,21	34,63	40,60	26,35
004-z_F	nieuwbouwappartementen	16,5	39,23	34,95	42,02	27,86
006-o_B	nieuwe woning	5	39,27	34,06	50,69	19,60
006-w_B	nieuwe woning	5	62,49	56,55	56,07	37,63
006-z_B	nieuwe woning	5	56,01	40,94	48,00	26,93
007-o_B	nieuwe woning	5	40,78	35,33	43,71	18,09
007-w_B	nieuwe woning	5	61,69	56,70	53,56	37,93
008-o_B	nieuwe woning	5	39,93	36,18	37,22	18,90
008-w_B	nieuwe woning	5	60,76	56,15	51,17	38,44
009-n_B	nieuwe woning	5	56,16	53,25	52,96	37,67
009-o_B	nieuwe woning	5	39,16	36,69	37,81	22,56
009-w_B	nieuwe woning	5	59,54	56,60	51,11	39,10
010_B	nieuwe woning	5	43,24	42,68	50,73	27,49

## Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>Amax</sub> toekomstige situatie Met scherm 3 meter hoog

	groter dan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan richtwaarde rustige woonwijk en Activiteitenbesluit
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan richtwaarde gemengd gebied en Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Avond			Nacht
			stengeluid	tennis	handbal	stengeluid
011_B	nieuwe woning	5	47,34	42,88	53,39	27,75
012-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	52,55	44,59	50,90	34,16
012-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	57,16	51,38	55,33	46,02
012-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	58,62	53,91	57,15	47,33
012-w_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	52,45	44,31	51,89	34,74
012-w_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	56,07	49,97	55,09	45,49
012-w_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	57,39	52,26	56,85	46,73
013-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	51,58	43,82	52,39	34,01
013-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	57,71	50,95	56,33	45,95
013-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	58,13	53,87	57,30	47,47
014-n_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	50,74	43,49	50,59	32,03
014-n_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	57,69	51,28	55,56	40,35
014-n_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	58,14	53,53	57,28	47,12
014-o_A	Rooilijn ontwikkellocatie	1,5	51,48	43,55	49,11	29,13
014-o_B	Rooilijn ontwikkellocatie	4,5	54,42	49,33	54,14	37,01
014-o_C	Rooilijn ontwikkellocatie	7,5	56,91	51,50	55,79	43,41
101_A	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunctie	1,5	44,75	37,31	48,92	25,44
101_B	Parelhoenstraat 4 onderwijsfunctie	4,5	44,50	39,57	47,51	33,28
102_B	Parelhoenstraat 6 woning	5	46,57	42,24	48,68	23,30
103_B	Parelhoenstraat 6 woning	5	46,56	42,00	48,81	22,94
104_B	Parelhoenstraat 8 woning	5	48,48	43,72	50,00	23,18
105_B	Parelhoenstraat 8 woning	5	48,31	43,46	49,81	22,79
106_B	Parelhoenstraat 10 woning	5	50,28	45,45	50,73	24,00
107_B	Parelhoenstraat 10 woning	5	48,15	45,20	50,68	24,12
108_B	Parelhoenstraat 16	5	57,39	52,52	58,82	42,49
109_B	Parelhoenstraat 16	5	56,62	51,69	50,27	33,98
110_B	Parelhoenstraat 16	5	53,46	32,57	57,91	40,06
111_B	Parelhoenstraat 18	5	52,53	31,44	56,68	39,41
112_B	Parelhoenstraat 18	5	55,41	49,72	47,06	36,35
113_B	Parelhoenstraat 24	5	50,80	37,49	53,99	36,94
114_B	Parelhoenstraat 26	5	50,66	42,97	56,14	37,77
115_A	Parelhoenstraat 28	1,5	40,93	38,17	49,44	38,30
116_A	Parelhoenstraat 30	1,5	42,02	37,63	49,62	35,83
117_A	Parelhoenstraat 32	1,5	43,60	36,95	50,07	36,24
118_A	Parelhoenstraat 34	1,5	43,32	38,03	51,27	42,09
119_A	Parelhoenstraat 40	1,5	46,14	37,31	51,40	45,75
120_A	Parelhoenstraat 46	1,5	46,97	34,97	49,58	46,97
121_A	Parelhoenstraat 46	1,5	46,64	36,02	49,39	46,64

Resultaten LMax met scherm 3 meter hoog  
Maatgevende nieuwe woning, overzicht per bron

Alcedo  
20197039

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 - LMax met 3 meter hoog scherm  
LMax bij Bron voor toetspunt: 006-w\_B - nieuwe woning  
Groep: direct

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006-w_B	nieuwe woning	5,00	67,22	62,49	37,63
118	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	62,49	62,49	--
119	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	58,40	58,40	--
113	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	57,77	57,77	--
010	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	56,55	56,55	--
201	Handbal LMax	1,60	56,07	56,07	--
120	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	54,89	54,89	--
009	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	54,28	54,28	--
103	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	53,12	53,12	--
104	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	52,69	52,69	--
105	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	52,47	52,47	--
112	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	52,27	52,27	--
111	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	52,23	52,23	--
114	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	51,84	51,84	--
008	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	51,68	51,68	--
007	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	50,46	50,46	--
117	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	50,10	50,10	--
202	Handbal LMax	1,60	49,96	49,96	--
116	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	49,93	49,93	--
005	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	49,92	49,92	--
203	Handbal LMax	1,60	49,70	49,70	--
108	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	49,69	49,69	--
006	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	49,55	49,55	--
204	Handbal LMax	1,60	--	49,54	--
110	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	48,96	48,96	--
115	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	48,79	48,79	--
107	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	47,01	47,01	--
106	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	46,23	46,23	--
109	stemgeluid publiek tennis LMax	1,20	45,33	45,33	--
102	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	44,98	44,98	--
004	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	43,48	43,48	--
003	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	43,14	43,14	--
212	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	42,28	42,28	--
210	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	41,81	41,81	--
209	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	41,75	41,75	--
211	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	41,73	41,73	--
208	stemgeluid terras handbal LMax	1,20	41,70	41,70	--
101	stemgeluid terras tennis LMax	1,20	40,40	40,40	--
002	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	40,08	40,08	--
001	tennisgeluid 1/2 baan LMax	2,00	39,83	39,83	--
303	stemgeluid terras Jeu de Boules LMax	1,20	37,63	37,63	37,63
301	stemgeluid terras Jeu de Boules LMax	1,20	35,95	35,95	35,95
308	stemgeluid baan Jeu de Boules LMax	1,20	35,94	35,94	--
302	stemgeluid terras Jeu de Boules LMax	1,20	34,51	34,51	34,51
310	stemgeluid baan Jeu de Boules LMax	1,20	33,31	33,31	--
314	stemgeluid baan Jeu de Boules LMax	1,20	30,76	30,76	--
320	stemgeluid baan Jeu de Boules LMax	1,20	28,73	28,73	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax met scherm 3 meter hoog  
Maatgevende nieuwe woning, overzicht per bron

Alcedo  
20197039

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 - LAmax met 3 meter hoog scherm  
LAmax bij Bron voor toetspunt: 006-w\_B - nieuwe woning  
Groep: direct

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
306	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	24,30	24,30	--
315	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	17,09	17,09	--
205	Fluit scheidsrechter LAmax	1,60	67,22	--	--
206	Fluit scheidsrechter LAmax	1,60	60,60	--	--
207	Fluit scheidsrechter LAmax	1,60	60,49	--	--
213	stemgeluid publiek handbal LAmax	1,20	47,62	--	--
214	stemgeluid publiek handbal LAmax	1,20	49,73	--	--
215	stemgeluid publiek handbal LAmax	1,20	42,34	--	--
216	stemgeluid publiek handbal LAmax	1,20	41,77	--	--
217	stemgeluid publiek handbal LAmax	1,20	40,54	--	--
304	stemgeluid terras Jeu de Boules LAmax	1,20	39,26	--	--
305	stemgeluid terras Jeu de Boules LAmax	1,20	42,52	--	--
307	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	37,55	--	--
309	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	34,91	--	--
311	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	32,40	--	--
312	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	31,76	--	--
313	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	31,17	--	--
316	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	21,08	--	--
317	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	23,76	--	--
318	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	29,02	--	--
319	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmax	1,20	29,21	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	67,22	62,49	37,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmox met scherm 3 meter hoog  
Maatgevende bestaande woning, overzicht per bron

Alcedo  
20197039

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 - LAmox met 3 meter hoog scherm  
LAmox bij Bron voor toetspunt: 108\_B - Parelhoenstraat 16  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
108_B	Parelhoenstraat 16	5,00	70,69	58,82	42,49
202	Handbal LAmox	1,60	58,82	58,82	--
204	Handbal LAmox	1,60	--	58,56	--
201	Handbal LAmox	1,60	58,34	58,34	--
203	Handbal LAmox	1,60	58,32	58,32	--
113	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	57,39	57,39	--
114	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	56,27	56,27	--
118	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	55,03	55,03	--
209	stemgeluid terras handbal LAmox	1,20	54,79	54,79	--
210	stemgeluid terras handbal LAmox	1,20	54,70	54,70	--
211	stemgeluid terras handbal LAmox	1,20	54,51	54,51	--
208	stemgeluid terras handbal LAmox	1,20	54,47	54,47	--
212	stemgeluid terras handbal LAmox	1,20	54,15	54,15	--
119	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	53,57	53,57	--
009	tennisgeluid 1/2 baan LAmox	2,00	52,52	52,52	--
120	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	51,41	51,41	--
007	tennisgeluid 1/2 baan LAmox	2,00	50,45	50,45	--
010	tennisgeluid 1/2 baan LAmox	2,00	49,98	49,98	--
111	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	48,82	48,82	--
008	tennisgeluid 1/2 baan LAmox	2,00	48,41	48,41	--
005	tennisgeluid 1/2 baan LAmox	2,00	48,14	48,14	--
115	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	48,05	48,05	--
110	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	47,36	47,36	--
006	tennisgeluid 1/2 baan LAmox	2,00	46,74	46,74	--
116	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	45,73	45,73	--
117	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	45,31	45,31	--
109	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	44,19	44,19	--
108	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	43,81	43,81	--
112	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	43,00	43,00	--
303	stemgeluid terras Jeu de Boules LAmox	1,20	42,49	42,49	42,49
105	stemgeluid terras tennis LAmox	1,20	42,48	42,48	--
104	stemgeluid terras tennis LAmox	1,20	42,18	42,18	--
004	tennisgeluid 1/2 baan LAmox	2,00	42,09	42,09	--
103	stemgeluid terras tennis LAmox	1,20	41,94	41,94	--
101	stemgeluid terras tennis LAmox	1,20	41,72	41,72	--
102	stemgeluid terras tennis LAmox	1,20	41,71	41,71	--
301	stemgeluid terras Jeu de Boules LAmox	1,20	41,50	41,50	41,50
302	stemgeluid terras Jeu de Boules LAmox	1,20	39,03	39,03	39,03
310	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	38,59	38,59	--
308	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	38,15	38,15	--
306	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	37,83	37,83	--
107	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	35,84	35,84	--
002	tennisgeluid 1/2 baan LAmox	2,00	35,13	35,13	--
314	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	35,06	35,06	--
106	stemgeluid publiek tennis LAmox	1,20	34,63	34,63	--
003	tennisgeluid 1/2 baan LAmox	2,00	33,77	33,77	--
001	tennisgeluid 1/2 baan LAmox	2,00	32,68	32,68	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Resultaten LAmox met scherm 3 meter hoog  
Maatgevende bestaande woning, overzicht per bron

Alcedo  
20197039

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 - LAmox met 3 meter hoog scherm  
LAmox bij Bron voor toetspunt: 108\_B - Parelhoenstraat 16  
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
320	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	32,54	32,54	--
315	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	23,54	23,54	--
205	Fluit scheidsrechter LAmox	1,60	69,38	--	--
206	Fluit scheidsrechter LAmox	1,60	70,69	--	--
207	Fluit scheidsrechter LAmox	1,60	69,98	--	--
213	stemgeluid publiek handbal LAmox	1,20	43,31	--	--
214	stemgeluid publiek handbal LAmox	1,20	41,84	--	--
215	stemgeluid publiek handbal LAmox	1,20	53,63	--	--
216	stemgeluid publiek handbal LAmox	1,20	53,54	--	--
217	stemgeluid publiek handbal LAmox	1,20	50,06	--	--
304	stemgeluid terras Jeu de Boules LAmox	1,20	43,29	--	--
305	stemgeluid terras Jeu de Boules LAmox	1,20	44,85	--	--
307	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	37,59	--	--
309	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	37,26	--	--
311	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	37,71	--	--
312	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	36,68	--	--
313	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	35,60	--	--
316	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	29,00	--	--
317	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	32,36	--	--
318	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	34,55	--	--
319	stemgeluid baan Jeu de Boules LAmox	1,20	33,40	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	70,69	58,82	42,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# ALCEDO ;

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.

ADVIES VOOR BOUW, OMGEVING EN GEBOUWEN