

Opdrachtgever: Kragten

Contactpersoon: de heer R. Peeten

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu I Management I Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
Fax. 043 407 09 72

Contactpersoon: ing. R.J.A. Alferink

Datum: 25 januari 2012

Rapportnummer: P2010.066-04

Akoestisch onderzoek sportpark De Haamen

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten	4
2.1	Situering	4
2.2	Representatieve bedrijfssituatie	4
2.3	Toetsingskader	6
2.3.1	VNG	6
2.3.2	Activiteitenbesluit	7
3	Rekenmodellen	9
4	Rekenresultaten	12
4.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	12
4.2	Indirecte hinder	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5	Conclusie	15

Bijlagen

I	Invoergegevens rekenmodel
II	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
III	Rekenresultaten maximaal geluidniveau
IV	Invoergegevens rekenmodel indirecte hinder
V	Rekenresultaten indirecte hinder

1 Inleiding

In opdracht van Kragten is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het nieuw in te richten sportpark De Haamen te Beek.

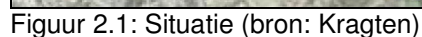
In verband met de realisatie van het sportpark dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. Bij het voeren van deze procedure dient een onderbouwing te worden opgesteld waarin het milieuaspect geluid ten gevolge van de activiteiten binnen de planlocatie wordt beschouwd. Het gaat dan met name om het stemgeluid van sporters.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluiduitstraling naar de directe woonomgeving ten gevolge van de geluidrelevante activiteiten. Stemgeluiden ten gevolge van sporters op een onverwarmd en onoverdekt terrein vallen buiten het toetsingskader van het "Besluit algemene regels voor inrichting milieubeheer" (Activiteitenbesluit). Echter ten behoeve van de ruimtelijke procedure dienen alle consequenties van de voorgenomen ontwikkeling te worden beschouwd en dient derhalve te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is na de ingebruikname van het sportpark. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

2.1 Situating

Figuur 2.1 geeft een overzicht van de situatie.



2.2 Representatieve bedrijfssituatie

bedrijfssituatie is beschreven per sportsoort/cluster van velden/activiteit.

Voetbalvelden

Intensief gebruikt. Op deze dagen zijn de velden tussen 10.00 en 18.00 uur in gebruik.

Ten behoeve van de trainingen worden de velden vooral 's-avonds gebruikt. In de maximale situatie vinden de trainingen tot 23.00 uur plaats. In de nachtperiode (na 23.00 uur) vinden geen activiteiten plaats op de voetbalvelden.

Het hoofdveld is voorzien van een omroepinstallatie die tijdens toernooien wordt gebruikt.

Tennisvelden

Op de tennisvelden aan de zuidzijde van het plangebied wordt zowel in de weekenden als op weekdays getennist. Tijdens toernooien worden de velden het meest intensief in de dagperiode gebruikt. Op deze dagen zijn de velden tussen 10.00 en 17.00 uur in gebruik.

Ten behoeve van de trainingen worden de velden vooral 's-avonds gebruikt. In de maximale situatie vinden de trainingen tot 23.00 uur plaats. In de nachtperiode (na 23.00 uur) vinden geen activiteiten plaats op de tennisvelden.

De tennisvelden zijn voorzien van een omroepinstallatie die tijdens toernooien wordt gebruikt.

Soft- en honkbalveld

De soft- en honkbalvelden worden gedurende 2 uren in de dag- en 2 uren in de avondperiode gebruikt. Tijdens het gebruik zijn spelers en slechts beperkt publiek aanwezig.

Combiveld

Op het combiveld zijn diverse belijningen aangebracht zodat hier diverse sportactiviteiten kunnen worden uitgevoerd. De activiteiten zullen regulier plaatsvinden gedurende 2 uren in de dag- en 2 uren in de avondperiode. Tijdens het gebruik zijn enkel de spelers aanwezig.

Atletiekbaan

Op de atletiekbaan aan de noordzijde van het plangebied worden in de weekenden toernooien gehouden. Tijdens toernooien worden de velden tussen 10.00 en 18.00 uur gebruikt.

Ten behoeve van de trainingen worden de velden vooral 's-avonds gebruikt. In de maximale situatie vinden de trainingen tot 23.00 uur plaats. In de nachtperiode (na 23.00 uur) vinden geen activiteiten plaats op de atletiekbaan.

De atletiekbaan is voorzien van een omroepinstallatie die tijdens toernooien wordt gebruikt.

Zwembaden en sporthal

De activiteiten van het zwembad en de sporthal vinden in de dag- en avondperiode binnen plaats en hebben geen relevante geluidstraling naar buiten toe. De installaties ten behoeve van de zwembaden en de sporthal zijn continu in bedrijf.

Parkeren

De grootste parkeerdrukke vindt in de dagperiode tijdens toernooien plaats. Dan zijn de parkeerplaatsen volledig bezet. In de dagperiode vinden 1000 parkeerbewegingen plaats, verdeeld over 4 parkeerplaatsen. In de avondperiode, tijdens trainingen, zijn de parkeerplaatsen slechts voor 50 % bezet. In de avondperiode vinden 500 parkeerbewegingen plaats.

Brandweer

Binnen het plangebied is ook de brandweerkazerne gevestigd. Bij calamiteiten en incidenten zal de brandweer uitrukken. Vanwege het incidentele karakter wordt het uitrukken van de brandweer niet meegenomen in de representatieve bedrijfssituatie.

Vrachtverkeer

Ten behoeve van de bevoorrading vinden in de dagperiode 10 vrachtbewegingen plaats. Laden en lassen gebeurt handmatig.

Evenementenlocatie

Op het centrale plein kunnen incidenteel evenementen worden georganiseerd. De gemeente is voornemens het aantal evenementen strikt te begrenzen. Vanwege het incidentele karakter worden evenementen niet meegenomen in de representatieve bedrijfssituatie.

2.3 Toetsingskader

2.3.1 VNG

De publicatie “Bedrijven en milieuzonering” uit 2009 van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) geeft een stappenplan dat gebruikt kan worden om de ruimtelijke inpasbaarheid van nieuwe ontwikkelingen te toetsen.

Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die in de VNG-publicatie voor iedere bedrijfscategorie is opgenomen. Voor het aspect geluid geeft de VNG-publicatie richtafstanden tussen de grens van het terrein en de gevels van woningen in een “rustige woonwijk”. De richtafstand is afhankelijk van de activiteit. In navolgende tabel 2.1 zijn de activiteiten en bijbehorende richtafstanden opgesomd.

Tabel 2.1: Activiteiten en richtafstanden VNG

SBI-1993	SBI-2008	Activiteit	Richtafstand voor geluid [m]	Categorie
926	931	Overdekte zwembaden	50	3.1
926	931	Sporthallen	50	3.1
926	931	Veldsportcomplex met verlichting	50	3.1
926	931	Tennisbanen met verlichting	50	3.1
7525	8425	Brandweerkazernes	50	3.1

Voor alle functies binnen het plangebied geldt een richtafstand van 50 meter. De VNG-publicatie merkt bij stap 1 op dat overwogen kan worden om de richtafstanden met één afstandstap te verlagen (50 meter wordt dan 30 meter) in het geval dat de omgeving van de woningen als een “gemengd gebied” kan worden beschouwd. In voorliggend geval zijn de meeste functies al binnen het plangebied aanwezig en zou daarom sprake kunnen zijn van een gemengd gebied. De woningen in de omgeving van de planlocatie bevinden zich echter op kleinere afstand van de terreingrens van het sportpark dan deze richtafstand.

Nu niet aan de richtafstand uit de VNG-publicatie is voldaan, is verder onderzoek noodzakelijk. Hierom en vanuit zorgvuldigheid is in voorliggend rapport aan de hand van de volgende stappen uit de VNG-publicatie onderzocht of het sportpark op deze locatie ruimtelijk inpasbaar is.

Vanaf stap 2 is het nodig om door middel van een rekenmodel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$), de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) en de geluidbelastingen ten gevolge van het verkeer van en naar de planlocatie te bepalen op de gevels van de

omliggende woningen en te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie. Per stap worden de richtwaarden (in de vorm van maximaal toelaatbare geluidbelastingen) hoger, maar daarmee ook de omvang van het onderzoek en de noodzakelijke motivatie.

In stap 2 bedragen de richtwaarden voor woningen in een rustige woonwijk:

- 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$);
- 65 dB(A) maximaal geluidniveaus (L_{Amax});
- 50 dB(A) verkeer van en naar de inrichting.

Overeenkomstig de systematiek onder stap 1 geldt ook in stap 2 voor het omgevingstype “gemengd gebied” een ruimere richtwaarde: 50 en 70 dB(A) voor respectievelijk de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximaal geluidniveaus (L_{Amax}).

In stap 3 bedragen de richtwaarden voor woningen in een rustige woonwijk:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$);
- 70 dB(A) maximaal geluidniveaus (L_{Amax});
- 50 dB(A) verkeer van en naar de inrichting.

Wanneer voldaan wordt aan deze richtwaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen acceptabel worden geacht.

Voor stap 4 zijn geen richtwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden. In ieder geval moet de inrichting zich houden aan de geluidvoorschriften die gelden vanuit de Wet milieubeheer. In voorliggend geval vallen alle activiteiten onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit (zie 2.3.2).

Omdat reeds sprake is van een “gemengd gebied”, de meeste functies reeds in het gebied aanwezig zijn en om ook aan te sluiten bij het vigerende wettelijk kader (Activiteitenbesluit) is direct getoetst aan de waarden van 50 en 70 dB(A) voor respectievelijk het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau.

2.3.2 Activiteitenbesluit

De functies binnen het sportpark De Haamen vallen onder de werkingssfeer van het “Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer” (Activiteitenbesluit). Omdat momenteel niet duidelijk is welke inrichtingsgrenzen gaan gelden, zijn de functies niet afzonderlijk beoordeeld. In voorschrift 2.17 van dit besluit zijn de geldende geluidvoorschriften opgenomen. Tabel 2.2 geeft een overzicht van de relevante geluidvoorschriften

Tabel 2.2: Overzicht relevante geluidvoorschriften Activiteitenbesluit

Beoordelingslocatie	Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	L_{Amax} [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	L_{Amax} [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	L_{Amax} [dB(A)]
Op gevels van geluidgevoelige bestemmingen	50	70	45	65	40	60

Specifiek voor kinderen op een speelplaats bij een school stelt artikel 2.18 dat bij het bepalen van de geluidniveaus, zoals bedoeld in artikel 2.17, buiten beschouwing blijft:

- het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs.

Het buitenterrein van de tijdelijke school voldoet aan de eisen om het stemgeluid van spelende kinderen buiten beschouwing te laten. Daarom is toetsing van het stemgeluid hier niet aan de orde. In het kader van de ruimtelijke procedure wordt het stemgeluid wel inzichtelijk gemaakt en wordt een beoordeling gemaakt of sprake is van een aanvaardbaar akoestisch leefklimaat.

Artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit staat toe dat het bevoegd gezag maatwerkvoorschriften opstelt voor de inrichting die hoger dan wel lager zijn dan de voorschriften genoemd in voorschrift 2.17 (zie tabel 2.1).

2.3.3 Schrikkelcirculaire

Ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) ondervinden de woningen gelegen aan de toegangsweg tot het plangebied een geluidbelasting (indirecte hinder). Als toetsingskader met betrekking tot de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking geldt de "Schrikkelcirculaire" (Circulaire beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.).

In de circulaire wordt een voorkeursgrenswaarde met betrekking tot het L_{Aeq} geadviseerd van 50 dB(A). De maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A). De voorkeursgrenswaarde mag alleen worden overschreden indien maatregelen aan de bron of in de overdracht niet mogelijk zijn.

3 Rekenmodellen

3.1 Modelparameters

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van het sportpark op de gevels van de omliggende geluidgevoelige bestemmingen (woningen) is een rekenmodel opgesteld met behulp van het programma “Geomilieu” versie 1.91 van dgmr. De berekeningen zijn uitgevoerd conform de rekenvoorschriften uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai” uit 1999 (HMRI-1999). In de rekenmodellen zijn alle relevante objecten en bodemgebieden meegenomen. De omgeving van het sportpark is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen. Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een algemene bodemfactor 0,5 (een combinatie van akoestisch harde en zachte bodemgebieden).

De geluidimmissie vanwege het sportpark is bepaald ter plaatse van de meest nabijgelegen woningen die zijn gelegen rondom het plangebied. Voor deze woningen geldt conform het gestelde in de “Handleiding industrielawaai en vergunningverlening” een beoordelingshoogte van 1,5 meter voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode (n.b. in de nachtperiode vinden in de representatieve bedrijfssituatie geen akoestisch relevante activiteiten binnen het sportpark plaats). De beoordelingshoogte ter plaatse van de flats aan de Kennedylaan en de Carmelstraat bedraagt 4,5 tot 19,5 meter in stappen van 3 meter in verband met de 6 verdiepingen boven de begane grond (garages). Niet bij alle woningen is een beoordelingspunt gesitueerd. Enkel bij de woningen die op de kleinste afstand van het sportpark zijn gelegen en waar dien ten gevolge de hoogste geluidbelastingen worden berekend, zijn beoordelingspunten gesitueerd. Alle geluidniveaus zijn invallend berekend, reflecties in de achterliggende gevel zijn buiten beschouwing gelaten.

3.2 Geluidbronnen

De gehanteerde bronvermogens zijn gebaseerd op akoestische onderzoeken naar soortgelijke inrichtingen en gelijksoortige bronnen en de VDI-richtlijn 3770: “Emissionskennwerte technischer Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen” van april 2002.

De genoemde VDI-richtlijn 3770 beveelt aan om voor een spelersgroep (voetbal) op een speelveld een bronvermogen van 94 dB(A) aan te houden. Voor het luid schreeuwen van een speler kan voor het maximale bronvermogen worden uitgegaan van een bronvermogen van 108 dB(A). Het bronvermogen van een scheidsrechterfluit bedraagt gemiddeld 93 dB(A) en veroorzaakt een piekbronvermogen van 118 dB(A). Voor het publiek dat bij de wedstrijden aanwezig is, bedraagt het bronvermogen 100 dB(A) per 100 toeschouwers (80 dB(A) per persoon). Er is van uitgegaan dat bij voetbalwedstrijden circa 500 toeschouwers aanwezig zijn. Het maximale bronvermogen voor de toeschouwers bedraagt 116 dB(A).

Het gezamenlijke bronvermogen voor het stemgeluid van sporters, het slaan tegen de bal en een eventuele scheidsrechterfluit bedraagt 80 dB(A) per opslagpositie. Tijdens schreeuwen kunnen hierbij pieken optreden van 95 dB(A). Voor het publiek dat bij de

toernooien en wedstrijden aanwezig is, bedraagt het bronvermogen 100 dB(A) per 100 toeschouwers (80 dB(A) per persoon). Er is van uitgegaan dat bij wedstrijden circa 200 toeschouwers aanwezig zijn. Het maximale bronvermogen voor de toeschouwers bedraagt 116 dB(A).

Voor een sportersgroep op het honk- en softbalveld is uitgegaan van een bronvermogen van 94 dB(A). Voor het luid schreeuwen van een speler kan voor het maximale bronvermogen worden uitgegaan van een bronvermogen van 108 dB(A). Voor het publiek dat bij de toernooien en wedstrijden aanwezig is, bedraagt het bronvermogen 100 dB(A) per 100 toeschouwers (80 dB(A) per persoon). Er is van uitgegaan dat bij wedstrijden circa 200 toeschouwers aanwezig zijn. Het maximale bronvermogen voor de toeschouwers bedraagt 116 dB(A).

Op de atletiekbaan is met name het geluid van toeschouwers tijdens wedstrijden relevant te noemen. Daarnaast worden pieken veroorzaakt door het gebruik van het startpistool tijdens wedstrijden. Het piekbronvermogen tijdens het schieten bedraagt 135 dB(A). Voor het publiek dat bij wedstrijden aanwezig is, bedraagt het bronvermogen 100 dB(A) per 100 toeschouwers (80 dB(A) per persoon). Er is van uitgegaan dat bij wedstrijden circa 200 toeschouwers aanwezig zijn. Het maximale bronvermogen voor de toeschouwers bedraagt 116 dB(A).

De omroepinstallatie die tijdens voetbalwedstrijden (hoofdveld), tennis wedstrijden en – toernooien, en atletiekwedstrijden wordt gebruikt om informatie door te geven, maar ook muziek ten gehore te brengen, heeft een bronvermogen van 88 dB(A) met een maximum van 110 dB(A).

Tabel 3.1 geeft een overzicht van de gehanteerde bronvermogens en bedrijfsduren per bron. Een gedetailleerd overzicht van de invoergegevens met betrekking tot de bronnen is opgenomen in bijlage I. Ook de figuren met de locaties van de objecten, immissiepunten en bronnen zijn opgenomen in deze bijlage. Gezien de aard van de bronnen heeft de geluidimmissie ten gevolge van de activiteiten binnen het sportpark geen tonaal, impuls of muziekkarakter ter plaatse van de woningen. Het eventueel ten gehore brengen van muziek tijdens wedstrijden en toernooien via de omroepinstallatie dient zo te zijn afgesteld dat ter plaatse van woningen geen sprake is van herkenbaar muziekgeluid. Een toeslag is dan ook niet in rekening gebracht op de langtijdgemiddelde geluidniveaus.

Tabel 3.1: Gehanteerde bronvermogens

Bronomschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Bedrijfsduren [uren]		
	L _{WAeq}	L _{WAmix}	Dagperiode 07.00-19.00 u.	Avondperiode 19.00-23.00 u.	Nachtperiode 23.00-07.00 u.
Voetbalvelden					
Sportersgroep per veld	94	108	8	4	--
Publiek hoofdveld	100*	116	8	--	--
Scheidsrechterfluit	93	118	0,25	0,125	--
Omroepinstallatie	88	110	8	--	--
Tennisvelden					
Tennisactiviteiten	80	95	7	4	--
Publiek	100*	116	7	--	--
Omroepinstallatie	88	110	7	--	--
Honk- en softbalveld					
Sportersgroep	94	108	2	2	--
Scheidsrechterfluit	93	118	0,06	0,125	--
Publiek	100*	116	2	--	--
Omroepinstallatie	88	110	2	--	--
Combiveld					
Sportersgroep	94	108	2	2	--
Atletiekbaan					
Scheidsrechterfluit	93	118	0,25	0,125	--
Startschot	--	135	--	--	--
Publiek	100*	116	8	--	--
Omroepinstallatie	88	110	8	--	--
Zwembaden en sporthal					
Technische installaties	80	n.r.**	12	4	8
Parkeren bezoekers en bevoorrading					
Vrachtwagen	103	113	--***	--***	--***
Personenauto	90	100	--***	--***	--***
Terreinonderhoud					
Grasmaaier	101	106	8	--	--

* Bronvermogen per groep van 100 toeschouwers

** Deze bronnen veroorzaken geen relevante piekgeluiden

*** De bedrijfsduur van deze bronnen is afhankelijk van het aantal bewegingen, de routelengte en het aantal bronnen dat de route simuleert.

3.3 Bijzondere geluiden en trillingen

Gezien de relevante bronnen binnen het plangebied kan de geluidimmissie een muziek- of impulsachtig karakter hebben. Ten aanzien van het muziekgeluid zal per inrichting bij het installeren van muziekinstallaties het geluidniveau zo worden afgesteld dat dit niet herkenbaar is ter plaatse van woningen. Herkenbare impulsachtige geluiden kunnen optreden ter plaatse van de rekenpunten 3 tot en met 9. In deze rekenpunten is een straffactor van 5 dB toegekend aan het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Van laagfrequente geluiden zal geen sprake zijn.

Gezien de afstand tot de woonbebouwing en de aard van de activiteiten zullen deze ter plaatse van woningen binnen alle redelijkheid geen trillingshinder veroorzaken.

4 Rekenresultaten

In navolgende paragrafen zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de activiteiten binnen het sportpark De Haamen in de beoordelingspunten inzichtelijk gemaakt. Deze geluidniveaus zijn getoetst aan de in paragrafen 2.3.1 en 2.3.2. beschreven normstelling.

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Tabel 4.1 geeft een overzicht van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van alle activiteiten binnen het plangebied. Bijlage II geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in alle rekenpunten.

Tabel 4.1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Beoordelingspunten		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
		Dag (07-19 u.)	Avond (19-23 u.)	Nacht (23-07 u.)
bp1 t/m bp7	flats kern Beek	55	50	<30
bp8 t/m bp11	woningen kern Beek	53	50	<30
bp12 t/m bp16	woningen kern Neerbeek	47	46	<30

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van het sportpark De Haamen bedraagt ten hoogste 55 dB(A) in de dag en 50 dB(A) in de avondperiode.

4.2 Maximale geluidniveau (L_{Amax})

Tabel 4.2 geeft een overzicht van maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van alle activiteiten binnen het plangebied. Bijlage II geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in alle rekenpunten.

Tabel 4.2: Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

Beoordelingspunten		Maximale geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
		Dag (07-19 u.)	Avond (19-23 u.)	Nacht (23-07 u.)
bp1 t/m bp7	flats kern Beek	70	60	<50
bp8 t/m bp11	woningen kern Beek	66	66	<50
bp12 t/m bp16	woningen kern Neerbeek	75	71	<50

Het maximale geluidniveau ten gevolge van het sportpark De Haamen bedraagt ten hoogste 75 dB(A) in de dag en 71 dB(A) in de avondperiode.

4.3 Indirecte hinder

Ten gevolge van het verkeer van en naar het sportpark (verkeersaantrekkende werking) ondervinden de woningen gelegen aan de toegangsweg tot het plangebied een geluidbelasting (indirecte hinder). In het kader van een goede ruimtelijke ordening is in de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering; 2009" een norm van 45 dB(A) opgenomen met betrekking tot de indirecte hinder.

In onderhavige situatie bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar het sportpark 53 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt niet voldaan aan de geadviseerde richtwaarde uit de VNG-publicatie.

Een compleet overzicht van de rekenresultaten ten aanzien van de indirecte hinder is opgenomen in bijlage V.

4.4 Beschouwing rekenresultaten

Zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) als het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) voldoen niet aan de richtwaarden zoals verwoord in paragraaf 2.3. Met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zijn de woningen in de directe omgeving van het plangebied gelegen in de zone van het krachtens de Wet geluidhinder gezoneerde DSM terrein. Op basis van de vastgestelde zonering (Zonebesluit d.d. 23 september 1987) geldt ter plaatse een geluidniveau van circa 55 dB(A) etmaalwaarde. Door de Intergemeentelijke Milieudienst Beek-Nuth-Stein (IMD-BNS) zijn geluidmetingen uitgevoerd teneinde het referentieniveau ter plaatse te bepalen. Hoewel de meetlocatie niet helemaal overeenkomt met de nu gehanteerde beoordelingslocaties, biedt de uitkomst van de metingen wel een goede indicatie van het achtergrondgeluid. Het achtergrondgeluid ter plaatse bedraagt circa 55 dB(A) in de dag- en 50 dB(A) in de avondperiode. In de nachtperiode worden geen relevante geluidniveaus ten gevolge van het sportpark berekend. Omdat de berekende geluidniveaus overeenkomen met het heersende achtergrondniveau vormen de berekende geluidbelastingen geen belemmering.

Daarnaast worden op dit moment binnen enkele delen (en met name in de nabijheid van de beoordelingspunten) van het plangebied reeds vergelijkbare sportactiviteiten uitgevoerd waarbij vergelijkbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (maar ook maximale geluidniveaus) optreden. Ook hierom vormen de berekende geluidbelastingen geen belemmering.

Verder is er binnen het plangebied sprake van meerdere inrichtingen. Het toetsingskader uit de VNG-publicatie is gericht op de vestiging van één inrichting in een rustige woonwijk. Omdat er sprake is van meerdere inrichtingen waarvan een deel al bestaand is, vormt de berekende geluidbelasting geen belemmering.

De optredende maximale geluidniveaus worden in de dagperiode veroorzaakt door het startpistool op de atletiekbaan en in de avondperiode veroorzaakt door de scheidsrechterfluit. door het gebruik van een startpistool met een 5 dB lager bronvermogen in de dagperiode en het niet gebruiken van een scheidsrechterfluit in de avondperiode worden de algemeen geaccepteerde grenswaarden (70 dB(A) in de dag- en 65 dB(A) in de avondperiode) gerespecteerd.

De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar het plangebied voldoet weliswaar niet aan de richtwaarde uit de VNG-publicatie, maar past wel binnen het stelsel van voorkeursgrenswaarden en maximale ontheffingswaarden uit de “Circulaire beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.”. Overigens rijden in de huidige situatie ook reeds voertuigen langs de flats aan de Kennedylaan. Alleen rijden deze voertuigen nu op een kleinere afstand van de flats en wordt deze afstand na planrealisatie groter, waardoor het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van de flats verbeterd.

5 Conclusie

In opdracht van Kragten is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het nieuw in te richten sportpark De Haamen te Beek.

In verband met de realisatie van het sportpark dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. Bij het voeren van deze procedure dient een onderbouwing te worden opgesteld waarin het milieuaspect geluid ten gevolge van de activiteiten binnen de planlocatie wordt beschouwd. Het gaat dan met name om het stemgeluid van sporters.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluiduitstraling naar de directe woonomgeving ten gevolge van de geluidrelevante activiteiten. Stemgeluiden ten gevolge van sporters op een onverwarmd en onoverdekt terrein vallen buiten het toetsingskader van het "Besluit algemene regels voor inrichting milieubeheer" (Activiteitenbesluit). Echter ten behoeve van de ruimtelijke procedure dienen alle consequenties van de voorgenomen ontwikkeling te worden beschouwd en dient derhalve te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is na de ingebruikname van het sportpark. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

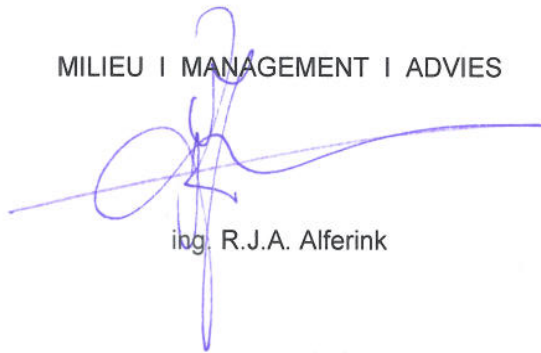
Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van het sportpark De Haamen bedraagt ten hoogste 55 dB(A) in de dag en 50 dB(A) in de avondperiode. Het maximale geluidniveau ten gevolge van het sportpark De Haamen bedraagt ten hoogste 75 dB(A) in de dag en 71 dB(A) in de avondperiode. De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar het sportpark bedraagt 53 dB(A) etmaalwaarde.

Zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als het maximale geluidniveau (L_{Amax}) voldoen niet aan de richtwaarden zoals verwoord in de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering". De berekende geluidbelastingen komen overeen met het heersende achtergrondniveau, zijn afkomstig van activiteiten die nu ook reeds binnen grote delen van het plangebied worden uitgevoerd, zijn afkomstig van meerdere inrichtingen (in plaats van één inrichting waarop het toetsingskader zich richt) en vormen derhalve geen belemmering. De optredende maximale geluidniveaus worden in de dagperiode veroorzaakt door het startpistool op de atletiekbaan en in de avondperiode veroorzaakt door de scheidsrechterfluit. Door het gebruik van een startpistool met een 5 dB lager bronvermogen in de dagperiode en het niet gebruiken van een scheidsrechterfluit in de avondperiode worden de algemeen geaccepteerde grenswaarden (70 dB(A) in de dag- en 65 dB(A) in de avondperiode) gerespecteerd.

De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar het plangebied voldoet weliswaar niet aan de richtwaarde uit de VNG-publicatie, maar past wel binnen het stelsel van voorkeursgrenswaarden en maximale ontheffingswaarden uit de "Circulaire beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.". Overigens rijden in de huidige situatie ook reeds voertuigen langs de flats aan de Kennedylaan. Alleen rijden deze voertuigen nu op een kleinere afstand van de flats en wordt deze afstand na planrealisatie groter, waardoor het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van de flats verbeterd.

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. R.J.A. Alferink

I. BIJLAGE

Invoergegevens rekenmodel



Model: LAr,LT sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Bodem1	Bodemgebied sportpark De Haamen	1.00

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LArLT

Model: LAr,LT sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 3l	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw 1	Kantine tennis en voetbal	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Gebouw 2	Zwembad en sporthal	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Gebouw 3	Kleedlokaal	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W01	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W02	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W03	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W04	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W05	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W06	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W07	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W08	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W09	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W10	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W11	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W12	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W13	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W14	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W15	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W16	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W17	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W18	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W19	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W20	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W21	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W22	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W23	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W24	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W25	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W26	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W27	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W28	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W29	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W30	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W31	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W32	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W33	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W34	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LArLT

Model: LAr,LT sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
W35	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W36	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W37	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W38	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W39	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W40	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W41	Woning	0.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W42	Woning	0.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W43	Woning	0.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W44	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W45	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W46	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W47	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W48	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LArLT

Model: LAr,LT sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
vb1	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb2	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb3	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb4	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb5	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb6	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb7	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb8	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
pub1	publiek hoofdveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
pub2	publiek hoofdveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
pub3	publiek hoofdveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
pub4	publiek hoofdveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
pub5	publiek hoofdveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
sf2	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	15.05	--	Nee	Nee
o1	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
o2	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
o3	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
o4	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
vb9	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb10	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb11	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb12	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb13	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb14	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb15	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb16	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb17	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb18	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb19	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb20	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb21	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb22	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb23	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb24	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb25	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb26	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb27	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LArLT

Model: LAr,LT sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k
vb1	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb2	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb3	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb4	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb5	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb6	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb7	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb8	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
pub1	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
pub2	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
pub3	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
pub4	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
pub5	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
sf2	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
o1	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
o2	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
o3	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
o4	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb9	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb10	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb11	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb12	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb13	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb14	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb15	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb16	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb17	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb18	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb19	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb20	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb21	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb22	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb23	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb24	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb25	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb26	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb27	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: LAr,LT sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 8k
vb1	0.00
vb2	0.00
vb3	0.00
vb4	0.00
vb5	0.00
vb6	0.00
vb7	0.00
vb8	0.00
pub1	0.00
pub2	0.00
pub3	0.00
pub4	0.00
pub5	0.00
sf2	0.00
o1	0.00
o2	0.00
o3	0.00
o4	0.00
vb9	0.00
vb10	0.00
vb11	0.00
vb12	0.00
vb13	0.00
vb14	0.00
vb15	0.00
vb16	0.00
vb17	0.00
vb18	0.00
vb19	0.00
vb20	0.00
vb21	0.00
vb22	0.00
vb23	0.00
vb24	0.00
vb25	0.00
vb26	0.00
vb27	0.00

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LArLT

Model: LAr,LT sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
vb28	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb29	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb30	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb31	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb32	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
sf1	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	15.05	--	Nee	Nee
sf3	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	15.05	--	Nee	Nee
sf4	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	15.05	--	Nee	Nee
pub7	publiek tennis	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	--	--	Nee	Nee
pub8	publiek tennis	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	--	--	Nee	Nee
t1	opslagpositie	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t2	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t3	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t4	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t5	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t6	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t7	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t8	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t9	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t10	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t11	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t12	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t13	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t14	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t15	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t16	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t17	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t18	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t19	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t20	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t21	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t22	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
o5	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	--	--	Nee	Nee
o6	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	--	--	Nee	Nee
o7	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	--	--	Nee	Nee
o8	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	--	--	Nee	Nee
pub5	publiek atletiekbaan	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LArLT

Model: LAr,LT sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k
vb28	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb29	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb30	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb31	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vb32	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
sf1	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
sf3	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
sf4	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
pub7	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
pub8	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t1	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t2	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t3	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t4	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t5	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t6	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t7	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t8	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t9	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t10	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t11	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t12	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t13	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t14	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t15	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t16	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t17	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t18	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t19	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t20	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t21	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
t22	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
o5	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
o6	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
o7	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
o8	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
pub5	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: LAr,LT sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 8k
vb28	0.00
vb29	0.00
vb30	0.00
vb31	0.00
vb32	0.00
sf1	0.00
sf3	0.00
sf4	0.00
pub7	0.00
pub8	0.00
t1	0.00
t2	0.00
t3	0.00
t4	0.00
t5	0.00
t6	0.00
t7	0.00
t8	0.00
t9	0.00
t10	0.00
t11	0.00
t12	0.00
t13	0.00
t14	0.00
t15	0.00
t16	0.00
t17	0.00
t18	0.00
t19	0.00
t20	0.00
t21	0.00
t22	0.00
o5	0.00
o6	0.00
o7	0.00
o8	0.00
pub5	0.00

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LArLT

Model: LAr,LT sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
pub6	publiek atletiekbaan	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
sf7	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	15.05	--	Nee	Nee
o11	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
o12	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
pub9	publiek honk- en softbalveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee
pub10	publiek honk- en softbalveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee
hs1	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	3.01	--	Nee	Nee
hs2	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	3.01	--	Nee	Nee
sf5	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	23.01	15.05	--	Nee	Nee
sf6	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	23.01	15.05	--	Nee	Nee
o9	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee
o10	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee
c1	sportersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	3.01	--	Nee	Nee
tech1	Technische installatie	1.00	8.00	Relatief	aan onderliggend item	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
tech2	Technische installatie	1.00	8.00	Relatief	aan onderliggend item	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
tech3	Technische installatie	1.00	8.00	Relatief	aan onderliggend item	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
gm1	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm2	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm3	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm4	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm5	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm6	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm7	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm8	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LArLT

Model: LAr,LT sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen

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

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k
pub6	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
sf7	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
o11	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
o12	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
pub9	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
pub10	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
hs1	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
hs2	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
sf5	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
sf6	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
o9	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
o10	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c1	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
tech1	Nee	63.00	65.00	70.00	70.00	73.00	74.00	73.00	71.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
tech2	Nee	63.00	65.00	70.00	70.00	73.00	74.00	73.00	71.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
tech3	Nee	63.00	65.00	70.00	70.00	73.00	74.00	73.00	71.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
gm1	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
gm2	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
gm3	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
gm4	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
gm5	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
gm6	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
gm7	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
gm8	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: LAr,LT sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 8k
pub6	0.00
sf7	0.00
o11	0.00
o12	0.00
pub9	0.00
pub10	0.00
hs1	0.00
hs2	0.00
sf5	0.00
sf6	0.00
o9	0.00
o10	0.00
c1	0.00
tech1	0.00
tech2	0.00
tech3	0.00
gm1	0.00
gm2	0.00
gm3	0.00
gm4	0.00
gm5	0.00
gm6	0.00
gm7	0.00
gm8	0.00

Model: LAr,LT sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
bp1	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp2	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp3	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp4	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp5	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp6	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp7	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp8	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp9	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp10	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp11	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp12	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp13	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp14	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp15	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp16	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja

Model: LAmax sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Bodem1	Bodemgebied sportpark De Haamen	1.00

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LMax

Model: LMax sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 3l	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw 1	Kantine tennis en voetbal	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Gebouw 2	Zwembad en sporthal	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Gebouw 3	Kleedlokaal	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W01	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W02	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W03	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W04	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W05	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W06	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W07	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W08	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W09	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W10	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W11	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W12	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W13	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W14	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W15	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W16	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W17	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W18	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W19	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W20	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W21	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W22	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W23	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W24	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W25	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W26	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W27	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W28	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W29	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W30	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W31	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W32	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W33	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W34	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: LMax sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
W35	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W36	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W37	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W38	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W39	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W40	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W41	Woning	0.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W42	Woning	0.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W43	Woning	0.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W44	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W45	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W46	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W47	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W48	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: LAmax sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
mob1	Parkeren bezoekers	0.75	0.00	Relatief	1000	500	--	6.89	5.13	--	10	25.00	63.00	73.00	78.00	81.00
mob2	Vrachtverkeer	0.75	0.00	Relatief	10	--	--	26.89	--	--	10	25.00	74.00	84.00	89.00	92.00

Model: LAmax sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
mob1	82.00	85.00	83.00	81.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
mob2	93.00	96.00	94.00	92.00	82.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LAmx

Model: LAmx sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
vb1	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb2	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb3	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb4	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb5	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb6	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb7	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb8	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
pub1	publiek hoofdveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
pub2	publiek hoofdveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
pub3	publiek hoofdveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
pub4	publiek hoofdveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
pub5	publiek hoofdveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
sf2	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	15.05	--	Nee	Nee
o1	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
o2	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
o3	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
o4	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
vb9	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb10	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb11	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb12	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb13	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb14	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb15	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb16	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb17	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb18	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb19	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb20	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb21	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb22	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb23	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb24	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb25	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb26	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb27	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LAmx

Model: LAmx sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k
vb1	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb2	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb3	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb4	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb5	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb6	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb7	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb8	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
pub1	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00
pub2	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00
pub3	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00
pub4	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00
pub5	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00
sf2	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00
o1	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
o2	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
o3	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
o4	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
vb9	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb10	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb11	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb12	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb13	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb14	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb15	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb16	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb17	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb18	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb19	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb20	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb21	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb22	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb23	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb24	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb25	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb26	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb27	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00

Model: LMax sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 8k
vb1	-14.00
vb2	-14.00
vb3	-14.00
vb4	-14.00
vb5	-14.00
vb6	-14.00
vb7	-14.00
vb8	-14.00
pub1	-16.00
pub2	-16.00
pub3	-16.00
pub4	-16.00
pub5	-16.00
sf2	-25.00
o1	-22.00
o2	-22.00
o3	-22.00
o4	-22.00
vb9	-14.00
vb10	-14.00
vb11	-14.00
vb12	-14.00
vb13	-14.00
vb14	-14.00
vb15	-14.00
vb16	-14.00
vb17	-14.00
vb18	-14.00
vb19	-14.00
vb20	-14.00
vb21	-14.00
vb22	-14.00
vb23	-14.00
vb24	-14.00
vb25	-14.00
vb26	-14.00
vb27	-14.00

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LAmx

Model: LAmx sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
vb28	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb29	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb30	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb31	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
vb32	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	9.03	--	Nee	Nee
sf1	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	15.05	--	Nee	Nee
sf3	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	15.05	--	Nee	Nee
sf4	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	15.05	--	Nee	Nee
pub7	publiek tennis	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	--	--	Nee	Nee
pub8	publiek tennis	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	--	--	Nee	Nee
t1	opslagpositie	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t2	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t3	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t4	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t5	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t6	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t7	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t8	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t9	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t10	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t11	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t12	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t13	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t14	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t15	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t16	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t17	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t18	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t19	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t20	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t21	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
t22	opslagpositie	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	0.00	--	Nee	Nee
o5	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	--	--	Nee	Nee
o6	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	--	--	Nee	Nee
o7	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	--	--	Nee	Nee
o8	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	2.34	--	--	Nee	Nee
pub5	publiek atletiekbaan	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LMax

Model: LMax sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k
vb28	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb29	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb30	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb31	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
vb32	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
sf1	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00
sf3	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00
sf4	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00
pub7	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00
pub8	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00
t1	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t2	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t3	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t4	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t5	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t6	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t7	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t8	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t9	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t10	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t11	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t12	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t13	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t14	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t15	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t16	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t17	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t18	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t19	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t20	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t21	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
t22	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	45.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
o5	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
o6	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
o7	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
o8	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
pub5	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00

Model: LMax sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 8k
vb28	-14.00
vb29	-14.00
vb30	-14.00
vb31	-14.00
vb32	-14.00
sf1	-25.00
sf3	-25.00
sf4	-25.00
pub7	-16.00
pub8	-16.00
t1	-15.00
t2	-15.00
t3	-15.00
t4	-15.00
t5	-15.00
t6	-15.00
t7	-15.00
t8	-15.00
t9	-15.00
t10	-15.00
t11	-15.00
t12	-15.00
t13	-15.00
t14	-15.00
t15	-15.00
t16	-15.00
t17	-15.00
t18	-15.00
t19	-15.00
t20	-15.00
t21	-15.00
t22	-15.00
o5	-22.00
o6	-22.00
o7	-22.00
o8	-22.00
pub5	-16.00

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LAmx

Model: LAmx sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
pub6	publiek atletiekbaan	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
sf7	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	15.05	--	Nee	Nee
o11	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
o12	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.76	--	--	Nee	Nee
schot1	Startshot	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	99.00	--	--	Nee	Nee
pub9	publiek honk- en softbalveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee
pub10	publiek honk- en softbalveld	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee
hs1	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	3.01	--	Nee	Nee
hs2	spelersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	3.01	--	Nee	Nee
sf5	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	23.01	15.05	--	Nee	Nee
sf6	scheidsrechtersfluit	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	23.01	15.05	--	Nee	Nee
o9	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee
o10	omroepinstallatie	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee
cl	sportersgroep	1.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	3.01	--	Nee	Nee
tech1	Technische installatie	1.00	8.00	Relatief	aan onderliggend item	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
tech2	Technische installatie	1.00	8.00	Relatief	aan onderliggend item	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
tech3	Technische installatie	1.00	8.00	Relatief	aan onderliggend item	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
gm1	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm2	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm3	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm4	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm5	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm6	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm7	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee
gm8	grasmaaier	0.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee

Sportpark De Haamen

Invoergegeven rekenmodel LAmx

Model: LAmx sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k
pub6	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00
sf7	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00
o11	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
o12	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
schot1	Nee	95.00	105.00	111.00	123.00	132.00	131.00	124.00	110.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
pub9	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00
pub10	Nee	60.00	70.00	76.00	88.00	97.00	96.00	89.00	75.00	65.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00
hs1	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
hs2	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
sf5	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00
sf6	Nee	45.00	58.00	65.00	65.00	75.00	82.00	86.00	88.00	89.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00	-25.00
o9	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
o10	Nee	40.00	50.00	56.00	68.00	77.00	76.00	69.00	55.00	46.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
cl1	Nee	54.00	64.00	70.00	82.00	91.00	90.00	83.00	69.00	59.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
tech1	Nee	63.00	65.00	70.00	70.00	73.00	74.00	73.00	71.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
tech2	Nee	63.00	65.00	70.00	70.00	73.00	74.00	73.00	71.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
tech3	Nee	63.00	65.00	70.00	70.00	73.00	74.00	73.00	71.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
gm1	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
gm2	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
gm3	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
gm4	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
gm5	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
gm6	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
gm7	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
gm8	Nee	73.00	80.00	86.00	87.00	94.00	96.00	96.00	92.00	86.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00

Model: LMax sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 8k
pub6	-16.00
sf7	-25.00
o11	-22.00
o12	-22.00
schot1	0.00
pub9	-16.00
pub10	-16.00
hs1	-14.00
hs2	-14.00
sf5	-25.00
sf6	-25.00
o9	-22.00
o10	-22.00
cl	-14.00
tech1	0.00
tech2	0.00
tech3	0.00
gm1	-5.00
gm2	-5.00
gm3	-5.00
gm4	-5.00
gm5	-5.00
gm6	-5.00
gm7	-5.00
gm8	-5.00

Model: LAmox sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
bp1	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp2	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp3	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp4	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp5	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp6	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp7	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp8	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp9	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp10	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp11	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp12	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp13	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp14	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp15	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp16	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja

II. BIJLAGE

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT sportpark De Haamen
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: bpl_A - flats
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
bpl_A	flats	4.50	43.0	36.1	13.6	43.0	53.8
Groep	Algemeen		35.1	--	--	35.1	49.4
Groep	Atletiekbaan		31.3	5.7	--	31.3	37.6
Groep	Conbiveld		5.2	10.0	--	15.0	16.9
Groep	Honk- en softbalveld		39.7	35.2	--	40.2	50.4
Groep	Tennisvelden		35.4	21.2	--	35.4	41.8
Groep	Voetbal hoofdveld		33.4	12.7	--	33.4	39.4
Groep	Voetbalvelden		26.0	27.7	--	32.7	41.2
Groep	Zwembaden en sporthal		13.6	13.6	13.6	23.6	18.0

III.BIJLAGE

Rekenresultaten maximaal geluidniveau

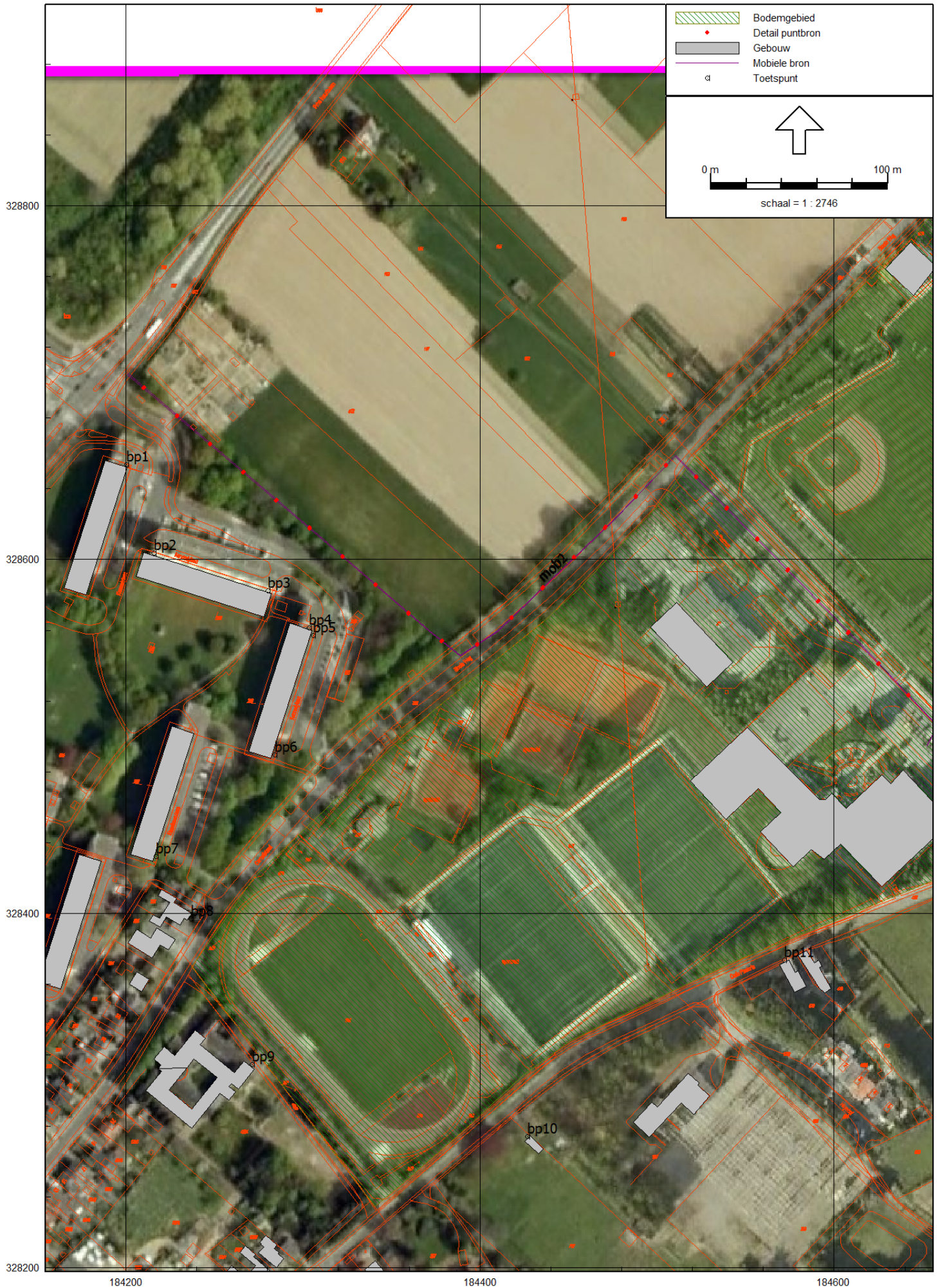
Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmox sportpark De Haamen
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
bp1_A	flats	4.50	64.7	56.1	10.0
bp1_B	flats	7.50	64.8	56.9	10.0
bp1_C	flats	10.50	64.8	57.8	10.2
bp1_D	flats	13.50	65.1	58.6	10.5
bp1_E	flats	16.50	65.4	59.3	11.0
bp1_F	flats	19.50	65.7	59.3	11.4
bp10_A	woning	1.50	60.0	60.0	16.1
bp10_B	woning	4.50	61.9	61.2	15.1
bp11_A	woning	1.50	64.2	64.2	24.1
bp11_B	woning	4.50	66.0	66.0	28.3
bp12_A	woning	1.50	72.6	56.7	17.5
bp12_B	woning	4.50	75.0	57.7	18.5
bp13_A	woning	1.50	71.0	55.7	13.0
bp13_B	woning	4.50	72.1	56.2	13.1
bp14_A	woning	1.50	68.5	65.1	10.0
bp14_B	woning	4.50	70.2	67.1	10.3
bp15_A	woning	1.50	68.6	68.6	9.1
bp15_B	woning	4.50	70.8	70.8	9.5
bp16_A	woning	1.50	67.8	64.9	8.5
bp16_B	woning	4.50	69.2	66.8	8.7
bp2_A	flats	4.50	67.2	55.1	9.3
bp2_B	flats	7.50	67.2	55.5	9.1
bp2_C	flats	10.50	67.3	56.1	9.2
bp2_D	flats	13.50	67.6	56.8	9.6
bp2_E	flats	16.50	67.9	57.5	10.5
bp2_F	flats	19.50	66.2	58.2	9.9
bp3_A	flats	4.50	68.6	57.0	13.1
bp3_B	flats	7.50	68.7	57.8	13.4
bp3_C	flats	10.50	69.0	58.7	13.9
bp3_D	flats	13.50	69.3	59.6	14.3
bp3_E	flats	16.50	68.7	60.1	14.9
bp3_F	flats	19.50	68.2	60.1	15.5
bp4_A	flats	4.50	69.2	56.9	15.9
bp4_B	flats	7.50	69.4	57.8	16.3
bp4_C	flats	10.50	69.7	58.7	16.8
bp4_D	flats	13.50	70.1	59.6	17.5
bp4_E	flats	16.50	70.5	60.0	18.1
bp4_F	flats	19.50	68.9	60.0	17.0
bp5_A	flats	4.50	67.2	56.7	14.1
bp5_B	flats	7.50	67.4	57.6	14.4
bp5_C	flats	10.50	67.8	58.5	15.1
bp5_D	flats	13.50	68.2	59.4	15.8
bp5_E	flats	16.50	68.6	59.8	16.5
bp5_F	flats	19.50	69.0	59.8	17.2
bp6_A	flats	4.50	65.8	57.7	13.6
bp6_B	flats	7.50	66.1	58.6	14.0
bp6_C	flats	10.50	66.4	59.5	14.7
bp6_D	flats	13.50	66.8	60.5	15.3
bp6_E	flats	16.50	67.2	60.5	16.0
bp6_F	flats	19.50	67.6	59.8	16.6
bp7_A	flats	4.50	63.8	56.8	11.2
bp7_B	flats	7.50	63.9	57.8	11.4
bp7_C	flats	10.50	64.2	58.7	11.8
bp7_D	flats	13.50	64.5	59.6	12.3
bp7_E	flats	16.50	64.8	59.7	12.8
bp7_F	flats	19.50	65.1	59.7	13.4
bp8_A	woning	1.50	64.7	59.4	11.0
bp8_B	woning	4.50	65.8	60.5	11.4
bp9_A	woning	1.50	62.7	62.7	12.0
bp9_B	woning	4.50	64.5	64.5	12.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

IV. BIJLAGE

Invoergegevens rekenmodel indirecte hinder



Model: IH sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Bodem1	Bodemgebied sportpark De Haamen	1.00

Sportpark De Haamen

Rekenresultaten IH

Model: IH sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 3l	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw 1	Kantine tennis en voetbal	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Gebouw 2	Zwembad en sporthal	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Gebouw 3	Kleedlokaal	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W01	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W02	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W03	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W04	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W05	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W06	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W07	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W08	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W09	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W10	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W11	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W12	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W13	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W14	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W15	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W16	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W17	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W18	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W19	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W20	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W21	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W22	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W23	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W24	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W25	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W26	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W27	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W28	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W29	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W30	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W31	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W32	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W33	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W34	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: IH sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
W35	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W36	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W37	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W38	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W39	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W40	Woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W41	Woning	0.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W42	Woning	0.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W43	Woning	0.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W44	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W45	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W46	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W47	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
W48	Woning	21.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: IH sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
mob1	Parkeren bezoekers	0.75	0.00	Relatief	1000	500	--	6.89	5.13	--	10	25.00	63.00	73.00	78.00	81.00
mob2	Vrachtverkeer	0.75	0.00	Relatief	10	--	--	26.89	--	--	10	25.00	74.00	84.00	89.00	92.00

Model: IH sportpark De Haamen
versie van De Haamen - De Haamen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
mob1	82.00	85.00	83.00	81.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
mob2	93.00	96.00	94.00	92.00	82.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: IH sportpark De Haamen
 versie van De Haamen - De Haamen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
bp1	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp2	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp3	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp4	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp5	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp6	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp7	flats	0.00	Relatief	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	Ja
bp8	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp9	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp10	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp11	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp12	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp13	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp14	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp15	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
bp16	woning	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja

V. BIJLAGE

Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: IH sportpark De Haamen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
bp1_A	flats	4.50	45.8	47.0	--	52.0	64.2
bp1_B	flats	7.50	46.1	47.3	--	52.3	64.2
bp1_C	flats	10.50	46.2	47.4	--	52.4	64.1
bp1_D	flats	13.50	46.1	47.4	--	52.4	64.0
bp1_E	flats	16.50	46.0	47.3	--	52.3	63.9
bp1_F	flats	19.50	45.9	47.1	--	52.1	63.7
bp10_A	woning	1.50	29.1	30.3	--	35.3	51.4
bp10_B	woning	4.50	29.4	30.7	--	35.7	51.3
bp11_A	woning	1.50	28.2	29.5	--	34.5	50.5
bp11_B	woning	4.50	29.0	30.3	--	35.3	50.8
bp12_A	woning	1.50	32.3	33.5	--	38.5	54.3
bp12_B	woning	4.50	33.2	34.4	--	39.4	54.4
bp13_A	woning	1.50	29.9	31.2	--	36.2	52.3
bp13_B	woning	4.50	29.7	31.0	--	36.0	51.6
bp14_A	woning	1.50	28.2	29.4	--	34.4	50.6
bp14_B	woning	4.50	28.6	29.8	--	34.8	50.6
bp15_A	woning	1.50	28.1	29.3	--	34.3	50.4
bp15_B	woning	4.50	28.8	30.0	--	35.0	50.7
bp16_A	woning	1.50	26.8	28.1	--	33.1	49.2
bp16_B	woning	4.50	28.1	29.3	--	34.3	50.1
bp2_A	flats	4.50	42.7	43.9	--	48.9	62.4
bp2_B	flats	7.50	44.0	45.3	--	50.3	62.4
bp2_C	flats	10.50	44.3	45.5	--	50.5	62.4
bp2_D	flats	13.50	44.4	45.6	--	50.6	62.4
bp2_E	flats	16.50	44.4	45.7	--	50.7	62.3
bp2_F	flats	19.50	44.4	45.6	--	50.6	62.2
bp3_A	flats	4.50	46.2	47.5	--	52.5	64.8
bp3_B	flats	7.50	46.7	47.9	--	52.9	64.8
bp3_C	flats	10.50	46.8	48.1	--	53.1	64.7
bp3_D	flats	13.50	46.8	48.0	--	53.0	64.7
bp3_E	flats	16.50	46.7	48.0	--	53.0	64.5
bp3_F	flats	19.50	46.6	47.9	--	52.9	64.4
bp4_A	flats	4.50	46.3	47.6	--	52.6	64.9
bp4_B	flats	7.50	46.8	48.1	--	53.1	64.9
bp4_C	flats	10.50	47.0	48.2	--	53.2	64.9
bp4_D	flats	13.50	47.0	48.2	--	53.2	64.8
bp4_E	flats	16.50	46.9	48.1	--	53.1	64.7
bp4_F	flats	19.50	46.8	48.0	--	53.0	64.6
bp5_A	flats	4.50	45.4	46.6	--	51.6	63.9
bp5_B	flats	7.50	45.9	47.1	--	52.1	63.9
bp5_C	flats	10.50	46.0	47.2	--	52.2	63.9
bp5_D	flats	13.50	45.9	47.2	--	52.2	63.8
bp5_E	flats	16.50	45.9	47.1	--	52.1	63.7
bp5_F	flats	19.50	45.8	47.0	--	52.0	63.6
bp6_A	flats	4.50	36.4	37.6	--	42.6	57.1
bp6_B	flats	7.50	37.5	38.7	--	43.7	57.1
bp6_C	flats	10.50	38.7	39.9	--	44.9	57.2
bp6_D	flats	13.50	39.0	40.2	--	45.2	57.2
bp6_E	flats	16.50	39.1	40.4	--	45.4	57.2
bp6_F	flats	19.50	39.2	40.4	--	45.4	57.1
bp7_A	flats	4.50	30.7	31.9	--	36.9	52.4
bp7_B	flats	7.50	31.0	32.2	--	37.2	52.0
bp7_C	flats	10.50	31.5	32.8	--	37.8	52.0
bp7_D	flats	13.50	32.1	33.4	--	38.4	52.0
bp7_E	flats	16.50	32.8	34.0	--	39.0	52.0
bp7_F	flats	19.50	33.5	34.7	--	39.7	52.0
bp8_A	woning	1.50	32.0	33.2	--	38.2	54.2
bp8_B	woning	4.50	32.3	33.6	--	38.6	54.0
bp9_A	woning	1.50	28.8	30.0	--	35.0	51.2
bp9_B	woning	4.50	29.6	30.8	--	35.8	51.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen