



Rapport

Akoestisch onderzoek Evenemententerrein Oudleusen
Bestemmingsplan Muldersweg

Aveco de Bondt

bezoekadres Reggesingel 2
postbus 202
postcode 7460 AE Rijssen
telefoon (0)548 51 52 00
telefax (0)548 51 85 65
e-mail rijssen@avecodebondt.nl
internet www.avecodebondt.nl

projectnaam Evenemententerrein Oudleusen
projectnummer 14.1423
referentie WB/000/14.1423


opdrachtgever Gemeente Dalfsen
postadres Postbus 35
7720 AA Dalfsen

contactpersoon 

status definitief
versie 01

aantal pagina's
datum 3 februari 2015

auteur 

paraaf
gecontroleerd 



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	SITUATIE	4
3	TOETSINGSKADER	5
	3.1 Representatieve bedrijfssituatie	5
	3.2 Incidentele bedrijfssituatie	5
	3.3 Indirecte hinder	6
4	AKOESTISCHE BEDRIJFSITUATIE	8
	4.1 Algemeen	8
	4.2 Representatieve bedrijfssituatie	9
	4.3 Incidentele bedrijfssituatie	9
5	BEOORDELINGSNIVEAUS	11
	5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS	11
	5.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau IBS	12
6	AANBEVELINGEN	14
7	CONCLUSIE	15

Bijlagen

Bijlage 1: Situatietekening

Bijlage 2: Model akoestisch onderzoek

Bijlage 3: Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 4: Rekenresultaten

1 INLEIDING

In opdracht van Gemeente Dalfsen is door Aveco de Bondt een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het geplande evenemententerrein te Oudleusen. Het onderzoek vindt plaats in het kader van de goede ruimtelijke ordening bij de bestemmingsplanprocedure voor het nieuwe bestemmingsplan 'Muldersweg', zie figuur 1.1.

Omdat tijdens evenementen equivalente geluidsniveaus optreden die hoger zijn dan 80 dB(A), is een akoestisch onderzoek naar geluidsemisatie naar de omgeving uitgevoerd. De mate van hinder, veroorzaakt door de verkeersbewegingen van en naar het evenemententerrein (indirecte hinder), is kwalitatief beschouwd. Dit rapport doet verslag van het akoestisch onderzoek.

Na inventarisatie van de relevante geluidsbronnen en de bepaling van de akoestisch representatieve en incidentele bedrijfssituaties is de geluidsuitstraling van de beoogde activiteiten berekend op beoordelingspunten op nabijgelegen woningen. Het evenemententerrein heeft daarbij twee maatgevende bedrijfssituaties.

De eerste bedrijfssituatie betreft de representatieve bedrijfssituatie waarbij het terrein gedurende de winter langdurig als schaatsbaan te gebruiken is met achtergrondmuziek. De tweede bedrijfssituatie is een incidentele bedrijfssituatie voor het jaarlijkse Oranjefeest van de Oranjevereniging Oudleusen.

Gemeente Dalfsen beschikt niet over gemeentelijk geluidbeleid dat specifiek gericht is op evenementen. Daarom is voor de goede ruimtelijke ordening aangesloten op de algemeen geaccepteerde 'Nota evenementen met een luidruchtig karakter (1996)'.

Figuur 1.1: Bestemmingsplan Muldersweg, westzijde (licht groen) evenemententerrein



2 SITUATIE

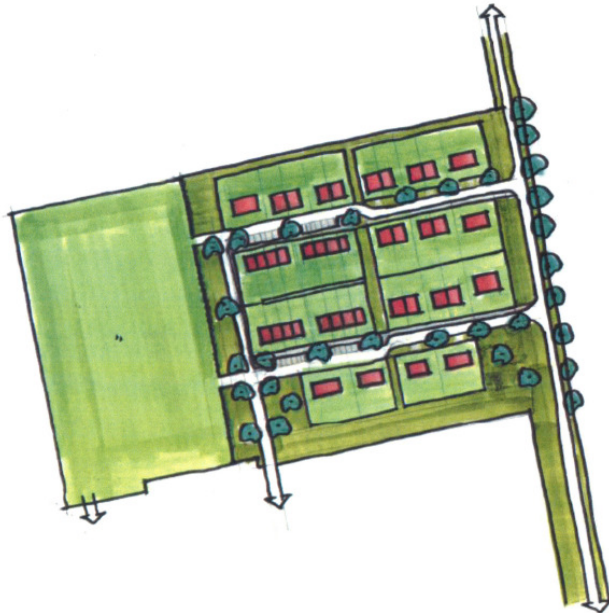
Het evenemententerrein is gelegen aan de noordzijde van Oudleusen en ligt aan de westzijde van het nieuwe bestemmingsplan 'Muldersweg'. Nabijgelegen woningen zijn de bestaande woningen aan de zuidzijde van het evenemententerrein langs de Haverland, Boekweitland en Roggeland. Woningen in de bredere omgeving langs Muldersweg, Dommelerdijk en Het Plaggenveld zijn tevens onderdeel van het onderzoek om het gebied rond het evenemententerrein te beoordelen.

Naast bestaande bebouwing voorziet het nieuwe bestemmingsplan 'Muldersweg' ook in nieuwe woningen aan de oostzijde van het plan. Deze nieuwe woningen zijn conform figuur 2.1 meegenomen als onderdeel van de directe omgeving.

Bezoekers komen hoofdzakelijk uit de eigen dorpskern en komen te voet of per fiets. Het aandeel gemotoriseerd verkeer uit het omliggende buitengebied is beperkt en parkeert in de dorpskern. Het terrein heeft één toegang aan de Haverland en is voor bezoekers alleen te voet bereikbaar. De ontsluiting van het terrein vindt plaats via de Haverland en de Dommelerdijk.

In bijlage 1 is een plattegrond van de omgeving gegeven.

Figuur 2.1: Schets invulling bestemmingsplan Muldersweg, evenemententerrein en indicatie woningen (rood)



3 TOETSINGSKADER

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

Voor de ruimtelijke onderbouwing van de representatieve bedrijfssituatie (schaatsbaan) is aangesloten op het toetsingskader voor geluid dat is vermeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. De ten hoogste toelaatbare waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$) volgens het Activiteitenbesluit zijn vermeld in tabel 2.1.

Tabel 2.1 grenswaarden Activiteitenbesluit

	Grenswaarde in dB(A)		
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,max}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70	65	60

Voor de representatieve bedrijfssituatie geldt dat bij het ten gehore brengen van muziek en de geluiden bij woningen als zodanig herkenbaar zijn, conform het Activiteitenbesluit op de berekende geluidsniveaus een muziekcorrectie van 10 dB wordt aangebracht. Het is niet toegestaan om op de muziekgeluidsbronnen de bedrijfsduurcorrectie toe te passen.

3.2 Incidentele bedrijfssituatie

Evenementen als het Oranjefeest vinden niet meer dan 12 keer per jaar plaats en zijn aan te merken als incidentele bedrijfssituaties.

Voor de beoordeling ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing van dergelijke incidentele bedrijfssituatie (IBS) is de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter", van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg gehanteerd. In deze nota zijn de geluidsniveaus ten gevolge van de IBS in geluidgevoelige bestemmingen beoordeeld en dus niet de geluidsbelastingen ten gevolge van de IBS buiten op de gevels. Een muziekcorrectie zoals het Activiteitenbesluit voor representatieve bedrijfssituaties aanhaalt, is bij de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" niet gebruikelijk.

Conform de nota vindt toetsing plaats op basis van de hinderbeleving bij overschrijding van het referentieniveau binnen in de woning. In tabel 3.1 zijn de referentieniveaus vermeld.

Tabel 3.1: referentieniveau binnen in de woning

Dagperiode	07.00 - 19.00 uur	35 dB(A)
Avondperiode	19.00 - 23.00 uur	30 dB(A)
Nachtperiode	23.00 - 07.00 uur	25 dB(A)

In deze methode is de voorkeursgrenswaarde gelijk aan het referentieniveau. Uitgangspunt is dat een overschrijding van het referentieniveau in principe overlast geeft. In tabel 3.2 is de hinder nader gekwalificeerd.

Om de grens van ‘onduldbare hinder’ niet te overschrijden, dient als maximaal toelaatbaar geluidsniveau binnen te worden aangehouden de laagste waarde van:

- Het referentieniveau + 20 dB(A);
- Het absolute geluidsniveau van 50 dB(A).

Tabel 3.2: hinderkwalificatietabel

Overschrijding referentie niveau	Overschrijding absolute waarde	Overlast
binnen in de woning		
0 - 5 dB(A)		Enige
5 - 10 dB(A)		Veel
10 - 15 dB(A)		Ernstige
15 - 20 dB(A)		Zeer ernstige
>20 dB(A)	50 dB(A)	Onduldbare

Rekening houdend met een gemiddelde gevelisolatie van 20 à 25 dB(A) leidt deze benadering tot maximaal toelaatbare gevelbelastingen (één minuut L_{Aeq}) zoals in tabel 3.3 zijn aangegeven.

Tabel 3.3: normering op basis van hinder/spraakverstaanbaarheid (één minuut L_{Aeq})

Periode	Basisnorm	Max. niveau binnen	Gevelisolatie	Maximale gevelbelasting
Dag	35 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
Avond tot 01:00u	30 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
Nacht vanaf 01:00u	25 dB(A)	45 dB(A)	20 à 25 dB(A)	65 à 70 dB(A)

Maximaal toegestane (equivalente) geluidbelastingen op gevels zijn op basis van deze nota 70 à 75 dB(A) in de dag- en avondperiode. De nachtperiode kan volgens de nota 1 à 2 uren later ingaan dan normaal, indien de volgende dag een vrije (werk)dag is. De avondperiode voor evenementen eindigt derhalve om 01:00 uur.

3.3 Indirecte hinder

Indirecte hinder is die geluidshinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen/op het terrein, maar die wel aan het gebruik van het evenemententerrein zijn toe te rekenen. Er gelden echter grenzen voor de reikwijdte van indirecte hinder en wat er wel en wat niet is toe te rekenen aan het evenemententerrein. Hieronder zijn deze grenzen uitgeschreven.

Voor indirecte hinder ten gevolge van mobiele geluidsbronnen (bijvoorbeeld auto's van bezoekers) geldt een beperking van de reikwijdte. Die reikwijdte is op verschillende manieren vast te stellen:

- de afstand waarbinnen sprake is van indirecte hinder veroorzaakt door een bedrijf/terrein blijft beperkt tot die afstand, waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van het bedrijf/terrein in kwestie. Toepassing van dit criterium houdt voor transportverkeer van en naar inrichtingen in dat de reikwijdte beperkt blijft tot die afstand, waarbinnen voertuigen (met in acht name van de maximum snelheid) de ter plaatse optredende snelheid hebben bereikt;
- de reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar het bedrijf/terrein *voor het gehoor nog herkenbaar* zijn ten opzichte van andere voertuigen op de openbare transportroutes;
- de reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar het bedrijf/terrein nog niet zijn *opgenomen in het heersende verkeersbeeld*, bijvoorbeeld tot de eerste kruising;
- de reikwijdte blijft beperkt tot de akoestische herkenbaarheid (2 dB criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast);
- de reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar het bedrijf/terrein nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijden. Is dat wel het geval dan zou de afweging ter zake van de met die ontsluitingsroute gepaard gaande geluidsbelasting niet op het microniveau van de individuele inrichtinghouder moeten worden gemaakt maar op macroniveau in een bestemmingsplan.

Voor het bestemmingsplan van het evenemententerrein is de indirecte hinder in dit onderzoek kwalitatief beschouwd ter informatie voor een goede ruimtelijke onderbouwing. Kwalitatief, omdat er nauwelijks verkeer van en naar het evenemententerrein gaat tijdens.

Het aandeel gemotoriseerd verkeer uit het omliggende buitengebied is beperkt en parkeert in principe in de dorpskern. Het terrein heeft één toegang aan de Haverland en is voor bezoekers alleen te voet bereikbaar. De ontsluiting van het terrein vindt plaats via de Haverland en de Dommelerdijk. De bezoekers komen hoofdzakelijk uit de eigen dorpskern en komen te voet of per fiets.

Het verkeer van een enkele auto of het passeren van een bus voor het Oranjefeest is niet te onderscheiden van het verkeersbeeld of herkenbaar/hoorbaar ten opzichte van het lokale verkeer van de woonstraten of bijvoorbeeld landbouwverkeer op de Dommelerdijk.

Verkeersbewegingen die gerelateerd zijn aan het (de)monteren van tent en gerelateerde ondersteunende activiteiten zoals frituurwagens en toiletwagens, vinden alleen plaats in de dagperiodes rond het Oranjefeest en leveren door het beperkte aantal geen relevante geluidbijdrage. De verkeersbewegingen zijn slechts eenmalig voorafgaand aan het Oranjefeest en eenmalig retour na het Oranjefeest.

4 AKOESTISCHE BEDRIJFSSITUATIE

4.1 Algemeen

Het evenemententerrein wordt de vaste locatie voor het organiseren van lokale evenementen voor Oudleusen, zoals een schaatsbaan en een tentfeest tijdens het Oranjefeest. Voor beide activiteiten zijn in het verleden voor ongeveer dezelfde locatie ontheffingen verleend voor geluid in Algemene Plaatselijke Verordeningen (APV).

Voor de goede ruimtelijke onderbouwing is uitgegaan van de maatgevende geluidbronnen tijdens het gebruik van het evenemententerrein voor activiteiten als een schaatsbaan of een tentfeest. Deze activiteiten onderscheiden zich door muziekgeluid en een eventuele omroepinstallatie. Bij de schaatsbaan is het muziekgeluid meer achtergrondmuziek, terwijl het Oranjefeest een luidruchtig karakter heeft met (live-)muziek en een podium in een tent. In beide gevallen is muziekgeluid maatgevend voor de geluid naar de omgeving.

Ter bepaling voor de geluiduitstraling is uitgegaan van het standaard spectrum voor popmuziek voor achtergrondmuziek van de schaatsbaan en is het standaard spectrum voor housemuziek (met grotere bijdrage laagfrequent geluid) gebruikt voor het tentfeest:

Tabel 4.1 Het A-gecorrigeerde standaard popmuziekspectrum en housemuziekspectrum

Frequentie [Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k
Popmuziekspectrum: C_{pop} [dB(A)]	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10
Housemuziekspectrum: C_{house} [dB(A)]	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10

Andere bronnen als stemgeluid of installaties (bijvoorbeeld koeling of een aggregaat tijdens het Oranjefeest) zijn voor geluid niet relevant door de korte duur (installaties) dat die een bijdrage leveren en/of door het lagere geluidniveau (stemgeluid) ten opzichte van muziekgeluid.

In dit akoestisch onderzoek is de schaatsbaan als representatieve bedrijfssituatie (RBS) onderzocht omdat deze voor een langere aaneengesloten periode gebruikt kan worden (meer dan 12 maal/dagen per jaar) en het Oranjefeest als incidentele bedrijfssituaties (IBS) onderzocht (minder dan 12 maal/dagen per jaar).

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

De akoestisch representatieve bedrijfssituatie bestaat uit activiteiten in het kader van de schaatsbaan die in het geval van een strenge winter langer dan 12 dagen in gebruik is. Activiteiten die voor de geluiduitstraling van de schaatsbaan relevant zijn betreffen achtergrondmuziek en een omroepinstallatie. In tabel 4.1 zijn activiteiten en de geluidvermogen-niveaus van de RBS gegeven.

Geluiduitstraling

Bij de toegang van het terrein is een tijdelijk gebouw/keet voorzien voor toezicht. De omroepinstallatie is op twee posities aan de westkant geplaatst en zendt uit richting het oosten. Gedurende de bedrijfsduur is de omroepinstallatie tevens te gebruiken om achtergrondmuziek ten gehore te brengen. Uitgangspunt is dat de schaatsbaan alleen in de dag- en avondperiode tussen 7:00u en 23:00u in gebruik is.

Vervoersbewegingen

Op het terrein van het evenemententerrein zijn geen parkeerplaatsen voorzien ten behoeve van bezoekers, zodat op het terrein geen vervoersbewegingen plaatsvinden. Uitzondering hierop zijn eventuele aanwezigheid/noodzaak van hulpdiensten.

Tabel 4.2: Representatieve bedrijfssituatie en geluidvermogen-niveaus relevante bronnen schaatsbaan

Omschrijving geluidsbronnen	L _{wr} [dB(A)] ¹⁾ Equivalent	Bedrijfsduur/aantallen per bron		
		Dag 07-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-07 uur
Activiteiten schaatsbaan				
■ Omroepinstallatie				
- Spraak	92	1 uur	0,5 uur	-
- Achtergrondmuziek ^{2,3)}	84	12 uur ⁴⁾	4 uur ⁴⁾	-

1) Bronvermogen-niveaus op basis van bureau-ervaringscijfers

2) Bronvermogen-niveau vanwege muziekgeluid (popmuziekspectrum), dit betreft een streefwaarde en is omgerekend ongeveer een geluidniveau van 73 dB(A) op 1 meter van de installatie.

3) Voor muziekbronnen mag geen bedrijfsduurcorrectie toegepast worden, derhalve maximale bedrijfsduur.

- Niet van toepassing

4.3 Incidentele bedrijfssituatie

Het Oranjefeest van de Oranjevereniging Oudleusen heeft als relevante geluidproducerende activiteit het tentfeest. Het tentfeest met live-muziek vindt plaats van zaterdag 13:00u tot zondag 01:00u. De tent van 20 meter bij 30 meter staat in principe aan de zuidzijde van het terrein in verband met de toegankelijkheid/toegang tot het terrein, echter op minimaal 50 meter afstand van woningen.

Het gehanteerde geluidniveau in de gehele tent is 100 dB(A) op basis van het zogenaamde housemuziekspectrum met een zwaardere vertegenwoordiging van de lage tonen. Het gemiddelde geluidniveau is relatief hoog doordat dit in de praktijk betekent dat het geluidniveau op korte afstand van de luidsprekers circa 110 dB(A) kan bedragen.

In tabel 4.5 zijn de geluidrelevante activiteiten behorende bij het Oranjefeest gegeven. De omroep/geluidinstallatie is niet geluidrelevant ten opzichte van het geluidniveau van live-muziek.

Tabel 4.3: IBS, Oranjefeest relevante bronnen

Omschrijving geluidsbronnen	$L_{p;bin}$ [dB(A)] ¹⁾	Bedrijfsduur/aantallen per bron		
	Equivalent	Dag 07-19 uur	Avond 19-01 uur	Nacht 01-07 uur
■ (Live)muziek (gehele muziekopstelling) ²⁾	100	12 uur ³⁾	6 uur ³⁾	-

- 1) Binnengeluidniveau in de tent op basis van bureau-ervaringscijfers waarop housemuziekspectrum is toegepast
 2) Pieken in het geluidniveau ($L_{p,max}$) bij muziekgeluid liggen in het algemeen niet meer dan 10 dB(A) boven het equivalente geluidniveau ($L_{p,LT}$). Ten aanzien van de voorschriften is het $L_{p,LT}$ maatgevend, pieken zijn derhalve in het onderzoek niet verder in beschouwing genomen.
 3) Bij muziekgeluid mag geen bedrijfsduurcorrectie toegepast worden, derhalve maximale bedrijfsduur.
 - Niet van toepassing

5 BEOORDELINGSNIVEAUS

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI)' uit 1999.

De geluidsoverdracht naar de omgeving is berekend met een rekenprogramma overeenkomstig model II.8 uit de handleiding. In dit overdrachtsmodel wordt, voor zover van toepassing, rekening gehouden met verzwakkingen door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie, reflectie tegen obstakels, afscherming door obstakels, verstrooiing en absorptie door installaties en vegetaties, reflecties tegen, verstrooiing door en absorptie van de bodem.

Volgens de Handleiding geldt bij de beoordeling van de geluidbelasting een straffactor van 10 dB (opgeteld) wanneer muziek duidelijk herkenbaar is op de beoordelingspunten. Muziekgeluid wordt als extra hinderlijk ervaren vanwege de herkenbaarheid van het waargenomen geluid. Voor de bepaling van de geluidbelasting vanwege muziekgeluid mag en is geen bedrijfsduur-correctie toegepast.

De beoordelingshoogte ter plaatse van de nabijgelegen woningen bedraagt 1,5 m in de dagperiode en 5 m in de avond- en nachtperiode. Voor de invoergegevens van het rekenmodel en de beoordelingspunten wordt verwezen naar de bijlage 3.

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS

Op basis van de geprognosticeerde akoestische representatieve bedrijfssituaties zijn de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus berekend ter plaatse van de nabijgelegen woningen.

In de tabel 5.1 en in bijlage 4 is het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) voor de representatieve bedrijfssituatie gegeven.

Tabel 5.1: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), RBS schaatsbaan, maatgevende beoordelingspunten

Omschrijving beoordelingspunten	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]				
	dag ¹⁾	avond ¹⁾	nacht	etmaal	richtwaarde
<i>Beoordelingspunt</i>					
001 Boekweitland	45	45	--	50	50
013 Haverland ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	--	-- ²⁾	50
004 Roggeland	41	41	--	46	50
040 Nieuw geplande woning bestemmingsplan Muldersweg	43	43	--	48	50
1)	inclusief toeslag voor muziekgeluid op de bronnen voor achtergrondmuziek, niet van toepassing om gebruik omroepinstallatie				
2)	bij de gekozen afstralingsrichting en positie van de omroep/muziekinstallatie ondervindt de Haverland geen directe geluidimmissie				
-	niet relevant				

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt tijdens de representatieve bedrijfssituatie, schaatsbaan, ter plaatse beoordelingspunten hoogste 45 dB(A) in de dag- en avondperiode. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarden conform de richtwaarden uit het Activiteitenbesluit.

5.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau IBS

In de tabellen 5.2 en in bijlage 4 zijn de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) voor de incidentele bedrijfssituatie gegeven voor de maatgevende beoordelingspunten.

De beoordelingsniveaus zijn niet gecorrigeerd met +10 dB(A) vanwege mogelijke herkenbaarheid van muziekgeluid. Deze toeslag is in gemeenten met geluidbeleid, zoals Gemeente Enschede, vaak uitgesloten omdat zij de toeslag niet toepassen bij toetsing aan de nota 'Evenementen met een luidruchtig karakter'. De nota kent geen toeslagen en bij evenementen zorgt de toeslag voor onduidelijke handhaving van het vergunde geluidniveau in de ontheffing.

Tabel 5.2: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), IBS Oranjefeest, maatgevende punten

Omschrijving beoordelingspunten	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
	dag 07:00-19:00	avond 19:00-01:00	nacht 01:00-07:00
001 Boekweitland	74	74	-
013 Haverland	75	75	-
004 Roggeland	74	74	-
034 Nieuw geplande woning bestemmingsplan Muldersweg	73	73	-

Uit tabel 5.2 blijkt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tijdens het tentfeest ter plaatse beoordelingspunten hoogste 75 dB(A) te bedragen in de avondperiode bij een binnengeluidniveau van 100 dB(A) housemuziekspectrum.

Met een geluidbelasting van ten hoogste 75 dB(A) op de gevels van woningen mag conform de evenementennota aangenomen worden dat de spraakverstaanbaarheid in woningen voldoende is gewaarborgd. Doordat evenementen niet langer duren dan 01:00 uur en de erop volgende dag geen werkdag betreft is er geen ontoelaatbare verstoring van de nachtrust.

6 AANBEVELINGEN

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is op te merken dat de geluidbelasting op beoordelingspunten en de hinderbeleving ten gevolge van het muziekevenement bij alle bedrijfssituaties gereduceerd kan worden. Met name het aantal, de richting van uitstraling, de afstand van de luidsprekers tot de beoordelingspunten en het geluidsniveau van de opgestelde luidsprekers kunnen zo gedimensioneerd worden dat de geluiduitstraling naar de omgeving beperkt worden om hinder zo veel mogelijk te voorkomen.

Verder kunnen bepaalde meteorologische condities, met name wind en windrichting, de geluidoverdracht beïnvloeden. Bij het opstellen van een muziekinstallatie kan met bovenstaande maatregelen en weersomstandigheden rekening gehouden worden teneinde hinder zo veel mogelijk te voorkomen. In het geluidmodel is hier echter niet mee gerekend.

Uit oogpunt van beperking van hinder zijn de volgende maatregelen verder mogelijk:

- Op het terrein en ontsluiting van het evenemententerrein een maximale rijsnelheid van 10 km/u verlangen. Door een lage rijsnelheid, mede door de aanwezige drempels, is overmatige hinder van voertuigbewegingen voorkomen. Dit plan kent weinig verkeersbewegingen, maar door deze maatregel is het volledig uitgesloten;
- Rondom de evenementen kunnen (tijdelijk) luidsprekers opgesteld worden ten behoeve van spraak en achtergrondmuziek. Het aantal, de richting van uitstraling en het geluidsniveau van de aanwezige luidsprekers kunnen zo gedimensioneerd worden dat de geluiduitstraling naar de omgeving en eventuele geluidhinder minimaal is;
- Voorafgaand aan de evenementen bij voorkeur omwonenden van het evenement tijdig informeren omtrent de aard van het evenement, de duur en de sluitingstijd. Met een tijdige kennisstelling van het evenement wordt deze over het algemeen als minder hinderlijk ervaren.

7 CONCLUSIE

In opdracht van Gemeente Dalfsen is door Aveco de Bondt een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het geplande evenemententerrein te Oudleusen. Het onderzoek vindt plaats in het kader van een bestemmingsplanprocedure voor het nieuwe bestemmingsplan 'Muldersweg' en is te gebruiken voor de goede ruimtelijke onderbouwing.

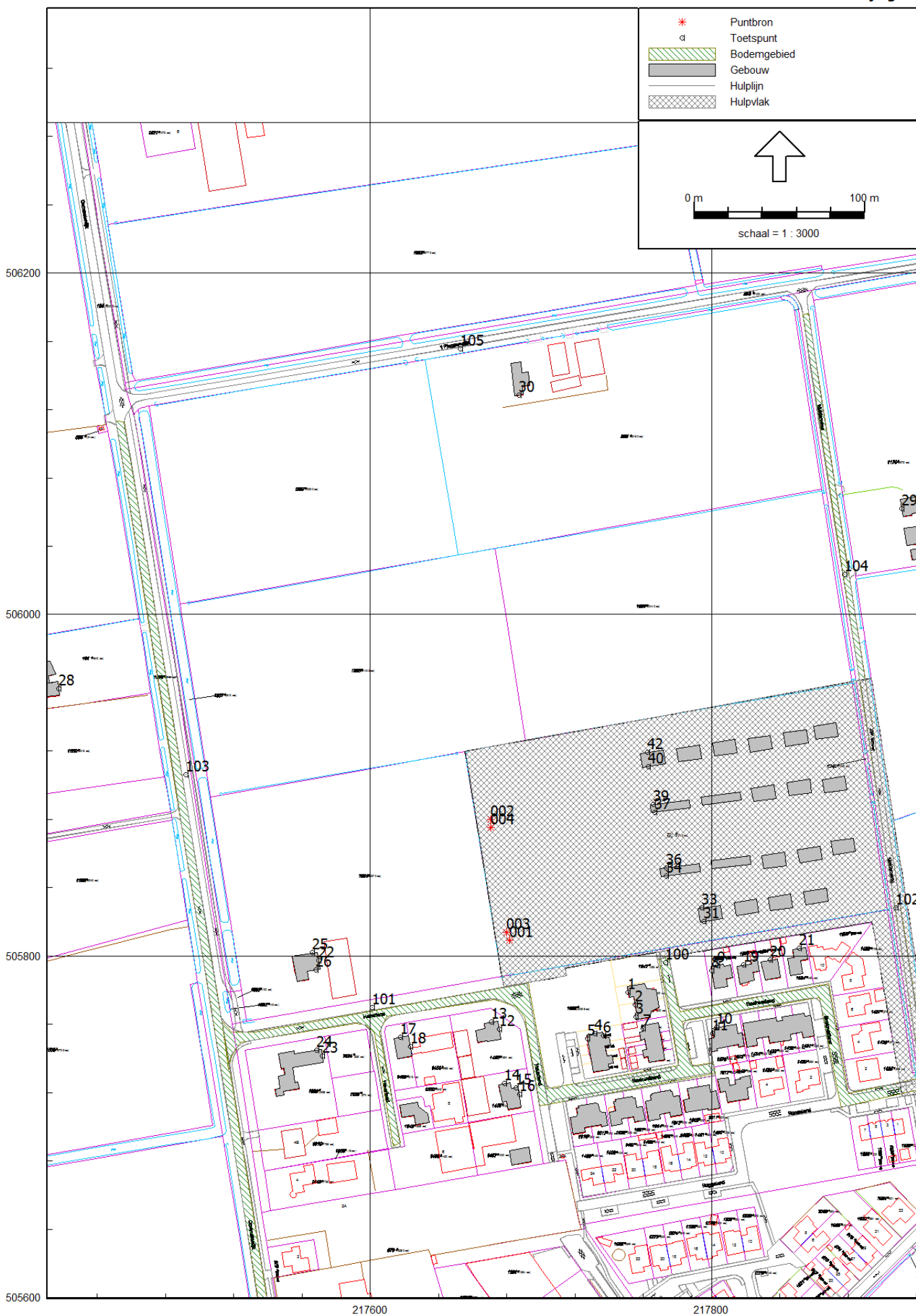
Uit het akoestisch onderzoek volgt dat:

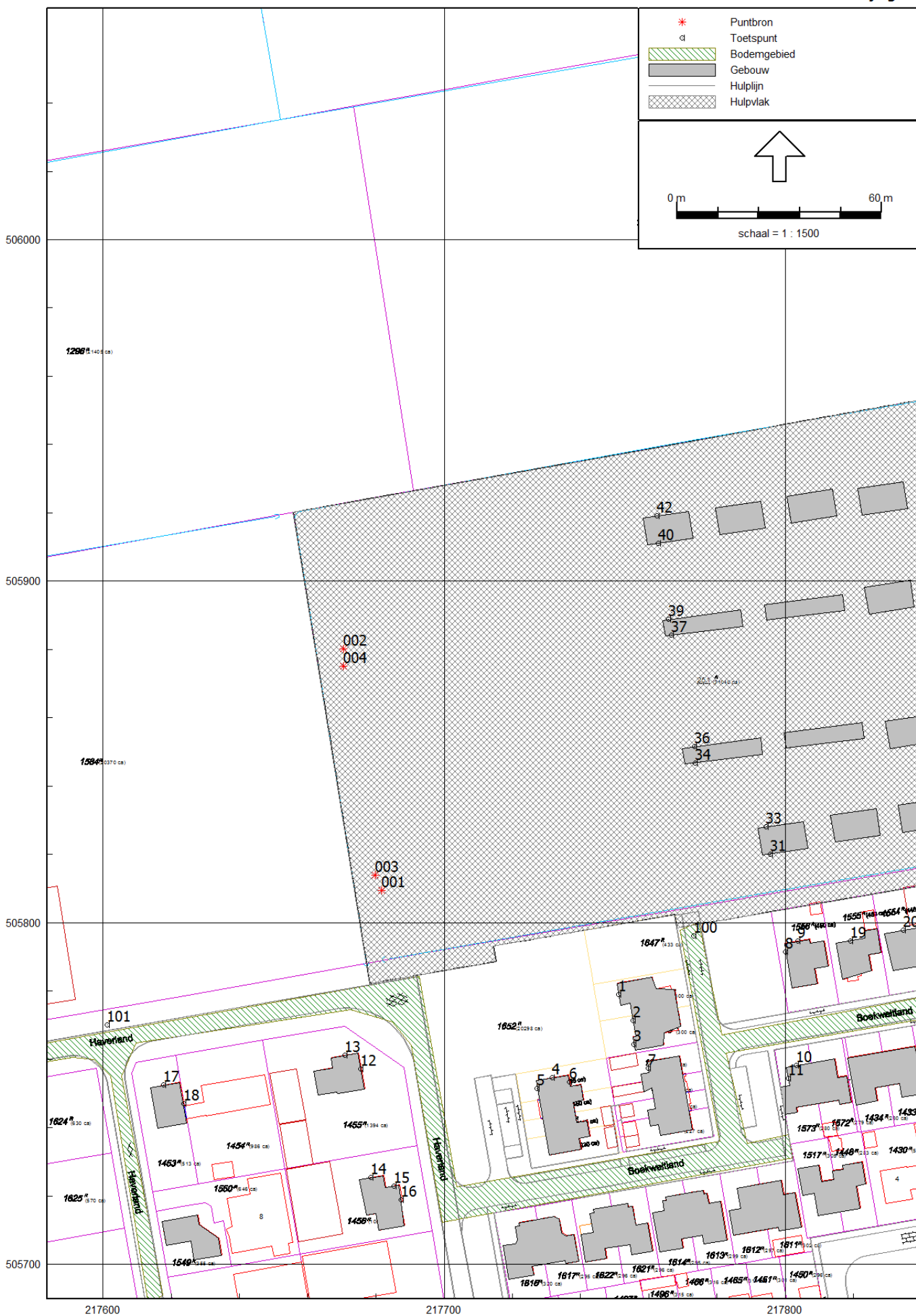
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tijdens de representatieve bedrijfssituatie, schaatsbaan, op beoordelingspunten ten hoogste 45 dB(A) in de dag- en avondperiode bedraagt. In de nachtperiode zijn geen activiteiten. Hierbij wordt voldaan aan de gestelde richtwaarden conform Activiteitenbesluit;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tijdens de incidentele bedrijfssituatie van een tentfeest op de beoordelingspunten ten hoogste:
 - 75 dB(A) in de dagperiode bedraagt;
 - 75 dB(A) in de avondperiode bedraagt;
- de maatgevende geluidbelasting in de dag- en avondperiode (tot 01:00 uur) ten gevolge van de muziekfestiviteiten van het evenement plaats vindt. Hierbij is van de maatgevende worst case situatie uitgegaan met een geluidniveau van 100 dB(A) in de volledige tent en wordt voldaan aan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting (75 dB(A)) conform de evenementennota. De spraakverstaanbaarheid in de omliggende woningen komt niet in het geding. Omdat het evenement tot 01:00 duurt is er geen ontoelaatbare verstoring van de nachtrust;
- de equivalente geluidbelasting ten gevolge van indirecte hinder, vervoersbewegingen van en naar de inrichting, geen maatgevend aspect is door het ontbreken van enigerlei structurele vervoersbewegingen bij de RBS of IBS.

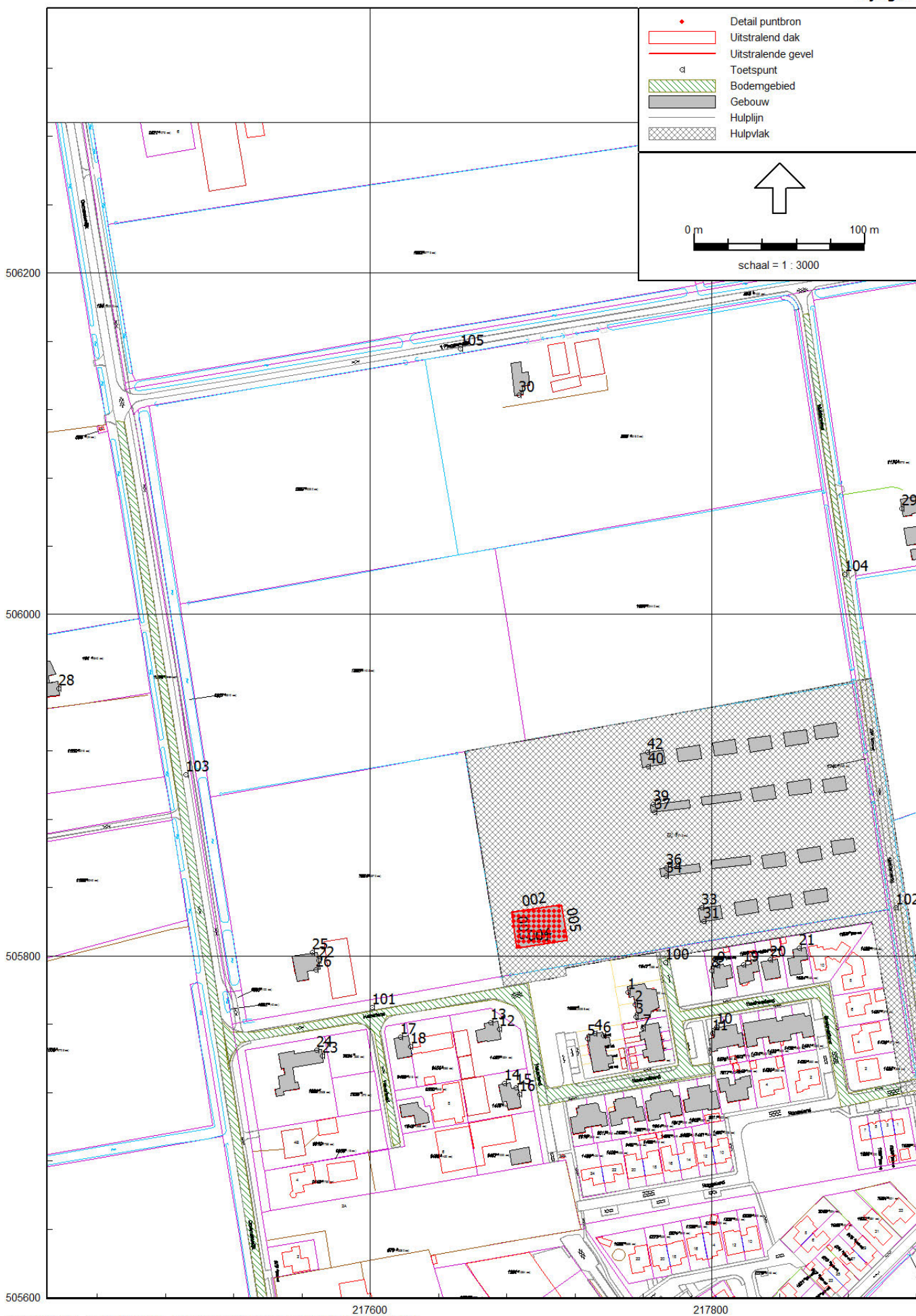
Bijlage 1: Situatietekening



Bijlage 2: Model akoestisch onderzoek









Bijlage 3: Invoergegevens rekenmodel

Evenemententerrein Oudleusen

Invoergegevens RBS Schaatsbaan

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: Muziek
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
003	Achtergrondmuziek	2,00	0,00	Relatief	Normale pun bron	65,00	130,00	0,00	0,00	--
004	Achtergrondmuziek	2,00	0,00	Relatief	Normale pun bron	90,00	130,00	0,00	0,00	--

Evenemententerrein Oudleusen

Invoergegevens RBS Schaatsbaan

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: Muziek
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
003	Nee	Nee	Nee	52,00	57,00	70,00	75,00	78,00	79,00	78,00
004	Nee	Nee	Nee	52,00	57,00	70,00	75,00	78,00	79,00	78,00

Evenemententerrein Oudleusen

Invoergegevens RBS Schaatsbaan

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: Muziek
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
003	74,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	74,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Evenemententerrein Oudleusen

Invoergegevens RBS Schaatsbaan

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: Omroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
001	Omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	Normale pun bron	65,00	130,00	10,79	9,03	--
002	Omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	Normale pun bron	90,00	130,00	10,79	9,03	--

Evenemententerrein Oudleusen

Invoergegevens RBS Schaatsbaan

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: Omroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
001	Nee	Nee	Nee	65,20	69,90	68,60	81,40	86,60	87,40	85,60
002	Nee	Nee	Nee	65,20	69,90	68,60	81,40	86,60	87,40	85,60

Evenemententerrein Oudleusen

Invoergegevens RBS Schaatsbaan

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: Omroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	77,20	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	77,20	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Evenemententerrein Oudleusen
Invoergegevens RBS Schaatsbaan

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenme hode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
1	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
2	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
3	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
4	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
5	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
6	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
7	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
8	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
9	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
10	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
11	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
12	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
13	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
14	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
15	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
16	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
17	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
18	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
19	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
20	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
21	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
22	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
23	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
24	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
25	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
26	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
27	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
28	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
29	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
30	Wnp woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
31	Nieuw gepland woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
33	Nieuw gepland woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
34	Nieuw gepland woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
36	Nieuw gepland woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
37	Nieuw gepland woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
39	Nieuw gepland woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
40	Nieuw gepland woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
42	Nieuw gepland woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
100	Ref punt zuidoost Boekweitland	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
101	Ref punt zuidwest Haverland	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
102	Ref punt oost Muldersweg	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
103	Ref punt west Dommelerdijk	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
104	Ref punt noordoost Muldersweg	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
105	Ref punt noord Het Plaggenveld	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--

Evenemententerrein Oudleusen

Invoergegevens RBS Schaatsbaan

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenme hode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
1	--	Ja
2	--	Ja
3	--	Ja
4	--	Ja
5	--	Ja
6	--	Ja
7	--	Ja
8	--	Ja
9	--	Ja
10	--	Ja
11	--	Ja
12	--	Ja
13	--	Ja
14	--	Ja
15	--	Ja
16	--	Ja
17	--	Ja
18	--	Ja
19	--	Ja
20	--	Ja
21	--	Ja
22	--	Ja
23	--	Ja
24	--	Ja
25	--	Ja
26	--	Ja
27	--	Ja
28	--	Ja
29	--	Ja
30	--	Ja
31	--	Ja
33	--	Ja
34	--	Ja
36	--	Ja
37	--	Ja
39	--	Ja
40	--	Ja
42	--	Ja
100	--	Ja
101	--	Ja
102	--	Ja
103	--	Ja
104	--	Ja
105	--	Ja

Evenemententerrein Oudleusen Invoergegevens IBS Tentfeest

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw
001	Tentdak afstraling muziek	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False

Evenemententerrein Oudleusen Invoergegevens IBS Tentfeest

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
001	0,00	0,00	0,00	3,0	3,0	82,00	87,00	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00

Evenemententerrein Oudleusen Invoergegevens IBS Tentfeest

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k
001	90,00	85,00	0,10	0,10	3,00	3,00	5,00	5,00	7,00	10,00	10,00

Evenemententerrein Oudleusen Invoergegevens IBS Tentfeest

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63
001	76,90	81,90	84,00	84,00	83,00	83,00	79,00	75,00	70,00	104,84	109,84

Evenemententerrein Oudleusen Invoergegevens IBS Tentfeest

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
001	111,94	111,94	110,94	110,94	106,94	102,94	97,94	0,00	0,00	0,00	0,00

Evenemententerrein Oudleusen Invoergegevens IBS Tentfeest

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Evenemententerrein Oudleusen Invoergegevens IBS Tentfeest

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)
004	Tentgevel afstraling muziek	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	False	0,00	0,00
005	Tentgevel afstraling muziek	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	False	0,00	0,00
002	Tentgevel afstraling muziek	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	False	0,00	0,00
003	Tentgevel afstraling muziek	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	False	0,00	0,00

Evenemententerrein Oudleusen Invoergegevens IBS Tentfeest

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
004	0,00	3,0	1,4	1,4	82,00	87,00	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00
005	0,00	3,0	1,4	1,4	82,00	87,00	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00
002	0,00	3,0	1,4	1,4	82,00	87,00	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00
003	0,00	3,0	1,4	1,4	82,00	87,00	92,00	92,00	93,00	93,00	91,00	90,00

Evenemententerrein Oudleusen Invoergegevens IBS Tentfeest

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 8k	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2 31
004	85,00	0,10	0,10	3,00	3,00	5,00	5,00	7,00	10,00	10,00	76,90
005	85,00	0,10	0,10	3,00	3,00	5,00	5,00	7,00	10,00	10,00	76,90
002	85,00	0,10	0,10	3,00	3,00	5,00	5,00	7,00	10,00	10,00	76,90
003	85,00	0,10	0,10	3,00	3,00	5,00	5,00	7,00	10,00	10,00	76,90

Evenemententerrein Oudleusen Invoergegevens IBS Tentfeest

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
004	81,90	84,00	84,00	83,00	83,00	79,00	75,00	70,00	96,43	101,43	103,53
005	81,90	84,00	84,00	83,00	83,00	79,00	75,00	70,00	94,90	99,90	102,00
002	81,90	84,00	84,00	83,00	83,00	79,00	75,00	70,00	96,36	101,36	103,46
003	81,90	84,00	84,00	83,00	83,00	79,00	75,00	70,00	94,89	99,89	101,99

Evenemententerrein Oudleusen Invoergegevens IBS Tentfeest

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
004	103,53	102,53	102,53	98,53	94,53	89,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	102,00	101,00	101,00	97,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	103,46	102,46	102,46	98,46	94,46	89,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	101,99	100,99	100,99	96,99	92,99	87,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Evenemententerrein Oudleusen Invoergegevens IBS Tentfeest

Bijlage 3

Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
januari 2015 - Dalfsen, Oudleusen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
004	0,00	0,00	0,00	0,00
005	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00	0,00
003	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 4: Rekenresultaten

Evenemententerrein Oudleusen
Rekenresultaten RBS Schaatsbaan

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Ja
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	Wnp woning	1,50	41,9	42,0	--	47,0
1_B	Wnp woning	5,00	44,8	44,9	--	49,9
10_A	Wnp woning	1,50	33,4	33,6	--	38,6
10_B	Wnp woning	5,00	34,9	35,0	--	40,0
100_A	Ref punt zuidoost Boekweitland	1,50	42,2	42,3	--	47,3
100_B	Ref punt zuidoost Boekweitland	5,00	44,7	44,8	--	49,8
101_A	Ref punt zuidwest Haverland	1,50	--	--	--	--
101_B	Ref punt zuidwest Haverland	5,00	--	--	--	--
102_A	Ref punt oost Muldersweg	1,50	29,7	29,9	--	34,9
102_B	Ref punt oost Muldersweg	5,00	27,6	27,9	--	32,9
103_A	Ref punt west Dommelerdijk	1,50	--	--	--	--
103_B	Ref punt west Dommelerdijk	5,00	--	--	--	--
104_A	Ref punt noordoost Muldersweg	1,50	29,1	29,2	--	34,2
104_B	Ref punt noordoost Muldersweg	5,00	30,7	30,8	--	35,8
105_A	Ref punt noord Het Plaggenveld	1,50	--	--	--	--
105_B	Ref punt noord Het Plaggenveld	5,00	--	--	--	--
11_A	Wnp woning	1,50	35,1	35,2	--	40,2
11_B	Wnp woning	5,00	36,5	36,7	--	41,7
12_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
12_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
13_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
13_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
14_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
14_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
15_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
15_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
16_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
16_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
17_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
17_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
18_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
18_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
19_A	Wnp woning	1,50	38,6	38,7	--	43,7
19_B	Wnp woning	5,00	40,8	40,8	--	45,8
2_A	Wnp woning	1,50	41,0	41,1	--	46,1
2_B	Wnp woning	5,00	43,7	43,8	--	48,8
20_A	Wnp woning	1,50	36,7	36,8	--	41,8
20_B	Wnp woning	5,00	38,7	38,9	--	43,9
21_A	Wnp woning	1,50	32,6	32,7	--	37,7
21_B	Wnp woning	5,00	34,5	34,6	--	39,6
22_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
22_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
23_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
23_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
24_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
24_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
25_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
25_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
26_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
26_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
27_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
27_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
28_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
28_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
29_A	Wnp woning	1,50	27,6	27,7	--	32,7
29_B	Wnp woning	5,00	29,1	29,2	--	34,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Evenemententerrein Oudleusen
Rekenresultaten RBS Schaatsbaan

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
3_A	Wnp woning	1,50	40,5	40,6	--	45,6
3_B	Wnp woning	5,00	43,2	43,3	--	48,3
30_A	Wnp woning	1,50	25,7	25,8	--	30,8
30_B	Wnp woning	5,00	27,3	27,4	--	32,4
31_A	Nieuw gepland woning	1,50	37,0	37,1	--	42,1
31_B	Nieuw gepland woning	5,00	38,4	38,6	--	43,6
33_A	Nieuw gepland woning	1,50	38,9	39,0	--	44,0
33_B	Nieuw gepland woning	5,00	41,2	41,3	--	46,3
34_A	Nieuw gepland woning	1,50	39,1	39,2	--	44,2
34_B	Nieuw gepland woning	5,00	41,6	41,7	--	46,7
36_A	Nieuw gepland woning	1,50	38,1	38,2	--	43,2
36_B	Nieuw gepland woning	5,00	40,5	40,6	--	45,6
37_A	Nieuw gepland woning	1,50	40,7	40,8	--	45,8
37_B	Nieuw gepland woning	5,00	43,3	43,3	--	48,3
39_A	Nieuw gepland woning	1,50	38,7	38,8	--	43,8
39_B	Nieuw gepland woning	5,00	41,3	41,5	--	46,5
4_A	Wnp woning	1,50	38,6	38,7	--	43,7
4_B	Wnp woning	5,00	41,4	41,4	--	46,4
40_A	Nieuw gepland woning	1,50	40,0	40,2	--	45,2
40_B	Nieuw gepland woning	5,00	42,5	42,6	--	47,6
42_A	Nieuw gepland woning	1,50	28,5	28,7	--	33,7
42_B	Nieuw gepland woning	5,00	30,0	30,1	--	35,1
5_A	Wnp woning	1,50	20,8	20,9	--	25,9
5_B	Wnp woning	5,00	22,2	22,3	--	27,3
6_A	Wnp woning	1,50	36,5	36,6	--	41,6
6_B	Wnp woning	5,00	39,4	39,5	--	44,5
7_A	Wnp woning	1,50	42,0	42,1	--	47,1
7_B	Wnp woning	5,00	44,6	44,7	--	49,7
8_A	Wnp woning	1,50	37,9	38,0	--	43,0
8_B	Wnp woning	5,00	40,0	40,2	--	45,2
9_A	Wnp woning	1,50	38,1	38,2	--	43,2
9_B	Wnp woning	5,00	40,2	40,3	--	45,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten RBS Schaatsbaan - onderdeel muziek exclusief 10 dB toeslag

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muziek
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	Wnp woning	1,50	31,7	31,7	--	36,7
1_B	Wnp woning	5,00	34,6	34,6	--	39,6
10_A	Wnp woning	1,50	23,2	23,2	--	28,2
10_B	Wnp woning	5,00	24,7	24,7	--	29,7
100_A	Ref punt zuidoost Boekweitland	1,50	32,0	32,0	--	37,0
100_B	Ref punt zuidoost Boekweitland	5,00	34,5	34,5	--	39,5
101_A	Ref punt zuidwest Haverland	1,50	--	--	--	--
101_B	Ref punt zuidwest Haverland	5,00	--	--	--	--
102_A	Ref punt oost Muldersweg	1,50	19,5	19,5	--	24,5
102_B	Ref punt oost Muldersweg	5,00	17,1	17,1	--	22,1
103_A	Ref punt west Dommelerdijk	1,50	--	--	--	--
103_B	Ref punt west Dommelerdijk	5,00	--	--	--	--
104_A	Ref punt noordoost Muldersweg	1,50	18,9	18,9	--	23,9
104_B	Ref punt noordoost Muldersweg	5,00	20,5	20,5	--	25,5
105_A	Ref punt noord Het Plaggenveld	1,50	--	--	--	--
105_B	Ref punt noord Het Plaggenveld	5,00	--	--	--	--
11_A	Wnp woning	1,50	24,9	24,9	--	29,9
11_B	Wnp woning	5,00	26,3	26,3	--	31,3
12_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
12_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
13_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
13_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
14_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
14_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
15_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
15_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
16_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
16_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
17_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
17_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
18_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
18_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
19_A	Wnp woning	1,50	28,4	28,4	--	33,4
19_B	Wnp woning	5,00	30,6	30,6	--	35,6
2_A	Wnp woning	1,50	30,8	30,8	--	35,8
2_B	Wnp woning	5,00	33,5	33,5	--	38,5
20_A	Wnp woning	1,50	26,5	26,5	--	31,5
20_B	Wnp woning	5,00	28,5	28,5	--	33,5
21_A	Wnp woning	1,50	22,3	22,3	--	27,3
21_B	Wnp woning	5,00	24,2	24,2	--	29,2
22_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
22_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
23_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
23_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
24_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
24_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
25_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
25_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
26_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
26_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
27_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
27_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
28_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
28_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
29_A	Wnp woning	1,50	17,4	17,4	--	22,4
29_B	Wnp woning	5,00	18,9	18,9	--	23,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten RBS Schaatsbaan - onderdeel muziek exclusief 10 dB toeslag

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muziek
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
3_A	Wnp woning	1,50	30,3	30,3	--	35,3
3_B	Wnp woning	5,00	32,9	32,9	--	37,9
30_A	Wnp woning	1,50	15,4	15,4	--	20,4
30_B	Wnp woning	5,00	17,1	17,1	--	22,1
31_A	Nieuw gepland woning	1,50	26,7	26,7	--	31,7
31_B	Nieuw gepland woning	5,00	28,2	28,2	--	33,2
33_A	Nieuw gepland woning	1,50	28,7	28,7	--	33,7
33_B	Nieuw gepland woning	5,00	31,0	31,0	--	36,0
34_A	Nieuw gepland woning	1,50	28,9	28,9	--	33,9
34_B	Nieuw gepland woning	5,00	31,4	31,4	--	36,4
36_A	Nieuw gepland woning	1,50	27,9	27,9	--	32,9
36_B	Nieuw gepland woning	5,00	30,3	30,3	--	35,3
37_A	Nieuw gepland woning	1,50	30,6	30,6	--	35,6
37_B	Nieuw gepland woning	5,00	33,1	33,1	--	38,1
39_A	Nieuw gepland woning	1,50	28,5	28,5	--	33,5
39_B	Nieuw gepland woning	5,00	31,1	31,1	--	36,1
4_A	Wnp woning	1,50	28,5	28,5	--	33,5
4_B	Wnp woning	5,00	31,3	31,3	--	36,3
40_A	Nieuw gepland woning	1,50	29,8	29,8	--	34,8
40_B	Nieuw gepland woning	5,00	32,3	32,3	--	37,3
42_A	Nieuw gepland woning	1,50	18,2	18,2	--	23,2
42_B	Nieuw gepland woning	5,00	19,7	19,7	--	24,7
5_A	Wnp woning	1,50	10,6	10,6	--	15,6
5_B	Wnp woning	5,00	12,0	12,0	--	17,0
6_A	Wnp woning	1,50	26,2	26,2	--	31,2
6_B	Wnp woning	5,00	29,1	29,1	--	34,1
7_A	Wnp woning	1,50	31,8	31,8	--	36,8
7_B	Wnp woning	5,00	34,3	34,3	--	39,3
8_A	Wnp woning	1,50	27,7	27,7	--	32,7
8_B	Wnp woning	5,00	29,8	29,8	--	34,8
9_A	Wnp woning	1,50	27,9	27,9	--	32,9
9_B	Wnp woning	5,00	30,0	30,0	--	35,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten RBS Schaatsbaan - onderdeel omroepinstallatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Omroep
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	Wnp woning	1,50	29,0	30,7	--	35,7
1_B	Wnp woning	5,00	32,1	33,8	--	38,8
10_A	Wnp woning	1,50	20,2	22,0	--	27,0
10_B	Wnp woning	5,00	21,7	23,5	--	28,5
100_A	Ref punt zuidoost Boekweitland	1,50	29,0	30,8	--	35,8
100_B	Ref punt zuidoost Boekweitland	5,00	31,7	33,5	--	38,5
101_A	Ref punt zuidwest Haverland	1,50	--	--	--	--
101_B	Ref punt zuidwest Haverland	5,00	--	--	--	--
102_A	Ref punt oost Muldersweg	1,50	17,5	19,3	--	24,3
102_B	Ref punt oost Muldersweg	5,00	18,3	20,1	--	25,1
103_A	Ref punt west Dommelerdijk	1,50	--	--	--	--
103_B	Ref punt west Dommelerdijk	5,00	--	--	--	--
104_A	Ref punt noordoost Muldersweg	1,50	15,9	17,7	--	22,7
104_B	Ref punt noordoost Muldersweg	5,00	17,6	19,4	--	24,4
105_A	Ref punt noord Het Plaggenveld	1,50	--	--	--	--
105_B	Ref punt noord Het Plaggenveld	5,00	--	--	--	--
11_A	Wnp woning	1,50	21,9	23,6	--	28,6
11_B	Wnp woning	5,00	23,4	25,1	--	30,1
12_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
12_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
13_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
13_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
14_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
14_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
15_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
15_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
16_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
16_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
17_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
17_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
18_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
18_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
19_A	Wnp woning	1,50	24,3	26,1	--	31,1
19_B	Wnp woning	5,00	26,5	28,3	--	33,3
2_A	Wnp woning	1,50	28,0	29,8	--	34,8
2_B	Wnp woning	5,00	31,0	32,7	--	37,7
20_A	Wnp woning	1,50	23,6	25,4	--	30,4
20_B	Wnp woning	5,00	25,8	27,5	--	32,5
21_A	Wnp woning	1,50	19,9	21,7	--	26,7
21_B	Wnp woning	5,00	21,9	23,6	--	28,6
22_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
22_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
23_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
23_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
24_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
24_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
25_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
25_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
26_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
26_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
27_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
27_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
28_A	Wnp woning	1,50	--	--	--	--
28_B	Wnp woning	5,00	--	--	--	--
29_A	Wnp woning	1,50	14,3	16,1	--	21,1
29_B	Wnp woning	5,00	16,0	17,7	--	22,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten RBS Schaatsbaan - onderdeel omroepinstallatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenemententerrein RBS Schaatsbaan
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Omroep
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
3_A	Wnp woning	1,50	27,6	29,3	--	34,3
3_B	Wnp woning	5,00	30,4	32,2	--	37,2
30_A	Wnp woning	1,50	12,6	14,4	--	19,4
30_B	Wnp woning	5,00	14,3	16,1	--	21,1
31_A	Nieuw gepland woning	1,50	24,0	25,7	--	30,7
31_B	Nieuw gepland woning	5,00	25,6	27,4	--	32,4
33_A	Nieuw gepland woning	1,50	25,7	27,5	--	32,5
33_B	Nieuw gepland woning	5,00	28,2	29,9	--	34,9
34_A	Nieuw gepland woning	1,50	25,7	27,5	--	32,5
34_B	Nieuw gepland woning	5,00	28,5	30,3	--	35,3
36_A	Nieuw gepland woning	1,50	24,7	26,5	--	31,5
36_B	Nieuw gepland woning	5,00	27,3	29,0	--	34,0
37_A	Nieuw gepland woning	1,50	25,7	27,4	--	32,4
37_B	Nieuw gepland woning	5,00	28,0	29,7	--	34,7
39_A	Nieuw gepland woning	1,50	25,5	27,2	--	32,2
39_B	Nieuw gepland woning	5,00	28,3	30,1	--	35,1
4_A	Wnp woning	1,50	21,3	23,1	--	28,1
4_B	Wnp woning	5,00	23,5	25,3	--	30,3
40_A	Nieuw gepland woning	1,50	26,9	28,6	--	33,6
40_B	Nieuw gepland woning	5,00	29,5	31,3	--	36,3
42_A	Nieuw gepland woning	1,50	16,6	18,4	--	23,4
42_B	Nieuw gepland woning	5,00	18,3	20,0	--	25,0
5_A	Wnp woning	1,50	7,5	9,3	--	14,3
5_B	Wnp woning	5,00	9,2	10,9	--	15,9
6_A	Wnp woning	1,50	23,7	25,4	--	30,4
6_B	Wnp woning	5,00	26,8	28,5	--	33,5
7_A	Wnp woning	1,50	29,0	30,8	--	35,8
7_B	Wnp woning	5,00	31,8	33,6	--	38,6
8_A	Wnp woning	1,50	24,8	26,6	--	31,6
8_B	Wnp woning	5,00	27,1	28,8	--	33,8
9_A	Wnp woning	1,50	25,0	26,8	--	31,8
9_B	Wnp woning	5,00	27,2	29,0	--	34,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Evenemententerrein Oudleusen

Rekenresultaten IBS Tentfeest

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Wnp woning	1,50	71,1	71,1	71,1
1_B	Wnp woning	5,00	74,3	74,3	74,3
10_A	Wnp woning	1,50	63,3	63,3	63,3
10_B	Wnp woning	5,00	66,2	66,2	66,2
100_A	Ref punt zuidoost Boekweitland	1,50	70,6	70,6	70,6
100_B	Ref punt zuidoost Boekweitland	5,00	73,5	73,5	73,5
101_A	Ref punt zuidwest Haverland	1,50	66,4	66,4	66,4
101_B	Ref punt zuidwest Haverland	5,00	69,6	69,6	69,6
102_A	Ref punt oost Muldersweg	1,50	59,9	59,9	59,9
102_B	Ref punt oost Muldersweg	5,00	60,3	60,3	60,3
103_A	Ref punt west Dommelerdijk	1,50	58,5	58,5	58,5
103_B	Ref punt west Dommelerdijk	5,00	60,6	60,6	60,6
104_A	Ref punt noordoost Muldersweg	1,50	54,7	54,7	54,7
104_B	Ref punt noordoost Muldersweg	5,00	57,4	57,4	57,4
105_A	Ref punt noord Het Plaggenveld	1,50	55,2	55,2	55,2
105_B	Ref punt noord Het Plaggenveld	5,00	56,3	56,3	56,3
11_A	Wnp woning	1,50	61,6	61,6	61,6
11_B	Wnp woning	5,00	64,7	64,7	64,7
12_A	Wnp woning	1,50	71,5	71,5	71,5
12_B	Wnp woning	5,00	74,5	74,5	74,5
13_A	Wnp woning	1,50	71,5	71,5	71,5
13_B	Wnp woning	5,00	74,6	74,6	74,6
14_A	Wnp woning	1,50	68,8	68,8	68,8
14_B	Wnp woning	5,00	71,9	71,9	71,9
15_A	Wnp woning	1,50	68,0	68,0	68,0
15_B	Wnp woning	5,00	71,0	71,0	71,0
16_A	Wnp woning	1,50	67,6	67,6	67,6
16_B	Wnp woning	5,00	70,7	70,7	70,7
17_A	Wnp woning	1,50	67,2	67,2	67,2
17_B	Wnp woning	5,00	70,2	70,2	70,2
18_A	Wnp woning	1,50	67,2	67,2	67,2
18_B	Wnp woning	5,00	70,3	70,3	70,3
19_A	Wnp woning	1,50	65,6	65,6	65,6
19_B	Wnp woning	5,00	69,0	69,0	69,0
2_A	Wnp woning	1,50	70,6	70,6	70,6
2_B	Wnp woning	5,00	73,4	73,4	73,4
20_A	Wnp woning	1,50	64,3	64,3	64,3
20_B	Wnp woning	5,00	67,2	67,2	67,2
21_A	Wnp woning	1,50	62,8	62,8	62,8
21_B	Wnp woning	5,00	65,4	65,4	65,4
22_A	Wnp woning	1,50	64,0	64,0	64,0
22_B	Wnp woning	5,00	67,1	67,1	67,1
23_A	Wnp woning	1,50	64,2	64,2	64,2
23_B	Wnp woning	5,00	66,8	66,8	66,8
24_A	Wnp woning	1,50	63,6	63,6	63,6
24_B	Wnp woning	5,00	66,0	66,0	66,0
25_A	Wnp woning	1,50	62,0	62,0	62,0
25_B	Wnp woning	5,00	64,8	64,8	64,8
26_A	Wnp woning	1,50	61,8	61,8	61,8
26_B	Wnp woning	5,00	65,1	65,1	65,1
27_A	Wnp woning	1,50	55,5	55,5	55,5
27_B	Wnp woning	5,00	56,7	56,7	56,7
28_A	Wnp woning	1,50	55,9	55,9	55,9
28_B	Wnp woning	5,00	57,1	57,1	57,1
29_A	Wnp woning	1,50	53,9	53,9	53,9
29_B	Wnp woning	5,00	55,9	55,9	55,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Evenemententerrein Oudleusen
Rekenresultaten IBS Tentfeest

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Evenemententerrein IBS Tentfeest
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_A	Wnp woning	1,50	70,2	70,2	70,2
3_B	Wnp woning	5,00	73,1	73,1	73,1
30_A	Wnp woning	1,50	56,1	56,1	56,1
30_B	Wnp woning	5,00	57,3	57,3	57,3
31_A	Nieuw gepland woning	1,50	66,9	66,9	66,9
31_B	Nieuw gepland woning	5,00	68,9	68,9	68,9
33_A	Nieuw gepland woning	1,50	67,0	67,0	67,0
33_B	Nieuw gepland woning	5,00	70,2	70,2	70,2
34_A	Nieuw gepland woning	1,50	69,4	69,4	69,4
34_B	Nieuw gepland woning	5,00	72,2	72,2	72,2
36_A	Nieuw gepland woning	1,50	63,5	63,5	63,5
36_B	Nieuw gepland woning	5,00	65,6	65,6	65,6
37_A	Nieuw gepland woning	1,50	67,2	67,2	67,2
37_B	Nieuw gepland woning	5,00	70,4	70,4	70,4
39_A	Nieuw gepland woning	1,50	59,9	59,9	59,9
39_B	Nieuw gepland woning	5,00	62,7	62,7	62,7
4_A	Wnp woning	1,50	71,0	71,0	71,0
4_B	Wnp woning	5,00	73,9	73,9	73,9
40_A	Nieuw gepland woning	1,50	66,0	66,0	66,0
40_B	Nieuw gepland woning	5,00	69,1	69,1	69,1
42_A	Nieuw gepland woning	1,50	55,3	55,3	55,3
42_B	Nieuw gepland woning	5,00	58,2	58,2	58,2
5_A	Wnp woning	1,50	71,3	71,3	71,3
5_B	Wnp woning	5,00	74,0	74,0	74,0
6_A	Wnp woning	1,50	63,0	63,0	63,0
6_B	Wnp woning	5,00	65,9	65,9	65,9
7_A	Wnp woning	1,50	69,7	69,7	69,7
7_B	Wnp woning	5,00	72,9	72,9	72,9
8_A	Wnp woning	1,50	67,2	67,2	67,2
8_B	Wnp woning	5,00	70,0	70,0	70,0
9_A	Wnp woning	1,50	66,6	66,6	66,6
9_B	Wnp woning	5,00	69,8	69,8	69,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen