



Akoestisch onderzoek

Molenweg 42-A te Koningsbosch

Akoestisch onderzoek

Molenweg 42-A te Koningsbosch

Rapportnummer: M171256.001.R1/JGO

Naam opdrachtgever: Jumping Bosserheide
de heer P.J. Willems

Adres opdrachtgever: Molenweg 42-A
6104 RG KONINGSBOSCH

Opsteller: ir. J. Smeets
J.A.M. Goertz-Habets BBA

Datum: 28 september 2017

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55
F (045) 575 15 09

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260
F (0475) 459 282

Lindestraat 48
5721 XP Asten
T (0493) 690 944

info@aelmans.com

www.aelmans.com

KvK 14091320
BTW NL8170.53.189.B.01
Bankrekening 11.52.94.244
BIC RABONL2U
IBAN NL06 RABO 0115 2942 44



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Onderzoeksopzet	5
	2.1 Rekenmethode	5
	2.2 Modelling	5
	2.3 Rekenparameters	6
	2.4 Definieerperioden	6
3	Bedrijfsituatie en randvoorwaarden	7
	3.1 Bedrijfsituatie.....	7
	3.2 Uitgangsggegevens van de activiteiten tijdens evenementen	8
	3.3 Nota “Evenementen met een luidruchtig karakter”	8
	3.4 Geluidgrenswaarden volgens evenementenvergunning.....	9
	3.5 Bronbeschrijving tijdens het 5-daags evenement	10
	3.5.1 Bronnen	10
	3.6 Objecten	14
	3.7 Ligging van de beoordelingspunten	14
4	Resultaten	15
	4.1 Aard van het geluid.....	15
	4.2 Mogelijke maatregelen.....	15
	4.3 Resultaten ten behoeve van ruimtelijke procedure.....	15
	4.4 Resultaten indirecte hinder	17
5	Conclusie	19
	5.1 Ruimtelijke procedure	19
6	Bijlagen	21

1 Inleiding

In opdracht van de heer P.J. Willems heeft Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie tijdens het 5-daags evenement bij de inrichting gelegen aan de Molenweg 42A te Koningsbosch.

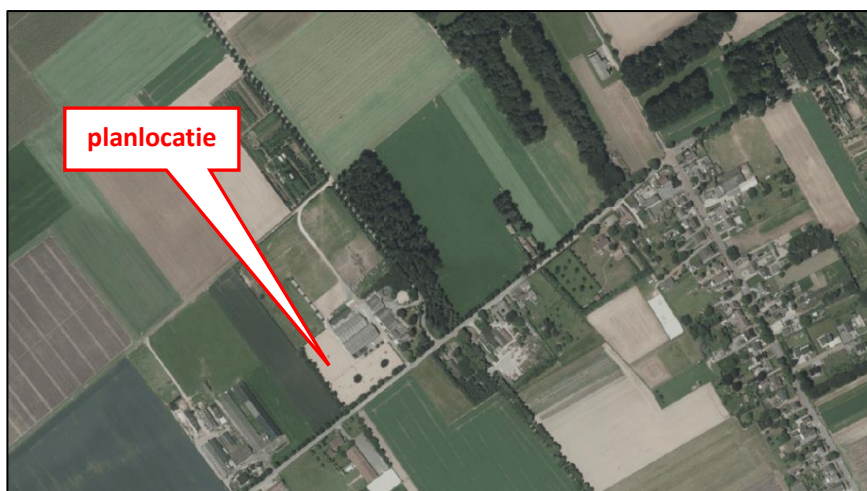
Aanleiding van het onderzoek vormt de procedure in het kader van het bestemmingsplan Buitengebied (reparatieplan) waarin onder andere dit jaarlijks terugkerend evenement wordt vastgelegd in de regels. Tijdens het evenement vindt het parkeren van vrachtwagens en personenauto's plaats op respectievelijk de "parkeerplaats vrachtwagens" en "parkeerplaats personenauto's" of op het perceel kadastraal bekend als ECHOO W 230. In onderhavig onderzoek wordt aangetoond dat beide situaties (tezamen) akoestisch mogelijk zijn.

Naar aanleiding van een ingekomen zienswijze op het ontwerp reparatieplan "Buitengebied Echt-Susteren" is door de gemeente Echt-Susteren gevraagd om een akoestisch onderzoek uit te voeren specifiek voor het maatgevende 5-daags evenement. Tevens zijn hierbij de werkzaamheden rond het opbouwen en afbreken van het evenement beschouwd.

Voor de beoordeling of sprake is van een aanvaardbaar akoestisch klimaat (een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij gevoelige bestemmingen in de nabijheid van het bedrijf) worden de in de omgeving optredende geluidniveaus tijdens het 5-daags evenement in kaart gebracht en getoetst aan de geluidgrenswaarden zoals opgenomen in de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter". Tevens zijn piekniveaus beschouwd en getoetst aan de geldende geluidnormen.

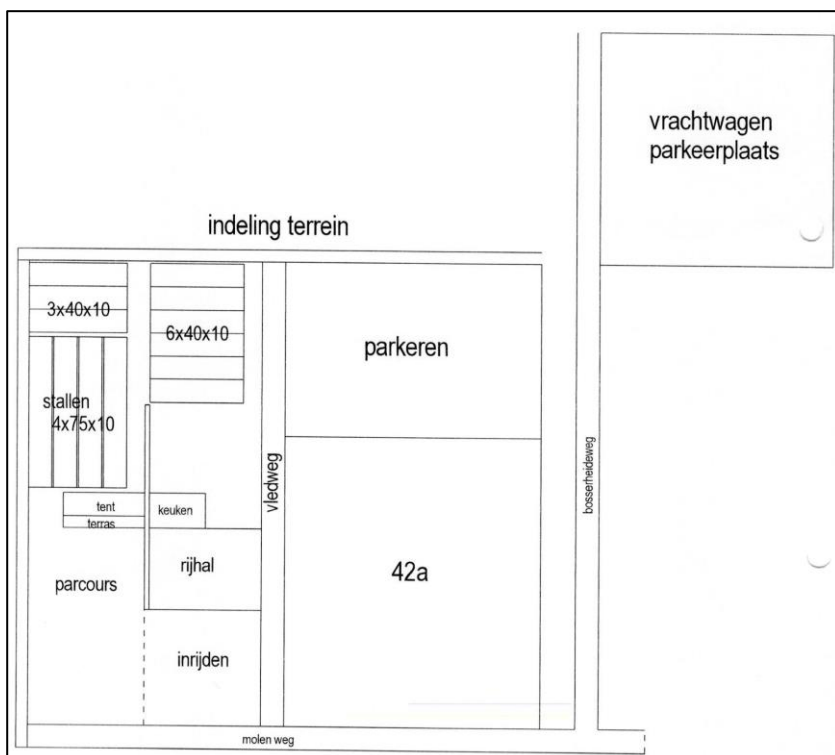
Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van ervaringsgegevens die zijn verstrekt door de opdrachtgever en aan de hand van archiefgegevens en kentallen. Op basis van deze gegevens is een geluidoverdrachtsmodel en -berekening gemaakt en zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$, de maximale niveaus L_{Amax} en de indirecte hinder bepaald in de omgeving van het plan.

Navolgende figuur 1 geeft een luchtfoto met de ligging van de te onderzoeken planlocatie weer.



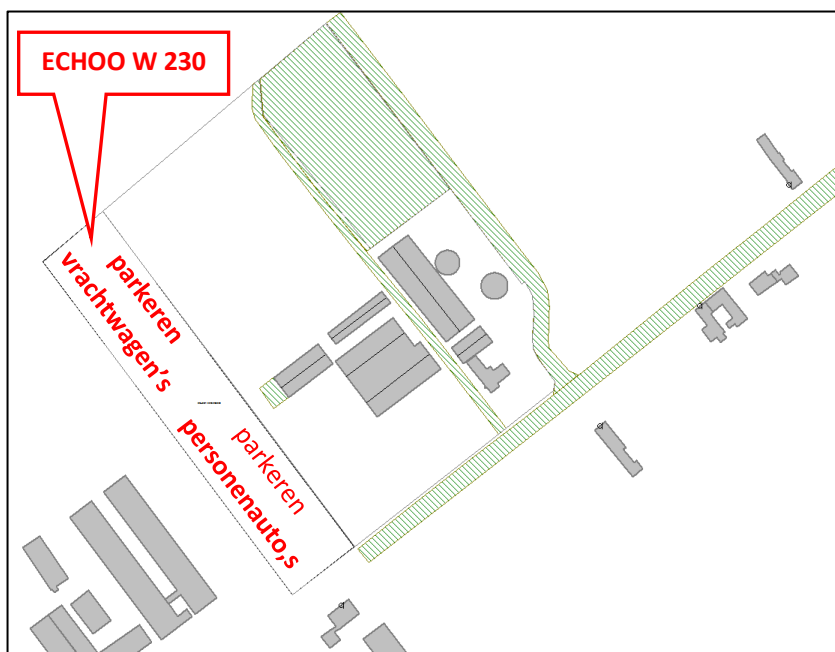
Figuur 1. Luchtfoto met ligging planlocatie

Navolgende figuur 2 geeft de indeling van de inrichting en het terrein weer tijdens het 5-daags evenement.



Figuur 2. Indeling van het terrein

Onderstaande figuur 3 geeft de indeling van de inrichting en het terrein weer tijdens het 5-daags evenement waarbij er rekening wordt gehouden met het alternatief dat parkeren van vrachtwagens en personenauto's plaatsvindt op het perceel kadastraal bekend als ECHOO W 230.



Figuur 3. Alternatieve parkeerlocatie

2 Onderzoeksopzet

2.1 Rekenmethode

De vastlegging van de akoestische informatie van de tijdens het meerdaags evenement aanwezige geluidbronnen en de berekeningen voor de geluidoverdracht zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai” uitgave 1999 (HMRI-II) en vervolgens getoetst aan de geluidgrenswaarden zoals opgenomen in de nota “Evenementen met een luidruchtig karakter” en het gestelde in de eerder verleende evenementenvergunning door de gemeente Echt-Susteren. Piekniveaus zijn getoetst aan de gangbare geluidgrenswaarde van 70 dB(A).

2.2 Modelling

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 4.30, ontwikkeld door DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V. in Den Haag.

De overdrachtsberekening in het model gebeurt conform de voorschriften van methode II.8 uit de “Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai”. In het model zijn in de overdrachtsberekeningen meegerekend:

- geometrische uitbreiding (afstand);
- afname als gevolg van afscherpende obstakels;
- afname/toename als gevolg van reflectie/verstrooiing tegen de bodem;
- afname/toename als gevolg van reflecties/absorptie van obstakels;
- afname van het geluidniveau door absorptie in de lucht.

De vervoersbewegingen binnen het model zijn ingevoerd middels een ‘mobiele bron’. Een mobiele bron is een rijlijn opgedeeld in een aantal puntbronnen. Het aantal is afhankelijk van de lengte van de bron en de maximale afstand tussen de puntbronnen. De bedrijfsduurcorrectie wordt vervolgens berekend door de snelheid en het aantal bewegingen in te voeren, overeenkomstig onderstaande formule:

$$C_b = \frac{-10 \log l \times n}{v \times T \times N}$$

Waarin:

l = routelengte (m)

n = aantal vervoersbewegingen (-)

v = snelheid (m/s)

T = tijdsduur beoordelingsperiode (s)

N = aantal puntbronnen (-)

De immissieniveaus ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting, tijdens het evenement, zijn bepaald op:

- de gevel(s) van de dichtstbijzijnde woningen van derden.

Bovendien is de indirecte hinder beschouwd vanwege het aanvoerende en afvoerende verkeer naar en van de inrichting.

2.3 Rekenparameters

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

Standaard bodemfactor: 1,0 (bodembegebied = akoestisch zacht)

Meteorologische correctie: Standaardcorrectie 5.0

Standaardwaarde: HRMI-II.8

Luchtabsorptie:

frequentie (Hz)	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
demping (dB/km)	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,86	6,23	19,0	67,40

2.4 Definieerperioden

In Geomilieu zijn de perioden gedefinieerd volgens onderstaande tabel:

Naam	Omschrijving	Van	Tot
	Dagperiode	07:00	19:00
Avond	Avondperiode	19:00	23:00
Nacht	Nachtperiode	23:00	07:00
		00:00	00:00

Samengestelde periode	
Naam	Etmaal
Omschrijving	Etmaalwaarde
Waarde	Maximum (0,0 + ; <input type="checkbox"/> negeer periode
	5,0 +Avond ; <input type="checkbox"/> negeer periode
	10,0 +Nacht ; <input type="checkbox"/> negeer periode
Lden	Letmaal 0,0 +) <input checked="" type="checkbox"/> negeer periode

3 Bedrijfsituatie en randvoorwaarden

3.1 Bedrijfsituatie

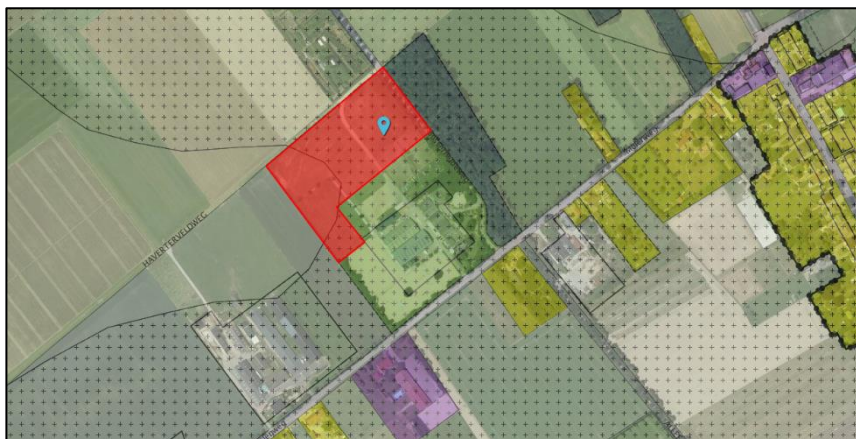
In hoofdstuk 1 is een luchtfoto opgenomen met daarop de planlocatie en de omgeving (dichtstbijzijnde woonbebouwing). De onderstaande afbeelding geeft de ligging van de te onderzoeken planlocatie weer ten opzichte van overige bestemmingen.



Figuur 4. Planlocatie met de bestemming “Sport” weergegeven in de kleur rood onder de blauwe pijl

Op de planlocatie rust de bestemming “Sport”. De bestemming “Sport” zoals deze is opgenomen in het vastgestelde doch nog niet onherroepelijke reparatieplan “Buitengebied Echt - Susteren” wordt in bovenstaande afbeelding aangegeven in de kleur rood.

Naast de bestemming “Sport” hebben de achterliggende agrarische percelen in voornoemd reparatieplan de functiaanduiding “specifieke vorm van sport – trainingsterrein” gekregen. De functiaanduiding “specifieke vorm van sport- trainingsterrein” wordt in de onderstaande afbeelding aangegeven in de kleur rood.



Figuur 4. Planlocatie met functiaanduiding “specifieke vorm van sport- trainingsterrein” weergegeven in rood onder de blauwe pijl

3.2 Uitgangsgegevens van de activiteiten tijdens evenementen

Ter plaatse wordt twee maal per jaar een meerdaags (boven)regionaal evenement gehouden. Een dergelijk evenement kan gepaard gaan met meer dan de normale geluidoverlast. Het maatgevende evenement is het 5-daags evenement 'Jumping Bosserheide'. Het betreft een paardenconcorso met ruim 400 deelnemende paarden en circa 1.000 bezoekers. Tevens zal op twee dagen (vrijdag en zaterdag) een feestavond worden georganiseerd. In het navolgende zijn de verschillende bedrijfssituaties nader beschouwd. De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in **bijlage 2**.

Voorafgaand aan en na afloop van het evenement vinden (verdeeld over één of meerdere dagen, feitelijk niet behorende tot het 5-daagse evenement) opbouw- en afbreekwerkzaamheden plaats. De belangrijkste geluidbronnen zijn dan 2 vrachtwagens, 0,75 uur aan trekkerbewegingen (met hefinstallatie) en stemgeluid van een tiental bouwers. De werkzaamheden vinden voorts op basis van mankracht plaats. In de representatieve bedrijfssituatie (RBS, zie rapport M171257.001 d.d. 7 september 2017) zijn ruim voldoende stemgeluid, vrachtwagen- en trekker-bewegingen aangehouden voor de inpassing van voornoemde werkzaamheden. Derhalve kan op deze dagen ook voldaan worden aan de geluidgrenswaarden zoals deze gelden voor de RBS en is deze situatie in onderhavige rapportage niet nader uitgewerkt.

Tijdens het evenement zelf wordt de geluiduitstraling bepaald door:

- aanvoer- en afvoerbewegingen met vrachtwagens;
- aanvoer- en afvoerbewegingen met personenauto's;
- gebruik van een trekker voor het slepen of besproeien van het terrein;
- het in- en uitladen van paarden (pieken);
- omroepgeluid en (achtergrond-)muziekgeluid;
- stemgeluid en applaudisseren.

Een nadere omschrijving van het evenement is weergegeven in **paragraaf 3.5**.

3.3 Nota "Evenementen met een luidruchtig karakter"

Volgens de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" dient om de grens van het optreden van "onduldbare hinder" niet te overschrijden, als maximaal toelaatbaar geluidniveau binnen te worden aangehouden de laagste van:

a: het referentieniveau +20 dB(A) en

b: het absolute geluidniveau van 50 dB(A)

<i>Periode</i>	<i>Basisnorm in woningen</i>	<i>Max. niveau binnen</i>	<i>Gevelisolatie</i>	<i>Maximale gevelbelasting</i>
dag	35 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
avond	30 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
nacht	25 dB(A)	45 dB(A)	20 à 25 dB(A)	65 à 70 dB(A)

Tabel 1: Normering op basis van hinder/spraakverstaanbaarheid

Rekening houdend met een gemiddelde gevelisolatie van 20 à 25 dB(A) leidt deze benadering op basis van het 'hindercriterium' tot de maximaal toelaatbare gevelbelastingen zoals weergegeven in de vorenstaande tabel.

Op het moment dat de nachtperiode (23:00 uur) ingaat is voorgaande beoordelingsmethode op basis van hinder/spraakverstaanbaarheid onvoldoende. 's Nachts dient naast het hindercriterium, ook het wèl of niet kunnen slapen als toetsingscriterium te worden gehanteerd.

Gezien de aard van geluid (herkenbaarheid van muziek) bestaat namelijk de ervaring dat veel mensen reeds bij een geringe overschrijding van de voorkeursgrenswaarde slaapproblemen ondervinden.

De onderstaande tabel geeft de maximaal toelaatbare gevelbelastingen weer op basis van het slaapcriterium.

<i>Periode</i>	<i>Basisnorm</i>	<i>Max. niveau binnen</i>	<i>Gevelisolatie</i>	<i>Maximale gevelbelasting</i>
dag	35 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
avond	30 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
nacht*	25 dB(A)	45 dB(A)	20 à 25 dB(A)	65 à 70 dB(A)
nacht		25 dB(A)		45 á 50 dB(A)

Tabel 2: Normering op basis van slaapverstoring

* met betrekking tot de onderscheiden perioden van het etmaal waarover de beoordeling plaatsvindt, is het gebruikelijk en lijkt het verdedigbaar, dat voor dagen waarop een vrije dag volgt het tijdstip waarop de normstelling voor de nachtperiode ingaat, met 1 of 2 uur wordt verschoven naar resp. 24:00 uur of 01:00 uur.

In het kader van de ruimtelijke procedure zijn voor de beoordeling of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bovenstaande geluidgrenswaarden het toetsingskader.

3.4 Geluidgrenswaarden volgens evenementenvergunning

In 2014 en 2015 is door de gemeente Echt-Susteren in afwijking van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) een evenementenvergunning verleend voor het evenement. In deze evenementenvergunning staat het volgende opgenomen voor wat betreft het aspect geluid:

Muziek:

- *Er mag in de periode dat het evenement duurt van 20.00 tot uiterlijk 01.00 uur muziek ten gehore worden gebracht;*
- *Het geluidniveau van de muziek mag aan de gevel van een woning niet meer bedragen dan 70 dB(A).*

Deze eisen zijn ook uitgangspunt voor toekomstige edities van het evenement. Bij de bepaling van

de gevelbelasting hoeft de straffactor in verband met de herkenbaarheid van muziekgeluid niet te worden toegepast.

3.5 Bronbeschrijving tijdens het 5-daags evenement

In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van alle geluidbronnen die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen, mobiele bronnen behorende bij de transportbewegingen op het bedrijfsterrein, uitstralende gevels en uitstralend dak.

3.5.1 Bronnen

- *aanvoer- en afvoerbewegingen met vrachtwagens (bron: mb01a, mb01b, mb01c)*
woensdag

Tijdens het 5-daags evenement starten ca. 420 paarden. In verband met de veterinaire keuring, die op woensdag om 18:00 uur plaatsvindt, worden op woensdag de paarden aangevoerd. De aanvoer vindt plaats tussen 12:00 uur en 18:00 uur. De 420 paarden worden allemaal aangevoerd per vrachtwagen. Daarnaast geldt dat er zowel vrachtwagens komen met 1, 3 of 5 paarden. Er komen op woensdag echter maximaal 120 vrachtwagens. De aanvoer vindt plaats via de provinciale weg N572 (Kerkstraat), Molenweg, inrit bedrijfsterrein Molenweg 42A naar de “parkeerplaats vrachtwagens” of via de provinciale weg N572 (Kerkstraat), Molenweg, inrit bedrijfsterrein Molenweg 42A naar het perceel kadastraal bekend als ECHOO W 230. In het rekenmodel is worst-case rekening gehouden met parkeren op beide locaties.

Onderstaande afbeelding geeft een representatief beeld van de “parkeerplaats vrachtwagens” tijdens het evenement.



Figuur 6. Foto met ligging “parkeerplaats vrachtwagens” tijdens het evenement

donderdag en vrijdag

Op donderdag en vrijdag zijn de paarden aanwezig. Op donderdag en vrijdag is derhalve geen sprake van aanvoer en afvoer van vrachtwagens.

zaterdag

De combinaties die niet geplaatst zijn voor de finale verlaten het evenement vroegtijdig. Op zaterdag gaat maximaal 20% (24 vrachtwagens) van de vrachtwagens naar huis. De afvoer vindt hoofdzakelijk plaats in de dagperiode met uitloop naar de avondperiode tot uiterlijk 20:00 uur.

Op zaterdag vinden in de dag- en avondperiode respectievelijk 18 en 6 bewegingen met een vrachtwagen plaats (afvoerbewegingen).

zondag

Op zondag gaat de resterende 80% (96 vrachtwagens) van de vrachtwagens naar huis. De afvoer vindt plaats in de dagperiode. Op zondag vinden in de dagperiode 96 bewegingen met een vrachtwagen plaats.

Op navolgende foto is te zien dat de verkeersafwikkeling plaatsvindt richting de provinciale weg N572 (Kerkstraat). De Molenweg gaat namelijk in westelijke richting over in een doodlopende weg.



Figuur 7. Foto van de Molenweg in westelijke richting

Eindconclusie ten aanzien van aanvoer- en afvoerbewegingen met vrachtwagens

Voor de dagperiode zijn de intensiteiten op woensdag maatgevend. Voor de avondperiode zijn de intensiteiten op zaterdag maatgevend. In onderhavig onderzoek vinden derhalve in de dag- en avondperiode respectievelijk 120 en 6 bewegingen met een vrachtwagen plaats. Voor het bronvermogen van een vrachtwagen is momenteel 103 dB(A) representatief. Maximale niveaus zijn elders vastgesteld op 8 dB boven voornoemd bronvermogen. Deze zijn worst-case op de gehele rijlijn toegepast.

- aanvoer- en afvoerbewegingen met personenauto's (bron: mb02a en mb02b)

Op woensdag, donderdag en vrijdag komen respectievelijk 35, 50 en 50 personenauto's. Op zaterdag en zondag komen maximaal 100 personenauto's. De aanvoer van personenauto's vindt plaats in de dagperiode. De afvoer van personenauto's vindt plaats in de dagperiode met uitloop naar de avondperiode. In onderhavig onderzoek wordt er van uitgegaan dat 40% van de afvoer plaats vindt in de avondperiode. De aanvoer vindt plaats via de provinciale weg N572 (Kerkstraat), Molenweg Bosserheideweg naar de "parkeerplaats personenauto's" of via de provinciale weg N572 (Kerkstraat), Molenweg naar het perceel kadastraal bekend als ECHOO W 230. In het rekenmodel is worst-case rekening gehouden met parkeren op beide locaties.

Naast de bovenstaande bewegingen t.g.v. het concours vindt op vrijdag- en zaterdagavond in de tent een feestavond plaats. In verband met de feestavond komen maximaal 100 personenauto's. De

feestavond is van 20:00 uur tot 01:00 uur. De personenauto's komen in de avondperiode en vertrekken in de nachtperiode.

Eindconclusie ten aanzien van aanvoer en afvoer personenauto's

Voor de dag, avond- en nachtperiode zijn de intensiteiten op zaterdag maatgevend. In onderhavig onderzoek vinden derhalve in de dag, avond- en nachtperiode respectievelijk 160, 140 en 100 bewegingen met een personenauto plaats. Voor het bronvermogen van een personenauto is momenteel 91 dB(A) representatief. Maximale niveaus zijn elders vastgesteld op 6 dB boven voornoemd bronvermogen.

- laden/lossen van paarden

Woensdag, zaterdag en zondag

Op woensdag worden de paarden uitgeladen en vooral op zondag, maar ook op zaterdag weer ingeladen. De piekgeluiden die eventueel kunnen optreden zijn verdisconteerd in de piekverhoging op de rijlijn van de vrachtwagen (bronnen: mb01a, mb01b, mb01c).

- trekker (bron: mb03)

Donderdag, vrijdag, zaterdag en zondag

Tussen de wedstrijden op donderdag tot en met zaterdag van 08:00 tot 20:00 uur en op zondag tot uiterlijk 19:00 uur wordt met een trekker de piste gesleept (geëgaliseerd) en indien nodig (bij droogte) besproeid. De trekker rijdt dan een uitgebreide ronde over de piste. Voor het bronvermogen van een dergelijke trekker is 102 dB(A) representatief. In het rekenmodel is uitgegaan van een mobiele bron welke 3 maal in de dagperiode en 1 maal in de avondperiode een ronde maakt.

- omroepgeluid (bron: b01 t/m b05)

Donderdag, vrijdag, zaterdag en zondag

Op donderdag starten 350 paarden. De wedstrijd duurt van 08:00 uur tot 20:00 uur. Per paard is derhalve ca. 2 minuten representatief waarin het paard het parcours binnenkomt, springt en weer naar buiten gaat. In deze 2 minuten wordt de combinatie aangemoedigd en wordt het resultaat bekend gemaakt via de omroepinstallatie. Volgens archiefgegevens is voor een omroepinstallatie (spraak) een bronvermogen van 100 dB(A) representatief. In het rekenmodel is per bronpositie (luidsprekers) een bedrijfsduur van 11 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode gehanteerd. Maximale niveaus zijn op basis van ervaring gesteld op 15 dB boven voornoemd bronvermogen.

Opmerkingen:

- tijdens het springen (tussen het omroepen door) is er sprake van achtergrondmuziek via de omroepinstallatie. Volgens archiefgegevens is voor achtergrondmuziek een bronvermogen van maximaal 75 dB(A) representatief. Inclusief straffactor (mogelijk is muziekgeluid als zodanig herkenbaar ter plaatse van de beoordelingspunten) betekent dit een bronvermogen van 85 dB(A), waarmee het niveau ruim 10 dB onder het aangehouden bronvermogen van 100 dB(A) blijft en dus ruim voldoende is verdisconteerd in dit bronvermogen. Niet aan te geven is hoe de verdeling tussen achtergrondmuziek en omroepspraak zal zijn. Derhalve is achtergrondmuziekgeluid hier niet apart beschouwd;
- op zaterdagavond en op zondag gaat tijdens de finale het geluid door de omroepinstallatie een 'toontje hoger'. Dat wil met name zeggen dat er meer, langer en op enthousiastere toon

omgeroepen wordt. Daar is uitgegaan van continu omroepgeluid wordt gesteld dat dit is verdisconteerd in het toegepaste bronvermogen.

*- applaudisseren (bron: **b06 t/m b09**)*

op zaterdag en zondag is tijdens de finale sprake van maximaal 1.000 toeschouwers die opgesteld staan langs het parcours. De finale vindt plaats in de dagperiode gedurende 1 uur. Uit archiefgegevens (Journaal Geluid december 2009, nr. 10) blijkt dat voor luid applaudisseren een bronvermogen van 92 dB(A) representatief is. In onderhavig onderzoek wordt er van uitgegaan dat 50% van de toeschouwers applaudisseert. Conform de VDI3770 bedraagt dan het geluidvermogensniveau in totaal $92+10*\log(500) = 119$ dB(A). In Geomilieu is per bronpositie een bedrijfsduur van 15 minuten gehanteerd.

*- stemgeluid (bron: **b10 t/m b12**)*

Op zaterdag en zondag is tijdens de finale sprake van maximaal 1.000 toeschouwers die opgesteld staan langs het parcours. Uit archiefgegevens (Journaal Geluid december 2009, nr. 10 en VDI3770) blijkt dat voor stemgeluid een bronvermogen van 65 dB(A) representatief is en voor een luide roep (piekgeluid) 95 dB(A). De toeschouwers zijn evenredig verdeeld over 3 puntbronnen. Het geluidvermogensniveau van deze puntbronnen bedraagt dan $65+10*\log(333) = 90$ dB(A). Hierbij is worst-case uitgegaan van 100% pratende mensen gedurende 11 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode.

*- het ten gehore brengen van muziek (bron: **gv01 t/m gv 04 en dv01**)*

Uitstraling van muziekgeluid vanuit de tent is in het rekenmodel verwerkt middels uitstralende dak- en geveldelen gekoppeld aan een overwegend geluidabsorberend gebouw (tent). De geluidisolatiewaarde van tentzeil is (zeker voor lage frequenties) minimaal en derhalve worst-case gelijk gesteld aan 0 dB.

Overdag en op woensdag- en donderdagavond staat in de tent tot ca. 24:00 uur de muziek zachtjes aan. Er is sprake van achtergrondmuziek en stemgeluid met een totaal geluidniveau van maximaal 65 dB(A). Hiervoor is het spectrum van popmuziek gehanteerd. Gezien er ter plaatse van de beoordelingspunten sprake kan zijn van herkenbaar muziekgeluid is geen bedrijfsduurcorrectie toegepast (dus in het rekenmodel 24 uur achtergrond muziekgeluid), echter wel een strafcorrectie van 10 dB(A) voor muziek. Maximale niveaus zijn op basis van diverse vakliteratuur gesteld op 7 dB boven voornoemd bronvermogen.

De situatie met de feestavond op vrijdag- en zaterdagavond, die gehouden wordt in de tent, is apart beschouwd. De feestavond is van 20:00 uur tot 01:00 uur. Tijdens de feestavonden brengt een DJ van 21:30 uur tot 01:00 uur (avond- en nachtperiode) muziek ten gehore. In onderhavig onderzoek is hiertoe een muziekniveau van 95 dB(A) popmuziek gehanteerd (overeenkomend met een totaal bronvermogen van 124 dB(A) popmuziek). Conform de eerder verleende evenementenvergunningen is voor de perioden waarin de DJ actief is geen bedrijfsduurcorrectie toegepast (dus respectievelijk 4 en 8 uur luide muziek in de avond- en nachtperiode) en is geen strafcorrectie van 10 dB(A) gehanteerd voor muziek. In de tent is sprake van ca. 500 bezoekers. Uit archiefgegevens (Journaal Geluid december 2009, nr. 10 en VDI3770) blijkt dat voor zeer luid spreken een bronvermogen van 75 dB(A) representatief is. Naar aanleiding hiervan wordt geconcludeerd dat het stemgeluid in de tent volledig overstemd wordt door muziekgeluid en derhalve akoestisch niet relevant is. Het bronvermogen van stemgeluid is immers overal 15 dB lager dan het heersende muziekniveau.

In navolgende tabel zijn de activiteiten per dag weergegeven. De zaterdag is de meest luidruchtige dag en vormt de worst-case basis voor het onderzoek, aangevuld met de vrachtwagenbewegingen van woensdag overdag. Daar applaus en omroepgeluid de maatgevende bronnen zijn en vrachtwagens niet (zie detailbijdragen in bijlage 3), zal de woensdag aanmerkelijk rustiger verlopen dan de overige dagen. Ook de donderdag en vrijdag zullen iets rustiger zijn dan de weekenddagen.

Activiteit	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag	Zondag
aan- en afvoer vrachtwagens	<u>120 (overdag)</u>			18 (overdag) 6 ('s avonds)	96 (overdag)
aan- en afvoer personenauto's	35 (overdag)	50 (overdag)	50 (overdag) 100 ('s avonds) 100 (nachtperiode)	<u>160 (overdag)</u> <u>140 ('s avonds)</u> <u>100 (nachtperiode)</u>	160 (overdag) 40 ('s avonds)
gebruik van een trekker		3 (overdag) 1 ('s avonds)	3 (overdag) 1 ('s avonds)	<u>3 (overdag)</u> <u>1 ('s avonds)</u>	3 (overdag)
in- en uitladen van paarden	ja	nee	nee	ja	ja
omroepgeluid		11 uur (overdag) 1 uur ('s avonds)	11 uur (overdag) 1 uur ('s avonds)	<u>11 uur (overdag)</u> <u>1 uur ('s avonds)</u>	11 uur (overdag)
stemgeluid buiten	verwaarloosbaar	<<1000 personen 11 uur (overdag) 1 uur ('s avonds)	<<1000 personen 11 uur (overdag) 1 uur ('s avonds)	<u>1000 personen</u> <u>11 uur (overdag)</u> <u>1 uur ('s avonds)</u>	1000 personen 11 uur (overdag) 1 uur ('s avonds)
luid applaus	verwaarloosbaar	verwaarloosbaar	verwaarloosbaar	<u>1 uur</u>	1 uur
aantal uren achtergrondmuziek tent*	7 (overdag) 4 ('s avonds) 1 ('s nachts)	<u>11 (=12) (overdag)</u> <u>4 ('s avonds)</u> <u>1 (=8) ('s nachts)</u>	11 (overdag) 2,5 ('s avonds)	11 (overdag) 2,5 ('s avonds)	11 (overdag)
aantal uren luide muziek tent*			1,5 ('s avonds) 2 ('s nachts)	<u>1,5 (=4) ('s avonds)</u> <u>2 (=8) ('s nachts)</u>	

Tabel 3: Samenvatting van de activiteiten per dag. De onderstreepte worst-case waarden zijn overgenomen in het rekenmodel.

* Daar bij muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast in de periode dat dit hoorbaar is, is uitgegaan van 12/4/8 uur in de dag-/avond-/nachtperiode.

3.6 Objecten

In de bijlagen 1 en 2 zijn de objecten en de invoergegevens weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De omliggende omgeving van het bedrijf is als overwegend zacht aangemerkt met uitzondering van de wegen en andere harde ondergronden.

3.7 Ligging van de beoordelingspunten

In bijlage 1 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In bijlage 2 zijn de invoergegevens hiervan te vinden. De immissieniveaus ter hoogte van woningen zijn bepaald op een hoogte van 1,5 en 5,0 meter.

4 Resultaten

4.1 Aard van het geluid

Gezien de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten, is het niet te verwachten dat ter plaatse van de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is. Wel is rekening gehouden met de waarneembaarheid van muziekgeluid, zie **paragraaf 3.5**. Het wordt niet verwacht dat er sprake is van trillinghinder.

4.2 Mogelijke maatregelen

Aangezien de geluidimmissie van de door de inrichting aanwezige geluidbronnen is gebaseerd op recente literatuur- en archiefgegevens, kan worden gesteld dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen in betekenende mate verder te verminderen.

Rekening houdend met de logistiek binnen de grenzen van het terrein is het evenmin mogelijk om middels het kiezen van andere rijroutes of geluidafscherming de geluidbelasting in de omgeving te verminderen.

Maatregelen om de geluidemissie terug te brengen zijn derhalve niet voor handen.

4.3 Resultaten ten behoeve van ruimtelijke procedure

In het kader van de ruimtelijke procedure (aanvaardbaar woon- en leefklimaat) zijn in de navolgende tabellen 4 en 5 de rekenresultaten van **alle** bronnen tijdens het 5-daags evenement – ook al zijn ze niet allemaal tegelijk en elk van de 5 dagen inwerking – beknopt samengevat voor:

- situatie tijdens het evenement zonder feestavond;
- situatie tijdens het evenement met feestavond.

Situatie tijdens het evenement zonder feestavond

In de situatie zonder feest is alleen ter plaatse van Molenweg 73 sprake van een lichte overschrijding van de reguliere voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Deze is in de dagperiode het gevolg van (ruim ingeschat) applaudisseren. In de avondperiode is tevens achtergrondmuziek vanuit de tent (inclusief straffactor) de oorzaak. In de nachtperiode (tussen 23:00 en 24:00 uur) is alleen achtergrondmuziek vanuit de tent (inclusief straffactor en exclusief bedrijfsduurcorrectie) debet. Zou geen straffactor worden toegepast, dan zou er in de avondperiode een overschrijding van 2 dB zijn en in de nachtperiode geen overschrijding. Er mag van worden uitgegaan dat de geluidwering van de gevel van een goed onderhouden woning minimaal 20 dB(A) bedraagt. Daar de overschrijding de voorgevel van de woning betreft, wordt gesteld dat het binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde niet wordt overschreden en derhalve er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Situatie tijdens het evenement met feestavond

In de situatie met feestavond voldoet het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de gevel van gevoelige gebouwen aan de maximaal toelaatbare gevelbelastingen op basis van het hinder- en slaapcriterium uit de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter". Tevens wordt voldaan aan het gestelde in de eerder verleende evenementenvergunning, namelijk 70 dB(A) op de gevels als gevolg van muziekgeluid (zonder toepassing van bedrijfsduur- en strafcorrectie). Er is derhalve geen sprake van onduidbare hinder.

Rekenpunt	Geluidniveaus a.g.v. muziekgeluid ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)					
	Dag		Avond		Nacht	
	geen feest	wel feest*	geen feest	wel feest*	geen feest	wel feest*
o 01. Molenweg 42	≤30	≤30	30	50	30	50
o 02. Molenweg 67	≤30	≤30	31	51	31	51
o 03. Molenweg 69	≤30	≤30	32	52	32	52
o 04. Molenweg 73	42	42	45	65	45	65
o 05. Molenweg 80	≤30	≤30	39	59	39	59
o 06. Koestraat 79	≤30	≤30	29	49	29	49
o 07. Koestraat 81	≤30	≤30	30	50	30	50
o 08. Molenweg 75	38	38	40	60	40	60

Tabel 4. Rekenresultaten muziekgeluid in de situatie met en zonder feestavond (* exclusief 10 dB strafcorrectie).

In de situatie zonder feestavond is rekening gehouden met achtergrondmuziek inclusief straffactor en zonder bedrijfsduurcorrectie (gehele etmaal). In de situatie met feestavond is gedurende de dagperiode sprake van achtergrondmuziek (incl. straffactor) en in de avond- en nachtperiode van DJ-muziek op een niveau van 95 dB(A) (excl. straffactor). Ook hier is geen bedrijfsduurcorrectie toegepast, terwijl muziekgeluid in de nachtperiode om 1.00 uur uitgaat en het feitelijk stil wordt en blijft tot de volgende ochtend de activiteiten weer beginnen.

Rekenpunt	Geluidniveaus a.g.v. overige bronnen in dB(A)					
	Dag		Avond		Nacht	
	geen feest	wel feest	geen feest	wel feest	geen feest	wel feest
o 01. Molenweg 42	35	35	30	31	≤20	≤20
o 02. Molenweg 67	39	39	33	34	≤20	21
o 03. Molenweg 69	46	46	42	42	≤20	24
o 04. Molenweg 73	53	53	46	47	≤20	37
o 05. Molenweg 80	41	41	40	40	≤20	24
o 06. Koestraat 79	38	38	32	32	≤20	≤20
o 07. Koestraat 81	37	37	30	31	≤20	≤20
o 08. Molenweg 75	49	49	41	42	≤20	27

Tabel 5. Rekenresultaten overige bronnen in de situatie met en zonder feestavond.

In de situatie met feest is ten opzichte van de situatie zonder feest rekening gehouden met 100 extra voertuigbewegingen met personenauto's in de avond- en nachtperiode. Dit betreft de bezoekers die alleen voor de feestavond komen en na afloop weer vertrekken.

De berekende waarden betreft de meest luidruchtige dagen van het 5-daagse evenement. Daar applaus en omroepgeluid de maatgevende bronnen zijn en vrachtwagens niet (zie detailbijdragen in bijlage 3), zal de woensdag aanmerkelijk rustiger verlopen dan de overige dagen. Ook de donderdag

en vrijdag zullen overdag rustiger zijn dan de weekenddagen. De vrijdag- en zaterdagavond (tot 1.00 uur) zullen het meest luidruchtig zijn.

<i>Rekenpunt</i>	Geluidniveaus in dB(A)		
	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>
	<i>L_{Amax}</i>	<i>L_{Amax}</i>	<i>L_{Amax}</i>
o 01. Molenweg 42	≤50	48	≤40
o 02. Molenweg 67	53	53	≤40
o 03. Molenweg 69	62	65	≤40
o 04. Molenweg 73	62	60	55
o 05. Molenweg 80	52	54	45
o 06. Koestraat 79	≤50	48	≤40
o 07. Koestraat 81	≤50	≤45	≤40
o 08. Molenweg 75	57	56	46

Tabel 6. Rekenresultaten behorende bij de maximale niveaus exclusief feestavond

4.4 Resultaten indirecte hinder

Indirecte hinder ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking is beschouwd en getoetst conform het stappenplan uit bijlage 5 (pagina 194/195) van de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering'. Hierin is voor gemengd gebied de voorkeurwaarde van 50 dB(A) opgenomen en een maximale waarde van 65 dB(A).

Tijdens het 5-daags evenement zijn de voertuigbewegingen van toepassing als opgenomen in navolgende tabel. De uitgangspunten zijn te vinden in **bijlage 2.1**.

<i>Voertuigbewegingen</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>
<i>Vrachtwagens</i>	<i>120</i>	<i>6</i>	<i>-</i>
<i>Personenauto's</i> <i>bezoekers</i>	<i>160</i>	<i>140</i>	<i>100</i>

Tabel 7. Voertuigbewegingen tijdens 5-daags evenement

Middels het rekenprogramma Geomilieu is de indirecte hinder vanwege het aanvoerende en afvoerende verkeer berekend. Zoals in paragraaf 3.5 weergegeven vindt de aanvoer en afvoer plaats via de Kerkstraat en Molenweg. Van de woning gelegen aan Molenweg 65 is de afstand van de gevel tot de wegas het kleinst. Deze woning is in onderhavig onderzoek derhalve als maatgevende gevel beschouwd. Voor de overige woningen geldt dat afstand van de gevel tot de wegas groter is en dus de geluidbelasting lager. De berekening is gezien de afstand tot de uitrit uitgevoerd voor een snelheid van 30 km/uur. De rekenresultaten zijn in navolgende tabel samengevat voor de maatgevende woning. Alle resultaten zijn opgenomen in **bijlage 4**.

	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>	<i>Etmaalwaarde</i>
	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	L_{etmaal}
<i>Rekenpunt</i>	<i>dB(A)</i>	<i>dB(A)</i>	<i>dB(A)</i>	<i>dB(A)</i>
Molenweg 65	55	50	43	55

Tabel 8. Rekenresultaten indirecte hinder tijdens 5-daags evenement

Conclusie t.b.v. ruimtelijke procedure

Met betrekking tot het aanvoerende en afvoerende verkeer van en naar de inrichting kan geconcludeerd worden dat de geluidbelasting op de gevel van de maatgevende woning aan Molenweg 65 maximaal 55 dB(A) etmaalwaarde is. Ook ter plaatse van Molenweg 42, 53 en 63 wordt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) overschreden. In dit geval dient conform jurisprudentie de ter plaatse reeds aanwezige verkeersintensiteit betrokken te worden bij de motivatie. Volgens de verkeersmilieukaart blijkt dat ter plaatse sprake is van een verwaarloosbare verkeersintensiteit, zeker in vergelijking met de vele vrachtwagens behorende bij het onderhavige evenement. Derhalve kan gesteld worden dat de geluidbelasting als gevolg van wegverkeerslawaai volledig wordt bepaald door het verkeer van en naar dit evenement. Rekening houdend met een gevelisolatie van minimaal 20 dB(A) is het binnenniveau in de woningen maximaal 35 dB(A) etmaalwaarde. Er is derhalve sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5 Conclusie

Uit de resultaten van de berekeningen, die in het kader van het akoestisch onderzoek voor het 5-daags evenement zijn uitgevoerd, kunnen de in de onderstaande paragraaf vermelde conclusies worden getrokken.

5.1 Ruimtelijke procedure

<p><i>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i> $L_{Ar,LT}$</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet op de gevels van gevoelige gebouwen aan de maximaal toelaatbare waarden op basis van het hinder- en slaapcriterium uit de nota “Evenementen met een luidruchtig karakter”. Tevens past de berekende waarde als gevolg van muziekgeluid binnen het gestelde in de eerder verleende evenementenvergunning. • Buitenplanse inpassing is mogelijk.
<p><i>Maximale niveaus</i> L_{Amax}</p>	<ul style="list-style-type: none"> • De maximale niveaus vallen (behoudens de beide feestavonden) binnen de norm van 70 dB(A) etmaalwaarde. Er is derhalve voor wat betreft dit aspect sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. • De maximale niveaus tijdens de feestavond liggen in de orde van 70 dB(A) in zowel de avondperiode als de nachtperiode. Na 01.00 gaat echter de muziek uit en voldoen de maximale niveaus weer aan voornoemde norm, waarmee slaapverstoring niet meer aan de orde is. • Buitenplanse inpassing is mogelijk.
<p><i>Indirecte hinder</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Met betrekking tot het aanvoerende en afvoerende verkeer van en naar de inrichting wordt geconcludeerd dat de geluidbelasting op gevels maximaal 55 dB(A) etmaalwaarde is. Rekening houdend met een gevelisolatie van minimaal 20 dB(A) is het binnenniveau in woningen maximaal 35 dB(A) etmaal-waarde. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. • Buitenplanse inpassing is mogelijk.

5.2 Eindconclusie

De berekende waarden betreft de meest luidruchtige dagen van het 5-daagse evenement. Daar applaus en omroepgeluid de maatgevende bronnen zijn en vrachtwagens niet, zal de woensdag aanmerkelijk rustiger verlopen dan de overige dagen. Ook de donderdag en vrijdag zullen overdag rustiger zijn dan de weekenddagen. De vrijdag- en zaterdagavond (tot uiterlijk 1.00 uur) zullen het meest luidruchtig zijn.

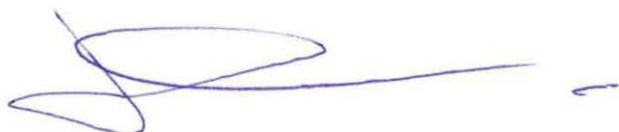
Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de toekomstige situatie ten aanzien de in dit onderzoek aangegeven randvoorwaarden sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat tijdens het evenement.

6 Bijlagen

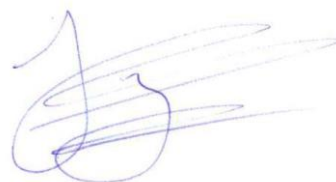
- 1) Figuren
- 2) Invoergegevens rekenmodel
- 3) Resultaten $L_{Ar,LT}$
- 4) Resultaten L_{Amax}
- 5) Resultaten indirecte hinder

Aldus gedaan te goeder trouw, naar beste kennis en wetenschap en met in acht name van alle aan ondergetekende bekende omstandigheden.

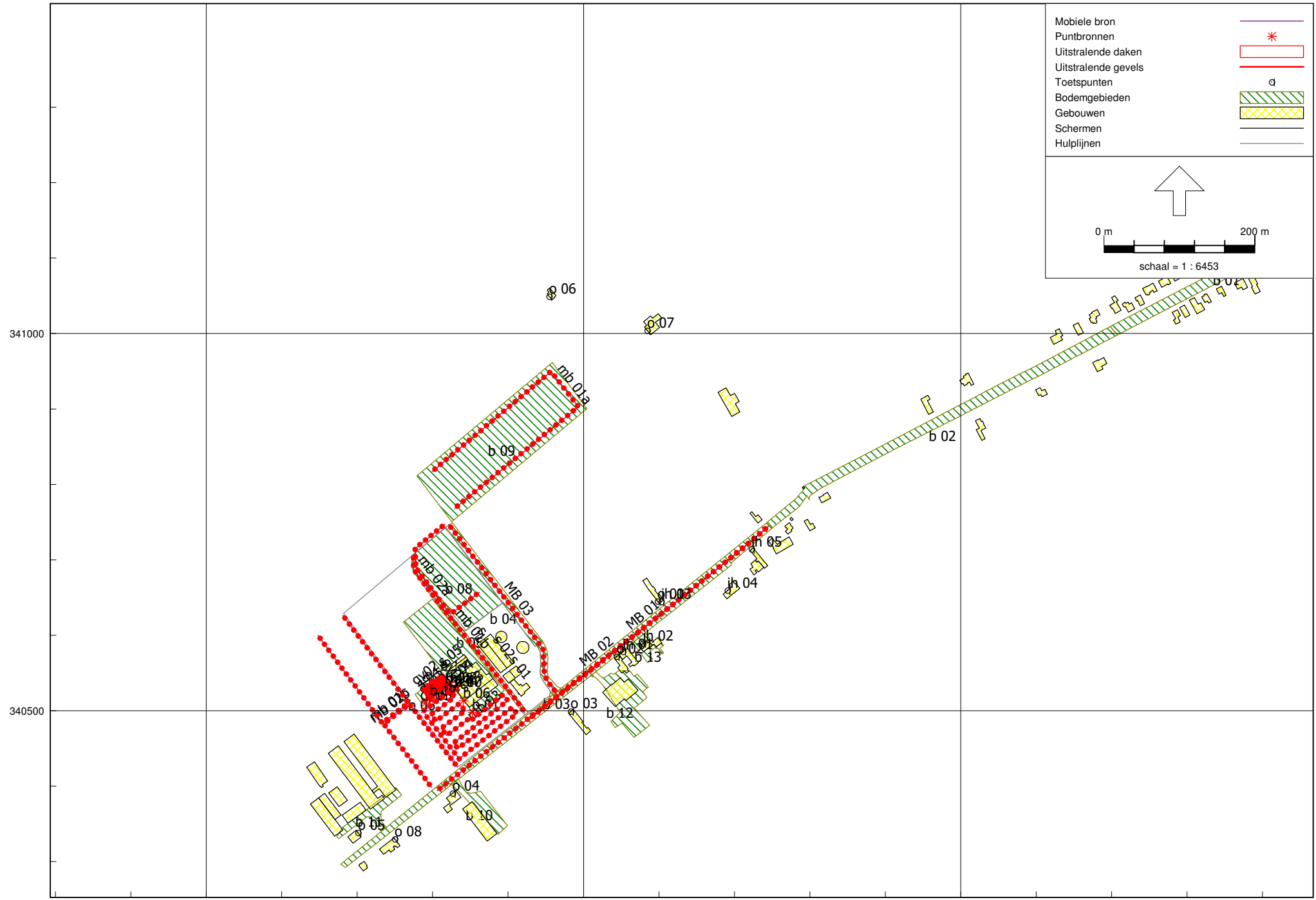
Opgemaakt te Baexem



J.A.M. Goertz-Habets BBA



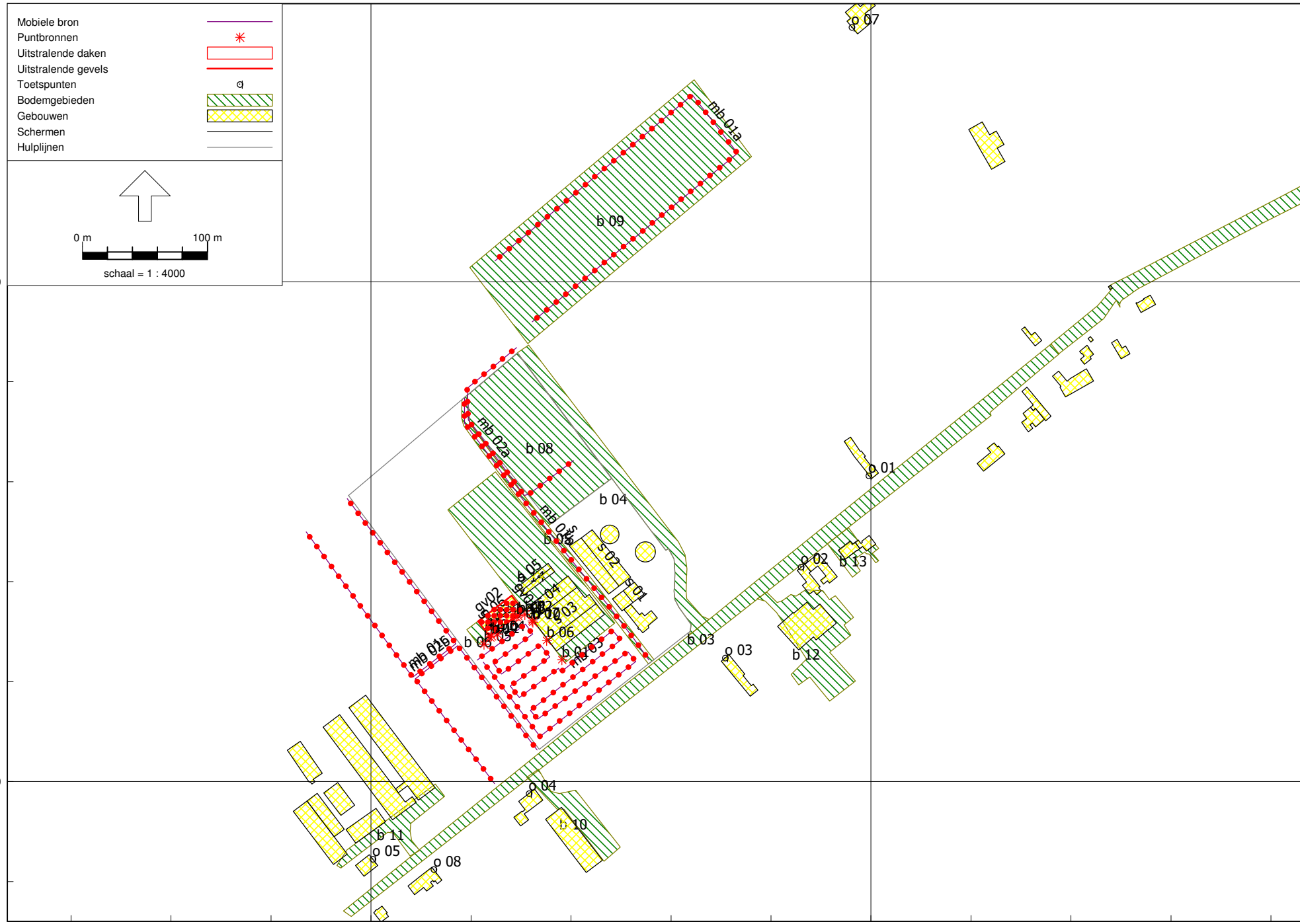
ir. J. Smeets



Mobiele bron	
Puntbronnen	
Uitstralende daken	
Uitstralende gevels	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	
Schermen	
Hulplijnen	

0 m 200 m

schaal = 1 : 6453

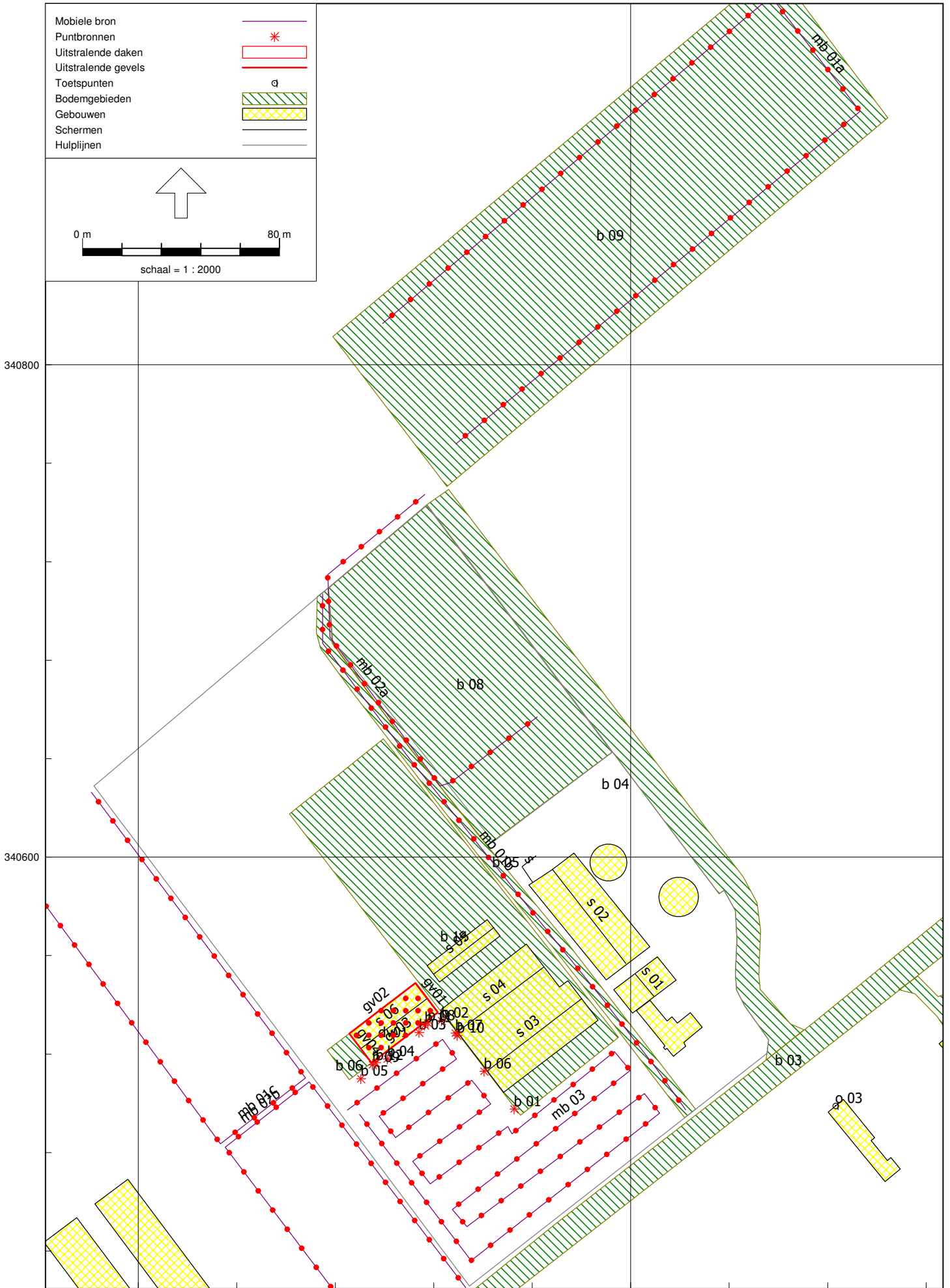


340800

340400

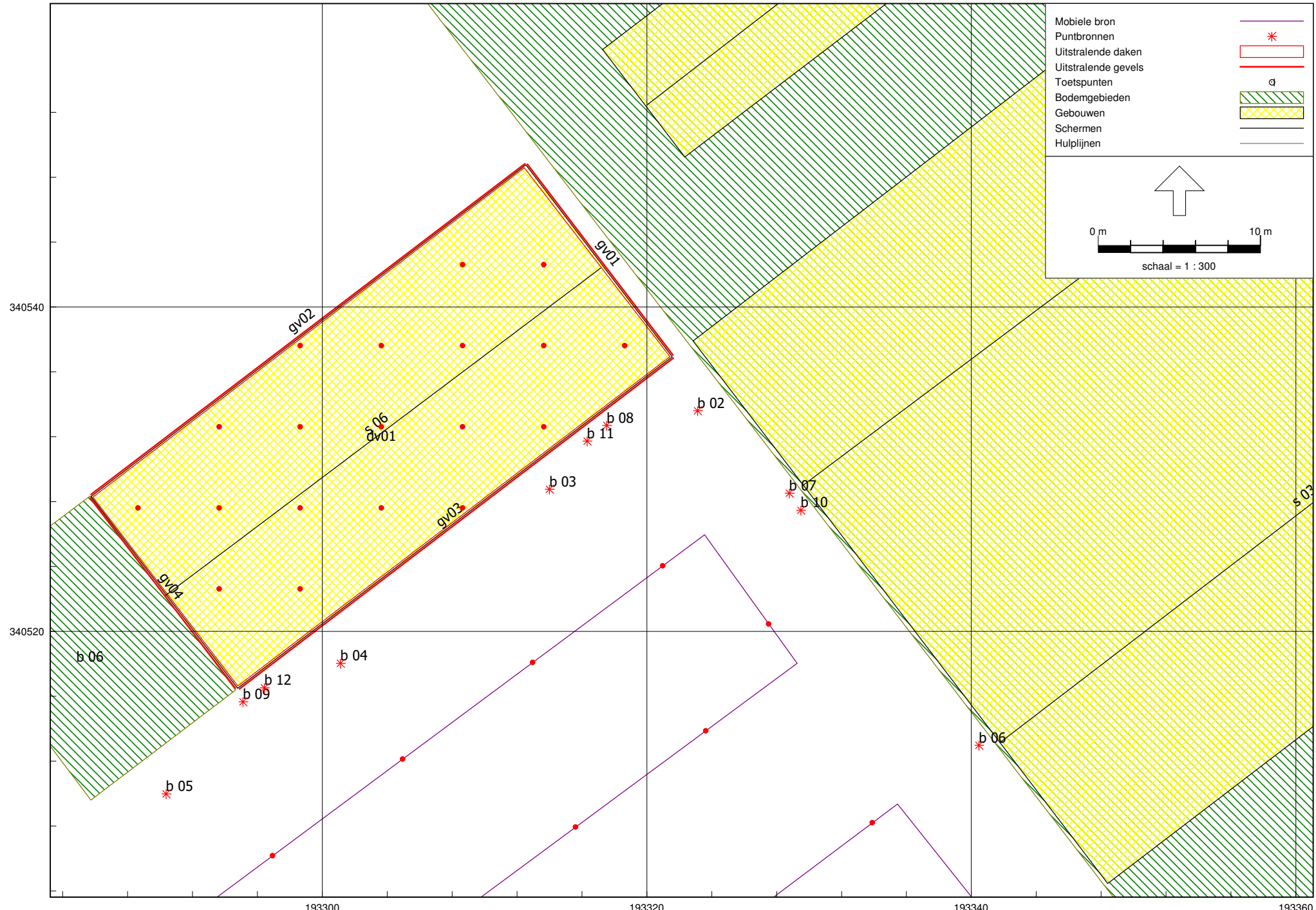
193600

193200



Mobiele bron	
Puntbronnen	
Uitstralende daken	
Uitstralende gevels	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	
Scheren	
Hulplijnen	

0 m 10 m
schaal = 1 : 300



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M171256.001 excl. feest Lmax

Model eigenschap	
Omschrijving	M171256.001 excl. feest Lmax
Verantwoordelijke	jsm
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	administrator2 op 15-2-2016
Laatst ingezien door	administrator2 op 30-8-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens model

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
	o 04	Molenweg 73	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Indirecte hinder	ih 01	Molenweg 65	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Evenement	o 05	Molenweg 80	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Evenement	o 03	Molenweg 69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Evenement	o 02	Molenweg 67	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Evenement	o 07	Koestraat 81	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Evenement	o 06	Koestraat 79	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Evenement	o 01	Molenweg 42	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Evenement	o 08	Molenweg 75	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens model

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b 03	Molenweg	0,00
b 02	Molenweg	0,00
b 04	Bosserheideweg	0,00
b 01	Molenweg	0,00
b 09	Parkeerplaats vrachtwagens	1,00
b 08	Parkeerplaats personenauto's	1,00
b 06	Tent (VIPP gedeelte)	0,00
b 05	Inrit inrichting	0,00
b 10	erfverharding	0,00
b 11	erfverharding	0,00
b 12	erfverharding	0,00
b 13	erfverharding	0,00
b 14	erfverharding	0,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens model

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
	2855	0	16:23, 28 aug 2017	g 64	Molenweg 4	Polygoon	194451,59	341157,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	9
	3121	0	16:23, 28 aug 2017	g 65	Molenweg 31	Polygoon	194314,67	341038,81	8,00	8,00	0,00	Relatief	7
	3123	0	16:23, 28 aug 2017	g 62	Molenweg 23	Polygoon	194386,90	341062,38	8,00	8,00	0,00	Relatief	14
	3126	0	16:23, 28 aug 2017	g 63	Molenweg 25	Polygoon	194374,07	341057,95	8,00	8,00	0,00	Relatief	6
	3242	0	16:23, 28 aug 2017	g 12	Molenweg 80	Polygoon	193187,58	340332,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	3243	0	16:23, 28 aug 2017	g 68	Gebouwen Molenweg 80	Polygoon	193148,86	340384,44	6,00	6,00	0,00	Relatief	4
	3244	0	16:23, 28 aug 2017	g 69	Gebouwen Molenweg 80	Polygoon	193162,25	340390,92	6,00	6,00	0,00	Relatief	4
	3245	0	16:23, 28 aug 2017	g 66	Gebouwen Molenweg 80	Polygoon	193180,04	340361,53	6,00	6,00	0,00	Relatief	4
	3246	0	16:23, 28 aug 2017	g 67	Gebouwen Molenweg 80	Polygoon	193153,75	340401,78	6,00	6,00	0,00	Relatief	8
	3247	0	16:23, 28 aug 2017	g 56	Gebouwen Molenweg 80	Polygoon	193195,71	340469,13	6,00	6,00	0,00	Relatief	8
	3248	0	16:23, 28 aug 2017	g 57	Gebouwen Molenweg 80	Polygoon	193161,73	340443,53	6,00	6,00	0,00	Relatief	8
	3249	0	16:23, 28 aug 2017	g 04	Rijbak en opslag	Polygoon	193348,40	340504,46	4,70	4,70	0,00	Relatief	6
	3251	0	16:23, 28 aug 2017	g 01	Woonhuis Molenweg 42A	Polygoon	193418,92	340532,55	8,00	8,00	0,00	Relatief	21
	3253	0	16:23, 28 aug 2017	g 54	Molenweg 77a	Polygoon	193760,45	340710,65	8,00	8,00	0,00	Relatief	11
	3262	0	16:23, 28 aug 2017	g 55	Koestraat 77	Polygoon	193706,98	340896,66	8,00	8,00	0,00	Relatief	9
	10469	0	16:23, 28 aug 2017	g 60	Molenweg 8	Polygoon	194423,20	341145,68	8,00	8,00	0,00	Relatief	18
	10470	0	16:23, 28 aug 2017	g 61	Molenweg 6	Polygoon	194432,77	341145,78	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	10471	0	16:23, 28 aug 2017	g 58	Molenweg 15	Polygoon	194440,65	341104,92	8,00	8,00	0,00	Relatief	13
	10472	0	16:23, 28 aug 2017	g 59	Molenweg 17	Polygoon	194429,69	341097,93	8,00	8,00	0,00	Relatief	13
	10473	0	16:23, 28 aug 2017	g 70	Molenweg 11	Polygoon	194467,07	341116,37	8,00	8,00	0,00	Relatief	10
	10474	0	16:23, 28 aug 2017	g 77	Molenweg 11	Polygoon	194467,07	341116,37	8,00	8,00	0,00	Relatief	10
	10485	0	16:23, 28 aug 2017	g 76	Kerkstraat 26	Polygoon	194486,20	341179,80	8,00	8,00	0,00	Relatief	12
	11590	0	16:23, 28 aug 2017	g 15	Koestraat 79	Polygoon	193454,26	341054,83	8,00	8,00	0,00	Relatief	9
	11591	0	16:23, 28 aug 2017	g 14	Koestraat 81	Polygoon	193586,01	341002,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	14
	11712	0	16:23, 28 aug 2017	g 72	Molenweg 79	Polygoon	193202,21	340295,13	8,00	8,00	0,00	Relatief	11
	11713	0	16:23, 28 aug 2017	g 71	Molenweg 75	Polygoon	193249,05	340315,80	8,00	8,00	0,00	Relatief	15
	11720	0	16:23, 28 aug 2017	g 10	Molenweg 69	Polygoon	193497,62	340484,84	8,00	8,00	0,00	Relatief	11
	11723	0	16:23, 28 aug 2017	g 13	Molenweg 42	Polygoon	193606,08	340646,96	8,00	8,00	0,00	Relatief	13
	11724	0	16:23, 28 aug 2017	g 09	Molenweg 67	Polygoon	193551,83	340568,05	8,00	8,00	0,00	Relatief	13
	11725	0	16:23, 28 aug 2017	g 08	Molenweg 65	Polygoon	193551,83	340568,05	8,00	8,00	0,00	Relatief	10
	11726	0	16:23, 28 aug 2017	g 75	Molenweg 40	Polygoon	193736,64	340753,12	8,00	8,00	0,00	Relatief	6
	11727	0	16:23, 28 aug 2017	g 78	Molenweg 53	Polygoon	193738,84	340690,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	12
	11728	0	16:23, 28 aug 2017	g 73	Molenweg 55	Polygoon	193738,84	340690,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	13
	11729	0	16:23, 28 aug 2017	g 74	Molenweg 49	Polygoon	193770,82	340733,98	8,00	8,00	0,00	Relatief	12
	11730	0	16:23, 28 aug 2017	g 79	Koestraat 77	Polygoon	193806,06	340741,75	8,00	8,00	0,00	Relatief	7
	11732	0	16:23, 28 aug 2017	g 29	Koestraat 72	Polygoon	193827,59	340781,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	12062	0	16:23, 28 aug 2017	g 30	Molenweg 38	Polygoon	193955,87	340910,93	8,00	8,00	0,00	Relatief	8

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens model

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek.	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	72,96	230,30	0,23	18,31		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	64,74	199,41	4,15	11,78		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	79,44	228,02	0,22	11,53		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	52,24	146,00	4,12	13,30		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,88	153,34	10,99	13,95		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	134,31	735,84	13,79	53,37		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	72,87	312,55	13,82	22,61		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	85,17	387,54	13,18	29,41		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	91,91	396,65	0,67	30,92		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	237,04	1581,32	3,76	92,55		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	232,52	1577,03	3,76	92,67		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	180,75	1939,53	4,25	48,28		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	81,75	248,32	0,45	12,77		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	93,14	339,67	0,23	20,21		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	110,09	527,38	0,40	36,61		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	55,12	121,84	0,50	9,62		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,20	98,35	3,16	8,14		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	61,29	152,58	0,31	8,06		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	60,76	196,19	0,10	11,66		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	59,29	126,72	3,20	8,50		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	64,11	114,15	2,71	13,90		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	53,60	159,21	0,37	10,26		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,95	90,11	0,74	10,25		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	90,66	342,83	0,33	14,96		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,62	78,89	0,53	9,65		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	82,22	260,26	0,69	15,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	92,79	272,96	1,87	19,98		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	90,99	239,09	0,41	16,75		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	73,76	199,02	1,54	11,83		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	86,77	235,96	2,32	23,94		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,78	85,98	3,19	17,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	76,90	171,79	1,51	23,10		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	68,24	186,88	2,33	11,36		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	44,34	87,97	0,45	7,70		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,75	99,23	1,34	15,03		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	44,92	110,29	0,58	13,20		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	68,09	183,88	0,35	22,70		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens model

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
	12158	0	16:23, 28 aug 2017	g 27	Molenweg 9a	Polygoon	194478,69	341132,02	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	12162	0	16:23, 28 aug 2017	g 28	Molenweg 36a	Polygoon	193998,67	340938,12	8,00	8,00	0,00	Relatief	14
	12163	0	16:23, 28 aug 2017	g 31	Molenweg 43	Polygoon	194023,11	340877,07	8,00	8,00	0,00	Relatief	15
	12164	0	16:23, 28 aug 2017	g 34	Molenweg 39	Polygoon	194107,38	340924,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	12165	0	16:23, 28 aug 2017	g 35	Molenweg 36	Polygoon	194132,58	340996,03	8,00	8,00	0,00	Relatief	12
	12166	0	16:23, 28 aug 2017	g 32	Molenweg 34b	Polygoon	194155,62	341014,25	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	12167	0	16:23, 28 aug 2017	g 33	Molenweg 34a	Polygoon	194170,33	341019,85	8,00	8,00	0,00	Relatief	20
	12168	0	16:23, 28 aug 2017	g 20	Molenweg 34	Polygoon	194203,72	341041,10	8,00	8,00	0,00	Relatief	12
	12169	0	16:23, 28 aug 2017	g 21	Molenweg 37	Polygoon	194186,68	340956,33	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	12170	0	16:23, 28 aug 2017	g 18	Molenweg 28	Polygoon	194240,98	341059,62	8,00	8,00	0,00	Relatief	16
	12171	0	16:23, 28 aug 2017	g 19	Molenweg 26	Polygoon	194266,30	341061,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	12172	0	16:23, 28 aug 2017	g 22	Molenweg 24	Polygoon	194289,42	341083,93	8,00	8,00	0,00	Relatief	6
	12173	0	16:23, 28 aug 2017	g 25	Molenweg 22	Polygoon	194291,82	341089,64	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	12174	0	16:23, 28 aug 2017	g 16	Molenweg 20	Polygoon	194327,93	341077,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	6
	12175	0	16:23, 28 aug 2017	g 26	Molenweg 35	Polygoon	194287,96	341013,85	8,00	8,00	0,00	Relatief	9
	12176	0	16:23, 28 aug 2017	g 23	Molenweg 18	Polygoon	194326,76	341098,71	8,00	8,00	0,00	Relatief	10
	12177	0	16:23, 28 aug 2017	g 24	Molenweg 16	Polygoon	194341,64	341102,10	8,00	8,00	0,00	Relatief	10
	12178	0	16:23, 28 aug 2017	g 47	Molenweg 14	Polygoon	194349,40	341117,61	8,00	8,00	0,00	Relatief	10
	12179	0	16:23, 28 aug 2017	g 48	Molenweg 29	Polygoon	194351,66	341050,71	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	12180	0	16:23, 28 aug 2017	g 45	Molenweg 19	Polygoon	194412,30	341081,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	12182	0	16:23, 28 aug 2017	g 46	Molenweg 10a	Polygoon	194384,19	341123,74	8,00	8,00	0,00	Relatief	6
	12184	0	16:23, 28 aug 2017	g 49	Molenweg 10	Polygoon	194398,79	341131,55	8,00	8,00	0,00	Relatief	16
	12384	0	16:23, 28 aug 2017	g 52	Molenweg 57	Polygoon	193707,08	340662,27	8,00	8,00	0,00	Relatief	10
	12493	0	16:23, 28 aug 2017	g 53	Molenweg 12	Polygoon	194376,90	341122,45	8,00	8,00	0,00	Relatief	10
	13136	0	16:23, 28 aug 2017	g 50	Molenweg 63	Polygoon	193588,96	340584,75	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	13137	0	16:23, 28 aug 2017	g 51	Molenweg 61	Polygoon	193591,14	340586,43	8,00	8,00	0,00	Relatief	10
	13150	0	16:23, 28 aug 2017	g 11	Molenweg 73	Polygoon	193324,82	340375,41	8,00	8,00	0,00	Relatief	12
	13441	0	16:23, 28 aug 2017	g 38	Molenweg 33	Polygoon	194296,43	341037,76	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	13803	0	16:23, 28 aug 2017	g 39	Gebouwen Molenweg 80	Polygoon	193148,86	340384,44	6,00	6,00	0,00	Relatief	4
	13913	0	16:23, 28 aug 2017	g 36	Molenweg 30	Polygoon	194234,37	341043,72	8,00	8,00	0,00	Relatief	7
	13914	0	16:23, 28 aug 2017	g 37	Molenweg 32	Polygoon	194218,95	341039,95	8,00	8,00	0,00	Relatief	11
	20482	0	16:23, 28 aug 2017	g 40	Gebouwen Molenweg 73	Polygoon	193339,69	340369,69	6,00	6,00	0,00	Relatief	6
	20633	0	16:23, 28 aug 2017	g 43	Molenweg 47	Polygoon	193777,87	340753,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	20634	0	16:23, 28 aug 2017	g 44	Molenweg 38a	Polygoon	193791,83	340797,20	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	21549	0	16:23, 28 aug 2017	g 41	Molenweg 29a	Polygoon	194323,62	341041,07	8,00	8,00	0,00	Relatief	11
	22513	0	16:23, 28 aug 2017	g 02	Studio's	Polygoon	193393,13	340546,09	2,94	2,94	0,00	Relatief	4
	22529	0	16:23, 28 aug 2017	g 06	Stapmolen	Polygoon	193398,47	340597,82	2,50	2,50	0,00	Relatief	30

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens model

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek.	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	18,20	20,47	4,06	5,05	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	63,38	157,70	0,97	16,52	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	78,88	186,39	0,34	15,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,12	100,86	3,28	8,58	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	62,64	179,03	0,11	13,05	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	45,09	113,57	0,23	8,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	59,73	149,74	0,44	8,54	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	66,32	158,83	1,14	12,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	59,73	183,47	1,05	13,73	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	59,44	159,01	0,50	11,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	52,70	140,46	1,27	13,21	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,40	128,42	1,98	12,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	53,05	152,08	0,31	13,97	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	40,79	96,29	2,73	10,43	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	53,62	112,23	3,11	9,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,91	119,15	0,07	8,58	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	52,62	107,64	0,97	8,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	50,89	144,85	0,56	10,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,08	78,96	0,10	7,74	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,42	115,25	0,38	14,58	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,00	125,31	1,99	12,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	54,91	156,62	0,80	10,99	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	68,69	207,10	0,91	15,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	61,50	144,28	2,30	11,02	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,03	125,08	0,46	12,01	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,81	97,97	1,00	9,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	88,73	253,27	0,39	15,98	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	44,20	106,24	7,07	15,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	92,03	361,55	10,05	35,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,79	91,38	1,53	8,05	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,83	116,39	0,54	9,52	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	139,47	863,75	16,05	28,98	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,40	9,36	2,60	3,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,82	5,97	2,19	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,59	85,03	0,89	8,54	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	68,66	269,30	12,13	22,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,03	175,38	1,57	1,57	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens model

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
	22530	0	16:23, 28 aug 2017	g 07	Longeerring	Polygoon	193427,54	340583,82	2,50	2,50	0,00	Relatief	30
	22539	0	16:59, 28 aug 2017	g 17	feesttent	Rechthoek	193285,76	340528,32	2,50	2,50	0,00	Relatief	4
	22570	0	16:23, 28 aug 2017	g 42	Molenweg 67	Polygoon	193553,85	340537,63	6,00	6,00	0,00	Relatief	12
	22651	0	16:29, 29 aug 2017	g 03	Paardenstal	Polygoon	193407,75	340563,58	3,35	3,35	0,00	Relatief	5
	22707	0	16:29, 29 aug 2017	g 05	Hooiopslag	Polygoon	193346,97	340568,00	3,80	3,80	0,00	Relatief	4

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens model

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek.	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	50,43	201,64	1,68	1,68	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	97,15	501,24	14,87	33,70	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	131,76	940,51	0,15	25,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	143,24	1094,02	11,09	49,71	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	78,50	258,61	8,35	30,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens model

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.	8k
		0,80
		0,20
		0,80
		0,80
		0,80

Stal Bosserheide
 Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
 Invoergegevens model

Model: M171256.001 excl. feest
 Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
s 01	Nok studio's	7,45	0,00	Relatief 2 dB		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
s 04	Nok rijbak en opslag	7,90	0,00	Relatief 2 dB		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
s 03	Nok rijbak en opslag	7,90	0,00	Relatief 2 dB		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
s 04	Nok tent	5,00	0,00	Relatief 2 dB		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
s 02	Nok Paardenstal	7,40	0,00	Relatief 2 dB		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
s 05	Nok hooiopslag	5,00	0,00	Relatief 2 dB		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
s	Keerwand	2,00	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

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens model

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
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
s 01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
s 04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
s 03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
s 04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
s 02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
s 05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens model

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.
hl 02	Grens evenemententerrein	0,00	0,00	Relatief
hl 01	Parkeerplaats personenauto's	0,00	0,00	Relatief

Model: M171256.001 excl. feest
 Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63
Indirecte hinder	MB 01	Vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	120	6	--	24,81	33,05	--	30	10,00	63,90	76,40
Indirecte hinder	MB 02	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	160	140	100	23,59	19,40	23,87	30	10,00	50,00	69,60
Indirecte hinder	mb 02b	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	160	140	100	18,86	14,67	19,14	10	10,00	50,00	69,60
Indirecte hinder	MB 03	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	160	140	100	23,67	19,48	23,95	30	10,00	50,00	69,60
overige bronnen	mb 01c	Vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	120	6	--	20,09	28,33	--	10	10,00	63,90	76,40
overige bronnen	mb 01b	Vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	120	6	--	20,16	28,40	--	10	10,00	63,90	76,40
overige bronnen	mb 01a	Vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	120	6	--	20,02	28,26	--	10	10,00	63,90	76,40
overige bronnen	mb 03	trekker	1,00	0,00	Relatief	3	1	--	33,02	33,02	--	5	10,00	56,20	72,50
overige bronnen	mb 02a	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	160	140	100	18,96	14,76	19,24	10	10,00	50,00	69,60

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens excl. feest + indirecte hinder

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Indirecte hinder	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
Indirecte hinder	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
Indirecte hinder	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
Indirecte hinder	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
overige bronnen	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
overige bronnen	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
overige bronnen	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
overige bronnen	89,20	85,20	90,40	98,00	96,40	92,70	83,90	101,78
overige bronnen	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62

Model: M171256.001 excl. feest
 Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lwr	31
overige bronnen	b 01	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02	--	Nee	Nee	Nee	--	--
overige bronnen	b 02	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02	--	Nee	Nee	Nee	--	--
overige bronnen	b 03	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02	--	Nee	Nee	Nee	--	--
overige bronnen	b 05	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02	--	Nee	Nee	Nee	--	--
overige bronnen	b 04	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02	--	Nee	Nee	Nee	--	--
overige bronnen	b 06	Applaudiseren	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	--	--
overige bronnen	b 08	Applaudiseren	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	--	--
overige bronnen	b 07	Applaudiseren	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	--	--
overige bronnen	b 09	Applaudiseren	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	--	--
overige bronnen	b 11	Pratende mensen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02	--	Nee	Nee	Nee	60,52	--
overige bronnen	b 10	Pratende mensen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02	--	Nee	Nee	Nee	60,52	--
overige bronnen	b 12	Pratende mensen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02	--	Nee	Nee	Nee	60,52	--

Stal Bosserheide
 Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
 Invoergegevens excl. feest + indirecte hinder

Model: M171256.001 excl. feest
 Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen	70,00	79,00	89,00	95,00	96,00	91,00	81,00	69,00	99,74
overige bronnen	70,00	79,00	89,00	95,00	96,00	91,00	81,00	69,00	99,74
overige bronnen	70,00	79,00	89,00	95,00	96,00	91,00	81,00	69,00	99,74
overige bronnen	70,00	79,00	89,00	95,00	96,00	91,00	81,00	69,00	99,74
overige bronnen	70,00	79,00	89,00	95,00	96,00	91,00	81,00	69,00	99,74
overige bronnen	89,00	98,00	108,00	114,00	115,00	110,00	100,00	88,00	118,74
overige bronnen	89,00	98,00	108,00	114,00	115,00	110,00	100,00	88,00	118,74
overige bronnen	89,00	98,00	108,00	114,00	115,00	110,00	100,00	88,00	118,74
overige bronnen	89,00	98,00	108,00	114,00	115,00	110,00	100,00	88,00	118,74
overige bronnen	69,52	79,52	85,52	86,52	81,52	71,52	59,52	--	90,26
overige bronnen	69,52	79,52	85,52	86,52	81,52	71,52	59,52	--	90,26
overige bronnen	69,52	79,52	85,52	86,52	81,52	71,52	59,52	--	90,26

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens excl. feest + indirecte hinder

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125
muziek in tent	dv01	uitstralend dak	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	--	48,00	61,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens excl. feest + indirecte hinder

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
muziek in tent	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens excl. feest + indirecte hinder

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
muziek in tent	0,00	0,00	--	45,00	58,00	63,00	66,00	67,00	66,00	62,00	--	72,36

Stal Bosserheide
 Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
 Invoergegevens excl. feest + indirecte hinder

Model: M171256.001 excl. feest
 Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125
muziek in tent	gv01	uitstralend geveldeel (NO)	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	48,00	61,00
muziek in tent	gv02	uitstralend geveldeel (NW)	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	48,00	61,00
muziek in tent	gv03	uitstralend geveldeel (ZO)	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	48,00	61,00
muziek in tent	gv04	uitstralend geveldeel (ZW)	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	48,00	61,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens excl. feest + indirecte hinder

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
muziek in tent	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
muziek in tent	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
muziek in tent	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
muziek in tent	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens excl. feest + indirecte hinder

Model: M171256.001 excl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
muziek in tent	0,00	0,00	--	45,00	58,00	63,00	66,00	67,00	66,00	62,00	--	72,36
muziek in tent	0,00	0,00	--	45,00	58,00	63,00	66,00	67,00	66,00	62,00	--	72,36
muziek in tent	0,00	0,00	--	45,00	58,00	63,00	66,00	67,00	66,00	62,00	--	72,36
muziek in tent	0,00	0,00	--	45,00	58,00	63,00	66,00	67,00	66,00	62,00	--	72,36

Model: M171256.001 incl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)
overige bronnen	mb 01c	Vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	120	6	--	20,09
overige bronnen	mb 01b	Vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	120	6	--	20,16
overige bronnen	mb 02b	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	160	140	100	18,86
overige bronnen	mb 01a	Vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	120	6	--	20,02
overige bronnen	mb 03	trekker	1,00	0,00	Relatief	3	1	--	33,02
overige bronnen	mb 02a	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	160	140	100	18,96

Model: M171256.001 incl. feest
 Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
overige bronnen	28,33	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
overige bronnen	28,40	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
overige bronnen	14,67	19,14	10	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00
overige bronnen	28,26	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
overige bronnen	33,02	--	5	10,00	56,20	72,50	89,20	85,20	90,40	98,00	96,40
overige bronnen	14,76	19,24	10	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens incl. feest

Model: M171256.001 incl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen	91,50	86,00	103,27
overige bronnen	91,50	86,00	103,27
overige bronnen	81,00	74,20	90,62
overige bronnen	91,50	86,00	103,27
overige bronnen	92,70	83,90	101,78
overige bronnen	81,00	74,20	90,62

Model: M171256.001 incl. feest
 Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)
overige bronnen	b 01	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 02	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 03	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 05	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 04	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 06	Applaudiseren	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--
overige bronnen	b 08	Applaudiseren	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--
overige bronnen	b 07	Applaudiseren	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--
overige bronnen	b 09	Applaudiseren	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--
overige bronnen	b 11	Pratende mensen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 10	Pratende mensen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 12	Pratende mensen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02

Model: M171256.001 incl. feest
 Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	79,00	89,00	95,00	96,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	79,00	89,00	95,00	96,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	79,00	89,00	95,00	96,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	79,00	89,00	95,00	96,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	79,00	89,00	95,00	96,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	89,00	98,00	108,00	114,00	115,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	89,00	98,00	108,00	114,00	115,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	89,00	98,00	108,00	114,00	115,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	89,00	98,00	108,00	114,00	115,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	60,52	69,52	79,52	85,52	86,52	81,52
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	60,52	69,52	79,52	85,52	86,52	81,52
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	60,52	69,52	79,52	85,52	86,52	81,52

Model: M171256.001 incl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen	91,00	81,00	69,00	99,74
overige bronnen	91,00	81,00	69,00	99,74
overige bronnen	91,00	81,00	69,00	99,74
overige bronnen	91,00	81,00	69,00	99,74
overige bronnen	91,00	81,00	69,00	99,74
overige bronnen	110,00	100,00	88,00	118,74
overige bronnen	110,00	100,00	88,00	118,74
overige bronnen	110,00	100,00	88,00	118,74
overige bronnen	110,00	100,00	88,00	118,74
overige bronnen	71,52	59,52	--	90,26
overige bronnen	71,52	59,52	--	90,26
overige bronnen	71,52	59,52	--	90,26

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens incl. feest

Model: M171256.001 incl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Cb(D)
muziek in tent	dv01	uitstralend dak	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	--

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens incl. feest

Model: M171256.001 incl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb (A)	Cb (N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
muziek in tent	0,00	0,00	5,0	5,0	--	68,00	81,00	86,00	89,00	90,00	89,00	85,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens incl. feest

Model: M171256.001 incl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp	8k	Lp	Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
muziek in tent	--			95,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens incl. feest

Model: M171256.001 incl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
muziek in tent	0,00	0,00	0,00	--	65,00	78,00	83,00	86,00	87,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens incl. feest

Model: M171256.001 incl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
muziek in tent	86,00	82,00	--	92,36

Model: M171256.001 incl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)
muziek in tent	gv01	uitstralend geveldeel (NO)	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	--	0,00
muziek in tent	gv02	uitstralend geveldeel (NW)	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	--	0,00
muziek in tent	gv03	uitstralend geveldeel (ZO)	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	--	0,00
muziek in tent	gv04	uitstralend geveldeel (ZW)	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	--	0,00

Model: M171256.001 incl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
muziek in tent	0,00	2,5	5,0	5,0	--	68,00	81,00	86,00	89,00	90,00	89,00	85,00
muziek in tent	0,00	2,5	5,0	5,0	--	68,00	81,00	86,00	89,00	90,00	89,00	85,00
muziek in tent	0,00	2,5	5,0	5,0	--	68,00	81,00	86,00	89,00	90,00	89,00	85,00
muziek in tent	0,00	2,5	5,0	5,0	--	68,00	81,00	86,00	89,00	90,00	89,00	85,00

Model: M171256.001 incl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp	8k	Lp	Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
muziek in tent	--			95,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
muziek in tent	--			95,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
muziek in tent	--			95,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
muziek in tent	--			95,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M171256.001 incl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
muziek in tent	0,00	0,00	0,00	--	65,00	78,00	83,00	86,00	87,00
muziek in tent	0,00	0,00	0,00	--	65,00	78,00	83,00	86,00	87,00
muziek in tent	0,00	0,00	0,00	--	65,00	78,00	83,00	86,00	87,00
muziek in tent	0,00	0,00	0,00	--	65,00	78,00	83,00	86,00	87,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens incl. feest

Model: M171256.001 incl. feest
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
muziek in tent	86,00	82,00	--	92,36
muziek in tent	86,00	82,00	--	92,36
muziek in tent	86,00	82,00	--	92,36
muziek in tent	86,00	82,00	--	92,36

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)
overige bronnen	mb 01c	Vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	120	6	--	20,09
overige bronnen	mb 01b	Vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	120	6	--	20,16
overige bronnen	mb 02b	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	160	140	100	18,86
overige bronnen	mb 01a	Vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	120	6	--	20,02
overige bronnen	mb 03	trekker	1,00	0,00	Relatief	3	1	--	33,02
overige bronnen	mb 02a	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	160	140	100	18,96

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
 Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
overige bronnen	28,33	--	10	10,00	71,90	84,40	95,60	98,40	102,60	107,50	105,70
overige bronnen	28,40	--	10	10,00	71,90	84,40	95,60	98,40	102,60	107,50	105,70
overige bronnen	14,67	19,14	10	10,00	56,00	75,60	82,20	86,30	87,90	91,70	91,00
overige bronnen	28,26	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
overige bronnen	33,02	--	5	10,00	56,20	72,50	89,20	85,20	90,40	98,00	96,40
overige bronnen	14,76	19,24	10	10,00	56,00	75,60	82,20	86,30	87,90	91,70	91,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens Lmax excl. feest

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen	99,50	94,00	111,27
overige bronnen	99,50	94,00	111,27
overige bronnen	87,00	80,20	96,62
overige bronnen	91,50	86,00	103,27
overige bronnen	92,70	83,90	101,78
overige bronnen	87,00	80,20	96,62

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
 Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)
overige bronnen	b 01	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 02	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 03	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 05	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 04	Omroepgeluid	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 06	Applaudiseren	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--
overige bronnen	b 08	Applaudiseren	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--
overige bronnen	b 07	Applaudiseren	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--
overige bronnen	b 09	Applaudiseren	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--
overige bronnen	b 11	Pratende mensen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 10	Pratende mensen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02
overige bronnen	b 12	Pratende mensen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	6,02

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
 Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	85,00	94,00	104,00	110,00	111,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	85,00	94,00	104,00	110,00	111,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	85,00	94,00	104,00	110,00	111,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	85,00	94,00	104,00	110,00	111,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	85,00	94,00	104,00	110,00	111,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	89,00	98,00	108,00	114,00	115,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	89,00	98,00	108,00	114,00	115,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	89,00	98,00	108,00	114,00	115,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	--	89,00	98,00	108,00	114,00	115,00
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	65,52	74,52	84,52	90,52	91,52	86,52
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	65,52	74,52	84,52	90,52	91,52	86,52
overige bronnen	--	Nee	Nee	Nee	65,52	74,52	84,52	90,52	91,52	86,52

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
overige bronnen	106,00	96,00	84,00	114,74
overige bronnen	106,00	96,00	84,00	114,74
overige bronnen	106,00	96,00	84,00	114,74
overige bronnen	106,00	96,00	84,00	114,74
overige bronnen	106,00	96,00	84,00	114,74
overige bronnen	110,00	100,00	88,00	118,74
overige bronnen	110,00	100,00	88,00	118,74
overige bronnen	110,00	100,00	88,00	118,74
overige bronnen	110,00	100,00	88,00	118,74
overige bronnen	76,52	64,52	--	95,26
overige bronnen	76,52	64,52	--	95,26
overige bronnen	76,52	64,52	--	95,26

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens Lmax excl. feest

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Cb(D)
muziek in tent	dv01	uitstralend dak	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	0,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens Lmax excl. feest

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
muziek in tent	0,00	0,00	5,0	5,0	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens Lmax excl. feest

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp	8k	Lp	Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
muziek in tent	--			75,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens Lmax excl. feest

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
muziek in tent	0,00	0,00	0,00	--	52,00	65,00	70,00	73,00	74,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens Lmax excl. feest

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
muziek in tent	73,00	69,00	--	79,36

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)
muziek in tent	gv01	uitstralend geveldeel (NO)	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	0,00	0,00
muziek in tent	gv02	uitstralend geveldeel (NW)	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	0,00	0,00
muziek in tent	gv03	uitstralend geveldeel (ZO)	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	0,00	0,00
muziek in tent	gv04	uitstralend geveldeel (ZW)	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	0,00	0,00

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
muziek in tent	0,00	2,5	5,0	5,0	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00
muziek in tent	0,00	2,5	5,0	5,0	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00
muziek in tent	0,00	2,5	5,0	5,0	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00
muziek in tent	0,00	2,5	5,0	5,0	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
muziek in tent	--	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
muziek in tent	--	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
muziek in tent	--	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
muziek in tent	--	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
muziek in tent	0,00	0,00	0,00	--	52,00	65,00	70,00	73,00	74,00
muziek in tent	0,00	0,00	0,00	--	52,00	65,00	70,00	73,00	74,00
muziek in tent	0,00	0,00	0,00	--	52,00	65,00	70,00	73,00	74,00
muziek in tent	0,00	0,00	0,00	--	52,00	65,00	70,00	73,00	74,00

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 2
Invoergegevens Lmax excl. feest

Model: M171256.001 excl. feest Lmax
Molenweg 42A te Koningsbosch - Gemeente Echt-Susteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
muziek in tent	73,00	69,00	--	79,36
muziek in tent	73,00	69,00	--	79,36
muziek in tent	73,00	69,00	--	79,36
muziek in tent	73,00	69,00	--	79,36

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 3
Rekenresultaten LAr;LT gecumuleerd excl. feest

Rapport: Resultatentabel
Model: M171256.001 excl. feest
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Evenement
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	o 01_A	Molenweg 42	1,50	35,5	29,9	25,2	35,5	59,5
	o 01_B	Molenweg 42	5,00	38,1	33,4	30,4	40,4	59,9
	o 02_A	Molenweg 67	1,50	39,2	33,9	29,3	39,3	63,3
	o 02_B	Molenweg 67	5,00	40,4	35,3	31,3	41,3	63,0
	o 03_A	Molenweg 69	1,50	45,8	40,0	29,5	45,8	68,1
	o 03_B	Molenweg 69	5,00	48,5	42,7	32,7	48,5	68,3
	o 04_A	Molenweg 73	1,50	53,5	46,2	41,7	53,5	73,8
	o 04_B	Molenweg 73	5,00	55,5	48,6	44,8	55,5	74,0
	o 05_A	Molenweg 80	1,50	41,0	34,2	26,3	41,0	62,3
	o 05_B	Molenweg 80	5,00	49,3	42,6	39,1	49,3	68,0
	o 06_A	Koestraat 79	1,50	38,4	31,8	27,0	38,4	62,1
	o 06_B	Koestraat 79	5,00	40,0	33,7	29,4	40,0	62,5
	o 07_A	Koestraat 81	1,50	37,2	31,1	27,2	37,2	60,6
	o 07_B	Koestraat 81	5,00	38,9	33,2	29,8	39,8	61,1
	o 08_A	Molenweg 75	1,50	49,0	41,9	37,9	49,0	68,8
	o 08_B	Molenweg 75	5,00	50,5	43,8	40,1	50,5	69,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 3
Rekenresultaten LAr;LT muziekgeluid excl. feest

Rapport: Resultatentabel
Model: M171256.001 excl. feest
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: muziek in tent
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	o 01_A	Molenweg 42	1,50	24,4	24,4	24,4	34,4	28,8
	o 01_B	Molenweg 42	5,00	30,2	30,2	30,2	40,2	34,0
	o 02_A	Molenweg 67	1,50	28,9	28,9	28,9	38,9	33,1
	o 02_B	Molenweg 67	5,00	31,1	31,1	31,1	41,1	34,5
	o 03_A	Molenweg 69	1,50	29,2	29,2	29,2	39,2	33,1
	o 03_B	Molenweg 69	5,00	32,5	32,5	32,5	42,5	35,5
	o 04_A	Molenweg 73	1,50	41,7	41,7	41,7	51,7	45,4
	o 04_B	Molenweg 73	5,00	44,8	44,8	44,8	54,8	47,2
	o 05_A	Molenweg 80	1,50	26,2	26,2	26,2	36,2	30,4
	o 05_B	Molenweg 80	5,00	39,1	39,1	39,1	49,1	42,4
	o 06_A	Koestraat 79	1,50	26,8	26,8	26,8	36,8	31,5
	o 06_B	Koestraat 79	5,00	29,3	29,3	29,3	39,3	33,7
	o 07_A	Koestraat 81	1,50	27,1	27,1	27,1	37,1	31,7
	o 07_B	Koestraat 81	5,00	29,8	29,8	29,8	39,8	34,1
	o 08_A	Molenweg 75	1,50	37,9	37,9	37,9	47,9	42,0
	o 08_B	Molenweg 75	5,00	40,1	40,1	40,1	50,1	43,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 3
Rekenresultaten LAr;LT overige bronnen excl. feest

Rapport: Resultatentabel
Model: M171256.001 excl. feest
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige bronnen
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	o 01_A	Molenweg 42	1,50	35,2	28,4	17,2	35,2	59,5
	o 01_B	Molenweg 42	5,00	37,3	30,5	16,8	37,3	59,9
	o 02_A	Molenweg 67	1,50	38,8	32,3	18,4	38,8	63,3
	o 02_B	Molenweg 67	5,00	39,9	33,2	18,5	39,9	63,0
	o 03_A	Molenweg 69	1,50	45,7	39,6	17,8	45,7	68,1
	o 03_B	Molenweg 69	5,00	48,4	42,2	18,7	48,4	68,3
	o 04_A	Molenweg 73	1,50	53,2	44,2	16,9	53,2	73,8
	o 04_B	Molenweg 73	5,00	55,1	46,3	18,5	55,1	74,0
	o 05_A	Molenweg 80	1,50	40,9	33,5	8,7	40,9	62,3
	o 05_B	Molenweg 80	5,00	48,9	40,0	16,2	48,9	68,0
	o 06_A	Koestraat 79	1,50	38,0	30,1	12,5	38,0	62,1
	o 06_B	Koestraat 79	5,00	39,7	31,7	13,2	39,7	62,5
	o 07_A	Koestraat 81	1,50	36,7	28,9	11,7	36,7	60,6
	o 07_B	Koestraat 81	5,00	38,3	30,5	12,3	38,3	61,1
	o 08_A	Molenweg 75	1,50	48,6	39,7	15,8	48,6	68,8
	o 08_B	Molenweg 75	5,00	50,1	41,3	16,5	50,1	69,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 3
Rekenresultaten LAr;LT details excl. feest

Rapport: Resultatentabel
Model: M171256.001 excl. feest
LAgg bij Bron voor toetspunt: o 04_B - Molenweg 73
Groep: Evenement
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 04_B	Molenweg 73	5,00	55,5	48,6	44,8	55,5	74,0
dv01	uitstralend dak	0,10	43,5	43,5	43,5	53,5	45,8
gv03	uitstralend geveldeel (ZO)	0,00	37,5	37,5	37,5	47,5	40,3
b 06	Applaudiseren	1,50	47,4	--	--	47,4	66,5
b 07	Applaudiseren	1,50	46,3	--	--	46,3	65,7
b 08	Applaudiseren	1,50	45,7	--	--	45,7	65,2
b 09	Applaudiseren	1,50	45,6	--	--	45,6	64,9
b 04	Omroepgeluid	2,00	44,8	39,1	--	44,8	47,5
b 01	Omroepgeluid	2,00	44,6	38,9	--	44,6	46,8
b 03	Omroepgeluid	2,00	44,4	38,8	--	44,4	47,3
b 02	Omroepgeluid	2,00	44,3	38,7	--	44,3	47,3
b 05	Omroepgeluid	2,00	43,0	37,3	--	43,0	45,5
gv04	uitstralend geveldeel (ZW)	0,00	32,7	32,7	32,7	42,7	35,4
mb 03	trekker	1,00	34,7	34,7	--	39,7	69,0
mb 01c	Vrachtwagens	1,00	37,3	29,1	--	37,3	60,5
mb 01b	Vrachtwagens	1,00	36,0	27,7	--	36,0	59,4
b 10	Pratende mensen	1,50	32,6	26,9	--	32,6	35,6
b 12	Pratende mensen	1,50	32,4	26,7	--	32,4	35,2
b 11	Pratende mensen	1,50	32,0	26,3	--	32,0	35,0
gv02	uitstralend geveldeel (NW)	0,00	21,3	21,3	21,3	31,3	24,2
mb 02a	Personenauto's	0,75	18,8	23,0	18,5	28,5	41,7
gv01	uitstralend geveldeel (NO)	0,00	18,4	18,4	18,4	28,4	21,3
mb 01a	Vrachtwagens	1,00	27,7	19,5	--	27,7	52,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 3
Rekenresultaten LAr;LT gecumuleerd incl. feest

Rapport: Resultatentabel
Model: M171256.001 incl. feest
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Evenement
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	o 01_A	Molenweg 42	1,50	35,2	44,5	44,4	54,4	59,9
	o 01_B	Molenweg 42	5,00	37,4	50,3	50,2	60,2	60,9
	o 02_A	Molenweg 67	1,50	38,8	49,0	48,9	58,9	63,7
	o 02_B	Molenweg 67	5,00	39,9	51,1	51,1	61,1	63,6
	o 03_A	Molenweg 69	1,50	45,7	49,6	49,2	59,2	68,3
	o 03_B	Molenweg 69	5,00	48,4	52,9	52,5	62,5	68,5
	o 04_A	Molenweg 73	1,50	53,2	61,8	61,7	71,7	74,4
	o 04_B	Molenweg 73	5,00	55,1	64,8	64,8	74,8	74,9
	o 05_A	Molenweg 80	1,50	40,9	46,5	46,3	56,3	62,7
	o 05_B	Molenweg 80	5,00	48,9	59,1	59,1	69,1	69,1
	o 06_A	Koestraat 79	1,50	38,0	46,9	46,8	56,8	62,4
	o 06_B	Koestraat 79	5,00	39,7	49,4	49,3	59,3	63,0
	o 07_A	Koestraat 81	1,50	36,7	47,1	47,1	57,1	61,2
	o 07_B	Koestraat 81	5,00	38,3	49,8	49,8	59,8	61,9
	o 08_A	Molenweg 75	1,50	48,7	58,0	57,9	67,9	69,6
	o 08_B	Molenweg 75	5,00	50,1	60,2	60,1	70,1	70,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 3
Rekenresultaten LAr;LT muziekgeluid incl. feest

Rapport: Resultatentabel
Model: M171256.001 incl. feest
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: muziek in tent
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 01_A	Molenweg 42	1,50	--	44,4	44,4	54,4	48,8	
o 01_B	Molenweg 42	5,00	--	50,2	50,2	60,2	54,0	
o 02_A	Molenweg 67	1,50	--	48,9	48,9	58,9	53,1	
o 02_B	Molenweg 67	5,00	--	51,1	51,1	61,1	54,5	
o 03_A	Molenweg 69	1,50	--	49,2	49,2	59,2	53,1	
o 03_B	Molenweg 69	5,00	--	52,5	52,5	62,5	55,5	
o 04_A	Molenweg 73	1,50	--	61,7	61,7	71,7	65,4	
o 04_B	Molenweg 73	5,00	--	64,8	64,8	74,8	67,2	
o 05_A	Molenweg 80	1,50	--	46,2	46,2	56,2	50,4	
o 05_B	Molenweg 80	5,00	--	59,1	59,1	69,1	62,4	
o 06_A	Koestraat 79	1,50	--	46,8	46,8	56,8	51,5	
o 06_B	Koestraat 79	5,00	--	49,3	49,3	59,3	53,7	
o 07_A	Koestraat 81	1,50	--	47,1	47,1	57,1	51,7	
o 07_B	Koestraat 81	5,00	--	49,8	49,8	59,8	54,1	
o 08_A	Molenweg 75	1,50	--	57,9	57,9	67,9	62,0	
o 08_B	Molenweg 75	5,00	--	60,1	60,1	70,1	63,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 3
Rekenresultaten LAr;LT overige bronnen incl. feest

Rapport: Resultatentabel
Model: M171256.001 incl. feest
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige bronnen
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	o 01_A	Molenweg 42	1,50	35,2	28,8	18,9	35,2	59,5
	o 01_B	Molenweg 42	5,00	37,4	30,9	19,2	37,4	59,9
	o 02_A	Molenweg 67	1,50	38,8	32,7	21,1	38,8	63,3
	o 02_B	Molenweg 67	5,00	39,9	33,5	21,3	39,9	63,0
	o 03_A	Molenweg 69	1,50	45,7	39,8	23,2	45,7	68,1
	o 03_B	Molenweg 69	5,00	48,4	42,3	23,8	48,4	68,3
	o 04_A	Molenweg 73	1,50	53,2	45,3	34,3	53,2	73,8
	o 04_B	Molenweg 73	5,00	55,1	47,4	36,6	55,1	74,1
	o 05_A	Molenweg 80	1,50	40,9	34,4	22,6	40,9	62,4
	o 05_B	Molenweg 80	5,00	48,9	40,3	24,4	48,9	68,1
	o 06_A	Koestraat 79	1,50	38,0	30,2	14,1	38,0	62,1
	o 06_B	Koestraat 79	5,00	39,7	31,8	14,9	39,7	62,5
	o 07_A	Koestraat 81	1,50	36,7	29,0	13,5	36,7	60,6
	o 07_B	Koestraat 81	5,00	38,3	30,6	14,3	38,3	61,1
	o 08_A	Molenweg 75	1,50	48,7	40,2	26,0	48,7	68,8
	o 08_B	Molenweg 75	5,00	50,1	41,8	27,4	50,1	69,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 3
Rekenresultaten LAr;LT details incl. feest

Rapport: Resultatentabel
Model: M171256.001 incl. feest
LAgg bij Bron voor toetspunt: o 04_B - Molenweg 73
Groep: Evenement
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 04_B	Molenweg 73	5,00	55,1	64,8	64,8	74,8	74,9
dv01	uitstralend dak	0,10	--	63,5	63,5	73,5	65,8
gv03	uitstralend geveldeel (ZO)	0,00	--	57,5	57,5	67,5	60,3
gv04	uitstralend geveldeel (ZW)	0,00	--	52,7	52,7	62,7	55,4
gv02	uitstralend geveldeel (NW)	0,00	--	41,3	41,3	51,3	44,2
gv01	uitstralend geveldeel (NO)	0,00	--	38,4	38,4	48,4	41,3
b 06	Applaudiseren	1,50	47,4	--	--	47,4	66,5
mb 02b	Personenauto's	0,75	36,8	41,0	36,5	46,5	56,1
b 07	Applaudiseren	1,50	46,3	--	--	46,3	65,7
b 08	Applaudiseren	1,50	45,7	--	--	45,7	65,2
b 09	Applaudiseren	1,50	45,6	--	--	45,6	64,9
b 04	Omroepgeluid	2,00	44,8	39,1	--	44,8	47,5
b 01	Omroepgeluid	2,00	44,6	38,9	--	44,6	46,8
b 03	Omroepgeluid	2,00	44,4	38,8	--	44,4	47,3
b 02	Omroepgeluid	2,00	44,3	38,7	--	44,3	47,3
b 05	Omroepgeluid	2,00	43,0	37,3	--	43,0	45,5
mb 03	trekker	1,00	34,7	34,7	--	39,7	69,0
mb 01c	Vrachtwagens	1,00	37,3	29,1	--	37,3	60,5
mb 01b	Vrachtwagens	1,00	36,0	27,7	--	36,0	59,4
b 10	Pratende mensen	1,50	32,6	26,9	--	32,6	35,6
b 12	Pratende mensen	1,50	32,4	26,7	--	32,4	35,2
b 11	Pratende mensen	1,50	32,0	26,3	--	32,0	35,0
mb 02a	Personenauto's	0,75	18,8	23,0	18,5	28,5	41,7
mb 01a	Vrachtwagens	1,00	27,7	19,5	--	27,7	52,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Rapport: Resultatentabel
Model: M171256.001 excl. feest Lmax
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Evenement

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 01_A	Molenweg 42	1,50	45,6	45,6	32,0
o 01_B	Molenweg 42	5,00	47,7	47,7	36,8
o 02_A	Molenweg 67	1,50	52,8	52,8	34,8
o 02_B	Molenweg 67	5,00	52,7	52,7	37,4
o 03_A	Molenweg 69	1,50	62,1	62,1	35,1
o 03_B	Molenweg 69	5,00	65,1	65,1	38,5
o 04_A	Molenweg 73	1,50	62,4	58,0	53,6
o 04_B	Molenweg 73	5,00	64,2	60,1	55,3
o 05_A	Molenweg 80	1,50	52,4	52,4	40,7
o 05_B	Molenweg 80	5,00	57,3	54,3	44,8
o 06_A	Koestraat 79	1,50	45,9	45,9	32,2
o 06_B	Koestraat 79	5,00	48,0	48,0	35,0
o 07_A	Koestraat 81	1,50	42,8	42,8	32,6
o 07_B	Koestraat 81	5,00	44,5	44,5	35,5
o 08_A	Molenweg 75	1,50	57,0	53,8	43,0
o 08_B	Molenweg 75	5,00	58,2	55,5	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Stal Bosserheide
 Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 4
 Rekenresultaten LAmox (details) excl. feest

Rapport: Resultatentabel
 Model: M171256.001 excl. feest Lmax
 LAmox bij Bron voor toetspunt: o 03_B - Molenweg 69
 Groep: Evenement

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 03_B	Molenweg 69	5,00	65,1	65,1	38,5
mb 01b	Vrachtwagens	1,00	65,1	65,1	--
b 01	Omroepgeluid	2,00	60,7	60,7	--
b 05	Omroepgeluid	2,00	53,7	53,7	--
b 04	Omroepgeluid	2,00	52,9	52,9	--
mb 03	trekker	1,00	52,4	52,4	--
mb 01c	Vrachtwagens	1,00	47,9	47,9	--
b 03	Omroepgeluid	2,00	46,5	46,5	--
b 02	Omroepgeluid	2,00	42,5	42,5	--
dv01	uitstralend dak	0,10	38,5	38,5	38,5
mb 01a	Vrachtwagens	1,00	35,9	35,9	--
mb 02b	Personenauto's	0,75	35,5	35,5	35,5
mb 02a	Personenauto's	0,75	33,7	33,7	33,7
gv03	uitstralend geveldeel (ZO)	0,00	31,7	31,7	31,7
b 11	Pratende mensen	1,50	28,7	28,7	--
b 12	Pratende mensen	1,50	28,6	28,6	--
gv01	uitstralend geveldeel (NO)	0,00	24,2	24,2	24,2
b 10	Pratende mensen	1,50	22,2	22,2	--
gv02	uitstralend geveldeel (NW)	0,00	21,6	21,6	21,6
gv04	uitstralend geveldeel (ZW)	0,00	17,1	17,1	17,1
b 06	Applaudiseren	1,50	44,8	--	--
b 07	Applaudiseren	1,50	43,0	--	--
b 08	Applaudiseren	1,50	49,3	--	--
b 09	Applaudiseren	1,50	52,6	--	--
LAmox	Evenement		65,1	65,1	38,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Stal Bosserheide
Locatie: Molenweg 42/A, Koningsbosch

Bijlage 5
Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: M171256.001 excl. feest
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	ih 01_A	Molenweg 65	1,50	55,2	50,0	42,9	55,2	80,2
	ih 01_B	Molenweg 65	5,00	54,8	49,7	42,6	54,8	79,7
	ih 02_A	Molenweg 63	1,50	51,8	46,7	39,6	51,8	77,0
	ih 02_B	Molenweg 63	5,00	52,0	47,0	40,0	52,0	76,9
	ih 03_A	Molenweg 42	1,50	51,6	46,6	39,6	51,6	76,9
	ih 03_B	Molenweg 42	5,00	52,0	47,0	40,0	52,0	76,9
	ih 04_A	Molenweg 57	1,50	44,6	39,5	32,5	44,6	71,3
	ih 04_B	Molenweg 57	5,00	46,6	41,8	34,9	46,8	71,8
	ih 05_A	Molenweg 53	1,50	53,5	48,7	41,8	53,7	78,5
	ih 05_B	Molenweg 53	5,00	53,3	48,4	41,5	53,4	78,2
	o 04_A	Molenweg 73	1,50	39,8	43,5	39,0	49,0	64,4
	o 04_B	Molenweg 73	5,00	40,9	44,6	40,1	50,1	64,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen