



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

**Hippisch Centrum Montfort
Waarderweg 20 te Montfort**

Opdrachtgever: Hippisch Centrum Montfort
Waarderweg 20
6065 EX Montfort

Projectnummer: AIL-60190469
Kenmerk rapport: RV60190469.R001-2
Status rapport: Definitief
Datum: 29 april 2020

Projectleider	Ing. R. Voorbraak	par: 
(mede)Auteur	Ing. F.P.J. van Gils	par: 



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808/02



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	SITUATIE EN BEDRIJFSBESCHRIJVING	4
2.1.	Situering	4
2.2.	Bedrijfsbeschrijving	4
2.3.	Maatgevende bedrijfssituaties	6
2.4.	Opbouw bedrijfspanden	7
3.	TOETSINGSKADER	8
3.1.	Richtafstand VNG-publicatie	8
3.2.	Richtwaarde geluid VNG-publicatie/ Activiteitenbesluit en indirecte hinder	8
3.3.	Woon- en leefklimaat	9
3.4.	Toeslagen/ overige aspecten muziekgeluid	9
4.	MODELLERING	10
4.1.	Modelgegevens	10
4.2.	Gehanteerd rekenmodel	10
4.3.	Bodemfactor	10
4.4.	Keuze rekenpunten	10
4.5.	Uitgangspunten /bronsterkte stemgeluid	10
4.6.	Bepaling bronsterkte stemgeluid rekenmodel	11
5.	MAATGEVENDE REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	12
5.1.	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	12
5.2.	Maximale geluidsniveaus	13
5.3.	Indirecte hinder	13
6.	BEREKENINGSRESULTATEN	14
6.1.	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	14
6.2.	Maximale geluidsniveaus	15
6.3.	Indirecte hinder	16
6.4.	Beste Beschikbare Technieken (BBT-maatregelen).....	17
7.	CONCLUSIE.....	18

FIGUREN:

Figuur 1	:	Situatieschets
Figuur 2	:	Invoergegevens rekenmodel (representatieve bedrijfssituatie [RBS])

BIJLAGEN:

Bijlage 1a	:	Beschouwing verkeersgeneratie Hippisch Centrum Montfort
Bijlage 1b	:	Specificatie/uitgangspunten speakers
Bijlage 2	:	Invoergegevens gebouwen / bodemgebieden [RBS]
Bijlage 3a	:	Invoergegevens puntbronnen/ mobiele bronnen (directe hinder-RBS)
Bijlage 3b	:	Invoergegevens mobiele bronnen (indirecte hinder-[RBS])
Bijlage 4	:	Invoergegevens rekenpunten [RBS]
Bijlage 5	:	Invoergegevens rekenmodel [RBS]
Bijlage 6	:	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [RBS]
Bijlage 7	:	Rekenresultaten maximale geluidsniveaus [RBS]
Bijlage 8	:	Rekenresultaten indirecte hinder [RBS]



1. INLEIDING

In opdracht Hippiisch Centrum Montfort (verder te noemen *Hippiisch Centrum*) gelegen aan de Waarderweg 20 te Montfort is een akoestisch onderzoek verricht ten behoeve van het wijzigen van het bestemmingsplan.

Aanleiding voor het onderzoek betreft de transformatie van een reeds bestaande manege. Hiertoe worden diverse nieuwe stallen opgericht. Daarnaast worden diverse voorzieningen (zoals een longercirkel, trainingsmolen, binnen- en buitenbak) gerenoveerd dan wel gerealiseerd.

Tevens zal in het bestaande bedrijfspand een restaurant worden geëxploiteerd en wordt een gedeelte van de bestaande woning ingericht als bed & breakfast met 5 kamers. Ook is nabij het restaurant een terras aanwezig.

Het doel van het onderzoek is inzicht te geven in de geluidemissie vanwege het bedrijf naar haar directe omgeving. Hiervoor is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) alsmede de indirecte hinder bepaald ter plaatse van gevoelige bestemmingen.

De volgende werkzaamheden zijn verricht:

- inventarisatie van bedrijfsactiviteiten voor zover van belang voor de geluidsuitstraling naar de omgeving;
- het bepalen en verzamelen van akoestische bronvermogens op basis van kengetallen van bestaande vergelijkbare geluidsbronnen, conform de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, HMRI 1999;
- het invoeren van objecten, bronnen en rekenpunten in een akoestisch rekenmodel;
- het bepalen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder ter hoogte van de geluidgevoelige objecten;
- beoordelen woon- en leefklimaat ter hoogte van de gevels van (bedrijfs)woningen van derden;
- toetsen van de berekende waarden aan de geldende geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit en ‘De Schrikkelcirculaire’.



2. SITUATIE EN BEDRIJFSBESCHRIJVING

2.1. Situering

Hippisch Centrum is gevestigd aan de Waarderweg 20 te Montfort. In de directe omgeving zijn diverse bedrijven, een buitenzwembad en woningen van derden gesitueerd. Tevens zijn de (doorgaande) wegen Waarderweg, Heistersweg en Sweeltjesbosweg in de nabijheid van het plangebied gelegen. Een situatieschets is opgenomen in figuur 1.

2.2. Bedrijfsbeschrijving

De inrichting betreft een hippisch centrum. De activiteiten binnen het *Hippisch Centrum* bestaan uit oefensessies, het volgen van trainingen en het rijden van wedstrijden met paarden. Het trainen gebeurt zowel inpandig in de binnenbak (winterperiode) als in de buitenbak (zomerperiode). De concoursen, wedstrijden en shows worden gereden in de binnenbak (indoorseizoen) en in de buitenbak (outdoor seizoen). Daarnaast wordt een restaurant met terras, vergaderruimte en een Bed & Breakfast met 5 kamers geëxploiteerd.

Figuur 2.1: Situering planlocatie inclusief uitbreiding [bron: google earth]



Toelichting activiteiten/ voorzieningen Hippisch Centrum:

- 1.1 Terras behorende bij restaurant
- 1.2 Terras (alleen op zaterdagen outdoor seizoen)
- 2 Restaurant/ vergaderruimte/ kantoor
- 3 Binnenbak (wedstrijdbak)
- 4 Binnenbak (oefenbak)
- 5 Trainingsmolen
- 6 Paardenstal
- 7 Opslag stro/mest/voer
- 8 Bed & Breakfast



In onderstaande tabel worden de bedrijfsactiviteiten per dag nader gespecificeerd:

Tabel 2.1: bedrijfsactiviteiten per dag

Dag	Activiteiten/ bedrijfs-/ en openingstijden	Verkeersbewegingen ¹ bezoekers/ ruiters etc. [per etmaal]			
		pw	bb	lv	zv
Maandag Dinsdag (outdoorseizoen) Woensdag (indoorseizoen) Donderdag, vrijdag Zondag	Trainingsactiviteiten binnenbak tussen 8-23 uur Trainingsactiviteiten buitenbak tussen 8-22 uur Restaurant en terras tussen 8.00-23.00 uur	356	8	16	26
Dinsdag (indoorseizoen)	Trainingsdag binnenbak tussen 8-23.00 uur Restaurant en terras tussen 8.00-23.00 uur	356	8	50	60
Woensdag (outdoorseizoen)	Trainingsdag buitenbak tussen 8-22 uur Restaurant en terras tussen 8.00-23.00 uur	356	8	50	60
Zaterdag (Concoursen, wedstrijden en shows)	Wedstrijddag binnenbak tussen 8.00-21.00 uur Wedstrijddag buitenbak tussen 8.00-18.30 uur Restaurant en terras tussen 8.00-23.00 uur	356	8	60	60

Ten aanzien van bovenstaande tabel wordt opgemerkt dat:

Pw = Personenwagens

Bb = Bestelbussen

Lv= Lichte vrachtwagens

Zv = Zware vrachtwagens

Overige activiteiten binnen het Hippiisch Centrum

- Bijvullen brokvoersilo met één bulkwagen 1 keer per twee weken in de dagperiode. Het lossen van bulkvoer in de voersilo duurt in totaal 30 minuten.
- Ten behoeve van het verzorgen van de paarden worden er balen hooi in de stallen gelegd. Het voeren vindt 2 keer per dag plaats in de dagperiode. Werkzaamheden vinden in pandig plaats en zijn akoestisch niet relevant.
- Eén keer per 2 weken wordt er hooi en stro aangeleverd en gelost achter het pand van het *Hippiisch Centrum*. Het lossen vindt plaats met een shovel/loader en duurt maximaal 1 uur (dagperiode).
- De vaste mest wordt wekelijks uit de paardenboxen geschoven met de shovel. Vervolgens wordt met de shovel de mest, via de achterzijde van de stal naar de mestplaat getransporteerd. De ramen in de stalboxen zijn tijdens het ruimen van mest gesloten, waardoor de geluidstraling vanuit de stallen verwaarloosbaar is richting de omliggende woningen.
- Gemiddeld één keer per maand wordt de mest van de mestplaat geladen. Dit vindt plaats met behulp van een kraan op de vrachtwagen. De werkzaamheden vinden maximaal 1,5 uur plaats gedurende de dagperiode.
- Ten behoeve van de trainingen en wedstrijden met paarden doen er personenauto's (bezoekers) en vrachtwagens de inrichting aan. De ruiters komen gemiddeld met 5 tot 10 paarden naar een training/wedstrijd, welke worden vervoerd in maximaal 2 vrachtwagens. De personenauto's en vrachtwagens kunnen in de dag-, avond- en nachtperiode de inrichting aan doen.
- Het in- en uitladen van paarden in de trailers vindt aan de achterzijde van de inrichting plaats en is akoestisch niet relevant en derhalve niet afzonderlijk gemodelleerd, met uitzondering van de voertuigbewegingen en de piekniveaus.
- In het restaurant zal enkel achtergrondmuziek ten gehore worden gebracht [binnenniveau < 80 dB(A)].
- In de binnenbak zal enkel achtergrondmuziek ten gehore worden gebracht [binnenniveau < 70 dB(A)].
- Het egaliseren van de buitenbak vindt plaats met behulp van een mini tractor en kan gedurende de avond- en nachtperiode plaatsvinden.
- De ventilatie van de stallen vindt plaats op natuurlijke wijze. Dit is akoestisch gezien niet relevant.

¹ De verkeersbewegingen binnen de inrichting zijn afgeleid uit de beschouwing verkeersgeneratie (zie bijlage 1a).



2.3. Maatgevende bedrijfssituaties

Maatgevende representatieve bedrijfssituatie

De maatgevende representatieve bedrijfssituatie² betreft de situatie waarbij concoursen, wedstrijden en shows die normaliter op zaterdag (andere dag is mogelijk) tijdens het outdoor seizoen in de buitenlucht plaatsvinden. De concoursen, wedstrijden en shows in de buitenbak vinden plaats tussen 8.00 uur en 18.30 uur. Tevens is tijdens de buitenactiviteiten een terras voor maximaal 150 personen nabij de wedstrijdbak aanwezig.

Bij de concoursen, wedstrijden en shows kan sprake zijn van muziekgeluid in de buitenlucht door middel van maximaal 9 speakers. Ook wordt hiermee stemgeluid ten gehore worden gebracht.

In verband met de modellering van de buitenspeakers worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- het bronvermogen voor de buitenspeakers bedraagt per speaker maximaal 88 dB(A), uitgaande van 9 speakers;
- bij de modellering is het popmuziekspectrum³ gehanteerd;
- op de muziekbronvermogens is geen bedrijfsduurcorrectie toegepast;
- er is een strafvoeslag [10 dB(A)] voor muziekgeluid toegepast.

Voor de uitstralingshoek van elk van de speakersets is uitgegaan van 90°, met de wedstrijdbak als uitstralingsrichting. Voor het bepalen van de reductie van de geluiduitstraling van de speakers naar de zij- en achterkanten is gebruik gemaakt van de VDI-Richtlinie 3770⁴. De reductie⁵ per zendrichting betreft:

- 0 dB(A) reductie in de zendrichting van de speaker;
- 12 dB(A) reductie in zijwaartse richting;
- 15 dB(A) reductie in achterwaartse richting.

Verder is rekening gehouden met 30 zware vrachtwagens, 30 lichte vrachtwagens, 8 bestelbussen en 178 personenwagens welke het terrein oprijden en verlaten gedurende de dag-, avond- en nachtperiode.

Tijdens een concoursen, wedstrijden en shows is het restaurant en bijbehorend terras (maximaal 60 zitplaatsen) geopend van 8.00 uur tot 23.00 uur. Gelet op de aard van de bedrijfsvoering, zal het muziekgeluidniveau in het restaurant < 80 dB(A) bedragen.

Tevens zijn in het rekenmodel geluidbronnen opgenomen voor werkzaamheden op het achterterrein met de shovel, kraan t.b.v. lossen voer, laden mest etc.

Het egaliseren van de buitenbak tijdens de wedstrijden vindt plaats met behulp van een mini tractor en kan gedurende de avond- en nachtperiode plaatsvinden.

De maatgevende representatieve bedrijfssituatie voor *Hippisch Centrum* is nader gespecificeerd in hoofdstuk 5.

² Bedrijfssituatie die vaker voorkomt dan 12 keer per jaar.

³ Bron: Nederlandse Stichting Geluidshinder, Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven, maart 2015

⁴ VDI-Richtlinie 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen' d.d. september 2012

⁵ De specificatie van de speakers en bijbehorende reductie per uitstralingsrichting is als bijlage 1b bijgevoegd.



2.4. Opbouw bedrijfspanden

Voor het bepalen van de relevante bronvermogens van de geveldelen is mede bepalend de bouwkundige samenstelling van de geveldelen van het bedrijfspand (binnenbak, restaurant en stallen). In stallen en binnenbak vinden geen akoestisch relevante activiteiten plaats. Enkel in het restaurant kan achtergrondmuziek ten gehore worden gebracht.

Restaurant

De buitengevels van het restaurant betreffen geïsoleerde metselwerk spouwmuren (dikte ca. 0,3 meter). Het dak is opgebouwd uit houten dakbeschot, met isolatie en dakleer. Boven een groot gedeelte van het restaurant bevindt zich een vergader-, kantoorruimte en opslagruimte. Daarnaast zijn vier ramen (glas HR++) en 3 deuren (glas HR++ waarvan 1 deur met sluisconstructie) aanwezig.



3. TOETSINGSKADER

3.1. Richtafstand VNG-publicatie

Een belangrijke factor voor het behouden en verbeteren van de kwaliteit van de leefomgeving is een juiste afstemming tussen bedrijvigheid, wonen, recreëren en natuur. In de ruimtelijke ordening wordt daarom rekening gehouden met de milieuhinder van bedrijven/activiteiten ten opzichte van milieugevoelige functies. Omdat de locatie aan de 'drukke' Waarderweg is gelegen aan de rand van de woonkern Montfort (lintbebouwing), wordt aansluiting gezocht bij de richtafstanden die gelden voor het omgevingstype 'gemengd gebied'.

Tabel 3.1: bedrijfsactiviteiten a.g.v. de uitbreiding op de Waarderweg 20 zijn als volgt te rubriceren

SBI	Activiteit	Milieu-categorie	Richtafstand geluid Gemengd gebied (meter)
561	Restaurant	1	0 meter
5629	Kantine	1	0 meter
5510	Hotels en pensions met keuken	1	0 meter
931	Manege (activiteit manege, concoursen, wedstrijden en shows zijn reeds toegestaan in het vigerende bestemmingsplan [thans enkel uitbreiding bouwvlak aan achterzijde bedrijfspand])	3.1	10 meter

De richtafstand voor het aspect geluid betreft 10 meter. De dichtstbijzijnde (burger)woning van derden ligt op ca. 25 meter afstand van de planlocatie, waardoor een verdere toetsing van geluid op basis van de VNG-handreiking in beginsel achterwege kan blijven. Om de daadwerkelijk optredende geluidsbelasting vanwege de toekomstige bedrijfsvoering van *Hippisch Centrum* toch inzichtelijk te maken, en om aan te tonen dat ter plaatse van de naastgelegen burger- en bedrijfswoningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat, is volledigheidshalve een akoestisch onderzoek opgesteld.

3.2. Richtwaarde geluid VNG-publicatie/ Activiteitenbesluit en indirecte hinder

De bedrijfsvoering van *Hippisch Centrum* valt thans onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Omdat in onderhavige situatie wordt voldaan aan de richtafstand uit de VNG-publicatie wordt voor het toetsingskader voor het aspect geluid aansluiting gezocht bij de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Dit betekent, dat onderstaande voorschriften behorende bij dit besluit voor de inrichting van kracht zijn.

Directe geluidhinder

Afdeling 2.8 Geluidhinder (Artikel 2.17)

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 3.2: Geluidvoorschrift Activiteitenbesluit (tabel 2.17a uit het Activiteitenbesluit)

	07–19 uur	19 – 23 uur	23 – 07 uur
$L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,T}$ in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;



Anders dan vermeld staat in het Activiteitenbesluit milieubeheer dient in het kader van een planologische procedure het stemgeluid binnen de inrichting van de *Hippisch Centrum* wel te worden meegenomen in het afwegingsproces.

Indirecte hinder

Op 29 februari 1996 is door het ministerie van VROM een Circulaire ("de schrikkelcircularie") uitgebracht in verband met toetsing van voertuigbewegingen van- en naar de inrichting ("indirecte hinder"). Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen mag de geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)⁶ etmaalwaarde niet overschrijden. Er geldt een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien de geluidsbelasting zich tussen de voorkeursgrenswaarde en maximale grenswaarde bevindt, dient een binnenniveau in de betrokken woningen van 35 dB(A) etmaalwaarde te worden gegarandeerd.

3.3. Woon- en leefklimaat

De uitwerking van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip. Om te bepalen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens de methode Miedema⁷. In tabel 3.3 is de kwalificatie van het woon- en leefklimaat weergegeven.

Tabel 3.3: Beoordeling akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat

Geluidbelasting in dB	Indicatie geluidskwaliteit in de leefomgeving
≤ 50	goed
50 - 55	redelijk
55 - 60	matig
60 - 65	tamelijk slecht
65 - 70	slecht
> 70	zeer slecht

3.4. Toeslagen/ overige aspecten muziekgeluid

Straftoeslagen bijzondere geluiden

Indien op een beoordelingspunt binnen het totaal aanwezige geluidniveau, vanwege de betreffende inrichting een geluid met een duidelijk muziekkarakter kan worden waargenomen, dient op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) van de betreffende periode tijdens welke dit specifieke karakter optreedt, een toeslag van K (toeslag voor muziekgeluid) in rekening te worden gebracht:

- muziek K = 10 dB.

Per periode wordt maximaal één toeslag K in rekening gebracht.

Bedrijfsduurcorrectie

Conform artikel 2.18 lid 2 van het Activiteitenbesluit wordt bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in artikel 2.17, voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

⁶ De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit "de schrikkelcircularie" komt overeen met de richtwaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie.

⁷ Onderzoek H.M.E. Miedema, TNO-NIPG, september 1992, 'response functions for environmental noise in residential areas'



4. MODELLERING

4.1. Modelgegevens

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een akoestische ondergrond van de onderzoekslocatie conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999). In figuur 2 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters voor de directe en indirecte hinder voor de representatieve bedrijfssituatie.

4.2. Gehanteerd rekenmodel

Bij het opstellen van het model is gebruik gemaakt van het door DGMR ontworpen rekenmodel Industrielawaai, versie Geomilieu V5.20.

4.3. Bodemfactor

Bij de berekeningen is uitgegaan van een bodemfactor van 1,0 (zacht) voor de directe omgeving. De harde bodemgebieden (bodemfactor 0) zijn separaat ingevoerd.

4.4. Keuze rekenpunten

De beoordelingspunten ter plaatse van de nabij gelegen geluidgevoelige objecten (exclusief reflectie tegen de achterliggende gevel) zijn gelegen op 1,5 meter in de dagperiode en 5,0 meter voor de avond- en nachtperiode boven lokaal maaiveld. Deze hoogten zijn aangehouden conform de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. Figuur 2 en bijlage 1-5 geven informatie over de invoergegevens.

4.5. Uitgangspunten /bronsterkte stemgeluid

Binnen de bedrijfsvoering is tijdens concoursen, wedstrijden of shows een tweetal terrassen in gebruik. Het terras voor het restaurant is geschikt voor maximaal 60 personen. Het terras bij het restaurant is open vanaf 8.00 uur tot 23.00 uur. Het terras nabij de wedstrijdbak is geschikt voor maximaal 150 personen. Het terras nabij de wedstrijdbak is van 8.00 uur tot 18.30 uur geopend. Als worstcase situatie wordt er vanuit gegaan dat de terrassen gedurende de openingstijden volledig zijn bezet.

De bronsterkte voor het stemgeluid is ontleend aan een publicatie van het Nederlands Akoestisch Genootschap (NAG-journaal 123, mei 1994). Uit deze publicatie blijkt dat het gemiddeld stemgeluid varieert tussen de 60 en 80 dB(A). In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van bronsterkte voor menselijk stemgeluid.

Tabel 4.1: Geluidproductie menselijke stem (NAG-journaal 123, mei 1994)

Stemvolume	Bronsterkte Lw in dB(A)		
	Minimaal	Gemiddeld	Maximaal
Rustig	40	60	75
Normaal	45	65	80
Verheven	50	70	85
Zeer luid	55	75	90
Schreeuwen	60	80	95
Gillen ¹⁾	--	--	100
Max. volume ¹⁾	--	--	105

Noot¹⁾: deze volumes kunnen alleen kortstondig voorkomen



Voor het stemgeluid van de bezoekers op het terras van het restaurant is uitgegaan van gemiddeld normaal stemgeluid met een bronvermogen van 65 dB(A). Voor het stemgeluid van de bezoekers bij de wedstrijdbox is uitgegaan van een gemiddeld verheven stemgeluid met een bronvermogen van 70 dB(A).

Voor piekgeluiden ter plaatse van het terras van het restaurant en nabij de wedstrijdbox is uitgegaan van een bronsterkte van 100 dB(A) gebaseerd op het gillen van personen.

4.6. Bepaling bronsterkte stemgeluid rekenmodel

De aangehouden bronsterkte voor stemgeluid in het geluidmodel is afhankelijk van een viertal factoren. Als basis is uitgegaan van de bronsterkte voor één persoon en hierna vermeerderd met het aantal aanwezige personen (p) per periode. Op deze totale bronsterkte is vervolgens in mindering gebracht de verdeling over het aantal bronnen (b) en een correctie voor het percentage stemgeluid (t). Dit laatste omdat niet continue elke persoon geluid produceert. In onderstaande tabel wordt de bronsterkte per geluidbron berekend middels navolgende formule:

- Totale bronsterkte = bronvermogen per persoon + $10 \log(p)$ - $10 \log(b)$ - $10 \log(t)$.

Tabel 4.2: Bepaling bronsterkte stemgeluid representatieve bedrijfssituatie (L_w) in dB(A)

Activiteit	Bronsterkte persoon dB(A)	Aantal personen ($10 \cdot \log p$)	Aantal bronnen ($10 \cdot \log b$)	Percentage stemgeluid ($10 \cdot \log t$)	Totale bronsterkte dB(A)
Terras restaurant	65	60 ($10 \cdot \log 60$)	4 ($10 \cdot \log 4$)	25% ($10 \cdot \log 0,25$)	71 (65 + 17,8 - 6 - 6)
Terras concours, wedstrijd of show	70	150 ($10 \cdot \log 150$)	4 ($10 \cdot \log 4$)	25% ($10 \cdot \log 0,25$)	80 (70 + 21,8 - 6 - 6)



5. MAATGEVENDE REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

5.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In onderstaande tabellen staan de puntbronnen (stationaire bronnen) en mobiele bronnen (aantal voertuigbewegingen) weergegeven, welke de maatgevende representatieve bedrijfssituatie voor *Hippisch Centrum* representeren. Voor de voertuigen is een onderlinge afstand van 20 meter tussen de bronnen en een snelheid van 15 km/h aangehouden. Tevens is de bronvermogen bepaling aangegeven.

Tabel 5.1: Overzicht geluidbronnen

tabel 5.1: Overzicht geluidbronnen

Id.	Omschrijving	Lwr dB(A)	Bronvermogen Bepaling (kengetal)	Bron- hoogte (m)	Bedrijfsduur (uren)		
					Dag (7-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-7)
Puntbronnen -muziekgeluid							
1.1 - 9.1	Box 1 t/m 9 (zendrichting speaker)	88	Kengetal ⁸	2,5	12,0	--	--
1.2 - 9.2	Box 1 t/m 9 (zijrichting speaker)	76		2,5	12,0	--	--
1.3 - 9.3	Box 1 t/m 9 (zijrichting speaker)	76		2,5	12,0	--	--
1.4 - 9.4	Box 1 t/m 9 (achterkant speaker)	73		2,5	12,0	--	--
Puntbronnen-overig							
10-17	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	102	Kengetal ⁸	1,0	0,125	0,03	--
18-20	Mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	105		2,0	0,5	0,09	--
21-24	Stemgeluid (terras restaurant)	71		1,8	11,0	4,0	--
25-28	Stemgeluid (terras wedstrijddag)	80		1,8	10,5	--	--
29	Afzuiging keuken	82		6,5	11,0	4,0	--
30	Legen afvalcontainer	104		1,5	0,05	--	--
Id.	Omschrijving	Lwr dB(A)	Bronvermogen Bepaling	Bron- hoogte	Aantal bewegingen		
					Dag	Avond	Nacht
Mobiele bronnen							
MO01	Vrachtwagen (zv)	103	Kengetal ⁸	1,0	50	8	2
MO02	Vrachtwagen (lv)	101		1,0	50	8	2
MO03	Bestelbussen	95		0,8	4	2	2
MO04	Personenwagens (bezoekers)	90		0,75	150	30	22
MO05	Personenwagens (bezoekers)	90		0,75	90	30	22
MO06	Personenwagens (B&B)	90		0,75	5	5	2

De bedrijfsduur van de geluidbronnen als gevolg van de huidige situatie zijn bepaald op basis van informatie van *Hippisch Centrum* en de volgende uitgangspunten:

- conform artikel 2.18 lid 2 van het Activiteitenbesluit wordt bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in art. 2.17, voor de muziekbronnen (bron 1 t/m 9) geen bedrijfsduurcorrectie toegepast;
- de mini tractor [bron 10-17] wordt gebruikt om de buitenbak te egaliseren gedurende de dagperiode (1 uur) en avondperiode (15 minuten);
- voor de diverse werkzaamheden/ activiteiten op het achterterrein met een mini shovel/tractor, een vrachtwagen met kraan om mest te laden dan wel een silo die wordt gevuld met een vrachtwagen zijn 3 geluidbronnen [bron 18-20] ingevoerd die representatief zijn voor voornoemde activiteiten. Dit omdat deze werkzaamheden nimmer op dezelfde dag plaatsvinden. In het rekenmodel wordt uitgegaan van het bronvermogen van een mobiele kraan [105 dB(A)], welke 1,5 uur in de dagperiode en 15 minuten in de avondperiode in werking kan zijn;
- voor het stemgeluid op de terrassen (bron 21-28) zijn de uitgangspunten aangehouden zoals opgegeven in paragraaf 4.5;
- voor de bedrijfsduur van de afzuiging van de keuken (bron 29) is aangesloten bij de openingstijden van het restaurant.
- het legen van een afvalcontainer (bron 30) duurt maximaal 3 minuten (dagperiode).

⁸ Kengetal gebaseerd op geluidmetingen aan soortgelijke voertuigen/ activiteiten/ bedrijven



5.2. Maximale geluidniveaus

In onderstaande tabel staan de maatgevende optredende maximale geluidniveaus voor de maatgevende representatieve bedrijfssituatie weergegeven.

Tabel 5.2: Overzicht puntbronnen

Id.	Omschrijving	L _{Amax} dB(A)	Bronvermogen Bepaling (geluidmeting, kengetal)	Bron- hoogte (m)	Bedrijfsduur (uren)		
					Dag (07-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
P01-P02	Dichtslaan autoportier	100	Kengetal ⁸	1,0	X	X	X
P03	Rustig optrekken vrachtwagen	108		1,0	X	X	X
P04-P05	Stemgeluid (gillen)	100		1,8	X	X	--
P06	Stemgeluid (gillen)	100		1,8	X	X	--
P07-P09	Laden/lossen paarden	110		2,0	X	X	X
P10	Legen afvalcontainer (piek)	114		1,5	X	--	--

X pieken treden op in betreffende periode

5.3. Indirecte hinder

In onderstaande tabel staan de mobiele bronnen (aantal voertuigbewegingen) weergegeven, welke de verkeersaantrekkende werking voor *Hippisch Centrum* representeren. Hierbij is uitgegaan van een worst case situatie dat 100% van alle voertuigen komen uit of vertrekken in westelijke richting naar de rotonde van de woonkern Montfort. Voor de voertuigen is een onderlinge afstand van 20 meter tussen de bronnen aangehouden.

Tabel 5.3: Overzicht mobiele bronnen

tabel 5.3: Overzicht mobiele bronnen							
Id.	Omschrijving	Lwr dB(A)	Bronvermogen Bepaling	Bron- hoogte (m)	Aantal bewegingen		
					Dag (7-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
Mobiele bronnen							
IN01.1	Vrachtwagen (zv) [15km/h]	103	Kengetal ⁸	1,0	50	8	2
IN01.2	Vrachtwagen (zv) [35km/h]	103		1,0	50	8	2
IN01.3	Vrachtwagen (zv) [50km/h]	103		1,0	50	8	2
IN02.1	Vrachtwagen (lv) [15km/h]	101		1,0	50	8	2
IN02.2	Vrachtwagen (lv) [35km/h]	101		1,0	50	8	2
IN02.3	Vrachtwagen (lv) [50 km/h]	101		1,0	50	8	2
IN03.1	Personenwagens [30km/h]	90		0,75	245	65	46
IN03.2	Personenwagens [50km/h]	90		0,75	245	65	46
IN04.1	Bestelbussen [30km/h]	95		0,8	4	2	2
IN04.2	Bestelbussen [50km/h]	95		0,8	4	2	2

Bijlage 3a en 3b geven een overzicht van de opgenomen geluidsbronnen met bronnaam, coördinaten, hoogten, octaafbandspectra en bedrijfsduurcorrecties C_b in dB, alsmede alle overige relevante invoergegevens.



6. BEREKENINGSRESULTATEN

6.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Hieronder en in bijlage 6 volgt een overzicht van de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van de akoestische modellering voor de maatgevende representatieve bedrijfssituatie van het *Hippisch Centrum*.

Tabel 6.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Id.	Omschrijving	L _{Af,LT} in dB(A)		
		Dagperiode (07 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ uur)	Avondperiode (19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰ uur)	Nachtperiode (23 ⁰⁰ -07 ⁰⁰ uur)
W01	Herenbosch 19 (woning)	39+10=49	37	26
W02	Herenbosch 16 (woning)	39+10=49	36	25
W03	Waarderweg 63 (woning)	39+10=49	38	29
W04	Waarderweg 61a (woning)	38+10=48	37	24
W05	Waarderweg 61 (woning)	37+10=47	36	26
W06	Waarderweg 59a (woning)	37+10=47	35	24
W07	Waarderweg 59 (woning)	35+10=45	33	21
W08	Waarderweg 57b (woning)	34+10=44	32	20
W09	Waarderweg 18 (voorgevel woning)	24+10=34	25	10
W10	Waarderweg 18 (zijgevel woning)	33+10=43	34	22
W11	Waarderweg 18 (achtergevel woning)	33+10=43	34	22

Representatieve bedrijfssituatie

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat inclusief de strafvoet voor muziekgeluid [10 dB(A)] ten hoogste 49 dB(A) wordt berekend gedurende de dagperiode ter hoogte van de woningen van derden. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Voor de avond- en nachtperiode wordt respectievelijk 38 dB(A) en 29 dB(A) berekend. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A)/ 40 dB(A) voor de avond- en nachtperiode.



6.2. Maximale geluidsniveaus

Een overzicht van de berekende maximale geluidsniveaus van de maatgevende representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van de nabij gelegen woningen van derden is weergegeven in onderstaande tabel en in bijlage 7.

Tabel 6.2: Berekende maximale geluidsniveaus in dB(A)

Id.	Omschrijving	L _{Amax} in dB(A)		
		Dagperiode (07 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ uur)	Avondperiode (19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰ uur)	Nachtperiode (23 ⁰⁰ -07 ⁰⁰ uur)
W01	Herenbosch 19 (woning)	62	56	56
W02	Herenbosch 16 (woning)	61	57	57
W03	Waarderweg 63 (woning)	64	59	59
W04	Waarderweg 61a (woning)	62	58	58
W05	Waarderweg 61 (woning)	62	56	56
W06	Waarderweg 59a (woning)	62	55	55
W07	Waarderweg 59 (woning)	57	56	56
W08	Waarderweg 57b (woning)	57	54	54
W09	Waarderweg 18 (voorgevel woning)	41	45	45
W10	Waarderweg 18 (zijgevel woning)	57	60	60
W11	Waarderweg 18 (achtergevel woning)	57	60	60

Representatieve bedrijfssituatie

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ten hoogste 64/ 60/ 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode wordt berekend ter hoogte van de woningen van derden. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70/65/60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode uit het Activiteitenbesluit.



6.3. Indirecte hinder

Op grond van paragraaf 5.10.1 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening alsmede jurisprudentie op dit punt (RVS 200103376/1 d.d. 5 juni 2002) dient het geluid vanwege verkeersbewegingen in zoverre te worden meegenomen zolang sprake is van akoestisch herkenbaar verkeer vanwege de inrichting. Wanneer de maximum toegestane snelheid (ic 50 km/h) op de Waarderweg is bereikt, maakt het verkeer van de inrichting onderdeel uit van het heersende verkeersbeeld. In de praktijk is door ons bureau bepaald na hoeveel meter een personenauto en een vrachtwagen de maximaal toegestane snelheid van 50 km/h hebben bereikt. Voor een personenauto is dit tijdens de metingen vastgesteld op ca. 50 meter, voor de vrachtwagens bedraagt dit 120 tot maximaal 140 meter. Voor de personenwagens is in het rekenmodel een rijlijn gehanteerd tot 120 meter (worst case) vanuit de in-/uitrit, voor de vrachtwagens is dit gesteld op 180 meter (worst case) vanaf de in-/uitrit. Daarbij is uitgegaan van een worst case situatie dat 100% van alle voertuigen komen uit of vertrekken in zuidelijke richting naar de rotonde van de woonkern Montfort.

Een overzicht van de berekende indirecte hinder van de maatgevende representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van de nabij gelegen woningen van derden is weergegeven in onderstaande tabel en in bijlage 8.

Tabel 6.3: Berekende indirecte hinder

Id.	Omschrijving	L _{Af,LT} in dB(A)		
		Dagperiode (07 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ uur)	Avondperiode (19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰ uur)	Nachtperiode (23 ⁰⁰ -07 ⁰⁰ uur)
W01	Herenbosch 19 (woning)	36	35	27
W02	Herenbosch 16 (woning)	36	36	28
W03	Waarderweg 63 (woning)	48	46	38
W04	Waarderweg 61a (woning)	48	46	38
W05	Waarderweg 61 (woning)	48	45	37
W06	Waarderweg 59a (woning)	47	45	37
W07	Waarderweg 59 (woning)	46	44	35
W08	Waarderweg 57b (woning)	48	45	36
W09	Waarderweg 18 (voorgevel woning)	46	44	35

Representatieve bedrijfssituatie

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat tijdens de representatieve bedrijfssituatie ter hoogte van de woningen aan de Waarderweg 61a en 63 ten hoogste 48 dB(A) in de dag-, 46 dB(A) in de avond- en 38 dB(A) in de nachtperiode [51 dB(A) etmaalwaarde] wordt berekend. Hiermee wordt tijdens de maatgevende representatieve bedrijfssituatie gedurende de avondperiode niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 45 dB(A) uit de schrikkelcirculaire. De maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde wordt niet overschreden. Indien de geluidsbelasting zich tussen de voorkeursgrenswaarde en maximale grenswaarde bevindt, dient een binnenniveau in de betrokken woningen van 35 dB(A) etmaalwaarde te worden gegarandeerd. Gezien het feit dat de woningen aan de Waarderweg 61a en 63 in goede staat van onderhoud verkeren, mag worden aangenomen dat de geluidisolatie van de uitwendige scheidingsconstructie (gevels en dak) ten minste 16 dB(A) bedraagt. Het binnenniveau in de woningen als gevolg van de indirecte hinder van het Hippisch Centrum zal derhalve <35 dB(A) bedragen, waardoor de kans op geluidhinder als gevolg van de maatgevende representatieve bedrijfssituatie niet te verwachten valt.



6.4. Beste Beschikbare Technieken (BBT-maatregelen)

In 2018 en 2019 heeft een grootschalige renovatie van het bedrijfspand en rijhal plaatsgevonden. Daarnaast zullen nog 3 nieuwe stalen worden gerealiseerd. De materialen die zijn toegepast zijn:

- Geïsoleerde metselwerk (spouw)muren bij het restaurant, de rijhal en de stallen;
- Geïsoleerde daken bij het bedrijfspand, de rijhal en de stallen;
- De 2 lichtstraten bij de rijhal zijn opgebouwd uit 3 wandig polycarbonaat.
- HR++ beglazing bij het bedrijfspand, de rijhal en de stallen.

Daarnaast is bij de ingang van het restaurant inpandig een deugdelijke sluisconstructie aanwezig.



7. CONCLUSIE

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Representatieve bedrijfssituatie

Voor de toekomstige bedrijfsvoering van het *Hippisch Centrum* kan worden opgemaakt dat ten hoogste 49 dB(A) etmaalwaarde [zie paragraaf 6.1] wordt berekend ter hoogte van de woningen van derden. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Op basis van tabel 3.2 kan geconcludeerd worden dat een geluidbelasting van 49 dB(A) te kwalificeren is als een goed woon- en leefklimaat en acceptabel wordt geacht in onderhavige situatie. Derhalve kan als gevolg van de bestemmingsplanwijziging ter plaatse van de woningen van derden een acceptabel woon- en leefklimaat gegarandeerd worden als gevolg van de activiteiten van het *Hippisch Centrum*.

Maximale geluidniveaus

Representatieve bedrijfssituatie

Uit de rekenresultaten [tabel 6.2] blijkt dat ten hoogste 64/ 60/ 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode wordt berekend ter hoogte van de woningen van derden. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70/65/60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode uit het Activiteitenbesluit.

Indirecte hinder

Representatieve bedrijfssituatie

Uit de rekenresultaten [tabel 6.3] kan worden opgemaakt dat tijdens de representatieve bedrijfssituatie ter hoogte van de woningen aan de Waarderweg 61a en 63 ten hoogste 48 dB(A) in de dag-, 46 dB(A) in de avond- en 38 dB(A) in de nachtperiode [51 dB(A) etmaalwaarde] wordt berekend. Hiermee wordt tijdens de maatgevende representatieve bedrijfssituatie gedurende de avondperiode niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 45 dB(A) uit de schrikkelcirculaire. De maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde wordt niet overschreden. Indien de geluidsbelasting zich tussen de voorkeursgrenswaarde en maximale grenswaarde bevindt, dient een binnenniveau in de betrokken woningen van 35 dB(A) etmaalwaarde te worden gegarandeerd. Gezien het feit dat de woningen aan de Waarderweg 61a en 63 in goede staat van onderhoud verkeren, mag worden aangenomen dat de geluidisolatie van de uitwendige scheidingsconstructie (gevels en dak) ten minste 16 dB(A) bedraagt. Het binnenniveau in de woningen als gevolg van de indirecte hinder van het *Hippisch Centrum* zal derhalve <35 dB(A) bedragen, waardoor de kans op geluidhinder als gevolg van de maatgevende representatieve bedrijfssituatie niet te verwachten valt.

Resumé

Geconcludeerd kan worden dat binnen de richtafstand van 10 meter voor het aspect geluid geen woningen van de derden zijn gelegen, waardoor een verdere toetsing van geluid op grond van de VNG-publicatie in beginsel achterwege kan blijven.

Om de daadwerkelijk optredende geluidbelasting vanwege de toekomstige bedrijfsvoering van de *Hippisch Centrum* in kaart te brengen, is volledigheidshalve een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Op grond van de berekende geluidemissie vanwege de maatgevende representatieve bedrijfssituatie als gevolg van de toekomstige bedrijfsvoering van het *Hippisch Centrum* is op akoestische gronden geen probleem c.q. hinder te verwachten. De beoogde wijzigingen worden derhalve voor het aspect geluid mogelijk geacht.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

FIGUUR 1

Situatieschets



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

FIGUUR 2

**Invoergegevens rekenmodel
(representatieve bedrijfssituatie [RBS])**





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1a

Beschouwing verkeersgeneratie Hippisch Centrum Montfort



MEMO

Aan: Hippiisch Centrum Montfort
Van: Ralf Voorbraak
Betreft: Beschouwing verkeersgeneratie en parkeren, Waarderweg 20 te Montfort
Datum: 29 april 2020

1. Inleiding

In opdracht van Hippiisch Centrum Montfort is een onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten verkeersgeneratie en de parkeervraag als gevolg van de ontwikkelingen op de locatie Waarderweg 20 te Montfort. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. In bijlage 1 is de planverbeelding weergegeven van Hippiisch Centrum Montfort.

2. Vergunde situatie

Op 6 juli 2004 is een vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer verleend ten behoeve van de paardenhouderij aan de Waarderweg 20 te Montfort. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de vergunde situatie voor wat betreft het aantal voertuigbewegingen per dag.

Tabel 2.1: Vergund aantal voertuigbewegingen per dag

Omschrijving	Verkeersbewegingen per dag
Personenauto	160
Bestelbus	10
Vrachtauto	100

3. Uitgangspunten beoogde situatie

Binnen het plangebied wordt een Hippiisch Centrum gerealiseerd, dat in hoofdzaak gericht is op de professionele wedstrijdssport (springsport), met een oppervlakte van ca. 42.380 m². Binnen het plangebied zullen diverse activiteiten worden geëxploiteerd, te weten:

- Bed & breakfast met 5 kamers (maandag t/m zondag).
- Lichte horeca¹ met een oppervlakte ca. 400 m² (maandag t/m zondag).
- Trainingsdagen met paarden (maandag t/m vrijdag en zondag).
- Concoursen, wedstrijden en shows met paarden (zaterdag [incidenteel op zondag]).

Daarnaast wordt binnen de paardensport onderscheid gemaakt tussen het indoorseizoen (begin oktober t/m eind maart) en het outdoor seizoen (begin april t/m eind september).

Bij het bepalen van de verkeersgeneratie wordt rekening gehouden met voornoemde uitgangspunten.

¹ Lichte horeca t/m categorie 1 [ondersteunend aan hippisch centrum].



4. Verkeersgeneratie per functie (beoogde situatie)

Een deel van het verkeer van en naar het Hippisch Centrum en de aanverwante voorzieningen vindt plaats als gevolg van de bezoekers en het personeel. Tevens vinden voertuigbewegingen met bestelbussen en (kleine) vrachtwagens plaats t.b.v. bevoorrading, het vervoeren van de paarden en legen van afvalcontainers. Voor de verschillende functies binnen de gemengde bestemming is een inschatting gemaakt van de te verwachten verkeersgeneratie. Hiervoor is (waar mogelijk) gebruik gemaakt van de CROW-publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren' (verder te noemen *CROW-publicatie*). Gezien de ligging van het perceel aan de rand van de woonkern Montfort wordt uitgegaan van 'rest bebouwde kom' en voor de stedelijkheidsgraad wordt uitgegaan van 'weinig stedelijk'.

Lichte horeca

Ten aanzien van de lichte horeca bij het Hippisch Centrum wordt opgemerkt dat in de CROW publicatie geen kengetallen zijn opgenomen. Omdat alleen kengetallen voor het aantal benodigde parkeerplaatsen voor een restaurant beschikbaar zijn, is voor de lichte horeca bij Hippisch Centrum uitgegaan van navolgende uitgangspunten. Het aantal benodigde parkeerplaatsen vermenigvuldigd met een gemiddeld aantal parkeerwisselingen van 2 per dag.

Voor een restaurant 16,0 parkeerplaatsen per 100 m². Voor de berekening is derhalve uitgegaan van 16,0 parkeerplaatsen/ 100 m². Op basis van deze gegevens kan de navolgende verkeersgeneratie voor de lichte horeca worden berekend.

Tabel 4.1: Overzicht verkeersgeneratie lichte horeca (bezoekers en personeel per etmaal)

Functie	Aantal/ oppervlakte	Maximale verkeersgeneratie / eenheid	Totale verkeersgeneratie (per etmaal)
Lichte horeca ondersteunend aan hippisch centrum	400 m ²	16,0 pp /100m ² *2	128

Ten aanzien van de bevoorrading van de lichte horeca wordt gesteld dat dit gedurende de dagperiode plaats zal vinden middels bestelbussen en vrachtwagens. Het legen van de afvalcontainers vindt gedurende de dagperiode plaats. Hierbij wordt ingeschat dat maximaal 4 bestelbussen en 2 vrachtwagens de bedrijfsvoering bezoeken voor het leveren van goederen. Daarnaast zal 1 vrachtwagen per dag de bedrijfsvoering aandoen voor het legen van de afvalcontainer.

Bed & breakfast

Ten aanzien van de bed & breakfast wordt opgemerkt dat in de CROW publicatie geen kengetallen zijn opgenomen. Voor het bepalen van de verkeersgeneratie is derhalve aansluiting gezocht bij de gemiddelde verkeersgeneratie zoals die mag worden verwacht als gevolg van een 4* hotel.

Tabel 4.2: Overzicht verkeersgeneratie bed & breakfast bezoekers (per etmaal)

Functie	Aantal	Maximale verkeersgeneratie / eenheid	Totale verkeersgeneratie (per etmaal)
Bed & breakfast	5 kamers	23,1 per 10 kamers	12



Hippisch centrum

Ten aanzien van het hippisch centrum (manege) wordt opgemerkt dat in de CROW publicatie kengetallen zijn opgenomen. Voor het bepalen van de verkeersgeneratie is derhalve aansluiting gezocht bij de gemiddelde verkeersgeneratie zoals die mag worden verwacht bij een manege.

Tabel 4.3: Overzicht verkeersgeneratie hippisch centrum bezoekers en personeel (per etmaal)

Functie	Aantal	Maximale verkeersgeneratie / eenheid	Totale verkeersgeneratie (per etmaal)
Hippisch centrum	72 stalplaatsen	3,0	216 ²

Ten aanzien van de bevoorrading (stro/voer) wordt gesteld dat dit gedurende de dagperiode plaats zal vinden middels vrachtwagens. De afvoer van mest vindt eveneens gedurende de dagperiode plaats middels een vrachtwagen of tractor. Hierbij wordt ingeschat dat maximaal 2 vrachtwagens de bedrijfsvoering bezoeken voor bevoorrading en afvoer van de mest.

Normale trainingdagen (maandag, donderdag, vrijdag en zondag)

Gedurende de normale trainingdagen kunnen de ruiters de binnenbak of buitenbak afhuren in blokken van minimaal 1 uur t/m 4 uur. De ruiters komen gemiddeld met 5 tot 10 paarden, welke worden vervoerd in maximaal 2 vrachtwagens. De openingstijden van de bakken zijn van 8.00 tot 23.00 uur. Uitgaande dat de ruiters gemiddeld 2 uur een bak afhuren, zullen gedurende een representatieve trainingdag maximaal 16 (50 % grote/ 50 % kleine) vrachtwagens de bedrijfsvoering aandoen.

Trainingdag onder professionele begeleiding (dinsdag [indoorseizoen], woensdag [outdoorseizoen])

Gedurende deze trainingdagen kunnen de ruiters onder begeleiding van een trainer in de binnenbak of buitenbak afhankelijk van het seizoen de training afwerken. De ruiters komen gemiddeld met 5 tot 10 paarden, welke worden vervoerd in maximaal 2 vrachtwagens. De trainingstijden van de bakken zijn van 8.00 tot 19.00 uur. Per trainingdag kunnen maximaal 250 paarden worden bereden. Derhalve wordt er worst case vanuit gegaan dat een representatieve professionele trainingdag maximaal 50 (50 % grote/ 50 % kleine) vrachtwagens de bedrijfsvoering aandoen.

Concoursen, wedstrijden en shows (zaterdag [sporadisch op zondag])

Indoor concoursen, wedstrijden en shows

Gedurende maximaal 26 zaterdagen per jaar kunnen indoor concoursen, wedstrijden en shows in de binnenbak plaatsvinden. De (professionele) ruiters komen gemiddeld met 5 tot 10 paarden naar een wedstrijd, welke worden vervoerd in maximaal 2 vrachtwagens. Een wedstrijddag duurt normaliter van 8.00 tot 21.00 uur. Per wedstrijddag kunnen maximaal 300 verschillende paarden worden bereden. Derhalve wordt er worst case vanuit gegaan dat een representatieve wedstrijddag maximaal 60 (50 % grote/ 50 % kleine) vrachtwagens de bedrijfsvoering aandoen.

Outdoor concoursen, wedstrijden en shows

Gedurende maximaal 26 zaterdagen per jaar kunnen outdoor concoursen, wedstrijden en shows in de buitenbak plaatsvinden. De (professionele) ruiters komen gemiddeld met 5 tot 10 paarden naar een wedstrijd, welke worden vervoerd in maximaal 2 vrachtwagens. Een wedstrijddag duurt normaliter van 8.00 tot 18.30 uur. Per wedstrijddag kunnen maximaal 300 verschillende paarden worden bereden. Derhalve wordt er worst case vanuit gegaan dat een representatieve wedstrijddag maximaal 60 (50 % grote/ 50 % kleine) vrachtwagens de bedrijfsvoering aandoen.

² Bij een concoursen, wedstrijden en shows worden de verkeersbewegingen van het hippisch centrum toegeschreven aan de bezoekers van de concoursen, wedstrijden en shows.



5. Verkeersgeneratie plan (beoogde situatie)

Op basis van gestelde uitgangspunten en de kengetallen uit de CROW publicatie is voor Hippisch Centrum Montfort de verkeersgeneratie per dag bepaald.

Tabel 5.1: Overzicht verkeersgeneratie Hippisch Centrum Montfort

Dag/ aantal weken per jaar	Activiteiten	Verkeersbewegingen [per etmaal]			
		pw	bb	lv	zv
Maandag (52 weken)	Trainingsdag, lichte horeca, bed & breakfast	356	8	16	26
Dinsdag (indoorseizoen-26 weken)	Profesionele trainingsdag, lichte horeca, bed & breakfast	356	8	50	60
Dinsdag (outdoorseizoen-26 weken)	Trainingsdag, lichte horeca, bed & breakfast	356	8	16	26
Woensdag (indoorseizoen-26 weken)	Trainingsdag, lichte horeca, bed & breakfast	356	8	16	26
Woensdag (outdoorseizoen-26 weken)	Profesionele trainingsdag, lichte horeca, bed & breakfast	356	8	50	60
Donderdag (52 weken)	Trainingsdag, lichte horeca, bed & breakfast	356	8	16	26
Vrijdag (52 weken)	Trainingsdag, lichte horeca, bed & breakfast	356	8	16	26
Zaterdag (in- en outdoor concoursen, wedstrijden en shows 52 weken)	Wedstrijddag, lichte horeca, bed & breakfast	356	8	60	60
Zondag (52 weken)	Trainingsdag, lichte horeca, bed & breakfast	356	8	16	26

Ten aanzien van bovenstaande tabel wordt opgemerkt dat:

Pw = Personenwagens
Bb = Bestelbussen
Lv= Lichte vrachtwagens
Zv = Zware vrachtwagens



6. Parkeren (beoogde situatie)

Voor de herontwikkeling van de locatie Waarderweg 20, wordt de parkeervraag berekend aan de hand van de CROW-publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren' (verder te noemen *CROW-publicatie*).

Hierbij wordt onderscheid gemaakt in navolgende situaties:

- Reguliere openingsdagen.
- Concoursen, wedstrijden en shows.

Voor de verschillende functies binnen de gemengde bestemming is een berekening gemaakt voor het benodigd aantal parkeerplaatsen per functie. Gezien de ligging van het perceel aan de rand van de woonkern Montfort wordt uitgegaan van 'rest bebouwde kom'³ en voor de stedelijkheidsgraad wordt uitgegaan van 'weinig stedelijk'.

6.1. Parkeren reguliere openingsdagen

Lichte horeca

Ten aanzien van de lichte horeca bij het Hippisch Centrum wordt opgemerkt dat in de CROW publicatie geen kengetallen zijn opgenomen. Derhalve is aansluiting gezocht bij de kengetallen van een restaurant. Voor 100 m² restaurant zijn 16,0 parkeerplaatsen benodigd. Op basis van deze gegevens kan het benodigd aantal parkeerplaatsen voor de lichte horeca worden berekend.

Tabel 6.1: Overzicht benodigd aantal parkeerplaatsen lichte horeca

Functie	Oppervlakte lichte horeca	Benodigd aantal parkeerplaatsen personenauto's per 100 m ²	Totaal aantal benodigde parkeerplaatsen personenauto's
Lichte horeca ondersteunend aan hippisch centrum	400 m ²	16	64

Bed & breakfast

Ten aanzien van de bed & breakfast wordt opgemerkt dat in de CROW publicatie geen kengetallen zijn opgenomen. Voor het bepalen van het benodigd aantal parkeerplaatsen is derhalve aansluiting gezocht bij de parkeerkencijfers van een 4* hotel.

Tabel 6.2: Overzicht benodigd aantal parkeerplaatsen bed & breakfast

Functie	Aantal	Benodigd aantal parkeerplaatsen personenauto's	Totaal aantal benodigde parkeerplaatsen personenauto's
Bed & breakfast	5 kamers	8 per 10 kamers	4

³ Indien geen kentallen in de CROW publicatie beschikbaar waren voor 'rest bebouwde kom' is uitgegaan van de kentallen voor 'buitengebied'.



Hippisch centrum

Ten aanzien van het hippisch centrum (manege) wordt opgemerkt dat in de CROW publicatie kengetallen zijn opgenomen. Voor het bepalen van het benodigd aantal parkeerplaatsen is derhalve aansluiting gezocht bij de parkeerkencijfers van een manege.

Tabel 6.3: Overzicht benodigd aantal parkeerplaatsen Hippisch Centrum

Functie	Aantal	Benodigd aantal parkeerplaatsen per box	Totaal aantal benodigde parkeerplaatsen personenauto's
Hippisch centrum	72 stalplaatsen	0,5	36 ⁴

Daarnaast kunnen tijdens professionele trainingsdagen de ruiters onder begeleiding van een trainer in de binnenbak of buitenbak afhankelijk van het seizoen de training afwerken.

De ruiters komen gemiddeld met 5 tot 10 paarden, welke worden vervoerd in maximaal 2 vrachtwagens⁵. De trainingstijden van de bakken zijn van 8.00 tot 19.00 uur. Per trainingdag kunnen maximaal 250 paarden worden bereiden. Derhalve wordt er worst case vanuit gegaan dat een representatieve professionele trainingdag maximaal 50 (50 % grote/ 50 % kleine) vrachtwagens de bedrijfsvoering aandoen. Gezien de trainingen in blokken van 1 uur tot 3 uur plaatsvinden, vinden minimaal 3 parkeerwisselingen voor de parkeerplaatsen voor de vrachtwagens plaats.

Tabel 6.4: Overzicht benodigd aantal parkeerplaatsen Hippisch Centrum

Functie	Aantal	Aantal parkeerwisselingen	Totaal aantal benodigde parkeerplaatsen
Hippisch centrum	25 lichte vrachtwagens	3	9
Hippisch centrum	25 zware vrachtwagens	3	9

Benodigd aantal parkeerplaatsen gehele bedrijfsvoering Hippisch Centrum

Op basis van gestelde uitgangspunten en de kengetallen uit de CROW publicatie is voor Hippisch Centrum Montfort het totaal aantal benodigde parkeerplaatsen per reguliere dag bepaald.

Tabel 6.5: Overzicht benodigd aantal parkeerplaatsen gehele bedrijfsvoering Hippisch Centrum

Omschrijving	Totaal aantal benodigde parkeerplaatsen	Totaal aantal beschikbare parkeerplaatsen (zie bijlage 3)
Personenauto's	104	112
lichte vrachtwagens	9	>9
zware vrachtwagens	9	>9

In bijlage 3 is op de terreinindeling indicatief het aantal beschikbare parkeerplaatsen voor de beoogde situatie (reguliere openingsdagen) weergegeven. Hieruit kan worden opgemaakt dat tijdens een reguliere dag ruim voldoende parkeerplaatsen binnen het Hippisch Centrum aanwezig zijn.

⁴ Bij concoursen, wedstrijden en shows wordt het benodigd aantal parkeerplaatsen gebruikt door de bezoekers van de concoursen, wedstrijden en shows.

⁵ Bij berekening is uitgegaan van gemiddeld 5 paarden per vrachtwagen.



6.2. Parkeren concoursen, wedstrijden en shows

Lichte horeca en bed & breakfast

Tijdens de concoursen, wedstrijden of shows is de parkeerbehoefte voor de lichte horeca en de bed & breakfast identiek aan de reguliere dagen.

Hippisch centrum

Ten aanzien van het hippisch centrum (manege) wordt opgemerkt dat in de CROW publicatie kengetallen zijn opgenomen. Voor het bepalen van het benodigd aantal parkeerplaatsen is derhalve aansluiting gezocht bij de parkeerkencijfers van een manege.

Tabel 6.6: Overzicht benodigd aantal parkeerplaatsen Hippisch Centrum

Functie	Aantal	Benodigd aantal parkeerplaatsen per box	Totaal aantal benodigde parkeerplaatsen personenauto's
Hippisch centrum	72 stalplaatsen	0,5	36 ⁶

Outdoor concoursen, wedstrijden en shows (worst case)

Gedurende maximaal 26 zaterdagen per jaar kunnen outdoor concoursen, wedstrijden en shows in de buitenbak plaatsvinden. De (professionele) ruiters komen gemiddeld met 5 tot 10 paarden naar een wedstrijd, welke worden vervoerd in maximaal 2 vrachtwagens⁷. Een wedstrijddag duurt normaliter van 8.00 tot 18.30 uur. Per wedstrijddag kunnen maximaal 300 verschillende paarden worden bereden.

Derhalve wordt er worst case vanuit gegaan dat een representatieve wedstrijddag maximaal 60 (50 % grote/ 50 % kleine) vrachtwagens de bedrijfsvoering aandoen. Gezien tijdens de concoursen, wedstrijddagen en shows normaliter in verschillende categorieën wordt gereden, zal een deel van de ruiters met paarden niet de gehele dag aanwezig zijn en na de prijsuitreiking vertrekken. Derhalve is aangehouden dat 2 parkeerwisselingen voor de parkeerplaatsen voor de vrachtwagens plaatsvinden.

Tabel 6.7: Overzicht benodigd aantal parkeerplaatsen Hippisch Centrum

Functie	Aantal	Aantal parkeerwisselingen	Totaal aantal benodigde parkeerplaatsen
Hippisch centrum	30 lichte vrachtwagens	2	15
Hippisch centrum	30 zware vrachtwagens	2	15

Benodigd aantal parkeerplaatsen gehele bedrijfsvoering Hippisch Centrum

Op basis van gestelde uitgangspunten en de kengetallen uit de CROW publicatie is voor Hippisch Centrum Montfort het totaal aantal benodigde parkeerplaatsen bepaald tijdens een concours, wedstrijd of show.

Tabel 6.8: Overzicht benodigd aantal parkeerplaatsen gehele bedrijfsvoering Hippisch Centrum

Omschrijving	Totaal aantal benodigde parkeerplaatsen	Totaal aantal beschikbare parkeerplaatsen (zie bijlage 4)
Personenauto's	104	122
lichte vrachtwagens	15	20
zware vrachtwagens	15	20

In bijlage 4 is op de terreinindeling een indicatie van het aantal beschikbare parkeerplaatsen voor de beoogde situatie tijdens concoursen, wedstrijden en shows weergegeven. Hieruit kan worden opgemaakt dat concoursen, wedstrijden en shows voldoende parkeerplaatsen binnen het Hippisch Centrum aanwezig zijn.

⁶ Bij concoursen, wedstrijden en shows wordt het benodigd aantal parkeerplaatsen gebruikt door de bezoekers van de concoursen, wedstrijden en shows.

⁷ Bij berekening is uitgegaan van gemiddeld 5 paarden per vrachtwagen.



7. Conclusie

7.1. Verkeersgeneratie plan

Op basis van gestelde uitgangspunten en de kengetallen uit de CROW publicatie is in hoofdstuk 4 voor Hippisch Centrum Montfort de maximale verkeersgeneratie bepaald.

Tabel 7.1: Overzicht verkeersgeneratie Hippisch Centrum Montfort (beoogde situatie)

Dag	Activiteiten	Verkeersbewegingen [per etmaal]			
		Personen- wagens	Bestel- bussen	Lichte vrachtwagens	Zware vrachtwagens
<u>Maximale dag</u> Dinsdag of woensdag / zaterdag (in- en outdoor concoursen, wedstrijden, professionele trainingen en shows)	Wedstrijddag, professionele training, lichte horeca, bed & breakfast	356	8	60	60
<u>Reguliere dag</u> Maandag, dinsdag of woensdag, donderdag, vrijdag en zondag	Trainingsdag, lichte horeca, bed & breakfast	356	8	16	26

In hoofdstuk 2 is de vergunde situatie voor het Hippisch Centrum Montfort voor wat betreft het aantal voertuigbewegingen per dag weergegeven.

Tabel 7.2: Vergund aantal voertuigbewegingen per dag

Omschrijving	Verkeersbewegingen per dag
Personenauto	160
Bestelbus	10
Vrachtauto	100

Uit bovenstaande tabellen kan worden opgemaakt dat tijdens een reguliere dag in de beoogde situatie minder vrachtwagens de inrichting aandoen dan in de vergunde situatie. Tijdens de concoursen, wedstrijden, professionele trainingen en shows slechts 10 vrachtwagens meer het Hippisch Centrum bezoeken dan in de vergunde situatie.

7.2. Parkeren

Benodigd aantal parkeerplaatsen gehele bedrijfsvoering Hippisch Centrum

Op basis van gestelde uitgangspunten en de kengetallen uit de CROW publicatie is voor Hippisch Centrum Montfort het totaal aantal benodigde parkeerplaatsen voor een maatgevende dag bepaald. In hoofdstuk 6 is het aantal benodigde parkeerplaatsen tijdens de concoursen, wedstrijden en shows vastgesteld. In onderstaande tabel is het aantal benodigde parkeerplaatsen en het aantal beschikbare parkeerplaatsen weergegeven.

Tabel 7.3: Overzicht benodigd aantal parkeerplaatsen gehele bedrijfsvoering Hippisch Centrum

Omschrijving	Totaal aantal benodigde parkeerplaatsen	Totaal aantal beschikbare parkeerplaatsen (zie bijlage 4)
Personenauto's	104	122
lichte vrachtwagens	15	20
zware vrachtwagens	15	20



In bijlage 4 is op de terreinindeling indicatief het aantal beschikbare parkeerplaatsen voor de beoogde situatie tijdens concoursen, wedstrijden en shows weergegeven. Hieruit kan worden opgemaakt dat concoursen, wedstrijden en shows (worst case situatie) voldoende parkeerplaatsen binnen het Hippisch Centrum aanwezig zijn.

Bijlagen

Bijlage 1	:	Planverbeelding Hippisch Centrum Montfort
Bijlage 2	:	Verkeersbewegingen vergunde situatie
Bijlage 3	:	Terreinindeling parkeerplaatsen beoogde situatie (reguliere openingsdagen)
Bijlage 4	:	Terreinindeling parkeerplaatsen beoogde situatie (concoursen, wedstrijden en shows)



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1

Planverbeelding Hippisch Centrum Montfort





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 2

Verkeersbewegingen vergunde situatie

5.3 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

		Maximaal aantal per:			Aantal aan- en afvoer- bewegingen tussen			
		dag	week	maand	van tot	07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u
Personenauto	2x	100 80xx	700x	3000		x	x	
Bestelauto		10				X	X	
Vrachtauto	2x	50	350	1500		x	x	
opm	2x =	bv 100x aanvoer en 100x afvoer						

☐ N.v.t.

5.4 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

- ☐ speciale compressorruimte _____
- ☐ dempers: _____
- ☐ omkasting: _____
- ☐ geluidswal/-muur _____
- ☒ beglazing, muren _____ dubb. beglazing, baksteen thv muren
- ☐ N.v.t. _____

6. Bodem

6.1 Bodemonderzoek

- ☒ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd (is reeds bij de gemeente aanwezig)
- ☐ N.v.t.

6.2 Bodembeschermende maatregelen

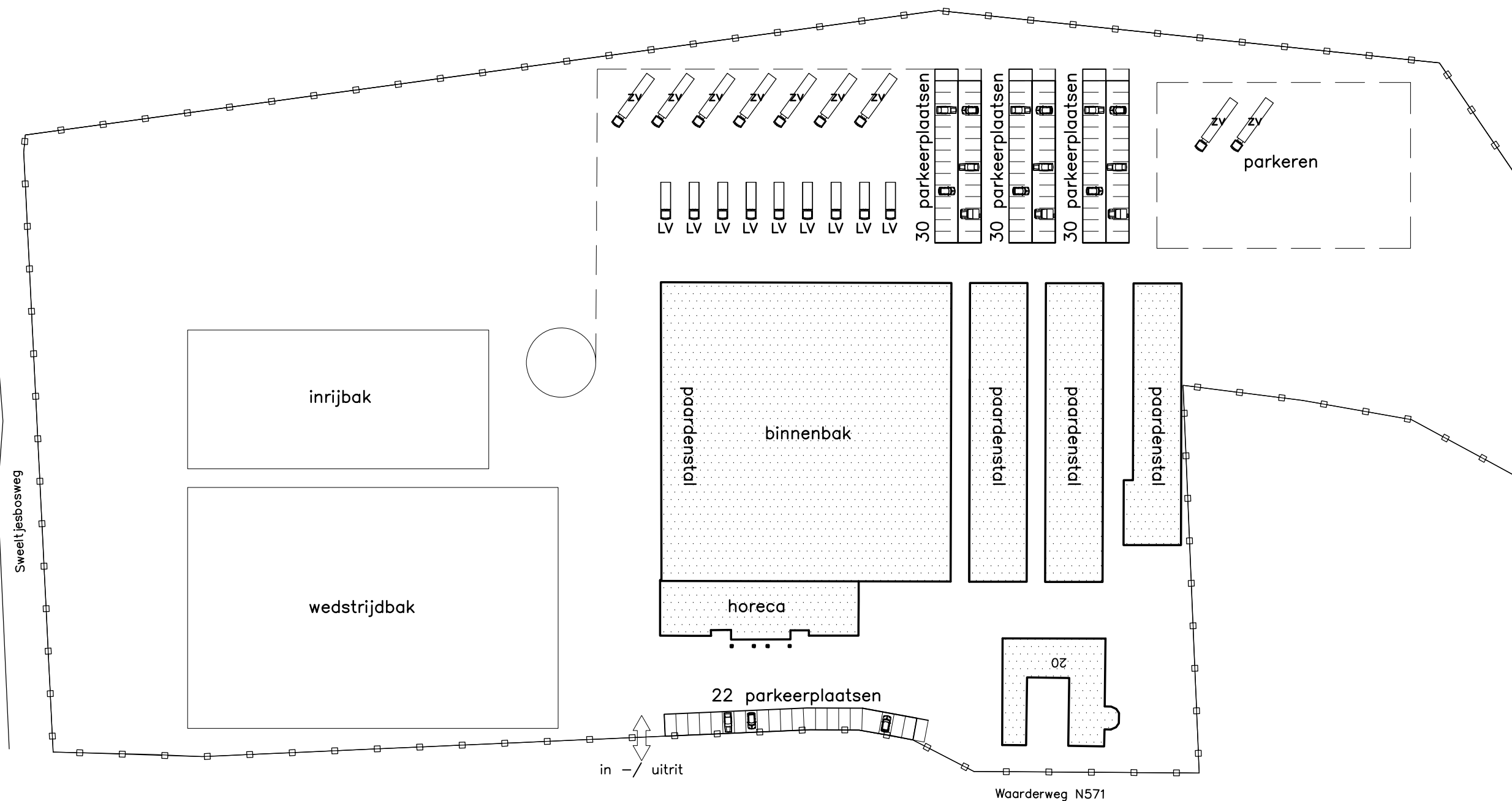
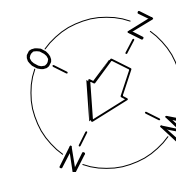
- ☐ lekbak _____
- ☐ vloeistofdichte vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen _____
- ☒ mestplaten _____ vloeistofdichte beton d=150mm
- ☐ _____
- ☐ N.v.t.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 3

**Terreinindeling parkeerplaatsen beoogde situatie
(reguliere openingdagen)**



LEGENDA:

LV = LICHTE VRACHTWAGEN
ZV = ZWARE VRACHTWAGEN

OPDRACHTGEVER:

HIPPISCH CENTRUM MONTFORT
WAARDERWEG 20
6065 EX MONTFORT

VESTIGING:

WAARDERWEG 20
MONTFORT

BIJLAGE 3



Postbus 1817
4700 BV ROSENDAAL
Tel: 0165 - 56 59 10
Fax: 0165 - 54 44 68
www.wematech.nl

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

ONZE REFERENTIE : ..\ 6019046810.DWG

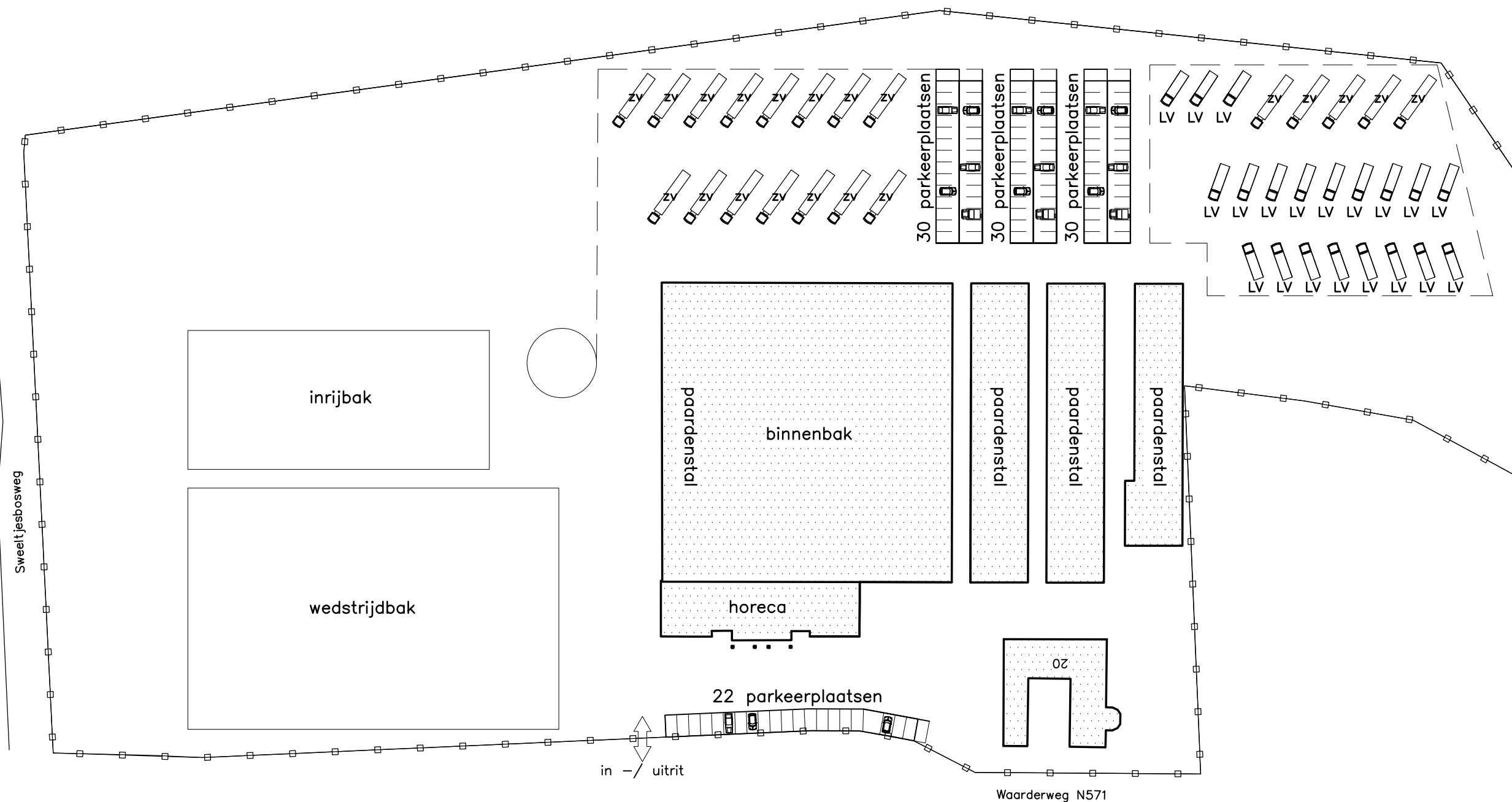
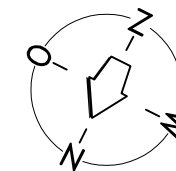
SCHAAL: 1 : 1.000	DATUM	FORMAAT: A3	
GET: R.V.	22-04-2020		
GECONTR: M.R.	24-04-2020		
TERREININDELING T.B.V. PARKEERPLAATSEN BEOOGDE SITUATIE (REGULIERE OPENINGSDAGEN)			
WIJZIGINGEN	A:	B:	C:



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 4

**Terreinindeling parkeerplaatsen beoogde situatie
(concoursen, wedstrijden en shows)**



LEGENDA:

LV = LICHTE VRACHTWAGEN

ZV = ZWARE VRACHTWAGEN

OPDRACHTGEVER:

HIPPISCH CENTRUM MONTFORT
WAARDERWEG 20
6065 EX MONTFORT

VESTIGING:

WAARDERWEG 20
MONTFORT

BIJLAGE 4



Postbus 1817
4700 BV ROSENDAAL
Tel: 0165 - 56 59 10
Fax: 0165 - 54 44 68
www.wematech.nl

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

ONZE REFERENTIE : ..\ 6019046820.DWG

SCHAAL: 1 : 1.000	DATUM	FORMAAT: A3	
GET: R.V.	22-04-2020		
GECONTR: M.R.	24-04-2020		
TERREININDELING T.B.V. PARKEERPLAATSEN BEOOGDE SITUATIE (CONCOURSEN/WEDSTRIJDEN/SHOWS)			
WIJZIGINGEN	A:	B:	C:



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 1b

Specificatie/uitgangspunten speakers

eMOTUS80D

SURFACE MOUNT CABINETS

Outdoor Loudspeaker



PRODUCT OVERVIEW

ECLER ESSENTIALS eMOTUS80D is a 2-way full range loudspeaker cabinet with eMOTUS unique design. It features an 8" woofer and 1" tweeter and it's suitable for low and high impedance lines, with different power tap options.

eMOTUS80D is ready for indoor and outdoor applications, thanks to its aluminium grill and UV protection treatment (IP65-rated). Wall mount accessories and safety sling are included for an easy and secure installation.

KEY FEATURES

- 2-way cabinet, 8" woofer and 1" tweeter
- 100WRMS @ 8Ω
- Power selector: 60 / 30 / 15 / 7,5 / 3,5W @ 70/100V & 8Ω position
- IP65 rated
- Aluminium grill and UV protection treatment
- Back rubber cover for connections
- Includes wall bracket and security steel cable
- Available in black and white colour

APPLICATIONS

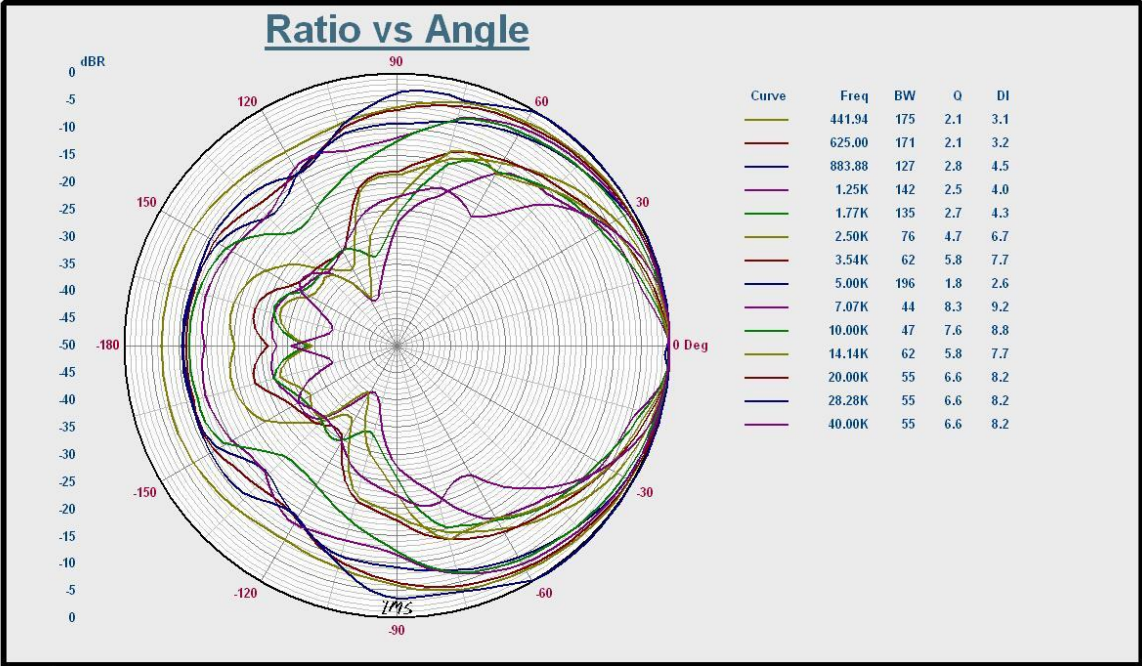
- Theme parks
- Gardens, nature parks and urban spaces
- Leisure centres
- Health and sport centres
- Museums
- Residential buildings, outdoor areas

TECHNICAL SPECIFICATIONS

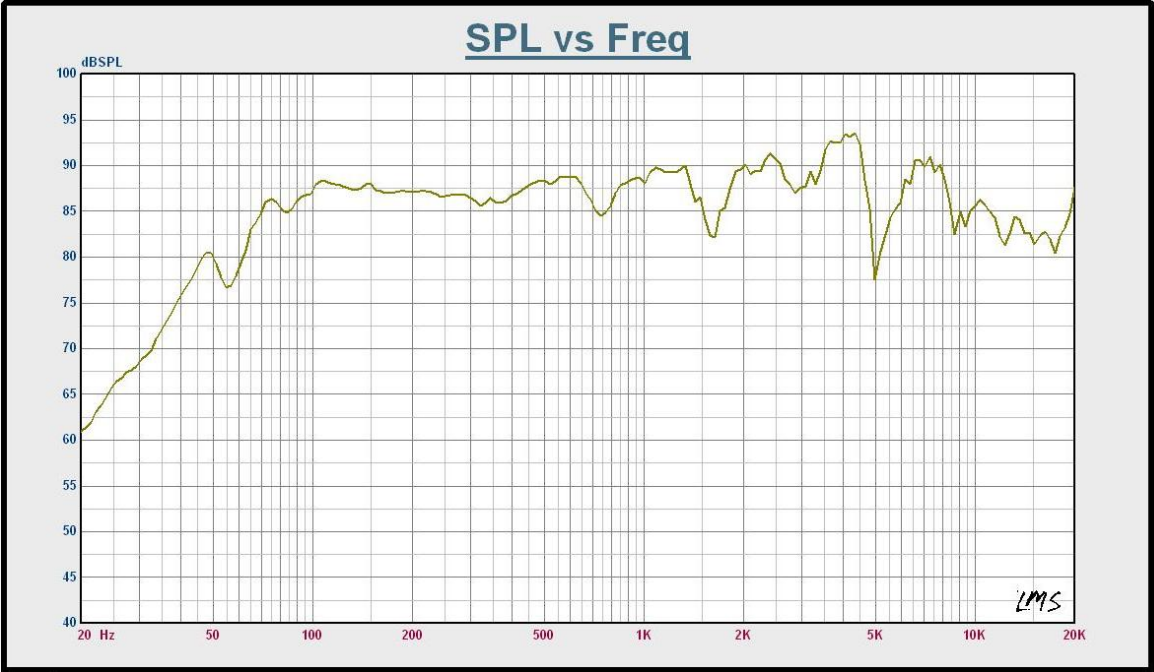
eMOTUS80D

Impedance	8Ω
RMS power	100W
Power options	100V: 60W / 30W / 15W / 7,5W / 8 70V: 60W / 30W / 15 / 7,5W / 3,75W / 8
Sensitivity 1W/1m	89dB
Dimensions (WxDxH)	268x242x264mm 268x327x264mm (including brackets)
Weight	4,25kg / 9,37 lb. 4,75kg / 10,47 lb. (including accessories)

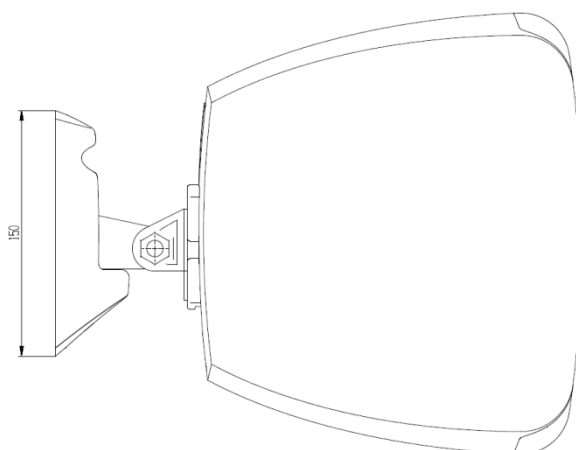
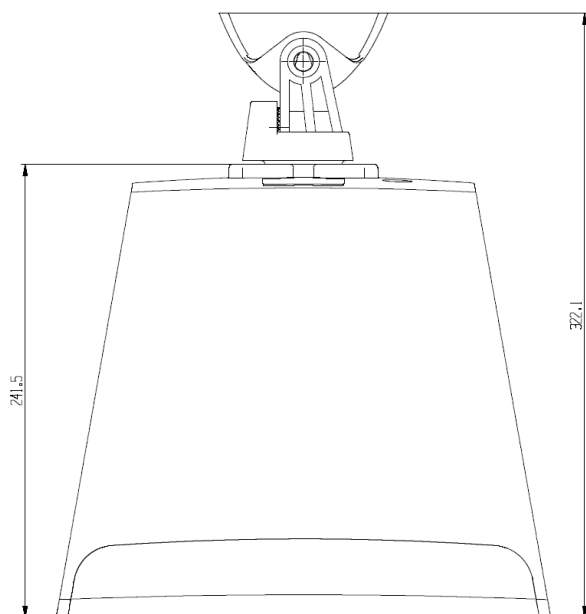
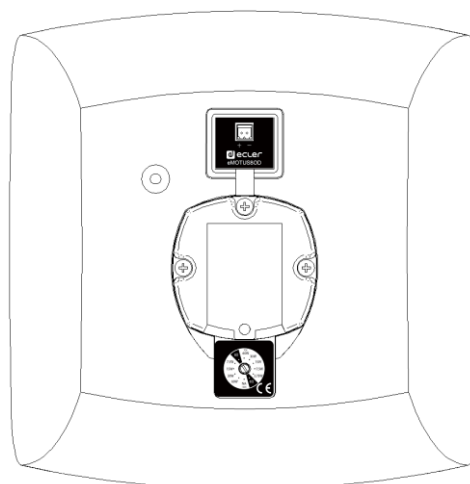
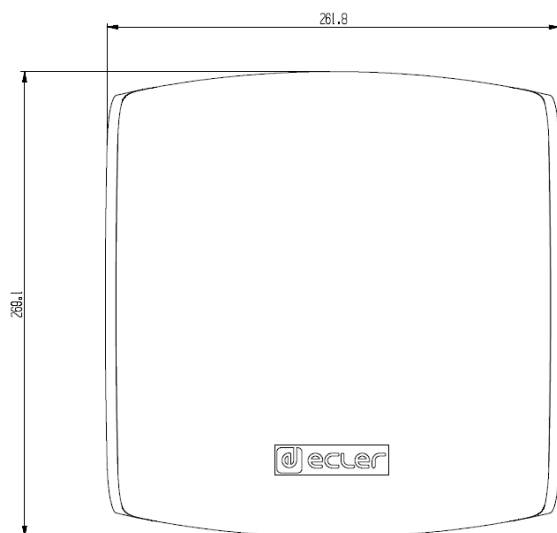
POLAR DIAGRAM



FREQUENCY RESPONSE



MECHANICAL DIAGRAM



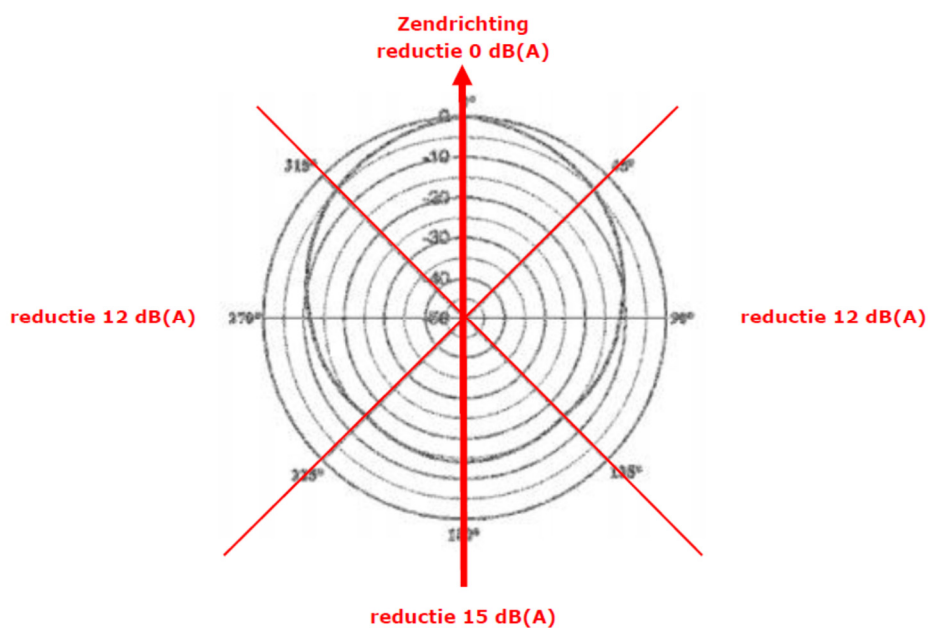


All product characteristics are subject to variation due to production tolerances. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** reserves the right to make changes or improvements in the design or manufacturing that may affect these product specifications.

Motors, 166-168 08038 Barcelona - Spain - (+34) 932238403 | information@ecler.com |

Reductie geluiduitstraling van de speakers

Voor het bepalen van de reductie van de geluiduitstraling naar de zij- en achterkanten van de speakers is gebruik gemaakt van de VDI-Richtlinie 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen' d.d. september 2012. De reductie is aangegeven in onderstaande afbeelding.





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 2

Invoergegevens gebouwen / bodemgebieden [RBS]

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
1	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
2	gebouw	7,00	0,00	Relatief				0	0
3	gebouw	7,00	0,00	Relatief				0	0
4	gebouw	7,00	0,00	Relatief				0	0
5	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
6	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
7	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
8	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
9	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
10	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
11	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
12	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
13	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
14	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
15	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
16	gebouw	7,00	0,00	Relatief				0	0
17	gebouw	7,00	0,00	Relatief				0	0
18	gebouw	7,00	0,00	Relatief				0	0
19	gebouw	7,00	0,00	Relatief				0	0
20	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
21	Manege Hippisch centrum	5,50	0,00	Relatief				0	0
22	gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
23	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
24	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0
25	gebouw	7,00	0,00	Relatief				0	0
26	gebouw	5,50	0,00	Relatief				0	0
27	gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
28	gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0
29	Paardenstal	3,40	0,00	Relatief				0	0
30	Paardenstal	3,40	0,00	Relatief				0	0
31	Paardenstal/opslag voer/stro/mest	4,00	0,00	Relatief				0	0
32	Paardenstal/opslag voer/stro/mest	7,00	0,00	Relatief				0	0
33	Paardenstal/opslag voer/stro/mest	9,00	0,00	Relatief				0	0
34	Paardenstal/opslag voer/stro/mest	10,00	0,00	Relatief				0	0
35	Paardenstal/opslag voer/stro/mest	11,50	0,00	Relatief				0	0
36	terras	1,50	0,00	Relatief				0	0
37	vergaderruimte	8,50	0,00	Relatief				0	0
38	Paardenstal	5,80	0,00	Relatief				0	0
39	Paardenstal	5,80	0,00	Relatief				0	0
40	Paardenstal	5,80	0,00	Relatief				0	0

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
33	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
34	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
35	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
36	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
39	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
40	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B01	Waarderweg	0,00
B02	Verhard terrein HCM	0,00



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 3a

**Invoergegevens puntbronnen/ mobiele bronnen
(directe hinder-RBS)**

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 Groep: Lar,lt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y
1.1	Box 1 (zendrichting speaker)	0,00	2,50	194830,76	349392,42
1.2	Box 1 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194830,76	349392,42
1.3	Box 1 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194830,76	349392,42
1.4	Box 1 (achterkant speaker)	0,00	2,50	194830,76	349392,42
2.1	Box 2 (zendrichting speaker)	0,00	2,50	194835,30	349382,17
2.2	Box 2 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194835,30	349382,17
2.3	Box 2 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194835,30	349382,17
2.4	Box 2 (achterkant speaker)	0,00	2,50	194835,30	349382,17
3.1	Box 3 (zendrichting speaker)	0,00	2,50	194845,41	349362,71
3.2	Box 3 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194845,41	349362,71
3.3	Box 3 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194845,41	349362,71
3.4	Box 3 (achterkant speaker)	0,00	2,50	194845,41	349362,71
4.1	Box 4 (zendrichting speaker)	0,00	2,50	194867,77	349368,70
4.2	Box 4 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194867,77	349368,70
4.3	Box 4 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194867,77	349368,70
4.4	Box 4 (achterkant speaker)	0,00	2,50	194867,77	349368,70
5.1	Box 5 (zendrichting speaker)	0,00	2,50	194888,53	349380,44
5.2	Box 5 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194888,53	349380,44
5.3	Box 5 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194888,53	349380,44
5.4	Box 5 (achterkant speaker)	0,00	2,50	194888,53	349380,44
6.1	Box 6 (zendrichting speaker)	0,00	2,50	194903,00	349389,25
6.2	Box 6 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194903,00	349389,25
6.3	Box 6 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194903,00	349389,25
6.4	Box 6 (achterkant speaker)	0,00	2,50	194903,00	349389,25
7.1	Box 7 (zendrichting speaker)	0,00	2,50	194912,22	349394,49
7.2	Box 7 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194912,22	349394,49
7.3	Box 7 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194912,22	349394,49
7.4	Box 7 (achterkant speaker)	0,00	2,50	194912,22	349394,49
8.1	Box 8 (zendrichting speaker)	0,00	2,50	194913,06	349412,11
8.2	Box 8 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194913,06	349412,11
8.3	Box 8 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194913,06	349412,11
8.4	Box 8 (achterkant speaker)	0,00	2,50	194913,06	349412,11
9.1	Box 9 (zendrichting speaker)	0,00	2,50	194904,68	349426,36
9.2	Box 9 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194904,68	349426,36
9.3	Box 9 (zijrichting speaker)	0,00	2,50	194904,68	349426,36
9.4	Box 9 (achterkant speaker)	0,00	2,50	194904,68	349426,36
10	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	0,00	1,00	194842,51	349401,43
11	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	0,00	1,00	194858,25	349408,74
12	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	0,00	1,00	194875,26	349417,33
13	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	0,00	1,00	194888,93	349424,32
14	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	0,00	1,00	194852,37	349380,45
15	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	0,00	1,00	194870,17	349389,03
16	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	0,00	1,00	194886,86	349396,66
17	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	0,00	1,00	194900,69	349403,34
18	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	0,00	2,00	194757,75	349253,57
19	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	0,00	2,00	194787,83	349268,37
20	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	0,00	2,00	194825,07	349288,34
21	Stemgeluid terras restaurant	1,50	1,80	194780,78	349364,53
22	Stemgeluid terras restaurant	1,50	1,80	194786,90	349367,44
23	Stemgeluid terras restaurant	1,50	1,80	194793,80	349370,74
24	Stemgeluid terras restaurant	1,50	1,80	194801,28	349374,82
25	Stemgeluid terras wedstrijddag	0,00	1,80	194832,56	349377,64
26	Stemgeluid terras wedstrijddag	0,00	1,80	194835,50	349372,51
27	Stemgeluid terras wedstrijddag	0,00	1,80	194838,89	349366,13
28	Stemgeluid terras wedstrijddag	0,00	1,80	194841,89	349359,81
29	Afzuiging keuken	5,50	1,00	194818,89	349362,03
30	Legen afvalcontainer	0,00	1,50	194812,94	349381,23

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 Groep: Lar,lt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
1.1	Relatief	Normale puntbron	65,00	90,00	Nee	12,000	--	--
1.2	Relatief	Normale puntbron	155,00	90,00	Nee	12,000	--	--
1.3	Relatief	Normale puntbron	335,00	90,00	Nee	12,000	--	--
1.4	Relatief	Normale puntbron	245,00	90,00	Nee	12,000	--	--
2.1	Relatief	Normale puntbron	65,00	90,00	Nee	12,000	--	--
2.2	Relatief	Normale puntbron	155,00	90,00	Nee	12,000	--	--
2.3	Relatief	Normale puntbron	335,00	90,00	Nee	12,000	--	--
2.4	Relatief	Normale puntbron	245,00	90,00	Nee	12,000	--	--
3.1	Relatief	Normale puntbron	65,00	90,00	Nee	12,000	--	--
3.2	Relatief	Normale puntbron	155,00	90,00	Nee	12,000	--	--
3.3	Relatief	Normale puntbron	335,00	90,00	Nee	12,000	--	--
3.4	Relatief	Normale puntbron	245,00	90,00	Nee	12,000	--	--
4.1	Relatief	Normale puntbron	330,00	90,00	Nee	12,000	--	--
4.2	Relatief	Normale puntbron	60,00	90,00	Nee	12,000	--	--
4.3	Relatief	Normale puntbron	240,00	90,00	Nee	12,000	--	--
4.4	Relatief	Normale puntbron	150,00	90,00	Nee	12,000	--	--
5.1	Relatief	Normale puntbron	330,00	90,00	Nee	12,000	--	--
5.2	Relatief	Normale puntbron	60,00	90,00	Nee	12,000	--	--
5.3	Relatief	Normale puntbron	240,00	90,00	Nee	12,000	--	--
5.4	Relatief	Normale puntbron	150,00	90,00	Nee	12,000	--	--
6.1	Relatief	Normale puntbron	330,00	90,00	Nee	12,000	--	--
6.2	Relatief	Normale puntbron	60,00	90,00	Nee	12,000	--	--
6.3	Relatief	Normale puntbron	240,00	90,00	Nee	12,000	--	--
6.4	Relatief	Normale puntbron	150,00	90,00	Nee	12,000	--	--
7.1	Relatief	Normale puntbron	330,00	90,00	Nee	12,000	--	--
7.2	Relatief	Normale puntbron	60,00	90,00	Nee	12,000	--	--
7.3	Relatief	Normale puntbron	240,00	90,00	Nee	12,000	--	--
7.4	Relatief	Normale puntbron	150,00	90,00	Nee	12,000	--	--
8.1	Relatief	Normale puntbron	240,00	90,00	Nee	12,000	--	--
8.2	Relatief	Normale puntbron	330,00	90,00	Nee	12,000	--	--
8.3	Relatief	Normale puntbron	150,00	90,00	Nee	12,000	--	--
8.4	Relatief	Normale puntbron	60,00	90,00	Nee	12,000	--	--
9.1	Relatief	Normale puntbron	240,00	90,00	Nee	12,000	--	--
9.2	Relatief	Normale puntbron	330,00	90,00	Nee	12,000	--	--
9.3	Relatief	Normale puntbron	150,00	90,00	Nee	12,000	--	--
9.4	Relatief	Normale puntbron	60,00	90,00	Nee	12,000	--	--
10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	0,030	--
11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	0,030	--
12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	0,030	--
13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	0,030	--
14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	0,030	--
15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	0,030	--
16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	0,030	--
17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,125	0,030	--
18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,500	0,090	--
19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,500	0,090	--
20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,500	0,090	--
21	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	10,995	4,000	--
22	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	10,995	4,000	--
23	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	10,995	4,000	--
24	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	10,995	4,000	--
25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	10,500	--	--
26	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	10,500	--	--
27	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	10,500	--	--
28	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	10,500	--	--
29	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	10,995	4,000	--
30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 Groep: Lar,lt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
1.1	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	0,00
1.2	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
1.3	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
1.4	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	15,00
2.1	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	0,00
2.2	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
2.3	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
2.4	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	15,00
3.1	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	0,00
3.2	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
3.3	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
3.4	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	15,00
4.1	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	0,00
4.2	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
4.3	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
4.4	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	15,00
5.1	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	0,00
5.2	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
5.3	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
5.4	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	15,00
6.1	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	0,00
6.2	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
6.3	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
6.4	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	15,00
7.1	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	0,00
7.2	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
7.3	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
7.4	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	15,00
8.1	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	0,00
8.2	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
8.3	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
8.4	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	15,00
9.1	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	0,00
9.2	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
9.3	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	12,00
9.4	--	61,00	74,00	79,00	82,00	83,00	82,00	78,00	--	88,36	0,00	15,00
10	52,40	74,30	86,10	86,10	94,80	97,90	95,10	92,10	86,50	101,86	0,00	0,00
11	52,40	74,30	86,10	86,10	94,80	97,90	95,10	92,10	86,50	101,86	0,00	0,00
12	52,40	74,30	86,10	86,10	94,80	97,90	95,10	92,10	86,50	101,86	0,00	0,00
13	52,40	74,30	86,10	86,10	94,80	97,90	95,10	92,10	86,50	101,86	0,00	0,00
14	52,40	74,30	86,10	86,10	94,80	97,90	95,10	92,10	86,50	101,86	0,00	0,00
15	52,40	74,30	86,10	86,10	94,80	97,90	95,10	92,10	86,50	101,86	0,00	0,00
16	52,40	74,30	86,10	86,10	94,80	97,90	95,10	92,10	86,50	101,86	0,00	0,00
17	52,40	74,30	86,10	86,10	94,80	97,90	95,10	92,10	86,50	101,86	0,00	0,00
18	67,10	82,70	89,90	92,40	96,70	101,70	99,00	92,20	83,30	105,08	0,00	0,00
19	67,10	82,70	89,90	92,40	96,70	101,70	99,00	92,20	83,30	105,08	0,00	0,00
20	67,10	82,70	89,90	92,40	96,70	101,70	99,00	92,20	83,30	105,08	0,00	0,00
21	--	--	20,50	34,80	54,20	70,50	55,30	56,90	--	70,90	0,00	0,00
22	--	--	20,50	34,80	54,20	70,50	55,30	56,90	--	70,90	0,00	0,00
23	--	--	20,50	34,80	54,20	70,50	55,30	56,90	--	70,90	0,00	0,00
24	--	--	20,50	34,80	54,20	70,50	55,30	56,90	--	70,90	0,00	0,00
25	--	--	20,50	34,80	54,20	79,80	55,30	56,90	--	79,85	0,00	0,00
26	--	--	20,50	34,80	54,20	79,80	55,30	56,90	--	79,85	0,00	0,00
27	--	--	20,50	34,80	54,20	79,80	55,30	56,90	--	79,85	0,00	0,00
28	--	--	20,50	34,80	54,20	79,80	55,30	56,90	--	79,85	0,00	0,00
29	41,30	56,20	69,50	69,40	71,00	78,90	73,70	69,90	62,20	81,56	0,00	0,00
30	45,90	60,50	72,10	70,90	76,30	103,30	93,50	85,70	75,90	103,82	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 Groep: Lar,lt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		88,36
1.2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
1.3	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
1.4	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00		73,36
2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		88,36
2.2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
2.3	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
2.4	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00		73,36
3.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		88,36
3.2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
3.3	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
3.4	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00		73,36
4.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		88,36
4.2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
4.3	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
4.4	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00		73,36
5.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		88,36
5.2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
5.3	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
5.4	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00		73,36
6.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		88,36
6.2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
6.3	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
6.4	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00		73,36
7.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		88,36
7.2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
7.3	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
7.4	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00		73,36
8.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		88,36
8.2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
8.3	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
8.4	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00		73,36
9.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		88,36
9.2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
9.3	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00		76,36
9.4	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00		73,36
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		101,86
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		101,86
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		101,86
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		101,86
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		101,86
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		101,86
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		101,86
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		101,86
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		105,08
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		105,08
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		105,08
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		70,90
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		70,90
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		70,90
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		70,90
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		79,85
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		79,85
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		79,85
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		79,85
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		81,56
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		103,82

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Groep: Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
P01	Dichtslaan autoportier	0,00	1,00	194754,74	349369,65	Relatief
P02	Dichtslaan autoportier	0,00	1,00	194745,35	349357,46	Relatief
P03	Rustig optrekken vrachtwagen	0,00	1,00	194807,27	349396,36	Relatief
P04	Stemgeluid (gillen)	1,50	1,80	194776,09	349363,61	Relatief aan onderliggend item
P05	Stemgeluid (gillen)	1,50	1,80	194804,41	349379,09	Relatief aan onderliggend item
P06	Stemgeluid (gillen)	0,00	2,00	194827,01	349379,39	Relatief
P07	Laden/lossen paarden	0,00	2,00	194747,34	349238,00	Relatief
P08	Laden/lossen paarden	0,00	2,00	194796,57	349259,20	Relatief
P09	Laden/lossen paarden	0,00	2,00	194831,59	349279,67	Relatief
P10	Legen afvalcontainer (piek)	0,00	1,50	194811,46	349384,19	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 Groep: Lmax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
P01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	71,70	80,00	86,80	91,30
P02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	71,70	80,00	86,80	91,30
P03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	--	73,60	80,60	91,60
P04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	--	--	85,00	88,00
P05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	--	--	85,00	88,00
P06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	--	--	--	85,00	88,00
P07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	--	92,00	98,00	101,00
P08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	--	92,00	98,00	101,00
P09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	4,000	8,000	--	92,00	98,00	101,00
P10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	60,10	74,70	82,30	81,10

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Groep: Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
P01	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P03	97,60	101,60	103,60	101,60	95,60	107,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P04	93,00	94,50	93,50	90,00	86,00	99,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P05	93,00	94,50	93,50	90,00	86,00	99,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P06	93,00	94,50	93,50	90,00	86,00	99,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P07	102,00	103,00	105,00	101,00	97,00	110,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P08	102,00	103,00	105,00	101,00	97,00	110,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P09	102,00	103,00	105,00	101,00	97,00	110,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P10	86,50	113,50	103,70	95,90	86,10	114,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Groep: Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
P01	0,00	0,00	0,00		99,99
P02	0,00	0,00	0,00		99,99
P03	0,00	0,00	0,00		107,98
P04	0,00	0,00	0,00		99,73
P05	0,00	0,00	0,00		99,73
P06	0,00	0,00	0,00		99,73
P07	0,00	0,00	0,00		110,23
P08	0,00	0,00	0,00		110,23
P09	0,00	0,00	0,00		110,23
P10	0,00	0,00	0,00		114,02

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)
MO01	Vrachtwagen (zv)	1,00	0,00	0,00	6	236,64	50	8
MO02	Vrachtwagen (lv)	1,00	0,00	0,00	6	240,97	50	8
MO03	Bestelbussen	0,80	0,00	0,00	3	17,88	4	2
MO04	Personenwagens (bezoekers)	0,75	0,00	0,00	4	63,90	150	30
MO05	Personenwagens (bezoekers)	0,75	0,00	0,00	5	249,00	90	30
MO06	Personenwagens (B&B)	0,75	0,00	0,00	3	75,37	5	5

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
MO01	2	15	20,00	12	77,90	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40
MO02	2	15	20,00	13	56,90	76,20	85,20	88,60	93,40	96,80	95,70
MO03	2	15	20,00	1	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00
MO04	22	15	20,00	4	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00
MO05	22	15	20,00	13	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00
MO06	2	15	20,00	4	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
MO01	91,40	83,80	103,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO02	88,90	76,90	101,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO03	85,20	81,10	94,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO04	80,20	76,10	89,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO05	80,20	76,10	89,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO06	80,20	76,10	89,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MO01	77,90	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,80	103,04
MO02	56,90	76,20	85,20	88,60	93,40	96,80	95,70	88,90	76,90	101,01
MO03	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00	85,20	81,10	94,97
MO04	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20	76,10	89,97
MO05	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20	76,10	89,97
MO06	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20	76,10	89,97



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 3b

**Invoergegevens mobiele bronnen
(indirecte hinder-[RBS])**

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 Groep: Indirecte hinder
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)
IN01.1	Vrachtwagen (zv)	1,00	0,00	0,00	4	45,01	50	8
IN01.2	Vrachtwagen (zv)	1,00	0,00	0,00	4	75,25	50	8
IN01.3	Vrachtwagen (zv)	1,00	0,00	0,00	4	68,69	50	8
IN02.1	Vrachtwagen (lv)	1,00	0,00	0,00	4	43,29	50	8
IN02.2	Vrachtwagen (lv)	1,00	0,00	0,00	4	74,91	50	8
IN02.3	Vrachtwagen (lv)	1,00	0,00	0,00	4	69,60	50	8
IN03.1	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	4	40,85	245	65
IN03.2	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	4	84,03	245	65
IN04.1	Bestelbussen	0,80	0,00	0,00	4	39,54	4	2
IN04.2	Bestelbussen	0,80	0,00	0,00	4	85,12	4	2

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
IN01.1	2	15	20,00	3	77,90	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40
IN01.2	2	35	20,00	4	77,90	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40
IN01.3	2	50	20,00	4	77,90	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40
IN02.1	2	15	20,00	3	56,90	76,20	85,20	88,60	93,40	96,80	95,70
IN02.2	2	35	20,00	4	56,90	76,20	85,20	88,60	93,40	96,80	95,70
IN02.3	2	50	20,00	4	56,90	76,20	85,20	88,60	93,40	96,80	95,70
IN03.1	46	30	20,00	3	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00
IN03.2	46	50	20,00	5	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00
IN04.1	2	30	20,00	2	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00
IN04.2	2	50	20,00	5	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
IN01.1	91,40	83,80	103,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN01.2	91,40	83,80	103,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN01.3	91,40	83,80	103,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN02.1	88,90	76,90	101,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN02.2	88,90	76,90	101,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN02.3	88,90	76,90	101,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN03.1	80,20	76,10	89,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN03.2	80,20	76,10	89,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN04.1	85,20	81,10	94,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IN04.2	85,20	81,10	94,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
IN01.1	77,90	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,80	103,04
IN01.2	77,90	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,80	103,04
IN01.3	77,90	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,80	103,04
IN02.1	56,90	76,20	85,20	88,60	93,40	96,80	95,70	88,90	76,90	101,01
IN02.2	56,90	76,20	85,20	88,60	93,40	96,80	95,70	88,90	76,90	101,01
IN02.3	56,90	76,20	85,20	88,60	93,40	96,80	95,70	88,90	76,90	101,01
IN03.1	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20	76,10	89,97
IN03.2	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20	76,10	89,97
IN04.1	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00	85,20	81,10	94,97
IN04.2	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00	85,20	81,10	94,97



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 4

Invoergegevens rekenpunten [RBS]

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
W01	Herenbosch 19 (woning)	194762,83	349469,95	0,00	Relatief	1,50	5,00
W02	Herenbosch 16 (woning)	194734,33	349454,57	0,00	Relatief	1,50	5,00
W03	Waarderweg 63 (woning)	194724,51	349385,31	0,00	Relatief	1,50	5,00
W04	Waarderweg 61a (woning)	194712,15	349379,02	0,00	Relatief	1,50	5,00
W05	Waarderweg 61 (woning)	194701,24	349373,74	0,00	Relatief	1,50	5,00
W06	Waarderweg 59a (woning)	194689,13	349367,88	0,00	Relatief	1,50	5,00
W07	Waarderweg 59 (woning)	194664,50	349355,97	0,00	Relatief	1,50	5,00
W08	Waarderweg 57b (woning)	194649,09	349343,99	0,00	Relatief	1,50	5,00
W09	Waarderweg 18 (voorgevel woning)	194660,19	349324,44	0,00	Relatief	1,50	5,00
W10	Waarderweg 18 (zijgevel woning)	194674,24	349312,83	0,00	Relatief	1,50	5,00
W11	Waarderweg 18 (achtergevel woning)	194673,26	349308,40	0,00	Relatief	1,50	5,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01	--	--	--	--	Ja
W02	--	--	--	--	Ja
W03	--	--	--	--	Ja
W04	--	--	--	--	Ja
W05	--	--	--	--	Ja
W06	--	--	--	--	Ja
W07	--	--	--	--	Ja
W08	--	--	--	--	Ja
W09	--	--	--	--	Ja
W10	--	--	--	--	Ja
W11	--	--	--	--	Ja



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 5

Invoergegevens rekenmodel [RBS]

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)

Model eigenschap	
Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
Verantwoordelijke	rv
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	rv op 14-11-2019
Laatst ingezien door	rv op 24-4-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.20
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	2,5
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



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 6

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [RBS]

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving							
W01_A	Herenbosch 19 (woning)		194762,83	349469,95	1,50	39,36	34,81	23,61
W01_B	Herenbosch 19 (woning)		194762,83	349469,95	5,00	41,53	36,89	26,06
W02_A	Herenbosch 16 (woning)		194734,33	349454,57	1,50	38,64	33,64	22,35
W02_B	Herenbosch 16 (woning)		194734,33	349454,57	5,00	40,86	35,71	24,99
W03_A	Waarderweg 63 (woning)		194724,51	349385,31	1,50	39,13	36,03	26,13
W03_B	Waarderweg 63 (woning)		194724,51	349385,31	5,00	41,36	38,32	29,00
W04_A	Waarderweg 61a (woning)		194712,15	349379,02	1,50	37,82	34,56	24,26
W04_B	Waarderweg 61a (woning)		194712,15	349379,02	5,00	40,23	37,12	27,15
W05_A	Waarderweg 61 (woning)		194701,24	349373,74	1,50	37,12	33,97	23,67
W05_B	Waarderweg 61 (woning)		194701,24	349373,74	5,00	39,09	36,02	25,99
W06_A	Waarderweg 59a (woning)		194689,13	349367,88	1,50	36,56	33,29	22,14
W06_B	Waarderweg 59a (woning)		194689,13	349367,88	5,00	38,54	35,33	24,42
W07_A	Waarderweg 59 (woning)		194664,50	349355,97	1,50	34,51	30,94	19,47
W07_B	Waarderweg 59 (woning)		194664,50	349355,97	5,00	36,60	33,17	21,35
W08_A	Waarderweg 57b (woning)		194649,09	349343,99	1,50	33,69	30,05	18,86
W08_B	Waarderweg 57b (woning)		194649,09	349343,99	5,00	35,84	32,35	20,24
W09_A	Waarderweg 18 (voorgevel woning)		194660,19	349324,44	1,50	24,19	21,26	8,29
W09_B	Waarderweg 18 (voorgevel woning)		194660,19	349324,44	5,00	28,45	24,71	9,68
W10_A	Waarderweg 18 (zijgevel woning)		194674,24	349312,83	1,50	33,43	30,61	19,31
W10_B	Waarderweg 18 (zijgevel woning)		194674,24	349312,83	5,00	37,12	34,18	21,77
W11_A	Waarderweg 18 (achtergevel woning)		194673,26	349308,40	1,50	33,49	30,60	18,88
W11_B	Waarderweg 18 (achtergevel woning)		194673,26	349308,40	5,00	37,15	34,18	21,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W01_A - Herenbosch 19 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Herenbosch 19 (woning)	194762,83	349469,95	1,50	39,36	34,81	23,61
MO01	Vrachtwagen (zv)	194808,29	349398,61	1,00	31,10	27,91	18,88
MO02	Vrachtwagen (lv)	194809,74	349398,66	1,00	29,02	25,83	16,80
4.1	Box 4 (zendrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	28,26	--	--
30	Legen afvalcontainer	194812,94	349381,23	1,50	28,16	--	--
5.1	Box 5 (zendrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	27,66	--	--
6.1	Box 6 (zendrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	27,15	--	--
7.1	Box 7 (zendrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	26,78	--	--
10	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194842,51	349401,43	1,00	24,74	23,31	--
29	Afzuiging keuken	194818,89	349362,03	1,00	24,28	24,66	--
MO04	Personenwagens (bezoekers)	194805,89	349397,11	0,75	24,22	22,00	17,65
11	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194858,25	349408,74	1,00	23,81	22,38	--
14	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194852,37	349380,45	1,00	23,48	22,05	--
25	Stemgeluid terras wedstrijd	194832,56	349377,64	1,80	23,07	--	--
12	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194875,26	349417,33	1,00	22,72	21,29	--
26	Stemgeluid terras wedstrijd	194835,50	349372,51	1,80	22,69	--	--
15	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194870,17	349389,03	1,00	22,56	21,13	--
27	Stemgeluid terras wedstrijd	194838,89	349366,13	1,80	22,25	--	--
28	Stemgeluid terras wedstrijd	194841,89	349359,81	1,80	21,87	--	--
13	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194888,93	349424,32	1,00	21,78	20,35	--
16	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194886,86	349396,66	1,00	20,83	19,40	--
1.3	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	20,20	--	--
17	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194900,69	349403,34	1,00	20,18	18,75	--
MO05	Personenwagens (bezoekers)	194807,73	349398,08	0,75	19,89	19,89	15,54
2.3	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	19,27	--	--
18	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194757,75	349253,57	2,00	18,95	16,27	--
19	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194787,83	349268,37	2,00	18,86	16,18	--
24	Stemgeluid terras restaurant	194801,28	349374,82	1,80	17,83	18,21	--
23	Stemgeluid terras restaurant	194793,80	349370,74	1,80	17,77	18,15	--
3.3	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	17,71	--	--
22	Stemgeluid terras restaurant	194786,90	349367,44	1,80	17,65	18,03	--
21	Stemgeluid terras restaurant	194780,78	349364,53	1,80	17,47	17,85	--
9.2	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	16,10	--	--
8.2	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	15,19	--	--
20	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194825,07	349288,34	2,00	14,93	12,25	--
1.4	Box 1 (achterkant speaker)	194830,76	349392,42	2,50	10,79	--	--
2.4	Box 2 (achterkant speaker)	194835,30	349382,17	2,50	10,64	--	--
5.3	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	10,55	--	--
MO06	Personenwagens (B&B)	194744,68	349357,81	0,75	10,21	14,98	7,99
6.3	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	9,65	--	--
MO03	Bestelbussen	194807,18	349397,90	0,80	7,05	8,81	5,80
1.1	Box 1 (zendrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.2	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
2.1	Box 2 (zendrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.2	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
3.1	Box 3 (zendrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.2	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.4	Box 3 (achterkant speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
4.2	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.3	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.4	Box 4 (achterkant speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
5.2	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.4	Box 5 (achterkant speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
6.2	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.4	Box 6 (achterkant speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
7.2	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.3	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.4	Box 7 (achterkant speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
8.1	Box 8 (zendrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	W01_A - Herenbosch 19 (woning)
Groep:	Lar,lt
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8.3	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
8.4	Box 8 (achterkant speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
9.1	Box 9 (zendrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.3	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.4	Box 9 (achterkant speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W01_B - Herenbosch 19 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_B	Herenbosch 19 (woning)	194762,83	349469,95	5,00	41,53	36,89	26,06
MO01	Vrachtwagen (zv)	194808,29	349398,61	1,00	33,37	30,18	21,15
MO02	Vrachtwagen (lv)	194809,74	349398,66	1,00	31,38	28,19	19,16
29	Afzuiging keuken	194818,89	349362,03	1,00	26,50	26,88	--
10	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194842,51	349401,43	1,00	26,94	25,51	--
MO04	Personenwagens (bezoekers)	194805,89	349397,11	0,75	26,96	24,74	20,39
11	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194858,25	349408,74	1,00	25,76	24,33	--
12	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194875,26	349417,33	1,00	24,42	22,99	--
14	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194852,37	349380,45	1,00	23,77	22,34	--
MO05	Personenwagens (bezoekers)	194807,73	349398,08	0,75	22,28	22,28	17,93
13	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194888,93	349424,32	1,00	23,28	21,85	--
15	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194870,17	349389,03	1,00	23,05	21,62	--
24	Stemgeluid terras restaurant	194801,28	349374,82	1,80	20,47	20,85	--
23	Stemgeluid terras restaurant	194793,80	349370,74	1,80	20,40	20,78	--
16	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194886,86	349396,66	1,00	22,19	20,76	--
22	Stemgeluid terras restaurant	194786,90	349367,44	1,80	20,27	20,65	--
21	Stemgeluid terras restaurant	194780,78	349364,53	1,80	20,07	20,45	--
17	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194900,69	349403,34	1,00	21,47	20,04	--
18	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194757,75	349253,57	2,00	21,56	18,88	--
19	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194787,83	349268,37	2,00	21,14	18,46	--
MO06	Personenwagens (B&B)	194744,68	349357,81	0,75	13,03	17,80	10,81
20	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194825,07	349288,34	2,00	16,42	13,74	--
MO03	Bestelbussen	194807,18	349397,90	0,80	9,99	11,75	8,74
1.1	Box 1 (zendrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.2	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.3	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	23,26	--	--
1.4	Box 1 (achterkant speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
2.1	Box 2 (zendrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.2	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.3	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	22,32	--	--
2.4	Box 2 (achterkant speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
25	Stemgeluid terras wedstrijddag	194832,56	349377,64	1,80	25,48	--	--
26	Stemgeluid terras wedstrijddag	194835,50	349372,51	1,80	25,05	--	--
27	Stemgeluid terras wedstrijddag	194838,89	349366,13	1,80	24,41	--	--
28	Stemgeluid terras wedstrijddag	194841,89	349359,81	1,80	23,87	--	--
3.1	Box 3 (zendrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.2	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.3	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	20,79	--	--
3.4	Box 3 (achterkant speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
30	Legen afvalcontainer	194812,94	349381,23	1,50	30,14	--	--
4.1	Box 4 (zendrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	30,75	--	--
4.2	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.3	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.4	Box 4 (achterkant speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
5.1	Box 5 (zendrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	29,97	--	--
5.2	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.3	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.4	Box 5 (achterkant speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
6.1	Box 6 (zendrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	29,36	--	--
6.2	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.3	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.4	Box 6 (achterkant speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
7.1	Box 7 (zendrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	28,91	--	--
7.2	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.3	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.4	Box 7 (achterkant speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
8.1	Box 8 (zendrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
8.2	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	17,60	--	--
8.3	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt:	W01_B - Herenbosch 19 (woning)
Groep:	Lar,lt
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8.4	Box 8 (achterkant speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
9.1	Box 9 (zendrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.2	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	18,62	--	--
9.3	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.4	Box 9 (achterkant speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W02_A - Herenbosch 16 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W02_A	Herenbosch 16 (woning)	194734,33	349454,57	1,50	38,64	33,64	22,35
MO01	Vrachtwagen (zv)	194808,29	349398,61	1,00	29,42	26,23	17,20
4.1	Box 4 (zendrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	27,48	--	--
30	Legen afvalcontainer	194812,94	349381,23	1,50	26,97	--	--
9.1	Box 9 (zendrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	26,54	--	--
5.1	Box 5 (zendrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	26,53	--	--
6.1	Box 6 (zendrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	25,93	--	--
MO02	Vrachtwagen (lv)	194809,74	349398,66	1,00	25,80	22,61	13,58
8.1	Box 8 (zendrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	25,77	--	--
7.1	Box 7 (zendrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	25,52	--	--
MO04	Personenwagens (bezoekers)	194805,89	349397,11	0,75	24,34	22,12	17,77
29	Afzuiging keuken	194818,89	349362,03	1,00	24,33	24,71	--
10	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194842,51	349401,43	1,00	23,34	21,91	--
25	Stemgeluid terras wedstrijd	194832,56	349377,64	1,80	22,81	--	--
26	Stemgeluid terras wedstrijd	194835,50	349372,51	1,80	22,41	--	--
27	Stemgeluid terras wedstrijd	194838,89	349366,13	1,80	22,03	--	--
11	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194858,25	349408,74	1,00	22,00	20,57	--
14	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194852,37	349380,45	1,00	21,63	20,20	--
28	Stemgeluid terras wedstrijd	194841,89	349359,81	1,80	21,58	--	--
12	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194875,26	349417,33	1,00	20,82	19,39	--
15	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194870,17	349389,03	1,00	20,50	19,07	--
13	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194888,93	349424,32	1,00	19,94	18,51	--
16	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194886,86	349396,66	1,00	19,67	18,24	--
21	Stemgeluid terras restaurant	194780,78	349364,53	1,80	19,11	19,49	--
17	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194900,69	349403,34	1,00	19,06	17,63	--
1.3	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	19,04	--	--
22	Stemgeluid terras restaurant	194786,90	349367,44	1,80	19,02	19,40	--
23	Stemgeluid terras restaurant	194793,80	349370,74	1,80	18,97	19,35	--
2.3	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	18,48	--	--
MO05	Personenwagens (bezoekers)	194807,73	349398,08	0,75	18,39	18,39	14,04
24	Stemgeluid terras restaurant	194801,28	349374,82	1,80	17,77	18,15	--
19	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194787,83	349268,37	2,00	17,43	14,75	--
3.3	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	17,35	--	--
18	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194757,75	349253,57	2,00	17,06	14,38	--
20	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194825,07	349288,34	2,00	14,34	11,66	--
MO06	Personenwagens (B&B)	194744,68	349357,81	0,75	10,94	15,71	8,72
MO03	Bestelbussen	194807,18	349397,90	0,80	7,40	9,16	6,15
5.3	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	2,89	--	--
6.3	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	2,26	--	--
2.4	Box 2 (achterkant speaker)	194835,30	349382,17	2,50	2,01	--	--
7.3	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	1,91	--	--
1.4	Box 1 (achterkant speaker)	194830,76	349392,42	2,50	1,65	--	--
4.3	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	-0,52	--	--
3.4	Box 3 (achterkant speaker)	194845,41	349362,71	2,50	-6,05	--	--
8.2	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	-6,20	--	--
1.1	Box 1 (zendrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.2	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
2.1	Box 2 (zendrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.2	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
3.1	Box 3 (zendrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.2	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
4.2	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.4	Box 4 (achterkant speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
5.2	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.4	Box 5 (achterkant speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
6.2	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.4	Box 6 (achterkant speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
7.2	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.4	Box 7 (achterkant speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	W02_A - Herenbosch 16 (woning)
Groep:	Lar,lt
Groepsreductie:	Ja

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
8.3	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--	
8.4	Box 8 (achterkant speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--	
9.2	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--	
9.3	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--	
9.4	Box 9 (achterkant speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W02_B - Herenbosch 16 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W02_B	Herenbosch 16 (woning)	194734,33	349454,57	5,00	40,86	35,71	24,99
MO01	Vrachtwagen (zv)	194808,29	349398,61	1,00	31,90	28,71	19,68
29	Afzuiging keuken	194818,89	349362,03	1,00	26,16	26,54	--
MO02	Vrachtwagen (lv)	194809,74	349398,66	1,00	28,49	25,30	16,27
MO04	Personenwagens (bezoekers)	194805,89	349397,11	0,75	27,09	24,87	20,52
10	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194842,51	349401,43	1,00	24,99	23,56	--
11	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194858,25	349408,74	1,00	23,59	22,16	--
14	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194852,37	349380,45	1,00	22,86	21,43	--
21	Stemgeluid terras restaurant	194780,78	349364,53	1,80	20,67	21,05	--
22	Stemgeluid terras restaurant	194786,90	349367,44	1,80	20,62	21,00	--
23	Stemgeluid terras restaurant	194793,80	349370,74	1,80	20,55	20,93	--
MO05	Personenwagens (bezoekers)	194807,73	349398,08	0,75	20,93	20,93	16,58
24	Stemgeluid terras restaurant	194801,28	349374,82	1,80	20,35	20,73	--
12	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194875,26	349417,33	1,00	22,14	20,71	--
15	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194870,17	349389,03	1,00	21,65	20,22	--
13	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194888,93	349424,32	1,00	21,19	19,76	--
16	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194886,86	349396,66	1,00	20,74	19,31	--
19	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194787,83	349268,37	2,00	21,72	19,04	--
MO06	Personenwagens (B&B)	194744,68	349357,81	0,75	13,89	18,66	11,67
17	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194900,69	349403,34	1,00	19,98	18,55	--
18	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194757,75	349253,57	2,00	20,68	18,00	--
20	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194825,07	349288,34	2,00	17,17	14,49	--
MO03	Bestelbussen	194807,18	349397,90	0,80	10,00	11,76	8,75
1.1	Box 1 (zendrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.2	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.3	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	21,97	--	--
1.4	Box 1 (achterkant speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
2.1	Box 2 (zendrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.2	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.3	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	21,56	--	--
2.4	Box 2 (achterkant speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
25	Stemgeluid terras wedstrijddag	194832,56	349377,64	1,80	25,12	--	--
26	Stemgeluid terras wedstrijddag	194835,50	349372,51	1,80	24,66	--	--
27	Stemgeluid terras wedstrijddag	194838,89	349366,13	1,80	24,11	--	--
28	Stemgeluid terras wedstrijddag	194841,89	349359,81	1,80	23,57	--	--
3.1	Box 3 (zendrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.2	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.3	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	20,59	--	--
3.4	Box 3 (achterkant speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
30	Legen afvalcontainer	194812,94	349381,23	1,50	29,38	--	--
4.1	Box 4 (zendrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	29,83	--	--
4.2	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.3	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.4	Box 4 (achterkant speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
5.1	Box 5 (zendrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	28,64	--	--
5.2	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.3	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.4	Box 5 (achterkant speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
6.1	Box 6 (zendrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	27,93	--	--
6.2	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.3	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.4	Box 6 (achterkant speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
7.1	Box 7 (zendrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	27,51	--	--
7.2	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.3	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.4	Box 7 (achterkant speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
8.1	Box 8 (zendrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	27,97	--	--
8.2	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	-4,94	--	--
8.3	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	W02_B - Herenbosch 16 (woning)
Groep:	Lar,lt
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8.4	Box 8 (achterkant speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
9.1	Box 9 (zendrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	28,93	--	--
9.2	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.3	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.4	Box 9 (achterkant speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W03_A - Waarderweg 63 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03_A	Waarderweg 63 (woning)	194724,51	349385,31	1,50	39,13	36,03	26,13
MO04	Personenwagens (bezoekers)	194805,89	349397,11	0,75	30,34	28,12	23,77
MO01	Vrachtwagen (zv)	194808,29	349398,61	1,00	30,29	27,10	18,07
30	Legen afvalcontainer	194812,94	349381,23	1,50	29,56	--	--
MO02	Vrachtwagen (lv)	194809,74	349398,66	1,00	28,08	24,89	15,86
9.1	Box 9 (zendrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	26,66	--	--
8.1	Box 8 (zendrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	26,52	--	--
25	Stemgeluid terras wedstrijddag	194832,56	349377,64	1,80	25,33	--	--
21	Stemgeluid terras restaurant	194780,78	349364,53	1,80	25,03	25,41	--
14	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194852,37	349380,45	1,00	24,87	23,44	--
22	Stemgeluid terras restaurant	194786,90	349367,44	1,80	24,15	24,53	--
10	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194842,51	349401,43	1,00	24,06	22,63	--
23	Stemgeluid terras restaurant	194793,80	349370,74	1,80	23,23	23,61	--
11	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194858,25	349408,74	1,00	22,58	21,15	--
15	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194870,17	349389,03	1,00	22,32	20,89	--
24	Stemgeluid terras restaurant	194801,28	349374,82	1,80	22,31	22,69	--
19	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194787,83	349268,37	2,00	22,28	19,60	--
18	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194757,75	349253,57	2,00	21,98	19,30	--
12	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194875,26	349417,33	1,00	21,02	19,59	--
16	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194886,86	349396,66	1,00	20,89	19,46	--
13	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194888,93	349424,32	1,00	19,97	18,54	--
17	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194900,69	349403,34	1,00	19,72	18,29	--
MO05	Personenwagens (bezoekers)	194807,73	349398,08	0,75	18,96	18,96	14,61
1.4	Box 1 (achterkant speaker)	194830,76	349392,42	2,50	18,75	--	--
2.4	Box 2 (achterkant speaker)	194835,30	349382,17	2,50	18,57	--	--
20	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194825,07	349288,34	2,00	18,32	15,64	--
29	Afzuiging keuken	194818,89	349362,03	1,00	17,13	17,51	--
5.3	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	17,11	--	--
MO06	Personenwagens (B&B)	194744,68	349357,81	0,75	16,95	21,72	14,73
6.3	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	15,93	--	--
7.3	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	15,22	--	--
26	Stemgeluid terras wedstrijddag	194835,50	349372,51	1,80	14,55	--	--
4.3	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	12,26	--	--
MO03	Bestelbussen	194807,18	349397,90	0,80	11,76	13,52	10,51
27	Stemgeluid terras wedstrijddag	194838,89	349366,13	1,80	10,42	--	--
28	Stemgeluid terras wedstrijddag	194841,89	349359,81	1,80	9,69	--	--
3.4	Box 3 (achterkant speaker)	194845,41	349362,71	2,50	6,27	--	--
1.1	Box 1 (zendrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.2	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.3	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
2.1	Box 2 (zendrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.2	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.3	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
3.1	Box 3 (zendrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.2	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.3	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
4.1	Box 4 (zendrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.2	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.4	Box 4 (achterkant speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
5.1	Box 5 (zendrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.2	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.4	Box 5 (achterkant speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
6.1	Box 6 (zendrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.2	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.4	Box 6 (achterkant speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
7.1	Box 7 (zendrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.2	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.4	Box 7 (achterkant speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
8.2	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	W03_A - Waarderweg 63 (woning)
Groep:	Lar,lt
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8.3	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
8.4	Box 8 (achterkant speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
9.2	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.3	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.4	Box 9 (achterkant speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W03_B - Waarderweg 63 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03_B	Waarderweg 63 (woning)	194724,51	349385,31	5,00	41,36	38,32	29,00
MO04	Personenwagens (bezoekers)	194805,89	349397,11	0,75	33,40	31,18	26,83
MO01	Vrachtwagen (zv)	194808,29	349398,61	1,00	32,64	29,45	20,42
21	Stemgeluid terras restaurant	194780,78	349364,53	1,80	27,55	27,93	--
22	Stemgeluid terras restaurant	194786,90	349367,44	1,80	26,92	27,30	--
MO02	Vrachtwagen (lv)	194809,74	349398,66	1,00	30,34	27,15	18,12
23	Stemgeluid terras restaurant	194793,80	349370,74	1,80	26,08	26,46	--
24	Stemgeluid terras restaurant	194801,28	349374,82	1,80	24,92	25,30	--
MO06	Personenwagens (B&B)	194744,68	349357,81	0,75	19,56	24,33	17,34
14	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194852,37	349380,45	1,00	25,49	24,06	--
19	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194787,83	349268,37	2,00	26,53	23,85	--
10	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194842,51	349401,43	1,00	24,93	23,50	--
MO05	Personenwagens (bezoekers)	194807,73	349398,08	0,75	22,14	22,14	17,79
11	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194858,25	349408,74	1,00	23,25	21,82	--
18	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194757,75	349253,57	2,00	24,40	21,72	--
15	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194870,17	349389,03	1,00	22,55	21,12	--
12	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194875,26	349417,33	1,00	21,69	20,26	--
29	Afzuiging keuken	194818,89	349362,03	1,00	19,81	20,19	--
16	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194886,86	349396,66	1,00	21,18	19,75	--
13	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194888,93	349424,32	1,00	20,62	19,19	--
17	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194900,69	349403,34	1,00	20,13	18,70	--
20	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194825,07	349288,34	2,00	19,61	16,93	--
MO03	Bestelbussen	194807,18	349397,90	0,80	14,74	16,50	13,49
1.1	Box 1 (zendrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.2	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.3	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.4	Box 1 (achterkant speaker)	194830,76	349392,42	2,50	21,39	--	--
2.1	Box 2 (zendrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.2	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.3	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.4	Box 2 (achterkant speaker)	194835,30	349382,17	2,50	21,04	--	--
25	Stemgeluid terras wedstrijddag	194832,56	349377,64	1,80	27,21	--	--
26	Stemgeluid terras wedstrijddag	194835,50	349372,51	1,80	16,60	--	--
27	Stemgeluid terras wedstrijddag	194838,89	349366,13	1,80	13,02	--	--
28	Stemgeluid terras wedstrijddag	194841,89	349359,81	1,80	12,31	--	--
3.1	Box 3 (zendrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.2	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.3	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.4	Box 3 (achterkant speaker)	194845,41	349362,71	2,50	10,35	--	--
30	Legen afvalcontainer	194812,94	349381,23	1,50	32,48	--	--
4.1	Box 4 (zendrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.2	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.3	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	16,66	--	--
4.4	Box 4 (achterkant speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
5.1	Box 5 (zendrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.2	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.3	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	18,08	--	--
5.4	Box 5 (achterkant speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
6.1	Box 6 (zendrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.2	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.3	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	16,67	--	--
6.4	Box 6 (achterkant speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
7.1	Box 7 (zendrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.2	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.3	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	15,96	--	--
7.4	Box 7 (achterkant speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
8.1	Box 8 (zendrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	27,61	--	--
8.2	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
8.3	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	W03_B - Waarderweg 63 (woning)
Groep:	Lar,lt
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8.4	Box 8 (achterkant speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
9.1	Box 9 (zendrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	27,96	--	--
9.2	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.3	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.4	Box 9 (achterkant speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W04_A - Waarderweg 61a (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W04_A	Waarderweg 61a (woning)	194712,15	349379,02	1,50	37,82	34,56	24,26
MO01	Vrachtwagen (zv)	194808,29	349398,61	1,00	28,91	25,72	16,69
30	Legen afvalcontainer	194812,94	349381,23	1,50	28,37	--	--
MO04	Personenwagens (bezoekers)	194805,89	349397,11	0,75	28,23	26,01	21,66
MO02	Vrachtwagen (lv)	194809,74	349398,66	1,00	26,55	23,36	14,33
8.1	Box 8 (zendrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	25,83	--	--
9.1	Box 9 (zendrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	25,82	--	--
25	Stemgeluid terras wedstrijddag	194832,56	349377,64	1,80	24,42	--	--
14	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194852,37	349380,45	1,00	23,99	22,56	--
21	Stemgeluid terras restaurant	194780,78	349364,53	1,80	23,51	23,89	--
10	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194842,51	349401,43	1,00	23,04	21,61	--
22	Stemgeluid terras restaurant	194786,90	349367,44	1,80	22,47	22,85	--
23	Stemgeluid terras restaurant	194793,80	349370,74	1,80	21,69	22,07	--
15	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194870,17	349389,03	1,00	21,53	20,10	--
11	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194858,25	349408,74	1,00	21,51	20,08	--
19	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194787,83	349268,37	2,00	21,18	18,50	--
24	Stemgeluid terras restaurant	194801,28	349374,82	1,80	20,62	21,00	--
16	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194886,86	349396,66	1,00	20,17	18,74	--
12	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194875,26	349417,33	1,00	20,15	18,72	--
18	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194757,75	349253,57	2,00	19,91	17,23	--
17	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194900,69	349403,34	1,00	19,15	17,72	--
13	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194888,93	349424,32	1,00	19,07	17,64	--
MO05	Personenwagens (bezoekers)	194807,73	349398,08	0,75	18,29	18,29	13,94
2.4	Box 2 (achterkant speaker)	194835,30	349382,17	2,50	17,35	--	--
1.4	Box 1 (achterkant speaker)	194830,76	349392,42	2,50	17,31	--	--
5.3	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	16,41	--	--
20	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194825,07	349288,34	2,00	15,90	13,22	--
29	Afzuiging keuken	194818,89	349362,03	1,00	15,68	16,06	--
6.3	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	15,27	--	--
7.3	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	14,59	--	--
MO06	Personenwagens (B&B)	194744,68	349357,81	0,75	14,53	19,30	12,31
26	Stemgeluid terras wedstrijddag	194835,50	349372,51	1,80	11,50	--	--
4.3	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	9,75	--	--
27	Stemgeluid terras wedstrijddag	194838,89	349366,13	1,80	9,19	--	--
28	Stemgeluid terras wedstrijddag	194841,89	349359,81	1,80	8,41	--	--
MO03	Bestelbussen	194807,18	349397,90	0,80	7,99	9,75	6,74
3.4	Box 3 (achterkant speaker)	194845,41	349362,71	2,50	5,37	--	--
1.1	Box 1 (zendrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.2	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.3	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
2.1	Box 2 (zendrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.2	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.3	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
3.1	Box 3 (zendrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.2	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.3	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
4.1	Box 4 (zendrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.2	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.4	Box 4 (achterkant speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
5.1	Box 5 (zendrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.2	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.4	Box 5 (achterkant speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
6.1	Box 6 (zendrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.2	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.4	Box 6 (achterkant speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
7.1	Box 7 (zendrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.2	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.4	Box 7 (achterkant speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
8.2	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	W04_A - Waarderweg 61a (woning)
Groep:	Lar,lt
Groepsreductie:	Ja

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
8.3	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--	
8.4	Box 8 (achterkant speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--	
9.2	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--	
9.3	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--	
9.4	Box 9 (achterkant speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W04_B - Waarderweg 61a (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W04_B	Waarderweg 61a (woning)	194712,15	349379,02	5,00	40,23	37,12	27,15
MO04	Personenwagens (bezoekers)	194805,89	349397,11	0,75	31,19	28,97	24,62
MO01	Vrachtwagen (zv)	194808,29	349398,61	1,00	31,49	28,30	19,27
21	Stemgeluid terras restaurant	194780,78	349364,53	1,80	26,29	26,67	--
MO02	Vrachtwagen (lv)	194809,74	349398,66	1,00	29,53	26,34	17,31
19	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194787,83	349268,37	2,00	28,39	25,71	--
22	Stemgeluid terras restaurant	194786,90	349367,44	1,80	25,17	25,55	--
23	Stemgeluid terras restaurant	194793,80	349370,74	1,80	24,19	24,57	--
18	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194757,75	349253,57	2,00	26,38	23,70	--
24	Stemgeluid terras restaurant	194801,28	349374,82	1,80	23,02	23,40	--
14	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194852,37	349380,45	1,00	24,45	23,02	--
10	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194842,51	349401,43	1,00	23,76	22,33	--
MO06	Personenwagens (B&B)	194744,68	349357,81	0,75	17,44	22,21	15,22
MO05	Personenwagens (bezoekers)	194807,73	349398,08	0,75	21,25	21,25	16,90
11	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194858,25	349408,74	1,00	22,12	20,69	--
15	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194870,17	349389,03	1,00	21,63	20,20	--
12	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194875,26	349417,33	1,00	20,77	19,34	--
16	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194886,86	349396,66	1,00	20,39	18,96	--
29	Afzuiging keuken	194818,89	349362,03	1,00	18,04	18,42	--
13	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194888,93	349424,32	1,00	19,76	18,33	--
17	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194900,69	349403,34	1,00	19,45	18,02	--
20	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194825,07	349288,34	2,00	19,30	16,62	--
MO03	Bestelbussen	194807,18	349397,90	0,80	10,63	12,39	9,38
1.1	Box 1 (zendrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.2	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.3	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.4	Box 1 (achterkant speaker)	194830,76	349392,42	2,50	19,97	--	--
2.1	Box 2 (zendrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.2	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.3	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.4	Box 2 (achterkant speaker)	194835,30	349382,17	2,50	19,75	--	--
25	Stemgeluid terras wedstrijddag	194832,56	349377,64	1,80	25,93	--	--
26	Stemgeluid terras wedstrijddag	194835,50	349372,51	1,80	13,42	--	--
27	Stemgeluid terras wedstrijddag	194838,89	349366,13	1,80	11,37	--	--
28	Stemgeluid terras wedstrijddag	194841,89	349359,81	1,80	10,05	--	--
3.1	Box 3 (zendrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.2	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.3	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.4	Box 3 (achterkant speaker)	194845,41	349362,71	2,50	8,94	--	--
30	Legen afvalcontainer	194812,94	349381,23	1,50	30,70	--	--
4.1	Box 4 (zendrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.2	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.3	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	14,68	--	--
4.4	Box 4 (achterkant speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
5.1	Box 5 (zendrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.2	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.3	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	17,35	--	--
5.4	Box 5 (achterkant speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
6.1	Box 6 (zendrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.2	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.3	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	16,00	--	--
6.4	Box 6 (achterkant speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
7.1	Box 7 (zendrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.2	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.3	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	15,29	--	--
7.4	Box 7 (achterkant speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
8.1	Box 8 (zendrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	26,92	--	--
8.2	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
8.3	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt:	W04_B - Waarderweg 61a (woning)
Groep:	Lar,lt
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8.4	Box 8 (achterkant speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
9.1	Box 9 (zendrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	27,20	--	--
9.2	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.3	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.4	Box 9 (achterkant speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: Wl0_A - Waarderweg 18 (zijgevel woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wl0_A	Waarderweg 18 (zijgevel woning)	194674,24	349312,83	1,50	33,43	30,61	19,31
18	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194757,75	349253,57	2,00	28,69	26,01	--
MO01	Vrachtwagen (zv)	194808,29	349398,61	1,00	27,21	24,02	14,99
19	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194787,83	349268,37	2,00	24,82	22,14	--
MO02	Vrachtwagen (lv)	194809,74	349398,66	1,00	24,11	20,92	11,89
MO05	Personenwagens (bezoekers)	194807,73	349398,08	0,75	19,85	19,85	15,50
20	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194825,07	349288,34	2,00	16,57	13,89	--
9.1	Box 9 (zendrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	16,56	--	--
8.1	Box 8 (zendrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	14,13	--	--
30	Legen afvalcontainer	194812,94	349381,23	1,50	12,51	--	--
29	Afzuiging keuken	194818,89	349362,03	1,00	12,08	12,46	--
10	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194842,51	349401,43	1,00	11,47	10,04	--
15	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194870,17	349389,03	1,00	9,99	8,56	--
11	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194858,25	349408,74	1,00	9,60	8,17	--
16	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194886,86	349396,66	1,00	9,53	8,10	--
MO04	Personenwagens (bezoekers)	194805,89	349397,11	0,75	9,40	7,18	2,83
12	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194875,26	349417,33	1,00	8,68	7,25	--
7.3	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	8,43	--	--
14	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194852,37	349380,45	1,00	8,17	6,74	--
17	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194900,69	349403,34	1,00	8,08	6,65	--
13	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194888,93	349424,32	1,00	7,99	6,56	--
6.3	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	7,34	--	--
21	Stemgeluid terras restaurant	194780,78	349364,53	1,80	5,84	6,22	--
5.3	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	5,80	--	--
22	Stemgeluid terras restaurant	194786,90	349367,44	1,80	5,64	6,02	--
1.4	Box 1 (achterkant speaker)	194830,76	349392,42	2,50	5,60	--	--
23	Stemgeluid terras restaurant	194793,80	349370,74	1,80	5,37	5,75	--
27	Stemgeluid terras wedstrijddag	194838,89	349366,13	1,80	5,30	--	--
26	Stemgeluid terras wedstrijddag	194835,50	349372,51	1,80	5,01	--	--
24	Stemgeluid terras restaurant	194801,28	349374,82	1,80	4,99	5,37	--
28	Stemgeluid terras wedstrijddag	194841,89	349359,81	1,80	4,58	--	--
4.3	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	4,51	--	--
25	Stemgeluid terras wedstrijddag	194832,56	349377,64	1,80	4,34	--	--
MO06	Personenwagens (B&B)	194744,68	349357,81	0,75	1,00	5,77	-1,22
3.4	Box 3 (achterkant speaker)	194845,41	349362,71	2,50	0,87	--	--
2.4	Box 2 (achterkant speaker)	194835,30	349382,17	2,50	-0,02	--	--
MO03	Bestelbussen	194807,18	349397,90	0,80	-7,05	-5,29	-8,30
1.1	Box 1 (zendrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.2	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.3	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
2.1	Box 2 (zendrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.2	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.3	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
3.1	Box 3 (zendrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.2	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.3	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
4.1	Box 4 (zendrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.2	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.4	Box 4 (achterkant speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
5.1	Box 5 (zendrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.2	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.4	Box 5 (achterkant speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
6.1	Box 6 (zendrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.2	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.4	Box 6 (achterkant speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
7.1	Box 7 (zendrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.2	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.4	Box 7 (achterkant speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
8.2	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt:	W10_A - Waarderweg 18 (zijgevel woning)
Groep:	Lar,lt
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8.3	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
8.4	Box 8 (achterkant speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
9.2	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.3	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.4	Box 9 (achterkant speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W10_B - Waarderweg 18 (zijgevel woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W10_B	Waarderweg 18 (zijgevel woning)	194674,24	349312,83	5,00	37,12	34,18	21,77
18	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194757,75	349253,57	2,00	32,08	29,40	--
MO01	Vrachtwagen (zv)	194808,29	349398,61	1,00	29,44	26,25	17,22
19	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194787,83	349268,37	2,00	29,03	26,35	--
MO02	Vrachtwagen (lv)	194809,74	349398,66	1,00	26,73	23,54	14,51
9.1	Box 9 (zendrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	24,86	--	--
MO05	Personenwagens (bezoekers)	194807,73	349398,08	0,75	22,35	22,35	18,00
10	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194842,51	349401,43	1,00	21,03	19,60	--
20	mini shovel/tractor/kraan/vullen silo	194825,07	349288,34	2,00	20,85	18,17	--
30	Legen afvalcontainer	194812,94	349381,23	1,50	20,08	--	--
11	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194858,25	349408,74	1,00	18,91	17,48	--
8.1	Box 8 (zendrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	18,78	--	--
12	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194875,26	349417,33	1,00	17,88	16,45	--
13	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194888,93	349424,32	1,00	17,13	15,70	--
23	Stemgeluid terras restaurant	194793,80	349370,74	1,80	15,84	16,22	--
1.4	Box 1 (achterkant speaker)	194830,76	349392,42	2,50	15,33	--	--
24	Stemgeluid terras restaurant	194801,28	349374,82	1,80	15,16	15,54	--
22	Stemgeluid terras restaurant	194786,90	349367,44	1,80	14,24	14,62	--
29	Afzuiging keuken	194818,89	349362,03	1,00	13,47	13,85	--
MO04	Personenwagens (bezoekers)	194805,89	349397,11	0,75	12,84	10,62	6,27
21	Stemgeluid terras restaurant	194780,78	349364,53	1,80	12,44	12,82	--
15	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194870,17	349389,03	1,00	10,64	9,21	--
14	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194852,37	349380,45	1,00	10,52	9,09	--
16	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194886,86	349396,66	1,00	10,26	8,83	--
17	Mini tractor (egaliseren paardenbak)	194900,69	349403,34	1,00	9,89	8,46	--
7.3	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	9,49	--	--
6.3	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	8,57	--	--
27	Stemgeluid terras wedstrijd	194838,89	349366,13	1,80	8,25	--	--
25	Stemgeluid terras wedstrijd	194832,56	349377,64	1,80	7,30	--	--
5.3	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	7,28	--	--
26	Stemgeluid terras wedstrijd	194835,50	349372,51	1,80	6,63	--	--
2.4	Box 2 (achterkant speaker)	194835,30	349382,17	2,50	6,38	--	--
4.3	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	5,89	--	--
28	Stemgeluid terras wedstrijd	194841,89	349359,81	1,80	5,37	--	--
MO06	Personenwagens (B&B)	194744,68	349357,81	0,75	3,80	8,57	1,58
3.4	Box 3 (achterkant speaker)	194845,41	349362,71	2,50	2,95	--	--
MO03	Bestelbussen	194807,18	349397,90	0,80	-2,21	-0,45	-3,46
1.1	Box 1 (zendrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.2	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
1.3	Box 1 (zijrichting speaker)	194830,76	349392,42	2,50	--	--	--
2.1	Box 2 (zendrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.2	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
2.3	Box 2 (zijrichting speaker)	194835,30	349382,17	2,50	--	--	--
3.1	Box 3 (zendrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.2	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
3.3	Box 3 (zijrichting speaker)	194845,41	349362,71	2,50	--	--	--
4.1	Box 4 (zendrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.2	Box 4 (zijrichting speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
4.4	Box 4 (achterkant speaker)	194867,77	349368,70	2,50	--	--	--
5.1	Box 5 (zendrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.2	Box 5 (zijrichting speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
5.4	Box 5 (achterkant speaker)	194888,53	349380,44	2,50	--	--	--
6.1	Box 6 (zendrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.2	Box 6 (zijrichting speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
6.4	Box 6 (achterkant speaker)	194903,00	349389,25	2,50	--	--	--
7.1	Box 7 (zendrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.2	Box 7 (zijrichting speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
7.4	Box 7 (achterkant speaker)	194912,22	349394,49	2,50	--	--	--
8.2	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt:	W10_B - Waarderweg 18 (zijgevel woning)
Groep:	Lar,lt
Groepsreductie:	Ja

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8.3	Box 8 (zijrichting speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
8.4	Box 8 (achterkant speaker)	194913,06	349412,11	2,50	--	--	--
9.2	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.3	Box 9 (zijrichting speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--
9.4	Box 9 (achterkant speaker)	194904,68	349426,36	2,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 7

Rekenresultaten maximale geluidniveaus [RBS]

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Herenbosch 19 (woning)	194762,83	349469,95	1,50	62,24	53,81	53,81
W01_B	Herenbosch 19 (woning)	194762,83	349469,95	5,00	64,24	56,45	56,45
W02_A	Herenbosch 16 (woning)	194734,33	349454,57	1,50	61,05	54,77	54,77
W02_B	Herenbosch 16 (woning)	194734,33	349454,57	5,00	63,45	57,16	57,16
W03_A	Waarderweg 63 (woning)	194724,51	349385,31	1,50	63,63	57,77	57,77
W03_B	Waarderweg 63 (woning)	194724,51	349385,31	5,00	66,55	59,37	59,37
W04_A	Waarderweg 61a (woning)	194712,15	349379,02	1,50	62,42	55,98	55,98
W04_B	Waarderweg 61a (woning)	194712,15	349379,02	5,00	64,80	57,59	57,59
W05_A	Waarderweg 61 (woning)	194701,24	349373,74	1,50	61,51	52,60	52,60
W05_B	Waarderweg 61 (woning)	194701,24	349373,74	5,00	63,40	55,82	55,82
W06_A	Waarderweg 59a (woning)	194689,13	349367,88	1,50	61,84	53,84	53,84
W06_B	Waarderweg 59a (woning)	194689,13	349367,88	5,00	63,44	54,75	54,75
W07_A	Waarderweg 59 (woning)	194664,50	349355,97	1,50	57,48	53,65	53,65
W07_B	Waarderweg 59 (woning)	194664,50	349355,97	5,00	59,85	56,00	56,00
W08_A	Waarderweg 57b (woning)	194649,09	349343,99	1,50	57,09	51,93	51,93
W08_B	Waarderweg 57b (woning)	194649,09	349343,99	5,00	58,85	53,99	53,99
W09_A	Waarderweg 18 (voorgevel woning)	194660,19	349324,44	1,50	40,77	40,77	40,77
W09_B	Waarderweg 18 (voorgevel woning)	194660,19	349324,44	5,00	51,29	45,10	45,10
W10_A	Waarderweg 18 (zijgevel woning)	194674,24	349312,83	1,50	57,36	57,36	57,36
W10_B	Waarderweg 18 (zijgevel woning)	194674,24	349312,83	5,00	59,77	59,77	59,77
W11_A	Waarderweg 18 (achtergevel woning)	194673,26	349308,40	1,50	57,04	57,04	57,04
W11_B	Waarderweg 18 (achtergevel woning)	194673,26	349308,40	5,00	60,11	60,11	60,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAmaz bij Bron/Groep voor toetspunt: W03_A - Waarderweg 63 (woning)
 Groep: Lmax

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03_A	Waarderweg 63 (woning)	194724,51	349385,31	1,50	63,63	57,77	57,77
P10	Legen afvalcontainer (piek)	194811,46	349384,19	1,50	63,63	--	--
P02	Dichtslaan autoportier	194745,35	349357,46	1,00	57,77	57,77	57,77
P01	Dichtslaan autoportier	194754,74	349369,65	1,00	57,50	57,50	57,50
P03	Rustig optrekken vrachtwagen	194807,27	349396,36	1,00	57,22	57,22	57,22
P08	Laden/lossen paarden	194796,57	349259,20	2,00	52,87	52,87	52,87
P04	Stemgeluid (gillen)	194776,09	349363,61	1,80	52,55	52,55	--
P05	Stemgeluid (gillen)	194804,41	349379,09	1,80	50,42	50,42	--
P06	Stemgeluid (gillen)	194827,01	349379,39	2,00	45,42	45,42	--
P07	Laden/lossen paarden	194747,34	349238,00	2,00	41,87	41,87	41,87
P09	Laden/lossen paarden	194831,59	349279,67	2,00	39,65	39,65	39,65
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,78	68,78	68,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAmaz bij Bron/Groep voor toetspunt: W03_B - Waarderweg 63 (woning)
 Groep: Lmax

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03_B	Waarderweg 63 (woning)	194724,51	349385,31	5,00	66,55	59,37	59,37
P02	Dichtslaan autoportier	194745,35	349357,46	1,00	59,37	59,37	59,37
P03	Rustig optrekken vrachtwagen	194807,27	349396,36	1,00	59,22	59,22	59,22
P01	Dichtslaan autoportier	194754,74	349369,65	1,00	59,06	59,06	59,06
P08	Laden/lossen paarden	194796,57	349259,20	2,00	54,88	54,88	54,88
P07	Laden/lossen paarden	194747,34	349238,00	2,00	48,03	48,03	48,03
P09	Laden/lossen paarden	194831,59	349279,67	2,00	41,06	41,06	41,06
P04	Stemgeluid (gillen)	194776,09	349363,61	1,80	55,02	55,02	--
P05	Stemgeluid (gillen)	194804,41	349379,09	1,80	53,29	53,29	--
P06	Stemgeluid (gillen)	194827,01	349379,39	2,00	47,89	47,89	--
P10	Legen afvalcontainer (piek)	194811,46	349384,19	1,50	66,55	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,64	68,64	68,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAmaz bij Bron/Groep voor toetspunt: W04_A - Waarderweg 61a (woning)
 Groep: Lmax

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W04_A	Waarderweg 61a (woning)	194712,15	349379,02	1,50	62,42	55,98	55,98	
P10	Legen afvalcontainer (piek)	194811,46	349384,19	1,50	62,42	--	--	
P03	Rustig optrekken vrachtwagen	194807,27	349396,36	1,00	55,98	55,98	55,98	
P01	Dichtslaan autoportier	194754,74	349369,65	1,00	55,19	55,19	55,19	
P04	Stemgeluid (gillen)	194776,09	349363,61	1,80	50,81	50,81	--	
P05	Stemgeluid (gillen)	194804,41	349379,09	1,80	48,79	48,79	--	
P07	Laden/lossen paarden	194747,34	349238,00	2,00	46,37	46,37	46,37	
P08	Laden/lossen paarden	194796,57	349259,20	2,00	45,30	45,30	45,30	
P02	Dichtslaan autoportier	194745,35	349357,46	1,00	45,12	45,12	45,12	
P06	Stemgeluid (gillen)	194827,01	349379,39	2,00	44,30	44,30	--	
P09	Laden/lossen paarden	194831,59	349279,67	2,00	34,00	34,00	34,00	
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,96	67,96	67,96	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: W04_B - Waarderweg 61a (woning)
 Groep: Lmax

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W04_B	Waarderweg 61a (woning)	194712,15	349379,02	5,00	64,80	57,59	57,59	
P01	Dichtslaan autoportier	194754,74	349369,65	1,00	57,59	57,59	57,59	
P03	Rustig optrekken vrachtwagen	194807,27	349396,36	1,00	57,47	57,47	57,47	
P08	Laden/lossen paarden	194796,57	349259,20	2,00	51,63	51,63	51,63	
P07	Laden/lossen paarden	194747,34	349238,00	2,00	51,05	51,05	51,05	
P02	Dichtslaan autoportier	194745,35	349357,46	1,00	46,66	46,66	46,66	
P09	Laden/lossen paarden	194831,59	349279,67	2,00	40,95	40,95	40,95	
P04	Stemgeluid (gillen)	194776,09	349363,61	1,80	54,01	54,01	--	
P05	Stemgeluid (gillen)	194804,41	349379,09	1,80	51,55	51,55	--	
P06	Stemgeluid (gillen)	194827,01	349379,39	2,00	46,49	46,49	--	
P10	Legen afvalcontainer (piek)	194811,46	349384,19	1,50	64,80	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,88	67,88	67,88	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: W11_A - Waarderweg 18 (achtergevel woning)
 Groep: Lmax

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W11_A	Waarderweg 18 (achtergevel woning)	194673,26	349308,40	1,50	57,04	57,04	57,04	
P07	Laden/lossen paarden	194747,34	349238,00	2,00	57,04	57,04	57,04	
P10	Legen afvalcontainer (piek)	194811,46	349384,19	1,50	46,72	--	--	
P08	Laden/lossen paarden	194796,57	349259,20	2,00	43,64	43,64	43,64	
P09	Laden/lossen paarden	194831,59	349279,67	2,00	40,23	40,23	40,23	
P04	Stemgeluid (gillen)	194776,09	349363,61	1,80	34,31	34,31	--	
P05	Stemgeluid (gillen)	194804,41	349379,09	1,80	33,65	33,65	--	
P01	Dichtslaan autoportier	194754,74	349369,65	1,00	31,83	31,83	31,83	
P03	Rustig optrekken vrachtwagen	194807,27	349396,36	1,00	30,58	30,58	30,58	
P06	Stemgeluid (gillen)	194827,01	349379,39	2,00	25,78	25,78	--	
P02	Dichtslaan autoportier	194745,35	349357,46	1,00	25,55	25,55	25,55	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	57,04	57,04	57,04	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: W11_B - Waarderweg 18 (achtergevel woning)
 Groep: Lmax

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W11_B	Waarderweg 18 (achtergevel woning)	194673,26	349308,40	5,00	60,11	60,11	60,11	
P07	Laden/lossen paarden	194747,34	349238,00	2,00	60,11	60,11	60,11	
P08	Laden/lossen paarden	194796,57	349259,20	2,00	47,39	47,39	47,39	
P09	Laden/lossen paarden	194831,59	349279,67	2,00	46,06	46,06	46,06	
P01	Dichtslaan autoportier	194754,74	349369,65	1,00	33,42	33,42	33,42	
P03	Rustig optrekken vrachtwagen	194807,27	349396,36	1,00	32,47	32,47	32,47	
P02	Dichtslaan autoportier	194745,35	349357,46	1,00	27,52	27,52	27,52	
P04	Stemgeluid (gillen)	194776,09	349363,61	1,80	40,37	40,37	--	
P05	Stemgeluid (gillen)	194804,41	349379,09	1,80	43,19	43,19	--	
P06	Stemgeluid (gillen)	194827,01	349379,39	2,00	29,94	29,94	--	
P10	Legen afvalcontainer (piek)	194811,46	349384,19	1,50	52,63	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,11	60,11	60,11	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 8

Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Herenbosch 19 (woning)		194762,83	349469,95	1,50	35,55	32,58	24,44
W01_B	Herenbosch 19 (woning)		194762,83	349469,95	5,00	38,30	35,32	27,17
W02_A	Herenbosch 16 (woning)		194734,33	349454,57	1,50	36,12	33,13	24,91
W02_B	Herenbosch 16 (woning)		194734,33	349454,57	5,00	38,88	35,88	27,66
W03_A	Waarderweg 63 (woning)		194724,51	349385,31	1,50	48,36	45,46	37,58
W03_B	Waarderweg 63 (woning)		194724,51	349385,31	5,00	48,90	46,00	38,09
W04_A	Waarderweg 61a (woning)		194712,15	349379,02	1,50	48,01	45,13	37,30
W04_B	Waarderweg 61a (woning)		194712,15	349379,02	5,00	48,54	45,64	37,75
W05_A	Waarderweg 61 (woning)		194701,24	349373,74	1,50	47,62	44,73	36,87
W05_B	Waarderweg 61 (woning)		194701,24	349373,74	5,00	48,10	45,20	37,31
W06_A	Waarderweg 59a (woning)		194689,13	349367,88	1,50	47,39	44,38	36,09
W06_B	Waarderweg 59a (woning)		194689,13	349367,88	5,00	47,95	44,94	36,67
W07_A	Waarderweg 59 (woning)		194664,50	349355,97	1,50	46,35	43,20	34,34
W07_B	Waarderweg 59 (woning)		194664,50	349355,97	5,00	46,79	43,67	34,91
W08_A	Waarderweg 57b (woning)		194649,09	349343,99	1,50	48,16	44,98	36,01
W08_B	Waarderweg 57b (woning)		194649,09	349343,99	5,00	48,12	44,96	36,05
W09_A	Waarderweg 18 (voorgevel woning)		194660,19	349324,44	1,50	46,30	43,14	34,21
W09_B	Waarderweg 18 (voorgevel woning)		194660,19	349324,44	5,00	46,67	43,52	34,68
W10_A	Waarderweg 18 (zijgevel woning)		194674,24	349312,83	1,50	38,33	35,24	26,67
W10_B	Waarderweg 18 (zijgevel woning)		194674,24	349312,83	5,00	40,35	37,31	28,86
W11_A	Waarderweg 18 (achtergevel woning)		194673,26	349308,40	1,50	22,99	19,98	11,67
W11_B	Waarderweg 18 (achtergevel woning)		194673,26	349308,40	5,00	25,04	22,04	13,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	W03_A - Waarderweg 63 (woning)
Groep:	Indirecte hinder
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03_A	Waarderweg 63 (woning)	194724,51	349385,31	1,50	48,36	45,46	37,58
IN01.2	Vrachtwagen (zv)	194770,46	349391,91	1,00	45,30	42,11	33,08
IN02.2	Vrachtwagen (lv)	194770,19	349392,14	1,00	43,31	40,12	31,09
IN03.2	Personenwagens	194770,03	349392,62	0,75	37,76	36,77	32,26
IN01.1	Vrachtwagen (zv)	194808,00	349398,56	1,00	34,46	31,27	22,24
IN02.1	Vrachtwagen (lv)	194807,43	349398,06	1,00	32,36	29,17	20,14
IN01.3	Vrachtwagen (zv)	194702,33	349359,74	1,00	31,15	27,96	18,93
IN02.3	Vrachtwagen (lv)	194702,91	349359,08	1,00	29,15	25,97	16,94
IN03.1	Personenwagens	194806,33	349397,84	0,75	25,05	24,06	19,55
IN04.2	Bestelbussen	194770,68	349391,09	0,80	24,70	26,46	23,45
IN04.1	Bestelbussen	194806,10	349397,30	0,80	11,62	13,38	10,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	W03_B - Waarderweg 63 (woning)
Groep:	Indirecte hinder
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03_B	Waarderweg 63 (woning)	194724,51	349385,31	5,00	48,90	46,00	38,09
IN01.2	Vrachtwagen (zv)	194770,46	349391,91	1,00	45,44	42,25	33,22
IN02.2	Vrachtwagen (lv)	194770,19	349392,14	1,00	43,44	40,25	31,22
IN03.2	Personenwagens	194770,03	349392,62	0,75	37,95	36,96	32,45
IN01.1	Vrachtwagen (zv)	194808,00	349398,56	1,00	37,58	34,39	25,36
IN02.1	Vrachtwagen (lv)	194807,43	349398,06	1,00	35,54	32,35	23,32
IN01.3	Vrachtwagen (zv)	194702,33	349359,74	1,00	33,91	30,72	21,69
IN02.3	Vrachtwagen (lv)	194702,91	349359,08	1,00	31,99	28,81	19,78
IN03.1	Personenwagens	194806,33	349397,84	0,75	28,34	27,35	22,84
IN04.2	Bestelbussen	194770,68	349391,09	0,80	25,00	26,76	23,75
IN04.1	Bestelbussen	194806,10	349397,30	0,80	15,08	16,84	13,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	W04_A - Waarderweg 61a (woning)
Groep:	Indirecte hinder
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W04_A	Waarderweg 61a (woning)	194712,15	349379,02	1,50	48,01	45,13	37,30
IN01.2	Vrachtwagen (zv)	194770,46	349391,91	1,00	44,67	41,48	32,45
IN02.2	Vrachtwagen (lv)	194770,19	349392,14	1,00	42,70	39,51	30,48
IN03.2	Personenwagens	194770,03	349392,62	0,75	37,79	36,80	32,29
IN01.3	Vrachtwagen (zv)	194702,33	349359,74	1,00	35,71	32,52	23,49
IN02.3	Vrachtwagen (lv)	194702,91	349359,08	1,00	33,61	30,43	21,40
IN01.1	Vrachtwagen (zv)	194808,00	349398,56	1,00	32,38	29,19	20,16
IN02.1	Vrachtwagen (lv)	194807,43	349398,06	1,00	30,25	27,06	18,03
IN04.2	Bestelbussen	194770,68	349391,09	0,80	24,35	26,11	23,10
IN03.1	Personenwagens	194806,33	349397,84	0,75	22,81	21,82	17,31
IN04.1	Bestelbussen	194806,10	349397,30	0,80	10,05	11,81	8,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie (outdoor concours, wedstrijd of show)
LAAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	W04_B - Waarderweg 61a (woning)
Groep:	Indirecte hinder
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W04_B	Waarderweg 61a (woning)	194712,15	349379,02	5,00	48,54	45,64	37,75
IN01.2	Vrachtwagen (zv)	194770,46	349391,91	1,00	44,89	41,70	32,67
IN02.2	Vrachtwagen (lv)	194770,19	349392,14	1,00	42,90	39,71	30,68
IN03.2	Personenwagens	194770,03	349392,62	0,75	37,92	36,93	32,42
IN01.3	Vrachtwagen (zv)	194702,33	349359,74	1,00	37,23	34,04	25,01
IN01.1	Vrachtwagen (zv)	194808,00	349398,56	1,00	35,42	32,23	23,20
IN02.3	Vrachtwagen (lv)	194702,91	349359,08	1,00	35,22	32,04	23,01
IN02.1	Vrachtwagen (lv)	194807,43	349398,06	1,00	33,36	30,17	21,14
IN04.2	Bestelbussen	194770,68	349391,09	0,80	24,63	26,39	23,38
IN03.1	Personenwagens	194806,33	349397,84	0,75	25,85	24,86	20,35
IN04.1	Bestelbussen	194806,10	349397,30	0,80	13,02	14,78	11,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen