

M.11.216.02

**Akoestisch onderzoek
Sportpark
Ommen-Oost**

Rapportage

Opgesteld in opdracht van:
Gemeente Ommen
Postbus 100
7730 AC OMMEN

Contactpersoon:
de heer H. Jansen
tel: 0523 - 289598

Arnhem, donderdag 19 september 2013
projectverantwoordelijke: ing. D.J. Sanders
projectuitvoerder: mevr. drs. L. Loosveld

Inhoudsopgave

Bedrijfsgegevens	1
Normstelling	2
Representatieve bedrijfssituatie	4
Modellering	8
Resultaten	12
Maatregelen	14
Conclusies	15

Figuren

Figuur 1: Stedenbouwkundig plan sportpark, versie 6 (17-06-2013)

Figuur 2a: Overzicht rekenmodel met object- en bodemgebiednummers
en toetspunten

Figuur 2b: Overzicht rekenmodel met bronnummers

Figuur 3: Ligging geluidscherm

Bijlagen

Bijlage 1: Gegevens rekenmodel

Bijlage 2: Memo geluidmeting luidsprekers atletiek (kenmerk 009359)

Bijlage 3: Resultaten LAr,LT

Bijlage 4: Resultaten LAmax

Bijlage 5: Resultaten LAr,LT na maatregelen

Bijlage 6: Resultaten LAmax na maatregelen

Bedrijfsgegevens

<i>Naam</i>	Wissing
<i>Contactpersoon</i>	Mevrouw ing. E. Stuijts
<i>Adres</i>	Kruidentuin 5
<i>PC + Woonplaats</i>	2991 RK Barendrecht
<i>Telefoon</i>	0180 – 61 31 44
<i>Fax</i>	--
<i>Ligging bedrijf</i>	Sportpark Ommen-Oost is gevestigd aan de Sportlaan, aan de noordoostzijde van Ommen. Het complex wordt aan alle zijden omsloten door woningen, waarbij de dichtstbijzijnde woning op 20 meter ten zuiden van de inrichting ligt. Aan de westzijde ligt een woonwijk op 45 meter van de terreingrens van het sportpark. Aan de noord- en oostzijde van het sportpark is woningbouw gepland.
<i>Bedrijfsactiviteiten</i>	Op het sportpark zijn de volgende sportaccommodaties aanwezig : <ul style="list-style-type: none">• tennis• hockey• voetbal• atletiek• fietscross.
<i>Aanleiding Akoestisch Onderzoek</i>	<p>Doel van dit onderzoek is om antwoord te geven op de vraag of de realisatie van het geplande woningbouwplan ruimtelijk inpasbaar is. In de rapportage 11.216.00 van 16 februari 2012 en de briefrapportage 11.216.01 van 26 april 2012 is berekend dat stap 2 uit het stappenplan van de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" niet toereikend is.</p> <p>Inmiddels is de representatieve bedrijfssituatie geactualiseerd. In voorliggend onderzoek wordt berekend welke maatregelen in deze situatie nog nodig zijn om aan de grenswaarden zoals genoemd in stap 3 van de VNG-publicatie te voldoen.</p>

Normstelling

Ten behoeve van de ontwikkeling van een bestemmingplan dat voorziet in de bouw van nieuwe woningen is het, indien die woningen zijn geprojecteerd op gronden die liggen binnen de invloedssfeer van bedrijven en voorzieningen, noodzakelijk in ieder geval te toetsen aan de VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering”.

In deze VNG-publicatie (editie 2009) wordt voor een aantal milieuaspecten per activiteit een indicatieve richtafstand tussen bedrijven annex voorzieningen en woningen gegeven die geldt als advieswaarde bij ruimtelijke ontwikkelingen. Een dergelijke ontwikkeling betreft de realisatie van nieuwe bedrijven, voorzieningen of nieuwe woningen. De richtafstanden hebben betrekking op een omgevingstype “rustige woonwijk”. Het woningbouwplan in Ommen-Oost komt overeen met een dergelijk type woonomgeving.

In bijlage 5 van de VNG-publicatie wordt een stappenplan omschreven om de geluidhinder te beoordelen. In stap 1 wordt onderzocht of er geluidgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand liggen. In de VNG-publicatie is een activiteitenlijst opgenomen van waaruit per bedrijfstype de indicatieve richtwaarde (geluidhindercontour) voor industrielaawaai op een bepaalde afstand van de grens van het betreffende bedrijf volgt.

Uit tabel 1 wordt duidelijk dat voor Sportpark Ommen een richtafstand van 50 meter van de grens van de inrichting moet worden aangehouden.

Tabel 1

Publicatie Bedrijven en Milieuzonering van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten

SBI-code	Omschrijving	Afstanden				Grootste afstand	
		<i>geur</i>	<i>stof</i>	<i>geluid</i>	<i>gevaar</i>		
931	Veldsportcomplex (met verlichting)	0	0	50	C	0	50

Een deel van het woningbouwplan is gelegen binnen 50 meter van de grens van de inrichting (lees: dichtstbijzijnde sportaccommodatie). Hiermee wordt dus niet voldaan aan de richtafstand van 50 meter. Op basis hiervan dient de volgende stap uit het stappenplan te worden doorlopen en dient onderzocht te worden of, na realisatie van het woningbouwplan, er sprake is van een acceptabel akoestisch klimaat.

In stap 2 worden streefwaarden geformuleerd, die gelden voor nieuwe woningen.

Voor het gebiedstype “rustige woonwijk” gelden de volgende streefwaarden:

- 45 dB(A)-etmaalwaarde voor langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$);
- 65 dB(A)-etmaalwaarde voor maximale geluidniveaus (piekgeluiden L_{Amax});
- 50 dB(A)-etmaalwaarde voor de indirecte hinder (L_{Aeq}).

Indien stap 2 niet toereikend is, dan kan afgeweken worden van bovengenoemde waarden tot onderstaande waarden (stap 3):

- 50 dB(A)-etmaalwaarde voor langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$);
- 70 dB(A)-etmaalwaarde voor maximale geluidniveaus (piekgeluiden L_{Amax});
- 50 dB(A)-etmaalwaarde voor de indirecte hinder (L_{Aeq}).

Het bevoegd gezag dient dan echter te motiveren waarom deze geluidsbelasting voor de betreffende situatie acceptabel wordt geacht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting dient te worden betrokken.

Bij een hogerw geluidsbelasting dan stap 3 is (buitenplanse) inpassing doorgaans niet mogelijk. Indien het bevoegd gezag toch tot inpassing wil overgaan, dan dient dit grondig te worden onderzocht en onderbouwd.

Representatieve bedrijfssituatie

De beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie beperkt zich in het kader van dit onderzoek tot de voor de geluidsimmissie relevante bronnen en hun bedrijfsduur. Bij het vaststellen van de representatieve bedrijfssituatie wordt uitgegaan van een maatgevend etmaal. Dit is een etmaal waarin het sportpark in werking is, in een situatie die regelmatig voorkomt of voor kan komen. Het etmaal wordt in de volgende drie beoordelingsperiodes verdeeld:

- de dagperiode (07.00 – 19.00 uur);
- de avondperiode (19.00 – 23.00 uur);
- de nachtperiode (23.00 – 07.00 uur).

De dag-, avond- en nachtperiode worden hierbij afzonderlijk beoordeeld. De periodes hoeven dus niet tot één aansluitend etmaal te behoren. Trainingen vinden veelal door de week plaats en wedstrijden worden veelal in het weekend gehouden. Per sportaccommodatie is, na telefonisch overleg met een vertegenwoordiger van de betreffende sportvereniging, de drukste periode inzichtelijk gemaakt waarin trainingen of wedstrijden plaatsvinden. Hierbij is er van uitgegaan dat bij alle sportaccommodaties de trainingen of wedstrijden gelijktijdig plaatsvinden.

Een situatie die minder dan éénmaal per maand (minder dan twaalfmaal per jaar) voorkomt, behoort tot de zogenaamde incidentele bedrijfssituatie. Dergelijke bedrijfssituaties zijn buiten beschouwing gelaten.

Zoals reeds vermeld zijn op het sportcomplex de volgende sportaccommodaties aanwezig:

- tennis
- hockey
- voetbal
- atletiek
- fietscross

Deze activiteiten zullen achtereenvolgens worden beschreven.

Tennis

Momenteel zijn er 6 tennisvelden en 2 oefenvelden aanwezig. Er kan een uitbreiding met 3 tennisvelden aan de oostzijde van de huidige velden, plaatsvinden. Op doordeweekse dagen wordt er tussen 18.00 en 21.30 uur getraind op alle banen. In de voorjaarscompetitie worden tussen 12.00 en 19.00 uur op alle banen wedstrijden gespeeld. Zowel bij de trainingen als bij de wedstrijden is weinig tot geen publiek aanwezig. Aan de zuidgevel van het clubgebouw zit een luidspreker voor mededelingen tussen de wedstrijden. Deze is in de dagperiode 4 maal gedurende 5 minuten in bedrijf.

Hockey

Op veld 4 wordt hockey gespeeld. Op doordeweekse dagen vindt de training plaats tussen 18.00 en 22.00 uur. Op zaterdagen vinden wedstrijden plaats tussen 9.30 en 16.00 uur.

Tijdens deze wedstrijden zijn circa 20 personen als publiek aanwezig.

Voetbal OZC

Voetbalvereniging OZC maakt gebruik van de velden 5 t/m 10. Op de velden 5, 7 en 8 wordt op doordeweekse dagen getraind van 18.00 tot 21.45 uur. Circa 15 personen zijn hierbij als publiek aanwezig.

Op zaterdagen vinden op de velden 6 t/m 10 wedstrijden plaats van 8.45 tot 16.15 uur. Per veld worden vier wedstrijden gespeeld.

Bij de wedstrijd op hoofdveld 9 zijn circa 150 personen als publiek aanwezig en bij de overige wedstrijden bestaat het publiek uit 50 personen.

Het hoofdveld heeft een omroepsysteem dat aan de tribune bevestigd is. 10 minuten vóór iedere wedstrijd en 15 minuten tijdens de pauze is het omroepsysteem in bedrijf.

Voetbal OVC'21

Voetbalvereniging OVC' 21 maakt gebruik van de velden 1 t/m 3. Trainingen vinden op doordeweekse dagen plaats op veld 2 en 3 van 20.00 – 21.45 uur voor de senioren en van 18.00 – 20.15 uur voor de junioren. Bij de jeugdtrainingen zijn per veld circa 35 toeschouwers aanwezig.

In de maanden augustus, september en oktober vinden in het weekend wedstrijden plaats op de velden 1 en 2 van 9.30 tot 16.30 uur. Per veld worden vier wedstrijden gespeeld.

Bij deze wedstrijden zijn circa 400 personen als publiek aanwezig.

Atletiek

Atletiek activiteiten vinden plaats op de atletiekbaan aan de noordwestzijde van het sportpark. In de dagperiode vinden gedurende 4 uur activiteiten plaats en in de avondperiode is de atletiekbaan gedurende 1 uur in gebruik. Er zijn gedurende deze periode circa 25 toeschouwers aanwezig. De wedstrijden vinden voornamelijk in de dagperiode plaats en dan is de geluidsinstallatie in werking. In de avondperiode vinden maximaal 12 keer per jaar wedstrijden plaats. Deze situatie is in voorliggend onderzoek niet beschouwd.

Fietscross

De fietscrossbaan is gelegen aan de noordoostzijde van het park. In de dag- en avondperiode vinden hier gedurende respectievelijk 8 en 3 uur activiteiten plaats. Er zijn dan circa 50 toeschouwers aanwezig.

Parkeerplaatsen

De parkeerplaatsen binnen de grens van het park worden tijdens wedstrijden vier keer volledig benut. In de avondperiode is dit éénmaal. Voorts wordt de parkeerplaats aan de westzijde van het park tijdens wedstrijden ook volledig benut. Hier worden ook 5 touringcars geparkeerd tijdens wedstrijden.

Tabel 2 geeft een overzicht van de geluidsbronnen in de representatieve bedrijfssituatie tijdens de wedstrijden en op doordeweekse trainingsavonden. Tevens worden in deze tabel de gegevens samengevat ter bepaling van de bedrijfsduurcorrectieterm (C_b).

Tabel 2

Overzicht geluidsbronnen in de representatieve bedrijfssituatie

Omschrijving	Bronnr.	L _{WA} dB(A)	Bedrijfsduur per periode		
			Dag 07:00-19:00	Avond 19:00-23:00	Nacht 23:00-07:00
Tennis op 9 buitenbanen en 2 trainingsbanen					
Spelers	001-022	90	7 uur	2,5 uur	-
Omroepinstallatie	023	108	4x5 min.	--	-
Hockey op veld 4					
Spelers	030-033	83	6,5 uur, n=4	3 uur, n=4	-
Scheidsrechtersfluit	040-043	97	100 à 4 sec., n=4	-	-
Toeschouwers (20 personen)	045	88	6,5 uur	-	-
Voetbal OZC (veld 5-10)					
Spelers	050-073	88	Veld 6-10 7,5 uur, n=4	Veld 5,7-8 2,75 uur, n=4	-
Scheidsrechtersfluit veld 6-10	080-099	98	120 x 4 sec, n=4	-	-
Toeschouwers					
– hoofdveld 9 (150 personen)	100	102	7,5 uur	-	-
– veld 6,7,8,10 (50 pers./ veld)	101-108	94	7,5 uur,	-	-
– training (15 personen)	110-111	89	n=2/veld -	2,75 uur, n=2	-
Luidsprekers (omroepen) veld 9	115	112	4 x 25 min.	-	-
Voetbal OVC '21 (veld 1-3)					
Spelers voetbal	120-131	88	Veld 1 en 2 7 uur, n= 4	Veld 2 en 3 1 uur en 45 min.	-
Scheidsrechtersfluit	132-139	100	120 x 4 sec, n=4	-	-

Omschrijving	Bronnr.	L _{WA} dB(A)	Bedrijfsduur per periode		
			Dag	Avond	Nacht
			07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00
Toeschouwers wedstrijd (400 personen)	140-141	103	Veld 1 en 2 7 uur, n = 2	-	-
Toeschouwers training (35 personen)	142-143	95	-	Veld 2 en 3 1 uur en 45 min	-
Atletiek					
Startschot	160, 162	124 *	64x, n=2	--	-
Rondebel	164-167	100	100 x 3 sec., n=4	--	-
Toeschouwers (25 personen)	170-173	84	4 uur	1 uur	-
Luidsprekers (omroepen) (vóór en achter)	148-155	90-100	4 uur, n=8	--	-
Fietscrossbaan					
Valhek	180	112 **	20x1sec	6x1sec	-
Startsignaal bij valhek	182	98	20x5sec	6x5sec	-
Toeschouwers (50 personen)	181	87	8 uur	3 uur	-
Mobiele bronnen (aankomst en vertrek)					
Personenwagens P1	1000	89	384	96	-
Personenwagens P2	1001	89	204	51	-
Personenwagens P3	1002	89	180	45	-
Personenwagens overloop P	1003	89	200	-	-
Touringcars	1004	99	5	-	-

n: aantal deelbronnen

* Dit is een SEL-waarde

** Dit is een piekniveau (L_{Amax}) en wordt alleen in het L_{Amax}- model beschouwd.

Modellering

Programmatuur GEOMILIEU Versie 2.21 van DGMR

Modellering vlg. Methode II van de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" 1999

Bodemmodel De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend (Bf=1). Akoestisch reflecterende gebieden zoals wegen, de atletiekbaan en geplande waterpartijen zijn apart gemodelleerd.

Bronnen De gehanteerde immissierelevante geluidsbronvermogens zijn gebaseerd op kentallen of op metingen (muziek- en omroepinstallatie op de atletiekbaan).

In de VDI-richtlijn van augustus 1999 "Emissieskenntwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen" staat een methode beschreven ter bepaling van het geluidsbronvermogen vanwege diverse sporten.

In het onderstaande worden de gebruikte bronvermogens genoemd :

Tennis:

- het stemgeluid van een tennisspeler: 90 dB(A).

Hockey:

- het stemgeluid van een hockeyspeler : 89 dB(A);
- de scheidsrechtersfluit : 103 dB(A) bij 20 toeschouwers. Hierbij geldt als uitgangspunt dat er per wedstrijd 25 maal 4 seconden wordt gefloten;
- het stemgeluid van de toeschouwers : 88 dB(A) bij 20 toeschouwers.

Voetbal:

- het stemgeluid van de voetballers: 94 dB(A);
- de scheidsrechtersfluit, bedraagt bij een toeschouwersaantal van 30 tot 150, 104 dB(A). Bij een toeschouwersaantal van 400 bedraagt het bronvermogen 106 dB(A). Per wedstrijd wordt 30 maal 4 seconden gefloten;
- het stemgeluid van de toeschouwers is afhankelijk van het aantal en bedraagt bij 400, 150, 50, 35 en 15 toeschouwers respectievelijk 106, 102, 97, 95 en 92 dB(A);

Atletiek:

- het startschot: Hiervoor is een SEL-waarde van 127 dB(A) gebruikt. Er wordt van uitgegaan dat voor atletiek in de dagperiode 64 keer een startschot wordt gelost .
 - voor de rondebelt is een gebruik gemaakt van een meting,
-

waarbij een bronvermogen van 106 dB(A) werd geconstateerd. De bel wordt in de dagperiode 100 keer, gedurende 3 seconden, geluid.

- voor één toeschouwer van atletiek is een bronvermogen van 70 dB(A) gehanteerd.
- omroepinstallatie atletiek. Het bronvermogen van de muziek- en omroepinstallatie op de atletiekbaan is bepaald middels geluidmetingen die op 27 en 29 augustus 2013 zijn uitgevoerd door de gemeente. Er is rekening gehouden met de richtwerking van de luidsprekers. Het bronvermogen aan de voorzijde van de luidsprekers bedraagt 100 dB(A) en aan de achterzijde 90 dB(A).

Fietscross:

- voor één toeschouwer van de fietscrossbaan is een bronvermogen van 70 dB(A) gehanteerd;
- voor het bronvermogen van het valhek en het startsignaal bij het valhek zijn kentallen gebruikt, te weten respectievelijk 112 (L_{Amax}) en 98 dB(A).
- Omroepinstallatie voetbal en tennis: het bronvermogen is gebaseerd op gegevens van zogenaamde standaard "public address systems", zoals beschreven in de NAG-publicatie nummer 123 van mei 1994 "geluidhinder van recreatieve attracties". Bij dergelijke systemen wordt uitgegaan van een geluidsniveau van ongeveer 70 dB(A) ter plaatse van de middenstip als gevolg van de geluidsbronnen (luidsprekers).

In tabel 3 zijn de gehanteerde correctiewaarden per octaafband vermeld voor het A-gecorrigeerde spectrum vanwege de scheidsrechtersfluit, het stemgeluid afkomstig van spelers en toeschouwers en van de omroepinstallatie. Voor laatstgenoemde is het spectrum popmuziek gebruikt, omdat de muziek die ten gehore wordt gebracht als achtergrondmuziek aangemerkt dient te worden, die slechts gedurende een zeer beperkte tijd wordt gedraaid. De muziek is derhalve niet als muziek herkenbaar buiten het sportpark.

Tabel 3 Correctiewaarden [C_i in dB(A)] per octaafband

Type geluid	Octaafbandmiddenfrequenties in Hertz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
scheidsrechters- fluit	-	-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29

Type geluid	Octaafbandmiddenfrequenties in Hertz							
stengeluid	-18	-10	-3	-7	-10	-14	-	-
omroepinstallatie	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	-

Rekenpunten De rekenpunten zijn gesitueerd op geprojecteerde woningen op 1,5 meter (woonkamer) hoogte boven het maaiveld voor beoordeling in de dagperiode en op 5 meter (slaapkamer) hoogte voor de beoordeling van de avondperiode. Voor de ligging van de rekenpunten is uitgegaan van het Stedenbouwkundig Plan Sportpark, versie 6 van 17 juni 2013 (zie figuur 1).

Correcties De correctieterm voor de bedrijfsduur brengt in rekening dat de bron slechts gedurende een bepaalde tijd binnen de beoordelingsperiode (dag-, avond- of nachtperiode) in werking is. In tabel 2 zijn de gegevens ter bepaling van de bedrijfsduurcorrectieterm (C_b) onder representatieve bedrijfsomstandigheden samengevat. De bedrijfsduurcorrectieterm staat per bron en periode vermeld bij de brongegevens in bijlage 1.

Indirecte hinder De indirecte hinder wordt in het kader van dit onderzoek niet inzichtelijk gemaakt, aangezien de aankomst- en vertrekroutes van het Sportpark niet langs de geplande woningbouw lopen.

Maximale geluidsniveaus
 L_{Amax} Het maximale geluidsniveau (piekgeluid, L_{Amax}) betreft een kortstondige verhoging van het momentane geluidsniveau (L_i) gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm (C_m) bij de ontvanger.

Voor de vaststelling van de optredende maximale geluidsniveaus is een afzonderlijk akoestisch rekenmodel opgesteld.

Voor de berekening van het maximale geluidsbronvermogen wordt een toeslag toegepast ter grootte van het verschil tussen het gelijktijdig vastgestelde L_{Aeq} en L_{Amax} . Deze toeslagen zijn gebaseerd op metingen.

Maximale geluidsniveaus (piekgeluiden) worden veroorzaakt door:

- voertuigbewegingen op het terrein van de inrichting [toeslag +4 dB];
- stemgeluid van spelers, toeschouwers, luidsprekers [toeslag +10 dB];
- rondebelt [toeslag +6 dB];
- startsignaal bij valhek [toeslag +4 dB];
- scheidsrechtersfluit [toeslag tot 112 dB(A)].

Bijlagen	Bijlage 1: Gegevens rekenmodel Bijlage 2: Memo geluidmeting luidsprekers atletiek (kenmerk 009359)
Figuren	Figuur 1: Stedenbouwkundig plan sportpark, versie 6 (17-06-2013) Figuur 2a: Overzicht rekenmodel met object- en bodemgebiednummers en toetspunten Figuur 2b: Overzicht rekenmodel met bronnummers

Resultaten

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

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de omliggende, geprojecteerde woningen getoetst aan het geldende toetsingskader volgens stap 3 van de VNG-publicatie.

Tabel 4
Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Omschrijving	$L_{Ar,LT}$		
	gedurende dag- ¹⁾ /avond- en nachtperiode ²⁾		
Representatieve situatie	Berekend	Toetsingskader	Overschrijding
100 Woning 1	38/33/-	50/45/40	-/-
101 Woning 2	40/34/-	50/45/40	-/-
102 Woning 3	38/34/-	50/45/40	-/-
103 Woning 4	41/36/-	50/45/40	-/-
104 Woning 5	40/35/-	50/45/40	-/-
105 Woning 6	46/39/-	50/45/40	-/-
106 Woning 7	47/38/-	50/45/40	-/-
107 Woning 8	39/35/-	50/45/40	-/-
108 Woning 9	39/35/-	50/45/40	-/-
109 Woning 10	38/34/-	50/45/40	-/-
110 Woning 11	41/39/-	50/45/40	-/-
111 Woning 12	44/45/-	50/45/40	-/-
112 Woning 13	46/46/-	50/45/40	-1/-
113 Woning 14	43/38/-	50/45/40	-/-
114 Woning 15	50/40/-	50/45/40	-/-
115 Woning 16	47/38/-	50/45/40	-/-
116 Woning 17	41/36/-	50/45/40	-/-

¹⁾ $H_{ontvanger} = 1.5$ mv+

²⁾ $H_{ontvanger} = 5.0$ mv+

Toetsing aan de grenswaarden (stap 3 uit de VNG-publicatie) levert op de geplande woningen, op toetspunt 112, in de avondperiode een overschrijding van 1 dB op. De tennisspelers zijn in de avondperiode de maatgevende bron.

Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

In tabel 5 zijn de rekenresultaten voor de maximale geluidsniveaus L_{Amax} op de omliggende, geprojecteerde, woningen getoetst aan het geldende toetsingskader volgens stap 3 van de VNG-publicatie.

Tabel 5
Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Omschrijving		$L_{Ar,LT}$		
		gedurende dag- ¹⁾ /avond- en nachtperiode ²⁾		
Representatieve situatie		Berekend	Toetsingskader	Overschrijding
100	Woning 1	50/42/-	70/65/60	-/-
101	Woning 2	51/39/-	70/65/60	-/-
102	Woning 3	52/44/-	70/65/60	-/-
103	Woning 4	52/47/-	70/65/60	-/-
104	Woning 5	55/41/-	70/65/60	-/-
105	Woning 6	60/45/-	70/65/60	-/-
106	Woning 7	64/45/-	70/65/60	-/-
107	Woning 8	52/46/-	70/65/60	-/-
108	Woning 9	41/46/-	70/65/60	-/-
109	Woning 10	52/44/-	70/65/60	-/-
110	Woning 11	55/50/-	70/65/60	-/-
111	Woning 12	59/48/-	70/65/60	-/-
112	Woning 13	64/51/-	70/65/60	-/-
113	Woning 14	63/43/-	70/65/60	-/-
114	Woning 15	74/50/-	70/65/60	4 /-/-
115	Woning 16	66/39/-	70/65/60	-/-
116	Woning 17	52/47/-	70/65/60	-/-

¹⁾ $H_{ontvanger} = 1.5$ mv+

²⁾ $H_{ontvanger} = 5.0$ mv+

Toetsing aan de grenswaarden (stap 3 uit de VNG-publicatie) levert op de geplande woningen, op toetspunt 114, in de dagperiode een overschrijding van 4 dB op.

Het startschot bij de atletiekbaan is de maatgevende bron..

Bijlagen

Bijlage 3: Resultaten $L_{Ar,LT}$

Bijlage 4: Resultaten L_{Amax}

Maatregelen

Uit de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) wordt duidelijk dat voor Sportpark Ommen niet voldaan kan worden aan de richtwaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en 70 dB(A)-etmaalwaarde voor de maximale geluidniveaus (piekgeluiden L_{Amax}).

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

In de avondperiode vindt op beoordelingspunt 112 een overschrijding van de richtwaarde plaats van 1 dB, ten gevolge van het stemgeluid van de tennisspelers.

Met een scherm van minimaal 1,85 meter aan de noordzijde van de tennisvelden, in de strook tussen de tennisvelden en de noordelijke gelegen, geprojecteerde, woningen, kan wel aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde worden voldaan. De exacte ligging van dit scherm wordt weergegeven in figuur 2.

Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

In de dagperiode vindt op beoordelingspunt 114 een overschrijding van de richtwaarde plaats van 4 dB, ten gevolge van het startpistool dat bij de atletiekbaan wordt gebruikt.

Het startpistool kan vervangen worden door een elektronisch startsysteem, waarbij het (electronische) startpistool rechtstreeks verbonden is met de tijdswaarneming. Het klassieke startschot wordt hierbij vervangen door een luide piep, goed te horen voor de atleten, maar buiten de baan al vrijwel niet meer hoorbaar. Indien de piekniveaus van betreffend systeem maximaal 119 dB(A) bedragen, dan kan wel aan de richtwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde worden voldaan.

Bijlagen

Bijlage 5: Resultaten $L_{Ar,LT}$ na maatregelen
Bijlage 6: Resultaten L_{Amax} na maatregelen

Figuren

Figuur 3: Ligging geluidscherm

Conclusies

*Langtijdgemiddeld
beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$*

Uit de rekenresultaten blijkt dat de activiteiten op het sportpark in de avondperiode, op beoordelingspunt 112, een overschrijding van de richtwaarde te zien geven, ten gevolge van het stemgeluid van de tennisspelers.

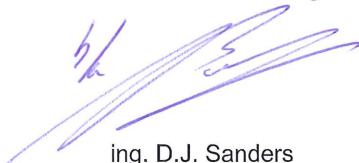
Met een scherm van minimaal 1,85 meter aan de noordzijde van de tennisvelden, in de strook tussen de tennisvelden en de noordelijke gelegen, geprojecteerde, woningen, kan wel aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde worden voldaan.

Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

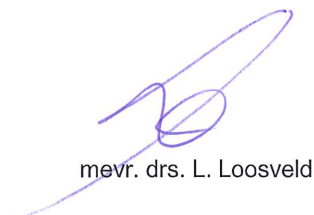
Uit de rekenresultaten volgt dat de geconstateerde overschrijding van de richtwaarde in de dagperiode op beoordelingspunt 14 wordt veroorzaakt door het startschot bij de atletiekbaan.

Het startpistool kan vervangen worden door een elektronisch startsysteem, waarbij het (electronische) startpistool rechtstreeks verbonden is met de tijdswaarneming. Indien de piekniveaus van betreffend systeem maximaal 119 dB(A) bedragen, dan kan wel aan de richtwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde worden voldaan.

Arnhem, donderdag 19 september 2013



ing. D.J. Sanders



mevr. drs. L. Loosveld



Figuren

-  Eigendomsgrens
-  Nieuwe erven
-  Bestaand erf
-  Overlooppgebied sportvelden
-  Water nieuw
-  Water bestaand
-  Talud
-  Schouwstrook
-  Keerpunt maaiboot + inlaapteek
-  Suggestie woning als hoofdgebouw
-  Suggestie woning als bijgebouw
-  Schuur/garage optioneel
-  Geluidswal
-  Geluidsscherm
-  Bestaande begroeiing
-  Nieuwe houtsingels
-  Nieuwe bomen



Stedenbouwkundig plan Sportpark Ommen Oost VO

opdrachtgever gemeente OMMEN

ruimtelijke denkers
wissing

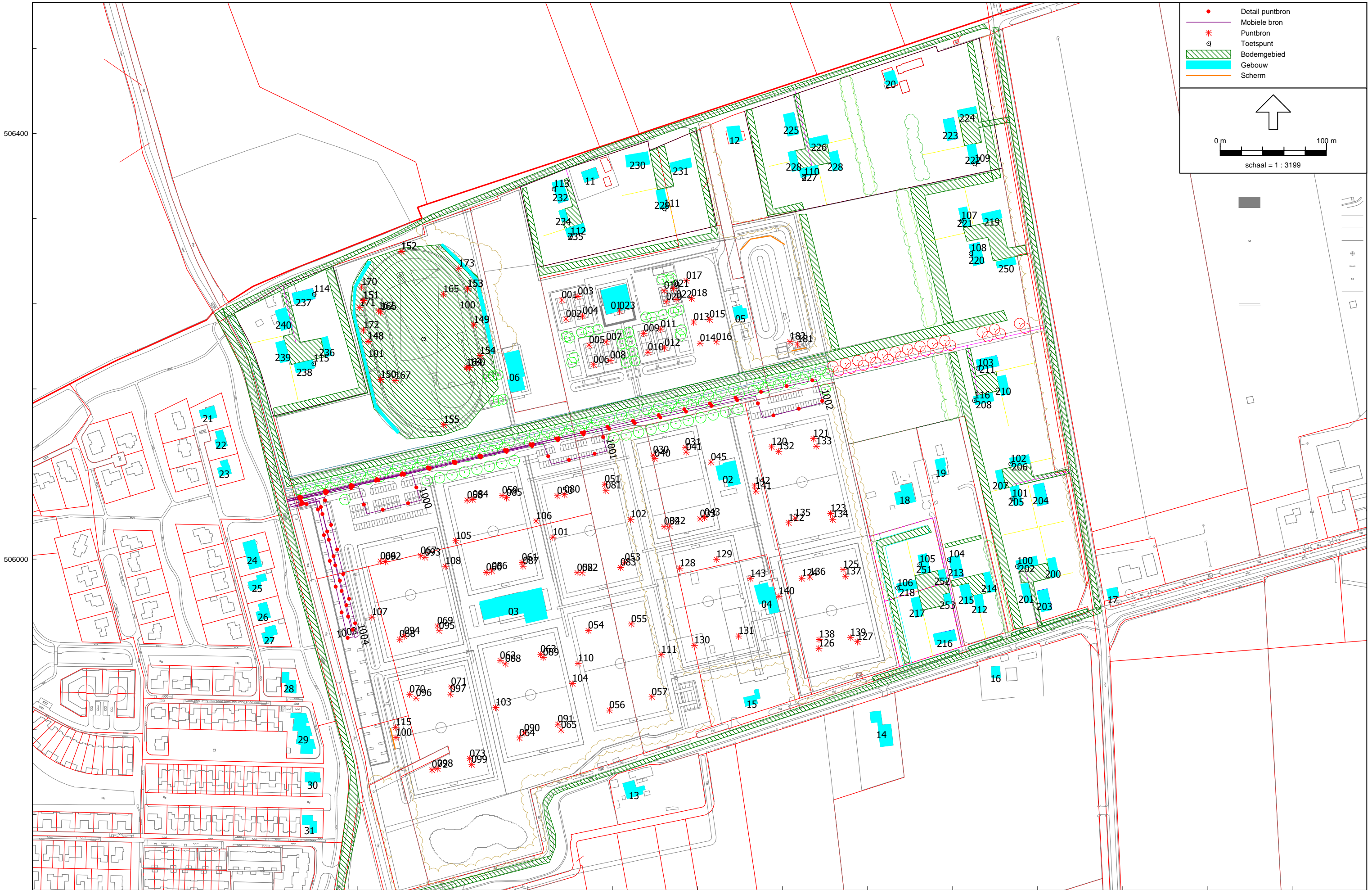
Kruisstraat 5, 2951 RK Postbus 37, 2060 AA Barendrecht
T +31(0)18033144 F +31(0)18033461 info@wissing.nl www.wissing.nl

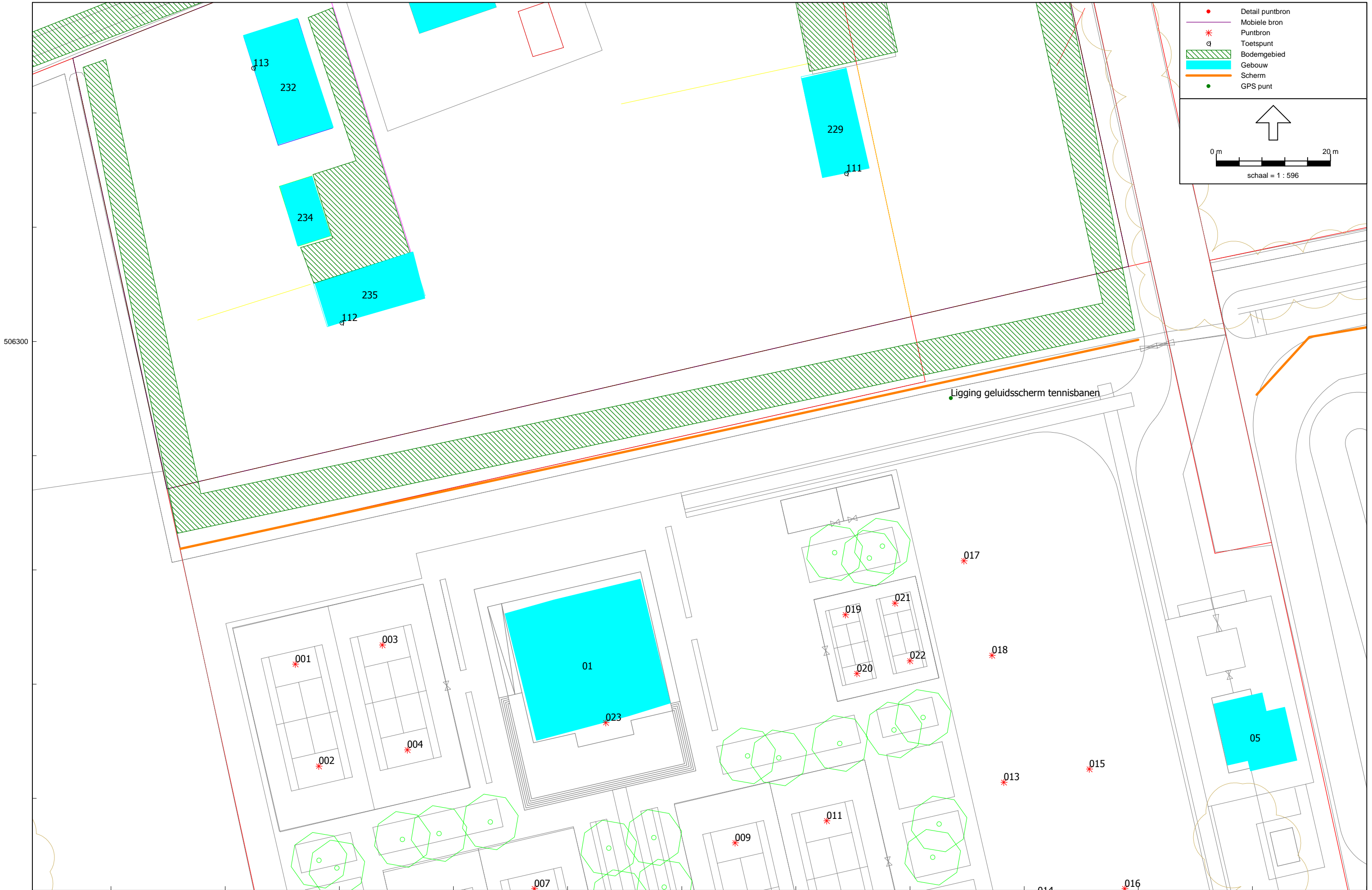


 ▶ tek. 083206-A001-01
 ▶ bsd
 ▶ schaal 1:1000
 ▶ versie 6
 ▶ gvw. 17-6-2013 RG
 ▶ pvt. 24-8-2012
 ▶ pmv. Roger Clout

van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend







The image features a solid blue background with three concentric white circles. The circles are centered in the lower right quadrant of the frame. The innermost circle is the smallest, followed by a medium-sized circle, and then a large outer circle that nearly reaches the right edge of the image.

Bijlagen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS

Model eigenschap

Omschrijving	RBS
Verantwoordelijke	sa
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	sa op 8-12-2011
Laatst ingezien door	llo op 17-9-2013
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.90
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Totaalresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Commentaar

Ondergrond structuurplan v6 gebruikt en geupdate naar geomilieu
v 2.21

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)
181	Toeschouwers fietscrossbaan	226494,00	506202,06	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	3,000	--	1,76
182	Startsignaal bij valhek fietscrossbaan	226486,98	506204,43	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,027	0,008	--	26,48
160	Startschot atletiek	226185,66	506180,18	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,017	--	--	28,49
164	Rondebel atletiek	226182,74	506179,86	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	--	--	21,60
162	Startschot atletiek	226099,99	506233,41	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,017	--	--	28,49
165	Rondebel atletiek	226161,00	506248,98	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	--	--	21,60
166	Rondebel atletiek	226101,93	506232,43	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	--	--	21,60
167	Rondebel atletiek	226115,56	506167,85	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	--	--	21,60
170	Toeschouwers atletiek	226083,90	506255,74	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,000	--	4,77
171	Toeschouwers atletiek	226082,28	506236,48	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,000	--	4,77
172	Toeschouwers atletiek	226085,88	506215,39	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,000	--	4,77
173	Toeschouwers atletiek	226175,50	506273,32	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,000	--	4,77
150	Luidspreker omroepen atletiek voor	226101,93	506168,81	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	4,001	--	--	4,77
151	Luidspreker omroepen atletiek voor	226085,67	506243,02	5,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	80,00	180,00	4,001	--	--	4,77
152	Luidspreker omroepen atletiek voor	226121,32	506289,16	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	170,00	180,00	4,001	--	--	4,77
153	Luidspreker omroepen atletiek voor	226183,72	506254,02	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	4,001	--	--	4,77
154	Luidspreker omroepen atletiek voor	226183,72	506254,02	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	4,001	--	--	4,77
155	Luidspreker omroepen atletiek voor	226191,27	506191,27	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	4,001	--	--	4,77
155	Luidspreker omroepen atletiek achter	226161,45	506126,38	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	170,00	180,00	4,001	--	--	4,77
155	Luidspreker omroepen atletiek achter	226161,45	506126,38	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	4,001	--	--	4,77
151	Luidspreker omroepen atletiek achter	226085,67	506243,02	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	4,001	--	--	4,77
154	Luidspreker omroepen atletiek achter	226195,48	506191,27	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	350,00	180,00	4,001	--	--	4,77
148	Luidspreker omroepen atletiek voor	226090,14	506204,69	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	4,001	--	--	4,77
148	Luidspreker omroepen atletiek achter	226090,14	506126,38	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	350,00	180,00	4,001	--	--	4,77
149	Luidspreker omroepen atletiek achter	226189,64	506220,23	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	4,001	--	--	4,77
149	Luidspreker omroepen atletiek voor	226189,64	506220,23	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	4,001	--	--	4,77
120	Spelers voetbal	226469,67	506105,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	7,001	1,750	--	2,34
121	Spelers voetbal	226508,98	506113,25	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	1,750	--	2,34
122	Spelers voetbal	226485,71	506034,13	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	7,001	1,750	--	2,34
123	Spelers voetbal	226525,01	506042,92	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	7,001	1,750	--	2,34
124	Spelers voetbal	226498,12	505981,89	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34
125	Spelers voetbal	226536,91	505990,17	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34
126	Spelers voetbal	226514,15	505916,21	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34
127	Spelers voetbal	226550,35	505922,42	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34
132	Scheidsrechtersfluit voetbal	226476,28	506101,36	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
133	Scheidsrechtersfluit voetbal	226511,68	506106,03	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
135	Scheidsrechtersfluit voetbal	226491,65	506038,58	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
134	Scheidsrechtersfluit voetbal	226527,04	506037,24	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
136	Scheidsrechtersfluit voetbal	226505,67	505983,15	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
137	Scheidsrechtersfluit voetbal	226539,06	505983,82	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
138	Scheidsrechtersfluit voetbal	226514,35	505924,38	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
139	Scheidsrechtersfluit voetbal	226543,74	505926,38	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

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

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefL	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
181	1,25	--	Nee	Nee	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	80,00	77,00	73,00	0,00	0,00	86,81	0,00	0,00	0,00
182	26,99	--	Nee	Nee	Nee	60,90	67,70	76,30	80,70	88,70	92,40	95,30	87,70	77,40	98,25	0,00	0,00	0,00
160	--	--	Nee	Nee	Nee	67,60	78,40	106,00	112,30	113,20	116,70	120,40	114,60	111,10	123,80	0,00	0,00	0,00
164	--	--	Nee	Nee	Nee	58,00	67,80	68,30	76,80	89,20	95,80	95,80	90,58	76,80	99,86	0,00	0,00	0,00
162	--	--	Nee	Nee	Nee	67,60	78,40	106,00	112,30	113,20	116,70	120,40	114,60	111,10	123,80	0,00	0,00	0,00
165	--	--	Nee	Nee	Nee	58,00	67,80	68,30	76,80	89,20	95,80	95,80	90,58	76,80	99,86	0,00	0,00	0,00
166	--	--	Nee	Nee	Nee	58,00	67,80	68,30	76,80	89,20	95,80	95,80	90,58	76,80	99,86	0,00	0,00	0,00
167	--	--	Nee	Nee	Nee	58,00	67,80	68,30	76,80	89,20	95,80	95,80	90,58	76,80	99,86	0,00	0,00	0,00
170	6,02	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,00	74,00	81,00	77,00	74,00	70,00	0,00	0,00	83,81	0,00	0,00	0,00
171	6,02	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,00	74,00	81,00	77,00	74,00	70,00	0,00	0,00	83,81	0,00	0,00	0,00
172	6,02	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,00	74,00	81,00	77,00	74,00	70,00	0,00	0,00	83,81	0,00	0,00	0,00
173	6,02	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,00	74,00	81,00	77,00	74,00	70,00	0,00	0,00	83,81	0,00	0,00	0,00
150	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,80	85,80	90,80	93,80	94,80	93,80	89,80	--	100,16	0,00	0,00	0,00
151	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,80	85,80	90,80	93,80	94,80	93,80	89,80	--	100,16	0,00	0,00	0,00
152	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,80	85,80	90,80	93,80	94,80	93,80	89,80	--	100,16	0,00	0,00	0,00
153	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,80	85,80	90,80	93,80	94,80	93,80	89,80	--	100,16	0,00	0,00	0,00
154	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,80	85,80	90,80	93,80	94,80	93,80	89,80	--	100,16	0,00	0,00	0,00
155	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,80	85,80	90,80	93,80	94,80	93,80	89,80	--	100,16	0,00	0,00	0,00
151	--	--	Nee	Nee	Nee	--	62,80	75,80	80,80	83,80	84,80	83,80	79,80	--	90,16	0,00	0,00	0,00
154	--	--	Nee	Nee	Nee	--	62,80	75,80	80,80	83,80	84,80	83,80	79,80	--	90,16	0,00	0,00	0,00
148	--	--	Nee	Nee	Nee	--	62,80	75,80	80,80	83,80	84,80	83,80	79,80	--	90,16	0,00	0,00	0,00
155	--	--	Nee	Nee	Nee	--	62,80	75,80	80,80	83,80	84,80	83,80	79,80	--	90,16	0,00	0,00	0,00
150	--	--	Nee	Nee	Nee	--	62,80	75,80	80,80	83,80	84,80	83,80	79,80	--	90,16	0,00	0,00	0,00
151	--	--	Nee	Nee	Nee	--	62,80	75,80	80,80	83,80	84,80	83,80	79,80	--	90,16	0,00	0,00	0,00
154	--	--	Nee	Nee	Nee	--	62,80	75,80	80,80	83,80	84,80	83,80	79,80	--	90,16	0,00	0,00	0,00
148	--	--	Nee	Nee	Nee	--	62,80	75,80	80,80	83,80	84,80	83,80	79,80	--	90,16	0,00	0,00	0,00
148	--	--	Nee	Nee	Nee	--	62,80	75,80	80,80	83,80	84,80	83,80	79,80	--	90,16	0,00	0,00	0,00
149	--	--	Nee	Nee	Nee	--	62,80	75,80	80,80	83,80	84,80	83,80	79,80	--	90,16	0,00	0,00	0,00
149	--	--	Nee	Nee	Nee	--	62,80	75,80	80,80	83,80	84,80	83,80	79,80	--	90,16	0,00	0,00	0,00
120	3,59	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
121	3,59	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
122	3,59	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
123	3,59	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
124	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
125	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
126	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
127	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
132	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	43,50	48,50	53,50	68,50	97,50	95,50	70,50	99,63	0,00	0,00	0,00
133	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	43,50	48,50	53,50	68,50	97,50	95,50	70,50	99,63	0,00	0,00	0,00
135	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	43,50	48,50	53,50	68,50	97,50	95,50	70,50	99,63	0,00	0,00	0,00
134	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	43,50	48,50	53,50	68,50	97,50	95,50	70,50	99,63	0,00	0,00	0,00
136	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	43,50	48,50	53,50	68,50	97,50	95,50	70,50	99,63	0,00	0,00	0,00
137	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	43,50	48,50	53,50	68,50	97,50	95,50	70,50	99,63	0,00	0,00	0,00
138	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	43,50	48,50	53,50	68,50	97,50	95,50	70,50	99,63	0,00	0,00	0,00
139	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	43,50	48,50	53,50	68,50	97,50	95,50	70,50	99,63	0,00	0,00	0,00

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Fietscrossbaan
182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Fietscrossbaan
160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)
140	Toeschouwers voetbalwedstrijd	226476,57	505964,90	3,00	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34
141	Toeschouwers voetbalwedstrijd	226454,93	506063,97	1,60	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34
142	Toeschouwers voetbaltraining	226453,74	506068,78	1,60	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,750	--	--
143	Toeschouwers voetbaltraining	226449,63	505981,70	1,60	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,750	--	--
128	Spelers voetbal	226383,26	505991,47	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,750	--	--
129	Spelers voetbal	226417,76	505999,90	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,750	--	--
130	Spelers voetbal	226396,90	505918,85	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,750	--	--
131	Spelers voetbal	226438,63	505927,68	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,750	--	--
050	Spelers voetbal	226288,04	506059,64	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
051	Spelers voetbal	226312,88	506070,25	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
053	Spelers voetbal	226331,68	505996,97	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
052	Spelers voetbal	226286,84	505987,33	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
054	Spelers voetbal	226297,23	505932,77	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
055	Spelers voetbal	226337,70	505939,00	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
057	Spelers voetbal	226357,00	505870,52	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
056	Spelers voetbal	226317,15	505858,06	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
065	Spelers voetbal	226271,71	505839,39	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
064	Spelers voetbal	226232,49	505831,92	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
062	Spelers voetbal	226214,43	505904,76	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
063	Spelers voetbal	226252,41	505910,36	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
061	Spelers voetbal	226234,98	505996,89	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
060	Spelers voetbal	226201,36	505987,56	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
058	Spelers voetbal	226183,31	506055,41	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
059	Spelers voetbal	226216,30	506059,77	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
073	Spelers voetbal	226185,80	505812,62	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
072	Spelers voetbal	226150,31	505802,04	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
070	Spelers voetbal	226129,14	505873,01	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
071	Spelers voetbal	226168,36	505879,85	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
069	Spelers voetbal	226155,29	505937,13	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
068	Spelers voetbal	226119,81	505924,68	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
066	Spelers voetbal	226101,75	505998,14	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
067	Spelers voetbal	226139,73	506003,12	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
080	Scheidsrechtersfluit voetbal	226274,83	506060,48	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
081	Scheidsrechtersfluit voetbal	226313,74	506064,37	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
082	Scheidsrechtersfluit voetbal	226291,51	505987,11	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
083	Scheidsrechtersfluit voetbal	226327,64	505992,11	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
084	Scheidsrechtersfluit voetbal	226188,68	506056,04	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
085	Scheidsrechtersfluit voetbal	226220,36	506057,70	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
086	Scheidsrechtersfluit voetbal	226206,46	505988,78	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
087	Scheidsrechtersfluit voetbal	226235,92	505993,23	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
088	Scheidsrechtersfluit voetbal	226219,25	505901,51	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
089	Scheidsrechtersfluit voetbal	226254,82	505907,62	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
090	Scheidsrechtersfluit voetbal	226237,03	505836,48	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
091	Scheidsrechtersfluit voetbal	226268,72	505844,81	1,50	0,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

Model: RBS
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefL	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
140	--	--	Nee	Nee	Nee	--	85,00	93,00	100,00	98,00	93,00	89,00	--	--	103,31	0,00	0,00	0,00
141	--	--	Nee	Nee	Nee	--	85,00	93,00	100,00	98,00	93,00	89,00	--	--	103,31	0,00	0,00	0,00
142	3,59	--	Nee	Nee	Nee	--	77,00	85,00	92,00	90,00	85,00	81,00	--	--	95,31	0,00	0,00	0,00
143	3,59	--	Nee	Nee	Nee	--	77,00	85,00	92,00	90,00	85,00	81,00	--	--	95,31	0,00	0,00	0,00
128	3,59	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
129	3,59	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
130	3,59	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
131	3,59	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
050	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
051	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
053	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
052	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
054	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
055	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
057	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
056	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
065	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
064	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
062	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
063	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
061	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
060	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
058	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
059	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
073	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
072	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
070	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
071	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
069	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
068	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
066	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
067	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
080	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
081	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
082	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
083	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
084	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
085	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
086	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
087	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
088	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
089	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
090	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
091	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
058	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
073	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
068	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
081	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
082	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
084	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
085	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
086	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
088	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
089	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
091	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

Model:	RBS												
Groep:	(hoofdgroep)												
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL													
Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)
092	Scheidsrechtersfluit voetbal	226106,41	505997,67	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
093	Scheidsrechtersfluit voetbal	226143,65	506001,56	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
094	Scheidsrechtersfluit voetbal	226124,20	505927,64	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
095	Scheidsrechtersfluit voetbal	226156,99	505932,64	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
096	Scheidsrechtersfluit voetbal	226135,31	505869,27	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
097	Scheidsrechtersfluit voetbal	226167,55	505873,16	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
098	Scheidsrechtersfluit voetbal	226155,32	505803,12	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
099	Scheidsrechtersfluit voetbal	226187,56	505807,02	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
100	Toeschouwers voetbal hooftribune	226116,47	505832,40	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
103	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226210,18	505860,57	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
104	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226282,40	505883,02	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
105	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226172,59	506017,36	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
106	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226248,17	506035,91	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
101	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226263,94	506020,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
102	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226337,20	506037,30	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
108	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226162,85	505993,25	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
107	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226093,76	505945,49	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
111	Toeschouwers voetbaltraining veld 5	226365,95	505910,24	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	2,748	--	--
110	Toeschouwers voetbaltraining veld 5	226287,59	505901,90	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	2,748	--	--
115	Luidspreker omroepen	226116,13	505841,99	5,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,668	--	--	8,57
030	Hockey speler	226358,33	506097,84	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,504	3,000	--	2,66
031	Hockey speler	226388,36	506105,09	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,504	3,000	--	2,66
032	Hockey speler	226368,69	506030,52	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,504	3,000	--	2,66
033	Hockey speler	226402,34	506037,77	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,504	3,000	--	2,66
040	Scheidsrechtersfluit	226359,88	506094,73	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38
041	Scheidsrechtersfluit	226389,40	506100,43	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38
042	Scheidsrechtersfluit	226373,86	506031,04	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38
043	Scheidsrechtersfluit	226406,49	506039,33	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38
045	Toeschouwers hockey	226412,70	506091,11	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,504	--	--	2,66
001	Tennisspeler	226272,28	506243,49	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
002	Tennisspeler	226276,41	506225,64	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
003	Tennisspeler	226287,54	506246,85	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
004	Tennisspeler	226291,93	506228,49	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
005	Tennisspeler	226298,14	506201,08	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
006	Tennisspeler	226302,28	506182,71	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
007	Tennisspeler	226314,17	506204,18	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
008	Tennisspeler	226317,80	506186,59	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
010	Tennisspeler	226353,49	506194,35	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
009	Tennisspeler	226349,35	506212,20	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
011	Tennisspeler	226365,38	506216,08	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
012	Tennisspeler	226369,00	506198,49	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
014	Tennisspeler	226402,37	506202,89	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
013	Tennisspeler	226396,42	506222,80	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
016	Tennisspeler	226417,63	506204,18	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

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

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefL	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
092	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
093	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
094	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
095	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
096	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
097	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
098	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
099	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	41,50	46,50	51,50	66,50	95,50	93,50	68,50	97,63	0,00	0,00	0,00
100	--	--	Nee	Nee	Nee	--	84,00	92,00	99,00	97,00	92,00	88,00	--	--	102,31	0,00	0,00	0,00
103	--	--	Nee	Nee	Nee	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00
104	--	--	Nee	Nee	Nee	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00
105	--	--	Nee	Nee	Nee	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00
106	--	--	Nee	Nee	Nee	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00
101	--	--	Nee	Nee	Nee	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00
102	--	--	Nee	Nee	Nee	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00
108	--	--	Nee	Nee	Nee	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00
107	--	--	Nee	Nee	Nee	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00
111	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	71,00	79,00	86,00	82,00	79,00	75,00	--	--	88,81	0,00	0,00	0,00
110	1,63	--	Nee	Nee	Nee	--	71,00	79,00	86,00	82,00	79,00	75,00	--	--	88,81	0,00	0,00	0,00
115	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	84,90	97,90	102,90	105,90	106,90	105,90	101,90	0,00	112,26	0,00	0,00	0,00
030	1,25	--	Nee	Nee	Nee	0,00	65,00	73,00	80,00	76,00	73,00	69,00	--	--	82,81	0,00	0,00	0,00
031	1,25	--	Nee	Nee	Nee	0,00	65,00	73,00	80,00	76,00	73,00	69,00	--	--	82,81	0,00	0,00	0,00
032	1,25	--	Nee	Nee	Nee	0,00	65,00	73,00	80,00	76,00	73,00	69,00	--	--	82,81	0,00	0,00	0,00
033	1,25	--	Nee	Nee	Nee	0,00	65,00	73,00	80,00	76,00	73,00	69,00	--	--	82,81	0,00	0,00	0,00
040	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	40,50	45,50	50,50	65,50	94,50	92,50	67,50	96,63	0,00	0,00	0,00
041	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	40,50	45,50	50,50	65,50	94,50	92,50	67,50	96,63	0,00	0,00	0,00
042	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	40,50	45,50	50,50	65,50	94,50	92,50	67,50	96,63	0,00	0,00	0,00
043	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	40,50	45,50	50,50	65,50	94,50	92,50	67,50	96,63	0,00	0,00	0,00
045	--	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	78,00	85,00	83,00	78,00	74,00	--	--	88,31	0,00	0,00	0,00
001	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
002	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
003	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
004	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
005	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
006	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
007	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
008	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
010	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
009	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
011	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
012	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
014	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
013	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
016	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
093	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
094	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
097	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
098	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
099	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
041	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
045	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)
015	Tennisspeler	226411,42	506225,13	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
017	Tennisspeler	226389,44	506261,59	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
018	Tennisspeler	226394,35	506245,04	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
019	Tennisspeler	226368,67	506252,15	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
020	Tennisspeler	226370,69	506241,85	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
021	Tennisspeler	226377,35	506254,17	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
022	Tennisspeler	226379,97	506244,08	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
023	Omroepinstallatie	226326,68	506233,26	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	15,57

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

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

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
015	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
017	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
018	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
019	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
020	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
021	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
022	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	72,01	80,31	86,81	83,11	80,31	76,10	--	--	89,80	0,00	0,00	0,00
023	--	--	Ja	Nee	Nee	--	80,20	93,20	98,20	101,20	102,20	101,20	97,20	--	107,56	0,00	0,00	0,00

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

Model: RBS
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Punthbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis

Model: RBS
(hoofdgroep)
Groep: 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
1000	Personenwagens P1	0,75	0,00	Relatief	384	96	--	11,05	12,30	--	10	25,00	59,80	71,60	79,50
1001	Personenwagens P2	0,75	0,00	Relatief	204	51	--	13,74	14,99	--	10	25,00	59,80	71,60	79,50
1002	Personenwagens P3	0,75	0,00	Relatief	180	45	--	14,31	15,56	--	10	25,00	59,80	71,60	79,50
1003	Personenwagens overloop P	0,75	0,00	Relatief	200	--	--	13,83	--	--	10	25,00	59,80	71,60	79,50
1004	Touringcars overloop P	1,00	0,00	Relatief	5	--	--	30,03	--	--	10	25,00	65,00	67,00	76,00

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

Model: RBS
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1000	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1001	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1002	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1003	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1004	77,00	89,00	95,00	95,00	87,00	80,00	98,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
100	woning 1	0,00	Relatief	226700,73	505993,29	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
101	woning 2	0,00	Relatief	226696,05	506057,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
102	woning 3	0,00	Relatief	226694,52	506089,57	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
103	woning 4	0,00	Relatief	226663,53	506179,60	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
104	woning 5	0,00	Relatief	226636,57	505999,62	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
105	woning 6	0,00	Relatief	226608,84	505995,11	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
106	woning 7	0,00	Relatief	226588,09	505972,91	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
107	woning 8	0,00	Relatief	226648,09	506317,94	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
108	woning 9	0,00	Relatief	226657,06	506287,36	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
109	woning 10	0,00	Relatief	226660,60	506371,62	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
110	woning 11	0,00	Relatief	226499,95	506359,02	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
111	woning 12	0,00	Relatief	226368,82	506329,41	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
112	woning 13	0,00	Relatief	226280,41	506303,27	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
113	woning 14	0,00	Relatief	226264,91	506347,88	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
114	woning 15	0,00	Relatief	226039,39	506249,09	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
115	woning 16	0,00	Relatief	226039,05	506183,74	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
116	woning 17	0,00	Relatief	226660,39	506149,05	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Atletiekbaan	0,00
02	Arriervlietweg	0,00
03	Arrierveldsweg	0,00
04	Hessenweg Oost	0,00
05	Haarsweg	0,00
06	Waterpartij	0,00
07	Waterpartij	0,00
08	Waterpartij	0,00
09	waterpartij	0,00
10	waterpartij	0,00
11	Waterpartij	0,00
12	Waterpartij	0,00
13	Waterpartij	0,00
14	Waterpartij	0,00
15	Waterpartij	0,00
16	Waterpartij	0,00
17	Waterpartij	0,00
18	Waterpartij	0,00
19	Waterpartij	0,00
300	erf	0,00
301	erf	0,00
302	erf	0,00
303	erf	0,00
304	erf	0,00
305	erf	0,00
306	erf	0,00
307	erf	0,00
308	erf	0,00
309	erf	0,00
310	erf	0,00

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

Model:	RBS													
Groep:	(hoofdgroep)													
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II														
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hgef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Clubhuis TV nr 5	3,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Clubhuis hockey, nr 4	3,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Clubhuis voetbal, nr 2	3,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Toeschouwershal voetbal, nr 6	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	0,80
05	Clubhuis fietscross nr 7	3,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Clubhuis atletiek nr 1-3	3,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Hessenweg Oost 2	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Hessenweg Oost 2a	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Arrierflierveg 1a	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Arrierflierveg 2a	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Arrierflierveg 1b	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Arrierflierveg 2	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Arrierveldsweg 5	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Arrierflierveg 1c	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Arrierflierveg 1d	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Hessenweg Oost 3	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Willem van de Veldestraat 3	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Willem van de Veldestraat 2	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Willem van de Veldestraat 3	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Willem van de Veldestraat 15-16	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Willem van de Veldestraat 14	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Willem van de Veldestraat 13	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Willem van de Veldestraat 12	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Gerard Doustraat 11	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Gerard Doustraat 2-6	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Gerard Doustraat 1	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Jacob Marisstraat 51	6,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	aarden wal oost atletiekbaan	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	0,80
101	Aarden wal west atletiekbaan	1,50	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
200	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	0,80
201	Parkeergebouw	7,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	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	0,80
203	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	0,80
204	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	0,80
205	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	0,80
206	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	0,80
207	Parkeergebouw	7,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
208	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	0,80
210	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	0,80
211	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	0,80
212	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	0,80
213	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	0,80
214	Parkeergebouw	7,00	0,00	Relatief 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	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	0,80

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

Model: RBS
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hgef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
216	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
217	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
220	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
221	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
222	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
224	Parkeergebouw	7,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	Parkeergebouw	7,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
229	Woning	7,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
232	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234	Parkeergebouw	7,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
235	Woning	7,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
236	Parkeergebouw	7,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
237	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
238	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
239	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
240	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
250	Parkeergebouw	7,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
251	Woning	8,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252	Parkeergebouw	7,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
253	Parkeergebouw	7,00	0,00	Relatief 0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

Model: RBS
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hgef.	Cp	Ref.L 31	Ref.L 63	Ref.L 125	Ref.L 250	Ref.L 500	Ref.L 1k	Ref.L 2k	Ref.L 4k	Ref.L 8k	Ref.L R 31
01	Tribune veld 9	6,00	0,00	Relatief 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Start fietscrossbaan	6,50	0,00	Relatief 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Fietscrossbaan	3,50	0,00	Relatief 2 dB		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel

M.11.216.02
Bijlage 1

Model: RBS
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel LAmax

M.11.216.02
Bijlage 1a

Model: RBS met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)
001	Tennisspeler	226272,28	506243,49	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
002	Tennisspeler	226276,41	506225,64	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
003	Tennisspeler	226287,54	506246,85	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
004	Tennisspeler	226291,93	506228,49	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
005	Tennisspeler	226298,14	506201,08	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
006	Tennisspeler	226302,28	506182,71	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
007	Tennisspeler	226314,17	506204,18	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
008	Tennisspeler	226317,80	506186,59	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
009	Tennisspeler	226349,35	506212,20	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
010	Tennisspeler	226353,49	506194,35	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
011	Tennisspeler	226365,38	506216,08	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
012	Tennisspeler	226369,00	506198,49	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
013	Tennisspeler	226396,42	506222,80	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
014	Tennisspeler	226402,37	506202,89	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
015	Tennisspeler	226411,42	506225,13	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
016	Tennisspeler	226417,63	506204,18	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
017	Tennisspeler	226389,44	506261,59	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
018	Tennisspeler	226394,35	506245,04	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
019	Tennisspeler	226368,67	506252,15	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
020	Tennisspeler	226370,69	506241,85	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
021	Tennisspeler	226377,35	506254,17	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
022	Tennisspeler	226379,97	506244,08	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	2,501	--	2,34
023	Omroepinstallatie	226326,68	506233,26	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	15,57
030	Hockey speler	226358,33	506097,84	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,504	3,000	--	2,66
031	Hockey speler	226388,36	506105,09	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,504	3,000	--	2,66
032	Hockey speler	226368,69	506030,52	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,504	3,000	--	2,66
033	Hockey speler	226402,34	506037,77	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,504	3,000	--	2,66
040	Scheidsrechtersfluit	226359,88	506094,73	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38
041	Scheidsrechtersfluit	226389,40	506100,43	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38
042	Scheidsrechtersfluit	226373,86	506031,04	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38
043	Scheidsrechtersfluit	226406,49	506039,33	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38
045	Toeschouwers hockey	226412,70	506091,11	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,504	--	--	2,66
050	Spelers voetbal	226268,04	506059,64	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
051	Spelers voetbal	226312,88	506070,25	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
052	Spelers voetbal	226286,84	505987,33	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
053	Spelers voetbal	226331,68	505996,97	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
054	Spelers voetbal	226297,23	505932,77	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
055	Spelers voetbal	226337,70	505939,00	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
056	Spelers voetbal	226317,15	505958,06	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
057	Spelers voetbal	226357,00	505870,52	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
058	Spelers voetbal	226183,31	506055,41	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
059	Spelers voetbal	226216,30	506059,77	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
060	Spelers voetbal	226201,36	505987,56	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
061	Spelers voetbal	226234,98	505996,89	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel LAmax

M.11.216.02
Bijlage 1a

Model: RBS met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Tennis
030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
041	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
045	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hockey
050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
058	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel LAmax

M.11.216.02
Bijlage 1a

Model: RBS met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)
062	Spelers voetbal	226214,43	505904,76	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
063	Spelers voetbal	226252,41	505910,36	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
064	Spelers voetbal	226232,49	505831,92	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
065	Spelers voetbal	226271,71	505839,39	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	2,748	--	2,04
066	Spelers voetbal	226101,75	505998,14	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
067	Spelers voetbal	226139,73	506003,12	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
068	Spelers voetbal	226119,81	505924,68	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
069	Spelers voetbal	226155,29	505937,13	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
070	Spelers voetbal	226129,14	505873,01	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
071	Spelers voetbal	226168,36	505879,85	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
072	Spelers voetbal	226150,31	505802,04	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
073	Spelers voetbal	226185,80	505812,62	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
080	Scheidsrechtersfluit voetbal	226274,83	506060,48	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
081	Scheidsrechtersfluit voetbal	226313,74	506064,37	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
082	Scheidsrechtersfluit voetbal	226291,51	505987,11	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
083	Scheidsrechtersfluit voetbal	226327,64	505992,11	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
084	Scheidsrechtersfluit voetbal	226188,68	506056,04	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
085	Scheidsrechtersfluit voetbal	226220,36	506057,70	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
086	Scheidsrechtersfluit voetbal	226206,46	505988,78	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
087	Scheidsrechtersfluit voetbal	226235,92	505993,23	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
088	Scheidsrechtersfluit voetbal	226219,25	505901,51	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
089	Scheidsrechtersfluit voetbal	226254,82	505907,62	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
090	Scheidsrechtersfluit voetbal	226237,03	505836,48	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
091	Scheidsrechtersfluit voetbal	226268,72	505844,81	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
092	Scheidsrechtersfluit voetbal	226106,41	505997,67	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
093	Scheidsrechtersfluit voetbal	226143,65	506001,56	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
094	Scheidsrechtersfluit voetbal	226124,20	505927,64	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
095	Scheidsrechtersfluit voetbal	226156,99	505932,64	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
096	Scheidsrechtersfluit voetbal	226135,31	505869,27	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
097	Scheidsrechtersfluit voetbal	226167,55	505873,16	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
098	Scheidsrechtersfluit voetbal	226155,32	505803,12	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
099	Scheidsrechtersfluit voetbal	226187,56	505807,02	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
100	Toeschouwers voetbal hooftribune	226116,47	505832,40	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
101	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226263,94	506020,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
102	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226337,20	506037,30	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
103	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226210,18	505860,57	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
104	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226282,40	505883,02	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
105	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226172,59	506017,36	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
106	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226248,17	506035,91	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
107	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226093,76	505945,49	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
108	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	226162,85	505993,25	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04
110	Toeschouwers voetbaltraining veld 5	226287,59	505901,90	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	2,748	--	--
111	Toeschouwers voetbaltraining veld 5	226365,95	505910,24	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	2,748	--	--
115	Luidspreker omroepen	226116,13	505841,99	5,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,668	--	--	8,57

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel LAmix

M.11.216.02
Bijlage 1a

Model: RBS met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
068	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
073	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
081	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
082	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
084	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
085	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
086	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
088	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
089	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
091	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
093	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
094	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
097	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
098	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
099	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC
115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OZC

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel LAmax

M.11.216.02
Bijlage 1a

Model: RBS met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)
120	Spelers voetbal	226469,67	506105,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	1,750	--	2,34
121	Spelers voetbal	226508,98	506113,25	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	1,750	--	2,34
122	Spelers voetbal	226495,71	506034,13	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	1,750	--	2,34
123	Spelers voetbal	226525,01	506042,92	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	1,750	--	2,34
124	Spelers voetbal	226498,12	505981,89	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34
125	Spelers voetbal	226536,91	505990,17	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34
126	Spelers voetbal	226514,15	505916,21	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34
127	Spelers voetbal	226550,35	505922,42	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34
128	Spelers voetbal	226383,26	505991,47	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,750	--	--
129	Spelers voetbal	226417,76	505999,90	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,750	--	--
130	Spelers voetbal	226396,90	505918,85	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,750	--	--
131	Spelers voetbal	226438,63	505927,68	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,750	--	--
132	Scheidsrechtersfluit voetbal	226476,28	506101,36	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
133	Scheidsrechtersfluit voetbal	226511,68	506106,03	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
134	Scheidsrechtersfluit voetbal	226527,04	506037,24	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
135	Scheidsrechtersfluit voetbal	226491,65	506038,58	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
136	Scheidsrechtersfluit voetbal	226505,67	505983,15	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
137	Scheidsrechtersfluit voetbal	226539,06	505983,82	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
138	Scheidsrechtersfluit voetbal	226514,35	505924,38	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
139	Scheidsrechtersfluit voetbal	226543,74	505926,38	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,130	--	--	19,65
140	Toeschouwers voetbalwedstrijd	226476,57	505964,90	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34
141	Toeschouwers voetbalwedstrijd	226454,93	506063,97	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,001	--	--	2,34
142	Toeschouwers voetbaltraining	226453,74	506068,78	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,750	--	--
143	Toeschouwers voetbaltraining	226449,63	505981,70	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,750	--	--
148	Luidspreker omroepen atletiek achter	226090,14	506204,69	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	4,001	--	--	4,77
148	Luidspreker omroepen atletiek voor	226090,14	506204,69	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	4,001	--	--	4,77
149	Luidspreker omroepen atletiek voor	226189,64	506220,23	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	4,001	--	--	4,77
149	Luidspreker omroepen atletiek achter	226189,64	506220,23	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	4,001	--	--	4,77
150	Luidspreker omroepen atletiek achter	226101,93	506168,81	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	4,001	--	--	4,77
150	Luidspreker omroepen atletiek voor	226101,93	506168,81	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	4,001	--	--	4,77
151	Luidspreker omroepen atletiek voor	226085,67	506243,02	5,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	80,00	180,00	4,001	--	--	4,77
151	Luidspreker omroepen atletiek achter	226085,67	506243,02	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	4,001	--	--	4,77
152	Luidspreker omroepen atletiek voor	226121,32	506289,16	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	170,00	180,00	4,001	--	--	4,77
152	Luidspreker omroepen atletiek achter	226121,32	506289,16	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	350,00	180,00	4,001	--	--	4,77
153	Luidspreker omroepen atletiek voor	226183,72	506254,02	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	4,001	--	--	4,77
153	Luidspreker omroepen atletiek achter	226183,72	506254,02	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	4,001	--	--	4,77
154	Luidspreker omroepen atletiek achter	226195,48	506191,27	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	80,00	180,00	4,001	--	--	4,77
154	Luidspreker omroepen atletiek voor	226195,48	506191,27	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	180,00	4,001	--	--	4,77
155	Luidspreker omroepen atletiek voor	226161,45	506126,38	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	350,00	180,00	4,001	--	--	4,77
155	Luidspreker omroepen atletiek achter	226161,45	506126,38	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	170,00	180,00	4,001	--	--	4,77
160	Startschot atletiek	226185,66	506180,18	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,017	--	--	28,49
162	Startschot atletiek	226099,99	506233,41	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,017	--	--	28,49
164	Rondebel atletiek	226182,74	506179,86	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	--	--	21,60
165	Rondebel atletiek	226161,00	506248,98	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	--	--	21,60

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel LAmx

M.11.216.02
Bijlage 1a

Model: RBS met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Voetbal OVC '21
148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	omroepen
160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek

Model: RBS met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)
166	Rondebel atletiek	226101,93	506232,43	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	--	--	21,60
167	Rondebel atletiek	226115,56	506167,85	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	--	--	21,60
170	Toeschouwers atletiek	226083,90	506255,74	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,000	--	4,77
171	Toeschouwers atletiek	226082,28	506236,48	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,000	--	4,77
172	Toeschouwers atletiek	226085,88	506215,39	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,000	--	4,77
173	Toeschouwers atletiek	226175,50	506273,32	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,000	--	4,77
181	Toeschouwers fietscrossbaan	226494,00	506202,06	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	3,000	--	1,76
182	Startsignaal bij valhek fietscrossbaan	226486,98	506204,43	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,027	0,008	--	26,48

Model: RBS met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
166	--	--	Nee	Nee	Nee	58,00	67,80	68,30	76,80	89,20	95,80	95,80	90,58	76,80	99,86	0,00	0,00	0,00
167	--	--	Nee	Nee	Nee	58,00	67,80	68,30	76,80	89,20	95,80	95,80	90,58	76,80	99,86	0,00	0,00	0,00
170	6,02	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,00	74,00	81,00	77,00	74,00	70,00	0,00	0,00	83,81	0,00	0,00	0,00
171	6,02	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,00	74,00	81,00	77,00	74,00	70,00	0,00	0,00	83,81	0,00	0,00	0,00
172	6,02	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,00	74,00	81,00	77,00	74,00	70,00	0,00	0,00	83,81	0,00	0,00	0,00
173	6,02	--	Nee	Nee	Nee	0,00	66,00	74,00	81,00	77,00	74,00	70,00	0,00	0,00	83,81	0,00	0,00	0,00
181	1,25	--	Nee	Nee	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	80,00	77,00	73,00	0,00	0,00	86,81	0,00	0,00	0,00
182	26,99	--	Nee	Nee	Nee	60,90	67,70	76,30	80,70	88,70	92,40	95,30	87,70	77,40	98,25	0,00	0,00	0,00

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
 Gegevens rekenmodel LAmx

M.11.216.02
 Bijlage 1a

Model: RBS met maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Groep
166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Atletiek
181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Fietscrossbaan
182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Fietscrossbaan

Model: RBS met maatregelen
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
1000	Personenwagens P1	0,75	0,00	Relatief	384	96	--	11,05	12,30	--	10	25,00	59,80	71,60	79,50
1001	Personenwagens P2	0,75	0,00	Relatief	204	51	--	13,74	14,99	--	10	25,00	59,80	71,60	79,50
1002	Personenwagens P3	0,75	0,00	Relatief	180	45	--	14,31	15,56	--	10	25,00	59,80	71,60	79,50
1003	Personenwagens overloop P	0,75	0,00	Relatief	200	--	--	13,83	--	--	10	25,00	59,80	71,60	79,50
1004	Touringcars overloop P	1,00	0,00	Relatief	5	--	--	30,03	--	--	10	25,00	65,00	67,00	76,00

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Gegevens rekenmodel LAmx

M.11.216.02
Bijlage 1a

Model: RBS met maatregelen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1000	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1001	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1002	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1003	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1004	77,00	85,00	95,00	95,00	87,00	80,00	98,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* 7 1 0 5 2 6 0 2 2 0 *

Klantencontact/gespreksverslag Gemeente Ommen



Kenmerk Zaaknummer	Intern/009359
Datum	27 en 29 augustus 2013
Medewerk(st)er	Jansen, Henk bestuursdienst Ommen-Hardenberg
Adres bouwplan of activiteit (Objectadres)	Sportpark Ommen Oost
Naam persoon die bezoekt is	Cor Bronk, contactpersoon ACO
Tel. van persoon die bezoekt is	06-51207530
Onderwerp	Maatregelen geluid atletiekbaan Ommen

VERSLAG VAN HET BEZOEK

Inleiding

Het overleg volgt op een eerder overleg dat ik op 11 juni 2013 heb gehad met de heer C. Bronk van de atletiekvereniging ACO over het akoestisch onderzoek in 2012 ten behoeve van de ontwikkeling van het plan Boerenerven nabij het sportpark. In het overleg op 11 juni bleek dat de ingevoerde activiteiten niet in overeenstemming zijn met het werkelijke gebruik van de baan: De atletiekwedstrijden vinden doorgaans alleen overdag plaats en slechts incidenteel in de avond (<12 x/ jaar). Het gebruik van de baan in de avond is in hoofdzaak alleen voor trainingen. Hierbij wordt geen gebruik gemaakt van geluidinstallatie en startpistool. De avond zal niet bepalend zijn voor geluid naar omgeving. Zie het verslag 11 juni 2013, kenmerk 009359.

Nieuwe berekening

Op basis van deze gewijzigde invoer van activiteiten is deze zomer door akoestisch bureau een nieuwe berekening gemaakt. Hieruit blijkt dat alleen overdag nog overschrijdingen richtwaarden geluid zijn. De in het eerdere rapport geadviseerde geluidschermen komen te vervallen. Wel is het blijkens de gewijzigde berekening nog steeds nodig startpistool te vervangen door een geluidarm startstelsel en de hoogte van de ophanging van de 8 luidsprekers aan de lichtmasten te verlagen van 5 naar 3 meter boven de baan.

Overleg 27 augustus 2013

Op 27 augustus 2013 heb ik met de heer Bronk het gewijzigde akoestische advies en maatregelen besproken. Hierbij heb ik informatie van elektronische startsystemen overlegd. Met betrekking tot de geluidinstallatie werd de vraag gesteld of de ingevoerde geluidniveaus op basis van kentallen wel juist zijn. Afsproken is dat deze niveaus nog met eigen geluidmetingen te toetsen. Een afspraak is gemaakt voor een meting.

Geluidmeting 29 augustus 2013

Op 29 augustus heb ik op de baan indicatieve geluidmetingen verricht.

Het doel van deze metingen was om vast te stellen wat het geluidniveau boven de baan is bij regulier gebruik van de geluidinstallatie en om te toetsen of de in het eerder onderzoek het ingevoerde brongeluid van de luidsprekers reëel is.

De metingen heb ik gedaan midden op de baan en nabij de meest bepalende geluidspreker aan de noord-west zijde van de baan. Daarbij is de geluidinstallatie door de heer Bronk aangezet. De versterker van de installatie staat in een afgesloten kast in de bestuurskamer van het verenigingsgebouw en heeft een vooraf ingestelde volumeafstelling voor muziek en microfoon, die niet door anderen kan worden gewijzigd. De volumeknop voor de muziek staat daarbij vast ingesteld op stand 2. De knop voor de microfoon staat op stand 7. Bij deze afstelling is muziek op de baan voldoende hoorbaar en zijn de omroepberichten goed verstaanbaar. De 8 speakers rond de baan zijn naar het midden gericht op hetzelfde niveau afgesteld. Daarnaast is er nog een extra speaker die op het buitenterrein voor het clubgebouw is gericht de microfoon is draadloos. Bij gebruik van de microfoon gaat het niveau van muziekgeluid automatisch omlaag.

Meetmethode

De gebruikte geluidmeetapparatuur van de gemeente Ommen:

Handmeter Brüel & Kjaer type 2250 Light met microfoon 4950 sn2566763.

Gecalibreerd akoestisch met 4231 klasse I sn2567469. Niveau: LAeq 93,8 dB

Weersomstandigheden 29 augustus: bewolking 1/2, windrichting WZW 1-2 m/sec

Stoorbronnen: geen relevante overige geluidbronnen waarneembaar

Zowel het muziekgeluid als het gebruik van de microfoon is gemeten. Voor de muziek werd gekozen voor een veel gebruikte cd voor de achtergrondmuziek. De microfoon werd daarbij ingesproken door de heer Bronk met een reële aankondiging van een wedstrijd.

Meting op midden veld

Boven het midden van de baan op 1,5 meter hoogte meet ik een LAeq waarde van 60 dB(A) zowel voor de muziek als het gebruik van de microfoon. Op het moment dat de microfoon wordt ingesproken gaat het muziekgeluid hoorbaar omlaag. Muziekgeluid is bij dit niveau voldoende hoorbaar en de microfoon goed verstaanbaar. Er zijn geen overige relevante geluidbronnen in de omgeving hoorbaar. Hoewel op het moment van mijn metingen geen atleten en publiek aanwezig zijn, verwacht ik dat stemgeluid bij wedstrijden dusdanig zal zijn dat een niveau 60 dB(A) op het veld nog voldoende is voor de verstaanbaarheid van muziek en omroepberichten. Dit niveau wijkt af van het niveau LAeq 67-70 dB(A) dat in het akoestisch onderzoek is gehanteerd als uitgangspunt voor een geluidinstallatie op een sportveld.

Meting op referentiepunt bij luidspreker meetresultaat en bespreking

Ik heb twee metingen gedaan op referentiepunten bij een luidspreker. Doel van deze meting is het toetsen van de ingevoerde brongeluidniveau Lwr in het rapport. Ik heb gemeten bij de speaker op de lichtmast aan noord-westzijde van de baan. Deze zit op kortste afstand naar geprojecteerde woonbestemming in het plan Boerenerven. De bronuitstraling van het geluid is richting afhankelijk: Dat wil zeggen dat het geluid aan voorzijde beduidend hoger is dan achterzijde van de speaker. Ik heb gemeten op 2 referentie punten op 10 meter voor en 10 meter achter de luidspreker.

Ik meet op 10 meter voorzijde en niveau LAeq van 70 dB(A) voor zowel de muziek als het gebruik van de microfoon. Op 10 meter achterzijde meet ik een niveau LAeq van 60 dB(A). Bij de meting geen stoorgeluid van betekenis. De gemeten geluidniveaus op referentiepunt heb ik teruggerekend met de rekenformule uit de Handleiding meten en Rekenen Industrielawaai, 1999: $Lwr = Lp + 10 \log 4\pi R^2$.

Bij de geluidniveaus op referentiepunten 10 m voor en achter de speaker bereken ik een brongeluid Lwr van 100 dB(A) voorzijde en Lwr 90 dB(A) achterzijde.

Conclusie

De op 29 augustus gemeten en berekende brongeluidniveaus Lwr zijn 100 dB(A) en 90 dB(A) voor resp. voor- achter de luidspeakers. Dit wijkt af van de ingevoerde Lwr niveaus in het rapport van 107 dB(A) en 92 dB(A).

Vervolg

Het rapport zal op dit punt moeten worden gewijzigd. Mogelijk zal blijken dat de eerder geadviseerde wijziging van de hoogte van de luidspeakers niet meer nodig is. In dat geval blijft alleen nog als maatregel over: het vervangen van het startpistool. Het startpistool heb ik niet gemeten, want vergt gespecialiseerde meetapparatuur waarmee SEL waarden kunnen worden gemeten. Ik verwacht hier een SEL waarde invoer van 121 dB wel als reëel. Niettemin zal ik adviesbureau nog vragen ook hier nog eens kritisch naar te kijken

Met de heer Bronk heb ik afgesproken dat hij in het bestuur van de atletiekvereniging bespreekt of ze akkoord gaan met de mogelijkheid het startpistool te vervangen door een geluidsarm startstelsel. Deze maatregel wordt dan opgenomen in het akoestisch rapport.

We willen het akoestisch rapport uiterlijk over 2 weken laten aanpassen. Uitvoering van de maatregel heeft nog even tijd want is pas benodigd bij planrealisatie

VERSTREKTE/ONTVANGEN DOCUMENTEN

ACTIE

H Jansen

- Opsturen verslag aan de heer Bronk;
- In aanpassing akoestisch rapport brongeluid muziekinstallatie wijzigen

De heer C Bronk:

- In bestuur Aco bespreken aanbod om startpistool te vervangen door elektronisch startstelsel ;
 - Tevens bespreken of er bezwaar is om ophanging luidspeakers te verlagen van 5 naar 3 meter, mocht dat na wijziging rapport nog nodig blijken.
-

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

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	100_A	woning 1	1,50	38,40	31,22	--	38,40	57,87
	100_B	woning 1	5,00	40,17	32,76	--	40,17	58,65
	101_A	woning 2	1,50	39,93	31,72	--	39,93	59,41
	101_B	woning 2	5,00	42,69	34,27	--	42,69	60,22
	102_A	woning 3	1,50	38,29	32,19	--	38,29	59,63
	102_B	woning 3	5,00	40,73	34,32	--	40,73	61,13
	103_A	woning 4	1,50	40,54	34,51	--	40,54	60,48
	103_B	woning 4	5,00	42,33	36,02	--	42,33	61,08
	104_A	woning 5	1,50	39,62	33,39	--	39,62	59,30
	104_B	woning 5	5,00	41,68	35,05	--	41,68	60,19
	105_A	woning 6	1,50	45,58	37,10	--	45,58	63,10
	105_B	woning 6	5,00	48,44	38,97	--	48,44	63,74
	106_A	woning 7	1,50	46,94	36,48	--	46,94	62,72
	106_B	woning 7	5,00	50,16	38,38	--	50,16	63,23
	107_A	woning 8	1,50	38,69	33,45	--	38,69	59,99
	107_B	woning 8	5,00	40,54	34,86	--	40,54	60,56
	108_A	woning 9	1,50	38,89	33,53	--	38,89	59,62
	108_B	woning 9	5,00	40,80	35,01	--	40,80	60,22
	109_A	woning 10	1,50	38,13	32,41	--	38,13	59,18
	109_B	woning 10	5,00	39,84	33,82	--	39,84	60,07
	110_A	woning 11	1,50	40,82	36,81	--	41,81	62,31
	110_B	woning 11	5,00	42,61	38,54	--	43,54	62,91
	111_A	woning 12	1,50	44,07	41,91	--	46,91	66,21
	111_B	woning 12	5,00	46,58	44,81	--	49,81	66,88
	112_A	woning 13	1,50	46,02	42,83	--	47,83	70,40
	112_B	woning 13	5,00	48,57	45,86	--	50,86	70,90
	113_A	woning 14	1,50	42,97	35,98	--	42,97	69,61
	113_B	woning 14	5,00	45,06	38,23	--	45,06	70,12
	114_A	woning 15	1,50	50,46	37,79	--	50,46	77,39
	114_B	woning 15	5,00	52,95	39,89	--	52,95	77,97
	115_A	woning 16	1,50	46,97	35,87	--	46,97	70,17
	115_B	woning 16	5,00	49,31	37,58	--	49,31	70,98
	116_A	woning 17	1,50	40,86	34,94	--	40,86	60,45
	116_B	woning 17	5,00	42,85	36,22	--	42,85	61,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Resultaten LAr,LT

M.11.216.02
Bijlage 3

Rapport: Toetstabel
Model: RBS
Folder: G:\Projecten\2011\11.216\11-216 Geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Onschrijving	100_A	101_A	102_A	103_A	104_A	105_A	106_A	107_A	108_A	109_A	110_A	111_A	112_A	113_A	114_A	115_A	116_A	
Groep	Voetbal OVC '21	36,5	38,1	34,8	38,0	38,0	44,6	46,3	34,4	35,0	34,5	36,0	34,1	31,8	24,5	26,6	26,8	38,4	
Groep	Voetbal OZC	29,5	32,9	32,0	32,8	26,6	34,9	35,5	31,7	31,8	31,2	32,8	34,3	35,8	34,5	35,1	38,6	32,9	
Groep	Atletiek	29,1	28,9	30,1	30,9	30,4	32,9	30,8	31,4	31,2	30,4	33,5	37,9	42,3	41,2	50,2	45,9	30,7	
Groep	Tennis	28,0	26,5	29,6	31,3	30,4	32,4	30,7	31,3	31,1	29,7	35,0	41,2	42,2	34,6	31,5	31,6	31,8	
1002	Personenwagens P3	18,9	18,5	21,3	23,1	21,2	24,4	22,9	21,3	21,8	19,9	23,2	25,3	26,0	22,3	24,6	27,6	23,5	
Groep	Hockey	15,7	17,2	16,6	20,5	16,8	22,3	21,2	19,9	19,0	18,7	20,2	21,9	21,6	13,8	18,2	18,1	20,9	
1001	Personenwagens P2	14,4	13,9	11,4	16,3	14,8	19,1	18,0	15,8	15,9	15,1	18,0	21,1	24,0	22,4	24,4	27,7	16,6	
Groep	Fietscrossbaan	8,2	9,9	14,3	22,7	6,5	8,1	7,7	20,9	21,3	19,5	25,3	23,5	20,6	6,2	12,6	14,0	22,1	
1000	Personenwagens P1	7,3	11,9	8,1	13,3	6,8	14,3	15,0	13,0	13,0	12,3	14,9	17,8	20,9	20,1	21,9	28,3	13,5	
1003	Personenwagens overloop P	4,0	10,3	8,4	10,8	4,0	11,7	12,4	10,2	10,1	9,8	11,8	14,1	16,7	15,8	12,4	16,7	11,3	
Rest																			
Totaal	(geen toetssoort)	38,4	39,9	38,3	40,5	39,6	45,6	46,9	38,7	38,9	38,1	40,8	44,1	46,0	43,0	50,5	47,0	40,9	
Overschrijding		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

19-9-2013 9:14:51

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Resultaten LAr,LT

M.11.216.02
Bijlage 3

Rapport: Toetstabel
Model: RBS
Folder: G:\Projecten\2011\11.216\11-216 Geomilieu\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Onschrijving	100_B	101_B	102_B	103_B	104_B	105_B	106_B	107_B	108_B	109_B	110_B	111_B	112_B	113_B	114_B	115_B	116_B	
Groep	Tennis	29,1	29,8	30,5	32,2	31,2	33,2	31,6	32,1	31,9	31,3	37,0	44,5	45,6	37,3	33,5	33,8	32,1	
Groep	Voetbal OVC '21	28,6	30,5	30,0	31,2	31,9	36,7	36,3	28,8	29,4	27,5	29,2	28,2	27,5	18,5	23,9	24,4	31,9	
Groep	Voetbal OZC	22,5	25,6	23,8	24,9	20,6	28,0	28,9	23,5	23,8	22,7	24,7	26,4	27,9	26,5	28,5	29,5	25,3	
1002	Personenwagens P3	19,1	20,0	21,4	22,3	20,8	23,6	22,1	20,3	21,0	18,9	22,6	24,8	25,6	21,9	24,0	27,0	22,7	
Groep	Hockey	15,8	18,2	18,6	18,6	17,3	22,4	21,4	16,6	17,0	15,5	18,6	20,4	20,7	13,9	17,5	17,8	19,0	
1001	Personenwagens P2	13,5	14,5	15,1	15,4	13,8	18,2	17,1	14,9	15,0	14,1	17,2	20,6	23,5	22,0	23,8	27,2	15,7	
Groep	Atletiek	12,3	12,1	12,9	14,1	13,9	15,9	14,0	14,7	14,3	13,8	16,6	20,5	25,4	25,4	37,7	26,7	13,8	
Groep	Fietscrossbaan	10,5	11,5	17,5	26,0	10,7	10,7	10,1	23,7	24,2	21,7	28,1	26,5	23,5	7,4	15,5	17,5	25,3	
1000	Personenwagens P1	7,8	11,7	11,4	12,3	6,7	13,5	14,2	12,1	12,1	11,5	14,1	17,2	20,1	19,3	21,3	27,5	12,6	
1003	Personenwagens overloop P	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Rest																			
Totaal		32,8	34,3	34,3	36,0	35,1	39,0	38,4	34,9	35,0	33,8	38,5	44,8	45,9	38,2	39,9	37,6	36,2	
(geen toetssoort)		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Overschrijding		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

19-9-2013 9:15:37

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax van RBS
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
100_A	woning 1	1,50	49,96	39,94	--
100_B	woning 1	5,00	50,66	41,57	--
101_A	woning 2	1,50	51,22	37,95	--
101_B	woning 2	5,00	52,32	38,61	--
102_A	woning 3	1,50	51,53	42,91	--
102_B	woning 3	5,00	53,69	43,65	--
103_A	woning 4	1,50	52,28	46,39	--
103_B	woning 4	5,00	53,28	47,08	--
104_A	woning 5	1,50	54,75	39,20	--
104_B	woning 5	5,00	56,09	41,38	--
105_A	woning 6	1,50	60,20	42,49	--
105_B	woning 6	5,00	62,63	44,61	--
106_A	woning 7	1,50	64,29	42,51	--
106_B	woning 7	5,00	66,26	44,92	--
107_A	woning 8	1,50	52,03	45,04	--
107_B	woning 8	5,00	53,01	45,83	--
108_A	woning 9	1,50	51,18	45,43	--
108_B	woning 9	5,00	52,25	46,26	--
109_A	woning 10	1,50	51,48	43,20	--
109_B	woning 10	5,00	52,84	43,72	--
110_A	woning 11	1,50	54,56	49,38	--
110_B	woning 11	5,00	55,51	50,35	--
111_A	woning 12	1,50	59,06	47,82	--
111_B	woning 12	5,00	60,31	48,82	--
112_A	woning 13	1,50	63,85	47,82	--
112_B	woning 13	5,00	65,49	51,34	--
113_A	woning 14	1,50	62,71	40,36	--
113_B	woning 14	5,00	64,08	43,42	--
114_A	woning 15	1,50	74,41	47,63	--
114_B	woning 15	5,00	77,26	49,47	--
115_A	woning 16	1,50	65,76	36,07	--
115_B	woning 16	5,00	67,50	39,31	--
116_A	woning 17	1,50	52,14	45,86	--
116_B	woning 17	5,00	53,22	46,71	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz van RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 114_A - woning 15
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
114_A	woning 15	1,50	74,41	47,63	--
162	Startschot atletiek	2,00	74,41	--	--
160	Startschot atletiek	2,00	65,27	--	--
152	Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	57,49	--	--
166	Rondebel atletiek	2,00	56,55	--	--
151	Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	55,57	--	--
153	Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	52,49	--	--
149	Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	51,89	--	--
148	Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	51,77	--	--
154	Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	51,01	--	--
167	Rondebel atletiek	2,00	50,57	--	--
165	Rondebel atletiek	2,00	50,32	--	--
155	Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	50,25	--	--
115	Luidspreker omroepen	5,50	49,08	--	--
164	Rondebel atletiek	2,00	47,98	--	--
171	Toeschouwers atletiek	2,60	47,63	47,63	--
084	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	47,52	--	--
170	Toeschouwers atletiek	2,60	47,23	47,23	--
085	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	46,88	--	--
086	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	45,95	--	--
087	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	45,75	--	--
150	Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	45,69	--	--
080	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	45,32	--	--
093	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	45,06	--	--
081	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	44,12	--	--
040	Scheidsrechtersfluit	1,50	43,25	--	--
172	Toeschouwers atletiek	2,60	43,23	43,23	--
082	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	42,64	--	--
041	Scheidsrechtersfluit	1,50	42,34	--	--
095	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	42,31	--	--
083	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	41,99	--	--
042	Scheidsrechtersfluit	1,50	41,61	--	--
043	Scheidsrechtersfluit	1,50	40,85	--	--
089	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	40,72	--	--
088	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	40,60	--	--
023	Omroepinstallatie	3,00	40,34	--	--
097	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	40,31	--	--
132	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	39,70	--	--
133	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	38,75	--	--
135	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	38,65	--	--
091	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	38,63	--	--
090	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	38,53	--	--
099	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	38,28	--	--
134	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	37,75	--	--
100	Toeschouwers voetbal hoofdtribune	3,00	37,64	--	--
136	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	37,60	--	--
137	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	36,87	--	--
180	Valhek bij fietscrossbaan	0,50	36,26	36,26	--
139	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	36,14	--	--
141	Toeschouwers voetbalwedstrijd	1,60	35,40	--	--
138	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	35,36	--	--
092	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	35,32	--	--
105	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	34,82	--	--
173	Toeschouwers atletiek	2,60	34,40	34,40	--
106	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	34,37	--	--
004	Tennisspeler	1,50	34,03	34,03	--
108	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	34,01	--	--
101	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	33,59	--	--
140	Toeschouwers voetbalwedstrijd	3,00	33,43	--	--
001	Tennisspeler	1,50	33,06	33,06	--
002	Tennisspeler	1,50	32,87	32,87	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmox van RBS
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 114_A - woning 15
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
094	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	32,45	--	--
102	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	32,40	--	--
003	Tennisspeler	1,50	32,36	32,36	--
005	Tennisspeler	1,50	31,84	31,84	--
182	Startsignaal bij valhek fietscrossbaan	2,00	31,61	31,61	--
006	Tennisspeler	1,50	31,56	31,56	--
007	Tennisspeler	1,50	31,21	31,21	--
008	Tennisspeler	1,50	30,99	30,99	--
1002	Personenwagens P3	0,75	30,35	30,35	--
1001	Personenwagens P2	0,75	30,29	30,29	--
107	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	30,22	--	--
058	Spelers voetbal	1,50	30,13	30,13	--
096	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	30,10	--	--
1004	Touringcars overloop P	1,00	30,07	--	--
1000	Personenwagens P1	0,75	30,02	30,02	--
103	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	29,97	--	--
009	Tennisspeler	1,50	29,95	29,95	--
059	Spelers voetbal	1,50	29,93	29,93	--
010	Tennisspeler	1,50	29,76	29,76	--
060	Spelers voetbal	1,50	29,44	29,44	--
011	Tennisspeler	1,50	29,43	29,43	--
012	Tennisspeler	1,50	29,27	29,27	--
061	Spelers voetbal	1,50	29,08	29,08	--
104	Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	28,88	--	--
067	Spelers voetbal	1,50	28,74	--	--
050	Spelers voetbal	1,50	28,72	--	--
017	Tennisspeler	1,50	28,65	28,65	--
021	Tennisspeler	1,50	28,49	28,49	--
013	Tennisspeler	1,50	28,47	28,47	--
098	Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	28,47	--	--
014	Tennisspeler	1,50	28,26	28,26	--
018	Tennisspeler	1,50	28,20	28,20	--
022	Tennisspeler	1,50	28,11	28,11	--
015	Tennisspeler	1,50	28,03	28,03	--
016	Tennisspeler	1,50	27,83	27,83	--
051	Spelers voetbal	1,50	27,73	--	--
066	Spelers voetbal	1,50	27,28	--	--
069	Spelers voetbal	1,50	26,49	--	--
019	Tennisspeler	1,50	26,32	26,32	--
052	Spelers voetbal	1,50	26,30	--	--
020	Tennisspeler	1,50	25,93	25,93	--
053	Spelers voetbal	1,50	25,87	--	--
045	Toeschouwers hockey	1,60	25,75	--	--
062	Spelers voetbal	1,50	25,04	25,04	--
071	Spelers voetbal	1,50	24,85	--	--
068	Spelers voetbal	1,50	24,79	--	--
054	Spelers voetbal	1,50	24,61	24,61	--
055	Spelers voetbal	1,50	24,41	24,41	--
120	Spelers voetbal	1,50	24,34	24,34	--
181	Toeschouwers fietscrossbaan	2,60	24,07	24,07	--
121	Spelers voetbal	1,50	23,53	23,53	--
070	Spelers voetbal	1,50	23,43	--	--
064	Spelers voetbal	1,50	23,23	23,23	--
073	Spelers voetbal	1,50	23,22	--	--
127	Spelers voetbal	1,50	23,18	--	--
122	Spelers voetbal	1,50	23,15	23,15	--
063	Spelers voetbal	1,50	23,13	23,13	--
056	Spelers voetbal	1,50	22,79	22,79	--
123	Spelers voetbal	1,50	22,75	22,75	--
057	Spelers voetbal	1,50	22,64	22,64	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz van RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 114_A - woning 15
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
065 Spelers voetbal	1,50	22,60	22,60	--
124 Spelers voetbal	1,50	22,58	--	--
125 Spelers voetbal	1,50	21,80	--	--
030 Hockey speler	1,50	21,76	21,76	--
072 Spelers voetbal	1,50	21,69	--	--
126 Spelers voetbal	1,50	21,62	--	--
1003 Personenwagens overloop P	0,75	21,10	--	--
031 Hockey speler	1,50	21,04	21,04	--
032 Hockey speler	1,50	20,40	20,40	--
033 Hockey speler	1,50	19,80	19,80	--
110 Toeschouwers voetbaltraining veld 5	1,60	--	24,04	--
111 Toeschouwers voetbaltraining veld 5	1,60	--	24,35	--
128 Spelers voetbal	1,50	--	24,84	--
129 Spelers voetbal	1,50	--	24,21	--
130 Spelers voetbal	1,50	--	23,63	--
131 Spelers voetbal	1,50	--	23,02	--
142 Toeschouwers voetbaltraining	1,60	--	27,01	--
143 Toeschouwers voetbaltraining	1,60	--	30,58	--
148 Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	<-->	<-->	<-->
149 Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	<-->	<-->	<-->
150 Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	<-->	<-->	<-->
151 Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	<-->	<-->	<-->
152 Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	<-->	<-->	<-->
153 Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	<-->	<-->	<-->
154 Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	<-->	<-->	<-->
155 Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	<-->	<-->	<-->
LAmaz (hoofdgroep)		74,41	47,63	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmx van RBS
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 112_B - woning 13
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
112_B woning 13	5,00	65,49	51,34	--
003 Tennisspeler	1,50	51,34	51,34	--
001 Tennisspeler	1,50	50,70	50,70	--
004 Tennisspeler	1,50	47,34	47,34	--
002 Tennisspeler	1,50	46,87	46,87	--
019 Tennisspeler	1,50	43,21	43,21	--
005 Tennisspeler	1,50	43,05	43,05	--
180 Valhek bij fietscrossbaan	0,50	42,85	42,85	--
007 Tennisspeler	1,50	42,82	42,82	--
021 Tennisspeler	1,50	42,39	42,39	--
020 Tennisspeler	1,50	42,32	42,32	--
022 Tennisspeler	1,50	41,58	41,58	--
017 Tennisspeler	1,50	41,50	41,50	--
006 Tennisspeler	1,50	40,95	40,95	--
008 Tennisspeler	1,50	40,83	40,83	--
018 Tennisspeler	1,50	40,34	40,34	--
011 Tennisspeler	1,50	39,86	39,86	--
013 Tennisspeler	1,50	39,14	39,14	--
182 Startsignaal bij valhek fietscrossbaan	2,00	39,01	39,01	--
016 Tennisspeler	1,50	38,95	38,95	--
010 Tennisspeler	1,50	38,87	38,87	--
009 Tennisspeler	1,50	38,73	38,73	--
173 Toeschouwers atletiek	2,60	38,65	38,65	--
012 Tennisspeler	1,50	38,39	38,39	--
015 Tennisspeler	1,50	38,24	38,24	--
014 Tennisspeler	1,50	37,83	37,83	--
142 Toeschouwers voetbaltraining	1,60	--	36,49	--
143 Toeschouwers voetbaltraining	1,60	--	34,61	--
181 Toeschouwers fietscrossbaan	2,60	34,59	34,59	--
172 Toeschouwers atletiek	2,60	34,22	34,22	--
171 Toeschouwers atletiek	2,60	34,01	34,01	--
170 Toeschouwers atletiek	2,60	31,72	31,72	--
1002 Personenwagens P3	0,75	31,31	31,31	--
059 Spelers voetbal	1,50	31,19	31,19	--
1001 Personenwagens P2	0,75	31,18	31,18	--
061 Spelers voetbal	1,50	31,07	31,07	--
060 Spelers voetbal	1,50	30,65	30,65	--
058 Spelers voetbal	1,50	30,26	30,26	--
120 Spelers voetbal	1,50	29,98	29,98	--
121 Spelers voetbal	1,50	29,53	29,53	--
128 Spelers voetbal	1,50	--	28,62	--
129 Spelers voetbal	1,50	--	28,49	--
131 Spelers voetbal	1,50	--	28,10	--
122 Spelers voetbal	1,50	27,72	27,72	--
055 Spelers voetbal	1,50	27,50	27,50	--
111 Toeschouwers voetbaltraining veld 5	1,60	--	27,43	--
030 Hockey speler	1,50	27,30	27,30	--
054 Spelers voetbal	1,50	27,27	27,27	--
110 Toeschouwers voetbaltraining veld 5	1,60	--	27,27	--
123 Spelers voetbal	1,50	27,27	27,27	--
1000 Personenwagens P1	0,75	27,21	27,21	--
031 Hockey speler	1,50	26,67	26,67	--
130 Spelers voetbal	1,50	--	26,61	--
057 Spelers voetbal	1,50	25,75	25,75	--
056 Spelers voetbal	1,50	25,59	25,59	--
062 Spelers voetbal	1,50	25,10	25,10	--
065 Spelers voetbal	1,50	25,03	25,03	--
032 Hockey speler	1,50	24,58	24,58	--
064 Spelers voetbal	1,50	24,43	24,43	--
033 Hockey speler	1,50	24,40	24,40	--
063 Spelers voetbal	1,50	24,19	24,19	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmox van RBS
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 112_B - woning 13
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
023 Omroepinstallatie	3,00	53,00	--	--
040 Scheidsrechtersfluit	1,50	47,99	--	--
041 Scheidsrechtersfluit	1,50	47,61	--	--
042 Scheidsrechtersfluit	1,50	44,84	--	--
043 Scheidsrechtersfluit	1,50	44,64	--	--
045 Toeschouwers hockey	1,60	31,22	--	--
050 Spelers voetbal	1,50	31,51	--	--
051 Spelers voetbal	1,50	32,03	--	--
052 Spelers voetbal	1,50	28,88	--	--
053 Spelers voetbal	1,50	29,22	--	--
066 Spelers voetbal	1,50	28,26	--	--
067 Spelers voetbal	1,50	28,16	--	--
068 Spelers voetbal	1,50	25,99	--	--
069 Spelers voetbal	1,50	26,69	--	--
070 Spelers voetbal	1,50	25,03	--	--
071 Spelers voetbal	1,50	25,61	--	--
072 Spelers voetbal	1,50	26,19	--	--
073 Spelers voetbal	1,50	23,95	--	--
080 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	46,93	--	--
081 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	47,04	--	--
082 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	43,64	--	--
083 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	43,72	--	--
084 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	45,92	--	--
085 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	46,44	--	--
086 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	45,30	--	--
087 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	45,71	--	--
088 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	40,45	--	--
089 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	40,78	--	--
090 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	38,60	--	--
091 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	38,88	--	--
092 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	42,86	--	--
093 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	43,07	--	--
094 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	40,45	--	--
095 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	40,97	--	--
096 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	38,92	--	--
097 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	39,29	--	--
098 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	37,34	--	--
099 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	37,62	--	--
100 Toeschouwers voetbal hoofdtribune	3,00	43,21	--	--
1003 Personenwagens overloop P	0,75	24,93	--	--
1004 Touringcars overloop P	1,00	35,29	--	--
101 Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	35,79	--	--
102 Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	36,34	--	--
103 Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	30,60	--	--
104 Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	31,82	--	--
105 Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	34,73	--	--
106 Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	36,30	--	--
107 Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	32,31	--	--
108 Toeschouwers voetbal veld 6,7,8,10	1,60	33,94	--	--
115 Luidspreker omroepen	5,50	51,57	--	--
124 Spelers voetbal	1,50	26,51	--	--
125 Spelers voetbal	1,50	25,93	--	--
126 Spelers voetbal	1,50	25,04	--	--
127 Spelers voetbal	1,50	24,50	--	--
132 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	45,14	--	--
133 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	44,18	--	--
134 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	41,94	--	--
135 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	42,80	--	--
136 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	40,95	--	--
137 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	40,33	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz van RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 112_B - woning 13
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
138 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	39,30	--	--
139 Scheidsrechtersfluit voetbal	1,50	38,86	--	--
140 Toeschouwers voetbalwedstrijd	3,00	42,35	--	--
141 Toeschouwers voetbalwedstrijd	1,60	43,54	--	--
148 Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	50,04	--	--
149 Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	45,99	--	--
150 Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	49,52	--	--
151 Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	50,49	--	--
152 Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	45,83	--	--
153 Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	47,69	--	--
154 Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	44,28	--	--
155 Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	49,58	--	--
160 Startschot atletiek	2,00	65,49	--	--
162 Startschot atletiek	2,00	63,87	--	--
164 Rondebelt atletiek	2,00	47,95	--	--
165 Rondebelt atletiek	2,00	50,23	--	--
166 Rondebelt atletiek	2,00	46,34	--	--
167 Rondebelt atletiek	2,00	45,13	--	--
148 Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	<-->	<-->	<-->
149 Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	<-->	<-->	<-->
150 Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	<-->	<-->	<-->
151 Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	<-->	<-->	<-->
152 Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	<-->	<-->	<-->
153 Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	<-->	<-->	<-->
154 Luidspreker omroepen atletiek voor	5,00	<-->	<-->	<-->
155 Luidspreker omroepen atletiek achter	5,00	<-->	<-->	<-->
LAmaz (hoofdgroep)		65,49	51,34	--

Sportpark Ommen-Oost te Ommen
Resultaten LAr,LT na maatregelen

M.11.216.02
Bijlage 5

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS met maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	100_A	woning 1	1,50	38,40	31,22	--	38,40	57,87
	100_B	woning 1	5,00	40,17	32,76	--	40,17	58,65
	101_A	woning 2	1,50	39,93	31,72	--	39,93	59,41
	101_B	woning 2	5,00	42,69	34,27	--	42,69	60,22
	102_A	woning 3	1,50	38,29	32,19	--	38,29	59,63
	102_B	woning 3	5,00	40,73	34,32	--	40,73	61,13
	103_A	woning 4	1,50	40,54	34,51	--	40,54	60,48
	103_B	woning 4	5,00	42,33	36,02	--	42,33	61,08
	104_A	woning 5	1,50	39,61	33,38	--	39,61	59,30
	104_B	woning 5	5,00	41,68	35,05	--	41,68	60,19
	105_A	woning 6	1,50	45,58	37,10	--	45,58	63,10
	105_B	woning 6	5,00	48,44	38,97	--	48,44	63,74
	106_A	woning 7	1,50	46,94	36,47	--	46,94	62,72
	106_B	woning 7	5,00	50,16	38,38	--	50,16	63,23
	107_A	woning 8	1,50	38,69	33,45	--	38,69	59,99
	107_B	woning 8	5,00	40,54	34,86	--	40,54	60,56
	108_A	woning 9	1,50	38,89	33,53	--	38,89	59,62
	108_B	woning 9	5,00	40,80	35,01	--	40,80	60,22
	109_A	woning 10	1,50	38,13	32,41	--	38,13	59,18
	109_B	woning 10	5,00	39,84	33,82	--	39,84	60,07
	110_A	woning 11	1,50	40,81	36,79	--	41,79	62,31
	110_B	woning 11	5,00	42,61	38,53	--	43,53	62,91
	111_A	woning 12	1,50	43,37	40,78	--	45,78	66,18
	111_B	woning 12	5,00	46,32	44,41	--	49,41	66,87
	112_A	woning 13	1,50	45,47	41,58	--	46,58	70,39
	112_B	woning 13	5,00	48,35	45,40	--	50,40	70,90
	113_A	woning 14	1,50	42,82	35,18	--	42,82	69,61
	113_B	woning 14	5,00	44,93	37,55	--	44,93	70,12
	114_A	woning 15	1,50	50,46	37,79	--	50,46	77,39
	114_B	woning 15	5,00	52,95	39,89	--	52,95	77,97
	115_A	woning 16	1,50	46,97	35,87	--	46,97	70,17
	115_B	woning 16	5,00	49,31	37,58	--	49,31	70,98
	116_A	woning 17	1,50	40,86	34,94	--	40,86	60,45
	116_B	woning 17	5,00	42,85	36,22	--	42,85	61,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax van RBS met maatregelen
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
100_A	woning 1	1,50	49,96	39,94	--
100_B	woning 1	5,00	50,66	41,57	--
101_A	woning 2	1,50	50,30	37,95	--
101_B	woning 2	5,00	51,84	38,61	--
102_A	woning 3	1,50	49,59	42,91	--
102_B	woning 3	5,00	52,77	43,65	--
103_A	woning 4	1,50	50,46	46,39	--
103_B	woning 4	5,00	51,33	47,08	--
104_A	woning 5	1,50	54,75	39,20	--
104_B	woning 5	5,00	56,09	41,38	--
105_A	woning 6	1,50	60,20	42,49	--
105_B	woning 6	5,00	62,63	44,61	--
106_A	woning 7	1,50	64,29	42,51	--
106_B	woning 7	5,00	66,26	44,92	--
107_A	woning 8	1,50	49,09	45,04	--
107_B	woning 8	5,00	50,62	45,83	--
108_A	woning 9	1,50	48,94	45,43	--
108_B	woning 9	5,00	50,50	46,26	--
109_A	woning 10	1,50	46,48	43,20	--
109_B	woning 10	5,00	47,84	43,72	--
110_A	woning 11	1,50	49,56	49,38	--
110_B	woning 11	5,00	50,51	50,35	--
111_A	woning 12	1,50	54,03	47,19	--
111_B	woning 12	5,00	55,31	48,59	--
112_A	woning 13	1,50	58,85	46,09	--
112_B	woning 13	5,00	60,49	50,63	--
113_A	woning 14	1,50	57,71	38,98	--
113_B	woning 14	5,00	59,08	42,22	--
114_A	woning 15	1,50	69,41	47,63	--
114_B	woning 15	5,00	72,26	49,47	--
115_A	woning 16	1,50	60,76	36,07	--
115_B	woning 16	5,00	62,50	39,31	--
116_A	woning 17	1,50	51,36	45,86	--
116_B	woning 17	5,00	52,36	46,71	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

