

Akoestisch onderzoek
Kampeerterein De Lieveinge
Haarweg 6
te Vuren

Akoestisch onderzoek
Kampeerterein De Lieveinge
Haarweg 6
te Vuren

Projectnummer : BP.2009.R01

Revisie : 1

Rapportdatum : 18 mei 2020

Auteur : D. Kraaij

Opdrachtgever : Kampeerterein De Lieveinge
Haarweg 6
4214 KL Vuren

Contactpersoon : de heer T. Nova

Kraaij Akoestisch Adviesbureau

Frisodonk 5
4707 VG Roosendaal
T: 0165-544833
M: 06-10078854
E: info@kraaijbv.nl

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	TOETSINGSKADER	5
3	OMSCHRIJVING OMGEVING EN BEOOGDE ONTWIKKELING.....	7
3.1	OMGEVING.....	7
3.2	BEOOGDE ONTWIKKELING.....	7
4	UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK	9
5	DE MODELLERING.....	10
5.1	BODEMGEBIEDEN EN OBJECTEN	10
5.2	TOETSPUNTEN.....	10
5.3	GELUIDBRONNEN.....	10
5.4	BEDRIJFSDUURCORRECTIES	12
6	REKENRESULTATEN EN CONCLUSIE	13

Bijlagen:

Bijlage I :	Meetresultaten
Bijlage II :	Modelgegevens
Bijlage III :	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Figuren:

Figuur 1 :	Modellering bodemgebieden en objecten
Figuur 2 :	Modellering toetspunten
Figuur 3 :	Modellering geluidbronnen

1 INLEIDING

In opdracht van Kampeerterein De Lieveeling is door **Kraaij** Akoestisch Adviesbureau een akoestisch onderzoek verricht in verband met een bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de voorgenomen uitbreiding van kampeerterein De Lieveeling aan de Haarweg 6 in Vuren.

Kampeerterein De Lieveeling wil uitbreiden aan de noordzijde van de recreatieplas, om een gezonde exploitatie van de camping in de toekomst te kunnen waarborgen. De gemeente West-Betuwe is bereid om mee te werken aan een herziening van het bestemmingsplan, mits door middel van een akoestisch onderzoek wordt aangetoond dat het muziekgeluid afkomstig van de camping voldoet aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Voorliggend akoestisch onderzoek is uitgevoerd om te bepalen of muziekgeluid afkomstig van de diverse locaties op de camping, waar muziekgeluid ten gehore wordt gebracht, voldoet aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van dit rapport zijn de relevante geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer opgenomen. Hoofdstuk 3 van het rapport bevat een beschrijving van de omgeving. Een beschrijving van de uitgangspunten voor de representatieve bedrijfssituatie is opgenomen in hoofdstuk 4. Voor de berekening van de geluidbelasting is gebruik gemaakt van een rekenmodel. De opbouw van dit rekenmodel is beschreven in hoofdstuk 5. De rekenresultaten en de conclusie zijn opgenomen in hoofdstuk 6. Hoofdstuk 7 bevat tenslotte het advies om de geluidbelasting naar de omgeving te beperken, zodat voldaan wordt aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

2 TOETSINGSKADER

Vanuit de milieuwetgeving (Activiteitenbesluit milieubeheer) zijn geluidnormen geformuleerd voor bedrijven. Deze geluidnormen zijn voor meldingsplichtige bedrijven, zoals Kampeerterrein De Lieveeling, opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer. In de artikelen 2.17 e.v. van dit besluit zijn geluidvoorschriften opgenomen. Hieronder is een samenvatting opgenomen van deze regelgeving.

Art. 2.17 lid 1:

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) 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 2.1: Tabel 2.17a Activiteitenbesluit

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en 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- en 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;*
- c. *De in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;*
- d. *de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;*
- e. *De in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:*
 1°. *als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of*
 2°. *voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;*
- f. *De waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en*
- g. *de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.*

Bij het bepalen van de geluidniveaus wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast. Ook dient op grond van de Handleiding meten en rekenen een strafcorrectie van 10 dB(A) te worden toegepast op de berekende geluidniveaus.

3 OMSCHRIJVING OMGEVING EN BEOOGDE ONTWIKKELING

3.1 Omgeving

Kampeerterein De Lieveeling is gevestigd aan de Haarweg 6, twee kilometer ten noorden van het dorp Vuren. Het kampeerterein ligt in het kunstmatig aangelegd recreatiegebied Het Lingebos. De ontsluiting van de camping gebeurt via de Haarweg ten noorden van de recreatieplas of de Poelweg ten zuiden van de recreatieplas. Op circa 450 meter ten zuiden van het kampeerterein loopt de rijksweg A15. In onderstaande figuur is het kampeerterein en de omgeving weergegeven.



Figuur 3.1: Luchtfoto planlocatie en omgeving

De meest nabij gelegen woningen bevinden zich aan de Poelweg ten zuiden van het kampeerterein, aan de Haarweg ten oosten en aan de Molenweg ten zuidoosten van het kampeerterein. De locaties waar de woningen zich bevinden zijn rood omcirkeld in de figuur hierboven.

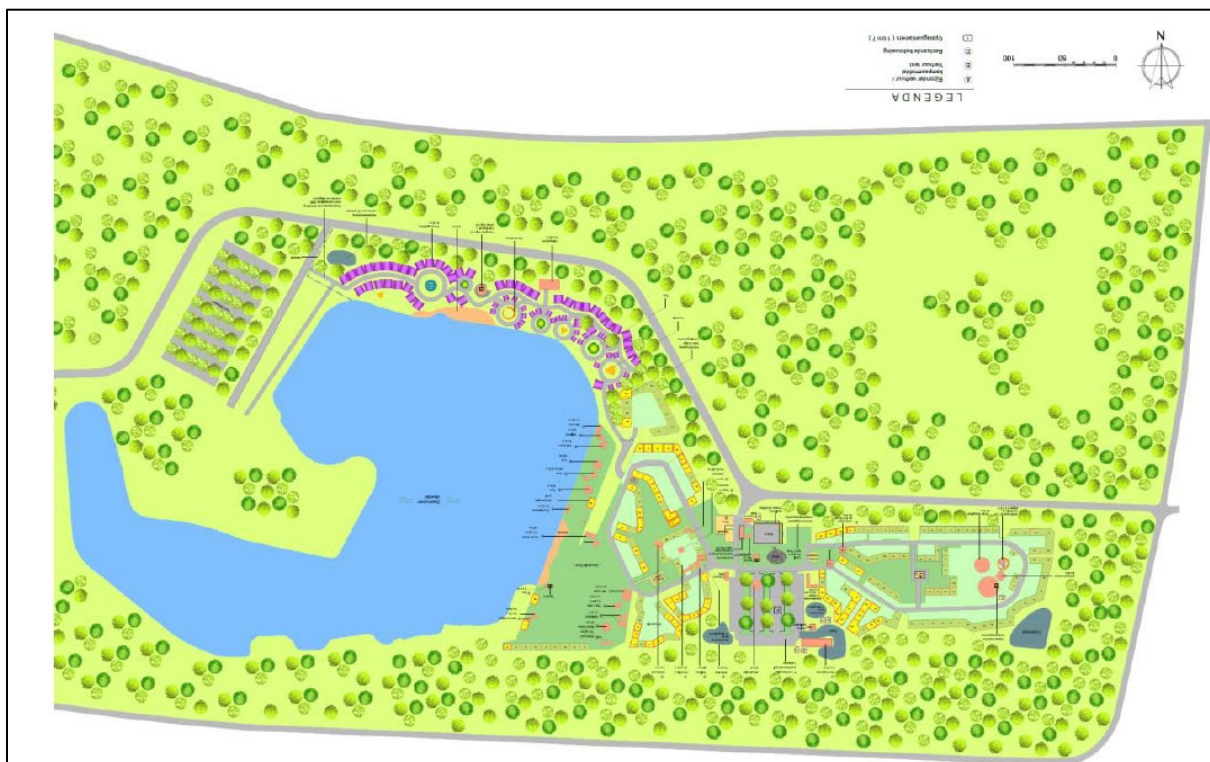
3.2 Beoogde ontwikkeling

Het bestaande kampeerterein omvat 80 bestaande vaste standplaatsen en 110 toeristische plaatsen. Daarnaast bevinden zich op het terrein nog 21 kampeermiddelen, zoals een trekkershut, boomhut, circulair gebouwde accommodatie, kas, voormalige bus, wagen enz.

Op het terrein is een horecavoorziening aanwezig en is het hele jaar door geopend. Het restaurant wordt niet alleen bezocht door gasten van de camping, maar ook door ex-kampeeders, passanten, dagjesmensen en bewoners uit de omgeving. Verder staat op het bestaande terrein een romney loods. Aan de oostzijde van het terrein bevindt zich een Spiegeltent waarin feesten en evenementen worden gehouden, alsmede een buitenkeuken. Ten slotte is nabij de bestaande toegang van het kampeerterein de receptie en de bedrijfswoning gesitueerd.

De locatie waarop de uitbreiding van de camping is voorzien, wordt in de bestaande situatie gebruikt als zonneweide. De geplande uitbreiding van het kampeerterein is gesitueerd aan de noordwestzijde van het bestaande kampeerterein. Als gevolg van de vergroting van het kampeerterein vindt een uitbreiding plaats van het aantal vaste standplaatsen van 80 naar 90 plaatsen. Het aantal kunstzinnige verhuurunits wordt vermeerderd van 19 units naar 35 units. Verder vindt een uitbreiding plaats van het aantal toeristische kampeerplekken. De huidige circa 110 toeristische plaatsen wordt uitgebreid tot circa 160 plaatsen. Ten slotte zal op de uitbreiding een medewerkerskamp worden aangelegd ten behoeve van 25 mensen.

In onderstaande figuur is het kampeerterein weergegeven. De paarse blokjes betreffen de uitbreiding.

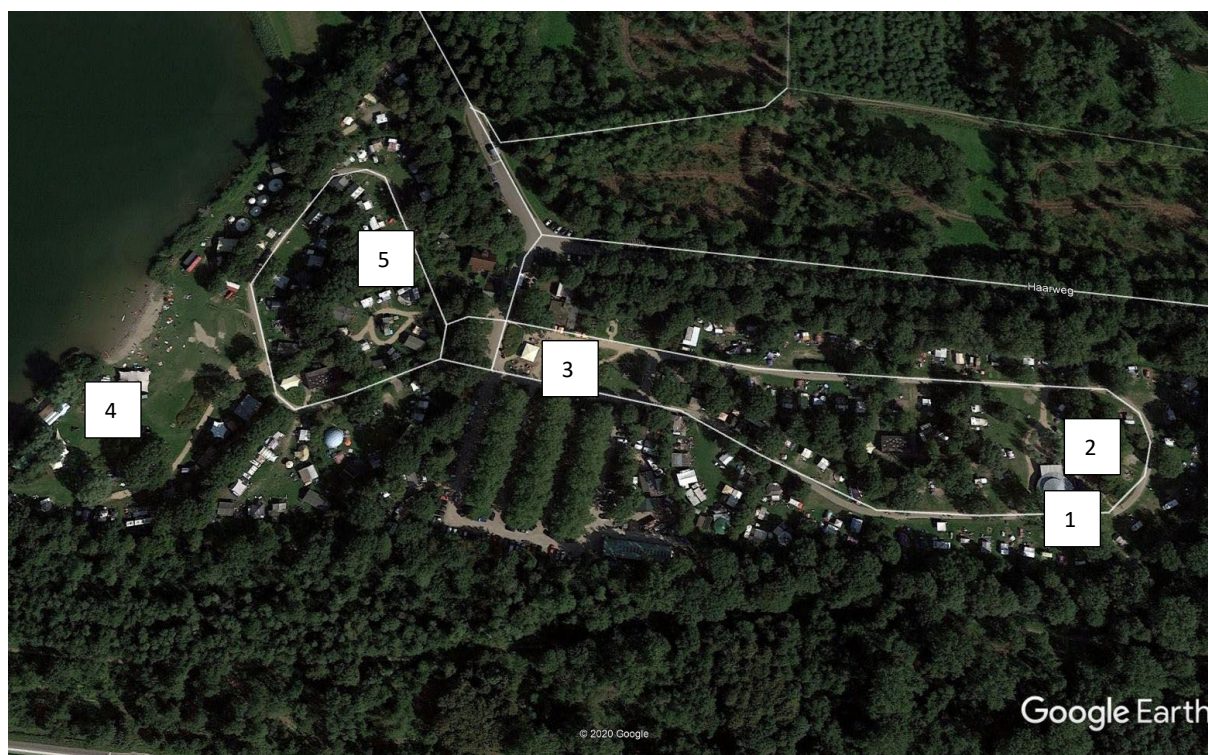


Figuur 3.2: Plattegrond kampeerterein met geplande uitbreiding

4 UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK

Het akoestisch onderzoek richt zich op de muziekgeluidbronnen binnen de camping. In overleg met de opdrachtgever zijn de muziekgeluidbronnen geïnventariseerd en zijn de uitgangspunten voor wat betreft het muziekgeluidniveau en de duur van het muziekgeluid bepaald.

In onderstaande figuur zijn de locaties waar muziekgeluid wordt geproduceerd weergegeven. In de tabel onder de figuur zijn de uitgangspunten weergegeven.



Figuur 4.1: Aanduiding locaties met muziekgeluid

Tabel 4.1: Uitgangspunten muziekgeluidlocaties

Locatie	Omschrijving	Oppervlakte (m ²)	Aantal personen max aanwezig	Tijden muziekgeluid	Muziekgeluidniveau (dB(A))
1	Spiegeltent	250	350	16.00 - 23.00	85
2	Bedford buitentheater	180	250	16.00 - 23.00	80
3	Restaurant met buitenbar	950	250	09.00 - 23.00	75
4	Strandbar	75	100	11.00 - 20.00	80
5	Groepsaccommodatie	55	40	13.00 - 23.30	75

Na 23.00 uur wordt bij de Spiegeltent gewerkt met Silent Disco. Feestvierders krijgen een koptelefoon op om de muziek te beluisteren.

5 DE MODELLERING

Op basis van de beschreven uitgangspunten is met behulp van de software Geomilieu, versie V5.21 van DGMR Raadgevende Ingenieurs een overdrachtsmodel gemaakt om de geluidbelasting in de omgeving te berekenen. In onderstaande paragrafen is de modelvorming toegelicht.

De output van het rekenmodel is in numerieke vorm opgenomen in bijlage II van dit rapport.

5.1 Bodemgebieden en objecten

In de berekening wordt rekening gehouden met de mate van absorptie door, reflectie tegen en verstrooiing aan de bodem. Een harde bodem bestaat uit asfalt, bestrating, water of beton en wordt gemodelleerd met een bodemfactor 0,0. Een zachte bodem bestaat uit grasland, bossen of tuinen en wordt gemodelleerd met een bodemfactor 1,0. De mate van absorptie kan tussen de 0 en 1 liggen, afhankelijk van de verhouding harde/zachte bodemgebieden in het overdrachtsgebied.

De directe omgeving van de onderzoekslocatie kenmerkt zich door de aanwezigheid van veel groen en grond voor agrarisch gebruik. Het rekenmodel is daarom default ingesteld op een overdracht met zachte bodem ($B_f = 1,0$). De wegen en de aanwezige waterpartijen zijn verhard en dus als hard bodemgebied ($B_f=0,0$) in het rekenmodel ingevoerd.

Alle objecten zijn als reflecterende object (reflectiefactor =0,8) gemodelleerd waarbij de positie is gebaseerd op de kadastrale kaart. De hoogte van de objecten is ontleend aan het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Figuur 1 omvat een weergave van de gemodelleerde bodemgebieden en objecten.

5.2 Toetspunten

Voor wat betreft de toetshoogte is aangesloten bij het gestelde in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Deze Handreiking beveelt aan om per geval te bezien op welke hoogte geluidhinder ondervonden kan worden. Dit is afhankelijk van de te beschermen verblijfsruimten en de periode van het etmaal. Als algemene regel wordt geadviseerd voor de dagperiode een toets hoogte van 1,5 meter aan te houden, aangezien de buitenruimten en de woonkamers dan de te beschermen ruimten zijn. In de avond- en nachtperiode wordt een hoogte van 5 meter geadviseerd, ter bescherming van slaapruimten.

De geluidbronnen treden op in de dag-, avond- en nachtperiode. Daarom is een toetshoogte van 1,5 meter en 5 meter gehanteerd.

In figuur 2 zijn de gemodelleerde toetspunten grafisch weergegeven.

5.3 Geluidbronnen

De muziekgeluidbronnen zijn opgenomen in tabel 4.1. De uitgangspunten zijn in overleg met de opdrachtgever bepaald. Het muziekgeluidniveau is bepaald op basis van ervaringscijfers bij soortgelijke gelegenheden/ functies en de NSG-richtlijn 'Muziekspectra in horecabedrijven'. Alleen voor de spiegel tent is het muziekgeluidniveau bepaald op basis van geluidmetingen.

Op 6 mei 2020 zijn geluidmetingen uitgevoerd, waarbij de geluidstechnicus van de camping de muziek op een zodanig muziekgeluidniveau heeft afgesteld, dat dit als uitgangspunt voor het akoestisch onderzoek kan gelden. Het muziekgeluidniveau bedraagt 83 dB(A) (zie bijlage I, meting 1). Dit is voor een reguliere bruiloft aan de lage kant. Alleen is

aangegeven door zowel de geluidstechnicus als de eigenaar van de camping dat het muziekgeluidniveau tijdens een bruiloft of partij een compromis is tussen het feest en de beperking van de overlast die overige campinggasten ervaren.

De spiegeltent bestaat uit een houten gevel- en dakconstructie met glas in lood. Onderstaand zijn een aantal foto's van de spiegeltent opgenomen.



De geluidisolatie van de spiegeltent is bepaald door zowel aan de binnenzijde van de wand als aan de buitenzijde een geluidmeting te verrichten. Tijdens de geluidmeting is roze ruis geëmitteerd via de muziekinstallatie van de spiegeltent. De roze ruis geeft een constant signaal, met een goede signaal-stoorverhouding, waardoor de geluidmetingen goed uit te voeren zijn. In bijlage I (metingen 4 en 5) zijn de betreffende geluidmetingen opgenomen. De isolatiewaarde bij een reflecterende wand is het verschil tussen beide meetwaarden – 3 dB (formule 4.25 van de Handleiding meten en rekenen industrielaai).

De berekende isolatiewaarde per oktaafband is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 5.1: Geluidisolatiewaarde spiegeltent

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Zendniveau	93,2	92,7	90,9	89,5	85,8	80,0	73,3
Ontvangniveau	85,7	84,2	78,4	76,7	69,5	58,6	51,0
Correctie reflecterende wand	3	3	3	3	3	3	3
R-waarde	4,5	5,5	9,5	9,8	13,3	18,4	19,3

De geluiduitstraling van de spiegeltent is gemodelleerd door middel van een geluiduitstralende gevel en dak. Het bronvermogen van de geluiduitstralende gevel en dak is bepaald op basis van de methode II.7 "Uitstraling gebouwen" uit de Handleiding meten en rekenen industrielaai. Voor het muziekgeluidniveau is uitgegaan van een dancespectrum. Het dancespectrum is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 5.2: Dance spectrum

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Dance	-20	-11	-8	-5	-6	-8	-12

De andere geluidbronnen zijn opgenomen als oppervlaktebronnen in het rekenmodel. De geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 3.

5.4 Bedrijfsduurcorrecties

Het gehanteerd bronvermogen wordt gecorrigeerd voor de tijd dat de bron binnen de inrichting 'in bedrijf' is. De bedrijfsduurcorrectieterm C_b brengt de periode T_b in rekening zolang de bedrijfstoestand tijdens de beoordelingsperiode T_0 blijft bestaan en wordt berekend volgens de volgende formule:

$$C_b = -10 \cdot \log(T_b/T_0)$$

De beoordelingsperiode T_0 bedraagt voor:

- de dagperiode: 07.00 – 19.00 uur = 12 uur
- de avondperiode: 19.00 – 23.00 uur = 4 uur
- de nachtperiode: 23.00 – 07.00 uur = 8 uur

Bij muziekgeluid wordt géén bedrijfsduurcorrectie toegepast voor de periode(s) waarin het muziekgeluid ten gehore wordt gebracht. Voor de spiegel tent, restaurant met buitenbar en de groepsaccommodatie geldt dat hier muziekgeluid ten gehore wordt gebracht gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. Alle periodes worden dus in de berekening betrokken. Voor de strandbar en het Bedford buitentheater geldt dat alleen in de dag- en avondperiode muziekgeluid ten gehore wordt gebracht. Deze periodes worden dus in zijn geheel in de beoordeling betrokken.

6 REKENRESULTATEN EN CONCLUSIE

Op basis van de in hoofdstuk 4 beschreven uitgangspunten en hoofdstuk 5 beschreven modellering, is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau berekend op de toetspunten op de gevels van de omliggende woningen. De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van de methode II.8 'Overdrachtsmodel' uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

De rekenresultaten inclusief muziekgeluidcorrectie van 10 dB(A) zijn opgenomen in bijlage III.

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het Bedford buitentheater ten hoogste 36 dB(A) in de dag- en 38 dB(A) in de avondperiode bedraagt op de gevel van de woning aan de Haarweg 7. Hiermee wordt voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A) in de dag- en 45 dB(A) in de avondperiode.

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de groepsaccommodatie ten hoogste 32 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt op de gevel van de woning aan de Poelweg 4a. Hiermee wordt voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A) in de dag-, 45 dB(A) in de avond- en 40 dB(A) in de nachtperiode.

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de spiegeltent ten hoogste 42 dB(A) in de dag-, en 44 dB(A) in de avondperiode bedraagt op de gevel van de woning aan de Haarweg 7. Hiermee wordt voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A) in de dag- en 45 dB(A) in de avondperiode.

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de strandbar ten hoogste 43 dB(A) in de dag- en 44 dB(A) in de avondperiode bedraagt op de gevel van de woning aan de Poelweg 4a. Hiermee wordt voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A) in de dag- en 45 dB(A) in de avondperiode.

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het terras bij het restaurant ten hoogste 45 dB(A) in de dag-, en avondperiode bedraagt op de gevel van de woning aan de Haarweg 7. Hiermee wordt voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A) in de dag- en 45 dB(A) in de avondperiode.

Indien alle muziekgeluidbronnen tegelijk aan staan bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 47 dB(A) in de dag en 48 dB(A) in de avond- en 32 dB(A) nachtperiode op de gevel van de woning aan de Haarweg 7 en Poelweg 4a. De geluidnorm van 50 dB(A) in de dagperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode wordt niet overschreden. De geluidnorm van 45 dB(A) in de avondperiode wordt overschreden vanwege gelijktijdig geluid van de strandbar, het terras bij het restaurant en de spiegeltent (zie ook bijlage III).

Uit voorliggend akoestisch onderzoek blijkt dat aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt voldaan mits voorkomen wordt dat in de avondperiode gelijktijdig muziekgeluid wordt geproduceerd bij de strandbar, het restaurant en de spiegeltent.

BIJLAGEN

BIJLAGE I
Meetresultaten

Measurement: Muziekgeluid in spiegel tent

Band	Lp	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MAIN	85,1	82,8	100,0	86,8	69,5	85,4	84,9	82,9	76,5	74,0
16	5,1	5,3	22,5	12,8	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
31,5	32,0	42,0	59,2	51,1	15,1	50,3	47,9	30,3	22,2	20,6
63	55,8	66,6	83,8	74,6	46,9	73,4	72,5	62,9	53,3	51,1
125	63,3	67,7	84,9	75,8	48,5	73,4	72,0	63,8	55,2	53,2
250	75,7	71,9	89,1	78,8	54,2	76,0	75,3	70,9	63,7	61,4
500	84,1	77,7	94,9	85,0	63,1	81,2	80,4	77,1	71,0	68,6
1 k	72,1	76,1	93,3	84,4	55,3	80,2	79,0	75,3	67,2	63,2
2 k	70,6	76,7	93,9	83,7	55,4	80,8	79,9	76,2	67,4	63,5
4 k	66,8	71,9	89,1	79,3	56,5	75,3	74,4	71,3	64,9	62,7
8 k	67,1	67,8	85,0	72,9	59,9	70,7	70,2	67,2	64,5	63,6
16 k	53,7	54,6	71,8	64,7	45,9	57,9	56,9	53,6	50,7	50,0
Over / Under indication										
SUB	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	Markers			
MAIN	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	-	-	-	-

Store Name	MAN_0009
Address	1
Start Time	6-5-2020 20:02
Meas. Time	00d 00:00:52

Frequency Weighting:	
MAIN Lp	A
MAIN	A
SUB Lp	C
SUB	C

Time Weighting:	
MAIN Lp	F
MAIN	F
SUB Lp	F
SUB	F

Level range (dB)	120
------------------	-----

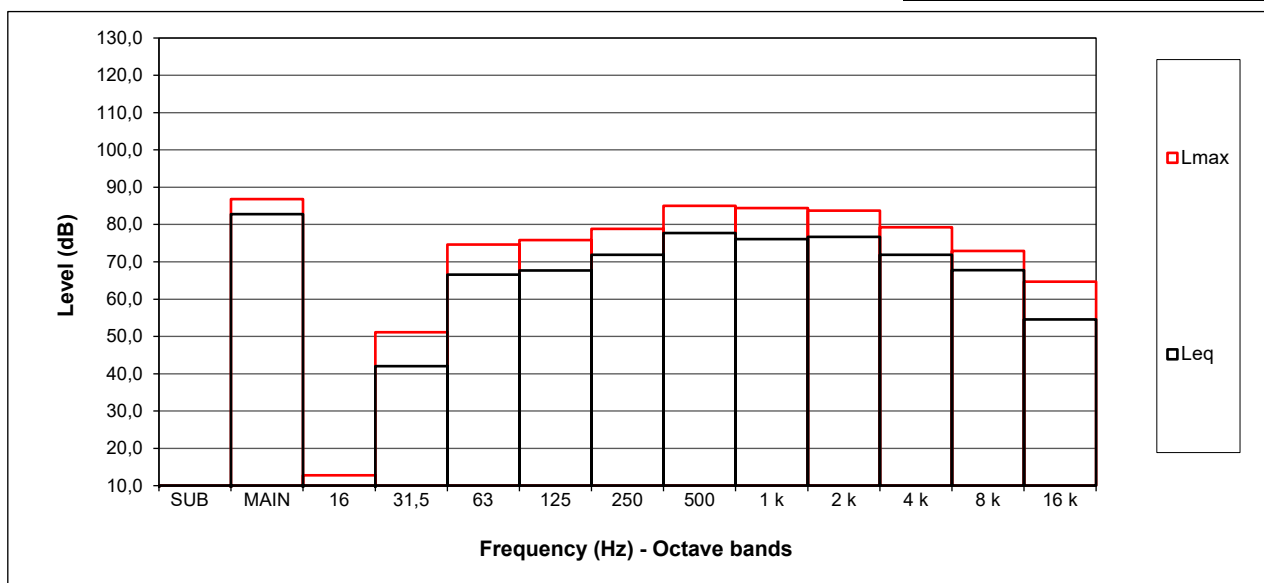
Pause	-----
-------	-------

Delay Time (s)	0
Lmax/Lmin Type	Band

Trigger:	
Mode	OFF
Level (dB)	70
Slope	+
Band	Main AP
Start Time	1-1-2020 00:00
Stop Time	1-1-2020 00:00

Wind Scr. Cor.	ON
Diffuse Fld. Cor.	OFF

Index NA-28	1
-------------	---



Measurement: Gewenst muziekgeluidniveau in tent

Band	Lp	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MAIN	65,0	84,3	100,8	87,1	71,5	86,0	85,7	84,3	82,4	81,9
16	5,1	5,6	22,1	17,4	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
31,5	9,8	44,4	60,9	51,0	11,1	50,3	50,1	40,5	28,5	26,4
63	22,1	68,7	85,2	74,5	29,6	73,6	73,1	68,0	55,6	52,5
125	26,8	69,9	86,4	75,6	31,0	73,7	73,2	68,8	63,1	61,5
250	43,9	73,0	89,5	78,7	49,8	76,0	75,3	72,5	69,6	68,9
500	56,0	79,0	95,5	85,0	60,3	81,9	81,1	78,5	75,7	74,7
1 k	63,8	77,4	93,9	83,6	67,7	80,2	79,4	77,1	73,4	72,5
2 k	55,4	77,9	94,4	82,4	64,1	81,0	80,3	77,6	73,7	72,3
4 k	47,9	74,1	90,6	79,0	63,6	76,6	76,1	73,9	71,1	70,1
8 k	38,7	69,9	86,4	74,3	60,9	72,7	71,9	69,5	67,1	66,1
16 k	17,4	57,8	74,3	65,1	41,9	61,3	60,4	57,3	53,3	52,5
Over / Under indication										
SUB	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	Markers			
MAIN	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	-	-	-	-

Store Name	MAN_0009
Address	2
Start Time	6-5-2020 20:03
Meas. Time	00d 00:00:44

Frequency Weighting:	
MAIN Lp	A
MAIN	A
SUB Lp	C
SUB	C

Time Weighting:	
MAIN Lp	F
MAIN	F
SUB Lp	F
SUB	F

Level range (dB)	120
------------------	-----

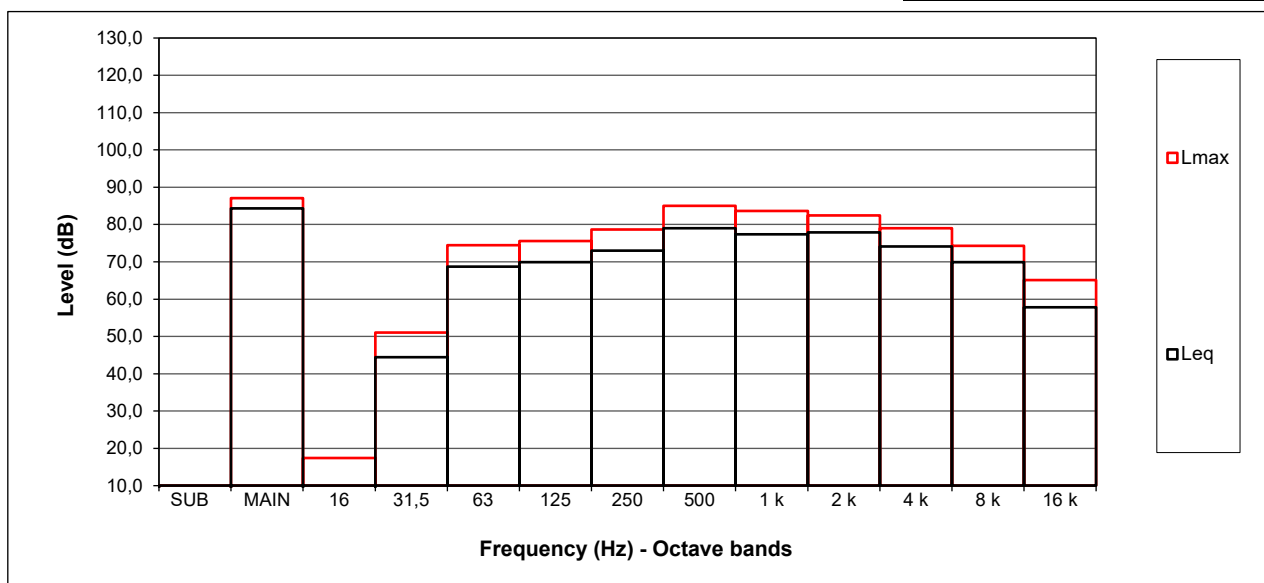
Pause	-----
-------	-------

Delay Time (s)	0
Lmax/Lmin Type	Band

Trigger:	
Mode	OFF
Level (dB)	70
Slope	+
Band	Main AP
Start Time	1-1-2020 00:00
Stop Time	1-1-2020 00:00

Wind Scr. Cor.	ON
Diffuse Fld. Cor.	OFF

Index NA-28	1
-------------	---



Measurement: Rose ruis zendniveau

Band	Lp	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MAIN	98,5	98,2	112,2	100,3	96,5	99,3	99,0	98,1	97,4	97,2
16	47,2	48,5	62,5	60,5	41,0	51,6	50,8	47,4	44,0	43,2
31,5	80,1	80,4	94,4	85,4	75,0	83,1	82,6	79,9	77,5	76,9
63	94,9	93,2	107,2	97,3	89,0	95,6	94,8	92,8	91,1	90,5
125	91,8	92,7	106,7	95,7	89,9	94,2	93,7	92,6	91,3	90,9
250	90,8	90,9	104,9	92,7	88,3	91,7	91,6	90,8	89,9	89,7
500	89,3	89,5	103,5	91,0	87,7	90,1	90,0	89,4	88,9	88,7
1 k	85,7	85,8	99,8	87,6	84,3	86,6	86,4	85,8	85,1	84,9
2 k	80,0	80,0	94,0	80,8	79,2	80,4	80,3	80,0	79,7	79,6
4 k	73,3	73,3	87,3	73,9	72,4	73,6	73,5	73,3	73,0	72,9
8 k	66,5	66,4	80,4	67,0	65,8	66,7	66,6	66,4	66,2	66,2
16 k	53,2	53,2	67,2	53,8	52,5	53,5	53,4	53,2	52,9	52,8
Over / Under indication										
SUB	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	Markers			
MAIN	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	-	-	-	-

Store Name	MAN_0009
Address	4
Start Time	6-5-2020 20:16
Meas. Time	00d 00:00:25

Frequency Weighting:	
MAIN Lp	C
MAIN	C
SUB Lp	C
SUB	C

Time Weighting:	
MAIN Lp	F
MAIN	F
SUB Lp	F
SUB	F

Level range (dB)	120
------------------	-----

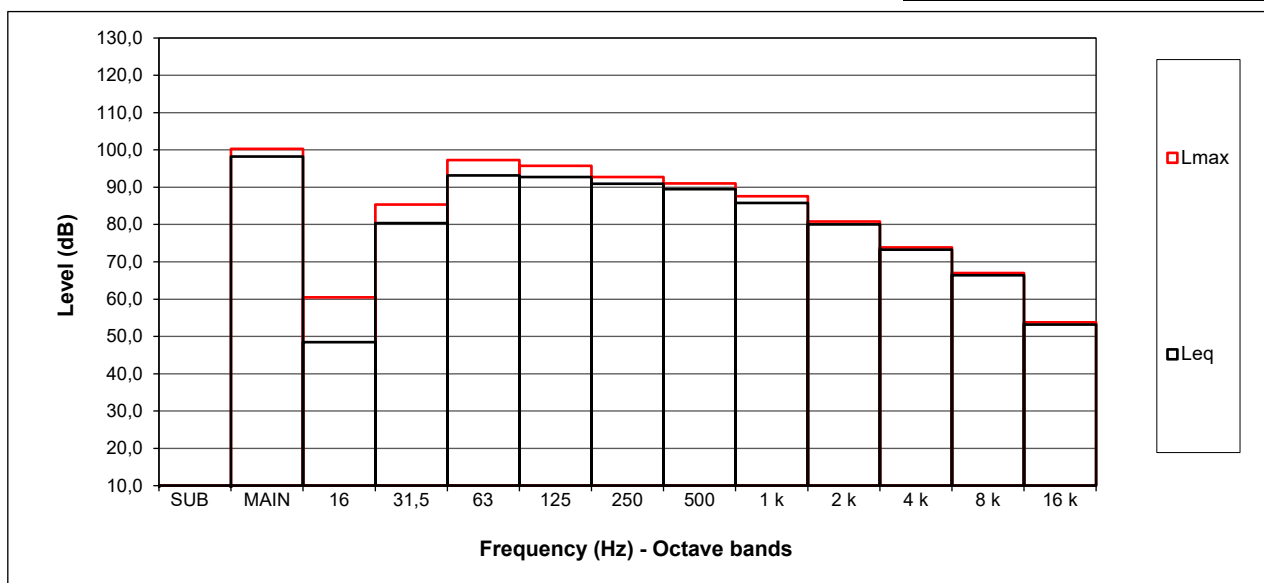
Pause	-----
-------	-------

Delay Time (s)	0
Lmax/Lmin Type	Band

Trigger:	
Mode	OFF
Level (dB)	70
Slope	+
Band	Main AP
Start Time	1-1-2020 00:00
Stop Time	1-1-2020 00:00

Wind Scr. Cor.	ON
Diffuse Fld. Cor.	OFF

Index NA-28	1
-------------	---



Measurement: Buitenzijde wand spiegelent

Band	Lp	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
MAIN	88,2	89,1	103,4	91,7	86,7	90,0	89,9	89,0	88,0	87,8
16	49,6	50,7	65,0	56,4	42,9	53,9	53,0	50,2	47,1	45,7
31,5	78,4	77,0	91,3	82,4	67,3	80,1	79,5	76,5	73,1	72,1
63	84,6	85,7	100,0	90,0	81,5	87,4	87,2	85,5	83,6	83,0
125	83,3	84,2	98,5	88,0	80,8	85,6	85,3	84,0	82,8	82,5
250	77,1	78,4	92,7	80,2	76,2	79,4	79,2	78,3	77,4	77,1
500	77,0	76,7	91,0	78,7	75,2	77,5	77,3	76,7	76,0	75,9
1 k	70,0	69,5	83,8	71,0	67,7	70,3	70,1	69,5	68,8	68,6
2 k	58,4	58,6	72,9	63,0	57,5	59,0	58,9	58,4	58,1	58,0
4 k	50,5	51,0	65,3	52,0	50,2	51,4	51,4	50,9	50,6	50,5
8 k	43,9	44,1	58,4	44,9	43,4	44,5	44,4	44,1	43,8	43,7
16 k	28,4	28,4	42,7	30,1	27,6	28,8	28,6	28,3	28,0	28,0
Over / Under indication										
SUB	Lp	----	----	Leq	----	----	Markers			
MAIN	Lp	----	----	Leq	----	----	-	-	-	-

Store Name	MAN_0009
Address	5
Start Time	6-5-2020 20:17
Meas. Time	00d 00:00:27

Frequency Weighting:	
MAIN Lp	C
MAIN	C
SUB Lp	C
SUB	C

Time Weighting:	
MAIN Lp	F
MAIN	F
SUB Lp	F
SUB	F

Level range (dB)	120
------------------	-----

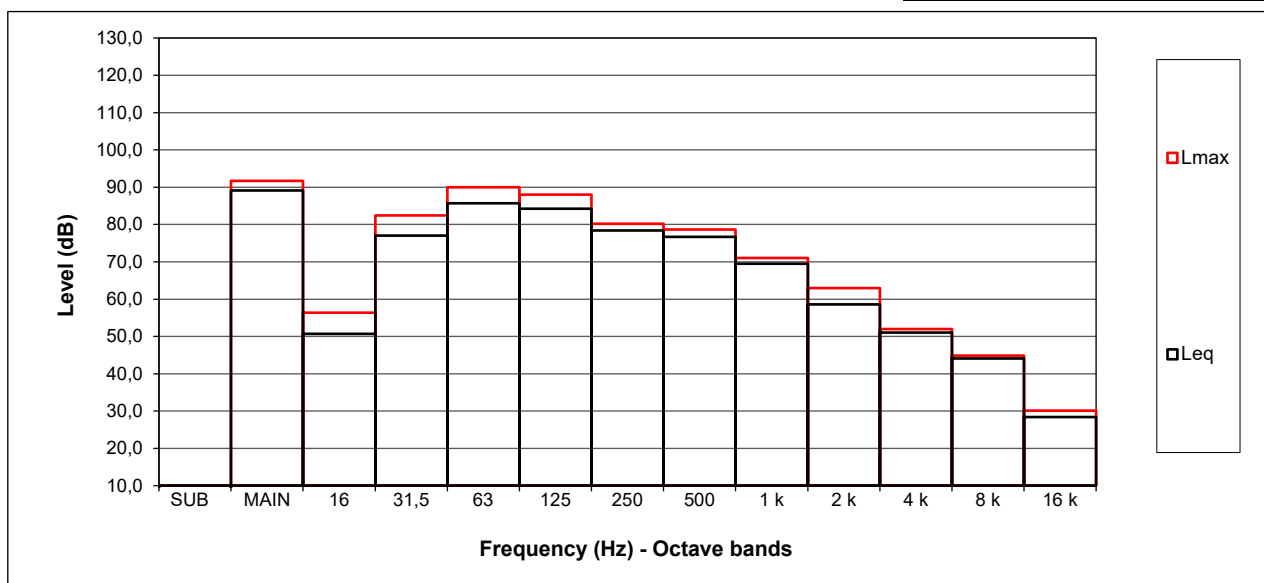
Pause	----
-------	------

Delay Time (s)	0
Lmax/Lmin Type	Band

Trigger:	
Mode	OFF
Level (dB)	70
Slope	+
Band	Main AP
Start Time	1-1-2020 00:00
Stop Time	1-1-2020 00:00

Wind Scr. Cor.	ON
Diffuse Fld. Cor.	OFF

Index NA-28	1
-------------	---



BIJLAGE II
Modelgegevens

Bijlage II
Modelgegevens

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
1	Buitentheater	2,00	0,00	Relatief	False	A	0,00	0,00	--	1,0	1,0		Ja	--	60,00	69,00	72,00	75,00
3	Terras restaurant	2,00	0,00	Relatief	False	A	0,00	0,00	--	1,0	1,0		Ja	--	41,00	55,00	64,00	68,00
4	Strandbar	2,00	0,00	Relatief	False	A	0,00	0,00	--	1,0	1,0		Ja	--	60,00	69,00	72,00	75,00
5	Groepsaccomodatie	2,00	0,00	Relatief	False	A	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0		Ja	--	41,00	55,00	64,00	68,00

Bijlage II
Modelgegevens

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
1	74,00	72,00	68,00	--	--	82,71	91,71	94,71	97,71	96,71	94,71	90,71	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	70,00	70,00	67,00	--	--	70,79	84,79	93,79	97,79	99,79	99,79	96,79	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	74,00	72,00	68,00	--	--	78,77	87,77	90,77	93,77	92,77	90,77	86,77	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	70,00	70,00	67,00	--	--	58,24	72,24	81,24	85,24	87,24	87,24	84,24	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00

Bijlage II
Modelgegevens

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
Spiegeltent	1873	1	10:08, 17 mei 2020	-12086	21	Dak	Spiegeltent	Polygoon	131305,77	428516,28	0,10	0,10

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging
Spiegeltent	5,00	Relatief aan onderliggend item	30	48,51	186,57	1,62	1,62	Ja	3	A

Bijlage II
Modelgegevens

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
Spiegeltent	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	3,0	3,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00

Bijlage II
Modelgegevens

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
Spiegeltent	77,00	73,00	--	85,16	0,00	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00

Bijlage II
Modelgegevens

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Spiegeltent	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	80,21	88,21	87,21	89,91	85,41	78,31

Bijlage II

Modelgegevens

Model: eerste model
 Vuren - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500
Spiegeltent	73,41	--	94,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Spiegeltent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	80,21	88,21	87,21	89,91	85,41	78,31	73,41	--	94,33

Bijlage II Modelgegevens

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Spiegel tent	1843	1	10:08, 17 mei 2020	-12006	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131306,58	428516,27	131306,40
Spiegel tent	1844	1	10:08, 17 mei 2020	-12008	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131306,39	428514,49	131305,85
Spiegel tent	1845	1	10:08, 17 mei 2020	-12010	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131305,84	428512,79	131304,96
Spiegel tent	1846	1	10:08, 17 mei 2020	-12012	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131304,94	428511,24	131303,76
Spiegel tent	1847	1	10:08, 17 mei 2020	-12014	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131303,75	428509,92	131302,32
Spiegel tent	1848	1	10:08, 17 mei 2020	-12016	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131302,30	428508,87	131300,68
Spiegel tent	1849	1	10:08, 17 mei 2020	-12018	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131300,66	428508,14	131298,94
Spiegel tent	1850	1	10:08, 17 mei 2020	-12020	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131298,91	428507,77	131297,15
Spiegel tent	1851	1	10:08, 17 mei 2020	-12022	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131297,13	428507,77	131295,40
Spiegel tent	1852	1	10:08, 17 mei 2020	-12024	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131295,38	428508,15	131293,76
Spiegel tent	1853	1	10:08, 17 mei 2020	-12026	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131293,75	428508,88	131292,32
Spiegel tent	1854	1	10:08, 17 mei 2020	-12028	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131292,30	428509,93	131291,12
Spiegel tent	1855	1	10:08, 17 mei 2020	-12030	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131291,11	428511,26	131290,22
Spiegel tent	1856	1	10:08, 17 mei 2020	-12032	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131290,21	428512,81	131289,67
Spiegel tent	1857	1	10:08, 17 mei 2020	-12034	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131289,66	428514,51	131289,48
Spiegel tent	1858	1	10:08, 17 mei 2020	-12036	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131289,48	428516,29	131289,66
Spiegel tent	1859	1	10:08, 17 mei 2020	-12038	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131289,67	428518,07	131290,21
Spiegel tent	1860	1	10:08, 17 mei 2020	-12040	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131290,22	428519,77	131291,11
Spiegel tent	1861	1	10:08, 17 mei 2020	-12042	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131291,12	428521,32	131292,30
Spiegel tent	1862	1	10:08, 17 mei 2020	-12044	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131292,32	428522,64	131293,75
Spiegel tent	1863	1	10:08, 17 mei 2020	-12046	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131293,76	428523,69	131295,38
Spiegel tent	1864	1	10:08, 17 mei 2020	-12048	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131295,40	428524,42	131297,13
Spiegel tent	1865	1	10:08, 17 mei 2020	-12050	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131297,15	428524,79	131298,91
Spiegel tent	1866	1	10:08, 17 mei 2020	-12052	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131298,94	428524,78	131300,66
Spiegel tent	1867	1	10:08, 17 mei 2020	-12054	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131300,68	428524,41	131302,30
Spiegel tent	1868	1	10:08, 17 mei 2020	-12056	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131302,32	428523,68	131303,75
Spiegel tent	1869	1	10:08, 17 mei 2020	-12058	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131303,76	428522,63	131304,94
Spiegel tent	1870	1	10:08, 17 mei 2020	-12060	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131304,96	428521,30	131305,84
Spiegel tent	1871	1	10:08, 17 mei 2020	-12062	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131305,85	428519,75	131306,39
Spiegel tent	1872	1	10:08, 17 mei 2020	-12064	2	Spiegel tent	-- 0,10m (Buiten)	Lijn	131306,40	428518,05	131306,58

Bijlage II
Modelgegevens

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
Spiegel tent	428514,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428512,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428511,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428509,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428508,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428508,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428507,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428507,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428508,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428508,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428509,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428511,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428512,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428514,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428516,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428518,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428519,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428521,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428522,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428523,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428524,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428524,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428524,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428524,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428523,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428522,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428521,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428519,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428518,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Spiegel tent	428516,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2

Bijlage II Modelgegevens

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000
Spiegel tent	1,77	1,77	1,77	1,77	Ja	3	A	False	12,000	4,000	--	100,000	100,000

Bijlage II
Modelgegevens

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Spiegel tent	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	5,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00

Bijlage II
Modelgegevens

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20
Spiegel tent	4,50	5,50	9,50	9,80	13,30	18,40	19,30	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20

Bijlage II
Modelgegevens

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00
Spiegel tent	62,70	55,60	50,70	--	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08	0,00	0,00

Bijlage II
Modelgegevens

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--
Spiegel tent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,50	65,50	64,50	67,20	62,70	55,60	50,70	--

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08
Spiegel tent	71,62	--	66,96	74,96	73,96	76,66	72,16	65,06	60,16	--	81,08

Model: eerste model
Vuren - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T_01	Poelweg 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T_02	Poelweg 4a	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T_03	Haarweg 7	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T_04	Haarweg 11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T_06	Molenweg 2a	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T_05	Molenweg 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

BIJLAGE III

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bijlage III
Rekenresultaten Bedford buitentheater

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: buitentheater
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T_01_A	Poelweg 4	130661,19	428389,37	1,50	14	14	--	19
T_01_B	Poelweg 4	130661,19	428389,37	5,00	19	19	--	24
T_02_A	Poelweg 4a	130695,14	428414,28	1,50	28	28	--	33
T_02_B	Poelweg 4a	130695,14	428414,28	5,00	29	29	--	34
T_03_A	Haarweg 7	131622,11	428621,96	1,50	36	36	--	41
T_03_B	Haarweg 7	131622,11	428621,96	5,00	38	38	--	43
T_04_A	Haarweg 11	131911,10	428620,39	1,50	16	16	--	21
T_04_B	Haarweg 11	131911,10	428620,39	5,00	20	20	--	25
T_05_A	Molenweg 2	131955,91	428276,15	1,50	28	28	--	33
T_05_B	Molenweg 2	131955,91	428276,15	5,00	27	27	--	32
T_06_A	Molenweg 2a	131890,81	428247,00	1,50	21	21	--	26
T_06_B	Molenweg 2a	131890,81	428247,00	5,00	27	27	--	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III
Rekenresultaten Groepsaccomodatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: groepsaccomodatie
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T_01_A	Poelweg 4	130661,19	428389,37	1,50	24	24	24	34
T_01_B	Poelweg 4	130661,19	428389,37	5,00	26	26	26	36
T_02_A	Poelweg 4a	130695,14	428414,28	1,50	32	32	32	42
T_02_B	Poelweg 4a	130695,14	428414,28	5,00	32	32	32	42
T_03_A	Haarweg 7	131622,11	428621,96	1,50	29	29	29	39
T_03_B	Haarweg 7	131622,11	428621,96	5,00	31	31	31	41
T_04_A	Haarweg 11	131911,10	428620,39	1,50	8	8	8	18
T_04_B	Haarweg 11	131911,10	428620,39	5,00	14	14	14	24
T_05_A	Molenweg 2	131955,91	428276,15	1,50	23	23	23	33
T_05_B	Molenweg 2	131955,91	428276,15	5,00	22	22	22	32
T_06_A	Molenweg 2a	131890,81	428247,00	1,50	17	17	17	27
T_06_B	Molenweg 2a	131890,81	428247,00	5,00	23	23	23	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III
Rekenresultaten Spiegeltent

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Spiegeltent
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T_01_A	Poelweg 4	130661,19	428389,37	1,50	25	25	--	30
T_01_B	Poelweg 4	130661,19	428389,37	5,00	29	29	--	34
T_02_A	Poelweg 4a	130695,14	428414,28	1,50	36	36	--	41
T_02_B	Poelweg 4a	130695,14	428414,28	5,00	37	37	--	42
T_03_A	Haarweg 7	131622,11	428621,96	1,50	42	42	--	47
T_03_B	Haarweg 7	131622,11	428621,96	5,00	44	44	--	49
T_04_A	Haarweg 11	131911,10	428620,39	1,50	27	27	--	32
T_04_B	Haarweg 11	131911,10	428620,39	5,00	30	30	--	35
T_05_A	Molenweg 2	131955,91	428276,15	1,50	35	35	--	40
T_05_B	Molenweg 2	131955,91	428276,15	5,00	35	35	--	40
T_06_A	Molenweg 2a	131890,81	428247,00	1,50	31	31	--	36
T_06_B	Molenweg 2a	131890,81	428247,00	5,00	35	35	--	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Strandbar
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T_01_A	Poelweg 4	130661,19	428389,37	1,50	34	34	--	39
T_01_B	Poelweg 4	130661,19	428389,37	5,00	36	36	--	41
T_02_A	Poelweg 4a	130695,14	428414,28	1,50	43	43	--	48
T_02_B	Poelweg 4a	130695,14	428414,28	5,00	44	44	--	49
T_03_A	Haarweg 7	131622,11	428621,96	1,50	35	35	--	40
T_03_B	Haarweg 7	131622,11	428621,96	5,00	35	35	--	40
T_04_A	Haarweg 11	131911,10	428620,39	1,50	18	18	--	23
T_04_B	Haarweg 11	131911,10	428620,39	5,00	21	21	--	26
T_05_A	Molenweg 2	131955,91	428276,15	1,50	26	26	--	31
T_05_B	Molenweg 2	131955,91	428276,15	5,00	28	28	--	33
T_06_A	Molenweg 2a	131890,81	428247,00	1,50	21	21	--	26
T_06_B	Molenweg 2a	131890,81	428247,00	5,00	28	28	--	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: terras restaurant
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T_01_A	Poelweg 4	130661,19	428389,37	1,50	27	27	--	32
T_01_B	Poelweg 4	130661,19	428389,37	5,00	33	33	--	38
T_02_A	Poelweg 4a	130695,14	428414,28	1,50	44	44	--	49
T_02_B	Poelweg 4a	130695,14	428414,28	5,00	45	45	--	50
T_03_A	Haarweg 7	131622,11	428621,96	1,50	45	45	--	50
T_03_B	Haarweg 7	131622,11	428621,96	5,00	45	45	--	50
T_04_A	Haarweg 11	131911,10	428620,39	1,50	22	22	--	27
T_04_B	Haarweg 11	131911,10	428620,39	5,00	27	27	--	32
T_05_A	Molenweg 2	131955,91	428276,15	1,50	35	35	--	40
T_05_B	Molenweg 2	131955,91	428276,15	5,00	35	35	--	40
T_06_A	Molenweg 2a	131890,81	428247,00	1,50	30	30	--	35
T_06_B	Molenweg 2a	131890,81	428247,00	5,00	36	36	--	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III
Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T_01_A	Poelweg 4	130661,19	428389,37	1,50	36	36	24	41
T_01_B	Poelweg 4	130661,19	428389,37	5,00	39	39	26	44
T_02_A	Poelweg 4a	130695,14	428414,28	1,50	47	47	32	52
T_02_B	Poelweg 4a	130695,14	428414,28	5,00	48	48	32	53
T_03_A	Haarweg 7	131622,11	428621,96	1,50	47	47	29	52
T_03_B	Haarweg 7	131622,11	428621,96	5,00	48	48	31	53
T_04_A	Haarweg 11	131911,10	428620,39	1,50	29	29	8	34
T_04_B	Haarweg 11	131911,10	428620,39	5,00	33	33	14	38
T_05_A	Molenweg 2	131955,91	428276,15	1,50	39	39	23	44
T_05_B	Molenweg 2	131955,91	428276,15	5,00	39	39	22	44
T_06_A	Molenweg 2a	131890,81	428247,00	1,50	34	34	17	39
T_06_B	Molenweg 2a	131890,81	428247,00	5,00	39	39	23	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III
Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T_03_B - Haarweg 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T_03_B	Haarweg 7	131622,11	428621,96	5,00	48	48	31	53
Groep	terras restaurant	0,00	0,00	0,00	45	45	--	50
Groep	Spiegeltent	0,00	0,00	0,00	44	44	--	49
Groep	buitentheater	0,00	0,00	0,00	38	38	--	43
Groep	Strandbar	0,00	0,00	0,00	35	35	--	40
Groep	groepsaccomodatie	0,00	0,00	0,00	31	31	31	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

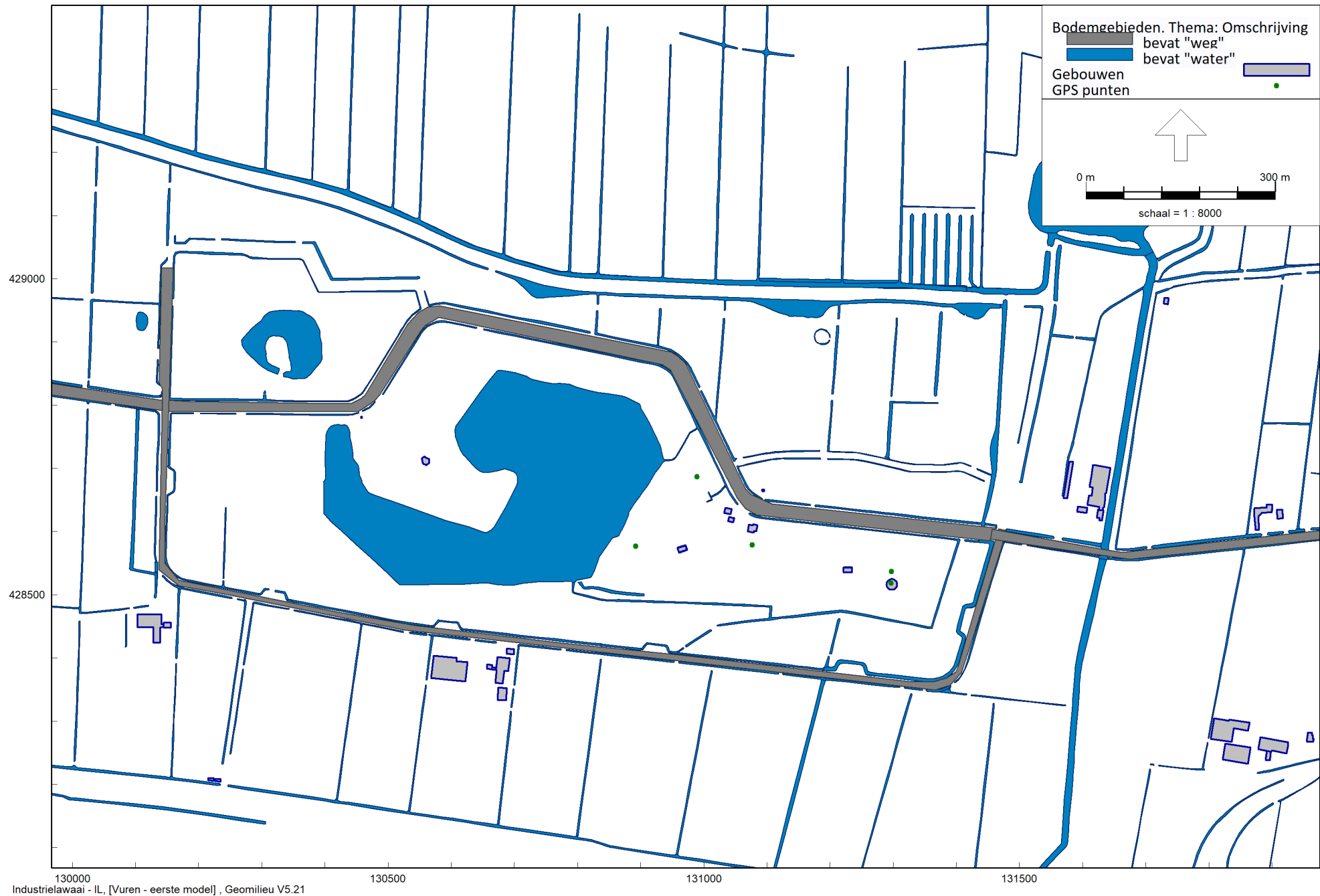
Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T_02_B - Poelweg 4a
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

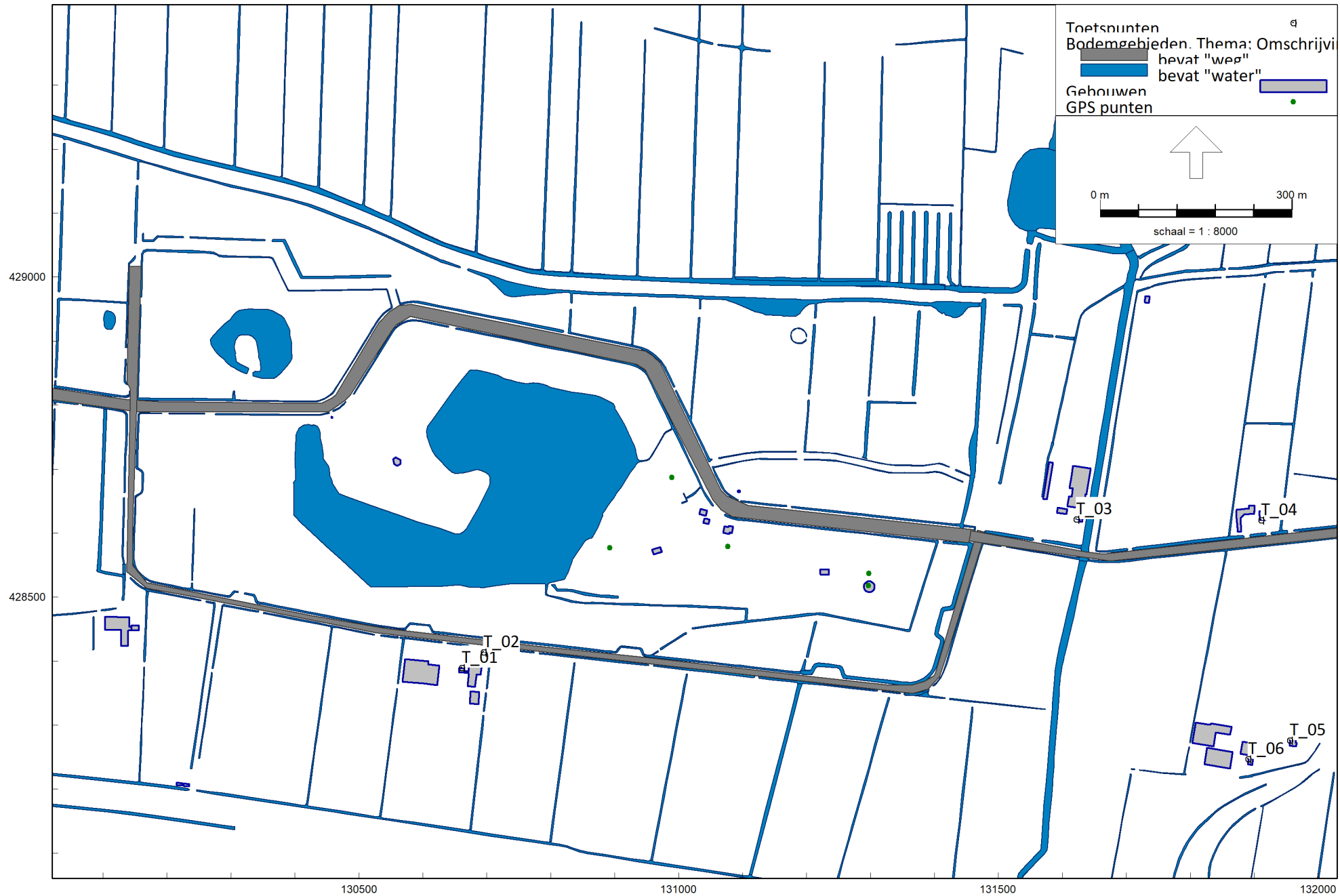
Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T_02_B	Poelweg 4a	130695,14	428414,28	5,00	48	48	32	53
Groep	terras restaurant	0,00	0,00	0,00	45	45	--	50
Groep	Strandbar	0,00	0,00	0,00	44	44	--	49
Groep	Spiegeltent	0,00	0,00	0,00	37	37	--	42
Groep	groepsaccomodatie	0,00	0,00	0,00	32	32	32	42
Groep	buitentheater	0,00	0,00	0,00	29	29	--	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

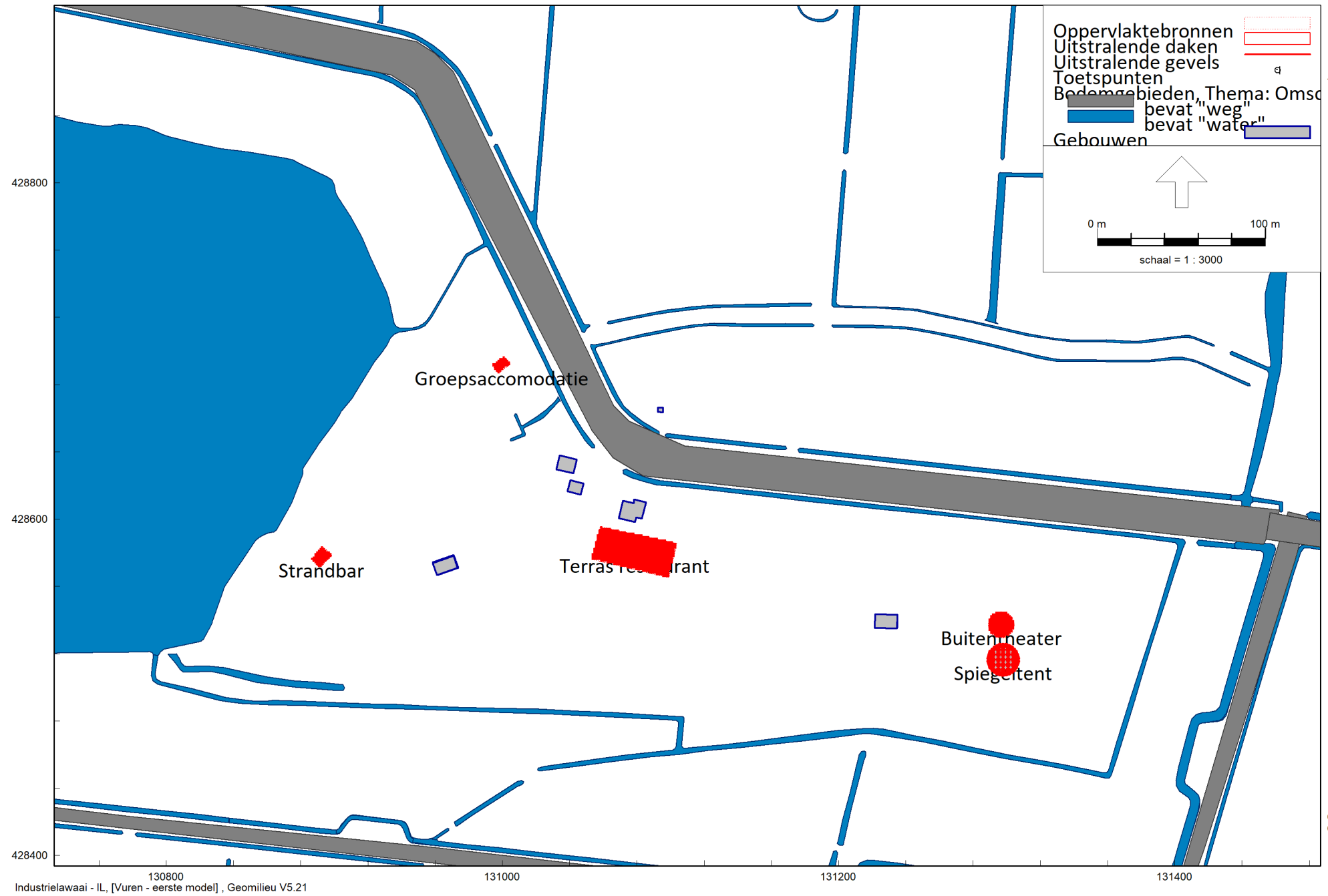
FIGUREN



Figuur 1
Modellerings objecten en bodemgebieden



Modellerings toetspunten



Industrielawaai - IL, [Vuren - eerste model] , Geomilieu V5.21