

HUIS TER HEIDE WEST

**Akoestisch onderzoek sportvelden
honk- en softbalvereniging Firebirds Zeist**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

HUIS TER HEIDE WEST

Akoestisch onderzoek sportvelden honk- en softbalvereniging Firebirds Zeist

Rapportnummer: 21-08329.R03.V04
Status: Definitief
Datum: 5 juni 2024

In opdracht van: mRO b.v.
Leeuwenveldseweg 16H
1382LX WEESP

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Dhr. ing. R. Schram & ing. J. Bruinsma
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: robert.schram@alcedo.nl
jordy.bruinsma@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS	5
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2	Bedrijfsomschrijving	5
2.3	Akoestisch representatieve situatie	6
2.3.1	Akoestisch incidentele bedrijfssituatie	6
2.4	Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening	7
2.5	Beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit	8
2.5.1	Inrichtingsgebonden verkeer	9
3	AKOESTISCHE GEGEVENS	10
3.1	Gehanteerde bronsterktes	10
3.2	Activiteiten op de sportvelden	10
3.3	Inrichtingsgebonden verkeer	11
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	12
4.1	Gehanteerde rekenmethode	12
4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	13
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	13
4.2.2	Inrichtingsgebonden verkeer	15
5	AFWEGING MAATREGELEN	16
5.1	Aanleiding voor de maatregelen	16
5.2	Omschrijving van de maatregelen	16
6	CONCLUSIES	17

Bijlagen

- Bijlage 1 Figuren rekenmodel
- Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 3 Rekenresultaten Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
- Bijlage 4 Rekenresultaten maximale geluidsniveaus

1

INLEIDING

In opdracht van mRO is door Alcedo een actualisatie van het akoestisch onderzoek "Woningbouwlocatie Huis ter Heide West, Akoestisch onderzoek sportvelden voetbalvereniging SV Zeist" met rapportnummer 20197327.R01.V01 uitgevoerd voor de planlocatie Huis ter Heide West in Zeist. Ten gevolge van de veranderde ligging van het zuidwestelijk gelegen voetbalveld en het toevoegen van een honkbal- en softbalveld van de Firebirds Base- and Softball Club (hierna: Firebirds) is de geluidssituatie opnieuw beoordeeld.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus afkomstig van Firebirds op de nieuwe woningen tijdens het gebruik van de sportvelden. De ligging van het plangebied en Firebirds is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 1 Globale ligging planlocatie

De uiteindelijke verkaveling van het plan is in dit stadium nog niet bekend. Om die reden zijn de rekenpunten op de randen van de bouwvlakken gelegd

Het onderzoek is gebaseerd op een opgave van de bedrijfsvoering van Firebirds, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

De geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf zijn bepaald volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. Bij het onderzoek zijn de richtlijnen volgens de “Handleiding industrielawaai en vergunningverlening” gehanteerd. De berekende geluidsniveaus worden getoetst op basis van het stappenplan uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’ en aan de geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit.

De berekende geluidsniveaus worden getoetst aan de richtwaarden die passen bij de woonomgeving. Het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) is beoordeeld volgens de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” van 29 februari 1996.

2

UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

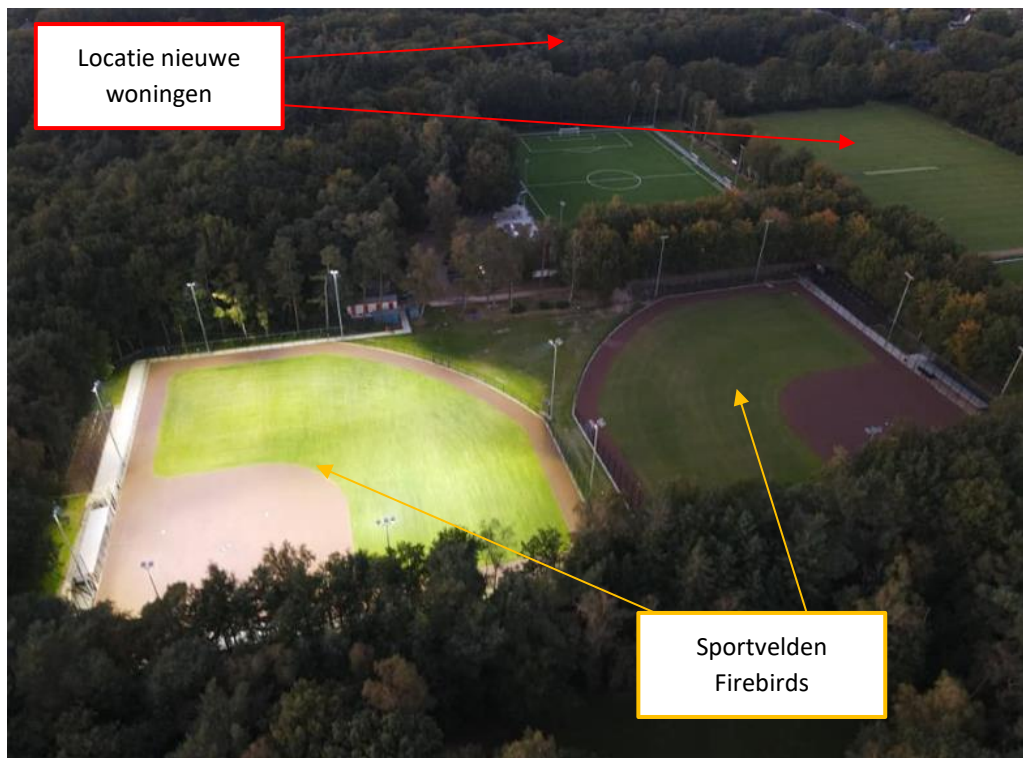
2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Schets nieuwbouwplan Huis ter Heide west;
- Door de honk- en softbalvereniging Firebirds opgegeven informatie;
- De website van de Firebirds (<https://www.firebirds.club/>);
- Alcedo expertise.

2.2 Bedrijfsomschrijving

Firebirds is gelegen op Sportpark Dijnseburg aan de Huis ter Heideweg 19 te Huis ter Heide. Op de locatie zijn 2 sportvelden aanwezig. Daarnaast wordt de kantine van SV. Zeist gebruikt en is ten westen daarvan een parkeervoorziening aanwezig. In de volgende figuur is een luchtfoto van de velden weergegeven.



Figuur 2 Impressie van het sportpark (bron: <https://www.firebirds.club/2022/03/23/nieuwe-velden-en-nieuwe-naam/>)

In bijlage 1 figuur 1 is de situering van Firebirds en de nieuwe woningen weergegeven.

Het gebruik van de sportvelden varieert van dag tot dag. Er zijn dagen waarbij sprake is van veel activiteiten, maar er zijn ook dagen dat sprake is van minder activiteiten. Voor de toetsing aan de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit is de drukke dag bepalend.

2.3

Akoestisch representatieve situatie

De akoestisch representatieve situatie betreft zowel trainingen als wedstrijden voor honk- en softbal. Omdat honkbal de maatgevende situatie betreft ten opzichte van softbal is ervan uitgegaan dat op beide velden honkbal wordt gespeeld. De trainingen en wedstrijden kunnen zowel in de dagperiode als in de avondperiode plaatsvinden.

In de dagperiode wordt er getraind op veld 1 en 2 in de periode tussen 17.00 en 19:00 uur. Het betreft voornamelijk trainingen van de jeugd. Dit komt overeen met 2 uur gedurende de dagperiode. Tijdens trainingen zijn op veld 1 en 2 in deze periode maximaal 1 team van 10 personen per veld aanwezig en kunnen eventueel enkele toeschouwers aanwezig zijn. Dit aantal is echter zo laag dat ze verder niet akoestisch relevant worden geacht.

In de avond- en nachtperiode kunnen zowel trainingen als wedstrijden plaatsvinden. De wedstrijden van de senioren zijn hierbij maatgevend. De wedstrijden worden gespeeld op het aantal innings en niet op tijd. Het kan hierdoor voorkomen dat een wedstrijd een duratie van 3 uur of langer kan hebben. In het uiterste geval duurt een wedstrijd tot middernacht. Voor dit onderzoek wordt ervan uitgegaan dat vanaf 19:00 beide velden volledig bezet zijn tot 23:00 uur. Incidenteel wordt doorgespeeld tot 24:00, in dit onderzoek wordt dit scenario buiten beschouwing gelaten. Tijdens wedstrijden zijn op veld 1 en 2 in deze periode maximaal 2 teams van 10 personen op het veld aanwezig. Tijdens de wedstrijd zijn 50 toeschouwers aanwezig.

Direct naast het trainingsveld is een parkeerterrein gelegen met 36 parkeervakken (schatting op basis van oppervlak). Uitgangspunt voor de berekeningen is dat alle vakken gemiddeld 1 keer in de dagperiode en 1 keer in de avondperiode bezet zijn. In dit onderzoek wordt daarom in de dag- en avondperiode met 72 voertuigbewegingen gerekend (36 keer heen en weer).

Op trainingsdagen kan er in de dagperiode ook onderhoud van de velden plaatsvinden. Dit onderhoud bestaat uit gras maaien en/of blad blazen. Het onderhoud op de twee velden duurt circa 1 uur.

2.3.1

Akoestisch incidentele bedrijfssituatie

De incidentele bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie die ten hoogste op 12 dagen per jaar voorkomt en bestaat uit de hierna omschreven activiteiten.

Op de sportvelden kunnen incidenteel ook andere activiteiten plaatsvinden, zoals het verenigingsfeest of voetbaltoernooi. Hierbij kan mogelijk ook een muziek- of omroepinstallaties gebruikt worden. Hierbij zal niet aan de standaard geluidsvoorschriften voldaan worden. Dergelijke activiteiten zullen daarom plaatsvinden met een

evenementenvergunning. Deze evenementen zijn in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

De hiervoor omschreven activiteiten zijn passend binnen de representatieve bedrijfssituatie (een drukke dag). In de praktijk zullen ook situaties voorkomen waarbij de activiteiten in andere verhoudingen of in mindere mate plaatsvinden. Deze situaties leiden tot een geringere geluidsemissie en worden daarom in dit onderzoek niet nader beschouwd.

2.4 Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

De activiteiten op de sportvelden hebben een geluidsinvloed op de omgeving. In dat kader moet worden beoordeeld of in de gewenste nieuwe situatie nog steeds sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

De eerste stap in de beoordeling hiervan is de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009. In deze uitgave van de VNG worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of activiteit aangegeven in hoeverre hinder ter plaatse van de woningen is te verwachten. Overigens dient te worden bedacht dat de in de uitgave genoemde afstanden slechts een indicatie zijn voor de beoordeling.

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

- Stap 1.** Indien de nieuwe woningen buiten de richtafstanden worden gerealiseerd kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het voorgenomen initiatief is dan mogelijk.
- Stap 2.** Indien uit stap 1 blijkt dat woningen binnen de richtafstanden worden gerealiseerd, is een geluidsonderzoek nodig. Daarmee worden de geluidsbelastingen bij de nieuwe woningen bepaald. Deze geluidsbelastingen worden getoetst aan de volgende richtwaarden:
- a. bij een geluidsbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 65 dB(A) maximaal geluidsniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
 - b. bij een geluidsbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- Stap 3.** Indien uit stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing met nadere motivering mogelijk:
- a. bij een geluidsbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
 - b. bij een geluidsbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:

- 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ (etmaalwaarde).
- 70 dB(A) maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde) exclusief piekgeluiden vanwege verkeer (dagperiode).
- 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Stap 4. Bij hogere geluidsbelastingen is inpassing alleen mogelijk als grondig wordt onderbouwd en gemotiveerd waarom dit plan nog steeds in overeenstemming is met het beginsel van een goede ruimtelijke ordening. Daarbij moet ook de cumulatie met eventuele reeds aanwezige geluidsbelasting worden betrokken.

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

De honk- en softbalvereniging wordt, als veldsportcomplex met verlichting, getypeerd als een categorie 3.1 volgens VNG met een richtafstand van 50 meter tot woningen in een rustige woonwijk en 30 meter tot een woning in gemengd gebied.

Het toekomstige woongebied wordt gesitueerd in een omgeving waar niet alleen woningen aanwezig zijn (rustige woonwijk), maar ook andere aangrenzende functies zoals het sportpark Dijnselburg en de drukke rijksweg A28. Gelet op het voorgaande wordt dit gebied getypeerd als een gemengd gebied. De richtwaarden voor een gemengd gebied sluiten aan bij de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Voor de woningbouw in Huis ter Heide West wordt aan de richtafstanden voldaan, maar gelet op het indicatieve karakter van de richtafstanden wil de gemeente in het kader van een goede ruimtelijke ordening toch inzicht hebben in de geluidssituatie. Daarom wordt stap 2 doorlopen waarbij de feitelijke geluidssituatie met een onderzoek wordt bepaald en wordt getoetst aan de richt- en grenswaarden.

2.5

Beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit

De geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus volgens het Activiteitenbesluit zijn samengevat in de volgende tabel.

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

Beoordelingspunt	Geluidsvoorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
$L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,T}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

Volgens het Activiteitenbesluit blijft bij het bepalen van de geluidsniveaus het stemgeluid van bezoeker op het open terrein van een sport- of recreatie-inrichting buiten beschouwing.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn niet van toepassing op het komen en gaan van bezoekers van horeca-, sport- en recreatieinrichtingen. Ook zijn deze niet van toepassing op sportactiviteiten in de open lucht. Ook de activiteiten die volgens het Activiteitenbesluit niet hoeven te worden beschouwd worden meegenomen in het bepalen van de geluidsniveaus en de beoordeling hiervan.

2.5.1

Inrichtingsgebonden verkeer

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

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

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

3

AKOESTISCHE GEGEVENS

3.1

Gehanteerde bronsterktes

De gehanteerde bronsterktes van de spelers en het slaan met een honkbalknuppel zijn afkomstig uit de Duitse richtlijn VDI 3770:2012-09 'geluidsemissieniveaus sport- en recreatie-inrichtingen'. Voor de bronsterktes van de grasmaaier en bladblazer is gebruik gemaakt van meetgegevens elders. In de Duitse richtlijn VDI 3770 zijn geen gegevens opgenomen over honkbal. Uit literatuurstudie is gebleken dat voor het slaan met een honkbalknuppel bronvermogens gehanteerd worden tussen de 108 dB(A) en 121 dB(A). Als worst-case benadering is het bronvermogen gehanteerd van 121 dB(A).

3.2

Activiteiten op de sportvelden

In de volgende tabel zijn de activiteiten gedurende de representatieve bedrijfssituatie inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 2 Activiteiten

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
				dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
001	Sport- en stemgeluid spelers	94 ^{1,3)}	-	2	4	-
002	Sport- en stemgeluid spelers	94 ^{1,3)}	-	2	4	1
003/018	Stemgeluid schreeuwen	-	108 ¹⁾	ja	ja	nee
019/020	Dichtslaande portieren		99 ²⁾	ja	ja	nee
021	Stemgeluid toeschouwers	97 ⁴⁾		nee	ja	nee
022/037	Stemgeluid schreeuwen toeschouwers	-	108 ¹⁾	nee	ja	nee
101	Grasmaaier/bladblazer	98 ²⁾	-	1	-	-
102/117	Grasmaaier/bladblazer piek	-	101 ²⁾	ja	nee	nee
201/202	Strike	-	121	ja	ja	nee

¹⁾ VDI 3770:2012-09;

²⁾ Alcedo-expertise;

³⁾ De gemiddelde bronsterkte wordt voornamelijk bepaald door het stemgeluid van de spelers.

⁴⁾ Uitgaande vanwege vergelijkbare karakter stemgeluid bij een wedstrijd american football (Bronvermogen gebaseerd op 50 toeschouwers (80 dB + 10log (n), met n aantal toeschouwers).

Tabel 3 Aantal voertuigbewegingen representatieve bedrijfssituatie

Geluidsbron		Aantallen per etmaalperiode					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
route	omschrijving	heen	terug	heen	terug	heen	terug
<i>Ontsluitingsweg</i>							
118/119	Aantallen personenauto's op de ontsluitingsweg	36	36	36	36	-	-

3.3 Inrichtingsgebonden verkeer

In de volgende tabel is het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 20 km/uur. Zodra de auto's harder rijden, zijn ze opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Tabel 4 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]	Aantal voertuigbewegingen per etmaalperiode		
bronnr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
PA-id 1	Noordzijde Huis ter Heideweg	90	18	18	-
PA-id 2	Zuidzijde Huis ter Heideweg	90	18	18	-

4

RESULTATEN EN BEOORDELING

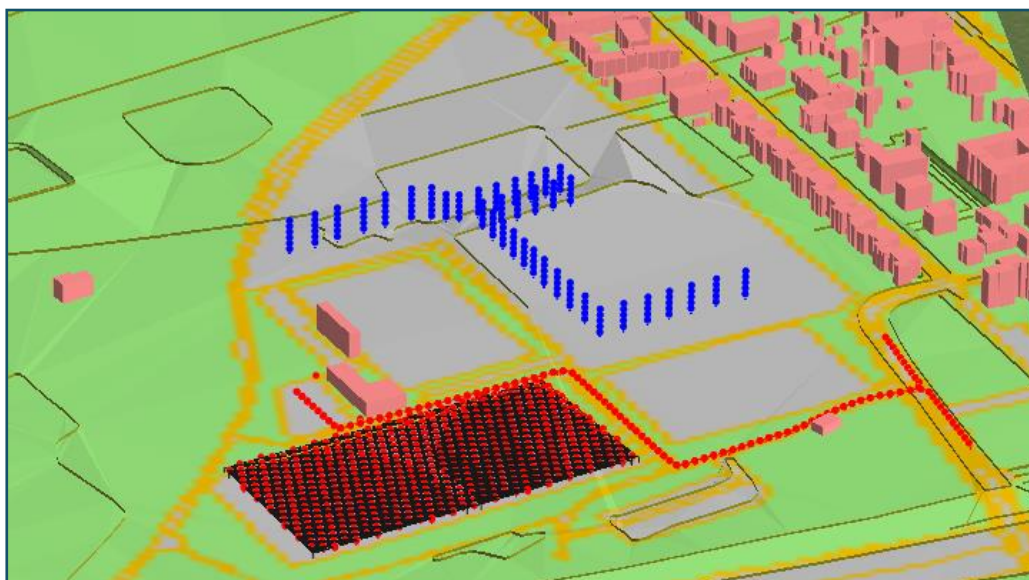
4.1

Gehanteerde rekenmethode

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

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

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte op 5 meter voor de grondgebonden woningen en elke 3 meter boven de begane grond (1,5 meter) voor de appartementen. Hierbij is rekening gehouden met de maximaal toegestane hoogtes. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.



Figuur 2 Impressie rekenmodel

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2. In bijlage 1 figuur 2 is de ligging van de objecten met gehanteerde gebouwhoogten weergegeven. De ligging van de geluidsbronnen is weergegeven in bijlage 1 figuur 3 en 4. De ligging van de beoordelingspunten is in bijlage 1 figuur 5 weergegeven.

4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

4.2.1.1 Toetsing Activiteitenbesluit

Voor de beoordeling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is sprake van stemgeluid van spelers en het publiek, personenauto's op het terrein en grasmaaien en bladblazen. Stemgeluid hoeft niet meegenomen te worden bij de beoordeling ten behoeve van het Activiteitenbesluit.

Tabel 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus toets aan geluidsvoorschrift /richtwaarde

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,L7}$) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
<i>Exclusief stemgeluid voor toetsing Activiteitenbesluit</i>							
030_A	Appartementen	27	50	24	45	-	40
030_B	Appartementen	29	50	25	45	-	40
030_C	Appartementen	30	50	26	45	-	40
030_D	Appartementen	31	50	26	45	-	40
030_E	Appartementen	31	50	26	45	-	40
031_A	Appartementen	28	50	25	45	-	40
031_B	Appartementen	30	50	27	45	-	40
031_C	Appartementen	31	50	28	45	-	40
031_D	Appartementen	32	50	28	45	-	40
031_E	Appartementen	32	50	28	45	-	40
032_A	Appartementen	27	50	24	45	-	40
032_B	Appartementen	28	50	25	45	-	40
032_C	Appartementen	30	50	26	45	-	40
032_D	Appartementen	30	50	27	45	-	40
032_E	Appartementen	31	50	27	45	-	40
<i>Inclusief stemgeluid voor toetsing goede ruimtelijke ordening</i>							
030_A	Appartementen	32	50	42	45	-	40
030_B	Appartementen	34	50	44	45	-	40
030_C	Appartementen	35	50	45	45	-	40
030_D	Appartementen	36	50	45	45	-	40
030_E	Appartementen	36	50	45	45	-	40
031_A	Appartementen	33	50	43	45	-	40
031_B	Appartementen	35	50	45	45	-	40
031_C	Appartementen	36	50	46	45	-	40
031_D	Appartementen	36	50	46	45	-	40
031_E	Appartementen	36	50	46	45	-	40
032_A	Appartementen	32	50	41	45	-	40
032_B	Appartementen	34	50	43	45	-	40
032_C	Appartementen	35	50	44	45	-	40
032_D	Appartementen	35	50	45	45	-	40
032_E	Appartementen	36	50	45	45	-	40

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat zowel in dag- en avondperiode aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in het kader van een goede ruimtelijke ordening sprake is van een overschrijding van 1 dB(A).

4.2.1.2

Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door stem-en sportgeluiden, dichtslaande portieren, rijdende voertuigen en door het bladblazen en grasmaaien. De maximale geluidsniveaus veroorzaakt door stem-en sportgeluiden worden in het kader van het Activiteitenbesluit niet getoetst. In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op enkele maatgevende beoordelingspunten samengevat.

Tabel 6 Maximale geluidsniveaus toets aan geluidvoorschrift/richtwaarde

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L _{Amax}) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
<i>Exclusief stemgeluiden voor toetsing Activiteitenbesluit</i>							
030_A	Appartementen	50	70	52	65	-	60
030_B	Appartementen	53	70	53	65	-	60
030_C	Appartementen	54	70	54	65	-	60
030_D	Appartementen	54	70	54	65	-	60
030_E	Appartementen	54	70	54	65	-	60
031_A	Appartementen	52	70	52	65	-	60
031_B	Appartementen	55	70	55	65	-	60
031_C	Appartementen	55	70	55	65	-	60
031_D	Appartementen	55	70	55	65	-	60
031_E	Appartementen	55	70	55	65	-	60
032_A	Appartementen	50	70	50	65	-	60
032_B	Appartementen	53	70	53	65	-	60
032_C	Appartementen	54	70	54	65	-	60
032_D	Appartementen	54	70	54	65	-	60
032_E	Appartementen	54	70	54	65	-	60
033_A	Appartementen	48	70	48	65	-	60
033_B	Appartementen	50	70	50	65	-	60
033_C	Appartementen	52	70	52	65	-	60
033_D	Appartementen	52	70	52	65	-	60
033_E	Appartementen	52	70	52	65	-	60
<i>Inclusief stemgeluid voor toetsing goede ruimtelijk ordening</i>							
030_A	Appartementen	63	70	63	65	-	60
030_B	Appartementen	64	70	64	65	-	60
030_C	Appartementen	65	70	65	65	-	60
030_D	Appartementen	66	70	66	65	-	60
030_E	Appartementen	66	70	66	65	-	60
031_A	Appartementen	64	70	64	65	-	60
031_B	Appartementen	65	70	65	65	-	60
031_C	Appartementen	66	70	66	65	-	60
031_D	Appartementen	67	70	67	65	-	60
031_E	Appartementen	67	70	67	65	-	60
032_A	Appartementen	63	70	63	65	-	60
032_B	Appartementen	64	70	64	65	-	60
032_C	Appartementen	66	70	66	65	-	60
032_D	Appartementen	67	70	67	65	-	60
032_E	Appartementen	67	70	67	65	-	60
033_A	Appartementen	63	70	63	65	-	60
033_B	Appartementen	64	70	64	65	-	60

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
033_C	Appartementen	65	70	65	65	-	60
033_D	Appartementen	66	70	66	65	-	60
033_E	Appartementen	66	70	66	65	-	60

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat ten behoeve van de toetsing Activiteitenbesluit in de dag- en avondperiode overal aan de geluidsvorschriften wordt voldaan.

Aan de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode wordt overal voldaan. In de avondperiode wordt de richtwaarde met ten hoogste 2 dB(A) overschreden. De overschrijding wordt veroorzaakt door het slaan met de honkbalknuppel.

4.2.2

Inrichtingsgebonden verkeer

Op de gevels van de omliggende woningen bedraagt het equivalente geluidsniveau ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer in de toekomstige situatie ten hoogste 28 dB(A)-etmaalwaarde. Hiermee wordt overal voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

5

AFWEGING MAATREGELEN

5.1 Aanleiding voor de maatregelen

In hoofdstuk 4 is geconstateerd dat er sprake is van overschrijdingen van de richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau. Daarom dient te worden onderzocht of het treffen van geluidsreducerende maatregelen aan de orde is.

5.2 Omschrijving van de maatregelen

Er is sprake van een overschrijding van 1 dB(A) van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de avondperiode. Daarnaast is er sprake van een overschrijding van 2 dB(A) van het maximale beoordelingsniveau in de avondperiode en wordt veroorzaakt door het slaan met de honkbalknuppel.

Onderzocht is of het geluidsniveau kan worden gereduceerd, zonder de activiteiten van de SV. Zeist te beperken. Een reductie is mogelijk door het plaatsen van een geluidsscherm. De overschrijdingen treden ook op op verdiepingsniveau. Om deze reden dienen afschermingen onrealistisch hoog te zijn om aan de richtwaarden te voldoen.

Omdat sprake is van nieuwbouw zullen de appartementen voldoen aan de eisen voor nieuwbouw volgens het Bouwbesluit. De geluidwering van de gevels bedraagt dan ten minste 20 dB(A). Bij langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van ten hoogste 46 dB(A) en maximale geluidsniveaus van ten hoogste 67 dB(A) in de avondperiode is een geluidwering van 20 dB voldoende om te kunnen voldoen aan de eisen voor het binnenniveau van respectievelijk 30 dB(A) en 50 dB(A). Er zijn geen aanvullende gevelmaatregelen aan de nieuwe woningen noodzakelijk om in de woningen ten aanzien van het aspect geluid vanwege de honkbalvereniging een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te realiseren. Anderzijds wordt Firebirds niet in haar activiteiten beperkt vanwege de nieuwbouw.



6

CONCLUSIES

In opdracht van mRO is door Alcedo een actualisatie van het akoestisch onderzoek "Woningbouwlocatie Huis ter Heide West, Akoestisch onderzoek sportvelden voetbalvereniging SV Zeist" met rapportnummer 20197327.R01.V01 uitgevoerd voor de planlocatie Huis ter Heide West in Zeist. Ten gevolge van de veranderde ligging van het zuidwestelijk gelegen voetbalveld en het toevoegen van een honkbal- en softbalveld van de Firebirds Base- and Softball Club (hierna: Firebirds) is de geluidssituatie opnieuw beoordeeld.

Er is sprake van een overschrijding van 1 dB(A) van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de avondperiode. Daarnaast is er sprake van een overschrijding van 2 dB(A) van het maximale beoordelingsniveau in de avondperiode en wordt veroorzaakt door het slaan met de honkbalknuppel.

Omdat sprake is van nieuwbouw zullen de appartementen voldoen aan de eisen voor nieuwbouw volgens het Bouwbesluit. De geluidwering van de gevels bedraagt dan ten minste 20 dB. Bij langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van ten hoogste 46 dB(A) en maximale geluidsniveaus van ten hoogste 67 dB(A) in de avondperiode is een geluidwering van 20 dB voldoende om te kunnen voldoen aan de eisen voor het binnenniveau van respectievelijk 30 dB(A) en 50 dB(A). Er zijn geen aanvullende gevelmaatregelen aan de nieuwe woningen noodzakelijk om in de woningen ten aanzien van het aspect geluid vanwege de honkbalvereniging een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te realiseren. Anderzijds wordt Firebirds niet in haar activiteiten beperkt vanwege de nieuwbouw.



BIJLAGE 1

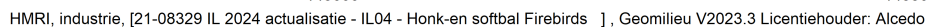
FIGUREN REKENMODEL

ALCEDO;

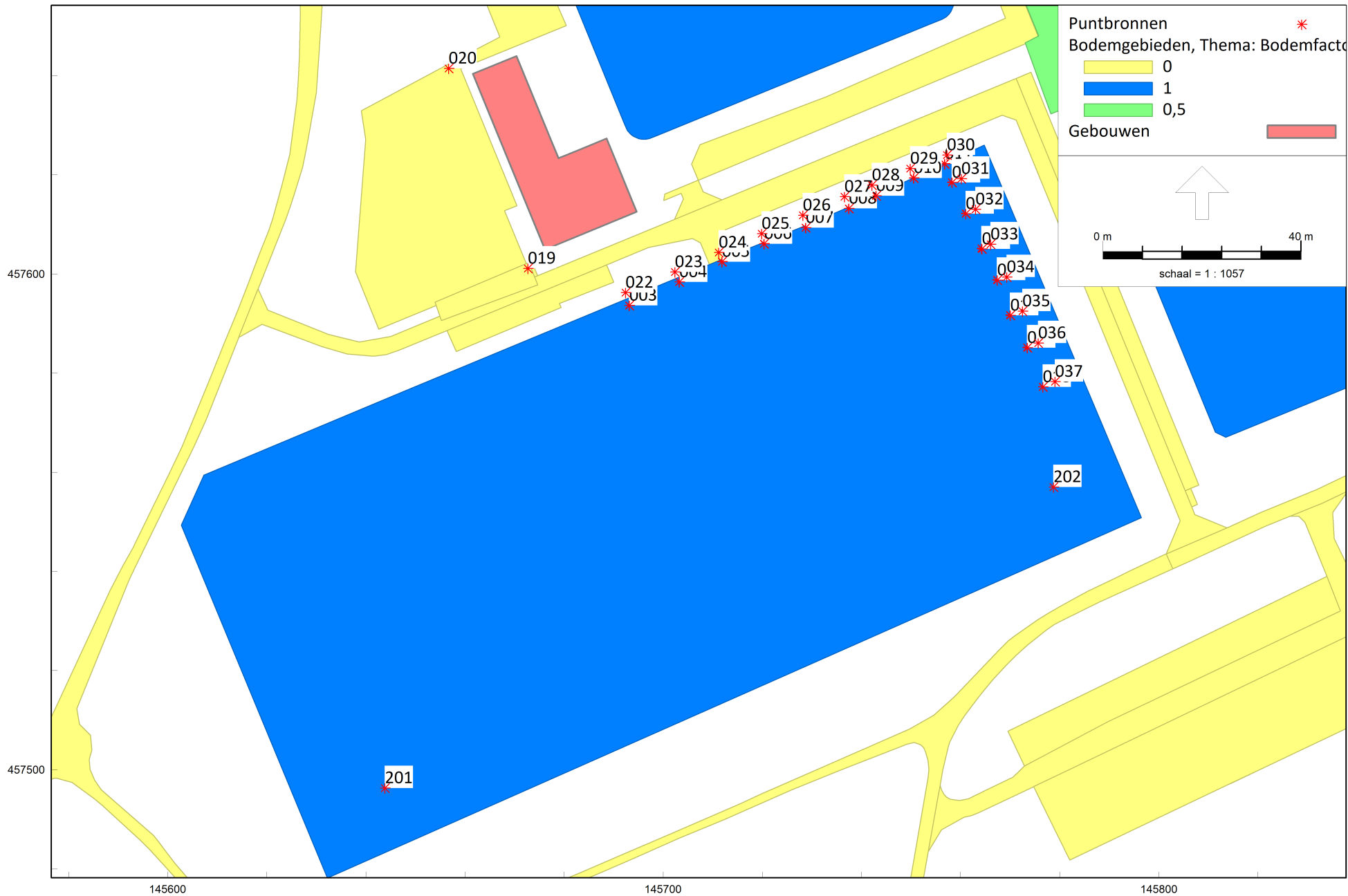
GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Figuur 2 Gehanteerde gebouwhoogtes



Figuur 2 Gehanteerde gebouwhoogtes



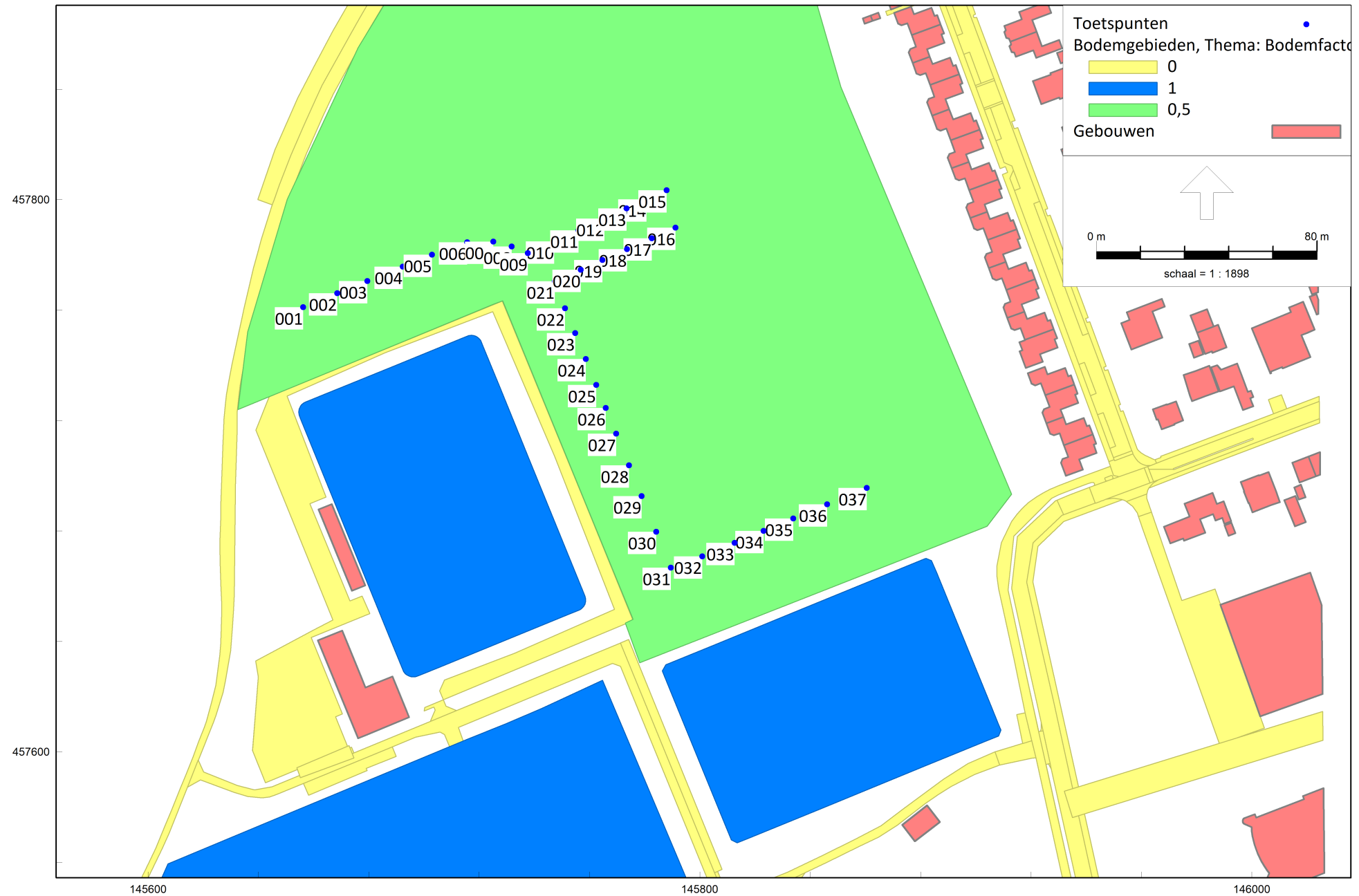
HMRI, industrie, [21-08329 IL 2024 actualisatie - IL04 - Honk-en softbal Firebirds], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 3 Ligging en nummering puntbronnen



HMRI, industrie, [21-08329 IL 2024 actualisatie - IL04 - Honk-en softbal Firebirds], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 4 Ligging en nummering mobiele bronnen en oppervlaktebronnen



HMRI, industrie, [21-08329 IL 2024 actualisatie - IL04 - Honk-en softbal Firebirds], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 5 Ligging en nummering beoordelingspunten

BIJLAGE 2

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds

Model eigenschap

Omschrijving	IL04 - Honk-en softbal Firebirds
Verantwoordelijke	jordyb
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	jordyb op 4-11-2022
Laatst ingezien door	jordyb op 4-6-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
003	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	9,96	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
004	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	9,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
005	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	9,99	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
006	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	10,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
007	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	10,01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
008	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	10,02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
009	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	10,03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
010	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	10,10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
011	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	10,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
012	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	10,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
013	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	10,27	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
014	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	10,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
015	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	10,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
016	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	9,95	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
017	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	9,89	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
018	LAmx Stemgeluid schreeuwen veld 1	1,60	9,87	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
019	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	10,05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
020	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	10,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
022	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	9,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
023	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	9,99	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
024	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	10,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
025	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	10,02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
026	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	10,03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
027	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	10,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
028	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	10,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
029	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	10,09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
030	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	10,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
031	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	10,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
032	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	10,31	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
033	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	10,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
034	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	9,99	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
035	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	9,93	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
036	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	9,92	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00
037	LAmx Stemgeluid schreeuwen publiek	1,60	9,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
102	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	9,96	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
103	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	9,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
104	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	9,99	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
105	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	10,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
106	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	10,01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
107	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	10,02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
108	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	10,03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
109	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	10,10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
110	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	10,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
111	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	10,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
003	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
004	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
005	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
006	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
007	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
008	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
009	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
010	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
011	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
012	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
013	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
014	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
015	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
016	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
017	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
018	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
019	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00
020	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00
022	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
023	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
024	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
025	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
026	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
027	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
028	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
029	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
030	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
031	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
032	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
033	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
034	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
035	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
036	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
037	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00
102	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
103	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
104	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
105	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
106	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
107	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
108	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
109	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
110	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
111	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
003	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
004	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
005	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
006	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
007	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
008	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
009	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
010	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
011	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
012	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
013	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
014	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
015	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
016	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
017	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
018	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
019	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
022	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
023	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
024	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
025	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
026	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
027	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
028	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
029	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
030	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
031	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
032	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
033	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
034	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
035	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
036	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
037	93,00	88,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
102	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
103	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
104	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
105	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
106	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
107	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
108	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
109	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
110	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
111	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
112	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	10,27	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
113	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	10,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
114	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	10,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
115	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	9,95	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
116	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	9,89	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
117	LAmx grasmaaier/bladblazer trainingsveld	1,00	9,87	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
201	LAmx 'strike'	1,00	9,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00
202	LAmx 'strike'	1,00	9,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
112	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
113	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
114	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
115	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
116	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
117	--	A	Nee	Nee	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80
201	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	80,00	85,00	90,00	121,00	100,00
202	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	80,00	85,00	90,00	121,00	100,00

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
112	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
113	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
114	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
115	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
116	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
117	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid
PA-id1	Indirecte hinder auto noordzijde	0,75	--	Relatief	A	18	18	--	20
PA-id2	Indirecte hinder auto zuidzijde	0,75	--	Relatief	A	18	18	--	20
118	personenauto's	0,75	--	Relatief	A	15	15	--	10
119	personenauto's optrekkend	0,75	--	Relatief	A	15	15	--	10

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
PA-id1	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00	0,00
PA-id2	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00	0,00
118	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00
119	5,00	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
PA-id1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PA-id2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL
001	spelers veld (honkball en stemgeluid)	1,60	9,90	Relatief	True	A	7,78	0,00	--	5,0
002	spelers veld (honkball en stemgeluid)	1,60	10,23	Relatief	True	A	7,78	0,00	--	5,0
021	stemgeluid publiek	1,60	9,86	Relatief	True	A	--	3,01	--	5,0
101	Grasmaaier/bladblazer veld	1,00	9,73	Relatief	True	A	10,79	--	--	5,0

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
001	5,0	Ja	-37,39	-8,79	-3,89	23,81	53,21	51,61	49,41	45,91	27,81
002	5,0	Ja	-37,35	-8,75	-3,85	23,85	53,25	51,65	49,45	45,95	27,85
021	5,0	Ja	-29,99	-1,39	3,51	31,21	60,61	59,01	56,81	53,31	35,21
101	5,0	Ja	2,87	22,57	44,27	52,87	50,47	51,07	48,77	41,97	34,87

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
001	0,00	28,60	33,50	61,20	90,60	89,00	86,80	83,30	65,20	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	28,60	33,50	61,20	90,60	89,00	86,80	83,30	65,20	0,00	0,00	0,00	0,00
021	0,00	28,60	33,50	61,20	90,60	89,00	86,80	83,30	65,20	-2,78	-2,78	-2,78	-2,78
101	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80	83,00	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
021	-2,78	-2,78	-2,78	-2,78	-2,78
101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Appartementen	9,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
002	Appartementen	9,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
003	Appartementen	9,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
004	Appartementen	10,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
005	Appartementen	10,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
006	Appartementen	10,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
007	Appartementen	10,28	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
008	Appartementen	10,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
009	Appartementen	10,90	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
010	Appartementen	10,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
011	Appartementen	10,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
012	Appartementen	10,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
013	Appartementen	11,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
014	Appartementen	11,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
015	Appartementen	10,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
016	Appartementen	11,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
017	Appartementen	11,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
018	Appartementen	11,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
019	Appartementen	11,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
020	Appartementen	11,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
021	Appartementen	11,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
022	Appartementen	11,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
023	Appartementen	11,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
024	Appartementen	11,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
025	Appartementen	11,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
026	Appartementen	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
027	Appartementen	10,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
028	Appartementen	10,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
029	Appartementen	10,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
030	Appartementen	10,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
031	Appartementen	10,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
032	Appartementen	10,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
033	Appartementen	10,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
034	Appartementen	10,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
035	Appartementen	10,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
036	Appartementen	10,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
037	Appartementen	10,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja

BIJLAGE 3

REKENRESULTATEN LANGTIJDGEMIDDELTE BEOORDELINGSNIVEAUS

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ac-besluit
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
031_D	Appartementen	10,50	31,6	27,7	--	32,7
031_E	Appartementen	13,50	31,8	27,7	--	32,7
031_C	Appartementen	7,50	31,0	27,5	--	32,5
031_B	Appartementen	4,50	29,7	27,0	--	32,0
032_E	Appartementen	13,50	30,8	26,6	--	31,6
032_D	Appartementen	10,50	30,5	26,6	--	31,6
030_E	Appartementen	13,50	31,0	26,5	--	31,5
030_D	Appartementen	10,50	30,7	26,5	--	31,5
032_C	Appartementen	7,50	29,8	26,2	--	31,2
030_C	Appartementen	7,50	30,0	26,2	--	31,2
033_E	Appartementen	13,50	29,8	25,6	--	30,6
033_D	Appartementen	10,50	29,5	25,5	--	30,5
030_B	Appartementen	4,50	28,7	25,4	--	30,4
032_B	Appartementen	4,50	28,5	25,4	--	30,4
029_E	Appartementen	13,50	30,2	25,4	--	30,4
029_D	Appartementen	10,50	29,8	25,2	--	30,2
033_C	Appartementen	7,50	28,6	25,0	--	30,0
031_A	Appartementen	1,50	28,2	25,0	--	30,0
029_C	Appartementen	7,50	28,9	24,8	--	29,8
034_E	Appartementen	13,50	29,0	24,8	--	29,8
034_D	Appartementen	10,50	28,6	24,7	--	29,7
028_E	Appartementen	13,50	29,5	24,3	--	29,5
035_E	Appartementen	13,50	28,2	24,1	--	29,1
028_D	Appartementen	10,50	29,0	24,1	--	29,1
034_C	Appartementen	7,50	27,6	24,0	--	29,0
035_D	Appartementen	10,50	27,7	23,9	--	28,9
033_B	Appartementen	4,50	27,3	23,8	--	28,8
029_B	Appartementen	4,50	27,6	23,6	--	28,6
028_C	Appartementen	7,50	28,0	23,6	--	28,6
032_A	Appartementen	1,50	27,1	23,5	--	28,5
030_A	Appartementen	1,50	27,3	23,5	--	28,5
036_E	Appartementen	13,50	27,3	23,5	--	28,5
027_E	Appartementen	13,50	28,8	23,3	--	28,8
036_D	Appartementen	10,50	26,7	23,2	--	28,2
027_D	Appartementen	10,50	28,2	23,1	--	28,2
035_C	Appartementen	7,50	26,6	23,1	--	28,1
037_E	Appartementen	13,50	26,3	22,7	--	27,7
026_E	Appartementen	13,50	28,1	22,6	--	28,1
034_B	Appartementen	4,50	26,3	22,6	--	27,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ac-besluit
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
027_C	Appartementen	7,50	27,1	22,4	--	27,4	
026_D	Appartementen	10,50	27,5	22,3	--	27,5	
037_D	Appartementen	10,50	25,6	22,3	--	27,3	
033_A	Appartementen	1,50	26,1	22,3	--	27,3	
028_B	Appartementen	4,50	26,7	22,2	--	27,2	
036_C	Appartementen	7,50	25,7	22,1	--	27,1	
029_A	Appartementen	1,50	26,3	22,1	--	27,1	
025_E	Appartementen	13,50	27,6	22,0	--	27,6	
035_B	Appartementen	4,50	25,5	21,6	--	26,6	
025_D	Appartementen	10,50	26,8	21,6	--	26,8	
034_A	Appartementen	1,50	25,3	21,4	--	26,4	
026_C	Appartementen	7,50	26,4	21,4	--	26,4	
024_E	Appartementen	13,50	27,0	21,3	--	27,0	
037_C	Appartementen	7,50	24,6	21,1	--	26,1	
028_A	Appartementen	1,50	25,5	21,0	--	26,0	
027_B	Appartementen	4,50	25,8	20,9	--	25,9	
024_D	Appartementen	10,50	26,1	20,8	--	26,1	
035_A	Appartementen	1,50	24,6	20,8	--	25,8	
036_B	Appartementen	4,50	24,6	20,8	--	25,8	
023_E	Appartementen	13,50	26,3	20,5	--	26,3	
025_C	Appartementen	7,50	25,8	20,5	--	25,8	
026_B	Appartementen	4,50	25,1	20,1	--	25,1	
036_A	Appartementen	1,50	23,8	20,1	--	25,1	
027_A	Appartementen	1,50	24,8	20,1	--	25,1	
022_E	Appartementen	13,50	25,8	19,9	--	25,8	
037_B	Appartementen	4,50	23,7	19,9	--	24,9	
023_D	Appartementen	10,50	25,5	19,9	--	25,5	
024_C	Appartementen	7,50	25,1	19,7	--	25,1	
026_A	Appartementen	1,50	24,2	19,4	--	24,4	
037_A	Appartementen	1,50	23,0	19,4	--	24,4	
025_B	Appartementen	4,50	24,6	19,4	--	24,6	
021_E	Appartementen	13,50	25,1	19,2	--	25,1	
022_D	Appartementen	10,50	24,9	19,1	--	24,9	
020_E	Appartementen	13,50	24,8	18,9	--	24,8	
025_A	Appartementen	1,50	23,7	18,9	--	23,9	
001_F	Appartementen	16,50	25,8	18,9	--	25,8	
004_F	Appartementen	16,50	25,2	18,8	--	25,2	
023_C	Appartementen	7,50	24,5	18,8	--	24,5	
005_F	Appartementen	16,50	24,9	18,8	--	24,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ac-besluit
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_F	Appartementen	16,50	25,9	18,8	--	25,9
003_F	Appartementen	16,50	25,6	18,8	--	25,6
007_F	Appartementen	16,50	24,8	18,7	--	24,8
024_B	Appartementen	4,50	24,0	18,6	--	24,0
006_F	Appartementen	16,50	24,7	18,6	--	24,7
019_E	Appartementen	13,50	24,5	18,6	--	24,5
009_E	Appartementen	13,50	24,4	18,4	--	24,4
001_E	Appartementen	13,50	24,9	18,3	--	24,9
018_E	Appartementen	13,50	24,2	18,3	--	24,2
021_D	Appartementen	10,50	24,3	18,3	--	24,3
024_A	Appartementen	1,50	23,1	18,3	--	23,3
002_E	Appartementen	13,50	24,8	18,2	--	24,8
008_E	Appartementen	13,50	24,2	18,2	--	24,2
004_E	Appartementen	13,50	24,1	18,2	--	24,1
005_E	Appartementen	13,50	23,9	18,2	--	23,9
003_E	Appartementen	13,50	24,5	18,1	--	24,5
010_E	Appartementen	13,50	24,2	18,1	--	24,2
022_C	Appartementen	7,50	23,9	18,1	--	23,9
007_E	Appartementen	13,50	24,0	18,1	--	24,0
020_D	Appartementen	10,50	24,0	18,0	--	24,0
017_E	Appartementen	13,50	23,8	18,0	--	23,8
006_E	Appartementen	13,50	23,9	18,0	--	23,9
023_B	Appartementen	4,50	23,4	17,9	--	23,4
011_E	Appartementen	13,50	23,9	17,9	--	23,9
019_D	Appartementen	10,50	23,7	17,8	--	23,7
016_E	Appartementen	13,50	23,4	17,6	--	23,4
023_A	Appartementen	1,50	22,5	17,6	--	22,6
009_D	Appartementen	10,50	23,6	17,6	--	23,6
012_E	Appartementen	13,50	23,6	17,5	--	23,6
001_D	Appartementen	10,50	24,0	17,5	--	24,0
018_D	Appartementen	10,50	23,4	17,5	--	23,4
008_D	Appartementen	10,50	23,4	17,4	--	23,4
002_D	Appartementen	10,50	24,0	17,4	--	24,0
004_D	Appartementen	10,50	23,2	17,4	--	23,2
021_C	Appartementen	7,50	23,3	17,4	--	23,3
005_D	Appartementen	10,50	23,1	17,3	--	23,1
010_D	Appartementen	10,50	23,4	17,3	--	23,4
003_D	Appartementen	10,50	23,6	17,3	--	23,6
007_D	Appartementen	10,50	23,2	17,3	--	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ac-besluit
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
022_B	Appartementen	4,50	22,9	17,3	--	22,9
013_E	Appartementen	13,50	23,3	17,2	--	23,3
017_D	Appartementen	10,50	23,1	17,2	--	23,1
006_D	Appartementen	10,50	23,0	17,2	--	23,0
020_C	Appartementen	7,50	23,1	17,1	--	23,1
022_A	Appartementen	1,50	22,0	17,1	--	22,1
011_D	Appartementen	10,50	23,1	17,1	--	23,1
014_E	Appartementen	13,50	23,0	17,0	--	23,0
019_C	Appartementen	7,50	22,8	16,9	--	22,8
016_D	Appartementen	10,50	22,7	16,9	--	22,7
015_E	Appartementen	13,50	22,7	16,8	--	22,7
012_D	Appartementen	10,50	22,8	16,7	--	22,8
009_C	Appartementen	7,50	22,7	16,7	--	22,7
002_C	Appartementen	7,50	23,1	16,6	--	23,1
021_B	Appartementen	4,50	22,4	16,6	--	22,4
018_C	Appartementen	7,50	22,6	16,6	--	22,6
001_C	Appartementen	7,50	23,1	16,6	--	23,1
008_C	Appartementen	7,50	22,5	16,6	--	22,5
021_A	Appartementen	1,50	21,5	16,6	--	21,6
004_C	Appartementen	7,50	22,2	16,5	--	22,2
005_C	Appartementen	7,50	22,1	16,5	--	22,1
013_D	Appartementen	10,50	22,6	16,5	--	22,6
010_C	Appartementen	7,50	22,5	16,5	--	22,5
003_C	Appartementen	7,50	22,6	16,5	--	22,6
007_C	Appartementen	7,50	22,3	16,4	--	22,3
020_B	Appartementen	4,50	22,2	16,4	--	22,2
020_A	Appartementen	1,50	21,3	16,4	--	21,4
017_C	Appartementen	7,50	22,3	16,4	--	22,3
006_C	Appartementen	7,50	22,1	16,3	--	22,1
014_D	Appartementen	10,50	22,3	16,3	--	22,3
011_C	Appartementen	7,50	22,2	16,2	--	22,2
019_A	Appartementen	1,50	21,2	16,2	--	21,2
019_B	Appartementen	4,50	22,0	16,2	--	22,0
009_A	Appartementen	1,50	20,9	16,1	--	21,1
004_B	Appartementen	4,50	21,2	16,1	--	21,2
009_B	Appartementen	4,50	21,7	16,1	--	21,7
005_B	Appartementen	4,50	21,1	16,1	--	21,1
015_D	Appartementen	10,50	22,1	16,0	--	22,1
016_C	Appartementen	7,50	22,0	16,0	--	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ac-besluit
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
018_A	Appartementen	1,50	21,0	16,0	--	21,0
008_B	Appartementen	4,50	21,5	16,0	--	21,5
018_B	Appartementen	4,50	21,8	16,0	--	21,8
004_A	Appartementen	1,50	20,2	15,9	--	20,9
005_A	Appartementen	1,50	20,0	15,9	--	20,9
007_B	Appartementen	4,50	21,3	15,9	--	21,3
012_C	Appartementen	7,50	22,0	15,9	--	22,0
010_A	Appartementen	1,50	20,8	15,9	--	20,9
003_B	Appartementen	4,50	21,6	15,9	--	21,6
006_B	Appartementen	4,50	21,1	15,9	--	21,1
002_B	Appartementen	4,50	22,2	15,9	--	22,2
010_B	Appartementen	4,50	21,6	15,9	--	21,6
007_A	Appartementen	1,50	20,4	15,9	--	20,9
001_B	Appartementen	4,50	22,2	15,8	--	22,2
017_A	Appartementen	1,50	20,8	15,8	--	20,8
003_A	Appartementen	1,50	20,6	15,8	--	20,8
006_A	Appartementen	1,50	20,0	15,8	--	20,8
017_B	Appartementen	4,50	21,6	15,8	--	21,6
001_A	Appartementen	1,50	21,3	15,7	--	21,3
002_A	Appartementen	1,50	21,1	15,7	--	21,1
013_C	Appartementen	7,50	21,8	15,7	--	21,8
011_B	Appartementen	4,50	21,4	15,7	--	21,4
016_A	Appartementen	1,50	20,6	15,6	--	20,6
016_B	Appartementen	4,50	21,3	15,5	--	21,3
008_A	Appartementen	1,50	20,5	15,5	--	20,5
014_C	Appartementen	7,50	21,6	15,5	--	21,6
012_B	Appartementen	4,50	21,2	15,4	--	21,2
013_A	Appartementen	1,50	20,4	15,3	--	20,4
015_C	Appartementen	7,50	21,3	15,3	--	21,3
013_B	Appartementen	4,50	21,1	15,2	--	21,1
014_A	Appartementen	1,50	20,2	15,1	--	20,2
014_B	Appartementen	4,50	20,9	15,1	--	20,9
015_A	Appartementen	1,50	20,1	15,0	--	20,1
015_B	Appartementen	4,50	20,7	14,9	--	20,7
011_A	Appartementen	1,50	20,2	14,8	--	20,2
012_A	Appartementen	1,50	20,0	14,5	--	20,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
031_E	Appartementen	13,50	36,5	46,0	--	51,0
031_D	Appartementen	10,50	36,4	45,9	--	50,9
031_C	Appartementen	7,50	35,9	45,6	--	50,6
030_E	Appartementen	13,50	35,8	45,1	--	50,1
030_D	Appartementen	10,50	35,5	45,0	--	50,0
032_E	Appartementen	13,50	35,6	45,0	--	50,0
032_D	Appartementen	10,50	35,4	44,8	--	49,8
031_B	Appartementen	4,50	34,8	44,7	--	49,7
030_C	Appartementen	7,50	34,9	44,6	--	49,6
032_C	Appartementen	7,50	34,8	44,4	--	49,4
029_E	Appartementen	13,50	35,0	44,2	--	49,2
029_D	Appartementen	10,50	34,6	44,0	--	49,0
033_E	Appartementen	13,50	34,7	44,0	--	49,0
033_D	Appartementen	10,50	34,4	43,7	--	48,7
030_B	Appartementen	4,50	33,7	43,5	--	48,5
029_C	Appartementen	7,50	33,9	43,4	--	48,4
028_E	Appartementen	13,50	34,3	43,4	--	48,4
032_B	Appartementen	4,50	33,6	43,3	--	48,3
033_C	Appartementen	7,50	33,6	43,2	--	48,2
028_D	Appartementen	10,50	33,8	43,1	--	48,1
034_E	Appartementen	13,50	33,9	43,1	--	48,1
034_D	Appartementen	10,50	33,5	42,8	--	47,8
031_A	Appartementen	1,50	33,0	42,6	--	47,6
027_E	Appartementen	13,50	33,6	42,5	--	47,5
028_C	Appartementen	7,50	32,9	42,4	--	47,4
035_E	Appartementen	13,50	33,1	42,3	--	47,3
029_B	Appartementen	4,50	32,6	42,2	--	47,2
027_D	Appartementen	10,50	33,0	42,2	--	47,2
034_C	Appartementen	7,50	32,6	42,1	--	47,1
033_B	Appartementen	4,50	32,4	42,0	--	47,0
026_E	Appartementen	13,50	33,0	41,9	--	46,9
035_D	Appartementen	10,50	32,6	41,9	--	46,9
030_A	Appartementen	1,50	32,2	41,5	--	46,5
026_D	Appartementen	10,50	32,4	41,4	--	46,4
036_E	Appartementen	13,50	32,3	41,4	--	46,4
025_E	Appartementen	13,50	32,4	41,3	--	46,3
032_A	Appartementen	1,50	31,9	41,3	--	46,3
027_C	Appartementen	7,50	32,0	41,3	--	46,3
028_B	Appartementen	4,50	31,7	41,1	--	46,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
035_C	Appartementen	7,50	31,6	41,0	--	46,0
034_B	Appartementen	4,50	31,5	40,9	--	45,9
036_D	Appartementen	10,50	31,6	40,8	--	45,8
025_D	Appartementen	10,50	31,8	40,8	--	45,8
024_E	Appartementen	13,50	31,8	40,7	--	45,7
026_C	Appartementen	7,50	31,3	40,4	--	45,4
037_E	Appartementen	13,50	31,2	40,3	--	45,3
029_A	Appartementen	1,50	31,2	40,2	--	45,2
033_A	Appartementen	1,50	31,0	40,1	--	45,1
023_E	Appartementen	13,50	31,2	40,0	--	45,0
027_B	Appartementen	4,50	30,9	40,0	--	45,0
024_D	Appartementen	10,50	31,1	40,0	--	45,0
035_B	Appartementen	4,50	30,6	39,9	--	44,9
036_C	Appartementen	7,50	30,7	39,9	--	44,9
025_C	Appartementen	7,50	30,7	39,7	--	44,7
002_F	Appartementen	16,50	31,0	39,6	--	44,6
037_D	Appartementen	10,50	30,5	39,6	--	44,6
001_F	Appartementen	16,50	30,8	39,5	--	44,5
022_E	Appartementen	13,50	30,7	39,5	--	44,5
003_F	Appartementen	16,50	30,7	39,4	--	44,4
028_A	Appartementen	1,50	30,4	39,3	--	44,3
034_A	Appartementen	1,50	30,2	39,3	--	44,3
023_D	Appartementen	10,50	30,4	39,3	--	44,3
026_B	Appartementen	4,50	30,2	39,2	--	44,2
036_B	Appartementen	4,50	29,7	38,9	--	43,9
024_C	Appartementen	7,50	30,1	38,9	--	43,9
004_F	Appartementen	16,50	30,2	38,9	--	43,9
021_E	Appartementen	13,50	30,1	38,8	--	43,8
037_C	Appartementen	7,50	29,6	38,7	--	43,7
002_E	Appartementen	13,50	29,9	38,7	--	43,7
001_E	Appartementen	13,50	29,9	38,7	--	43,7
005_F	Appartementen	16,50	29,9	38,6	--	43,6
022_D	Appartementen	10,50	29,8	38,6	--	43,6
025_B	Appartementen	4,50	29,7	38,6	--	43,6
020_E	Appartementen	13,50	29,7	38,5	--	43,5
035_A	Appartementen	1,50	29,5	38,5	--	43,5
027_A	Appartementen	1,50	29,7	38,4	--	43,4
007_F	Appartementen	16,50	29,8	38,4	--	43,4
003_E	Appartementen	13,50	29,5	38,3	--	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
006_F	Appartementen	16,50	29,7	38,3	--	43,3
023_C	Appartementen	7,50	29,5	38,2	--	43,2
019_E	Appartementen	13,50	29,4	38,2	--	43,2
009_E	Appartementen	13,50	29,4	38,0	--	43,0
021_D	Appartementen	10,50	29,3	38,0	--	43,0
037_B	Appartementen	4,50	28,8	37,9	--	42,9
018_E	Appartementen	13,50	29,1	37,9	--	42,9
024_B	Appartementen	4,50	29,1	37,9	--	42,9
001_D	Appartementen	10,50	29,1	37,8	--	42,8
002_D	Appartementen	10,50	29,0	37,8	--	42,8
004_E	Appartementen	13,50	29,1	37,8	--	42,8
010_E	Appartementen	13,50	29,1	37,8	--	42,8
026_A	Appartementen	1,50	29,0	37,7	--	42,7
008_E	Appartementen	13,50	29,2	37,7	--	42,7
022_C	Appartementen	7,50	28,9	37,6	--	42,6
020_D	Appartementen	10,50	28,9	37,6	--	42,6
036_A	Appartementen	1,50	28,7	37,6	--	42,6
011_E	Appartementen	13,50	28,9	37,5	--	42,5
005_E	Appartementen	13,50	28,9	37,5	--	42,5
017_E	Appartementen	13,50	28,8	37,5	--	42,5
007_E	Appartementen	13,50	29,0	37,5	--	42,5
003_D	Appartementen	10,50	28,5	37,4	--	42,4
006_E	Appartementen	13,50	28,8	37,4	--	42,4
019_D	Appartementen	10,50	28,7	37,4	--	42,4
023_B	Appartementen	4,50	28,5	37,2	--	42,2
012_E	Appartementen	13,50	28,5	37,2	--	42,2
016_E	Appartementen	13,50	28,4	37,2	--	42,2
009_D	Appartementen	10,50	28,6	37,1	--	42,1
025_A	Appartementen	1,50	28,5	37,1	--	42,1
018_D	Appartementen	10,50	28,4	37,1	--	42,1
021_C	Appartementen	7,50	28,4	37,1	--	42,1
002_C	Appartementen	7,50	28,2	37,0	--	42,0
001_C	Appartementen	7,50	28,2	37,0	--	42,0
013_E	Appartementen	13,50	28,3	37,0	--	42,0
010_D	Appartementen	10,50	28,3	37,0	--	42,0
008_D	Appartementen	10,50	28,4	36,9	--	41,9
004_D	Appartementen	10,50	28,1	36,8	--	41,8
017_D	Appartementen	10,50	28,1	36,8	--	41,8
020_C	Appartementen	7,50	28,1	36,7	--	41,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
011_D	Appartementen	10,50	28,1	36,7	--	41,7
014_E	Appartementen	13,50	28,0	36,7	--	41,7
037_A	Appartementen	1,50	27,9	36,7	--	41,7
022_B	Appartementen	4,50	28,0	36,7	--	41,7
007_D	Appartementen	10,50	28,2	36,6	--	41,6
005_D	Appartementen	10,50	28,0	36,6	--	41,6
003_C	Appartementen	7,50	27,6	36,6	--	41,6
019_C	Appartementen	7,50	27,9	36,5	--	41,5
006_D	Appartementen	10,50	28,0	36,5	--	41,5
015_E	Appartementen	13,50	27,7	36,5	--	41,5
024_A	Appartementen	1,50	27,9	36,5	--	41,5
016_D	Appartementen	10,50	27,7	36,5	--	41,5
012_D	Appartementen	10,50	27,8	36,4	--	41,4
002_B	Appartementen	4,50	27,4	36,3	--	41,3
009_C	Appartementen	7,50	27,7	36,3	--	41,3
018_C	Appartementen	7,50	27,6	36,3	--	41,3
001_B	Appartementen	4,50	27,5	36,2	--	41,2
013_D	Appartementen	10,50	27,6	36,2	--	41,2
021_B	Appartementen	4,50	27,5	36,2	--	41,2
010_C	Appartementen	7,50	27,5	36,1	--	41,1
017_C	Appartementen	7,50	27,3	36,0	--	41,0
008_C	Appartementen	7,50	27,5	36,0	--	41,0
014_D	Appartementen	10,50	27,3	36,0	--	41,0
004_C	Appartementen	7,50	27,2	36,0	--	41,0
020_B	Appartementen	4,50	27,3	35,9	--	40,9
011_C	Appartementen	7,50	27,3	35,9	--	40,9
023_A	Appartementen	1,50	27,3	35,9	--	40,9
007_C	Appartementen	7,50	27,3	35,8	--	40,8
019_B	Appartementen	4,50	27,2	35,8	--	40,8
003_B	Appartementen	4,50	26,8	35,7	--	40,7
005_C	Appartementen	7,50	27,1	35,7	--	40,7
015_D	Appartementen	10,50	27,1	35,7	--	40,7
016_C	Appartementen	7,50	27,0	35,7	--	40,7
006_C	Appartementen	7,50	27,1	35,7	--	40,7
012_C	Appartementen	7,50	27,0	35,6	--	40,6
018_B	Appartementen	4,50	26,9	35,5	--	40,5
013_C	Appartementen	7,50	26,8	35,5	--	40,5
009_B	Appartementen	4,50	26,9	35,4	--	40,4
022_A	Appartementen	1,50	26,8	35,3	--	40,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
017_B	Appartementen	4,50	26,7	35,3	--	40,3	
010_B	Appartementen	4,50	26,7	35,3	--	40,3	
014_C	Appartementen	7,50	26,6	35,2	--	40,2	
008_B	Appartementen	4,50	26,6	35,1	--	40,1	
011_B	Appartementen	4,50	26,5	35,1	--	40,1	
004_B	Appartementen	4,50	26,2	35,1	--	40,1	
016_B	Appartementen	4,50	26,5	35,0	--	40,0	
015_C	Appartementen	7,50	26,4	35,0	--	40,0	
001_A	Appartementen	1,50	26,3	35,0	--	40,0	
007_B	Appartementen	4,50	26,4	34,9	--	39,9	
021_A	Appartementen	1,50	26,3	34,9	--	39,9	
005_B	Appartementen	4,50	26,1	34,9	--	39,9	
002_A	Appartementen	1,50	26,2	34,9	--	39,9	
012_B	Appartementen	4,50	26,3	34,8	--	39,8	
006_B	Appartementen	4,50	26,2	34,8	--	39,8	
013_B	Appartementen	4,50	26,2	34,8	--	39,8	
020_A	Appartementen	1,50	26,2	34,7	--	39,7	
014_B	Appartementen	4,50	26,1	34,6	--	39,6	
019_A	Appartementen	1,50	26,1	34,5	--	39,5	
015_B	Appartementen	4,50	25,9	34,4	--	39,4	
018_A	Appartementen	1,50	25,9	34,4	--	39,4	
003_A	Appartementen	1,50	25,4	34,3	--	39,3	
017_A	Appartementen	1,50	25,8	34,2	--	39,2	
009_A	Appartementen	1,50	25,7	34,1	--	39,1	
010_A	Appartementen	1,50	25,6	34,1	--	39,1	
016_A	Appartementen	1,50	25,6	34,0	--	39,0	
008_A	Appartementen	1,50	25,4	33,9	--	38,9	
011_A	Appartementen	1,50	25,2	33,8	--	38,8	
013_A	Appartementen	1,50	25,2	33,7	--	38,7	
007_A	Appartementen	1,50	25,1	33,6	--	38,6	
004_A	Appartementen	1,50	24,8	33,6	--	38,6	
012_A	Appartementen	1,50	25,1	33,6	--	38,6	
014_A	Appartementen	1,50	25,1	33,5	--	38,5	
015_A	Appartementen	1,50	24,9	33,3	--	38,3	
005_A	Appartementen	1,50	24,7	33,3	--	38,3	
006_A	Appartementen	1,50	24,7	33,2	--	38,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
037_E	Appartementen	13,50	18,1	22,9	--	27,9	
037_D	Appartementen	10,50	18,0	22,7	--	27,7	
036_E	Appartementen	13,50	17,5	22,2	--	27,2	
037_C	Appartementen	7,50	17,3	22,1	--	27,1	
036_D	Appartementen	10,50	17,2	22,0	--	27,0	
035_E	Appartementen	13,50	16,9	21,7	--	26,7	
035_D	Appartementen	10,50	16,6	21,4	--	26,4	
036_C	Appartementen	7,50	16,4	21,2	--	26,2	
034_E	Appartementen	13,50	16,3	21,1	--	26,1	
034_D	Appartementen	10,50	15,9	20,7	--	25,7	
037_B	Appartementen	4,50	15,8	20,6	--	25,6	
033_E	Appartementen	13,50	15,7	20,5	--	25,5	
035_C	Appartementen	7,50	15,6	20,4	--	25,4	
033_D	Appartementen	10,50	15,2	20,0	--	25,0	
032_E	Appartementen	13,50	15,0	19,8	--	24,8	
036_B	Appartementen	4,50	15,0	19,7	--	24,7	
034_C	Appartementen	7,50	14,8	19,6	--	24,6	
037_A	Appartementen	1,50	14,6	19,4	--	24,4	
031_E	Appartementen	13,50	14,3	19,1	--	24,1	
032_D	Appartementen	10,50	14,3	19,0	--	24,0	
035_B	Appartementen	4,50	14,2	19,0	--	24,0	
033_C	Appartementen	7,50	14,0	18,8	--	23,8	
036_A	Appartementen	1,50	13,9	18,7	--	23,7	
030_E	Appartementen	13,50	13,5	18,3	--	23,3	
034_B	Appartementen	4,50	13,5	18,3	--	23,3	
031_D	Appartementen	10,50	13,4	18,2	--	23,2	
035_A	Appartementen	1,50	13,4	18,1	--	23,1	
032_C	Appartementen	7,50	13,2	17,9	--	22,9	
033_B	Appartementen	4,50	12,8	17,6	--	22,6	
034_A	Appartementen	1,50	12,8	17,6	--	22,6	
029_E	Appartementen	13,50	12,7	17,5	--	22,5	
030_D	Appartementen	10,50	12,6	17,4	--	22,4	
031_C	Appartementen	7,50	12,4	17,1	--	22,1	
033_A	Appartementen	1,50	12,3	17,0	--	22,0	
032_B	Appartementen	4,50	12,1	16,8	--	21,8	
028_E	Appartementen	13,50	11,9	16,7	--	21,7	
029_D	Appartementen	10,50	11,8	16,6	--	21,6	
030_C	Appartementen	7,50	11,7	16,4	--	21,4	
032_A	Appartementen	1,50	11,6	16,4	--	21,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
031_B	Appartementen	4,50	11,4	16,1	--	21,1
027_E	Appartementen	13,50	11,2	16,0	--	21,0
028_D	Appartementen	10,50	11,1	15,9	--	20,9
031_A	Appartementen	1,50	11,1	15,8	--	20,8
029_C	Appartementen	7,50	10,9	15,7	--	20,7
030_B	Appartementen	4,50	10,7	15,5	--	20,5
026_E	Appartementen	13,50	10,7	15,5	--	20,5
030_A	Appartementen	1,50	10,6	15,3	--	20,3
027_D	Appartementen	10,50	10,5	15,2	--	20,2
028_C	Appartementen	7,50	10,2	15,0	--	20,0
025_E	Appartementen	13,50	10,2	15,0	--	20,0
029_B	Appartementen	4,50	10,1	14,9	--	19,9
029_A	Appartementen	1,50	10,0	14,8	--	19,8
026_D	Appartementen	10,50	10,0	14,7	--	19,7
024_E	Appartementen	13,50	9,7	14,5	--	19,5
027_C	Appartementen	7,50	9,6	14,4	--	19,4
028_B	Appartementen	4,50	9,5	14,3	--	19,3
028_A	Appartementen	1,50	9,5	14,3	--	19,3
025_D	Appartementen	10,50	9,5	14,3	--	19,3
016_E	Appartementen	13,50	9,4	14,1	--	19,1
023_E	Appartementen	13,50	9,3	14,1	--	19,1
017_E	Appartementen	13,50	9,2	14,0	--	19,0
018_E	Appartementen	13,50	9,2	14,0	--	19,0
026_C	Appartementen	7,50	9,2	13,9	--	18,9
027_A	Appartementen	1,50	9,1	13,8	--	18,8
027_B	Appartementen	4,50	9,0	13,8	--	18,8
019_E	Appartementen	13,50	9,0	13,8	--	18,8
024_D	Appartementen	10,50	9,0	13,8	--	18,8
022_E	Appartementen	13,50	8,9	13,7	--	18,7
020_E	Appartementen	13,50	8,8	13,6	--	18,6
025_C	Appartementen	7,50	8,8	13,5	--	18,5
016_D	Appartementen	10,50	8,7	13,5	--	18,5
026_A	Appartementen	1,50	8,7	13,5	--	18,5
015_E	Appartementen	13,50	8,7	13,4	--	18,4
026_B	Appartementen	4,50	8,7	13,4	--	18,4
023_D	Appartementen	10,50	8,6	13,4	--	18,4
017_D	Appartementen	10,50	8,6	13,4	--	18,4
018_D	Appartementen	10,50	8,6	13,3	--	18,3
014_E	Appartementen	13,50	8,6	13,3	--	18,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
021_E	Appartementen	13,50	8,5	13,3	--	18,3	
013_E	Appartementen	13,50	8,4	13,2	--	18,2	
019_D	Appartementen	10,50	8,4	13,2	--	18,2	
025_A	Appartementen	1,50	8,4	13,1	--	18,1	
025_B	Appartementen	4,50	8,3	13,1	--	18,1	
024_C	Appartementen	7,50	8,3	13,1	--	18,1	
022_D	Appartementen	10,50	8,3	13,0	--	18,0	
012_E	Appartementen	13,50	8,2	13,0	--	18,0	
011_E	Appartementen	13,50	8,2	13,0	--	18,0	
020_D	Appartementen	10,50	8,2	12,9	--	17,9	
010_E	Appartementen	13,50	8,1	12,8	--	17,8	
015_D	Appartementen	10,50	8,0	12,8	--	17,8	
016_C	Appartementen	7,50	8,0	12,8	--	17,8	
023_C	Appartementen	7,50	8,0	12,7	--	17,7	
024_A	Appartementen	1,50	8,0	12,7	--	17,7	
014_D	Appartementen	10,50	7,9	12,7	--	17,7	
024_B	Appartementen	4,50	7,9	12,7	--	17,7	
017_C	Appartementen	7,50	7,9	12,7	--	17,7	
018_C	Appartementen	7,50	7,9	12,7	--	17,7	
021_D	Appartementen	10,50	7,9	12,7	--	17,7	
009_E	Appartementen	13,50	7,9	12,6	--	17,6	
007_F	Appartementen	16,50	7,8	12,6	--	17,6	
023_A	Appartementen	1,50	7,8	12,6	--	17,6	
013_D	Appartementen	10,50	7,8	12,6	--	17,6	
019_C	Appartementen	7,50	7,8	12,6	--	17,6	
016_A	Appartementen	1,50	7,8	12,6	--	17,6	
016_B	Appartementen	4,50	7,8	12,5	--	17,5	
022_A	Appartementen	1,50	7,7	12,5	--	17,5	
017_B	Appartementen	4,50	7,7	12,4	--	17,4	
023_B	Appartementen	4,50	7,6	12,4	--	17,4	
018_B	Appartementen	4,50	7,6	12,4	--	17,4	
022_C	Appartementen	7,50	7,6	12,4	--	17,4	
017_A	Appartementen	1,50	7,6	12,4	--	17,4	
012_D	Appartementen	10,50	7,6	12,4	--	17,4	
011_D	Appartementen	10,50	7,6	12,4	--	17,4	
021_A	Appartementen	1,50	7,6	12,4	--	17,4	
020_A	Appartementen	1,50	7,6	12,4	--	17,4	
020_C	Appartementen	7,50	7,6	12,3	--	17,3	
008_E	Appartementen	13,50	7,6	12,3	--	17,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
018_A	Appartementen	1,50	7,5	12,3	--	17,3
019_B	Appartementen	4,50	7,5	12,3	--	17,3
010_D	Appartementen	10,50	7,5	12,2	--	17,2
006_F	Appartementen	16,50	7,5	12,2	--	17,2
019_A	Appartementen	1,50	7,4	12,2	--	17,2
015_C	Appartementen	7,50	7,4	12,2	--	17,2
009_A	Appartementen	1,50	7,4	12,2	--	17,2
010_A	Appartementen	1,50	7,4	12,1	--	17,1
022_B	Appartementen	4,50	7,3	12,1	--	17,1
014_C	Appartementen	7,50	7,3	12,1	--	17,1
021_C	Appartementen	7,50	7,3	12,1	--	17,1
009_D	Appartementen	10,50	7,3	12,1	--	17,1
020_B	Appartementen	4,50	7,3	12,1	--	17,1
007_E	Appartementen	13,50	7,3	12,0	--	17,0
015_B	Appartementen	4,50	7,3	12,0	--	17,0
015_A	Appartementen	1,50	7,2	12,0	--	17,0
013_C	Appartementen	7,50	7,2	12,0	--	17,0
014_B	Appartementen	4,50	7,2	12,0	--	17,0
014_A	Appartementen	1,50	7,2	12,0	--	17,0
021_B	Appartementen	4,50	7,1	11,9	--	16,9
013_A	Appartementen	1,50	7,1	11,8	--	16,8
013_B	Appartementen	4,50	7,1	11,8	--	16,8
005_F	Appartementen	16,50	7,0	11,8	--	16,8
011_C	Appartementen	7,50	7,0	11,8	--	16,8
012_C	Appartementen	7,50	7,0	11,8	--	16,8
008_D	Appartementen	10,50	7,0	11,8	--	16,8
010_C	Appartementen	7,50	6,9	11,7	--	16,7
006_E	Appartementen	13,50	6,9	11,7	--	16,7
012_B	Appartementen	4,50	6,9	11,7	--	16,7
011_B	Appartementen	4,50	6,8	11,6	--	16,6
009_C	Appartementen	7,50	6,8	11,6	--	16,6
004_F	Appartementen	16,50	6,7	11,5	--	16,5
010_B	Appartementen	4,50	6,7	11,5	--	16,5
007_D	Appartementen	10,50	6,7	11,5	--	16,5
008_B	Appartementen	4,50	6,7	11,5	--	16,5
007_B	Appartementen	4,50	6,7	11,4	--	16,4
006_B	Appartementen	4,50	6,6	11,4	--	16,4
009_B	Appartementen	4,50	6,6	11,4	--	16,4
005_E	Appartementen	13,50	6,5	11,3	--	16,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
008_C	Appartementen	7,50	6,5	11,3	--	16,3
008_A	Appartementen	1,50	6,5	11,3	--	16,3
006_D	Appartementen	10,50	6,4	11,2	--	16,2
011_A	Appartementen	1,50	6,3	11,1	--	16,1
007_C	Appartementen	7,50	6,3	11,0	--	16,0
012_A	Appartementen	1,50	6,3	11,0	--	16,0
003_F	Appartementen	16,50	6,3	11,0	--	16,0
004_E	Appartementen	13,50	6,2	11,0	--	16,0
007_A	Appartementen	1,50	6,2	11,0	--	16,0
005_D	Appartementen	10,50	6,0	10,8	--	15,8
006_C	Appartementen	7,50	6,0	10,8	--	15,8
002_F	Appartementen	16,50	5,9	10,7	--	15,7
005_B	Appartementen	4,50	5,9	10,7	--	15,7
003_E	Appartementen	13,50	5,8	10,5	--	15,5
004_D	Appartementen	10,50	5,7	10,5	--	15,5
006_A	Appartementen	1,50	5,7	10,5	--	15,5
005_C	Appartementen	7,50	5,7	10,4	--	15,4
005_A	Appartementen	1,50	5,7	10,4	--	15,4
001_F	Appartementen	16,50	5,6	10,3	--	15,3
002_E	Appartementen	13,50	5,5	10,2	--	15,2
004_C	Appartementen	7,50	5,4	10,2	--	15,2
004_B	Appartementen	4,50	5,3	10,1	--	15,1
003_D	Appartementen	10,50	5,3	10,1	--	15,1
004_A	Appartementen	1,50	5,3	10,0	--	15,0
001_E	Appartementen	13,50	5,1	9,9	--	14,9
003_C	Appartementen	7,50	5,0	9,8	--	14,8
002_D	Appartementen	10,50	5,0	9,7	--	14,7
003_B	Appartementen	4,50	4,9	9,7	--	14,7
002_C	Appartementen	7,50	4,7	9,5	--	14,5
002_B	Appartementen	4,50	4,7	9,4	--	14,4
001_D	Appartementen	10,50	4,6	9,4	--	14,4
003_A	Appartementen	1,50	4,5	9,3	--	14,3
001_C	Appartementen	7,50	4,4	9,2	--	14,2
002_A	Appartementen	1,50	4,4	9,2	--	14,2
001_B	Appartementen	4,50	4,4	9,1	--	14,1
001_A	Appartementen	1,50	4,3	9,1	--	14,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4

REKENRESULTATEN MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_C	Appartementen	7,50	54,9	54,9	--
031_D	Appartementen	10,50	54,9	54,9	--
031_B	Appartementen	4,50	54,8	54,8	--
031_E	Appartementen	13,50	54,8	54,8	--
030_C	Appartementen	7,50	53,9	53,9	--
030_D	Appartementen	10,50	53,9	53,9	--
030_E	Appartementen	13,50	53,8	53,8	--
032_C	Appartementen	7,50	53,6	53,6	--
032_D	Appartementen	10,50	53,6	53,6	--
032_E	Appartementen	13,50	53,5	53,5	--
030_B	Appartementen	4,50	53,1	53,1	--
029_C	Appartementen	7,50	53,1	53,1	--
029_D	Appartementen	10,50	53,1	53,1	--
029_E	Appartementen	13,50	53,0	53,0	--
032_B	Appartementen	4,50	52,7	52,7	--
028_D	Appartementen	10,50	51,9	51,9	--
033_C	Appartementen	7,50	51,9	51,9	--
033_D	Appartementen	10,50	51,9	51,9	--
028_C	Appartementen	7,50	51,9	51,9	--
028_E	Appartementen	13,50	51,9	51,9	--
033_E	Appartementen	13,50	51,9	51,9	--
029_B	Appartementen	4,50	51,7	51,7	--
031_A	Appartementen	1,50	51,5	51,5	--
034_D	Appartementen	10,50	50,4	50,4	--
034_E	Appartementen	13,50	50,4	50,4	--
033_B	Appartementen	4,50	50,3	50,3	--
034_C	Appartementen	7,50	50,2	50,2	--
030_A	Appartementen	1,50	50,2	50,2	--
027_D	Appartementen	10,50	50,2	50,2	--
027_E	Appartementen	13,50	50,1	50,1	--
028_B	Appartementen	4,50	50,0	50,0	--
032_A	Appartementen	1,50	49,6	49,6	--
027_C	Appartementen	7,50	49,6	49,6	--
026_D	Appartementen	10,50	49,2	49,2	--
026_E	Appartementen	13,50	49,2	49,2	--
035_D	Appartementen	10,50	49,2	49,2	--
035_E	Appartementen	13,50	49,2	49,2	--
029_A	Appartementen	1,50	48,9	48,9	--
025_E	Appartementen	13,50	48,7	48,7	--
025_D	Appartementen	10,50	48,4	48,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
035_C	Appartementen	7,50	48,4	48,4	--
034_B	Appartementen	4,50	48,4	48,4	--
026_C	Appartementen	7,50	48,3	48,3	--
024_E	Appartementen	13,50	48,2	48,2	--
036_D	Appartementen	10,50	48,0	48,0	--
036_E	Appartementen	13,50	48,0	48,0	--
024_D	Appartementen	10,50	47,9	47,9	--
027_B	Appartementen	4,50	47,9	47,9	--
028_A	Appartementen	1,50	47,6	47,6	--
033_A	Appartementen	1,50	47,6	47,6	--
023_E	Appartementen	13,50	47,5	47,5	--
025_C	Appartementen	7,50	47,3	47,3	--
023_D	Appartementen	10,50	46,9	46,9	--
022_E	Appartementen	13,50	46,9	46,9	--
035_B	Appartementen	4,50	46,8	46,8	--
036_C	Appartementen	7,50	46,7	46,7	--
037_E	Appartementen	13,50	46,7	46,7	--
026_B	Appartementen	4,50	46,7	46,7	--
024_C	Appartementen	7,50	46,6	46,6	--
005_F	Appartementen	16,50	46,4	46,4	--
002_F	Appartementen	16,50	46,4	46,4	--
037_D	Appartementen	10,50	46,2	46,2	--
003_F	Appartementen	16,50	46,2	46,2	--
034_A	Appartementen	1,50	46,1	46,1	--
021_E	Appartementen	13,50	46,1	46,1	--
004_F	Appartementen	16,50	46,1	46,1	--
006_F	Appartementen	16,50	45,9	45,9	--
007_F	Appartementen	16,50	45,9	45,9	--
022_D	Appartementen	10,50	45,9	45,9	--
027_A	Appartementen	1,50	45,8	45,8	--
023_C	Appartementen	7,50	45,8	45,8	--
002_E	Appartementen	13,50	45,7	45,7	--
025_B	Appartementen	4,50	45,7	45,7	--
020_E	Appartementen	13,50	45,7	45,7	--
005_E	Appartementen	13,50	45,6	45,6	--
003_E	Appartementen	13,50	45,6	45,6	--
004_E	Appartementen	13,50	45,4	45,4	--
019_E	Appartementen	13,50	45,4	45,4	--
009_E	Appartementen	13,50	45,3	45,3	--
018_E	Appartementen	13,50	45,2	45,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
036_B	Appartementen	4,50	45,2	45,2	--
024_B	Appartementen	4,50	45,2	45,2	--
006_E	Appartementen	13,50	45,2	45,2	--
021_D	Appartementen	10,50	45,1	45,1	--
007_E	Appartementen	13,50	45,1	45,1	--
037_C	Appartementen	7,50	45,0	45,0	--
008_E	Appartementen	13,50	45,0	45,0	--
010_E	Appartementen	13,50	45,0	45,0	--
035_A	Appartementen	1,50	44,9	44,9	--
002_D	Appartementen	10,50	44,8	44,8	--
017_E	Appartementen	13,50	44,8	44,8	--
022_C	Appartementen	7,50	44,8	44,8	--
026_A	Appartementen	1,50	44,8	44,8	--
020_D	Appartementen	10,50	44,8	44,8	--
005_D	Appartementen	10,50	44,7	44,7	--
001_E	Appartementen	13,50	44,7	44,7	--
003_D	Appartementen	10,50	44,7	44,7	--
001_F	Appartementen	16,50	44,7	44,7	--
011_E	Appartementen	13,50	44,6	44,6	--
004_D	Appartementen	10,50	44,5	44,5	--
016_E	Appartementen	13,50	44,5	44,5	--
019_D	Appartementen	10,50	44,4	44,4	--
023_B	Appartementen	4,50	44,4	44,4	--
001_D	Appartementen	10,50	44,4	44,4	--
009_D	Appartementen	10,50	44,4	44,4	--
018_D	Appartementen	10,50	44,3	44,3	--
006_D	Appartementen	10,50	44,3	44,3	--
007_D	Appartementen	10,50	44,3	44,3	--
012_E	Appartementen	13,50	44,3	44,3	--
008_D	Appartementen	10,50	44,1	44,1	--
010_D	Appartementen	10,50	44,1	44,1	--
021_C	Appartementen	7,50	44,1	44,1	--
017_D	Appartementen	10,50	44,0	44,0	--
025_A	Appartementen	1,50	44,0	44,0	--
013_E	Appartementen	13,50	43,9	43,9	--
002_C	Appartementen	7,50	43,9	43,9	--
005_C	Appartementen	7,50	43,8	43,8	--
011_D	Appartementen	10,50	43,8	43,8	--
020_C	Appartementen	7,50	43,8	43,8	--
003_C	Appartementen	7,50	43,7	43,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014_E	Appartementen	13,50	43,7	43,7	--
037_B	Appartementen	4,50	43,7	43,7	--
016_D	Appartementen	10,50	43,6	43,6	--
036_A	Appartementen	1,50	43,6	43,6	--
015_E	Appartementen	13,50	43,6	43,6	--
024_A	Appartementen	1,50	43,6	43,6	--
004_C	Appartementen	7,50	43,5	43,5	--
022_B	Appartementen	4,50	43,5	43,5	--
019_C	Appartementen	7,50	43,5	43,5	--
012_D	Appartementen	10,50	43,4	43,4	--
009_C	Appartementen	7,50	43,4	43,4	--
006_C	Appartementen	7,50	43,4	43,4	--
018_C	Appartementen	7,50	43,4	43,4	--
007_C	Appartementen	7,50	43,4	43,4	--
008_C	Appartementen	7,50	43,2	43,2	--
010_C	Appartementen	7,50	43,1	43,1	--
013_D	Appartementen	10,50	43,1	43,1	--
017_C	Appartementen	7,50	43,0	43,0	--
001_C	Appartementen	7,50	43,0	43,0	--
014_D	Appartementen	10,50	42,9	42,9	--
023_A	Appartementen	1,50	42,9	42,9	--
011_C	Appartementen	7,50	42,8	42,8	--
021_B	Appartementen	4,50	42,8	42,8	--
015_D	Appartementen	10,50	42,8	42,8	--
016_C	Appartementen	7,50	42,7	42,7	--
002_B	Appartementen	4,50	42,6	42,6	--
020_B	Appartementen	4,50	42,5	42,5	--
012_C	Appartementen	7,50	42,5	42,5	--
005_B	Appartementen	4,50	42,5	42,5	--
003_B	Appartementen	4,50	42,4	42,4	--
037_A	Appartementen	1,50	42,3	42,3	--
019_B	Appartementen	4,50	42,3	42,3	--
013_C	Appartementen	7,50	42,3	42,3	--
004_B	Appartementen	4,50	42,2	42,2	--
018_B	Appartementen	4,50	42,2	42,2	--
009_B	Appartementen	4,50	42,2	42,2	--
006_B	Appartementen	4,50	42,1	42,1	--
014_C	Appartementen	7,50	42,1	42,1	--
007_B	Appartementen	4,50	42,1	42,1	--
022_A	Appartementen	1,50	42,1	42,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010_B	Appartementen	4,50	42,0	42,0	--
017_B	Appartementen	4,50	42,0	42,0	--
015_C	Appartementen	7,50	42,0	42,0	--
008_B	Appartementen	4,50	42,0	42,0	--
011_B	Appartementen	4,50	41,7	41,7	--
016_B	Appartementen	4,50	41,7	41,7	--
001_B	Appartementen	4,50	41,5	41,5	--
021_A	Appartementen	1,50	41,5	41,5	--
012_B	Appartementen	4,50	41,5	41,5	--
020_A	Appartementen	1,50	41,4	41,4	--
013_B	Appartementen	4,50	41,3	41,3	--
014_B	Appartementen	4,50	41,2	41,2	--
018_A	Appartementen	1,50	41,1	41,1	--
019_A	Appartementen	1,50	41,1	41,1	--
015_B	Appartementen	4,50	41,1	41,1	--
001_A	Appartementen	1,50	41,1	41,1	--
002_A	Appartementen	1,50	40,9	40,9	--
009_A	Appartementen	1,50	40,9	40,9	--
017_A	Appartementen	1,50	40,9	40,9	--
005_A	Appartementen	1,50	40,8	40,8	--
008_A	Appartementen	1,50	40,8	40,8	--
010_A	Appartementen	1,50	40,8	40,8	--
003_A	Appartementen	1,50	40,8	40,8	--
016_A	Appartementen	1,50	40,7	40,7	--
004_A	Appartementen	1,50	40,6	40,6	--
006_A	Appartementen	1,50	40,5	40,5	--
007_A	Appartementen	1,50	40,5	40,5	--
013_A	Appartementen	1,50	40,2	40,2	--
011_A	Appartementen	1,50	40,1	40,1	--
014_A	Appartementen	1,50	40,0	40,0	--
015_A	Appartementen	1,50	40,0	40,0	--
012_A	Appartementen	1,50	39,9	39,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_D	Appartementen	10,50	67,4	67,4	--
031_E	Appartementen	13,50	67,4	67,4	--
032_E	Appartementen	13,50	66,9	66,9	--
032_D	Appartementen	10,50	66,9	66,9	--
033_E	Appartementen	13,50	66,4	66,4	--
030_E	Appartementen	13,50	66,4	66,4	--
031_C	Appartementen	7,50	66,3	66,3	--
030_D	Appartementen	10,50	66,1	66,1	--
033_D	Appartementen	10,50	66,1	66,1	--
034_E	Appartementen	13,50	65,9	65,9	--
032_C	Appartementen	7,50	65,7	65,7	--
029_E	Appartementen	13,50	65,5	65,5	--
035_E	Appartementen	13,50	65,4	65,4	--
034_D	Appartementen	10,50	65,3	65,3	--
031_B	Appartementen	4,50	64,9	64,9	--
030_C	Appartementen	7,50	64,9	64,9	--
033_C	Appartementen	7,50	64,9	64,9	--
029_D	Appartementen	10,50	64,7	64,7	--
036_E	Appartementen	13,50	64,7	64,7	--
028_E	Appartementen	13,50	64,7	64,7	--
035_D	Appartementen	10,50	64,5	64,5	--
032_B	Appartementen	4,50	64,4	64,4	--
034_C	Appartementen	7,50	64,1	64,1	--
031_A	Appartementen	1,50	63,8	63,8	--
037_E	Appartementen	13,50	63,7	63,7	--
036_D	Appartementen	10,50	63,7	63,7	--
030_B	Appartementen	4,50	63,7	63,7	--
033_B	Appartementen	4,50	63,7	63,7	--
028_D	Appartementen	10,50	63,6	63,6	--
029_C	Appartementen	7,50	63,6	63,6	--
027_E	Appartementen	13,50	63,6	63,6	--
035_C	Appartementen	7,50	63,4	63,4	--
032_A	Appartementen	1,50	63,2	63,2	--
034_B	Appartementen	4,50	63,0	63,0	--
037_D	Appartementen	10,50	62,8	62,8	--
030_A	Appartementen	1,50	62,8	62,8	--
026_E	Appartementen	13,50	62,8	62,8	--
036_C	Appartementen	7,50	62,7	62,7	--
027_D	Appartementen	10,50	62,7	62,7	--
028_C	Appartementen	7,50	62,6	62,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
033_A	Appartementen	1,50	62,6	62,6	--
029_B	Appartementen	4,50	62,5	62,5	--
035_B	Appartementen	4,50	62,4	62,4	--
025_E	Appartementen	13,50	62,1	62,1	--
034_A	Appartementen	1,50	62,0	62,0	--
026_D	Appartementen	10,50	61,9	61,9	--
037_C	Appartementen	7,50	61,9	61,9	--
029_A	Appartementen	1,50	61,9	61,9	--
036_B	Appartementen	4,50	61,8	61,8	--
027_C	Appartementen	7,50	61,7	61,7	--
028_B	Appartementen	4,50	61,7	61,7	--
024_E	Appartementen	13,50	61,4	61,4	--
035_A	Appartementen	1,50	61,4	61,4	--
025_D	Appartementen	10,50	61,3	61,3	--
028_A	Appartementen	1,50	61,1	61,1	--
002_F	Appartementen	16,50	61,0	61,0	--
026_C	Appartementen	7,50	61,0	61,0	--
037_B	Appartementen	4,50	61,0	61,0	--
027_B	Appartementen	4,50	60,9	60,9	--
036_A	Appartementen	1,50	60,8	60,8	--
023_E	Appartementen	13,50	60,7	60,7	--
024_D	Appartementen	10,50	60,6	60,6	--
025_C	Appartementen	7,50	60,4	60,4	--
002_E	Appartementen	13,50	60,4	60,4	--
027_A	Appartementen	1,50	60,4	60,4	--
026_B	Appartementen	4,50	60,2	60,2	--
037_A	Appartementen	1,50	60,2	60,2	--
022_E	Appartementen	13,50	60,1	60,1	--
023_D	Appartementen	10,50	60,0	60,0	--
026_A	Appartementen	1,50	59,8	59,8	--
024_C	Appartementen	7,50	59,8	59,8	--
002_D	Appartementen	10,50	59,8	59,8	--
025_B	Appartementen	4,50	59,7	59,7	--
021_E	Appartementen	13,50	59,5	59,5	--
022_D	Appartementen	10,50	59,4	59,4	--
025_A	Appartementen	1,50	59,3	59,3	--
020_E	Appartementen	13,50	59,3	59,3	--
023_C	Appartementen	7,50	59,2	59,2	--
019_E	Appartementen	13,50	59,2	59,2	--
024_B	Appartementen	4,50	59,2	59,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_C	Appartementen	7,50	59,2	59,2	--
007_F	Appartementen	16,50	59,0	59,0	--
018_E	Appartementen	13,50	59,0	59,0	--
024_A	Appartementen	1,50	58,8	58,8	--
009_E	Appartementen	13,50	58,8	58,8	--
021_D	Appartementen	10,50	58,8	58,8	--
004_F	Appartementen	16,50	58,8	58,8	--
003_F	Appartementen	16,50	58,8	58,8	--
006_F	Appartementen	16,50	58,8	58,8	--
017_E	Appartementen	13,50	58,8	58,8	--
005_F	Appartementen	16,50	58,7	58,7	--
002_B	Appartementen	4,50	58,7	58,7	--
010_E	Appartementen	13,50	58,7	58,7	--
020_D	Appartementen	10,50	58,7	58,7	--
022_C	Appartementen	7,50	58,7	58,7	--
023_B	Appartementen	4,50	58,6	58,6	--
001_F	Appartementen	16,50	58,6	58,6	--
008_E	Appartementen	13,50	58,6	58,6	--
011_E	Appartementen	13,50	58,6	58,6	--
016_E	Appartementen	13,50	58,5	58,5	--
019_D	Appartementen	10,50	58,5	58,5	--
007_E	Appartementen	13,50	58,4	58,4	--
012_E	Appartementen	13,50	58,4	58,4	--
018_D	Appartementen	10,50	58,3	58,3	--
023_A	Appartementen	1,50	58,3	58,3	--
013_E	Appartementen	13,50	58,2	58,2	--
022_B	Appartementen	4,50	58,2	58,2	--
004_E	Appartementen	13,50	58,1	58,1	--
003_E	Appartementen	13,50	58,1	58,1	--
006_E	Appartementen	13,50	58,1	58,1	--
009_D	Appartementen	10,50	58,1	58,1	--
005_E	Appartementen	13,50	58,1	58,1	--
017_D	Appartementen	10,50	58,1	58,1	--
021_C	Appartementen	7,50	58,1	58,1	--
010_D	Appartementen	10,50	58,0	58,0	--
014_E	Appartementen	13,50	58,0	58,0	--
001_E	Appartementen	13,50	58,0	58,0	--
020_C	Appartementen	7,50	58,0	58,0	--
008_D	Appartementen	10,50	57,9	57,9	--
011_D	Appartementen	10,50	57,9	57,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
016_D	Appartementen	10,50	57,9	57,9	--
002_A	Appartementen	1,50	57,9	57,9	--
015_E	Appartementen	13,50	57,9	57,9	--
019_C	Appartementen	7,50	57,8	57,8	--
022_A	Appartementen	1,50	57,8	57,8	--
012_D	Appartementen	10,50	57,7	57,7	--
007_D	Appartementen	10,50	57,7	57,7	--
021_B	Appartementen	4,50	57,7	57,7	--
018_C	Appartementen	7,50	57,7	57,7	--
020_B	Appartementen	4,50	57,7	57,7	--
013_D	Appartementen	10,50	57,6	57,6	--
019_B	Appartementen	4,50	57,6	57,6	--
004_D	Appartementen	10,50	57,5	57,5	--
003_D	Appartementen	10,50	57,5	57,5	--
005_D	Appartementen	10,50	57,5	57,5	--
006_D	Appartementen	10,50	57,5	57,5	--
009_C	Appartementen	7,50	57,5	57,5	--
017_C	Appartementen	7,50	57,5	57,5	--
018_B	Appartementen	4,50	57,5	57,5	--
014_D	Appartementen	10,50	57,4	57,4	--
010_C	Appartementen	7,50	57,4	57,4	--
001_D	Appartementen	10,50	57,4	57,4	--
021_A	Appartementen	1,50	57,3	57,3	--
020_A	Appartementen	1,50	57,3	57,3	--
008_C	Appartementen	7,50	57,3	57,3	--
011_C	Appartementen	7,50	57,3	57,3	--
016_C	Appartementen	7,50	57,3	57,3	--
017_B	Appartementen	4,50	57,3	57,3	--
015_D	Appartementen	10,50	57,3	57,3	--
019_A	Appartementen	1,50	57,2	57,2	--
009_B	Appartementen	4,50	57,2	57,2	--
012_C	Appartementen	7,50	57,1	57,1	--
010_B	Appartementen	4,50	57,1	57,1	--
007_C	Appartementen	7,50	57,1	57,1	--
016_B	Appartementen	4,50	57,1	57,1	--
011_B	Appartementen	4,50	57,1	57,1	--
018_A	Appartementen	1,50	57,1	57,1	--
012_B	Appartementen	4,50	57,0	57,0	--
013_C	Appartementen	7,50	57,0	57,0	--
008_B	Appartementen	4,50	56,9	56,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL04 - Honk-en softbal Firebirds
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
017_A	Appartementen	1,50	56,9	56,9	--
004_C	Appartementen	7,50	56,9	56,9	--
006_C	Appartementen	7,50	56,9	56,9	--
003_C	Appartementen	7,50	56,9	56,9	--
005_C	Appartementen	7,50	56,9	56,9	--
013_B	Appartementen	4,50	56,9	56,9	--
014_C	Appartementen	7,50	56,8	56,8	--
007_B	Appartementen	4,50	56,8	56,8	--
001_C	Appartementen	7,50	56,8	56,8	--
010_A	Appartementen	1,50	56,8	56,8	--
009_A	Appartementen	1,50	56,8	56,8	--
014_B	Appartementen	4,50	56,7	56,7	--
011_A	Appartementen	1,50	56,7	56,7	--
016_A	Appartementen	1,50	56,7	56,7	--
015_C	Appartementen	7,50	56,7	56,7	--
012_A	Appartementen	1,50	56,6	56,6	--
015_B	Appartementen	4,50	56,6	56,6	--
008_A	Appartementen	1,50	56,5	56,5	--
013_A	Appartementen	1,50	56,5	56,5	--
006_B	Appartementen	4,50	56,4	56,4	--
007_A	Appartementen	1,50	56,4	56,4	--
004_B	Appartementen	4,50	56,4	56,4	--
003_B	Appartementen	4,50	56,4	56,4	--
005_B	Appartementen	4,50	56,4	56,4	--
014_A	Appartementen	1,50	56,3	56,3	--
001_B	Appartementen	4,50	56,3	56,3	--
015_A	Appartementen	1,50	56,2	56,2	--
006_A	Appartementen	1,50	55,7	55,7	--
004_A	Appartementen	1,50	55,6	55,6	--
005_A	Appartementen	1,50	55,6	55,6	--
003_A	Appartementen	1,50	55,6	55,6	--
001_A	Appartementen	1,50	55,5	55,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.