
CAMPING INTERNATIONAL SLUIS

Akoestisch onderzoek
inrichtingslawaai

9 september 2021

RHO ADVISEURS



RHO ADVISEURS

DATUM 9 september 2021
KENMERK 20220150

PROJECTLEIDER ir. C.A. Louws

OPDRACHTGEVER Gemeente Sluis
PROJECTNUMMER 20180837

AUTEUR Matthijs Jansen





INHOUD

1. Inleiding	4
2. Toetsingskader	5
3. Uitgangspunten	7
3.1 Rekenmethode en rekenmodel	7
3.2 Activiteiten	7
4. Rekenresultaten	10
4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	10
4.2 Maximaal geluidniveau	10
5. Beoordeling en conclusie	11
Bijlage 1 Overzicht uitgangspunten akoestisch onderzoek	12
Bijlage 2 Fragmenten uit uitspraken en STAB-advies	15
Bijlage 3 Invoergegevens en berekeningsuitkomsten	25

1. INLEIDING

Ten behoeve van het bestemmingsplan Camping International 2021 is akoestisch onderzoek inrichtingslawaaai verricht voor het gedeelte van de voormalige boomgaard en voor Speelboerderij Pierewiet. In het bestemmingsplan zijn deze gronden als uitbreidingsruimte van Camping International respectievelijk als dagrecreatiebedrijf Pierewiet opgenomen. Op de voormalige boomgaard wordt in het bestemmingsplan het gebruik als camping, speelterrein en kinderboerderij mogelijk gemaakt. De activiteiten van Pierewiet zullen niet wijzigen ten opzichte van de bestaande situatie.

Ten behoeve van het bestemmingsplan is onderzocht welke invloed deze twee plandelen hebben op de naaste woonomgeving. Voor het aspect geluid is het zodoende van belang dat inzicht wordt verkregen in de te verwachten geluidbelastingen van de uitbreiding van de camping en van het huidige gebruik van Pierewiet op de omliggende woningen.

In voorliggende notitie worden de berekende geluidbelastingen van de in figuur 1.1. het geel aangeduide Pierewiet en het blauw aangeduide voormalige boomgaard gepresenteerd. De paarse lijn geeft de begrenzing van het plangebied van het bestemmingsplan weer.



Figuur 1.1 Camping International met uitbreiding van de camping (blauw), Speelboerderij Pierewiet (geel) en het plangebied (paars)

2. TOETSINGSKADER

In de nabijheid van het plangebied bevinden zich een aantal woningen. Om het effect van de activiteiten op het woon- en leefklimaat in de omgeving te kunnen beoordelen, is voor dit plan gebruik gemaakt van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009). In deze uitgave is een lijst opgenomen met activiteiten en bijbehorende richtafstanden/milieunormen die gehanteerd worden voor gevoelige functies. De uitvoerbaarheid van het plan wordt in dit onderzoek getoetst aan de hand van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

GEBIEDSTYPERING

De VNG-brochure hanteert twee soorten omgevingstypen. Een rustige woonwijk/rustig buitengebied en een gemengd gebied. Voor beide omgevingstypen gelden andere richtafstanden en richtwaarden.

- De definitie van een rustige woonwijk/rustig buitengebied is:
“Een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.”
- De definitie van een gemengd gebied is:
“een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden en hogere milieunormen rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten meestal bepalend.”

In het plangebied en omgeving is sprake van woningen naast agrarische bedrijven, een verkooppunt voor landbouwmachines, een sportveld, verblijfsrecreatie en dagrecreatie (Camping International en Pierewiet). De Sint Bavodijk die langs het plangebied loopt vormt een doorgaande route richting kustgebied en ontsluit het kustgebied. De omgeving van het plangebied kan gelet op deze omstandigheden aangemerkt worden als gemengd gebied. De richtwaarden die op basis van de VNG-brochure gelden voor woningen in een gemengd gebied zijn in tabel 2.1 weergegeven.

Tabel 2.1 VNG richtwaarden voor een gemengd gebied

Periode	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	Maximaal geluidniveau (L_{Amax})
dagperiode (07:00 uur - 19:00 uur)	50 dB(A)	70 dB(A)
avondperiode (19:00 uur - 23:00 uur)	45 dB(A)	65 dB(A)
nachtperiode (23:00 uur - 07:00 uur)	40 dB(A)	60 dB(A)

Deze richtwaarden hebben geen wettelijke status, maar zijn algemeen aanvaarde – en in de jurisprudentie bevestigde – waarden. Het is mogelijk om op basis van een bestuurlijke afweging af te wijken van deze richtwaarden. De VNG-brochure biedt hiervoor een stappenplan.

ACTIVITEITENBESLUIT EN GOEDE RUIMTELIJKE ORDENING

De camping en Pierewiet vallen onder de werking van het Activiteitenbesluit en de daarin opgenomen algemene regels. De relevante geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn gelijk aan de gehanteerde VNG richtwaarden voor een gemengd gebied. Bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit wordt formeel gezien het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten buiten beschouwing gelaten bij het bepalen van geluidniveaus. Het stemgeluid (spreken en roepen) is in het voorliggende onderzoek echter wel meegenomen om te kunnen beoordelen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat en daarmee van een goede ruimtelijke ordening.



Voor de twee plandelen wordt ervan uitgegaan dat ter plaatse kinderen kunnen spelen, praten en roepen en dat het geluid hiervan maatgevend is voor het akoestisch onderzoek. Het geluidsniveau hiervan moet aanvaardbaar zijn voor het woon- en leefklimaat van de woningen in de omgeving. Daarbij is rekening gehouden met het treffen van maatregelen om dit te bereiken.

3. UITGANGSPUNTEN

3.1 Rekenmethode en rekenmodel

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Het overdrachtsmodel is opgesteld in het programma Geomilieu versie 2020.2 van DGMR.

Bijlage 1 bevat een overzicht van de gehanteerde uitgangspunten in relatie tot de bestemmingsregeling. In bijlage 2 zijn aanvullend de voor het onderzoek relevante passages uit de uitspraken van de Afdeling Bestuursrechtspraak inzake de eerdere beroepsprocedures met betrekking tot het bestemmingsplan Camping International en het STAB-advies opgenomen.

3.2 Activiteiten

De voormalige boomgaard kan op basis van het nieuwe bestemmingsplan worden gebruikt als camping, speelterrein en kinderboerderij. De activiteiten van Pierewiet wijzigen planologisch niet. Hierna worden de uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek toegelicht. Alle gehanteerde uitgangspunten zijn opgenomen in tabel 3.1.

De uitgangspunten zijn ontleend aan de uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak over voorgaande bestemmingsplannen voor Camping International en Pierewiet alsmede aan het advies dat is uitgebracht door de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak (het STAB-advies) in het kader van de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak in 2019 (STAB-50701, 5 februari 2019). STAB heeft in het advies een rekenmodel opgenomen waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit, rekening houdend met het stemgeluid. De uitgangspunten uit dat rekenmodel zijn in het voorliggende akoestisch onderzoek opnieuw doorgerekend. De resultaten van deze doorrekening zijn in hoofdstuk 4 vermeld en in hoofdstuk 5 is een conclusie opgenomen.

Uitgangspunten voor het berekenen van het equivalent geluidsniveau en maximaal geluidsniveau

- Groenwal
In het bestemmingsplan is voor het terrein van de voormalige boomgaard en een deel van Pierewiet bepaald dat de in het bestemmingsplan toegestane activiteiten alleen mogelijk zijn indien langs de woonpercelen een grondwal met een hoogte van minimaal 3 meter aanwezig is. De aanleg en instandhouding van deze grondwal is als voorwaardelijke verplichting in het bestemmingsplan opgenomen. De grondwal is dan ook in het rekenmodel opgenomen, zoals weergegeven in figuur 3.1.

bronvermogen voor beide terreindelen voor 75 kinderen berekend.¹ Het stemgeluid van deze kinderen is in het rekenmodel ingevoerd met oppervlaktebronnen.

- Tijden equivalent geluidsniveau

Er wordt ervan uitgegaan dat elk kind een kwart van de tijd effectief geluid produceert (spreken en roepen/schreeuwen). Het speelterrein wordt om 8:00 uur geopend en om 21:00 uur gesloten. Met deze uitgangspunten wordt een bedrijfsduur van 2,75 uur in de dagperiode (7.00 uur tot 19.00 uur; 11 uur) en 0,5 uur in de avondperiode (vanaf 19.00 uur; 2 uur) gehanteerd.

In de noordoosthoek van de voormalige boomgaard mag een deel van het terrein tot 19.00 uur in de avondperiode worden gebruikt en niet later. Voor Pierewiet geldt eenzelfde sluitingstijd.

- Bronhoogte voor het equivalent geluidsniveau

De bronhoogte van kinderen bedraagt gemiddeld 1,65 meter. Bij de berekening van de geluidsbelasting is voor elke positie ter plaatse van Pierewiet een gemiddelde bronhoogte van 2 meter aangehouden, zodat rekening is gehouden met het spelen van kinderen op speeltoestellen. De hoogte van speeltoestellen is in een 10 meter brede strook langs de woonpercelen op de voormalige boomgaard en in een hoek van Pierewiet beperkt. Hier wordt dan ook een lagere bronhoogte gehanteerd. In tabel 3.1 en op kaart 3.2 is dit specifiek aangegeven.

Bronhoogte voor het maximaal geluidsniveau

Voor de voormalige boomgaard bedraagt de bronhoogte maximaal 3,5 meter voor een groot kind bovenop een speeltoestel van 3 meter hoog. Uitgegaan is van een bronhoogte van 3,5 meter. Ter plaatse van Pierewiet bedraagt de bronhoogte voor het stemgeluid van spelende kinderen maximaal 4,5 meter voor een groot kind bovenop een speeltoestel van 4 meter. Om deze reden wordt een bronhoogte van 4,5 meter gehanteerd.

- Uitkijktoren, tokkelbaan en beweegbare brug

Op Pierewiet staan een uitkijktoren, een tokkelbaan en beweegbare brug. Deze speeltoestellen zijn hoger dan de andere speeltoestellen. In het rekenmodel is uitgegaan van de maximaal in het bestemmingsplan toegestane maten.

¹ Het gemiddeld bronvermogen van een speelterrein wordt berekend met de formule $L_{W(n)} = L_W + 10 \cdot \text{LOG}(n)$. Voor een terrein met 75 kinderen bedraagt het bronvermogen dan $80 \text{ dB(A)} + 10 \cdot \text{LOG}(75) = 98,8 \text{ dB(A)}$. Het stemgeluid van deze kinderen is in het rekenmodel ingevoerd met oppervlaktebronnen.

4. REKENRESULTATEN

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 4.1 zijn de rekenresultaten van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau opgenomen.

Tabel 4.1 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

locatie	gevels van woningen			tuinen van woningen		
periode	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
dagrecreatie	43	40	-	38	36	-
verblijfsrecreatie	46	44	-	42	38	-
totaal	47	45	-	43	39	-
geluidsnorm	50	45	40	50	45	40

4.2 Maximaal geluidniveau

In tabel 4.2 zijn de rekenresultaten van het maximale geluidniveau opgenomen

Tabel 4.2 Rekenresultaten maximaal geluidniveau

locatie	gevels van woningen			tuinen van woningen		
periode	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
dagrecreatie	63	63	-	67	66	-
verblijfsrecreatie	68	65	-	68	65	-
totaal	68	65	-	68	65	-
geluidsnorm	70	65	60	70	65	60

5. BEOORDELING EN CONCLUSIE

Ten behoeve van de uitbreiding van Camping International van speelboerderij Pierewiet is akoestisch onderzoek inrichtingslawaaï verricht. Op de voormalige boomgaard wordt het gebruik als camping, speelterrein en kinderboerderij mogelijk gemaakt. De activiteiten van Pierewiet zullen niet wijzigen.

Er worden in het bestemmingsplan gebruiksregels en maximale hoogtebepalingen voor speeltoestellen opgenomen als maatregel om de geluidsniveaus in de omgeving te beperken. Uit het onderzoek is gebleken dat indien deze maatregelen gehanteerd worden ter plaatse van de gevels en in de tuinen van deze woningen van derden voldaan kan worden aan de richt- en grenswaarden uit de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” en het Activiteitenbesluit, zoals deze gelden voor een gemengd gebied.

Bijlage 1 Overzicht uitgangspunten akoestisch onderzoek

In tabel B1 staan de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek vermeld met een verwijzing naar het vlak op de verbeelding, waarop het uitgangspunt betrekking heeft (figuur B1 met aanduidingen) en met een verwijzing naar de uitspraak/uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak met de nummers van de rechtsoverwegingen (r.o.) en de pagina's van het STAB-advies. In bijlage 2 zijn de betreffende passages uit de uitspraken en het STAB-advies opgenomen.



Figuur B1 Aanduidingen van vlakken waarop de uitgangspunten betrekking hebben (verbeelding bestemmingsplan lijn)

Tabel B1 Uitgangspunten voor bestemmingsregeling en akoestisch onderzoek

Maximale hoogtematen in bestemmingsregeling	Voormalige boomgaard R-VR	Pierewiet R-DR	Uitspraak of advies STAB-50701, 5 februari 2019
Speeltoestellen zuidoosthoek		2 meter Aanduiding [sba-1]	Bijlage 1: bronhoogte ECLI:NL:RVS:2016:251 ; r.o. 20.3. STAB, pagina 19/20 en 33/34
Uitkijktoren R-DR		7 meter Aanduiding (sr-ukt)	
Tokkelbaan en beweegbare brug		Ingemeten bestaande hoogte en situering Aanduiding (sr-bgt)	
Speeltoestellen in zuidoosthoek	1,5 meter Aanduiding [sba-2]		
Speeltoestellen langs zuid- en ooststrand	2 meter Aanduiding [sba-3]		
Speeltoestellen overig	3 meter	4 meter	
Uitgangspunten akoestisch onderzoek: algemeen	Voormalige boomgaard R-VR	Pierewiet R-DR	Uitspraak of advies STAB-50701, 5 februari 2019
Type gebied	Gemengd gebied met bijbehorende geluidsniveaus	Gemengd gebied met bijbehorende geluidsniveaus	Bijlage 1: Gemengd gebied ECLI:NL:RVS:2016:251; r.o. 18.2 ECLI:NL:RVS:2018:955 r.o. 13.
Aanleg en instandhouding groenwal minimale hoogte 3 meter maximale hoogte 3,5 meter	Zuid- en ooststrand Aanduiding G (sg-1) Aanduiding (sr-vvg)	Zuidoosthoek Aanduiding G (sg-1) Aanduiding (sr-vvg)	Bijlage 1: grondwal ECLI:NL:RVS:2018:955 r.o. 10.1.
Maximaal aantal kinderen op een dag	75	75	Bijlage 1: aantal kinderen ECLI:NL:RVS:2016:251; r.o. 20.4. STAB, pagina 29/30
Uitgangspunten akoestisch onderzoek: bronvermogen	Voormalige boomgaard R-VR	Pierewiet R-DR	Uitspraak of advies STAB-50701, 5 februari 2019
Equivalent bronvermogeniveau per kind	80 dB(A)	80 dB(A)	Bijlage 1: bronvermogen STAB, pagina 21/24
Equivalent bronvermogeniveau 75 kinderen	98,8 dB(A)	98,8 dB(A) ¹	
Maximaal bronvermogeniveau Pannekooy	108 dB(A)		
Maximaal bronvermogeniveau overig	105 dB(A)	105 dB(A)	
Uitgangspunten akoestisch onderzoek: tijden	Voormalige boomgaard R-VR	Pierewiet R-DR	Uitspraak of advies STAB-50701, 5 februari 2019
Bedrijfstijden noordoosthoek	08.00 uur – 19.00 uur Aanduiding (sr-bgd)		Bijlage 1: tijden ECLI:NL:RVS:2016:251 ; r.o. 20.4.

Bedrijfstijden tokkelbaan en beweegbare brug		08.00 uur – 19.00 uur Aanduiding (sr-bgt)	ECLI:NL:RVS:2016:251 ; r.o. 27.
Bedrijfstijden overig	07.00 uur – 21.00 uur	08.00 uur – 21.00 uur	
Effectieve tijd dat een kind stemgeluid produceert	25% van de bedrijfstijd	5% van de bedrijfstijd	
Gemiddelde bedrijfsduur dat een kind stemgeluid produceert dagperiode 8.00 uur – 19.00 uur	2,75 uur	2,75 uur	
Gemiddelde bedrijfsduur dat een kind stemgeluid produceert avondperiode 19.00 uur – 21.00 uur	0,5 uur	0,5 uur	
Uitgangspunten akoestisch onderzoek: maximale bronhoogte	Voormalige boomgaard R-VR	Pierewiet R-DR	Uitspraak of advies STAB-50701, 5 februari 2019
Bronhoogte equivalent geluidsniveau	1,65 meter	2 meter	Bijlage 1: bronhoogte ECLI:NL:RVS:2016:251 ; r.o. 20.3. STAB, pagina 19/20 en 33/34
Bronhoogte maximaal geluidsniveau uitkijktoren		7,5 meter Aanduiding (sr-ukt)	
Bronhoogte maximaal geluidsniveau tokkelbaan en beweegbare brug		Ingemeten hoogte Aanduiding (sr-bgt)	
Bronhoogte maximaal geluidsniveau zuidoosthoeken	2 meter Aanduiding [sba-3]	2,0 meter Aanduiding [sba-1]	
Bronhoogte maximaal geluidsniveau zuidrand	2,5 meter Aanduiding [sba-2]		
Bronhoogte maximaal geluidsniveau overig	3,5 meter	4,5 meter	

Bijlage 2 Fragmenten uit uitspraken en STAB-advies

GEMENGD GEBIED

ECLI:NL:RVS:2016:251; r.o. 18.2

18.2. De Afdeling stelt vast dat in de nabijheid van het plangebied waar de uitbreiding van de camping is voorzien woningen liggen afgewisseld met enkele agrarische bedrijven, een caravanstalling, een strandexploitatiebedrijf, een verkooppunt voor landbouwmachines, een sportveld en een camping. De Sint Bavodijk die langs het plangebied loopt vormt een doorgaande route richting kustgebied en ontsluit het kustgebied. De Afdeling is van oordeel dat de raad de omgeving van het plangebied aldus heeft kunnen aanmerken als gemengd gebied. De betogen falen.

ECLI:NL:RVS:2018:955 r.o. 13

13. [appellant sub 1], [appellant sub 2] en [appellante sub 3] betogen dat een belangrijk uitgangspunt van het aanvullend akoestisch onderzoek niet langer juist is. Hiertoe betogen zij dat het karakter van de omgeving van het plangebied is gewijzigd, waarbij nu gesproken moet worden van een rustige woonwijk. De bedrijfsvoering van een caravanbedrijf is gestaakt en de bestemming van het betreffende perceel is in een woonbestemming gewijzigd. De activiteiten die plaatsvinden bij een verkooppunt van landbouwmachines zijn geminimaliseerd. Verder is een school gesloten en wordt het nabij het plangebied gelegen sportveld als gevolg van vergrijzing nauwelijks meer gebruikt.

Bij haar beoordeling in de tussenuitspraak van 3 februari 2016 heeft de Afdeling geoordeeld dat de raad zich in redelijkheid op het standpunt heeft kunnen stellen dat de omgeving van het plangebied moet worden aangemerkt als gemengd gebied. Daarbij heeft zij betrokken dat in de nabijheid van het plangebied waar de uitbreiding van de camping is voorzien woningen liggen afgewisseld met enkele agrarische bedrijven, een caravanstalling, een strandexploitatiebedrijf, een verkooppunt voor landbouwmachines, een sportveld en een camping. Verder heeft de Afdeling in aanmerking genomen dat de Sint Bavodijk die langs het plangebied loopt een doorgaande route richting kustgebied vormt en het kustgebied ontsluit. De door [appellant sub 1], [appellant sub 2] en [appellante sub 3] genoemde ontwikkelingen hebben naar het oordeel van de Afdeling geen wezenlijke verandering van het karakter van de omgeving tot gevolg. Daarbij neemt zij mede in aanmerking dat de raad ter zitting onweersproken heeft gesteld dat aan de genoemde ontwikkelingen, behalve voor zover die het caravanbedrijf betreffen, geen planologische wijziging ten grondslag ligt, zodat de betreffende activiteiten op elk moment weer kunnen worden gestart.

GRONDWAL

ECLI:NL:RVS:2018:955 r.o. 10.1

10.1. Naar het oordeel van de Afdeling heeft de raad zich in redelijkheid op het standpunt kunnen stellen dat de omvang van de plandelen die niet in gebruik mogen worden genomen voor recreatieve doeleinden voordat de grondwal met beplanting tot stand zijn gekomen, voldoende groot in omvang zijn. Bij het plan is voorzien in de aanduidingen "specifieke vorm van recreatie-4" dan wel "specifieke vorm van recreatie-5" voor de gronden die op een afstand korter dan 30 meter van de perceelsgrens liggen. Deze afstand sluit aan bij de afstand die in de VNG-brochure gehanteerd wordt en welke brochure de raad als uitgangspunt heeft gebruikt. Voorts is de in de planregels vastgelegde voorwaardelijke verplichting terecht gekoppeld aan de gebruiksmogelijkheden die ter plaatse zijn toegelaten en voor extra overlast kunnen zorgen.

Evenmin valt in te zien dat de raad gehouden was nadere voorschriften met betrekking tot de aan te brengen beplanting in de planregels op te nemen. Bepalend is dat binnen afzienbare tijd een afdoende afscherming zal ontstaan en zal blijven. Niet aannemelijk is geworden dat dat niet het geval zal zijn.

AANTAL KINDEREN

ECLI:NL:RVS:2016:251; r.o. 20.4

20.4. In het Akoestisch rapport van Vliex zijn verschillende invullingen die het plan mogelijk maakt, onderzocht. Uit het verhandelde ter zitting is gebleken dat de raad zich op het standpunt stelt dat in het aanvullende akoestisch rapport van Vliex naar aanleiding van de beroepsgronden en het Akoestisch rapport van Lienden is gemotiveerd dat in het Akoestisch rapport van Vliex van 12 augustus 2014, behoudens het hiervoor besproken aspect, van juiste uitgangspunten is uitgegaan en dat de raad van dat rapport kon uitgaan. In het Akoestisch rapport van Vliex is er vanuit gegaan dat continu 75 kinderen tussen 8.00-21.00 uur aanwezig zijn. Blijkens de reactie van de campinghouder van 18 augustus 2015 is dit aantal vastgesteld op basis van kassagegegevens van de in gebruik zijnde speeltuin Pierewiet in combinatie met enkele aannames. Tevens is uit recente gegevens van de campinghouder over het feitelijk gebruik de afgelopen periode gebleken dat de inschattingen aan de ruime kant zijn geweest. In het Akoestisch rapport van Lienden wordt van veel hogere aantallen kinderen uitgegaan. Deze aantallen zijn evenwel niet onderbouwd.

STAB-50701, 5 februari 2019, pagina 29/30

3.3.4 Aantal kinderen

In alle drie de rapportages is als uitgangspunt gehanteerd dat op het (buiten)terrein van speelboerderij Pierewiet 75 kinderen⁵ tegelijkertijd aanwezig kunnen zijn en spelen. Dit aantal is door Camping International onderbouwd in de "reactie Camping International". In de tussenuitspraak van 3 februari 2016 heeft de Afdeling geoordeeld dat de bezwaren tegen het hanteren van dit aantal kinderen als uitgangspunt in het akoestisch onderzoek, niet slagen.

⁵ In de bijlagen van de rapportage "Vliex II" en de "rapportage Rho" staat enkele keren een aantal van 173 kinderen genoemd. Uit controle blijkt echter dat in alle rekenmodellen is uitgegaan van 75 kinderen.

Voor de voormalige boomgaard is in de drie rapportages als uitgangspunt gehanteerd dat op dit deel van het terrein ook 75 kinderen tegelijk aanwezig zijn en spelen. In totaal is dus als uitgangspunt gehanteerd dat op het gehele terrein (gronden met de bestemming "Recreatie-dagrecreatie" en "Recreatie-verblijfsrecreatie") 150 kinderen aanwezig kunnen zijn. Dit is naar mijn mening een worstcase-uitgangspunt, zodat de "rapportage Rho" op dit punt voldoende inzicht geeft in het woon- en leefklimaat bij appellanten.

Gemiddelde bronhoogte

Voor gronden binnen het plandeel met de bestemming "Recreatie-Dagrecreatie" heeft de Afdeling zoals gezegd geoordeeld dat een *gemiddelde* bronhoogte van 2,0 m voor het equivalente (gemiddelde) geluidsniveau niet onjuist is, rekening houdend met de hoogte van de speeltoestellen.

De bronhoogte voor het stemgeluid van spelende kinderen kan op gronden binnen het plandeel met de bestemming "Recreatie-Dagrecreatie" variëren van 0,8 m voor een klein kind op de grond, tot 4,5 meter voor een groot kind boven op een speeltoestel van 4 m hoog, tot maximaal 7,5 m voor een groot kind boven op een klimtoren van 7 m hoog. Hoewel de bronhoogte binnen het plandeel varieert, is de gemiddelde bronhoogte van 2,0 m dus representatief voor het bepalen van het equivalente geluidsniveau.

Voor gronden binnen het plandeel met de bestemming "Recreatie-Verblijfsrecreatie" kan de bronhoogte variëren van 0,8 m tot maximaal 3,5 m voor een groot kind boven op een speeltoestel van 3 m hoog.

De door Rho Adviseurs gehanteerde *gemiddelde* bronhoogte van 1,65 m voor het equivalente (gemiddelde) geluidsniveau is voor gronden binnen het plandeel met de bestemming "Recreatie-Verblijfsrecreatie" niet onredelijk. Dit geldt ook indien de voormalige boomgaard als speelterrein/tuin wordt gebruikt en hier speeltoestellen met een hoogte van 3 m worden geplaatst. Dit gelet op de uitspraak van de Afdeling aangaande de gemiddelde bronhoogte van 2,0 m voor het plandeel met de bestemming "Recreatie-Dagrecreatie", waar hogere speeltoestellen mogen worden geplaatst.

Maximale bronhoogte

Ten aanzien van de maximale bronhoogte is echter geen sprake van een gemiddeld geluidsniveau afkomstig van verschillende bronnen. Het piekniveau treedt namelijk kortstondig en ogenblikkelijk op ten gevolge van een enkele bron (in dit geval een schreeuwend kind). Een gemiddelde bronhoogte is daarom niet representatief voor de berekening van het maximale geluidsniveau. Voor het bepalen van het maximale geluidsniveau dient te worden uitgegaan van het hoogste punt waarop de piekgeluidemissie kan plaatsvinden.

De *maximale* bronhoogte bedraagt voor gronden binnen het plandeel "Recreatie-Dagrecreatie" circa 7,5 m voor de klimtoren en circa 4,5 m voor andere speeltoestellen. Voor gronden binnen het plandeel "Recreatie-Verblijfsrecreatie" bedraagt de maximale bronhoogte circa 3,5 m.

Uit een controle door de STAB van het beschikbaar gestelde akoestisch rekenmodel behorende bij de "rapportage Vliex II", blijkt dat er in deze rapportage rekening is gehouden met een bron voor het maximale geluidsniveau van de klimtoren met een bronhoogte van 9,0 m. Deze bron is ook in de "rapportage Rho" opgenomen. De maximale bronhoogte van de klimtoren in de rapportage van Rho Adviseurs is daarmee representatief voor het bepalen van het maximale geluidsniveau. Uit het rekenmodel bleek echter dat de locatie van het bronpunt dat de klimtoren representeert, niet juist was geplaatst. Naar aanleiding van de vragen van de STAB heeft Rho Adviseurs een aanvullende berekening uitgevoerd waarin de ligging van dit bronpunt is gecorrigeerd en op de positie van de huidige klimtoren is gesitueerd (zie bijlage STAB-1 onder "Uitwerking vragen STAB"). De aanvullende berekeningen van Rho Adviseurs geven zodoende een goed inzicht in het maximale geluidsniveau ten gevolge van schreeuwende kinderen op de klimtoren bij de woningen van appellanten. De planregels laten overigens niet toe dat de klimtoren dichterbij de woningen wordt gesitueerd, zodat de aanvullende berekening ook de maximaal planologische situatie beschrijft ten aanzien van de locatie van de klimtoren.

In het plan is de ligging van andere speeltoestellen niet vastgelegd. Om de representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden te kunnen bepalen, dient voor het bronpunt van de speeltoestellen uit te worden gegaan van de meest nabij de woningen gelegen, mogelijke locatie van de speeltoestellen. In het onderzoek van Rho zijn wel bronpunten nabij de woningen van appellanten gemodelleerd, maar voor deze bronpunten is uitgegaan van een bronhoogte van 2,0 m op het terrein van speelboerderij Pierewiet en 1,65 m in de voormalige boomgaard. Zoals hiervoor gezegd maakt het bestemmingsplan het mogelijk dat hier speeltoestellen worden geplaatst, waardoor op voornoemde terreinen bronhoogten kunnen optreden van respectievelijk circa 4,5 m en 3,5 m. In zoverre geeft het akoestisch onderzoek dat door Rho is uitgevoerd, met het daarbij gehanteerde uitgangspunt over de bronhoogte van het maximale geluidsniveau, geen goed inzicht in het woon- en leefklimaat bij appellanten.

STAB-50701, 5 februari 2019, pagina 33/34

Mogelijke maatregelen

Vanwege de geconstateerde overschrijdingen ben ik nagegaan welke oplossingsrichtingen mogelijk zijn om te kunnen voldoen aan de door verweerder gehanteerde normen voor het maximale geluidsniveau.

Het verhogen van de grondwal tot een hoogte van minimaal 5,0 meter is een maatregel waarmee het maximale geluidsniveau kan worden beperkt. Een grondwal met deze hoogte is wellicht praktisch niet te realiseren en vanuit landschappelijk oogpunt waarschijnlijk niet wenselijk.

Het verlagen van het bronvermogen voor het stemgeluid van spelende kinderen is geen reële optie en ook moeilijk handhaafbaar. Bovendien sluit het verlagen van het bronvermogen niet aan bij de situatie die het plan maximaal mogelijk maakt.

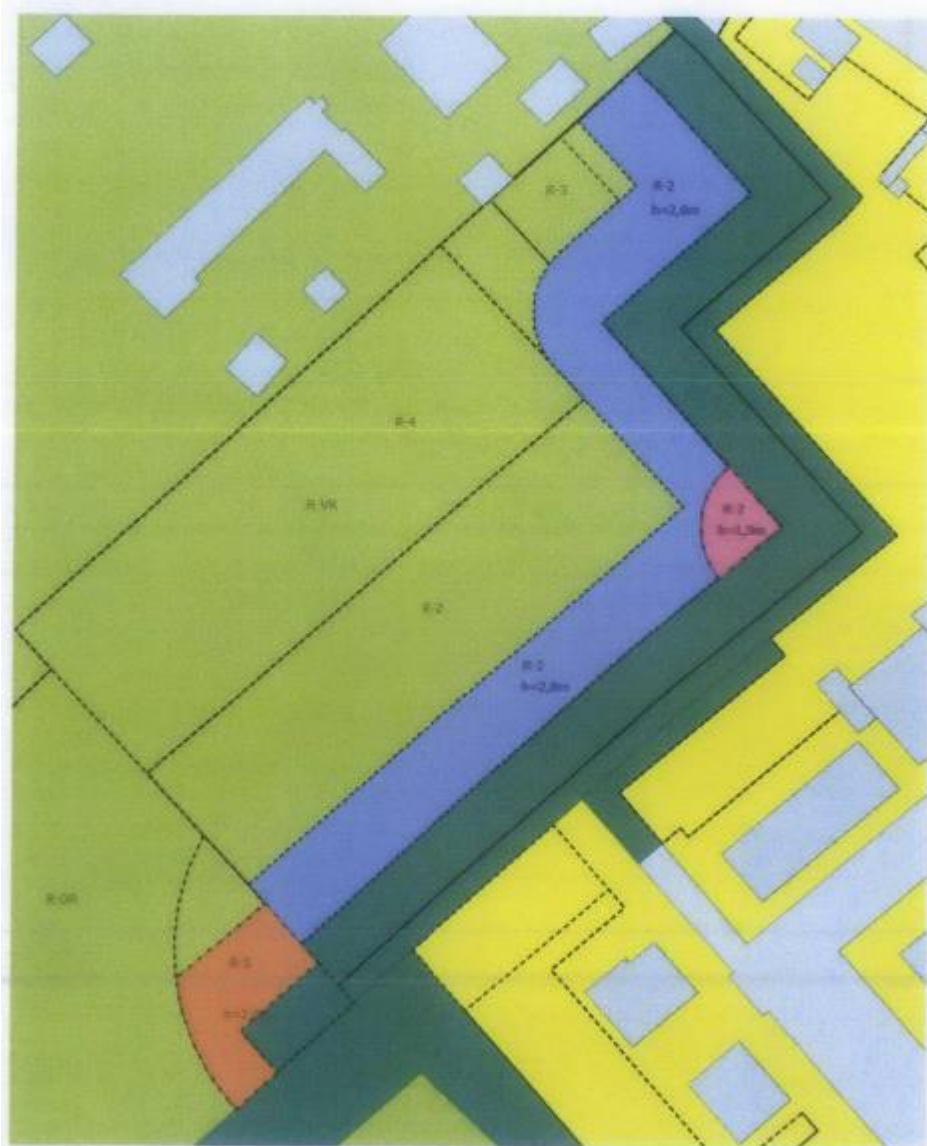
Het verlagen van de bronhoogte is een maatregel die wel mogelijk is. Uit een door mij uitgevoerde nadere berekening blijkt dat met het verlagen van de bronhoogte naar 2,5 m, en deels naar 2,0 meter op een deel van het terrein, aan de door verweerder gehanteerde geluidnormen voor het maximale geluidsniveau wordt voldaan.

Om deze maatregel te implementeren zouden de volgende beperkingen van de bouwhoogte van speeltoestellen in de planregels opgenomen kunnen worden:

- Op gronden met de bestemming "Recreatie-Dagrecreatie" ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van recreatie - 5", binnen een afstand van 10 meter tot gronden met de bestemming "Groen", mag de bouwhoogte van speeltoestellen ten hoogste 2,0 meter bedragen.
- Op gronden met de bestemming "Recreatie-Verblijfsrecreatie" ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van recreatie - 2", binnen een afstand van 10 meter tot gronden met de bestemming "Groen", mag de bouwhoogte van overige gebouwen, geen bouwwerk zijnde, ten hoogste 2,0 meter bedragen.
- Op gronden met de bestemming "Recreatie-Dagrecreatie" ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van recreatie - 2", in een kwart cirkel met een straal van 10 meter gemeten uit de noordoosthoek, mag de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouw zijnde, ten hoogste 1,5 meter bedragen.

In afbeelding 9 heb ik de plandelen weergegeven waar de beperking van de bouwhoogte van de speeltoestellen van toepassing is. De gronden met de hoogtebeperking van 2,0 m binnen het plandeel met de bestemming "Recreatie-Dagrecreatie" is oranje weergegeven. Met paars zijn de gronden met een hoogtebeperking van 2,0 m binnen het plandeel met de bestemming "Recreatie-Verblijfsrecreatie" weergegeven. De gronden met een hoogtebeperking van 1,5 m binnen dat plandeel zijn roze gemarkeerd.

De uitgangspunten en resultaten van de aanvullende berekeningen die door de STAB zijn uitgevoerd, zijn opgenomen in bijlage STAB-8.



Afbeelding 9: Plandelen met als mogelijke geluidmaatregel de beperking van de bouwhoogte van speeltoestellen

3.3.2 Bronvermogen

Appellanten Lensen (1A) en Van Til en Prins (1B) zijn van mening dat het onduidelijk is welke bronvermogenenniveaus zijn gehanteerd en waarop deze gebaseerd zijn. Appellant Boonen (1C) stelt in dit kader dat het gehanteerde bronvermogen te laag is. Tijdens het gesprek met de STAB heeft hij zijn zienswijze aangevuld. Hij heeft aangegeven dat hij vindt dat ook het geluid van aanmoedigende ouders bij de pannakooi moet worden meegenomen in het onderzoek.

In tabel 2 en 3 heb ik de uitgangspunten uit de "rapportage Vliex I", "rapportage Vliex II" en "rapportage Rho" met betrekking tot het bronvermogen van het stemgeluid samengevat.

Locatie	Gehanteerd equivalent bronvermogenniveau ² in de verschillende rapporten		
	Vliex I	Vliex II	Rho
Speelterrein Pierewiet	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
Voormalige boomgaard	n.v.t.	76 dB(A)	80 dB(A)
- campingstandplaats	71 dB(A)	n.v.t.	n.v.t.
- kinderboerderij	76 dB(A)	n.v.t.	n.v.t.
- speelterrein/tuin	80 dB(A)	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 2: Samenvatting uitgangspunten equivalent bronvermogenniveau (L_{WAeq}) per kind uit de diverse rapportages

² Het weergegeven equivalente bronvermogenniveau betreft een gemiddelde van het stemgeluid per persoon/kind, waarbij gedurende 10% van de spreektijd wordt geroepen.

Locatie	Gehanteerd maximaal bronvermogenniveau in de verschillende rapporten		
	Vliex I	Vliex II	Rho
Speelterrein Pierewiet	105 dB(A)	105 dB(A)	105 dB(A)
Voormalige boomgaard	n.v.t.	105 dB(A)	103 dB(A)
- campingstandplaats	100 dB(A)	n.v.t.	n.v.t.
- kinderboerderij	103 dB(A)	n.v.t.	n.v.t.
- speelterrein/tuin	105 dB(A)	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 3: Samenvatting uitgangspunten maximaal bronvermogenniveau (L_{WAmax}) per kind uit de diverse rapportages

In de tussenuitspraak van 3 februari 2016 heeft de Afdeling geoordeeld dat de bezwaren van appellanten met betrekking tot het in de "rapportage Vliex I" gehanteerde bronvermogen, niet slagen. Dit betrof een situatie waar was uitgegaan van een gehanteerd equivalent bronvermogenniveau van 80 dB(A) voor spelende kinderen en een maximaal bronvermogen van 105 dB(A) vanwege schreeuwende kinderen.

In de "rapportage Vliex II" zijn de uitgangspunten aangaande het bronvermogen niet apart vermeld. Uit de tussenuitspraak van 21 maart 2018 blijkt volgens verweerder dat in de "rapportage Vliex II" voor het gehele terrein van een bronvermogen van 105 dB(A) voor het maximale geluidsniveau is uitgegaan.

Voor gronden binnen het plandeel met de bestemming "Recreatie-Dagrecreatie" is dit bronvermogenniveau van 105 dB(A) volgens verweerder juist. Dit plandeel komt overeen met het speelterrein Pierewiet. Voor het plandeel met de bestemming "Recreatie-Verblijfsrecreatie" had het maximale bronvermogen volgens verweerder echter 103 dB(A) moeten bedragen. Dit plandeel komt overeen met het terrein van de voormalige boomgaard. De Afdeling heeft de raad in de tussenuitspraak opdracht gegeven om dit gebrek te herstellen.

Bronvermogen maximaal geluidsniveau

In de "rapportage Rho" is bij het bronvermogen voor het maximale geluidsniveau uitgegaan van 105 dB(A) voor de gronden binnen het plandeel met de bestemming "Recreatie-Dagrecreatie" en 103 dB(A) voor de gronden binnen het plandeel met de bestemming "Recreatie-Verblijfsrecreatie". In zoverre is het gehanteerde bronvermogen voor het maximale geluidsniveau in overeenstemming met de opdracht van de Afdeling in de tussenuitspraak.

Het bestemmingsplan staat toe dat de voormalige boomgaard wordt gebruikt als speelterrein/tuin. Uit tabel 3 blijkt dat in de "Rapportage Vliex I" daarbij een maximaal bronvermogenniveau van 105 dB(A) wordt gehanteerd. Verweerder heeft niet gemotiveerd waarom in de "Rapportage Rho" voor dit plandeel toch kan worden uitgegaan van een bronvermogen van 103 dB(A). Desgevraagd heeft verweerder toegelicht dat een speelterrein/tuin in de voormalige boomgaard niet gezien moeten worden als een uitbreiding van speelboerderij Pierewiet, maar als een speelterrein/tuin ten behoeve van en onderschikt aan de verblijfsrecreatie. Omdat kinderen in een situatie met verblijfsrecreatie minder luid zullen schreeuwen dan in een situatie met dagrecreatie, kan voor de voormalige boomgaard volgens verweerder worden uitgegaan van een maximaal bronvermogen van 103 dB(A) vanwege het stemgeluid van spelende kinderen. Dat in de "rapportage Vliex I" bij de invulling van de voormalige boomgaard als speelterrein/tuin wel is uitgegaan van een bronvermogenniveau van 105 dB(A), heeft er volgens verweerder mee te maken dat er bij deze variant van is uitgegaan dat de voormalige boomgaard wél als uitbreiding van speelboerderij Pierewiet werd gezien (zie bijlage STAB-1 onder A3). Deze redenering van verweerder is te volgen in de bestaande situatie, waarin de voormalige boomgaard deels is ingericht als speelterrein/tuin en daarnaast deels als kinderboerderij/dierenweide. Een onderscheid in bronvermogen (103 en 105 dB(A)) is daarom voor de feitelijke inrichting en het feitelijk gebruik niet onredelijk. Het bestemmingsplan sluit echter niet uit dat de voormalige boomgaard geheel wordt ingericht als speelterrein/tuin ten behoeve van speelboerderij Pierewiet. Uit de website van de speelboerderij Pierewiet blijkt dat de kinderboerderij/dierenweide van Camping International, net als de pannakooi, deel uitmaakt van de speelboerderij Pierewiet (bron: www.pierewiet.nl/kinderboerderij, zie bijlage STAB-7, alsmede fotobijlage STAB-2). Naar

mijn mening wordt daarom met een maximaal bronvermogen van 103 dB(A), zoals gehanteerd in de "rapportage Rho", onvoldoende inzicht geboden in de gevolgen voor het woon- en leefklimaat bij appellanten in de maximaal planologische situatie.

Bronvermogen equivalent geluidsniveau

In de "rapportage Rho" is niet vermeld welke uitgangspunten zijn gehanteerd voor het equivalente bronvermogeniveau vanwege het stemgeluid van spelende kinderen. Uit de Bijlagen van de rapportage is het bronvermogen niet direct af te lezen, maar dit kan uit de bijlagen wel worden herleid. Daaruit blijkt dat voor het equivalente bronvermogeniveau voor het gehele terrein is uitgegaan van 80 dB(A) per kind. Dat komt overeen met de variant voor invulling van de voormalige boomgaard als speelterrein/tuin uit de "rapportage Vliex I".

Tijdens het gesprek met de STAB heeft verweerder toegelicht dat er, behoudens de opdracht van de Afdeling voor het aanpassen van het bronvermogen van het maximale geluidsniveau, ten opzichte van de "rapportage Vliex II" geen aanpassingen zijn gedaan in de "rapportage Rho" die mogelijk tot een lagere geluidbelasting kunnen leiden. Daarom is als worstcase-uitgangspunt een bronvermogen voor het equivalente geluidsniveau van 80 dB(A) per kind aangehouden. Volgens verweerder wordt met dit uitgangspunt voldaan aan de geluidnormen en was er geen noodzaak om een lager bronvermogen voor het equivalente geluidsniveau te hanteren (zie bijlage STAB-1 onder B6). Zoals hiervoor gezegd heeft de Afdeling eerder al geoordeeld dat de bezwaren van appellanten tegen het hanteren van een equivalent bronvermogen van 80 dB(A) per kind niet slagen.

Uit de "rapportage Vliex I" en het daarin als bijlage XI opgenomen artikel "*Het menselijk stemgeluid*" kan afgeleid worden dat het bronvermogen van 80 dB(A) per kind gebaseerd is op de aanname dat circa 90% van de tijd dat stemgeluid te horen is met stemverheffing wordt gesproken ($L_{WAeq} = 77$ dB(A)) en circa 10% van de tijd wordt geschreeuwd door kinderen ($L_{WAeq} = 87$ dB(A)). Gemiddeld geeft dit een waarde van 80 dB(A). De brongegevens in het desbetreffende artikel zijn representatief en kunnen worden gebruikt bij het uitvoeren van akoestische onderzoeken waarin sprake is van menselijk stemgeluid. Ik merk daarbij op dat aangenomen kan worden dat een bronvermogen van 80 dB(A) ook representatief is voor het stemgeluid van een aanmoedigende ouder. Het is daarom niet noodzakelijk om voor aanmoedigende ouders aparte bronnen in het geluidrekenmodel op te nemen.

Op basis van bovenstaande concludeer ik dat met het in de "rapportage Rho" gehanteerde bronvermogen voor het equivalente geluidsniveau van 80 dB(A) per kind voldoende inzicht kan worden verkregen in de gevolgen vanwege geluid voor het woon- en leefklimaat bij appellanten.

TIJDEN

ECLI:NL:RVS:2016:251; r.o. 20.4

Naar het oordeel van de Afdeling hebben [appellant sub 2], [appellant sub 1] en [appellant sub 3A] en [appellant sub 3B] in het licht van hetgeen hiervoor is overwogen niet aannemelijk gemaakt dat in zoverre niet van een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden is uitgegaan dan wel dat aan het rapport voor wat betreft de besproken aspecten zodanige gebreken kleven of dat dit zodanige leemten in kennis vertoont dat de raad zich hierop niet mocht baseren. De betogen falen.

ECLI:NL:RVS:2016:251; r.o. 27

27. De Afdeling stelt vast dat ingevolge artikel 5.3, aanhef en onder f, van de planregels ter plaatse van de aanduiding "specifieke aanduiding recreatie - 3" het gebruik van een speelterrein/tuin vanaf de avonduren (na 19.00 uur) niet is toegestaan. Weliswaar is niet geregeld wanneer het gebruik mag worden hervat, maar nu niet aannemelijk is dat het speelterrein 's nacht zal worden gebruikt, en voorts gelet op de door de campinghouder gehanteerde openingstijden, acht de Afdeling het niet opnemen van een openingstijd in de planregels niet in strijd met de rechtszekerheid. Het betoog faalt.



Bijlage 3 Invoergegevens en berekeningsuitkomsten

Model: 20210804 Larlt dagperiode
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 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
1		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
2		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
3		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
4		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
5		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
6		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
7		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t1		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t2		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t3		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t4		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t5		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t6		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t8		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t9		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t10		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
1 wvg		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
1 wzg1		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
1 wzg2		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tw1		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
tw2		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
tw3		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
7A		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t10A		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee

Model: 20210804 Larlt dagperiode
aug 2021 - aug 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaL
dagrecreatie	dagrecr	Spelen 75 kinderen	2,00	2,00	0,00	Relatief	5283,90	True	2,7490	--	--	10,0
verblijfsrecreatie	verblijfsr	Spelen 75 kinderen	1,65	1,65	0,00	Relatief	4652,43	True	2,7490	--	--	10,0

Model: 20210804 Larlt dagperiode
aug 2021 - aug 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	DeltaH	Negeer obj.	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
dagrecreatie	10,0	Ja	65,03	75,03	80,03	87,03	94,03	96,03	86,03	0,00	98,80	0,00	0,00	0,00	0,00
verblijfsrecreatie	10,0	Ja	65,03	75,03	80,03	87,03	94,03	96,03	86,03	0,00	98,80	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 20210804 Larlt dagperiode
aug 2021 - aug 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
dagrecreatie	0,00	0,00	0,00	0,00		98,80
verblijfsrecreatie	0,00	0,00	0,00	0,00		98,80

Model: 20210804 Larlt dagperiode
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
nr2		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal1		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal2		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal3		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal4		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal5		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal6		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal7		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal8		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal9		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal10		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal11		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal12		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
opstal13		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
won1		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
won2		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
won3		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
won4		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
won5		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
won6		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
won7		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
won8		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
won9		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
won10		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
won11		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
won12		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1		3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
woning		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 20210804 Larlt dagperiode
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
nr2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opstal13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
won1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
won2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
won3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
won4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
won5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
won6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
won7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
won8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
won9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
won10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
won11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
won12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 20210804 Larlt dagperiode
aug 2021 - aug 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
schuur		4,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 20210804 Larlt dagperiode
aug 2021 - aug 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
schuur	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 20210804 Larlt avondperiode
aug 2021 - aug 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaL
dagrecreatie	dagrecr	Spelen 75 kinderen	2,00	2,00	0,00	Relatief	5283,90	True	--	0,5001	--	10,0
verblijfsrecreatie	verblijfsr	Spelen 75 kinderen	1,65	1,65	0,00	Relatief	4139,03	True	--	0,5001	--	10,0

Model: 20210804 Larlt avondperiode
aug 2021 - aug 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	DeltaH	Negeer obj.	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
dagrecreatie	10,0	Ja	65,03	75,03	80,03	87,03	94,03	96,03	86,03	0,00	98,80	0,00	0,00	0,00	0,00
verblijfsrecreatie	10,0	Ja	65,03	75,03	80,03	87,03	94,03	96,03	86,03	0,00	98,80	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 20210804 Larlt avondperiode
aug 2021 - aug 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
dagrecreatie	0,00	0,00	0,00	0,00		98,80
verblijfsrecreatie	0,00	0,00	0,00	0,00		98,80

Model: 20210804 Lamax
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Verblijfsrecreatie dag en avond	1010	Schr15		21529,87	377869,95	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1011	Schr16		21535,08	377869,82	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1012	Schr17		21530,39	377864,74	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1013	Schr18		21534,95	377864,74	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1014	Schr19		21540,16	377865,13	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1015	Schr20		21540,42	377859,91	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1016	Schr21		21544,99	377854,96	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1017	Schr22		21549,81	377849,88	2,00	2,00	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1018	Schr23		21555,15	377844,67	2,00	2,00	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1019	Schr24		21545,51	377859,26	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1020	Schr25		21550,07	377853,92	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1021	Schr26		21554,89	377848,87	2,00	2,00	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1022	Schr27		21550,07	377839,97	2,00	2,00	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1023	Schr28		21550,20	377844,80	2,00	2,00	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1024	Schr29		21545,25	377849,75	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1025	Schr30		21540,16	377844,93	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1026	Schr31		21545,77	377839,97	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1027	Schr32		21545,25	377835,28	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1028	Schr33		21540,16	377834,89	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1029	Schr34		21540,03	377839,71	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1030	Schr35		21535,47	377839,84	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1031	Schr36		21530,65	377834,89	3,50	3,50	<- ->	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1032	Schr37		21525,18	377829,68	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1033	Schr38		21519,83	377824,73	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1034	Schr39		21515,14	377819,90	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1035	Schr40		21510,19	377815,08	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1036	Schr41		21504,53	377810,33	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1042	Schr47		21511,56	377806,05	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1043	Schr48		21516,42	377810,53	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1044	Schr49		21522,31	377815,34	2,50	2,50	0,00	Relatief

Model: 20210804 Lamax
aug 2021 - aug 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 20210804 Lamax
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		Lwr 8k	Lwr Totaal
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33

Model: 20210804 Lamax
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Verblijfsrecreatie dag en avond	1045	Schr50		21525,96	377818,47	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1046	Schr51		21531,43	377823,68	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1047	Schr52		21536,78	377828,64	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1048	Schr53		21539,77	377831,63	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1049	Schr54		21533,52	377830,33	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1050	Schr55		21529,74	377827,20	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1051	Schr56		21526,09	377824,07	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1052	Schr57		21522,70	377820,82	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1053	Schr58		21519,70	377817,04	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1054	Schr59		21515,01	377813,65	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1055	Schr60		21511,49	377810,26	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1056	Schr61		21505,76	377805,31	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1059	Schr64		21502,89	377812,08	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1060	Schr65		21508,62	377817,30	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1061	Schr66		21513,71	377822,25	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1062	Schr67		21520,48	377827,59	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1063	Schr68		21526,09	377833,46	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1064	Schr69		21531,69	377838,41	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1065	Schr70		21537,43	377843,62	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1066	Schr71		21541,73	377848,84	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1067	Schr72		21541,60	377852,75	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1068	Schr73		21537,95	377856,66	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1069	Schr74		21534,43	377860,70	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1071	Schr76		21529,87	377874,77	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1183	Schr29		21539,80	377853,52	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1184	Schr30		21534,71	377848,70	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1185	Schr34		21534,58	377843,49	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1186	Schr35		21530,02	377843,62	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1187	Schr36		21525,20	377838,66	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1188	Schr37		21519,73	377833,45	3,50	3,50	0,00	Relatief

Model: 20210804 Lamax
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 20210804 Lamax
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		Lwr 8k	Lwr Totaal
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond		84,50	105,33

Model: 20210804 Lamax
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Verblijfsrecreatie dag en avond	1189	Schr38		21514,38	377828,50	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1190	Schr39		21509,69	377823,68	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1191	Schr40		21504,74	377818,85	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1192	Schr41		21499,66	377813,77	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1197	Schr64		21497,44	377815,86	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1198	Schr65		21503,17	377821,07	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1199	Schr66		21508,26	377826,02	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1200	Schr67		21515,03	377831,37	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1201	Schr68		21520,64	377837,23	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1202	Schr69		21526,24	377842,18	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1203	Schr70		21531,98	377847,40	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1204	Schr71		21536,28	377852,61	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1205	Schr72		21536,15	377856,52	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1206	Schr15		21526,28	377869,07	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1207	Schr17		21526,80	377863,85	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1208	Schr18		21533,63	377855,33	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1209	Schr74		21530,84	377859,81	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1210	Schr76		21526,28	377873,89	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1214	Schr76		21525,72	377875,19	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1273	Schr75		21524,72	377880,07	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1275	Schr75		21520,57	377880,50	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1293	schrPanna	Schreeuw pannakooi	21495,65	377849,03	2,00	2,00	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1294	schrPanna	Schreeuw pannakooi	21491,59	377844,97	2,00	2,00	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie dag en avond	1295	Pannakooi	Aanstoting pannakooi	21493,79	377846,73	2,00	2,00	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	996	Schr1		21540,03	377900,06	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	997	Schr2		21544,99	377894,97	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	998	Schr3		21553,17	377887,16	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	999	Schr4		21550,07	377884,81	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1000	Schr5		21544,73	377884,68	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1001	Schr6		21544,99	377889,76	2,50	2,50	0,00	Relatief

Model: 20210804 Lamax
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 20210804 Lamax
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie dag en avond	87,50	108,33
Verblijfsrecreatie overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie overdag	84,50	105,33

Model: 20210804 Lamax
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Verblijfsrecreatie overdag	1002	Schr7		21539,90	377889,89	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1003	Schr8		21540,03	377895,10	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1004	Schr9		21535,21	377894,84	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1005	Schr10		21534,69	377889,63	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1006	Schr11		21540,16	377884,94	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1007	Schr12		21544,20	377879,73	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1008	Schr13		21540,16	377880,12	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1009	Schr14		21535,21	377874,90	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1070	Schr75		21536,78	377879,86	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1072	Schr3a		21550,13	377890,88	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1211	Schr10		21530,54	377890,05	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1212	Schr11		21536,02	377885,36	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1213	Schr75		21531,65	377880,21	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1268	Schr4		21538,01	377885,03	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1269	Schr5		21532,67	377884,90	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1270	Schr11		21527,73	377884,39	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1271	Schr12		21530,86	377878,30	2,50	2,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1272	Schr13		21528,10	377880,34	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1274	Schr11		21523,96	377885,58	3,50	3,50	0,00	Relatief
Verblijfsrecreatie overdag	1280	Schr12		21539,48	377878,21	2,50	2,50	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1169	SchrP1		21422,22	377733,32	2,00	2,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1170	SchrA2		21426,34	377728,77	2,00	2,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1171	SchrA3		21430,45	377724,87	2,00	2,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1172	SchrA4		21433,92	377721,19	2,00	2,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1173	SchrA5		21439,33	377726,39	2,00	2,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1174	SchrA6		21435,87	377729,64	2,00	2,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1175	SchrA7		21431,32	377732,89	2,00	2,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1176	SchrA8		21426,99	377736,35	2,00	2,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1177	SchrA9		21430,45	377740,68	2,00	2,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1178	SchrA10		21434,78	377736,79	2,00	2,00	0,00	Relatief

Model: 20210804 Lamax
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	GeenRefl.	GeenDemping	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Verblijfsrecreatie overdag	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Dagrecreatie	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Dagrecreatie	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Dagrecreatie	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Dagrecreatie	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Dagrecreatie	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Dagrecreatie	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Dagrecreatie	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Dagrecreatie	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Dagrecreatie	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Dagrecreatie	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Dagrecreatie	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50
Dagrecreatie	Normale puntbron	Nee	Nee	0,00	360,00	73,50	83,50	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50

Model: 20210804 Lamax
aug 2021 - aug 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		Lwr 8k	Lwr Totaal
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Verblijfsrecreatie	overdag	84,50	105,33
Dagrecreatie		84,50	105,33
Dagrecreatie		84,50	105,33
Dagrecreatie		84,50	105,33
Dagrecreatie		84,50	105,33
Dagrecreatie		84,50	105,33
Dagrecreatie		84,50	105,33
Dagrecreatie		84,50	105,33
Dagrecreatie		84,50	105,33
Dagrecreatie		84,50	105,33
Dagrecreatie		84,50	105,33

Model: 20210804 Lamax
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Dagrecreatie	1179	SchrA11		21438,47	377733,54	2,00	2,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1180	SchrA12		21442,36	377729,21	2,00	2,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1181	SchrA13		21422,44	377740,47	2,00	2,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1182	SchrA14		21426,12	377744,15	2,00	2,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1222	schrP2		21493,32	377791,78	2,50	2,50	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1223	schrP3		21493,70	377785,77	2,50	2,50	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1224	schrP4		21496,83	377788,76	2,50	2,50	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1225	schrP5		21499,38	377790,93	2,50	2,50	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1226	schrP6		21496,54	377791,31	2,50	2,50	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1227	schrP7		21493,79	377788,86	2,50	2,50	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1228	schrP8		21496,44	377794,11	2,50	2,50	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1229	schrP9		21490,89	377780,27	1,65	1,65	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1238	toren		21488,34	377808,65	9,00	9,00	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1263	schrP2		21486,05	377776,01	1,65	1,65	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1264	schrP7		21488,92	377779,28	1,65	1,65	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1265	schrP8		21489,15	377775,30	1,65	1,65	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1267	schrP8		21492,64	377778,87	1,65	1,65	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1287	schrP8		21499,12	377796,73	2,50	2,50	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1288	schrP8		21502,61	377799,72	2,50	2,50	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1289	schrP2		21491,45	377794,33	2,50	2,50	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1290	schrP8		21494,57	377796,66	2,50	2,50	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1291	schrP8		21497,25	377799,28	2,50	2,50	0,00	Relatief
Dagrecreatie	1292	schrP8		21500,74	377802,27	2,50	2,50	0,00	Relatief
Tokkelbaan	1266	Punt 1	Puntbron locatie 1	21474,83	377766,38	4,98	4,98	0,00	Relatief

Model: 20210804 Lamax
aug 2021 - aug 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)

[illegible]

Model: 20210804 Lamax
 aug 2021 - aug 2021 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Dagrecreatie	84,50	105,33
Tokkelbaan	84,50	105,33

Model: 20210804 Lamax
aug 2021 - aug 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Cb(D)	Cb(A)	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
1832	Tokkel	Tokkelbaan punt 2 naar punt 3	--	0,00	Relatief	1	--	47,85	--	2,00	--	73,50	83,50

Model: 20210804 Lamax
aug 2021 - aug 2021 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
1832	89,50	97,50	102,50	98,50	93,50	84,50	105,33

Rapport:
Model:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
20210804 Larlt dagperiode
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1 wvg_A		21394,68	377678,28	1,50	37	--	--	37
1 wvg_B		21394,68	377678,28	4,50	39	--	--	39
1 wzg1_A		21389,69	377678,40	1,50	39	--	--	39
1 wzg1_B		21389,69	377678,40	4,50	41	--	--	41
1 wzg2_A		21392,61	377674,05	1,50	23	--	--	23
1 wzg2_B		21392,61	377674,05	4,50	24	--	--	24
1_A		21559,86	377906,49	1,50	40	--	--	40
1_B		21559,86	377906,49	4,50	46	--	--	46
2_A		21575,40	377894,84	1,50	--	--	--	--
2_B		21575,40	377894,84	4,50	45	--	--	45
3_A		21577,54	377893,04	1,50	34	--	--	34
3_B		21577,54	377893,04	4,50	45	--	--	45
4_A		21576,66	377879,95	1,50	39	--	--	39
4_B		21576,66	377879,95	4,50	46	--	--	46
5_A		21570,97	377829,75	1,50	38	--	--	38
5_B		21570,97	377829,75	4,50	47	--	--	47
6_A		21556,68	377809,79	1,50	41	--	--	41
6_B		21556,68	377809,79	4,50	47	--	--	47
7_A		21536,17	377789,47	1,50	41	--	--	41
7_B		21536,17	377789,47	4,50	47	--	--	47
7A_A		21535,85	377784,43	1,50	39	--	--	39
7A_B		21535,85	377784,43	4,50	45	--	--	45
t1_A		21553,42	377902,61	1,50	43	--	--	43
t10_A		21527,59	377804,60	1,50	41	--	--	41
t10A_A		21517,13	377794,99	1,50	41	--	--	41
t2_A		21563,14	377891,89	1,50	39	--	--	39
t3_A		21559,77	377860,26	1,50	41	--	--	41
t4_A		21553,13	377868,20	1,50	40	--	--	40
t5_A		21574,02	377845,84	1,50	40	--	--	40
t6_A		21564,16	377855,40	1,50	41	--	--	41
t8_A		21564,31	377837,46	1,50	41	--	--	41
t9_A		21549,74	377822,06	1,50	41	--	--	41
tw1_A		21400,33	377683,47	1,50	39	--	--	39
tw2_A		21402,30	377673,71	1,50	38	--	--	38
tw3_A		21389,40	377683,57	1,50	36	--	--	36

Rapport: Resultatentabel
Model: 20210804 Larlt dagperiode
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: dagrecreatie
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1 wvg_A		21394,68	377678,28	1,50	36	--	--	36
1 wvg_B		21394,68	377678,28	4,50	38	--	--	38
1 wzg1_A		21389,69	377678,40	1,50	38	--	--	38
1 wzg1_B		21389,69	377678,40	4,50	40	--	--	40
1 wzg2_A		21392,61	377674,05	1,50	21	--	--	21
1 wzg2_B		21392,61	377674,05	4,50	23	--	--	23
1_A		21559,86	377906,49	1,50	26	--	--	26
1_B		21559,86	377906,49	4,50	34	--	--	34
2_A		21575,40	377894,84	1,50	--	--	--	--
2_B		21575,40	377894,84	4,50	34	--	--	34
3_A		21577,54	377893,04	1,50	28	--	--	28
3_B		21577,54	377893,04	4,50	34	--	--	34
4_A		21576,66	377879,95	1,50	34	--	--	34
4_B		21576,66	377879,95	4,50	35	--	--	35
5_A		21570,97	377829,75	1,50	32	--	--	32
5_B		21570,97	377829,75	4,50	38	--	--	38
6_A		21556,68	377809,79	1,50	38	--	--	38
6_B		21556,68	377809,79	4,50	40	--	--	40
7_A		21536,17	377789,47	1,50	39	--	--	39
7_B		21536,17	377789,47	4,50	43	--	--	43
7A_A		21535,85	377784,43	1,50	38	--	--	38
7A_B		21535,85	377784,43	4,50	43	--	--	43
t1_A		21553,42	377902,61	1,50	27	--	--	27
t10_A		21527,59	377804,60	1,50	36	--	--	36
t10A_A		21517,13	377794,99	1,50	38	--	--	38
t2_A		21563,14	377891,89	1,50	31	--	--	31
t3_A		21559,77	377860,26	1,50	31	--	--	31
t4_A		21553,13	377868,20	1,50	26	--	--	26
t5_A		21574,02	377845,84	1,50	35	--	--	35
t6_A		21564,16	377855,40	1,50	32	--	--	32
t8_A		21564,31	377837,46	1,50	35	--	--	35
t9_A		21549,74	377822,06	1,50	36	--	--	36
tw1_A		21400,33	377683,47	1,50	38	--	--	38
tw2_A		21402,30	377673,71	1,50	37	--	--	37
tw3_A		21389,40	377683,57	1,50	35	--	--	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 20210804 Larlt dagperiode
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verblijfsrecreatie
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1 wvg_A		21394,68	377678,28	1,50	30	--	--	30
1 wvg_B		21394,68	377678,28	4,50	31	--	--	31
1 wzg1_A		21389,69	377678,40	1,50	33	--	--	33
1 wzg1_B		21389,69	377678,40	4,50	34	--	--	34
1 wzg2_A		21392,61	377674,05	1,50	16	--	--	16
1 wzg2_B		21392,61	377674,05	4,50	17	--	--	17
1_A		21559,86	377906,49	1,50	40	--	--	40
1_B		21559,86	377906,49	4,50	46	--	--	46
2_A		21575,40	377894,84	1,50	--	--	--	--
2_B		21575,40	377894,84	4,50	45	--	--	45
3_A		21577,54	377893,04	1,50	33	--	--	33
3_B		21577,54	377893,04	4,50	45	--	--	45
4_A		21576,66	377879,95	1,50	37	--	--	37
4_B		21576,66	377879,95	4,50	45	--	--	45
5_A		21570,97	377829,75	1,50	37	--	--	37
5_B		21570,97	377829,75	4,50	46	--	--	46
6_A		21556,68	377809,79	1,50	37	--	--	37
6_B		21556,68	377809,79	4,50	46	--	--	46
7_A		21536,17	377789,47	1,50	36	--	--	36
7_B		21536,17	377789,47	4,50	45	--	--	45
7A_A		21535,85	377784,43	1,50	33	--	--	33
7A_B		21535,85	377784,43	4,50	40	--	--	40
t1_A		21553,42	377902,61	1,50	42	--	--	42
t10_A		21527,59	377804,60	1,50	39	--	--	39
t10A_A		21517,13	377794,99	1,50	39	--	--	39
t2_A		21563,14	377891,89	1,50	38	--	--	38
t3_A		21559,77	377860,26	1,50	41	--	--	41
t4_A		21553,13	377868,20	1,50	40	--	--	40
t5_A		21574,02	377845,84	1,50	39	--	--	39
t6_A		21564,16	377855,40	1,50	40	--	--	40
t8_A		21564,31	377837,46	1,50	39	--	--	39
t9_A		21549,74	377822,06	1,50	40	--	--	40
tw1_A		21400,33	377683,47	1,50	31	--	--	31
tw2_A		21402,30	377673,71	1,50	31	--	--	31
tw3_A		21389,40	377683,57	1,50	30	--	--	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 20210804 Lamax
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1 wvg_A		21394,68	377678,28	1,50	58	58	--	
1 wvg_B		21394,68	377678,28	4,50	61	61	--	
1 wzg1_A		21389,69	377678,40	1,50	59	59	--	
1 wzg1_B		21389,69	377678,40	4,50	62	62	--	
1 wzg2_A		21392,61	377674,05	1,50	45	45	--	
1 wzg2_B		21392,61	377674,05	4,50	47	47	--	
1_A		21559,86	377906,49	1,50	67	60	--	
1_B		21559,86	377906,49	4,50	68	62	--	
2_A		21575,40	377894,84	1,50	--	--	--	
2_B		21575,40	377894,84	4,50	66	62	--	
3_A		21577,54	377893,04	1,50	58	58	--	
3_B		21577,54	377893,04	4,50	66	62	--	
4_A		21576,66	377879,95	1,50	62	61	--	
4_B		21576,66	377879,95	4,50	65	62	--	
5_A		21570,97	377829,75	1,50	62	62	--	
5_B		21570,97	377829,75	4,50	65	65	--	
6_A		21556,68	377809,79	1,50	62	62	--	
6_B		21556,68	377809,79	4,50	64	64	--	
7_A		21536,17	377789,47	1,50	62	62	--	
7_B		21536,17	377789,47	4,50	64	64	--	
7A_A		21535,85	377784,43	1,50	62	62	--	
7A_B		21535,85	377784,43	4,50	63	63	--	
t1_A		21553,42	377902,61	1,50	68	60	--	
t10_A		21529,83	377804,13	1,50	63	63	--	
t10A_A		21518,78	377793,67	1,50	66	65	--	
t10AA_A		21516,76	377791,41	1,50	66	65	--	
t2_A		21563,14	377891,89	1,50	64	61	--	
t3_A		21577,37	377875,98	1,50	64	63	--	
t4_A		21573,28	377883,78	1,50	63	63	--	
t5_A		21574,02	377845,84	1,50	62	62	--	
t6_A		21582,40	377870,62	1,50	63	61	--	
t8_A		21564,31	377837,46	1,50	62	62	--	
t9_A		21549,74	377822,06	1,50	63	63	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 20210804 Lamax
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dagrecreatie

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1 wvg_A		21394,68	377678,28	1,50	58	58	--
1 wvg_B		21394,68	377678,28	4,50	61	61	--
1 wzg1_A		21389,69	377678,40	1,50	59	59	--
1 wzg1_B		21389,69	377678,40	4,50	62	62	--
1 wzg2_A		21392,61	377674,05	1,50	45	45	--
1 wzg2_B		21392,61	377674,05	4,50	47	47	--
1_A		21559,86	377906,49	1,50	50	50	--
1_B		21559,86	377906,49	4,50	53	53	--
2_A		21575,40	377894,84	1,50	--	--	--
2_B		21575,40	377894,84	4,50	52	52	--
3_A		21577,54	377893,04	1,50	50	50	--
3_B		21577,54	377893,04	4,50	52	52	--
4_A		21576,66	377879,95	1,50	54	54	--
4_B		21576,66	377879,95	4,50	54	54	--
5_A		21570,97	377829,75	1,50	56	56	--
5_B		21570,97	377829,75	4,50	57	57	--
6_A		21556,68	377809,79	1,50	59	59	--
6_B		21556,68	377809,79	4,50	60	60	--
7_A		21536,17	377789,47	1,50	61	60	--
7_B		21536,17	377789,47	4,50	63	63	--
7A_A		21535,85	377784,43	1,50	61	59	--
7A_B		21535,85	377784,43	4,50	62	62	--
t1_A		21553,42	377902,61	1,50	46	45	--
t10_A		21529,83	377804,13	1,50	63	63	--
t10A_A		21518,78	377793,67	1,50	66	64	--
t10AA_A		21516,76	377791,41	1,50	66	65	--
t2_A		21563,14	377891,89	1,50	54	54	--
t3_A		21577,37	377875,98	1,50	56	56	--
t4_A		21573,28	377883,78	1,50	55	55	--
t5_A		21574,02	377845,84	1,50	56	56	--
t6_A		21582,40	377870,62	1,50	53	53	--
t8_A		21564,31	377837,46	1,50	57	57	--
t9_A		21549,74	377822,06	1,50	58	58	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 20210804 Lamax
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verblijfsrecreatie dag en avond

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1 wvg_A		21394,68	377678,28	1,50	46	46	--
1 wvg_B		21394,68	377678,28	4,50	47	47	--
1 wzg1_A		21389,69	377678,40	1,50	49	49	--
1 wzg1_B		21389,69	377678,40	4,50	50	50	--
1 wzg2_A		21392,61	377674,05	1,50	34	34	--
1 wzg2_B		21392,61	377674,05	4,50	35	35	--
1_A		21559,86	377906,49	1,50	67	60	--
1_B		21559,86	377906,49	4,50	68	62	--
2_A		21575,40	377894,84	1,50	--	--	--
2_B		21575,40	377894,84	4,50	66	62	--
3_A		21577,54	377893,04	1,50	58	58	--
3_B		21577,54	377893,04	4,50	66	62	--
4_A		21576,66	377879,95	1,50	62	61	--
4_B		21576,66	377879,95	4,50	65	62	--
5_A		21570,97	377829,75	1,50	62	62	--
5_B		21570,97	377829,75	4,50	65	65	--
6_A		21556,68	377809,79	1,50	62	62	--
6_B		21556,68	377809,79	4,50	64	64	--
7_A		21536,17	377789,47	1,50	62	62	--
7_B		21536,17	377789,47	4,50	64	64	--
7A_A		21535,85	377784,43	1,50	62	62	--
7A_B		21535,85	377784,43	4,50	63	63	--
t1_A		21553,42	377902,61	1,50	68	60	--
t10_A		21529,83	377804,13	1,50	63	63	--
t10A_A		21518,78	377793,67	1,50	65	65	--
t10AA_A		21516,76	377791,41	1,50	65	65	--
t2_A		21563,14	377891,89	1,50	64	61	--
t3_A		21577,37	377875,98	1,50	64	63	--
t4_A		21573,28	377883,78	1,50	63	63	--
t5_A		21574,02	377845,84	1,50	62	62	--
t6_A		21582,40	377870,62	1,50	63	61	--
t8_A		21564,31	377837,46	1,50	62	62	--
t9_A		21549,74	377822,06	1,50	63	63	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

