

RHO ADVISEURS - MEMO

DATUM 28 januari 2021
KENMERK 20210128_0001
VAN Rients Koster
AAN --
CC --

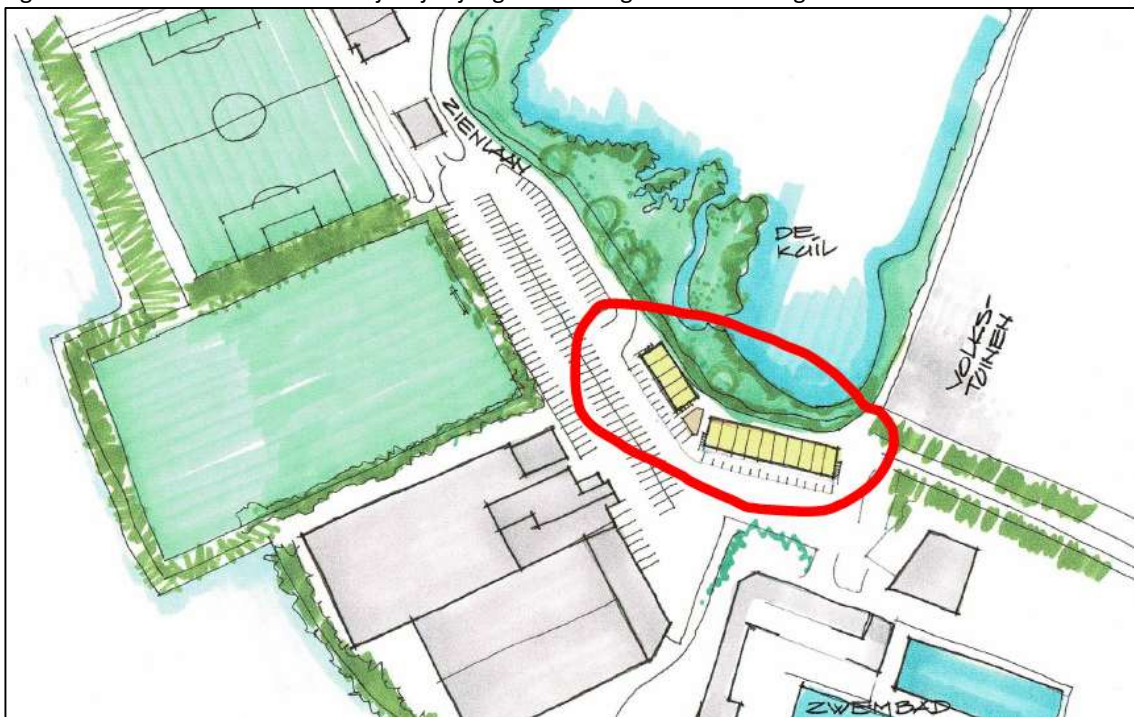
PROJECT tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgeest
OPDRACHTGEVER gemeente Uitgeest

MILIEUZONERING EN GELUID, WET GELUIDHINDER

Inleiding

De gemeente Uitgeest verkent de haalbaarheid van het realiseren van tijdelijke jongerenwoningen aan de Zienlaan in Uitgeest. Een overzicht van de beoogde situatie is gegeven in figuur 1. Het plangebied ligt ter plaatse van een aantal sportvelden en een buitenzwembad. Daarmee is er sprake van een geluidbelasting vanwege het parkeerterrein en de sport- en zwemactiviteiten. Op basis van de algemene milieuzoneringssystematiek is gekeken naar dit aspect en het te verwachten (akoestisch) woon- en leefklimaat ter plaatse van de woningen. Vanwege de ligging binnen de zone van een aantal wegen en een spoorweg, is tevens een toetsing uitgevoerd aan de randvoorwaarden uit de Wet geluidhinder.

Figuur 1: overzicht locatie tijdelijke jongerenwoningen Zienlaan Uitgeest



Algemene systematiek milieuzonering

Om een belangenafweging tussen een goed woon- en leefklimaat in de omgeving en bedrijvigheid te kunnen maken, wordt in het algemeen gebruik gemaakt van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" (editie 2009). In deze uitgave is een lijst opgenomen met allerhande activiteiten en bijbehorende richtafstanden en milieunormen die gehanteerd worden voor gevoelige functies.

De VNG-publicatie is bedoeld voor nieuwe situaties en niet voor de toetsing van bestaande situaties. In bestaande situaties kan de VNG-brochure evenwel een indicatie geven van de mate van hinder bij bestaande conflictsituaties. Verder moet ook bij de vaststelling van een bestemmingsplan waarin mogelijk een (deels) feitelijk bestaande situatie wordt bestemd, worden onderzocht of het laten voortbestaan van een dergelijke situatie in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening.

De VNG-brochure hanteert twee soorten omgevingstypen. Een rustige woonwijk/rustig buitengebied en gemengd gebied, voor beide omgevingstypen gelden andere richtafstanden en/of normen.

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."

De achterliggende geluidnormen die in de VNG-publicatie worden gehanteerd om de richtafstanden te bepalen, zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: geluidnormen (richtwaarden) voor een rustige woonwijk/rustige buitengebied en gemengd gebied

Periode	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)		Maximale geluidniveaus (L_{Amax})	
	rustige woonwijk/ rustig buitengebied	gemengd gebied	rustige woonwijk/ rustig buitengebied	gemengd gebied
dagperiode (07:00 - 19:00 uur)	45 dB(A)	50 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)
avondperiode (19:00 - 23:00 uur)	40 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)
nachtperiode (23:00 - 07:00 uur)	35 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)

Deze richtwaarden hebben geen wettelijke status, maar zijn algemeen aanvaarde waarden. Het is mogelijk om op basis van een bestuurlijke afweging af te wijken van deze richtwaarden. De VNG-brochure biedt hiervoor een stappenplan, opgenomen in bijlage B5.3 van de VNG-publicatie. Het stappenplan omvat de volgende methodiek:

stap 1: indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk;

stap 2: indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal 45 dB(A) in een rustige woonwijk/rustig buitengebied en 50 dB(A) in gemengd gebied voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde), 65/60/65 dB(A) voor maximale geluidniveaus en 50 dB(A) etmaalwaarde t.g.v. de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder);

stap 3: indien stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal 50 dB(A) in een rustige woonwijk/rustig buitengebied en 55 dB(A) in gemengd gebied voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, 70/65/60 dB(A) voor maximale geluidniveaus en 65 dB(A) etmaalwaarde t.g.v. de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder). Met betrekking tot de maximale geluidsniveaus geldt dat de beoordeling plaatsvindt exclusief de maximale geluidniveaus vanwege aan- en afrijdend verkeer.

In het kader van stap 3 dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig onderzocht, onderbouwd, en gemotiveerd te worden, waarbij cumulatie met andere geluidbronnen/geluidbelastingen moet worden meegenomen. Deze laatste stap wordt aangeduid als stap 4.

De richtafstanden-toetst geldt in het algemeen per bedrijf/locatie. Ofwel voor een groter gebied wordt de richtafstand getoetst vanaf de grens van het gebied. Het voldoen aan de richtafstand houdt dan geen rekening met cumulatieve effecten van verschillende bedrijven binnen dat gebied (waarvan de geluidemissie in het milieuspoor wordt geregeld).

Geluid en milieu (Activiteitenbesluit)

De nabij het plangebied gelegen (bestaande) sportvelden/-accommodaties vallen onder de werking van het Activiteitenbesluit en de daarin opgenomen algemene regels. De relevante geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn:

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
 - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;
 - c. laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;
 - d. het verrichten van activiteiten in de periode tussen 19.00 uur en 6.00 uur ten behoeve van het wassen van kasdekken bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid.

De algemene geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit komen overeen met de VNG-richtwaarden voor gemengd gebied.

Beoordeling van de situatie

Voor wat betreft milieuzonering is ten eerste de gebiedstypering van belang. Vanwege de aanwezigheid van de sportvelden, het zwembad en de nabijheid van de provinciale weg en het spoor (hoofdinfrastructuur) is er sprake van gemengd gebied. De milieuzonering dient te worden bekeken ten opzichte van de voetbalvelden, het openluchtzwembad en sporthal De Zien. Hiervoor gelden de volgende richtafstanden in gemengd gebied:

- zwembaden (niet overdekt) 100 m (milieucategorie 4.1);
- sporthallen 30 m (milieucategorie 3.1);
- veldsportcomplex (met verlichting) 30 m (milieucategorie 3.1);

Voor bovengenoemde richtafstanden geldt dat geluid de maatgevende factor is. Aan de richtafstanden wordt niet voldaan. Om die reden zijn geluidberekeningen uitgevoerd naar de geluidemissie vanwege de drie onderdelen. De sporthal is daarbij niet meegenomen omdat de geluidemissie vanuit de sporthal verwaarloosbaar is. Wel is meegenomen het geluid vanwege het parkeerterrein.

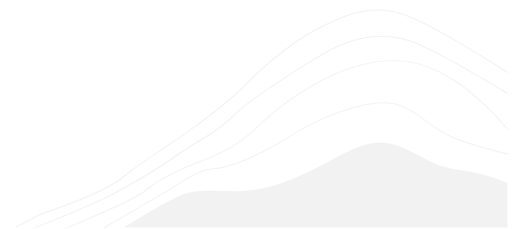
De tennis-, hockey- en korfbalvelden ten noorden van het plangebied liggen op zodanige afstand dat er wordt voldaan aan de richtafstanden en zijn daarom niet nader beschouwd.

Geluidberekeningen (uitgangspunten)

Met behulp van een akoestisch rekenmodel worden de geluidsniveaus in de omgeving berekend. In de berekeningen wordt uitgegaan van de in het navolgende omschreven geluidsbronnen en bedrijfstijden.

voetbalvelden

Voor wat betreft de geluidemissie vanwege de voetbalvelden kan worden aangesloten bij De Duitse VDI-richtlijn VDI 3770 Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sportz- und Freizeitanlagen (september 2012). Voor spelers, verdeeld over het gehele voetbalveld, bedraagt de bronsterkte op basis van deze richtlijn $L_W = 94$ dB(A).



RHO ADVISEURS

Voor het geluid van de scheidsrechtersfluit en toeschouwers zijn formules gegeven met als variabele het aantal toeschouwers.

Scheidsrechtersfluit

$$L_W = 73,0 + 20 \cdot \log(1+n) \quad \text{dB(A) voor } n \leq 30;$$

$$L_W = 98,5 + 3 \cdot \log(1+n) \quad \text{dB(A) voor } n > 30;$$

Het maximale bronvermogen voor een scheidsrechtersfluit is bepaald op $L_{W\max} = 118$ dB(A). De afhankelijkheid van het aantal toeschouwers heeft te maken met het feit dat hoe meer toeschouwers er zijn, hoe harder de scheidsrechter moet fluiten.

Geluid toeschouwers

$$L_W = 80,0 + 10 \cdot \log(n) \quad \text{dB(A) voor } n \leq 500;$$

$$L_W = 80,0 + 8 \cdot 10^{-5} \cdot n + 10 \cdot \log(n) \quad \text{dB(A) voor } n > 500;$$

Uitgangspunten voetbalvelden Zienlaan

In de berekeningen zijn in totaal 4 voetbalvelden en een trainingsveld meegenomen. In de maximale plansituatie is de avondperiode maatgevend en wordt er vanuit gegaan dat op alle voetbal- en trainingsvelden in de avondperiode tot uiterlijk 22.30 uur kan worden gespeeld of getraind. Het aantal bezoekers is in het algemeen gering, met uitzondering van het hoofdveld met tribune. Uiteindelijk is in de berekeningen uitgegaan van de volgende in tabel 2 gegeven uitgangspunten.

Tabel 2: uitgangspunten geluidemissie sportvelden

veld	bronvermogen L_W in dB(A)			
	spelers	toeschouwers	scheidsrechtersfluit	totaal
trainingsveld	94,0	90,0 (10) ¹	93,8 (80,8) ²	95,6
voetbalvelden	94,0	90,0 (10) ¹	93,8 (80,8) ²	95,6
hoofdveld dag	94,0	103,0 (200) ¹	105,4 (92,4) ²	103,8
hoofdveld avond	94,0	93,0 (20) ¹	99,4 (86,4) ²	97,0

1 Tussen haakjes gegeven het aantal toeschouwers.

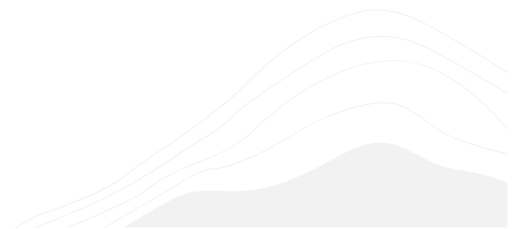
2 Uitgegaan is van de situatie dat er effectief 5% van de tijd wordt gefloten.

Omdat spelers en toeschouwers in de praktijk grotendeels bepalend zijn voor de geluidemissie, is in de berekeningen een spectrum toegepast dat is gebaseerd op stemgeluid. De totaalbronsterkten zijn per voetbal- of trainingsveld ingevoerd als oppervlaktebron in het rekenprogramma Geomilieu (zie volgend).

Maximale geluidsniveaus

Maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door kortstondig optredende geluiden met een verhoogde geluidemissie. Bij sportvelden is dit met vooral het geval bij hard schreeuwen en het fluiten van de scheidsrechter. In de berekeningen is uitgegaan van de volgende maximale geluidsbronnen:

- stemgeluid schreeuwende spelers $L_{W\max} = 110$ dB(A);



- scheidsrechtersfluit

$L_{Wmax} = 118 \text{ dB(A)}$;

De maximale geluidsbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd als puntbronnen op de rand van de velden (stemgeluid) en meer naar het midden (scheidsrechter) voor het fluiten. De maximale bronsterkte voor de scheidsrechtersfluit komt met name voor bij wedstrijden met veel toeschouwers. Voor het hoofdveld is daarom uitgegaan van een bronsterkte $L_{Wmax} = 118 \text{ dB(A)}$. Voor de overige velden is uitgegaan van $L_{Wmax} = 114 \text{ dB(A)}$.

openluchtwembad

Voor wat betreft de geluidemissie vanwege de een openluchtwembad kan eveneens worden aangesloten bij De Duitse VDI-richtlijn VDI 3770 Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen (september 2012). In deze richtlijn is een tabel opgenomen voor de geluidemissie van verschillende onderdelen van een buitenzwembad (zie tabel 3). Ook wordt in de VDI-richtlijn gesteld dat het stemgeluid de maatgevende geluidbron is bij openluchtwembaden.

Tabel 3: uitgangspunten geluidemissie openluchtwembad

onderdeel zwembad	bronvermogen $L_{WAeq/persoon}$	oppervlak per persoon	bronvermogen per oppervlak
kinderzwembad	85,0 dB(A)	3 m ²	80 dB(A)/m ²
plezierbad (golfslagbad etc.)	85,0 dB(A)	3 m ²	80 dB(A)/m ²
duikgedeelte	85,0 dB(A)	10 m ²	75 dB(A)/m ²
volwassenen gedeelte (baantjes)	75,0 dB(A)	10 m ²	65 dB(A)/m ²
ligweide	70,0 dB(A)	6 m ²	62 dB(A)/m ²

De relevante onderdelen zijn volgens tabel 3 ingevoerd in het rekenprogramma Geomilieu. Uitgegaan is van, naast de dagperiode, twee uur openingstijd in de avondperiode.

parkeerterrein

De tijdelijke locatie voor huisvesting van jongeren komt op het bestaande parkeerterrein. Na realisatie blijven er ca. 200 parkeerplaatsen over. De parkeerbehoefte op een drukke zaterdagmiddag bedraagt ca. 360 parkeerplaatsen. Voor de geluidemissie vanwege parkeren is het aantal personenauto's per etmaalperiode dat komt en gaat. Door wisselingen kan dit meer zijn dan de parkeerbehoefte. Een inschatting van de geluidemissie is gebaseerd op 400 personenwagens in de dagperiode en 100 in de avondperiode.

De geluidemissie van het rijden en manoeuvreren van personenauto's (van bezoekers) op het parkeerterrein is gemodelleerd met één oppervlaktebron. Voor het vaststellen van de bedrijfsduurcorrecties voor het rijden/manoeuvreren uitgegaan van een gemiddelde rij-/manoeuvreetijd van 1 minuut per personenauto. De equivalente bronsterkte van personenauto's kan variëren van $L_W = 85\text{-}89 \text{ dB(A)}$. In de berekeningen is uitgegaan van gemiddeld $L_W = 87 \text{ dB(A)}$. De maximale bronsterkte (vol gas) bedraagt $L_W = 93 \text{ dB(A)}$.

Naast de geluidemissie vanwege het rijden van personenauto's zijn er maximale geluidsniveaus vanwege het dichtslaan van portieren met een maximale bronsterkte $L_{Wmax} = 100 \text{ dB(A)}$.

Toetsing Wet geluidhinder (Wgh)-wegverkeerslawaaï en uitgangspunten

Wettelijke zones langs wegen

Langs alle wegen, met uitzondering van 30 km-wegen en woonerven, bevinden zich op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) geluidzones waarbinnen de geluidhinder vanwege een weg aan bepaalde wettelijke normen dient te voldoen. De breedte van een geluidzone voor wegen is afhankelijk van het aantal rijstroken en van de binnen- of buitenstedelijke ligging. De breedte van een geluidzone van een weg is in tabel 4 weergegeven.

Tabel 4: schema zonebreedte aan weerszijden van de weg volgens artikel 74 Wgh

aantal rijstroken	breedte van de geluidzone [m]	
	buitenstedelijk gebied	stedelijk gebied
5 of meer	600	350
3 of 4	400	350
1 of 2	250	200

De breedte van de geluidzone wordt hierbij gemeten vanaf de as van de weg en is gelegen aan de buitenste rand van de weg.

In artikel 1 van de Wgh zijn de definities opgenomen van stedelijk en buitenstedelijk gebied. Deze definities luiden:

- *stedelijk gebied*: gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg;
- *buitenstedelijk gebied*: gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg;

Dosismaat L_{den}

De berekende geluidsniveaus wordt beoordeeld op basis van de Europese dosismaat L_{den} ($L_{day-evening-night}$). Deze dosismaat wordt weergegeven in dB. De berekende geluidwaarde in L_{den} vertegenwoordigt het gemiddelde geluidniveau over een etmaal.

Aftrek op basis van artikel 110g Wgh

De in de Wgh genoemde grenswaarden gelden inclusief de standaard aftrek op basis van artikel 110g van de Wgh. Dit artikel houdt in dat een aftrek mag worden gehanteerd welke anticipeert op het stiller worden van het verkeer in de toekomst door innovatieve maatregelen aan de voertuigen. Voor wegen met een representatief te achten snelheid lager dan 70 km/u geldt een aftrek van 5 dB. Voor wegen met een representatief te achten snelheid van 70 km/u of hoger geldt de volgende aftrek:

- 4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 3.4 RMG 2012 57 dB bedraagt;
- 3 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 3.4 RMG2012 56 dB bedraagt;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting.

Nieuwe situaties

Voor de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de wettelijke geluidzone van een weg, gelden bepaalde voorkeursgrenswaarden en maximale ontheffingswaarden. In bepaalde gevallen is vaststelling van een hogere waarde mogelijk. Hogere grenswaarden kunnen alleen worden verleend, nadat is onderbouwd dat maatregelen om de geluidbelasting op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen terug te dringen onvoldoende doeltreffend zijn, dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige,

landschappelijke of financiële aard. Deze hogere grenswaarde mag de maximaal toelaatbare hogere waarde niet te boven gaan. De maximale ontheffingswaarde voor wegen is op grond van artikel 83 Wgh afhankelijk van de ligging van de bestemmingen (binnen- of buitenstedelijk). Bestemmingen met een binnenstedelijke ligging, maar binnen de geluidzone van een autosnelweg, worden bij het bepalen van de geluidzone voor die autosnelweg gerekend tot buitenstedelijk gebied.

Voor de tijdelijke huisvesting gaat het om een situatie van maximaal 10-15 jaar. Bij afwijken van het bestemmingsplan waarbij de situatie niet langer duurt dan 10 jaar, hoeft in principe niet te worden getoetst. Vooralsnog wordt er vanuit gegaan dat de situatie langer dan 10 jaar duurt. Voor onderhavige situatie geldt dan dat er sprake is van een binnenstedelijke situatie. De maximale grenswaarde bedraagt $L_{den} = 63$ dB.

Uitgangspunten berekeningen

De verkeersintensiteit is het aantal motorvoertuigen dat per etmaal passeert. Door de gemeente Uitgeest is een uitsnede aangeleverd van het verkeersmodel voor het peiljaar 2030. Uit dit verkeersmodel komen de verkeersintensiteiten, rijsnelheden en wegdekverhardingen.

Een overzicht van in de berekeningen gehanteerde uitgangspunten op basis van het verkeersmodel is gegeven in tabel 5. De voertuig- en etmaalverdelingen zijn gebaseerd op het verkeersmodel. De ingevoerde wegen zijn geschematiseerd in rijlijnen die standaard 0,75 m boven het wegdek liggen.

Tabel 5: verkeersintensiteiten verkeersmodel Uitgeest

omschrijving weg(vak)	intensiteiten 2030 [mvt/etmaal]	wegdek	rijsnelheid
provinciale weg N203	14.741-17.789	referentiewegdek	50 km/uur
Geesterweg/Jacoba van Beierenlaan	7.634-12.812	referentiewegdek	50 km/uur
Prinses Beatrixlaan/Kooglaan	1.312-3.541	referentiewegdek/klinkers	30 km/uur ¹

1 Niet gezoneerd in het kader van de Wgh.

Toetsing Wet geluidhinder (Wgh)-railverkeerslawaai en uitgangspunten

Besluit geluidhinder/Wet milieubeheer

In het Besluit Geluidhinder van 1 juli 2012 is het wettelijk kader van geluidhinder vanwege spoorwegen opgenomen. Op grond van artikel 1.4a is de zonebreedte van de trajecten in Nederland vastgesteld. Deze zonebreedte is afhankelijk van het vastgestelde geluidproductieplafond (hierna GPP). Deze GPP's zijn op 1 juli 2012 door een wetwijziging van de Wet milieubeheer voor hoofdspoorwegen van kracht geworden. GPP's zijn berekende waarden op referentiepunten en stellen een heldere grens over de toelaatbare hoeveelheid geluid en voorkomen een onbelemmerde groei van het geluid door toenevend verkeer. Deze referentiepunten liggen om de 100 meter op 4 meter boven lokaal maaiveld, op een vaste afstand van 50 meter aan weerszijden van het spoor. De GPP's, brongegevens en relevante besluitinformatie zijn opgenomen in het zogenaamde geluidregister. Dit register is openbaar, digitaal toegankelijk via de website van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

Het plangebied is, op basis van de referentiepunten van het spoor ter hoogte van het plangebied, gelegen in de geluidzone van de spoorlijn naar Alkmaar (GPP ten hoogste 61 dB, zonebreedte 200 m). Akoestisch onderzoek naar aanleiding van spoorweglawaai is daardoor noodzakelijk. De voorkeursgrenswaarde bedraagt $L_{den} = 55$ dB voor woningen en de maximale grenswaarde $L_{den} = 68$ dB (indien de Wgh van toepassing is).

Uitgangspunten berekeningen

De spoorlijn naar Alkmaar is onderdeel van het digitaal te raadplegen geluidregister. Sinds juli 2012 dient voor gegevens van spoorverkeer gebruik gemaakt te worden van het Geluidregister Spoor. Om over deze gegevens te beschikken zijn de relevante bestanden gedownload van de website van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu op 19 januari 2021. De gegevens zijn rechtstreeks en ongewijzigd in Geomilieu geïmporteerd.

Rekenmodellen en berekeningen

Voor industrielawaai geldt dat op grond van het “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012” (artikel 2.3) de bepaling van het equivalente geluidsniveau plaats moet vinden volgens één van de methoden uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999” (publicatie VROM, uitgave Samsom), onder de in de handleiding genoemde voorwaarden. Voor weg- en railverkeer is het onderzoek uitgevoerd conform de Standaard Rekenmethode II uit het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012).

De overdrachtsmodellen zijn opgesteld in het softwareprogramma Geomilieu, versie 2020.2 van dgmr-software. Er is sprake van drie verschillende rekenmodellen voor wegverkeerslawaai, railverkeerslawaai en industrielawaai (sportlawaai en parkeerterrein).

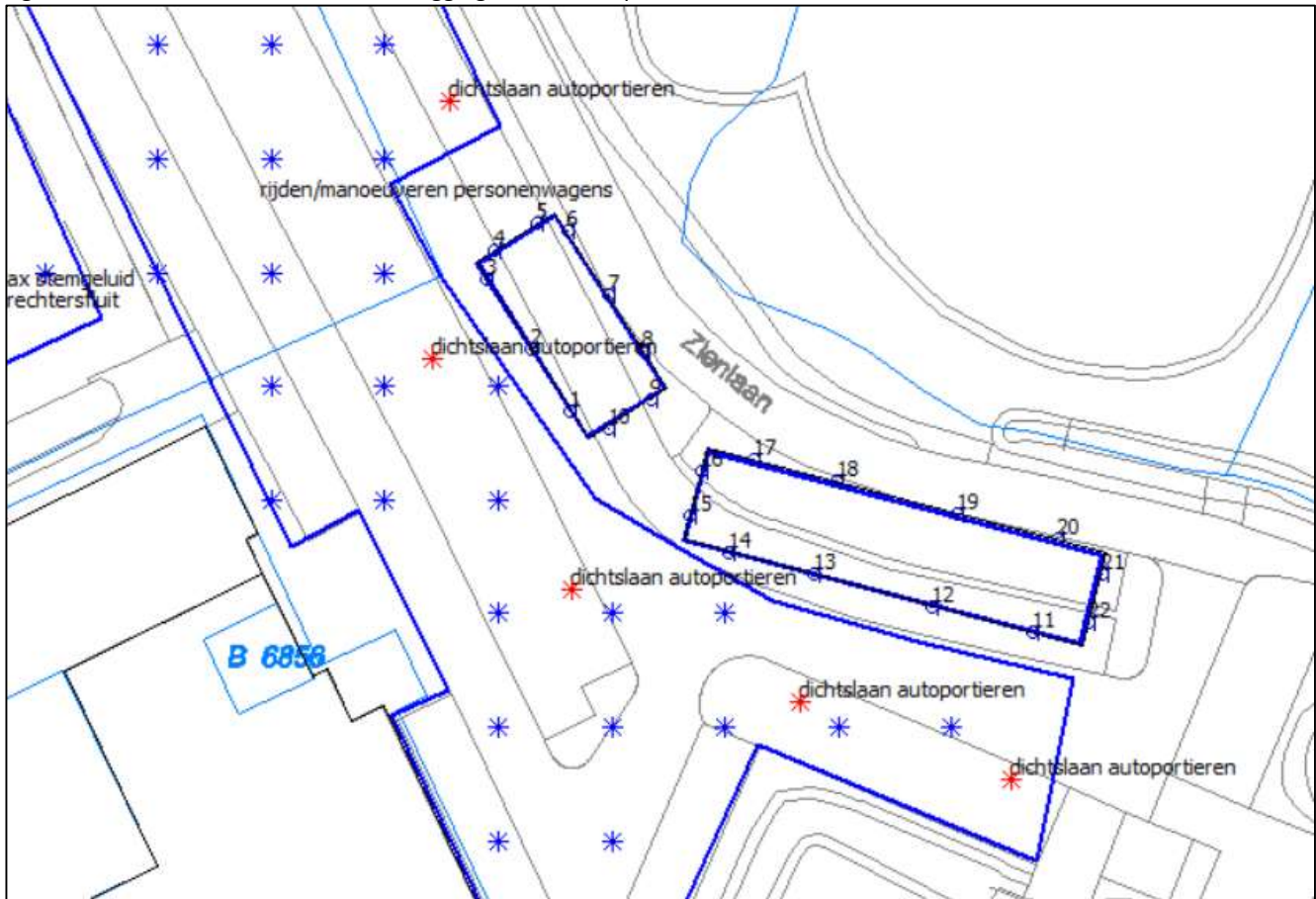
De objectgegevens en (de ligging van) bodemgebieden zijn ontleend aan PDOK-gegevens. De invoergegevens voor railverkeerslawaai zijn ontleend aan het Geluidregister Spoor. De relevantie invoergegevens voor wegen zijn gegeven in bijlage 1. De relevante invoergegevens voor sportlawaai zijn gegeven in bijlage 2.

Voor het bodem-model zijn harde (wegen, water, etc.) en zachte (onverhard terrein) bodemgebieden van belang. Verharde gebieden zijn zoveel als mogelijk ingevoerd. Voor de niet gedefinieerde bodemgebieden is uitgegaan van een 50% absorberende bodem ($B_f = 0,5$).

De ingevoerde wegen zijn geschematiseerd in rijlijnen die standaard 0,75 m boven het wegdek liggen. De ingevoerde banen zijn afkomstig (inclusief hoogten) van het Geluidregister Spoor. Ter plaatse van de tijdelijke huisvestingslocatie is een aantal toetspunten ingevoerd met een hoogte $h_o = +1,5$ m/+4,5 m (twee bouwlagen).

Een overzicht van het akoestisch rekenmodel ter plaatse van de huisvestingslocatie is gegeven in figuur 2, waarbij de nummering van de toetspunten is aangegeven. Figuur 2 is een overzicht van het industrielawaai rekenmodel. De toetspunten in de weg-/railmodellen zijn gelijk.

Figuur 2: overzicht rekenmodel met de ligging van de toetspunten



Berekeningsresultaten

In de bijlagen 3 en 4 zijn de berekeningsresultaten weergegeven voor alle toetspunten. Bijlage 3.1 geeft de resultaten voor wegverkeerslawaai per toetspunt en bijlage 3.2 voor railverkeerslawaai. Bijlage 4 geeft de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus vanwege de sportvelden, het zwembad en het parkeerterrein.

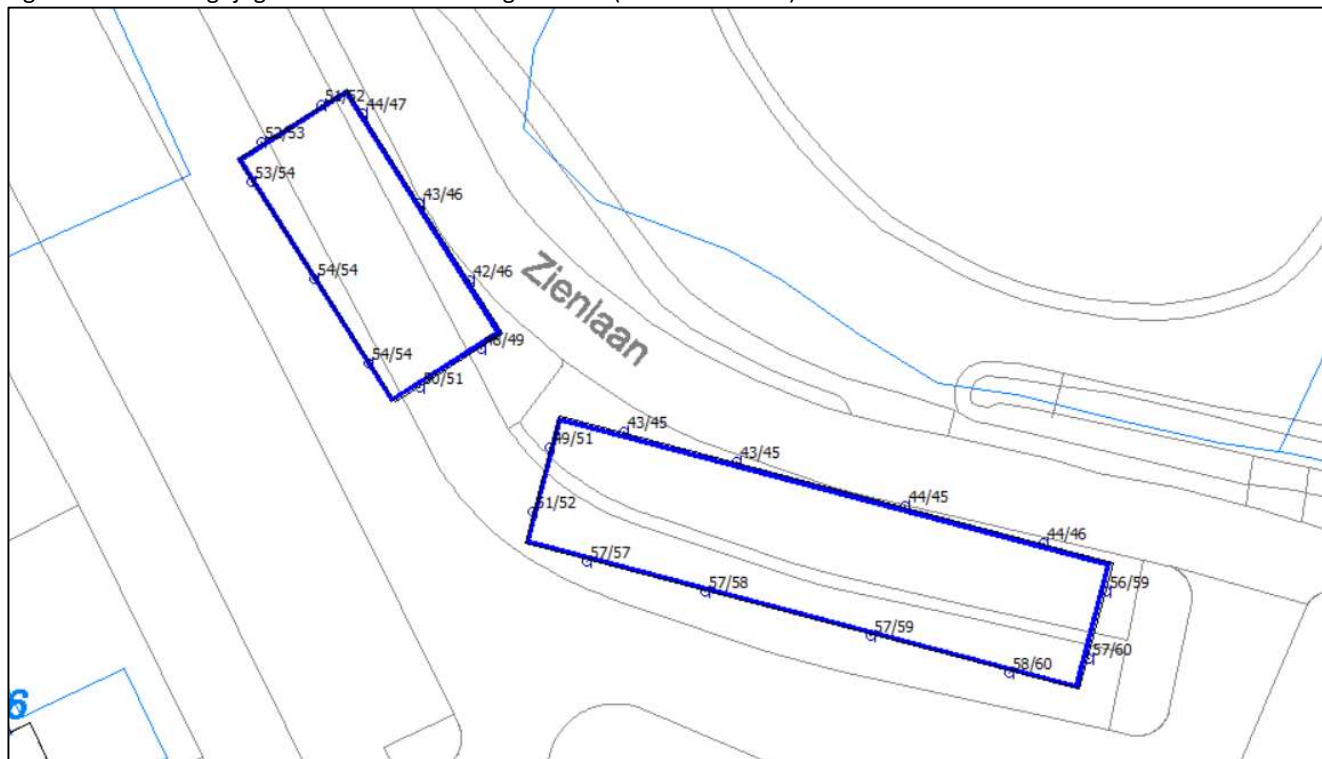
Voor weg- en railverkeerslawaai geldt dat de zowel voor wegverkeerslawaai als railverkeerslawaai de respectievelijke voorkeursgrenswaarden van $L_{den} = 48$ dB en $L_{den} = 55$ dB niet worden overschreden. Opgemerkt dient te worden dat in bijlage 3.1 de totale geluidbelasting vanwege alle wegen is opgenomen (worst-case, normaliter wordt per weg beoordeeld).

Voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus zijn de berekeningsresultaten samengevat in de tabellen 6 en 7. De totale langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege de voetbalvelden, het parkeerterrein en zwembad zijn eveneens gegeven in figuur 3 als etmaalwaarden.

Tabel 6: overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

toetspunt- nummer (figuur 2)	langtijdgemiddelde (deel)beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)							
	voetbalvelden		parkeerterrein		zwembad		totaal	
	dag	avond	dag	avond	dag	avond	dag	avond
1	47	44	47	46	45	43	51	49
2	48	45	48	46	42	39	51	49
3	49	46	47	46	39	37	51	49
4	49	46	45	43	32	29	50	48
5	48	45	43	42	39	37	50	47
6	40	36	34	33	42	40	44	42
7	48	45	43	42	31	29	50	47
8	40	36	34	33	42	40	44	42
9	36	33	32	30	42	40	43	41
10	35	32	31	30	42	40	43	41
11	32	29	42	41	43	40	45	44
12	38	36	44	42	45	43	48	46
13	40	35	42	41	57	55	57	55
14	36	33	44	42	56	54	57	54
15	42	38	45	44	54	52	55	53
16	40	35	43	42	57	55	57	55
17	42	37	45	44	56	54	57	54
18	42	38	47	46	54	52	55	53
19	44	40	47	45	53	51	54	52
20	44	41	44	43	45	43	49	47
21	41	39	43	42	43	41	47	46
22	41	37	34	33	37	35	43	40

Figuur 3: totale langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (etmaalwaarden)



Tabel 7: overzicht van de berekende maximale geluidniveaus

toetspunt- nummer (figuur 2)	maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A)					
	voetbalvelden		parkeerterrein		zwembad	
	dag	avond	dag	avond	dag	avond
1	66	66	69	69	52	52
2	68	68	69	69	47	47
3	63	63	69	69	46	46
4	65	65	69	69	37	37
5	53	53	69	69	44	44
6	56	56	69	69	49	49
7	56	56	68	68	37	37
8	58	58	68	68	49	49
9	59	59	70	70	49	49
10	60	60	70	70	49	49
11	63	63	68	68	50	50
12	65	65	68	68	53	53
13	64	64	69	69	65	65
14	66	66	69	69	64	64
15	64	64	69	69	62	62
16	66	66	68	68	65	65
17	58	58	57	57	64	64
18	60	60	57	57	62	62
19	52	52	54	54	61	61
20	55	55	57	57	52	52
21	61	61	52	52	51	51
22	61	61	55	55	44	44

Beoordeling van de resultaten en conclusie

Weg- en railverkeerslawaai

Voor weg- en railverkeerslawaai geldt dat de wettelijke voorkeursgrenswaarden niet worden overschreden. Het wel/niet van toepassing zijn van de Wet geluidhinder (tijdelijkheid, wel/niet langer dan 10 jaar) is daarmee minder relevant omdat er geen hogere waarde procedure nodig is.

Geluid vanwege voetbalvelden, parkeerterrein en zwembad

De op basis van de aangegeven uitgangspunten berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn hoger dan de richtwaarden voor een gemengd gebied. Dit geldt zowel voor de afzonderlijke geluidbronnen (voetbalvelden, parkeerterrein, zwembad) als in totaal.

Ook de maximale geluidniveaus zijn hoger dan de richt- en grenswaarden (voetbalvelden, parkeerterrein).

RHO ADVISEURS

Uit figuur 3 blijkt dat de hoogste geluidbelastingen optreden aan de zuidwestzijde (gericht naar de geluidbronnen). Aan de noordoostzijde wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A).

Dit betekent dan ook dat er een acceptabel woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd door de geluidbelaste gevels uit te voeren als “dove” gevels. Formeel hoeven deze gevels niet te worden getoetst; door een hoog niveau van geluidwering kan een acceptabel binnenniveau worden gerealiseerd.

Op basis van het hoogst berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 60 dB(A) als etmaalwaarde, dient de geluidwering van deze gevels ten minste $G_{A;k} = 60 - 35 = 25$ dB(A) te bedragen. Daarmee wordt ook voldaan aan de vereiste binnenwaarde voor maximale geluidniveaus.

Praktisch gezien betekent dit dat de geluidbelaste gevels voldoende geluidwerend moeten zijn; de toegang tot de woningen mag wel aan de geluidbelaste gevels worden gesitueerd, mits er een sluis/hal achter zit. Geluidluwe buitenruimten zijn er aan de noordoostzijde.

Model: wegverkeerslawaaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
1	N203 - provincialeweg	Polylijn	108801,28	503808,41	108639,55	503963,66	0,00
1	N203 - provincialeweg	Polylijn	108639,55	503963,66	108614,15	504000,25	0,00
1	N203 - provincialeweg	Polylijn	108614,15	504000,25	108436,59	504176,19	0,00
1	N203 - provincialeweg	Polylijn	108436,59	504176,19	108381,41	504234,84	0,00
1	N203 - provincialeweg	Polylijn	108196,04	504841,94	108285,32	504399,38	0,00
1	N203 - provincialeweg	Polylijn	108285,32	504399,38	108381,41	504234,84	0,00
2	Geesterweg	Polylijn	108740,02	504523,44	108769,94	504580,31	0,00
2	Geesterweg	Polylijn	108740,02	504523,44	108711,73	504435,19	0,00
2	Geesterweg	Polylijn	108769,94	504580,31	108813,51	504656,41	0,00
2	Geesterweg	Polylijn	108813,51	504656,41	108846,30	504713,56	0,00
2	Geesterweg	Polylijn	108711,73	504435,19	108685,09	504230,31	0,00
2	Geesterweg	Polylijn	108685,09	504230,31	108671,26	504083,62	0,00
2	Geesterweg	Polylijn	108671,26	504083,62	108614,15	504000,25	0,00
2	Geesterweg	Polylijn	108614,15	504000,25	108602,91	503986,03	0,00
2	Jacoba van Beierenlaan	Polylijn	108801,38	503773,59	108599,46	503961,84	0,00
2	Jacoba van Beierenlaan	Polylijn	108599,46	503961,84	108602,91	503986,03	0,00
3	Kooglaan	Polylijn	108675,67	504764,72	108632,72	504684,12	0,00
3	Kooglaan	Polylijn	108632,72	504684,12	108594,20	504611,38	0,00
3	Prinses Beatrixlaan	Polylijn	108594,20	504611,38	108623,64	504585,09	0,00
3	Prinses Beatrixlaan	Polylijn	108623,64	504585,09	108740,02	504523,44	0,00
3	Prinses Beatrixlaan	Polylijn	108740,02	504523,44	108839,99	504469,66	0,00
3	Prinses Beatrixlaan	Polylijn	108839,99	504469,66	108867,55	504454,97	0,00
3	Prinses Beatrixlaan	Polylijn	108867,55	504454,97	108942,29	504421,56	0,00
3	Prinses Beatrixlaan	Polylijn	108942,29	504421,56	108999,84	504408,41	0,00
3	Prinses Beatrixlaan	Polylijn	109049,49	504378,25	108999,84	504408,41	0,00

Model: wegverkeerslawaaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)
1	False	17789,00	6,57	2,80	1,24	--	--	--	--	--	92,72
1	False	17789,00	6,57	2,80	1,24	--	--	--	--	--	92,72
1	False	14741,00	6,57	2,80	1,24	--	--	--	--	--	92,69
1	False	14741,00	6,57	2,80	1,24	--	--	--	--	--	92,69
1	False	14741,00	6,57	2,80	1,24	--	--	--	--	--	92,69
1	False	14741,00	6,57	2,80	1,24	--	--	--	--	--	92,69
2	False	7634,00	6,53	3,55	0,93	--	--	--	--	--	93,80
2	False	10241,00	6,52	3,58	0,93	--	--	--	--	--	95,65
2	False	7634,00	6,53	3,55	0,93	--	--	--	--	--	93,80
2	False	7634,00	6,53	3,55	0,93	--	--	--	--	--	93,80
2	False	10241,00	6,52	3,58	0,93	--	--	--	--	--	95,65
2	False	10843,00	6,52	3,58	0,93	--	--	--	--	--	95,80
2	False	12812,00	6,52	3,58	0,93	--	--	--	--	--	96,26
2	False	10670,00	6,52	3,58	0,93	--	--	--	--	--	96,30
2	False	10637,00	6,52	3,58	0,93	--	--	--	--	--	96,30
2	False	10637,00	6,52	3,58	0,93	--	--	--	--	--	96,30
3	True	1941,00	6,72	3,48	0,68	--	--	--	--	--	98,19
3	True	1941,00	6,72	3,48	0,68	--	--	--	--	--	98,19
3	True	2190,00	6,72	3,48	0,68	--	--	--	--	--	97,88
3	True	2190,00	6,72	3,48	0,68	--	--	--	--	--	97,88
3	True	3541,00	6,75	3,43	0,67	--	--	--	--	--	94,69
3	True	2963,00	6,75	3,43	0,67	--	--	--	--	--	93,85
3	True	2963,00	6,75	3,43	0,67	--	--	--	--	--	93,85
3	True	2086,00	6,74	3,42	0,67	--	--	--	--	--	94,13
3	True	1312,00	6,73	3,46	0,67	--	--	--	--	--	96,60

Model: wegverkeerslawaaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)
1	96,87	93,36	--	5,41	2,39	4,91	--	1,87	0,75	1,72	--	--	--
1	96,87	93,36	--	5,41	2,39	4,91	--	1,87	0,75	1,72	--	--	--
1	96,86	93,34	--	5,55	2,44	5,04	--	1,76	0,70	1,62	--	--	--
1	96,86	93,34	--	5,55	2,44	5,04	--	1,76	0,70	1,62	--	--	--
1	96,86	93,34	--	5,55	2,44	5,04	--	1,76	0,70	1,62	--	--	--
1	96,86	93,34	--	5,55	2,44	5,04	--	1,76	0,70	1,62	--	--	--
2	97,20	94,99	--	3,59	1,67	3,23	--	2,60	1,13	1,78	--	--	--
2	98,04	96,40	--	2,95	1,36	2,65	--	1,39	0,60	0,95	--	--	--
2	97,20	94,99	--	3,59	1,67	3,23	--	2,60	1,13	1,78	--	--	--
2	97,20	94,99	--	3,59	1,67	3,23	--	2,60	1,13	1,78	--	--	--
2	98,04	96,40	--	2,95	1,36	2,65	--	1,39	0,60	0,95	--	--	--
2	98,11	96,52	--	2,88	1,32	2,58	--	1,32	0,56	0,90	--	--	--
2	98,32	96,90	--	2,61	1,20	2,34	--	1,13	0,48	0,77	--	--	--
2	98,33	96,85	--	2,98	1,36	2,66	--	0,72	0,31	0,49	--	--	--
2	98,33	96,84	--	2,98	1,36	2,66	--	0,72	0,31	0,50	--	--	--
2	98,33	96,84	--	2,98	1,36	2,66	--	0,72	0,31	0,50	--	--	--
3	99,01	98,06	--	1,75	0,96	1,92	--	0,06	0,03	0,02	--	--	--
3	99,01	98,06	--	1,75	0,96	1,92	--	0,06	0,03	0,02	--	--	--
3	98,84	97,78	--	1,99	1,10	2,17	--	0,13	0,06	0,05	--	--	--
3	98,84	97,78	--	1,99	1,10	2,17	--	0,13	0,06	0,05	--	--	--
3	97,24	95,90	--	2,84	1,59	3,14	--	2,47	1,17	0,96	--	--	--
3	96,79	95,27	--	3,24	1,82	3,60	--	2,92	1,38	1,13	--	--	--
3	96,79	95,27	--	3,24	1,82	3,60	--	2,92	1,38	1,13	--	--	--
3	96,96	95,64	--	2,87	1,61	3,19	--	3,00	1,42	1,17	--	--	--
3	98,28	97,66	--	1,44	0,80	1,58	--	1,96	0,92	0,76	--	--	--

Model: wegverkeerslawaaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)
1	--	--	1083,65	482,50	205,94	--	63,23	11,90	10,83	--
1	--	--	1083,65	482,50	205,94	--	63,23	11,90	10,83	--
1	--	--	897,69	399,79	170,61	--	53,75	10,07	9,21	--
1	--	--	897,69	399,79	170,61	--	53,75	10,07	9,21	--
1	--	--	897,69	399,79	170,61	--	53,75	10,07	9,21	--
1	--	--	897,69	399,79	170,61	--	53,75	10,07	9,21	--
2	--	--	467,59	263,42	67,44	--	17,90	4,53	2,29	--
2	--	--	638,67	359,44	91,81	--	19,70	4,99	2,52	--
2	--	--	467,59	263,42	67,44	--	17,90	4,53	2,29	--
2	--	--	467,59	263,42	67,44	--	17,90	4,53	2,29	--
2	--	--	638,67	359,44	91,81	--	19,70	4,99	2,52	--
2	--	--	677,27	380,84	97,33	--	20,36	5,12	2,60	--
2	--	--	804,10	450,96	115,46	--	21,80	5,50	2,79	--
2	--	--	669,94	375,61	96,11	--	20,73	5,20	2,64	--
2	--	--	667,87	374,45	95,80	--	20,67	5,18	2,63	--
2	--	--	667,87	374,45	95,80	--	20,67	5,18	2,63	--
3	--	--	128,07	66,88	12,94	--	2,28	0,65	0,25	--
3	--	--	128,07	66,88	12,94	--	2,28	0,65	0,25	--
3	--	--	144,05	75,33	14,56	--	2,93	0,84	0,32	--
3	--	--	144,05	75,33	14,56	--	2,93	0,84	0,32	--
3	--	--	226,33	118,10	22,75	--	6,79	1,93	0,74	--
3	--	--	187,70	98,37	18,91	--	6,48	1,85	0,71	--
3	--	--	187,70	98,37	18,91	--	6,48	1,85	0,71	--
3	--	--	132,34	69,17	13,37	--	4,04	1,15	0,45	--
3	--	--	85,30	44,61	8,58	--	1,27	0,36	0,14	--

Model: wegverkeerslawaaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	BGE	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
1	21,86	3,74	3,79	--	115,0	86,28	93,64	100,47	104,96	110,92
1	21,86	3,74	3,79	--	115,0	86,28	93,64	100,47	104,96	110,92
1	17,05	2,89	2,96	--	114,2	85,45	92,82	99,66	104,12	110,10
1	17,05	2,89	2,96	--	114,2	85,45	92,82	99,66	104,12	110,10
1	17,05	2,89	2,96	--	115,8	82,91	92,89	98,10	105,09	112,08
1	17,05	2,89	2,96	--	114,2	85,45	92,82	99,66	104,12	110,10
2	12,96	3,06	1,26	--	110,9	82,50	89,66	96,34	101,35	107,25
2	9,28	2,20	0,90	--	112,0	83,07	90,15	96,55	102,00	108,31
2	12,96	3,06	1,26	--	110,9	82,50	89,66	96,34	101,35	107,25
2	12,96	3,06	1,26	--	110,9	82,50	89,66	96,34	101,35	107,25
2	9,28	2,20	0,90	--	112,0	83,07	90,15	96,55	102,00	108,31
2	9,33	2,17	0,91	--	112,2	83,26	90,33	96,71	102,21	108,54
2	9,44	2,20	0,92	--	112,8	83,82	90,85	97,13	102,80	109,23
2	5,01	1,18	0,49	--	112,0	82,90	89,99	96,27	101,86	108,39
2	4,99	1,18	0,49	--	112,0	82,89	89,98	96,26	101,84	108,37
2	4,99	1,18	0,49	--	112,0	82,89	89,98	96,26	101,84	108,37
3	0,08	0,02	--	--	102,0	82,56	86,56	93,49	94,78	98,36
3	0,08	0,02	--	--	102,0	82,56	86,56	93,49	94,78	98,36
3	0,19	0,05	0,01	--	102,7	83,25	87,35	94,53	95,38	98,93
3	0,19	0,05	0,01	--	102,7	83,25	87,35	94,53	95,38	98,93
3	5,90	1,42	0,23	--	103,4	79,56	84,25	93,24	94,86	99,78
3	5,84	1,40	0,22	--	102,8	79,10	83,92	93,04	94,32	99,15
3	5,84	1,40	0,22	--	102,8	79,10	83,92	93,04	94,32	99,15
3	4,22	1,01	0,16	--	101,2	77,48	82,30	91,34	92,79	97,61
3	1,73	0,42	0,07	--	98,7	74,47	78,93	87,31	90,14	95,21

Model: wegverkeerslawaaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k
1	107,57	100,84	91,72	113,79	81,30	88,30	94,44	100,34	106,91
1	107,57	100,84	91,72	113,79	81,30	88,30	94,44	100,34	106,91
1	106,75	100,02	90,90	112,97	80,47	87,48	93,62	99,50	106,09
1	106,75	100,02	90,90	112,97	80,47	87,48	93,62	99,50	106,09
1	108,30	101,43	90,36	114,55	78,17	88,00	93,16	100,45	108,23
1	106,75	100,02	90,90	112,97	80,47	87,48	93,62	99,50	106,09
2	103,84	97,11	87,84	110,09	78,67	85,56	91,59	97,78	104,29
2	104,87	98,11	88,45	111,05	79,58	86,39	92,16	98,77	105,51
2	103,84	97,11	87,84	110,09	78,67	85,56	91,59	97,78	104,29
2	103,84	97,11	87,84	110,09	78,67	85,56	91,59	97,78	104,29
2	104,87	98,11	88,45	111,05	79,58	86,39	92,16	98,77	105,51
2	105,11	98,34	88,65	111,27	79,79	86,59	92,33	98,99	105,75
2	105,78	99,01	89,20	111,93	80,43	87,20	92,86	99,65	106,45
2	104,95	98,18	88,34	111,08	79,58	86,37	92,03	98,79	105,64
2	104,93	98,16	88,32	111,06	79,56	86,36	92,02	98,77	105,63
2	104,93	98,16	88,32	111,06	79,56	86,36	92,02	98,77	105,63
3	91,57	86,38	79,36	101,67	79,24	83,01	88,95	91,78	95,41
3	91,57	86,38	79,36	101,67	79,24	83,01	88,95	91,78	95,41
3	92,17	86,99	80,26	102,33	79,86	83,70	89,89	92,35	95,96
3	92,17	86,99	80,26	102,33	79,86	83,70	89,89	92,35	95,96
3	96,97	90,47	84,64	103,31	75,52	79,68	87,89	91,14	96,40
3	96,39	89,92	84,38	102,76	74,96	79,23	87,64	90,50	95,70
3	96,39	89,92	84,38	102,76	74,96	79,23	87,64	90,50	95,70
3	94,83	88,36	82,74	101,20	73,35	77,62	85,93	88,96	94,16
3	92,25	85,71	79,07	98,53	70,72	74,65	82,12	86,63	91,98

Model: wegverkeerslawaaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k
1	103,45	96,68	86,71	109,58	78,87	86,18	92,94	97,59	103,64
1	103,45	96,68	86,71	109,58	78,87	86,18	92,94	97,59	103,64
1	102,63	95,86	85,89	108,76	78,04	85,36	92,13	96,75	102,81
1	102,63	95,86	85,89	108,76	78,04	85,36	92,13	96,75	102,81
1	104,44	97,55	86,30	110,58	75,53	85,48	90,69	97,72	104,82
1	102,63	95,86	85,89	108,76	78,04	85,36	92,13	96,75	102,81
2	100,81	94,04	84,02	106,95	73,59	80,71	87,23	92,49	98,65
2	102,01	95,22	84,95	108,12	74,30	81,34	87,59	93,29	99,77
2	100,81	94,04	84,02	106,95	73,59	80,71	87,23	92,49	98,65
2	100,81	94,04	84,02	106,95	73,59	80,71	87,23	92,49	98,65
2	102,01	95,22	84,95	108,12	74,30	81,34	87,59	93,29	99,77
2	102,25	95,46	85,17	108,35	74,50	81,53	87,76	93,50	100,01
2	102,95	96,16	85,80	109,04	75,09	82,08	88,21	94,13	100,70
2	102,14	95,34	84,98	108,22	74,23	81,26	87,42	93,23	99,88
2	102,13	95,33	84,96	108,21	74,22	81,26	87,41	93,23	99,87
2	102,13	95,33	84,96	108,21	74,22	81,26	87,41	93,23	99,87
3	88,53	83,33	75,45	98,46	72,68	76,69	83,75	84,83	88,41
3	88,53	83,33	75,45	98,46	72,68	76,69	83,75	84,83	88,41
3	89,10	83,90	76,23	99,07	73,35	77,43	84,71	85,41	88,97
3	89,10	83,90	76,23	99,07	73,35	77,43	84,71	85,41	88,97
3	93,39	86,79	79,68	99,62	68,99	73,23	82,12	84,12	89,39
3	92,73	86,15	79,32	98,98	68,48	72,81	81,88	83,49	88,70
3	92,73	86,15	79,32	98,98	68,48	72,81	81,88	83,49	88,70
3	91,17	84,59	77,68	97,42	66,81	71,13	80,07	81,94	87,15
3	88,88	82,25	74,36	95,06	63,89	67,85	75,89	79,51	84,88

Model: wegverkeerslawaaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500
1	100,27	93,53	84,30	106,48	--	--	--	--
1	100,27	93,53	84,30	106,48	--	--	--	--
1	99,45	92,71	83,48	105,65	--	--	--	--
1	99,45	92,71	83,48	105,65	--	--	--	--
1	101,03	94,16	83,06	107,27	--	--	--	--
1	99,45	92,71	83,48	105,65	--	--	--	--
2	95,23	88,47	78,96	101,43	--	--	--	--
2	96,32	89,55	79,70	102,46	--	--	--	--
2	95,23	88,47	78,96	101,43	--	--	--	--
2	95,23	88,47	78,96	101,43	--	--	--	--
2	96,32	89,55	79,70	102,46	--	--	--	--
2	96,56	89,78	79,91	102,70	--	--	--	--
2	97,24	90,46	80,49	103,37	--	--	--	--
2	96,43	89,65	79,67	102,54	--	--	--	--
2	96,41	89,64	79,66	102,53	--	--	--	--
2	96,41	89,64	79,66	102,53	--	--	--	--
3	81,64	76,45	69,53	91,76	--	--	--	--
3	81,64	76,45	69,53	91,76	--	--	--	--
3	82,22	77,04	70,37	92,40	--	--	--	--
3	82,22	77,04	70,37	92,40	--	--	--	--
3	86,50	79,90	73,46	92,75	--	--	--	--
3	85,86	79,28	73,13	92,14	--	--	--	--
3	85,86	79,28	73,13	92,14	--	--	--	--
3	84,28	77,70	71,40	90,55	--	--	--	--
3	81,83	75,21	67,74	88,03	--	--	--	--

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgevoerd Bijlage 2.2: overzicht ingevoerde oppervlaktebronnen

Model: sportlawaaï
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaaï - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
1	hoofdveld	108440,53	504387,94	1,70	1,70	0,00
2	voetbalveld	108253,25	504674,47	1,70	1,70	0,00
3	voetbalveld	108368,46	504619,01	1,70	1,70	0,00
4	voetbalveld	108445,85	504381,78	1,70	1,70	0,00
5	trainingsveld	108382,34	504546,50	1,70	1,70	0,00
11	kinderbad	108617,98	504227,33	1,00	1,00	0,00
12	volwassenenbad	108580,80	504219,27	1,00	1,00	0,00
13	ligweide	108648,12	504233,32	1,50	1,50	0,00
21	rijden/manoeuveren personenwagens	108491,69	504295,82	0,70	0,70	0,00

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgevoerd Bijlage 2.2: overzicht ingevoerde oppervlaktebronnen

Model: sportlawaa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaa - IL

Naam	Hdef.	TypeLw	Oppervlak	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
1	Eigen waarde	True	8695,84	100,000	17,783	--	12,0000	0,7113	--
2	Eigen waarde	True	6911,59	100,000	87,498	--	12,0000	3,4999	--
3	Eigen waarde	True	7006,55	100,000	87,498	--	12,0000	3,4999	--
4	Eigen waarde	True	7928,52	100,000	87,498	--	12,0000	3,4999	--
5	Eigen waarde	True	4283,96	100,000	87,498	--	12,0000	3,4999	--
11	Eigen waarde	False	623,36	83,368	50,003	--	10,0042	2,0001	--
12	Eigen waarde	False	1057,04	83,368	50,003	--	10,0042	2,0001	--
13	Eigen waarde	False	7538,09	83,368	50,003	--	10,0042	2,0001	--
21	Eigen waarde	True	4721,19	55,590	41,687	--	6,6709	1,6675	--

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgevoerd Bijlage 2.2: overzicht ingevoerde oppervlaktebronnen

Model: sportlawaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
1	0,00	7,50	--	10,0	10,0	27,31	37,31	49,11	56,61	61,71	57,01
2	0,00	0,58	--	10,0	10,0	20,10	30,10	41,90	49,40	54,50	49,80
3	0,00	0,58	--	10,0	10,0	20,04	30,04	41,84	49,34	54,44	49,74
4	0,00	0,58	--	10,0	10,0	19,51	29,51	41,31	48,81	53,91	49,21
5	0,00	0,58	--	10,0	10,0	22,18	32,18	43,98	51,48	56,58	51,88
11	0,79	3,01	--	10,0	10,0	42,90	52,90	64,70	72,20	77,30	72,60
12	0,79	3,01	--	10,0	10,0	27,90	37,90	49,70	57,20	62,30	57,60
13	0,79	3,01	--	10,0	10,0	24,90	34,90	46,70	54,20	59,30	54,60
21	2,55	3,80	--	10,0	10,0	11,26	30,26	37,26	39,26	42,26	45,26

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgevoerd Bijlage 2.2: overzicht ingevoerde oppervlaktebronnen

Model: sportlawaaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaaai - IL

Naam	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
1	52,61	46,91	32,31	64,41	66,70	76,70	88,50	96,00	101,10	96,40	92,00
2	45,40	39,70	25,10	57,20	58,50	68,50	80,30	87,80	92,90	88,20	83,80
3	45,34	39,64	25,04	57,14	58,50	68,50	80,30	87,80	92,90	88,20	83,80
4	44,81	39,11	24,51	56,61	58,50	68,50	80,30	87,80	92,90	88,20	83,80
5	47,48	41,78	27,18	59,28	58,50	68,50	80,30	87,80	92,90	88,20	83,80
11	68,20	62,50	47,90	80,00	70,85	80,85	92,65	100,15	105,25	100,55	96,15
12	53,20	47,50	32,90	65,00	58,14	68,14	79,94	87,44	92,54	87,84	83,44
13	50,20	44,50	29,90	62,00	63,67	73,67	85,47	92,97	98,07	93,37	88,97
21	45,26	39,26	32,26	50,37	48,00	67,00	74,00	76,00	79,00	82,00	82,00

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgevoerd Bijlage 2.2: overzicht ingevoerde oppervlaktebronnen

Model: sportlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
1	86,30	71,70	103,80
2	78,10	63,50	95,60
3	78,10	63,50	95,60
4	78,10	63,50	95,60
5	78,10	63,50	95,60
11	90,45	75,85	107,95
12	77,74	63,14	95,24
13	83,27	68,67	100,77
21	76,00	69,00	87,11

Model: sportlawaaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
1	Lmax stemgeluid	108464,65	504318,37	1,70	1,70	0,00	Relatief
2	Lmax stemgeluid	108452,86	504342,77	1,70	1,70	0,00	Relatief
3	Lmax stemgeluid	108441,47	504368,39	1,70	1,70	0,00	Relatief
4	Lmax stemgeluid	108422,77	504393,60	1,70	1,70	0,00	Relatief
5	Lmax stemgeluid	108417,08	504416,77	1,70	1,70	0,00	Relatief
6	Lmax scheidsrechtersfluit	108456,07	504316,56	1,70	1,70	0,00	Relatief
7	Lmax scheidsrechtersfluit	108438,81	504359,42	1,70	1,70	0,00	Relatief
8	Lmax scheidsrechtersfluit	108429,28	504389,53	1,70	1,70	0,00	Relatief
11	dichtslaan autoportieren	108505,72	504335,16	0,80	0,80	0,00	Eigen waarde
12	dichtslaan autoportieren	108504,23	504312,35	0,80	0,80	0,00	Eigen waarde
13	dichtslaan autoportieren	108516,42	504292,16	0,80	0,80	0,00	Eigen waarde
14	dichtslaan autoportieren	108536,61	504282,26	0,80	0,80	0,00	Eigen waarde
15	dichtslaan autoportieren	108555,27	504275,40	0,80	0,80	0,00	Eigen waarde
21	Lmax stemgeluid	108581,86	504238,26	1,70	1,70	0,00	Relatief
22	Lmax stemgeluid	108549,45	504226,69	1,70	1,70	0,00	Relatief

Model: sportlawaaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)
1	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
2	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
3	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
4	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
5	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
6	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
7	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
8	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
12	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
13	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
14	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
15	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
21	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
22	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00

Model: sportlawaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
1	0,00	--	72,90	82,90	94,70	102,20	107,30	102,60	98,20	92,50	77,90
2	0,00	--	72,90	82,90	94,70	102,20	107,30	102,60	98,20	92,50	77,90
3	0,00	--	72,90	82,90	94,70	102,20	107,30	102,60	98,20	92,50	77,90
4	0,00	--	72,90	82,90	94,70	102,20	107,30	102,60	98,20	92,50	77,90
5	0,00	--	72,90	82,90	94,70	102,20	107,30	102,60	98,20	92,50	77,90
6	0,00	--	72,80	83,90	95,10	102,30	108,20	110,80	105,80	99,40	80,00
7	0,00	--	72,80	83,90	95,10	102,30	108,20	110,80	105,80	99,40	80,00
8	0,00	--	76,80	87,90	99,10	106,30	112,20	114,80	109,80	103,40	84,00
11	0,00	--	60,30	81,20	88,70	91,20	94,20	93,40	92,50	89,00	87,60
12	0,00	--	60,30	81,20	88,70	91,20	94,20	93,40	92,50	89,00	87,60
13	0,00	--	60,30	81,20	88,70	91,20	94,20	93,40	92,50	89,00	87,60
14	0,00	--	60,30	81,20	88,70	91,20	94,20	93,40	92,50	89,00	87,60
15	0,00	--	60,30	81,20	88,70	91,20	94,20	93,40	92,50	89,00	87,60
21	0,00	--	72,90	82,90	94,70	102,20	107,30	102,60	98,20	92,50	77,90
22	0,00	--	72,90	82,90	94,70	102,20	107,30	102,60	98,20	92,50	77,90

Model: sportlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
1		110,00
2		110,00
3		110,00
4		110,00
5		110,00
6		114,04
7		114,04
8		118,04
11		100,07
12		100,07
13		100,07
14		100,07
15		100,07
21		110,00
22		110,00

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitbreiding 3.1: overzicht totale geluidbelasting wegverkeer (inclusief aftrek art. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	1,50	43,4	39,4	35,9	44,5
1_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	4,50	43,8	39,9	36,3	45,0
10_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	1,50	41,8	38,5	33,7	42,8
10_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	4,50	42,3	38,9	34,3	43,3
11_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	1,50	42,8	39,4	34,7	43,8
11_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	4,50	43,5	40,1	35,4	44,5
12_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	1,50	42,8	39,5	34,7	43,8
12_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	4,50	43,4	40,0	35,4	44,4
13_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	1,50	41,9	38,6	33,9	43,0
13_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	4,50	42,5	39,1	34,5	43,5
14_A	tijdelijke huisvesting	<L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	1,50	41,4	38,0	33,3	42,4
14_B	tijdelijke huisvesting	<L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	4,50	42,2	38,7	34,2	43,2
15_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	1,50	41,0	37,2	33,5	42,2
15_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	4,50	41,8	38,0	34,2	43,0
16_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	1,50	38,0	34,2	30,3	39,1
16_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	4,50	39,6	35,8	31,9	40,7
17_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	1,50	41,9	38,8	33,4	42,8
17_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	4,50	42,4	39,3	34,1	43,4
18_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	1,50	42,1	39,1	33,7	43,1
18_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	4,50	42,7	39,5	34,4	43,6
19_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	1,50	42,9	39,8	34,4	43,8
19_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	4,50	43,4	40,3	35,1	44,4
2_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	1,50	43,8	39,8	36,4	45,0
2_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	4,50	44,1	40,2	36,7	45,3
20_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	1,50	43,2	40,1	34,8	44,1
20_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	4,50	44,0	40,9	35,7	45,0
21_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	1,50	45,8	42,7	37,4	46,7
21_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	4,50	46,4	43,3	38,0	47,3
22_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	1,50	45,7	42,6	37,3	46,6
22_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	4,50	46,2	43,1	37,9	47,2
3_A	tijdelijke huisvesting	<L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	1,50	44,2	40,2	36,8	45,4
3_B	tijdelijke huisvesting	<L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	4,50	44,4	40,4	37,0	45,6
4_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	1,50	44,1	40,2	36,7	45,3
4_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	4,50	44,3	40,4	36,9	45,5
5_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	1,50	43,9	40,0	36,4	45,1
5_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	4,50	44,1	40,2	36,6	45,3
6_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	1,50	42,6	39,6	34,0	43,5
6_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	4,50	42,8	39,8	34,3	43,7
7_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	1,50	42,6	39,7	34,1	43,5
7_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	4,50	42,9	39,9	34,4	43,8
8_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	1,50	42,7	39,7	34,2	43,6
8_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	4,50	43,0	40,0	34,5	43,9
9_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	1,50	42,3	39,1	34,1	43,3
9_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	4,50	42,8	39,5	34,6	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgeest Bijlage 3.2: overzicht geluidbelasting railverkeer

Rapport: Resultatentabel
 Model: railverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving									
1_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	1,50	45,3	43,9	37,5	46,9
1_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	4,50	46,7	45,4	39,0	48,3
10_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	1,50	44,0	42,7	36,3	45,6
10_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	4,50	45,7	44,3	37,9	47,3
11_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	1,50	40,3	38,9	32,5	41,9
11_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	4,50	43,5	42,2	35,8	45,1
12_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	1,50	39,9	38,5	32,2	41,5
12_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	4,50	43,2	41,8	35,4	44,8
13_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	1,50	40,3	38,9	32,6	41,9
13_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	4,50	43,5	42,1	35,7	45,1
14_A	tijdelijke huisvesting	<L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	1,50	42,1	40,7	34,3	43,7
14_B	tijdelijke huisvesting	<L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	4,50	44,6	43,3	36,9	46,3
15_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	1,50	40,9	39,5	33,1	42,5
15_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	4,50	43,4	42,0	35,6	45,0
16_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	1,50	41,7	40,3	33,9	43,3
16_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	4,50	44,1	42,7	36,3	45,7
17_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	1,50	38,1	36,8	30,4	39,8
17_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	4,50	40,6	39,3	32,9	42,2
18_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	1,50	39,0	37,6	31,3	40,6
18_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	4,50	41,1	39,8	33,4	42,8
19_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	1,50	38,9	37,5	31,2	40,5
19_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	4,50	41,1	39,7	33,4	42,7
2_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	1,50	46,7	45,3	38,9	48,3
2_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	4,50	47,7	46,3	40,0	49,3
20_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	1,50	39,0	37,6	31,2	40,6
20_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	4,50	41,5	40,1	33,7	43,1
21_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	1,50	40,4	39,0	32,6	42,0
21_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	4,50	42,3	40,9	34,5	43,9
22_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	1,50	39,8	38,5	32,1	41,4
22_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	4,50	41,7	40,4	34,0	43,3
3_A	tijdelijke huisvesting	<L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	1,50	48,4	47,0	40,6	50,0
3_B	tijdelijke huisvesting	<L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	4,50	49,1	47,7	41,3	50,7
4_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	1,50	48,2	46,8	40,4	49,8
4_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	4,50	48,8	47,3	40,9	50,3
5_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	1,50	48,0	46,6	40,2	49,6
5_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	4,50	48,6	47,2	40,8	50,2
6_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	1,50	37,4	36,0	29,7	39,0
6_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	4,50	40,3	38,9	32,6	41,9
7_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	1,50	38,3	36,9	30,5	39,9
7_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	4,50	40,7	39,3	33,0	42,3
8_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	1,50	37,9	36,6	30,2	39,5
8_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	4,50	40,3	38,9	32,6	41,9
9_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	1,50	42,3	41,0	34,6	43,9
9_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	4,50	44,6	43,3	36,9	46,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgeest Bijlage 4.1: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voetbalvelden

Rapport: Resultatentabel
 Model: sportlawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: sportvelden
 Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	1,50	46,9	43,1	--	48,1
1_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	4,50	47,4	44,3	--	49,3
10_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	1,50	36,1	34,7	--	39,7
10_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	4,50	37,7	36,4	--	41,4
11_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	1,50	36,8	33,5	--	38,5
11_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	4,50	39,7	35,4	--	40,4
12_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	1,50	36,4	33,3	--	38,3
12_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	4,50	33,5	31,9	--	36,9
13_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	1,50	41,6	37,4	--	42,4
13_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	4,50	42,4	38,2	--	43,2
14_A	tijdelijke huisvesting	<L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	1,50	40,3	37,1	--	42,1
14_B	tijdelijke huisvesting	<L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	4,50	41,0	37,9	--	42,9
15_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	1,50	43,6	40,0	--	45,0
15_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	4,50	44,3	41,1	--	46,1
16_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	1,50	39,0	37,4	--	42,4
16_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	4,50	41,0	39,1	--	44,1
17_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	1,50	37,3	34,4	--	39,4
17_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	4,50	39,5	36,6	--	41,6
18_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	1,50	40,0	35,7	--	40,7
18_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	4,50	41,3	37,3	--	42,3
19_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	1,50	41,3	36,1	--	41,3
19_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	4,50	42,4	37,6	--	42,6
2_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	1,50	47,4	43,8	--	48,8
2_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	4,50	48,1	45,1	--	50,1
20_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	1,50	41,4	36,0	--	41,4
20_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	4,50	42,6	37,6	--	42,6
21_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	1,50	35,0	30,8	--	35,8
21_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	4,50	38,9	33,5	--	38,9
22_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	1,50	34,9	30,2	--	35,2
22_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	4,50	39,4	33,8	--	39,4
3_A	tijdelijke huisvesting	<L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	1,50	47,9	44,4	--	49,4
3_B	tijdelijke huisvesting	<L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	4,50	48,7	45,8	--	50,8
4_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	1,50	48,0	44,4	--	49,4
4_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	4,50	48,8	45,9	--	50,9
5_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	1,50	47,8	44,1	--	49,1
5_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	4,50	48,5	45,5	--	50,5
6_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	1,50	38,5	34,0	--	39,0
6_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	4,50	39,5	35,8	--	40,8
7_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	1,50	34,9	31,0	--	36,0
7_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	4,50	36,2	33,1	--	38,1
8_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	1,50	33,9	30,3	--	35,3
8_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	4,50	35,3	32,4	--	37,4
9_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	1,50	30,2	26,5	--	31,5
9_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	4,50	31,9	28,7	--	33,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgeest Bijlage 4.1: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voetbalvelden

Rapport: Resultatentabel
Model: sportlawaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sportvelden
Groepsreductie: Nee

Naam	
Toetspunt	Li
1_A	50,6
1_B	49,9
10_A	39,5
10_B	39,5
11_A	40,9
11_B	43,1
12_A	40,5
12_B	36,4
13_A	45,6
13_B	45,4
14_A	44,4
14_B	44,1
15_A	47,4
15_B	46,9
16_A	42,6
16_B	43,3
17_A	41,4
17_B	42,7
18_A	44,2
18_B	44,6
19_A	45,5
19_B	45,8
2_A	51,0
2_B	50,4
20_A	45,6
20_B	46,1
21_A	39,1
21_B	42,3
22_A	39,0
22_B	42,9
3_A	51,4
3_B	50,9
4_A	51,5
4_B	50,9
5_A	51,4
5_B	50,7
6_A	42,4
6_B	42,4
7_A	38,9
7_B	39,4
8_A	38,0
8_B	38,6
9_A	34,0
9_B	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgeest Bijlage 4.1: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus parkeerterrein

Rapport: Resultatentabel
 Model: sportlawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: parkeerterrein
 Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	1,50	47,0	45,7	--	50,7
1_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	4,50	46,8	45,6	--	50,6
10_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	1,50	43,4	42,1	--	47,1
10_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	4,50	43,6	42,4	--	47,4
11_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	1,50	41,6	40,4	--	45,4
11_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	4,50	42,1	40,9	--	45,9
12_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	1,50	43,2	42,0	--	47,0
12_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	4,50	43,5	42,3	--	47,3
13_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	1,50	45,1	43,9	--	48,9
13_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	4,50	45,2	43,9	--	48,9
14_A	tijdelijke huisvesting	<L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	1,50	47,4	46,1	--	51,1
14_B	tijdelijke huisvesting	<L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	4,50	46,7	45,5	--	50,5
15_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	1,50	44,0	42,7	--	47,7
15_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	4,50	44,3	43,0	--	48,0
16_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	1,50	42,4	41,1	--	46,1
16_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	4,50	43,0	41,7	--	46,7
17_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	1,50	33,6	32,4	--	37,4
17_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	4,50	34,9	33,6	--	38,6
18_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	1,50	32,5	31,3	--	36,3
18_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	4,50	34,0	32,7	--	37,7
19_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	1,50	30,7	29,4	--	34,4
19_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	4,50	32,3	31,1	--	36,1
2_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	1,50	48,6	47,3	--	52,3
2_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	4,50	47,7	46,4	--	51,4
20_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	1,50	29,6	28,4	--	33,4
20_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	4,50	31,2	30,0	--	35,0
21_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	1,50	27,0	25,8	--	30,8
21_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	4,50	28,2	26,9	--	31,9
22_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	1,50	28,1	26,9	--	31,9
22_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	4,50	29,3	28,0	--	33,0
3_A	tijdelijke huisvesting	<L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	1,50	46,8	45,5	--	50,5
3_B	tijdelijke huisvesting	<L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	4,50	46,9	45,6	--	50,6
4_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	1,50	44,4	43,1	--	48,1
4_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	4,50	44,5	43,3	--	48,3
5_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	1,50	42,6	41,4	--	46,4
5_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	4,50	43,2	42,0	--	47,0
6_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	1,50	32,7	31,5	--	36,5
6_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	4,50	34,4	33,2	--	38,2
7_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	1,50	29,6	28,4	--	33,4
7_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	4,50	31,7	30,5	--	35,5
8_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	1,50	29,5	28,2	--	33,2
8_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	4,50	31,3	30,1	--	35,0
9_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	1,50	41,5	40,2	--	45,2
9_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	4,50	42,0	40,7	--	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgeest Bijlage 4.1: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
parkeerterrein

Rapport: Resultatentabel
Model: sportlawaai
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: parkeerterrein
Groepsreductie: Nee

Naam	
Toetspunt	Li
1_A	49,9
1_B	49,4
10_A	46,3
10_B	46,2
11_A	45,0
11_B	44,8
12_A	46,3
12_B	46,1
13_A	48,1
13_B	47,7
14_A	50,1
14_B	49,3
15_A	47,0
15_B	46,9
16_A	45,6
16_B	45,5
17_A	37,8
17_B	37,9
18_A	37,4
18_B	37,3
19_A	36,2
19_B	36,0
2_A	51,4
2_B	50,2
20_A	35,5
20_B	35,2
21_A	31,7
21_B	31,2
22_A	32,5
22_B	32,4
3_A	49,8
3_B	49,4
4_A	47,4
4_B	47,2
5_A	46,0
5_B	45,8
6_A	37,2
6_B	37,3
7_A	34,6
7_B	34,8
8_A	34,2
8_B	34,4
9_A	44,6
9_B	44,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgeest Bijlage 4.1: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zwembad

Rapport: Resultatentabel
 Model: sportlawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: zwembad
 Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	1,50	45,1	42,9	--	47,9
1_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	4,50	45,5	43,3	--	48,3
10_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	1,50	44,0	41,8	--	46,8
10_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	4,50	45,4	43,1	--	48,1
11_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	1,50	54,7	52,5	--	57,5
11_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	4,50	57,1	54,9	--	59,9
12_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	1,50	54,2	52,0	--	57,0
12_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	4,50	56,3	54,0	--	59,0
13_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	1,50	52,9	50,7	--	55,7
13_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	4,50	54,4	52,2	--	57,2
14_A	tijdelijke huisvesting	<L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	1,50	52,3	50,0	--	55,0
14_B	tijdelijke huisvesting	<L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	4,50	53,5	51,2	--	56,2
15_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	1,50	42,9	40,7	--	45,7
15_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	4,50	45,0	42,8	--	47,8
16_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	1,50	41,3	39,0	--	44,0
16_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	4,50	43,4	41,2	--	46,2
17_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	1,50	34,8	32,6	--	37,6
17_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	4,50	36,8	34,6	--	39,6
18_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	1,50	34,8	32,5	--	37,5
18_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	4,50	37,5	35,3	--	40,3
19_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	1,50	35,9	33,7	--	38,7
19_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	4,50	38,4	36,2	--	41,2
2_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	1,50	41,7	39,5	--	44,5
2_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	4,50	41,6	39,4	--	44,4
20_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	1,50	37,6	35,4	--	40,4
20_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	4,50	40,3	38,1	--	43,1
21_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	1,50	53,2	51,0	--	56,0
21_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	4,50	55,7	53,5	--	58,5
22_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	1,50	54,4	52,2	--	57,2
22_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	4,50	57,0	54,8	--	59,8
3_A	tijdelijke huisvesting	<L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	1,50	40,0	37,8	--	42,8
3_B	tijdelijke huisvesting	<L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	4,50	39,4	37,2	--	42,2
4_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	1,50	31,8	29,6	--	34,5
4_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	4,50	31,5	29,3	--	34,3
5_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	1,50	31,4	29,2	--	34,2
5_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	4,50	31,2	29,0	--	34,0
6_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	1,50	39,0	36,8	--	41,8
6_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	4,50	42,1	39,9	--	44,9
7_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	1,50	38,2	35,9	--	40,9
7_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	4,50	41,9	39,7	--	44,7
8_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	1,50	37,7	35,5	--	40,5
8_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	4,50	41,7	39,5	--	44,5
9_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	1,50	41,0	38,7	--	43,7
9_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	4,50	42,6	40,4	--	45,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgeest Bijlage 4.1: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
zwembad

Rapport: Resultatentabel
 Model: sportlawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: zwembad
 Groepsreductie: Nee

Naam	
Toetspunt	Li
1_A	49,7
1_B	48,7
10_A	48,6
10_B	48,5
11_A	58,5
11_B	58,6
12_A	58,3
12_B	58,2
13_A	57,2
13_B	56,8
14_A	56,7
14_B	56,1
15_A	47,4
15_B	47,9
16_A	45,8
16_B	46,3
17_A	39,3
17_B	39,7
18_A	39,1
18_B	40,1
19_A	40,1
19_B	40,7
2_A	46,5
2_B	45,1
20_A	41,7
20_B	42,1
21_A	57,0
21_B	57,1
22_A	58,1
22_B	58,3
3_A	44,8
3_B	43,0
4_A	36,5
4_B	35,1
5_A	36,2
5_B	34,8
6_A	43,8
6_B	45,6
7_A	42,9
7_B	45,3
8_A	42,3
8_B	45,0
9_A	45,6
9_B	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgeest Bijlage 4.1: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: sportlawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	1,50	51,2	48,9	--	53,9
1_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	4,50	51,4	49,2	--	54,2
10_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	1,50	47,1	45,4	--	50,4
10_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	4,50	48,0	46,3	--	51,3
11_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	1,50	55,0	52,8	--	57,8
11_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	4,50	57,3	55,1	--	60,1
12_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	1,50	54,6	52,5	--	57,5
12_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	4,50	56,5	54,3	--	59,3
13_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	1,50	53,8	51,7	--	56,7
13_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	4,50	55,1	52,9	--	57,9
14_A	tijdelijke huisvesting	<L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	1,50	53,7	51,7	--	56,7
14_B	tijdelijke huisvesting	<L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	4,50	54,5	52,4	--	57,4
15_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	1,50	48,3	46,1	--	51,1
15_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	4,50	49,3	47,2	--	52,2
16_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	1,50	45,9	44,2	--	49,2
16_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	4,50	47,3	45,6	--	50,6
17_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	1,50	40,3	38,0	--	43,0
17_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	4,50	42,3	39,9	--	44,9
18_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	1,50	41,7	38,4	--	43,4
18_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	4,50	43,4	40,2	--	45,2
19_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	1,50	42,7	38,6	--	43,6
19_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	4,50	44,1	40,5	--	45,5
2_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	1,50	51,5	49,4	--	54,4
2_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	4,50	51,4	49,3	--	54,3
20_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	1,50	43,1	39,1	--	44,1
20_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	4,50	44,8	41,2	--	46,2
21_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	1,50	53,2	51,0	--	56,0
21_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	4,50	55,8	53,6	--	58,6
22_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	1,50	54,5	52,2	--	57,2
22_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	4,50	57,1	54,8	--	59,8
3_A	tijdelijke huisvesting	<L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	1,50	50,8	48,4	--	53,4
3_B	tijdelijke huisvesting	<L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	4,50	51,2	49,0	--	54,0
4_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	1,50	49,6	46,9	--	51,9
4_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	4,50	50,2	47,8	--	52,8
5_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	1,50	49,0	46,1	--	51,1
5_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	4,50	49,7	47,1	--	52,1
6_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	1,50	42,3	39,4	--	44,4
6_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	4,50	44,5	41,9	--	46,9
7_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	1,50	40,2	37,7	--	42,7
7_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	4,50	43,3	41,0	--	46,0
8_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	1,50	39,6	37,2	--	42,2
8_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	4,50	42,9	40,7	--	45,7
9_A	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	1,50	44,4	42,6	--	47,6
9_B	tijdelijke huisvesting	<L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	4,50	45,5	43,7	--	48,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgeest Bijlage 4.1: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: sportlawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 Groepsreductie: Nee

Naam	
Toetspunt	Li
1_A	54,9
1_B	54,1
10_A	50,9
10_B	50,8
11_A	58,7
11_B	58,9
12_A	58,6
12_B	58,5
13_A	58,0
13_B	57,6
14_A	57,8
14_B	57,2
15_A	52,1
15_B	52,0
16_A	49,6
16_B	50,0
17_A	44,5
17_B	45,3
18_A	46,0
18_B	46,5
19_A	47,0
19_B	47,3
2_A	54,9
2_B	53,9
20_A	47,4
20_B	47,8
21_A	57,0
21_B	57,3
22_A	58,2
22_B	58,4
3_A	54,2
3_B	53,6
4_A	53,0
4_B	52,5
5_A	52,6
5_B	52,0
6_A	46,7
6_B	47,8
7_A	44,8
7_B	46,6
8_A	44,1
8_B	46,2
9_A	48,3
9_B	48,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: sportlawaai
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: sportvelden

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [8/11]	108516,39	504307,89	1,50	65,9	65,9	--
1_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [8/11]	108516,39	504307,89	4,50	68,3	68,3	--
10_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [7/11]	108519,69	504306,35	1,50	62,6	62,6	--
10_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [7/11]	108519,69	504306,35	4,50	64,8	64,8	--
11_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [12/18]	108557,08	504288,31	1,50	52,6	52,6	--
11_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [12/18]	108557,08	504288,31	4,50	56,5	56,5	--
12_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [14/18]	108548,24	504290,64	1,50	56,3	56,3	--
12_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [14/18]	108548,24	504290,64	4,50	58,1	58,1	--
13_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [16/18]	108537,74	504293,40	1,50	59,3	59,3	--
13_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [16/18]	108537,74	504293,40	4,50	59,7	59,7	--
14_A	tijdelijke huisvesting <L=4,26> [18/18]	108530,29	504295,36	1,50	63,4	63,4	--
14_B	tijdelijke huisvesting <L=4,26> [18/18]	108530,29	504295,36	4,50	65,1	65,1	--
15_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [1/18]	108526,83	504298,55	1,50	64,0	64,0	--
15_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [1/18]	108526,83	504298,55	4,50	65,9	65,9	--
16_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [2/18]	108527,89	504302,59	1,50	64,0	64,0	--
16_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [2/18]	108527,89	504302,59	4,50	65,9	65,9	--
17_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [3/18]	108532,59	504303,56	1,50	57,7	57,7	--
17_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [3/18]	108532,59	504303,56	4,50	60,1	60,1	--
18_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [5/18]	108539,79	504301,66	1,50	52,0	52,0	--
18_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [5/18]	108539,79	504301,66	4,50	55,0	55,0	--
19_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [7/18]	108550,48	504298,84	1,50	61,0	61,0	--
19_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [7/18]	108550,48	504298,84	4,50	61,2	61,2	--
2_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [9/11]	108512,98	504313,23	1,50	66,6	66,6	--
2_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [9/11]	108512,98	504313,23	4,50	68,9	68,9	--
20_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [9/18]	108559,27	504296,53	1,50	60,5	60,5	--
20_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [9/18]	108559,27	504296,53	4,50	60,7	60,7	--
21_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [10/18]	108563,25	504293,44	1,50	51,9	51,9	--
21_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [10/18]	108563,25	504293,44	4,50	56,8	56,8	--
22_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [11/18]	108562,13	504289,20	1,50	48,2	48,2	--
22_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [11/18]	108562,13	504289,20	4,50	56,6	56,6	--
3_A	tijdelijke huisvesting <L=2,87> [11/11]	108509,03	504319,41	1,50	67,5	67,5	--
3_B	tijdelijke huisvesting <L=2,87> [11/11]	108509,03	504319,41	4,50	69,6	69,6	--
4_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [1/11]	108509,66	504321,95	1,50	67,3	67,3	--
4_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [1/11]	108509,66	504321,95	4,50	69,5	69,5	--
5_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [2/11]	108513,41	504324,35	1,50	66,6	66,6	--
5_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [2/11]	108513,41	504324,35	4,50	68,9	68,9	--
6_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [4/11]	108516,08	504323,76	1,50	54,5	54,5	--
6_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [4/11]	108516,08	504323,76	4,50	55,7	55,7	--
7_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [9/11]	108519,71	504318,09	1,50	48,6	48,6	--
7_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [9/11]	108519,71	504318,09	4,50	50,3	50,3	--
8_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [5/11]	108522,86	504313,16	1,50	46,8	46,8	--
8_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [5/11]	108522,86	504313,16	4,50	49,1	49,1	--
9_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [6/11]	108523,54	504308,80	1,50	46,8	46,8	--
9_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [6/11]	108523,54	504308,80	4,50	50,3	50,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgeest

Bijlage 4.2: maximale geluidniveaus
parkeerterrein

Rapport: Resultatentabel
 Model: sportlawaai
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: parkeerterrein

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [8/11]	108516,39	504307,89	1,50	69,0	69,0	--
1_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [8/11]	108516,39	504307,89	4,50	68,7	68,7	--
10_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [7/11]	108519,69	504306,35	1,50	69,2	69,2	--
10_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [7/11]	108519,69	504306,35	4,50	68,9	68,9	--
11_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [12/18]	108557,08	504288,31	1,50	69,3	69,3	--
11_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [12/18]	108557,08	504288,31	4,50	69,1	69,1	--
12_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [14/18]	108548,24	504290,64	1,50	68,0	68,0	--
12_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [14/18]	108548,24	504290,64	4,50	67,8	67,8	--
13_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [16/18]	108537,74	504293,40	1,50	70,2	70,2	--
13_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [16/18]	108537,74	504293,40	4,50	69,7	69,7	--
14_A	tijdelijke huisvesting <L=4,26> [18/18]	108530,29	504295,36	1,50	68,4	68,4	--
14_B	tijdelijke huisvesting <L=4,26> [18/18]	108530,29	504295,36	4,50	68,2	68,2	--
15_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [1/18]	108526,83	504298,55	1,50	69,5	69,5	--
15_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [1/18]	108526,83	504298,55	4,50	69,1	69,1	--
16_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [2/18]	108527,89	504302,59	1,50	68,6	68,6	--
16_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [2/18]	108527,89	504302,59	4,50	68,4	68,4	--
17_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [3/18]	108532,59	504303,56	1,50	56,6	56,6	--
17_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [3/18]	108532,59	504303,56	4,50	56,9	56,9	--
18_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [5/18]	108539,79	504301,66	1,50	54,1	54,1	--
18_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [5/18]	108539,79	504301,66	4,50	56,8	56,8	--
19_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [7/18]	108550,48	504298,84	1,50	51,7	51,7	--
19_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [7/18]	108550,48	504298,84	4,50	54,5	54,5	--
2_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [9/11]	108512,98	504313,23	1,50	72,3	72,3	--
2_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [9/11]	108512,98	504313,23	4,50	71,6	71,6	--
20_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [9/18]	108559,27	504296,53	1,50	50,1	50,1	--
20_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [9/18]	108559,27	504296,53	4,50	52,6	52,6	--
21_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [10/18]	108563,25	504293,44	1,50	56,2	56,2	--
21_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [10/18]	108563,25	504293,44	4,50	56,9	56,9	--
22_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [11/18]	108562,13	504289,20	1,50	61,0	61,0	--
22_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [11/18]	108562,13	504289,20	4,50	61,0	61,0	--
3_A	tijdelijke huisvesting <L=2,87> [11/11]	108509,03	504319,41	1,50	72,5	72,5	--
3_B	tijdelijke huisvesting <L=2,87> [11/11]	108509,03	504319,41	4,50	71,8	71,8	--
4_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [1/11]	108509,66	504321,95	1,50	68,3	68,3	--
4_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [1/11]	108509,66	504321,95	4,50	68,0	68,0	--
5_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [2/11]	108513,41	504324,35	1,50	68,6	68,6	--
5_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [2/11]	108513,41	504324,35	4,50	68,3	68,3	--
6_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [4/11]	108516,08	504323,76	1,50	60,7	60,7	--
6_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [4/11]	108516,08	504323,76	4,50	60,6	60,6	--
7_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [9/11]	108519,71	504318,09	1,50	49,7	49,7	--
7_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [9/11]	108519,71	504318,09	4,50	51,4	51,4	--
8_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [5/11]	108522,86	504313,16	1,50	53,4	53,4	--
8_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [5/11]	108522,86	504313,16	4,50	53,7	53,7	--
9_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [6/11]	108523,54	504308,80	1,50	67,5	67,5	--
9_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00> [6/11]	108523,54	504308,80	4,50	67,5	67,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

tijdelijke jongerenhuisvesting Zienlaan Uitgeest

Bijlage 4.2: maximale geluidniveaus
zwembad

Rapport: Resultatentabel
 Model: sportlawaai
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: zwembad

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	1,50	50,6	50,6	--
1_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[8/11]	108516,39	504307,89	4,50	52,2	52,2	--
10_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	1,50	49,6	49,6	--
10_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[7/11]	108519,69	504306,35	4,50	52,5	52,5	--
11_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	1,50	62,9	62,9	--
11_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[12/18]	108557,08	504288,31	4,50	65,1	65,1	--
12_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	1,50	61,4	61,4	--
12_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[14/18]	108548,24	504290,64	4,50	63,9	63,9	--
13_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	1,50	60,2	60,2	--
13_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[16/18]	108537,74	504293,40	4,50	62,2	62,2	--
14_A	tijdelijke huisvesting <L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	1,50	59,1	59,1	--
14_B	tijdelijke huisvesting <L=4,26>	[18/18]	108530,29	504295,36	4,50	61,1	61,1	--
15_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	1,50	48,3	48,3	--
15_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[1/18]	108526,83	504298,55	4,50	52,1	52,1	--
16_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	1,50	46,7	46,7	--
16_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[2/18]	108527,89	504302,59	4,50	51,1	51,1	--
17_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	1,50	39,6	39,6	--
17_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[3/18]	108532,59	504303,56	4,50	43,6	43,6	--
18_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	1,50	40,2	40,2	--
18_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[5/18]	108539,79	504301,66	4,50	44,2	44,2	--
19_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	1,50	41,8	41,8	--
19_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[7/18]	108550,48	504298,84	4,50	46,1	46,1	--
2_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	1,50	44,7	44,7	--
2_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[9/11]	108512,98	504313,23	4,50	47,1	47,1	--
20_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	1,50	45,4	45,4	--
20_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[9/18]	108559,27	504296,53	4,50	49,1	49,1	--
21_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	1,50	62,6	62,6	--
21_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[10/18]	108563,25	504293,44	4,50	65,1	65,1	--
22_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	1,50	63,4	63,4	--
22_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[11/18]	108562,13	504289,20	4,50	65,6	65,6	--
3_A	tijdelijke huisvesting <L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	1,50	44,3	44,3	--
3_B	tijdelijke huisvesting <L=2,87>	[11/11]	108509,03	504319,41	4,50	46,3	46,3	--
4_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	1,50	36,3	36,3	--
4_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[1/11]	108509,66	504321,95	4,50	37,1	37,1	--
5_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	1,50	36,2	36,2	--
5_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[2/11]	108513,41	504324,35	4,50	37,1	37,1	--
6_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	1,50	43,9	43,9	--
6_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[4/11]	108516,08	504323,76	4,50	48,9	48,9	--
7_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	1,50	43,4	43,4	--
7_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[9/11]	108519,71	504318,09	4,50	49,1	49,1	--
8_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	1,50	42,7	42,7	--
8_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[5/11]	108522,86	504313,16	4,50	48,9	48,9	--
9_A	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	1,50	45,6	45,6	--
9_B	tijdelijke huisvesting <L=5,00>	[6/11]	108523,54	504308,80	4,50	50,0	50,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen