aelmans

Akoestisch onderzoek industrie- en wegverkeerlawaai

Aan het Water ong.te Montfort

Akoestisch onderzoek industrie- en wegverkeerlawaai

Aan het Water ong.te Montfort

Rapportnummer:	M217394.001.002.R3/GGO
Naam opdrachtgever:	mevrouw L. Coenen
Adres opdrachtgever:	Vlasbree 1 6065 BZ MONTFORT
Uitgevoerd door:	G.R.M. Goertz
Contactpersoon:	G.R.M. Goertz
Datum:	24 januari 2023

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.

Vestigingen te Voerendaal, Baexem en Vught

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

info@aelmans.com
www.aelmans.com

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

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

Inhoud

1 Inleiding 1

2 Onderzoeksopzet 3

2.1 Aanpak onderzoek 3

2.2 Rekenmethode 3

2.3 Modellering 3

2.4 Rekenparameters 4

2.5 Definitie perioden 4

3 Bedrijfssituatie en randvoorwaarden 5

3.1 Bedrijfssituatie 5

3.2 Geluidgrenswaarden volgens de VNG-publicatie 5

3.3 Geluidgrenswaarden 5

3.4 Geluidhinder vanwege verkeer 7

3.5 Geluiduitstraling Kasteel Montfort 7

3.6 Bronbeschrijving, theoretisch maximum model 9

3.7 Bronbeschrijving, akoestisch onderzoek evenemententerrein 10

3.8 Omgevingskenmerken 10

3.9 Waarneempunten en -hoogten 11

4 Resultaten 12

4.1 Aard van het geluid 12

4.2 Resultaten, theoretisch maximum model 12

4.3 Verkeershinder, muziekgeluid en aanvaardbaar woon- en leefklimaat 14

4.4 Resultaten, akoestisch model evenemententerrein 16

5 Conclusie 20

5.1 Beschikbare geluidruimte 20

5.2 Goede ruimtelijke ordening 20

5.3 Karakteristieke geluidwering van de gevel 20

5.4 Eindconclusie 21

6 Bijlagen 22

1 Inleiding

In opdracht van mevrouw L. Coenen heeft Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het realiseren van een levensloopbestendige woning, gelegen Aan het Water ong. te Montfort; kadastraal bekend als gemeente Montfort, sectie G, nr. 669.

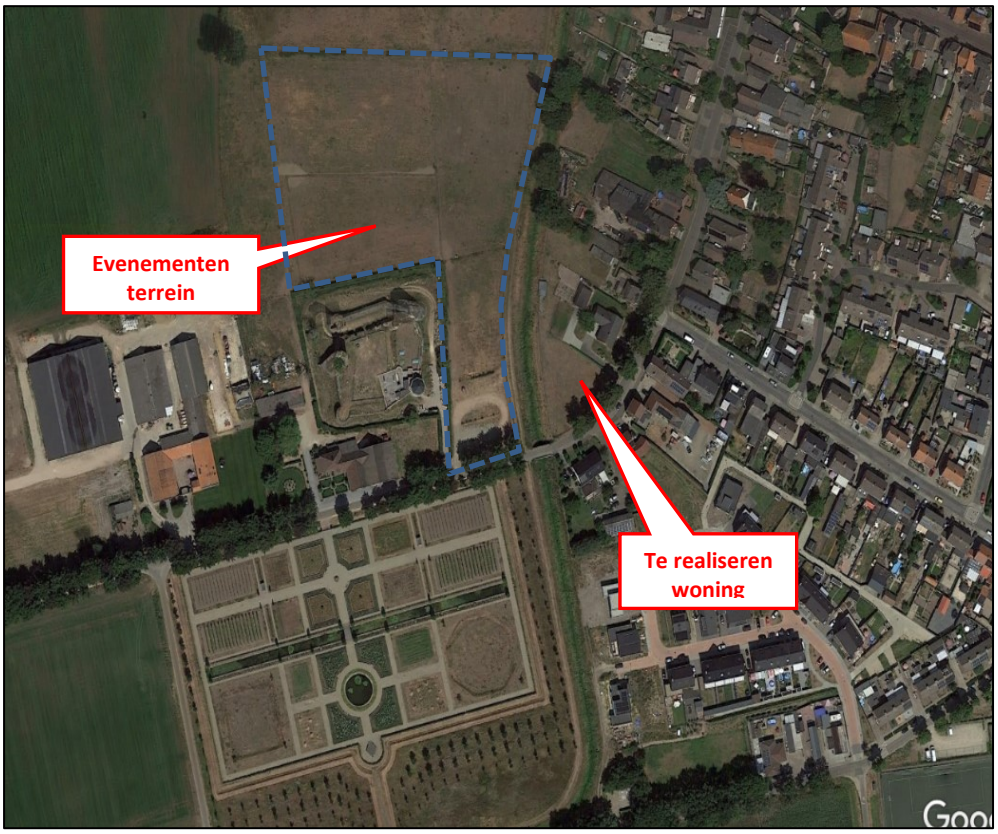
Aanleiding voor het onderzoek vormt het bepalen van de geluidruimte van mogelijke evenementen bij Kasteel Montfort en de vraag of die beperkt worden door de realisatie van de woning. Ook dient bepaald te worden of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de woning zelf ten gevolge van eventuele activiteiten/evenementen bij Kasteel Montfort en/of de nabijgelegen kasteeltuin en het (daarbij behorende) wegverkeer.

Onderhavig onderzoek brengt de in de omgeving optredende geluidniveaus ten gevolge van de evenementen bij Kasteel Montfort in de toekomstige situatie in kaart en toetst deze aan de geldende geluidnormen. Hierbij wordt ook gekeken naar de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer dat met name ontstaat door evenementen bij Kasteel Montfort en/of de nabijgelegen kasteeltuin.

Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van expert judgement, archiefgegevens en het eerder gemaakte akoestische onderzoek industrielawaai “ten behoeve van Stichting Kasteel Montfort in het kader van de ruimtelijke onderbouwing inzake het evenemententerrein rondom Kasteel Montfort” met kenmerk “SKM.Mon.14.AO RO-03” d.d. 6 november 2014 (hierna: akoestisch onderzoek evenemententerrein). Op basis van deze gegevens is middels een geluidoverdrachtsmodel een berekening gemaakt van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$, de maximale geluidniveaus L_{Amax} en de geluidbelasting ten gevolge van verkeer (L_{den}).

De in het bestemmingsplan vastgelegde regels voor de evenementen zijn globaal. Derhalve zijn er geen vaste opstelplekken vastgelegd waar welke activiteiten/geluidsbronnen mogelijk zijn.

De foto in figuur 1 op de volgende pagina geeft de ligging van het te onderzoeken evenemententerrein en de te realiseren woning weer.



Figuur 1. Luchtfoto met ligging te realiseren woning en nabijgelegen evenemententerrein

2 Onderzoeksopzet

2.1 Aanpak onderzoek

In onderhavig onderzoek wordt in eerste instantie gekeken naar verschillende scenario met een theoretisch maximum, waarbij uitgegaan wordt dat de geluidsboxen de overwegende dominante akoestische bronnen zullen zijn. Daarnaast wordt volledigheidshalve ook nog getoetst aan de hand van de bedrijvigheid zoals vermeld in eerder opgesteld akoestisch onderzoek voor het nabijgelegen evenemententerrein. Het betreft het akoestisch onderzoek evenemententerrein (akoestisch onderzoek "ten behoeve van Stichting Kasteel Montfort in het kader van de ruimtelijke onderbouwing inzake het evenemententerrein rondom Kasteel Montfort" met kenmerk "SKM.Mon.14.AO RO-03" d.d. 6 november 2014). Hierbij worden de bronnen overgenomen zoals vermeld in dit akoestisch onderzoek evenemententerrein en de resultaten vergeleken met de gestelde normen.

2.2 Rekenmethode

De vastlegging van de akoestische informatie van de binnen de inrichting aanwezige geluidbronnen en de berekeningen voor de geluidoverdracht zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999 (HMRI) en vervolgens getoetst aan de geluideisen zoals vermeld in het bestemmingsplan en de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009.

2.3 Modellering

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 2022.41, ontwikkeld door DGMR.

De overdrachtsberekening in het model gebeurt, zoals in paragraaf 2.1 staat vermeld, conform de voorschriften van de methode II.8 uit de HMRI. In het model zijn in de overdrachtsberekeningen meegerekend:
- geometrische uitbreiding (afstand);
- afname/toename als gevolg van reflectie, verstrooiing en absorptie door de bodem;
- afname/toename als gevolg van afscherming, reflecties en absorptie door obstakels;
- afname door absorptie in de lucht.

De voertuigbewegingen zijn ingevoerd middels een "mobiele bron". Een mobiele bron is een rijlijn opgedeeld in een aantal puntbronnen.

De immissieniveaus ten gevolge van de werkzaamheden en activiteiten binnen de inrichting zijn bepaald ter plaatse van de voor de inrichting relevante beoordelingspunten.

Bovendien is het vervoer dat ontstaat vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting beschouwd.

2.4 Rekenparameters

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:
- Meteorologische correctie: Standaardcorrectie
- Absorptiestandaarden: HRMI-II.8
- Luchtabsorptie:

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

2.5 Definitie perioden

In de van toepassing zijnde regels voor de evenementen wordt geen melding gedaan van eventuele toe te passen correcties ten gevolge van het geluid in de dag- avond-, of nachtperiode. Tevens zijn er geen limitaties opgesteld van wanneer (welke tijdsperiode) een evenement kan of mag plaatsvinden. Derhalve is in Geomilieu de L_{Aeq} berekend, conform de gestelde eisen in het bestemmingsplan; zonder toepassing van een eventuele correctie voor de dag-, avond- of nachtperiode.

Voor het bepalen van de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer is volledigheidshalve gerekend met de L_{den}. Hiervoor gelden wel correcties voor de dag-, avond- en nachtperiode. Deze zijn gedefinieerd volgens onderstaande tabel. De L_{den}-waarde wordt bepaald door het gemiddelde te bepalen van geluidbelasting in de afzonderlijke perioden tezamen, waarbij per periode rekening gehouden wordt met een vermeerdering zoals vermeld in de laatste kolom in navolgende tabel.

Periode	*Van*	*Tot*	*Correctie L_{etmaal}*
dagperiode	07.00 uur	19.00 uur	+ 0,0 dB
avondperiode	19.00 uur	23.00 uur	+ 5,0 dB
nachtperiode	23.00 uur	07.00 uur	+ 10,0 dB

Tabel 1: Definitie etmaalperioden

3 Bedrijfssituatie en randvoorwaarden

3.1 Bedrijfssituatie

In figuur 1 is een luchtfoto opgenomen met daarop de inrichting en de omgeving (dichtstbijzijnde woonbebouwing). Het evenemententerrein en de kasteeltuin (ten zuiden van de weg Huysdijk) zijn gelegen op de overgang naar het buitengebied ten westen van de kern Montfort, gemeente Roerdalen.

3.2 Geluidgrenswaarden volgens de VNG-publicatie

Voor de beoordeling of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is ten gevolge van de mogelijke horeca-activiteiten in de kasteeltuin (ten zuiden van de weg Huysdijk) in onderhavig onderzoek gebruik gemaakt van bijlage 5 uit de VNG-publicatie. Deze omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan:

1. Indien de richtafstand niet wordt overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven en is binnenplanse ontheffing is mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek (vanaf deze stap noodzakelijk) aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 2 als weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt is binnen ontheffing mogelijk.

Stap en gebiedstype	*Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau*	*Maximaal (piekgeluiden)*	*Verkeersaantrekkende werking*
Stap 2	45 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)

Tabel 2: Geluidgrenswaarden VNG brochure “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009

Toepassing
De planlocatie is overeenkomstig de VNG-brochure gelegen in gebiedstype “rustige woonwijk”.
Stap 1. De onderhavige inrichting is een categorie 1 inrichting. Hierin wordt voor geluid bij rustige woonwijk een richtafstand aangegeven van 10 meter. De te realiseren woning is gelegen op een afstand van circa 35 meter tot de perceelsgrens van de kasteeltuin.
Conclusie: er wordt voldaan aan stap 1. Verder onderzoek naar de kasteeltuin wordt niet noodzakelijk geacht en zal niet meer behandeld worden in onderhavig onderzoek; mede omdat de geluidsuitstraling van het evenmententerrein dat op kortere afstand ligt maatgevend is.

3.3 Geluidgrenswaarden

Voor het evenemententerrein zijn de regels opgenomen in het bestemmingsplan. Hierin wordt de geluidbelasting ten gevolge van het aantrekkende verkeer niet vermeld/meegenomen. Derhalve

wordt deze apart onderzocht voor het bepalen van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De regels zoals opgenomen in het bestemmingsplan zijn navolgend vermeld.

Voor het gebruik van de gronden en bouwwerken gelden de volgende regels:

a. horeca is toegestaan ter plaatse van de aanduiding 'horeca tot en met categorie 1' en 'specifieke vorm van horeca - horeca tot en met categorie 1, uitgebreid met zalenverhuur'.

b. ter plaatse van de aanduiding evenemententerrein zijn tevens toegestaan evenementen uit de categorieën 1 tot en met 3 met de daarbij behorende tijdelijke voorzieningen;

c. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van cultuur en ontspanning - kasteeltuin' zijn tevens toegestaan evenementen uit categorie 3.

1. Categorie 1:

- Maximaal 2 evenementen per jaar;
- Een maximale duur van 168 aaneengesloten uren (inclusief het opbouwen en afbreken);
- Een maximum aantal bezoekers van 5.000 gelijktijdig per dag aanwezig gedurende 3 dagen;
- Een maximaal langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Lar,lt) van 75 dB(A) op de gevels van de woningen om en nabij het (evenementen)terrein.

2. Categorie 2:

- Maximaal 3 evenementen per jaar;
- Een maximale duur van 120 aaneengesloten uren (inclusief het opbouwen en afbreken);
- Een maximum aantal bezoekers van 3.000 gelijktijdig aanwezig gedurende 1 dag;
- Een maximaal langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Lar,lt) van 70 dB(A) op de gevels van de woningen om en nabij het (evenementen)terrein.

3. Categorie 3:

- Maximaal 5 evenementen per jaar;
- Een maximale duur van 96 aaneengesloten uren (inclusief het opbouwen en afbreken);
- Een maximum aantal bezoekers van 1.500 gelijktijdig aanwezig gedurende 1 dag;
- Een maximaal langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Lar,lt) van 65 db(A) op de gevels van de woningen om en nabij het (evenementen)terrein.

Evenementen of combinaties van evenementen die niet meteen zijn te kwalificeren binnen een bepaalde categorie, moeten worden beoordeeld zoals weergegeven in tabel 18.3. De grootste variabele bepaalt de categorie. De voorwaarden zoals hiervoor genoemd gelden vervolgens onverkort.

Tabel 18.3

Categorie:	1	2	3
Aantal per jaar:	<=2	<=3	<=5
Aantal uren:	<=168	<=120	<=96
Aantal bezoekers:	<=5.000	<=3.000	<=1.500
Geluidsbelasting (db(A)):	<=75	<=70	<=65

d. ter plaatse van de aanduiding evenemententerrein is het tevens toegestaan de gronden te gebruiken voor een weidegang van dieren.

3.4 Geluidhinder vanwege verkeer

De weg Aan het Water te Montfort betreft een 30 km/uur weg. De weg kan gekarakteriseerd worden als een doorgaans rustige weg. Echter, gezien het nabijgelegen Kasteel Montfort en de kasteeltuin kan er op meerdere dagen nog een behoorlijke verkeersintensiteit ontstaan. Derhalve wordt in onderhavig onderzoek tevens onderzocht wat de geluidbelasting is ten gevolge van de verkeersaantrekkende evenementen en of hiermee nog altijd sprake kan zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Voor het bepalen van de geluidbelasting van het (weg)verkeer wordt gerekend met L_{den}, zoals ook bepaald is in eerder genoemde akoestisch onderzoek evenemententerrein.

3.5 Geluiduitstraling Kasteel Montfort

In eerste instantie wordt gekeken naar de mogelijke geluidbelasting ten gevolge van het meest drukke evenement, zijnde het evenement waar 5000 mensen tegelijkertijd aanwezig kunnen zijn op het naast de woningbouwlocatie aanwezige evenemententerrein. De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in **bijlage 2**.

In eerste instantie wordt gekeken naar de geluidbelasting vanwege 5000 pratende mensen op het terrein. Deze zijn gemodelleerd via een oppervlaktebron. Daarbij is uitgegaan van het volgende:

3.5.1 Stemgeluid

Uit archiefgegevens (VDI Richtlinie 3770, september 2012) blijkt dat voor normaal stemgeluid een bronvermogen van 65 dB(A) representatief is. Voor stemgeluid op het terrein wordt in onderhavig onderzoek worst-case uitgegaan van spreken met zeer luide stem. Hierbij is aangenomen dat dit nodig is, gezien de grote drukte en om verstaanbaar te zijn voor elkander. Hieruit volgt een bronvermogen van 75 dB(A). Het bronvermogen van de oppervlaktebronnen op de diverse locaties is bepaald op basis van de formule:

$$bronvermogen_{1\ persoon} + 10 \times {}_{10}log\ (aantal\ mensen/puntbron)$$

Dat komt neer op een bronvermogen van 112 dB(A) voor het gehele terrein. Aangezien er zowel staande en zittende bezoekers alsmede kinderen aanwezig kunnen zijn, is gekozen voor een modelhoogte van 1,5 meter hoog en een gemiddeld spectrum voor het stemgeluid, overeenkomstig archiefgegevens. Daarnaast wordt aangenomen dat gemiddeld 1 op de 4 mensen continu aan het praten is. Dit is ingevoerd door een bedrijfsduurcorrectie toe te passen van 25%, oftewel een totale bedrijfsduur van 3 uur in de dagperiode, 1 uur in de avondperiode en 2 uur in de nachtperiode.

3.5.2 Muziekgeluid

Het ten gehoor brengen van mechanische/versterkte muziek is niet uitgesloten in het bestemmingsplan. Derhalve wordt ook gekeken naar de mogelijke gevolgen van de wens om mechanische muziek ten gehore te brengen. Om dit te simuleren zijn er op basis van expert judgement en worst-case aannames (voor de te realiseren woning) vier locaties gekozen waar een mogelijk podia aanwezig is waar de muziek wordt (af)gespeeld.

Er wordt uitgegaan dat gebruik gemaakt wordt van moderne systemen zijnde:

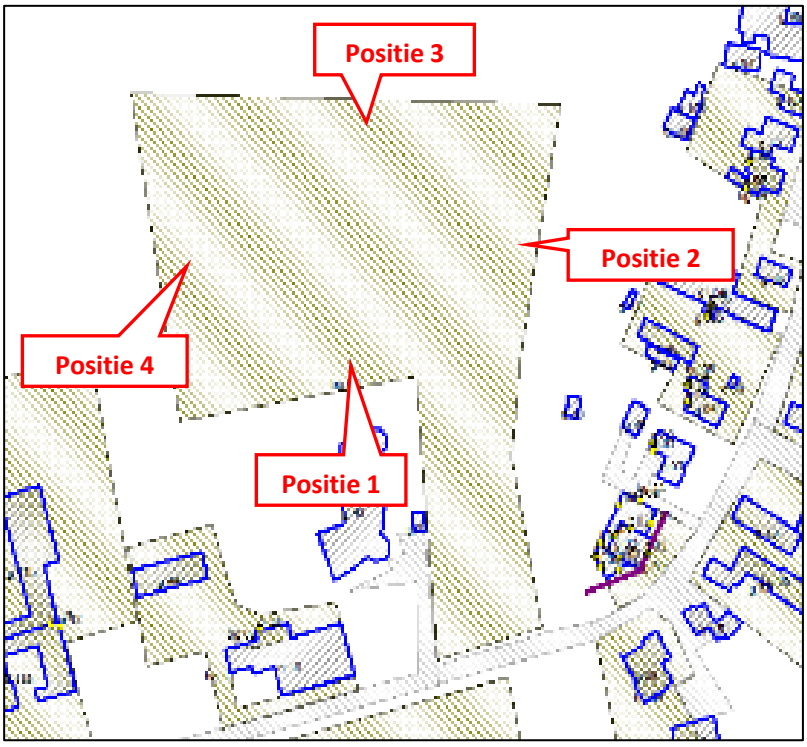
- >125 Hz: line arrays welke zijn gemodelleerd middels 4 afzonderlijke puntbronnen met uitstralingshoeken van:
  - 110 graden in voorwaartse richting;
  - 80 graden in zijwaartse richting;
  - 90 graden in achterwaartse richting.

- <125 Hz: cardioïde baskasten, welke zijn gemodelleerd middels 4 afzonderlijke puntbronnen met uitstralingshoeken van:
  - 150 graden in voorwaartse richting;
  - 60 graden in zijwaartse richting;
  - 90 graden in achterwaartse richting.

Bij cardioïde baskasten is op basis van fabrieksgegevens en data uit simulaties uitgegaan van dempingen tot 5 dB aan de zijkanten en 15 dB aan de achterzijde. Voor de line arrays is uitgegaan van dempingen naar de zijkanten van 10 dB en naar de achterzijde van 20 dB. Deze benaderingen zijn afkomstig uit simulaties. Dit is overeenkomstig gegevens van vergelijkbare projecten.

Er is bij de berekeningen uitgegaan van het dancespectrum, als gepropageerd in de 'Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven' door de NSG. In **bijlage 6** zijn de spectra van de diverse zijden bepaald voor de A-gewogen situatie. Vervolgens is de geluidruimte volledig opgevuld en aan de hand hiervan het muziekvermogen bepaald.

Voor de locaties van de geluidsinstallaties zijn vier posities bepaald. Zie navolgende figuur waarin deze posities zijn weergegeven.



Figuur 2: Posities van de geluidsinstallaties

3.5.3 Verkeersaantrekkende werking

Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de eerder gemaakte akoestische rapportage “ten behoeve van Stichting Kasteel Montfort in het kader van de ruimtelijke onderbouwing inzake het evenemententerrein rondom Kasteel Montfort” met kenmerk “SKM.Mon.14.AO RO-03” d.d. 6 november 2014.

Hierbij wordt uitgegaan van de in voorgenoemde rapportage maximale prognose van het aantal vervoersbewegingen en rekening gehouden met de daar aangegeven rijroutes.

Hiervoor worden eveneens aannames gedaan op basis van het evenement waar 5000 bezoekers tegelijkertijd aanwezig mogen zijn.

Daarnaast is, voor de inzichtelijkheid van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, ook nog gekeken naar mogelijke piekniveaus ten gevolge van het parkeren van auto’s (dichtslaan portieren). Er zijn geen regels vastgelegd voor piekniveaus in het bestemmingsplan voor het evenemententerrein, hier zal dus verder geen toetsing voor plaats vinden.

3.6 Bronbeschrijving, theoretisch maximum model

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

3.6.1 Stationaire bronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de akoestisch relevante stationaire geluidbronnen binnen de inrichting met bijbehorende bronvermogens.

Akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting op het beschouwde evenement						
	Bron-	*Bronvermogen*			*Bedrijfstijd*	
Bron	*nummer*	*L_w*	*$L_{w,max}$*	*dag[1)]*	*avond[1)]*	*nacht[1)]*
5000 bezoekers	ob 01	112	-	3	1	2
Dichtslaan portier	pb 01 en pb 02	-	97	12	4	8
Geluidsinstallatie	*Aantal bronnen*	*L_w positie 1 en 2*	*L_w positie 3 en 4*		Bedrijfstijd	
				dag[1)]	*avond[1)]*	*nacht[1]*
Top + subs links	8	122[2)]	119[2)]	12	4	8
Top + subs rechts	8	122[2)]	119[2)]	12	4	8

Tabel 3: Akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting op het evenementen terrein

1) Bedrijfstijden zijn weergegeven in uren per puntbron.

2) Dit is het aparte geluidvermogen per setup boxen. Totale geluidbelasting van boxen links + rechts is 3 dB hoger.

3.6.2 Mobiele bronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de vervoersbewegingen op het inrichtingsterrein.

Vervoersbeweging op het terrein in het beschouwde evenement					
	Bron-	*Bronvermogen*	*Aantal aan- en afvoerbewegingen*		
Beweging (10 km/u)	*nummer*	*L_w*	*dag[1)]*	*avond[1)]*	*nacht[1)]*
Licht verkeer :					
- op het terrein	mb 01	91	100	20	10

Tabel 4: Vervoersbeweging ten gevolge van de evenementen

[1)] Dit betreft mogelijke heen- en teruggaande bewegingen.

In navolgende tabel staat een overzicht van de vervoersbewegingen met betrekking tot de verkeersaantrekkende werking.

Vervoersbeweging op het terrein in het beschouwde evenement					
	Bron-	*Type vervoer*	*Totaal aantal bewegingen*		
Beweging (30 km/u)	*nummer*		*dag[1)]*	*avond[1)]*	*nacht[1)]*
Licht verkeer:					
- verkeersaantrekkende	w 01	Licht verkeer	50	37	10
werking	w 02 t/m w 05		2176	2163	2139
Zwaar verkeer:					
- verkeersaantrekkende werking	w 01 t/m w 05	Zwaar verkeer	5	-	-

Tabel 4: Vervoersbeweging ten gevolge van de evenementen

[1)] Dit betreft mogelijke heen- en teruggaande bewegingen.

3.7 Bronbeschrijving, akoestisch onderzoek evenemententerrein

Voor de volledige bronbeschrijving van de bronnen gebruikt ten aanzien van het eerder vermelde akoestisch onderzoek evenemententerrein wordt verwezen naar dat onderzoek (akoestische onderzoek industrielawaai “ten behoeve van Stichting Kasteel Montfort in het kader van de ruimtelijke onderbouwing inzake het evenemententerrein rondom Kasteel Montfort” met kenmerk “SKM.Mon.14.AO RO-03” d.d. 6 november 2014). Het onderzoek ligt ten grondslag aan het onherroepelijke bestemmingsplan “Landgoed Kasteel Montfort” (vastgesteld 2015-07-16) en is dus ook als dusdanig te vinden in ruimtelijkeplannen.nl.

3.8 Omgevingskenmerken

In de **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn middels een download ontleend aan Basisregistraties Adressen en gebouwen (BAG). De gebouwhoogten zijn ingeschat middels 3D BAG Data van 3D Geoinformation Group, TU Delft.

Voor de gebouwen geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,8.

De omgeving is als akoestisch zacht (bodemfactor 1,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor afhankelijk van het type gebied een passende bodemfactor gehanteerd is:
- 0,50 (half hard) voor half verharding of tuinen/erven met afgewisseld harde en zachte delen;
- 0,00 (hard) voor harde gebieden als water, erf- en wegverharding.

Het evenemententerrein ziet er in eerste instantie uit als een zachte ondergrond, echter wordt aangenomen dat indien er evenementen plaatsvinden er ook meerdere locaties zijn waarbij de ondergrond hard wordt gemaakt/platen gelegd worden ter bevordering van mogelijke stabiliteit van constructies. Derhalve is hiervoor rekening gehouden met een bodemfactor van 0,5; overeenkomend met half verharding.

Voor de berekeningen waarbij gebruik wordt gemaakt van voorgenoemde akoestisch onderzoek evenemententerrein is, om zoveel mogelijk in lijn te blijven met de modellering van dit onderzoek, de te realiseren woning gemodelleerd op een hoogte van 0 meter. Oftewel, alsof deze er niet is.

3.9 Waarneempunten en -hoogten

In **bijlage 1** is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Het betreft de beoordelingspunten ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten in de omgeving.

Ter bepaling van de geluidbelasting (immissieniveau) zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte ten opzichte van het maaiveld van 1,5 meter (begane grond) voor en 5,0 meter (eerste verdieping). Aangezien er geen sprake is van gebruik van een correctie ten gevolge van de avond- of nachtperiode voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, wordt hiervoor volledigheidshalve op elke hoogte getoetst voor de dag-, avond- en nachtperiode. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

Voor de berekeningen waarbij gebruik wordt gemaakt van voorgenoemde akoestisch onderzoek evenemententerrein is in eerste instantie gerekend met beoordelingspunten waarbij niet gerekend wordt met invallend geluid, omdat het onderliggende te realiseren gebouw feitelijk niet gemodelleerd is (zoals vermeld in paragraaf 3.8).

4 Resultaten

4.1 Aard van het geluid

Bij de beoordeling van de akoestische situatie moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die extra hinderlijk zijn. Als deze bijzondere geluiden voorkomen, dan geldt een toeslag op de gemeten (of berekende) geluidbelasting, namelijk:
- voor muziekgeluid een toeslag van 10 dB;
- voor geluid met een tonaal of impulsachtig karakter een toeslag van 5 dB;
- is van sprake van èn tonaal èn impulsachtig geluid, dan geldt de toeslag maar één keer.

Er geldt alleen een toeslag als het bijzonder geluid waarneembaar is bij of in geluidgevoelige objecten. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode waarin er sprake is van een bijzonder geluid (behalve bij toetsing aan de geluidzone en bij hogere waardeprocedures).

Gezien de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten, is in het geval waarbij mechanische muziek wordt afgespeeld te verwachten dat op de beoordelingspunten muziekgeluiden hoorbaar zijn. Binnen de inrichting is immers een geluidinstallatie aanwezig welke buiten de inrichtingsgrens te horen is. Bij gebruik van deze geluidinstallaties wordt derhalve rekening gehouden met een toeslag van 10 dB.

4.2 Resultaten, theoretisch maximum model

Dit betreffen de resultaten van het rekenmodel waarbij uitgegaan is dat de muziekboxen een dusdanige geluidsuitstraling hebben dat er nog (net) wordt voldaan op de huidige aanwezige woningen. In paragraaf 4.4 wordt ingegaan op de resultaten van het rekenmodel met als uitgangspunt het eerder gemaakte akoestisch onderzoek evenemententerrein.

Om voldoende inzicht te krijgen in de aangevraagde situatie, is deze in meerdere modellen rekentechnisch nader onderzocht. De resultaten van het rekenmodel voor het bepalen van het theoretisch maximum zijn opgenomen in **bijlage 3** en **bijlage 4**. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten samengevat. Voor de navolgende tabellen zijn alleen de meest akoestisch relevante beoordelingspunten weergegeven. Per beoordelingspunt wordt gekeken naar de beoordelings-hoogte met de hoogste geluidbelasting, tenzij specifiek anders vermeld staat.

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Er wordt in eerste instantie gekeken naar de geluidbelasting ten gevolge van mogelijk pratende bezoekers op het evenemententerrein. Volledigheidshalve zijn hier ook de verkeersbewegingen op het terrein ten behoeve van parkeren meegenomen. De resultaten hiervan zijn samengevat in navolgende tabel. De volledige resultaten zijn weergegeven in **bijlage 3**.

Rekenpunt	Dag $L_{Ar,LT}$ dB(A)	Avond $L_{Ar,LT}$ dB(A)	Nacht $L_{Ar,LT}$ dB(A)
t 01 – te realiseren woning	52	52	52
o 01 – Aan het Water 22	52	52	52
o 04 – Aan het Water 20	50	50	50

Tabel 5. Rekenresultaten LAr,LT van pratende bezoekers en verkeersbewegingen op het terrein

Hieruit kan worden geconcludeerd dat ten gevolge van stemgeluid het maximale toegestane langtijdgemiddelde beoordelingsniveau nooit wordt overschreden. De geluidbelasting is dusdanig laag dat dit ook zondermeer gesteld kan worden voor de andere twee categorieën evenementen waar minder bezoekers aanwezig zullen zijn, maar ook een lager langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is toegestaan.

Gezien de relatief lage geluidbelasting wordt stemgeluid verder niet meer beschouwd in dit rekenmodel en zal alleen nog gekeken worden naar de effecten op de te realiseren woning met betrekking tot de geluidsinstallaties op verschillende posities.

Geluidsbelasting ten gevolge van geluidsinstallaties
In navolgende tabellen zijn per positie van de geluidsinstallaties de geluidbelastingen samengevat. Er is in de tabellen rekening gehouden met de toe te passen toeslagfactor van 10 dB voor muziekgeluid. De volledige resultaten (zonder toeslagfactor) zijn weergegeven in **bijlage 3**.

Resultaten geluidinstallatie **Positie 1** Rekenpunt	Dag $L_{Ar,LT}$ dB(A)	Avond $L_{Ar,LT}$ dB(A)	Nacht $L_{Ar,LT}$ dB(A)
o 01 – Aan het Water 22	75	75	75
o 13 – Huysdijk 10	73	73	73
t 02 – te realiseren woning	72	72	72

Tabel 6. Rekenresultaten LAr,LT ten gevolge van geluidsinstallaties op positie 1 (inclusief 10 dB toeslag voor muziekgeluid)

Resultaten geluidinstallatie **Positie 2** Rekenpunt	Dag $L_{Ar,LT}$ dB(A)	Avond $L_{Ar,LT}$ dB(A)	Nacht $L_{Ar,LT}$ dB(A)
t 01 – te realiseren woning	75	75	75
t 02 – te realiseren woning	75	75	75
o 13 – Huysdijk 10	75	75	75

Tabel 7. Rekenresultaten LAr,LT ten gevolge van geluidsinstallaties op positie 2 (inclusief 10 dB toeslag voor muziekgeluid)

Resultaten geluidinstallatie	*Dag*	*Avond*	*Nacht*
Positie 3	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$
Rekenpunt	*dB(A)*	*dB(A)*	*dB(A)*
t 02 – te realiseren woning	75	75	75
o 03 – Aan het Water 20	75	75	75
t 01 – te realiseren woning	74	74	74

Tabel 8. Rekenresultaten LAr,LT ten gevolge van geluidsinstallaties op positie 3 (inclusief 10 dB toeslag voor muziekgeluid)

Resultaten geluidinstallatie	*Dag*	*Avond*	*Nacht*
Positie 4	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$
Rekenpunt	*dB(A)*	*dB(A)*	*dB(A)*
o 01 – Aan het Water 22	75	75	75
o 011 – Huysdijk 8	74	74	74
t 01 – te realiseren woning	73	73	73

Tabel 9. Rekenresultaten LAr,LT ten gevolge van geluidsinstallaties op positie 4 (inclusief 10 dB toeslag voor muziekgeluid)

In voorgaande tabellen is te zien dat de geluidbelasting bij de te realiseren woning gelijk of lager is in vergelijking met de andere bestaande woningen. Derhalve zal het plan om deze nieuwe woning te realiseren niet zorgen voor beperkingen ten opzichte van mogelijk geplande activiteiten op het evenemententerrein.

4.3 Verkeershinder, muziekgeluid en aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Aangezien de piekgeluiden en de verkeersaantrekkende werking van de evenementen niet nader beoordeeld zijn in het bestemmingsplan, wordt er navolgend ook nog nader gekeken naar de geluidbelasting ten gevolge hiervan in het kader van goede ruimtelijke ordening.

4.3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Zoals te zien in voorgaande tabellen 6 t/m 9 ligt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, bij een categorie 1 evenement dat gebruik maakt van de maximale geluidruimte en mechanische muziek ten gehore brengt, tussen de 62 dB(A) en 65 dB(A). Dit is afhankelijk van de positie van de geluidinstallaties en dus het podium.

In het bestemmingsplan is geborgd dat bij de bestaande woningen een muziekgeluid van 65 dB(A) bij een categorie 1 evenement aanvaardbaar wordt geacht. Bij de nieuw te realiseren woning is dit niveau gelijk dan wel lager. Derhalve is ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau het ook acceptabel dat een enkele keer in het jaar, wanneer er evenementen zijn, deze geluidbelasting op de gevel van de nieuw te realiseren woning valt. Er is sprake van een nog acceptabel woon- en leefklimaat nu dit geluidsniveau ook bij de reeds bestaande woningen op kan treden.

4.3.2 Maximale (piek)geluidniveaus

De maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn voor de maatgevende posities bepaald met Geomilieu door de hoogste waarde voor het maximale invallende geluid L_i in een beoordelingspunt te verminderen met de C_m correctiefactor. De resultaten zijn opgenomen in **bijlage 4** en samengevat in navolgende tabel.

Rekenpunt	*Dag* L_{Amax} *dB(A)*	*Avond* L_{Amax} *dB(A)*	*Nacht* L_{Amax} *dB(A)*
t 05 – te realiseren woning	57	57	57
t 06 – te realiseren woning	56	56	56
Overige beoordelingspunten	≤ 55	≤ 55	≤ 55

Tabel 10. Rekenresultaten LAmax

Uit vorenstaande tabel blijkt dat met betrekking tot de te verwachten piekniveaus er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Immers bij een minimale gevelwering van 20 dB en een piekgeluidniveau van 57 dB(A) is een maximaal piekgeluidniveau van 37 dB(A) te verwachten gedurende de nachtperiode. Dit voldoet bijvoorbeeld aan de normen vastgesteld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Er is geen sprake van een (grote) overschrijding van het geluidniveau. Daarbij zijn deze evenementen maar een aantal keer per jaar (maximaal 10 evenementen) toegestaan. Er zal hierdoor geen sprake zijn van structurele slaapverstoring. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

4.3.3 Verkeer aantrekkende werking evenementen

Met betrekking tot mogelijke verkeershinder van het verkeer van en naar het evenemententerrein is worst-case aangenomen dat alle voertuigbewegingen plaats vinden via Aan het Water, langs de te realiseren woning. In **bijlage 5** is de geluidbelasting vanwege het aan- en afvoerende verkeer berekend. Voor de snelheid is 30 km/uur aangehouden. De rekenresultaten zijn te vinden in **bijlage 5** en zijn samengevat in navolgende tabel.

Rekenpunt	*1,5 meter* L_{den} *dB(A)*	*5,0 meter* L_{den} *dB(A)*
Alle beoordelingspunten	≤ 45	≤ 45

Tabel 11. Rekenresultaten verkeershinder ten gevolge van verkeer aantrekkende werking door evenementen

Gezien de vastgestelde rijroutes, die gebaseerd zijn op eerder benoemde akoestische rapportage met kenmerk “SKM.Mon.14.AO RO-03” d.d. 6 november 2014, niet direct langs de nieuw te realiseren woning zijn is de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking aan de lage kant. Er zal ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking geen overschrijdingen plaats vinden. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

4.4 Resultaten, akoestisch model evenemententerrein

Dit betreffen de resultaten van het opgestelde rekenmodel waarbij het eerder gemaakte akoestische onderzoek evenemententerrein als uitgangspunt dient. In paragraaf 4.2 wordt ingegaan op de resultaten van het rekenmodel met als uitgangspunt een theoretisch maximum voor de meest akoestisch relevante geluidsbron (muziekboxen van podia).

De verschillende posities en variaties van de verschillende mogelijke evenementen, zoals weergegeven in voorgenoemde akoestisch onderzoek evenemententerrein zijn doorberekend. In navolgende tabellen zijn de resultaten op de te realiseren woning weergegeven. De volledige resultaten zijn weergegeven in **bijlage 7**. De weergegeven resultaten in de tabellen zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief toeslag voor muziekgeluid, zijnde 10 dB.

Indien een beoordelingspunt maar één beoordelingshoogte heeft dan wordt in eerste instantie worst-case voor deze hoogte getoetst op zowel de dag-, avond-, als nachtperiode.

Voor evenementen 1, dus categorie 1, is de norm een langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van maximaal 75 dB(A), voor evenement 2 is dit 70 dB(A) en voor evenement 3 is dit 65 dB(A), zie ook paragraaf 3.3 voor de volledige beschrijving.

Resultaten ***Evenement 1+3, podium noord*** *Rekenpunt*	*Dag* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Avond* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Nacht* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*
t 01 – te realiseren woning	69	69	69
t 03 – te realiseren woning	67	68	68
t 08 – te realiseren woning	67	67	67
Aan het Water 20	65	67	67
Aan het Water 22	65	64	64
Aan het Water 31	67	69	69

Tabel 12. Rekenresultaten LAr,LT evenement 1+3, podium noord (inclusief 10 dB toeslag voor muziekgeluid)

Resultaten ***Evenement 1+3, podium oost*** *Rekenpunt*	*Dag* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Avond* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Nacht* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*
t 02 – te realiseren woning	74	74	74
t 03 – te realiseren woning	71	73	73
t 08 – te realiseren woning	71	71	71
Aan het Water 20	72	74	74
Aan het Water 22	63	63	63
Aan het Water 31	66	68	68

Tabel 13. Rekenresultaten LAr,LT evenement 1+3, podium oost (inclusief 10 dB toeslag voor muziekgeluid)

Resultaten ***Evenement 1+3, podium zuid*** *Rekenpunt*	*Dag* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Avond* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Nacht* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*
t 01 – te realiseren woning	70	70	70
t 03 – te realiseren woning	67	69	69
t 08 – te realiseren woning	68	68	68
Aan het Water 20	67	68	68
Aan het Water 22	69	70	70
Aan het Water 31	65	68	68

Tabel 14. Rekenresultaten LAr,LT evenement 1+3, podium zuid (inclusief 10 dB toeslag voor muziekgeluid)

Resultaten ***Evenement 1+3, podium west*** *Rekenpunt*	*Dag* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Avond* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Nacht* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*
t 01 – te realiseren woning	67	67	67
t 03 – te realiseren woning	66	67	67
t 08 – te realiseren woning	67	67	67
Aan het Water 20	63	65	65
Aan het Water 22	66	67	67
Aan het Water 31	64	67	67

Tabel 15. Rekenresultaten LAr,LT evenement 1+3, podium west (inclusief 10 dB toeslag voor muziekgeluid)

Resultaten ***Evenement 2+3*** *Rekenpunt*	*Dag* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Avond* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Nacht* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*
t 03 – te realiseren woning	63	64	64
t 04 – te realiseren woning	65	65	65
t 08 – te realiseren woning	64	64	64
Aan het Water 20	58	61	61
Aan het Water 22	60	62	62
Aan het Water 31	65	67	67

Tabel 16. Rekenresultaten LAr,LT evenement 2+3 (inclusief 10 dB toeslag voor muziekgeluid)

Resultaten ***Evenement 3+3*** *Rekenpunt*	*Dag* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Avond* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Nacht* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*
t 03 – te realiseren woning	62	63	63
t 04 – te realiseren woning	64	64	64
t 07 – te realiseren woning	63	63	63
Aan het Water 20	56	59	59
Aan het Water 22	58	60	60
Aan het Water 31	65	67	67

Tabel 17. Rekenresultaten LAr,LT evenement 3+3 (inclusief 10 dB toeslag voor muziekgeluid)

Bij vergelijking met de resultaten van de bestaande woningen in onderhavig onderzoek met het eerder uitgevoerde akoestisch onderzoek evenemententerrein is te zien dat over het algemeen de resultaten in redelijke zin overeenkomen met elkaar (± 2 dB speling). Echter is voor een aantal punten de geluidbelasting in onderhavig onderzoek aanzienlijk hoger dan in het eerder uitgevoerde akoestisch onderzoek evenemententerrein. Gezien overal de overwegende maatgevende bron de muziekbron is zijn deze verschillen alleen te verklaren vanwege een verschil in modellering van gebouwen/afscherming. Waarbij het rekenmodel van het eerder gemaakte akoestisch onderzoek evenemententerrein meer afscherming biedt voor een aantal locaties ten opzichte van onderhavig onderzoek. Hiermee is tevens ook te concluderen dat onderhavig akoestisch onderzoek als 'meer worst-case' benaderd is dan voorgemaakte akoestisch onderzoek evenemententerrein. Indien het dus inpasbaar wordt geacht voor het rekenmodel in onderhavig onderzoek dan zal het sowieso inpasbaar zijn.

Er wordt overal voldaan aan de gestelde normen van het maatgevende evenement. Voor de meeste onderzochte scenario's liggen de resultaten 5 dB of meer onder de gestelde normen. Gezien vooraanstaande wordt dus overal gedaan aan de gestelde normen en wordt realisatie van de woning mogelijk geacht.

Bij toetsing aan evenement 1+3, podium oost en aan evenement 3+3 zijn de resultaten 1 dB onder de gestelde norm. Volledigheidshalve zijn voor de twee locaties met slechts 1 dB marge de geluidbelastingen doorberekend inclusief de gemodelleerde te realiseren woning én de daarbij behorende beoordelingspunten, waarbij het invallende geluid wordt berekend en weergegeven. In navolgende tabellen zijn de resultaten hiervan samengevat. De volledige resultaten zijn weergegeven in **bijlage 8**.

Resultaten ***Evenement 1+3, podium oost*** *Rekenpunt*	*Dag* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Avond* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Nacht* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*
t 02 – te realiseren woning	73	73	73
t 03 – te realiseren woning	65	68	68
t 08 – te realiseren woning	70	70	70
Aan het Water 20	72	74	74
Aan het Water 22	63	61	61
Aan het Water 31	65	68	68

Tabel 18. Rekenresultaten LAr,LT evenement 1+3, podium oost (inclusief gebouw en 10 dB toeslag voor muziekgeluid)

Resultaten ***Evenement 3+3*** *Rekenpunt*	*Dag* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Avond* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*	*Nacht* $L_{Ar,LT}$ *dB(A)*
t 03 – te realiseren woning	57	57	57
t 04 – te realiseren woning	62	62	62
t 07 – te realiseren woning	58	58	58
Aan het Water 20	56	59	59
Aan het Water 22	57	55	55
Aan het Water 31	65	67	67

Tabel 19. Rekenresultaten LAr,LT evenement 3+3 (inclusief gebouw en 10 dB toeslag voor muziekgeluid)

Hieruit volgt dat, ook vanwege afscherming van eigen bebouwing, de daadwerkelijk te verwachten geluidbelasting op de gevel lager ligt als voorheen doorgerekend en dus eveneens voldoet aan de gestelde normen.

5 Conclusie

Uit de resultaten van de berekeningen, die in het kader van het akoestisch onderzoek rond de realisatie van een woning, gelegen Aan het Water ong. te Montfort zijn uitgevoerd, kunnen de in onderstaande paragrafen vermelde conclusies worden getrokken.

5.1 Beschikbare geluidruimte

De realisatie van de woning zorgt er niet voor dat de geluidruimte van de mogelijk te realiseren evenementen bij Kasteel Montfort in het geding komen. Ook na realisatie van de woning kan nog redelijkerwijs volledig gebruik gemaakt worden van het evenemententerrein.

5.2 Goede ruimtelijke ordening

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	•	Gezien de beperkte aantal dagen waarop evenementen gehouden mogen worden zorgen deze niet voor een onredelijke hoge geluidbelasting op de te realiseren woning.
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	•	Het maximale geluidniveau ten gevolge van te parkeren auto's nabij de te realiseren woning bedragen maximaal 57 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee is nog altijd sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.
Verkeershinder (L_{den})	•	Van verkeershinder als gevolg van af- en aanvoerend verkeer van en naar de inrichting is weinig sprake gezien de rijroutes niet direct langs de woning af gaan. Ook tijdens de enkele dagen dat een enorme drukte verwacht wordt is nog sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5.3 Karakteristieke geluidwering van de gevel

Bij gebruik van standaard bouwmaterialen, conform BENG, ontstaan er zelfs ten tijde van de drukste evenementen nog acceptabele binnenniveaus, kijkende naar de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer. Het aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt gewaarborgd.

Als kanttekening hierbij dient wel rekening gehouden te worden dat eventueel muziek afkomstig van het evenemententerrein nog altijd hoorbaar kan zijn, als er maximaal gebruik gemaakt wordt van de geluidruimte zoals aangegeven in het bestemmingsplan. Aangezien dit slechts enkele keren per jaar kan voorkomen wordt dit acceptabel geacht.

5.4 Eindconclusie

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de toekomstige situatie niet zal zorgen voor problemen in de geluidruimte voor evenementen bij Kasteel Montfort. Tevens zal er sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor de woning zelf.

Realisatie van de woning wordt akoestisch gezien inpasbaar geacht.

6 Bijlagen

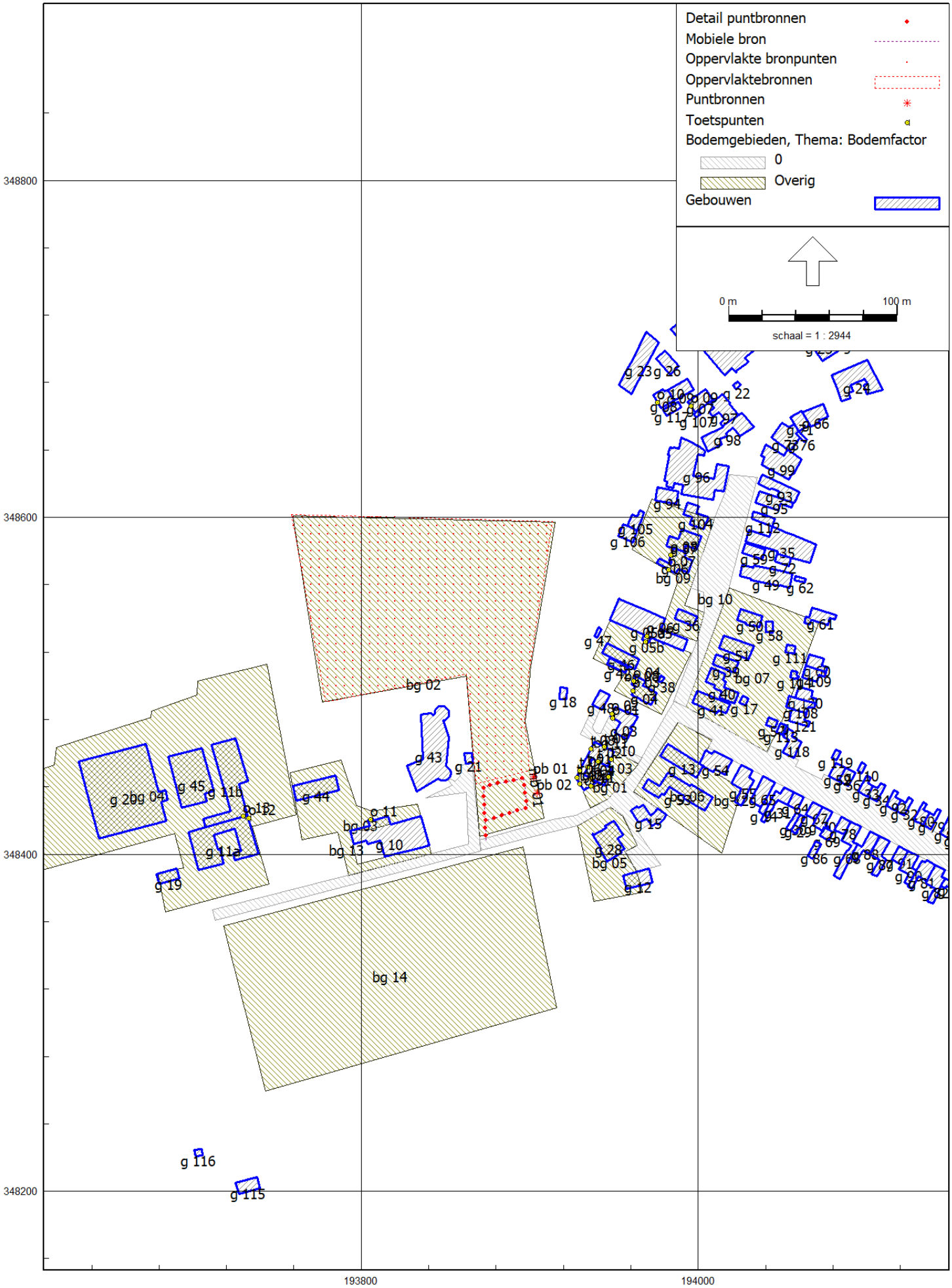
1) Figuren
2) Invoergegevens rekenmodel
3) Resultaten $L_{Ar,LT}$
4) Resultaten L_{Amax}
5) Resultaten verkeer L_{den}
6) Gebruikte Spectra, geluidinstallaties
7) Resultaten model akoestisch onderzoek evenemententerrein
8) Resultaten model evenemententerrein incl. te realiseren gebouw

Opgemaakt te Baexem

G.R.M. Goertz

Model: stemgeluid + parkeren (incl. pieken)

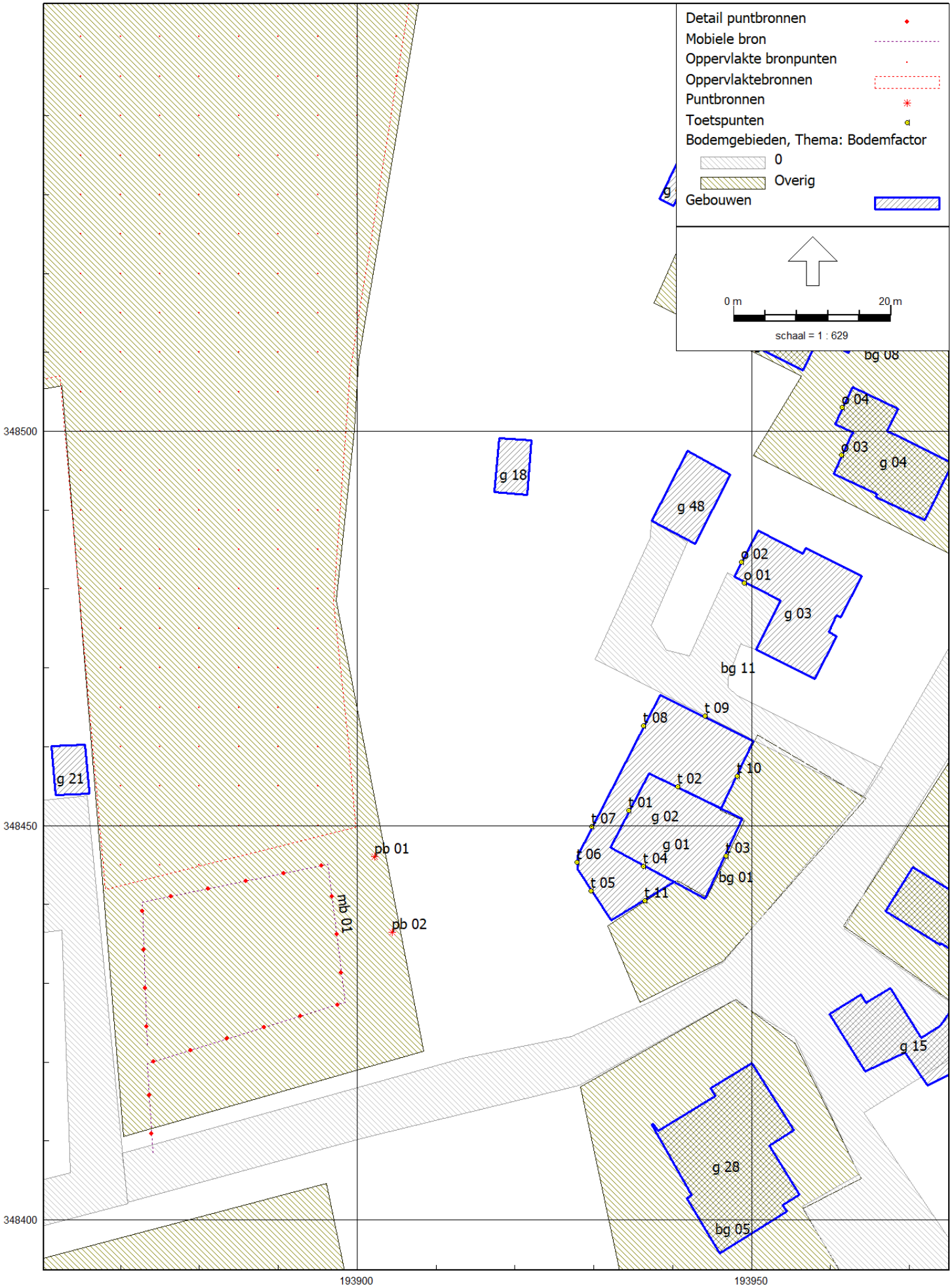
Figuren



HMRI, industrie, [Kopie van Aan het Water te Montfort - Gem. Mensen stem 75] , Geomilieu V2022.1 rev 1 Licentiehouder: Aelmans Adviesgroep

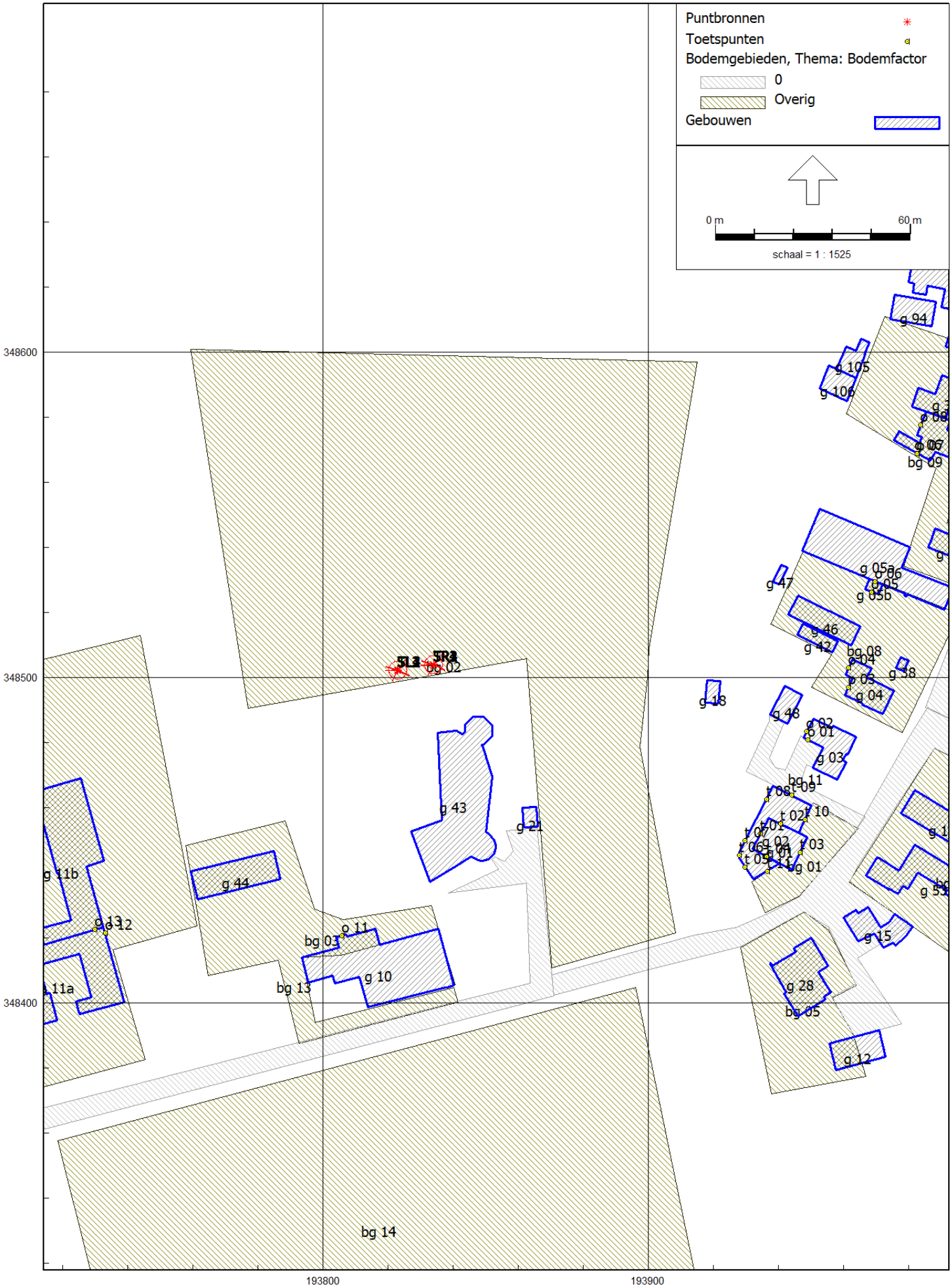
Model: stemgeluid + parkeren (incl. pieken)

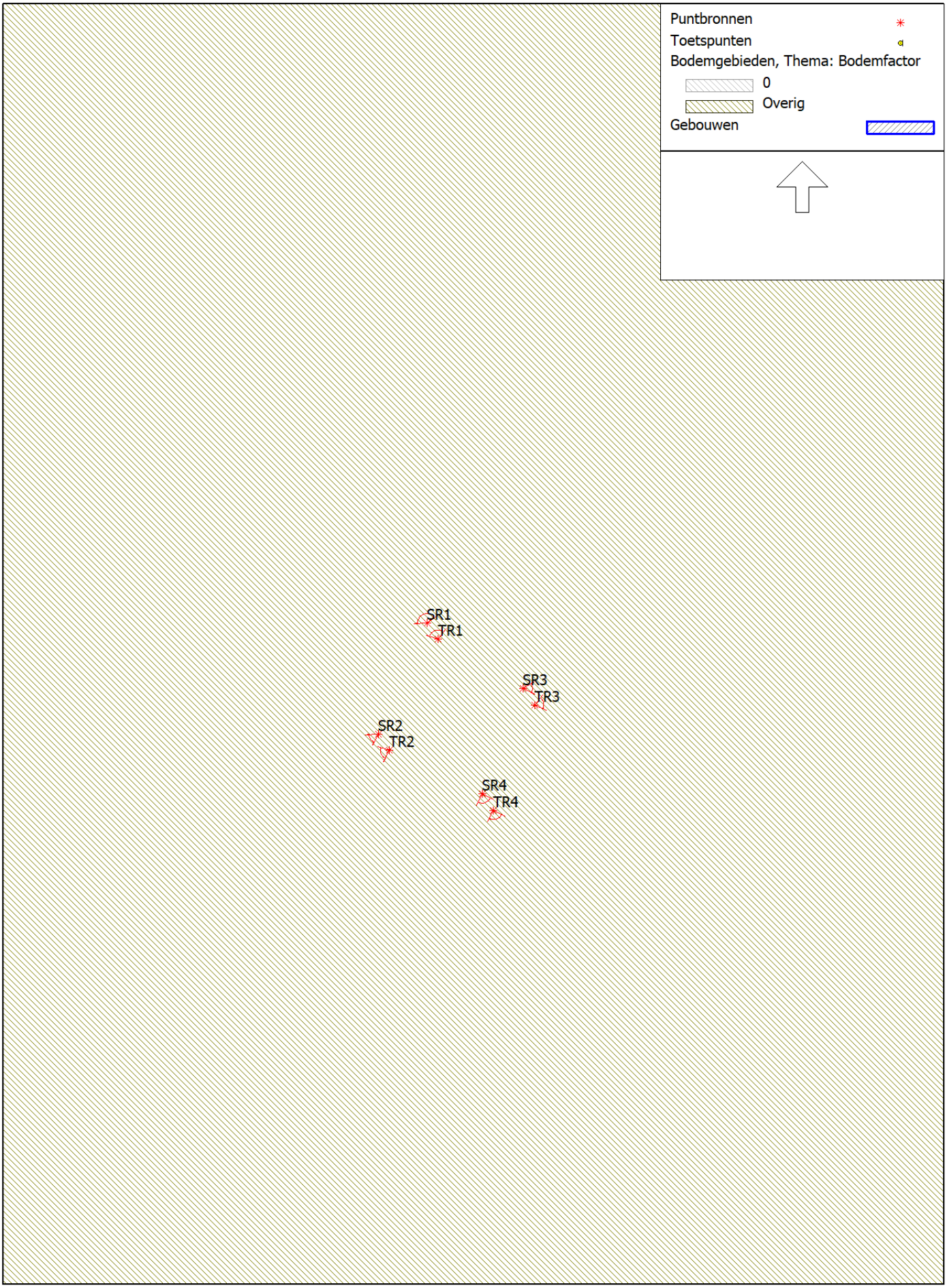
Figuren



Model: Geluidinstallatie, positie 1

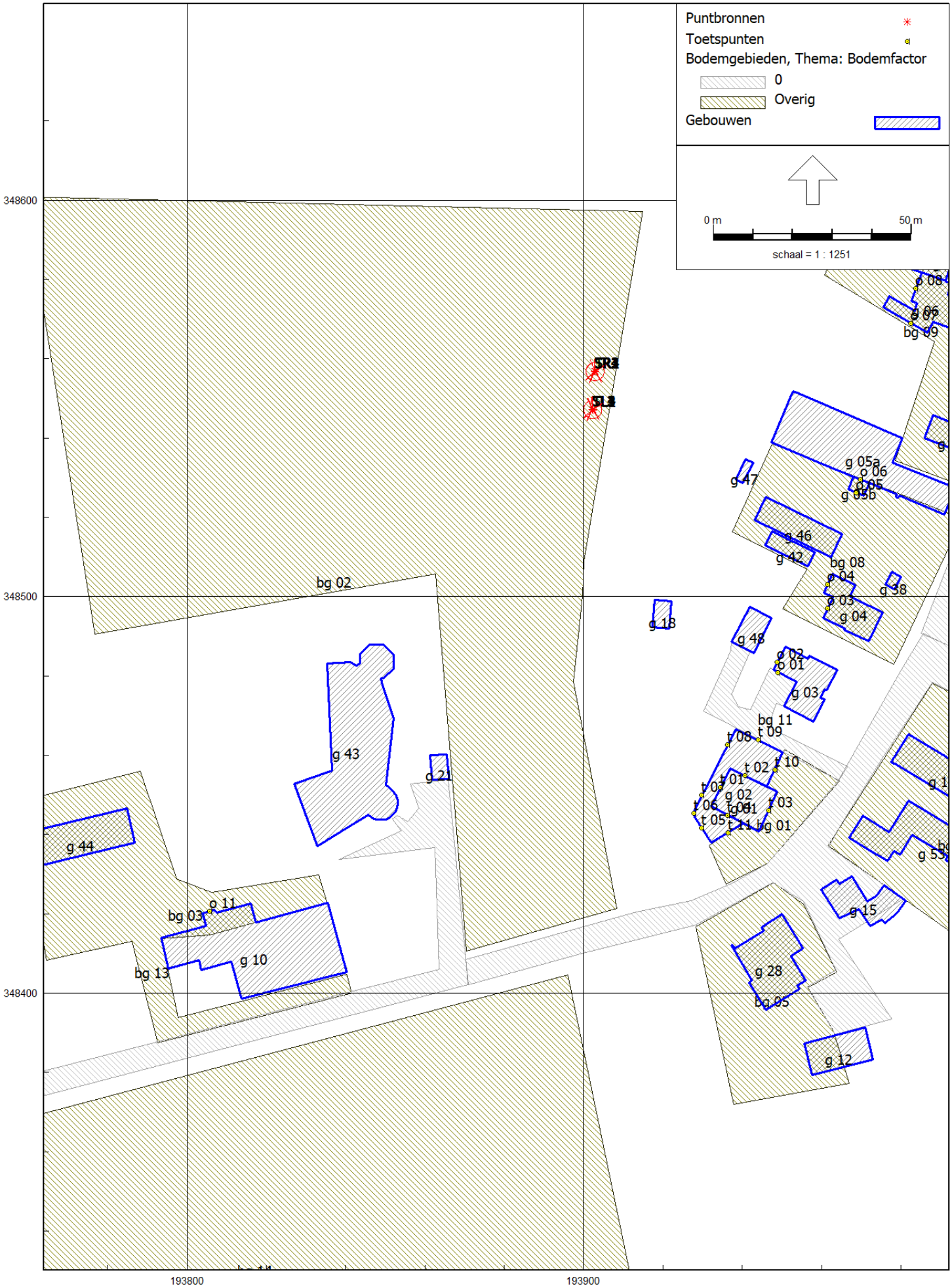
Figuren




Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
Overig
Gebouwen
SR1
TR1
SR3
TR3
SR2
TR2
SR4
TR4

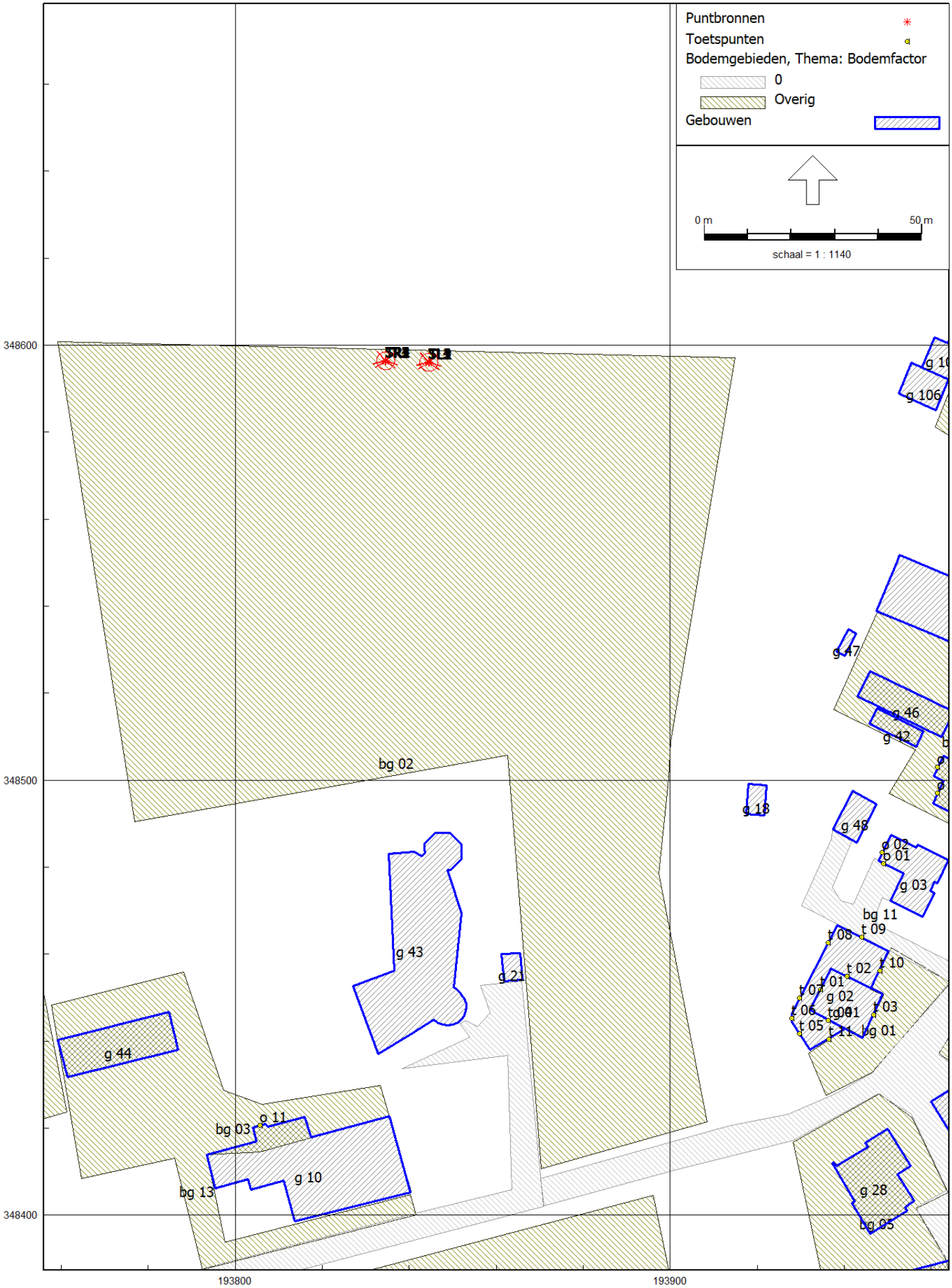
Model: Geluidsinstallatie, positie 2

Figuren



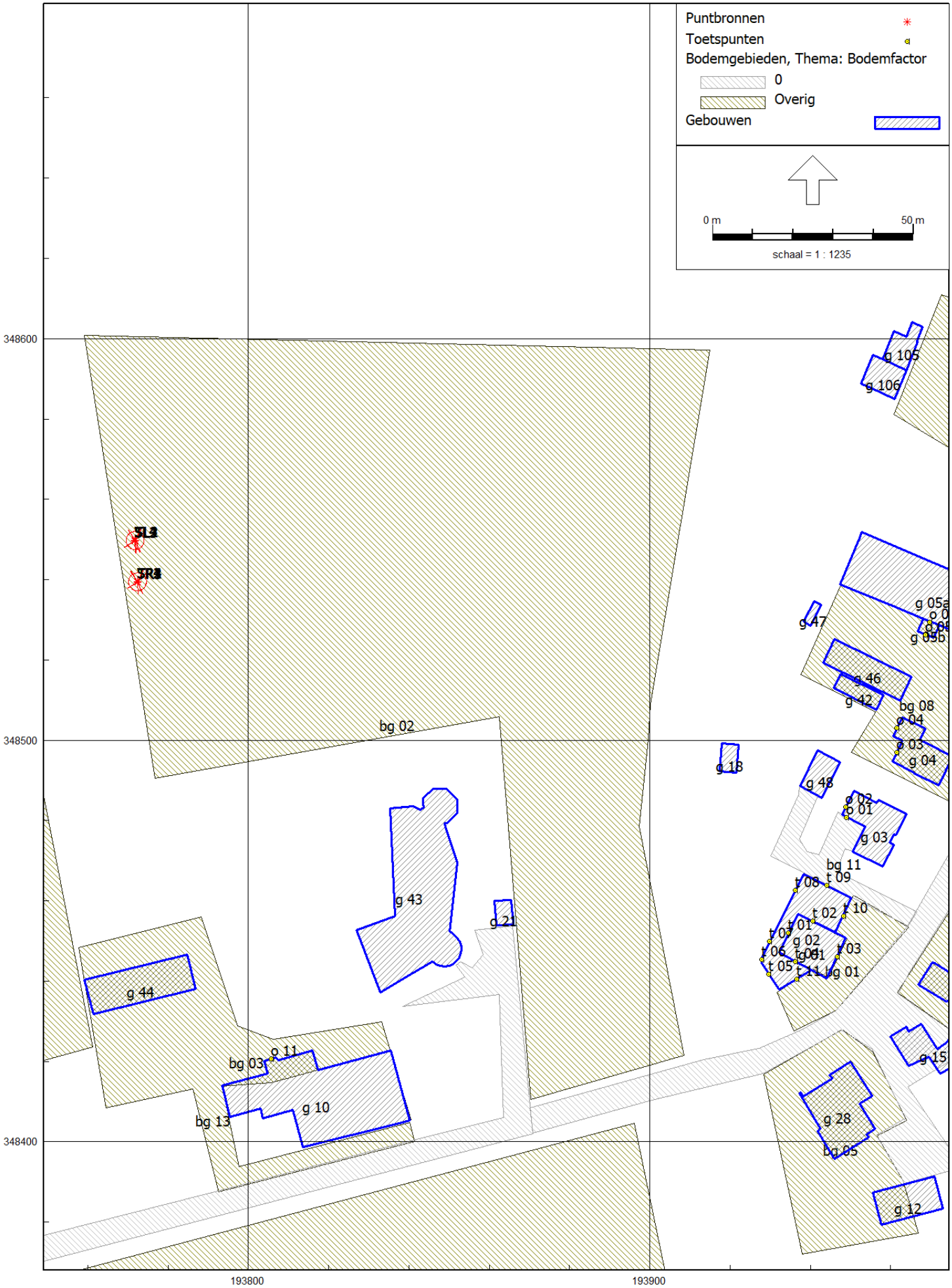
Model: Geluidinstallatie, positie 3

Figuren

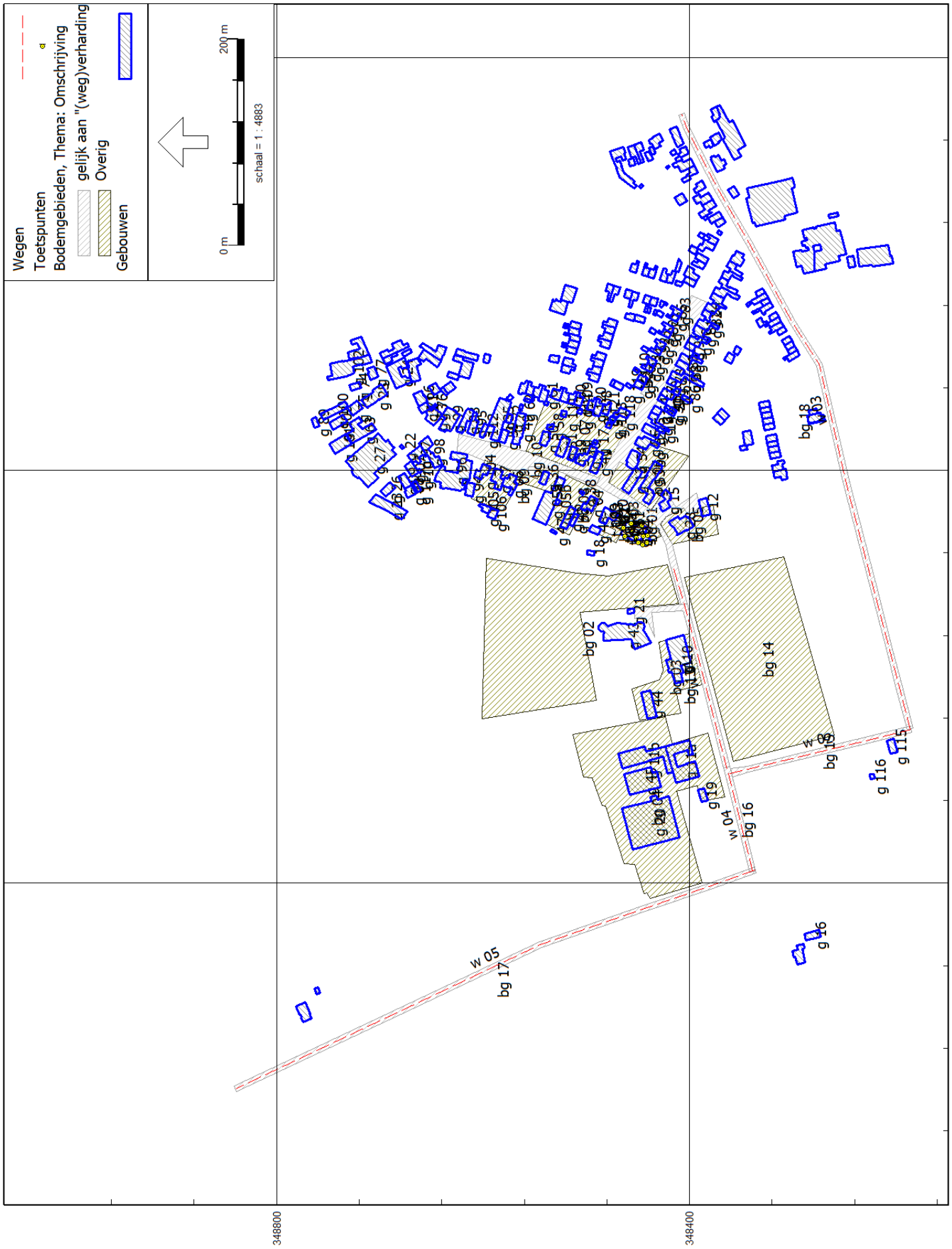


Model: Geluidinstallatie, positie 4

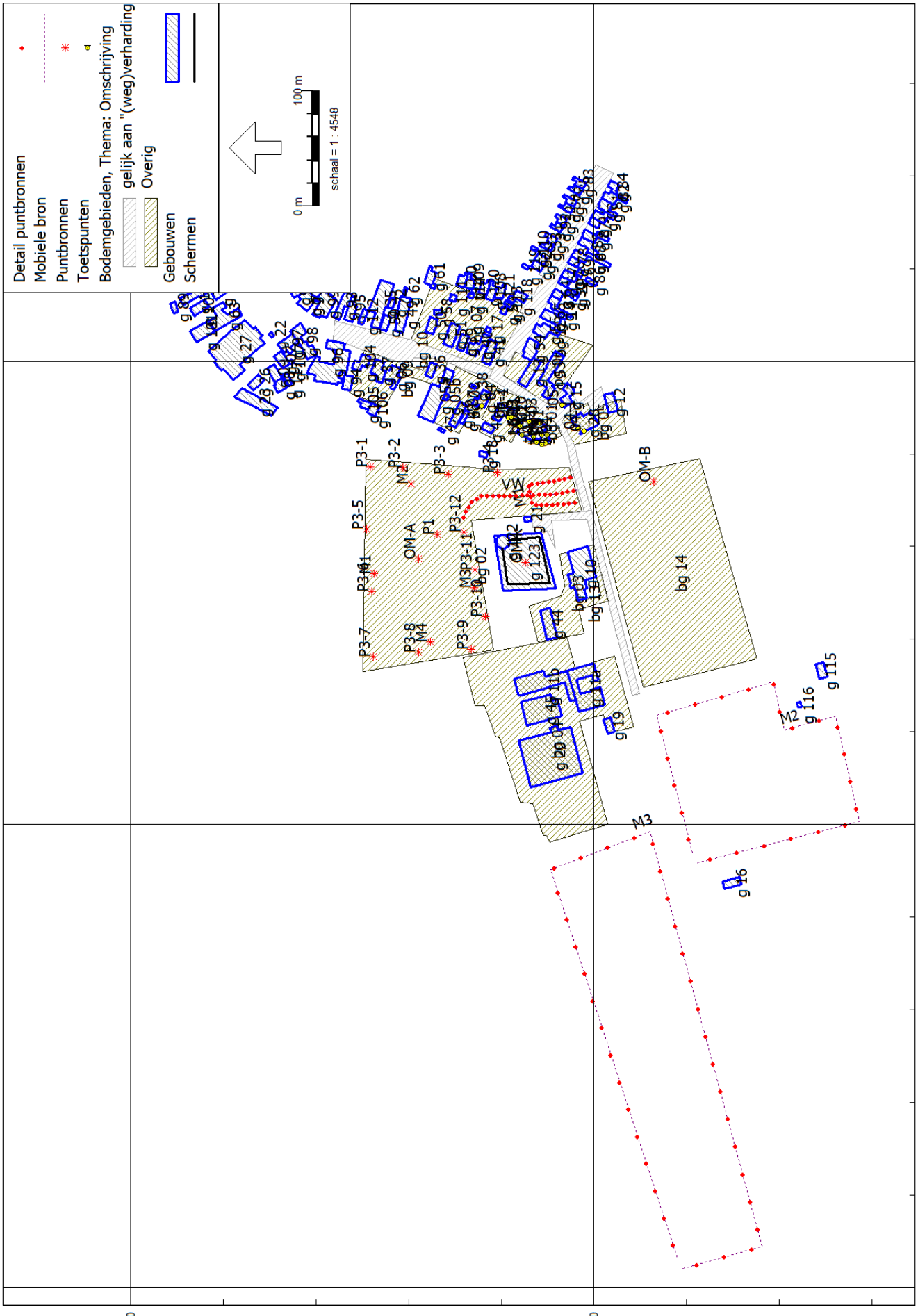
Figuren



Verkeersaantrekkende werking



RMG-2012, wegverkeer, [Aan het Water te Montfort - Verkeersaantrekkende werking], Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: Aelmans Adviesgroep


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Omschrijving
gelijk aan "(weg)verharding
Overig
Gebouwen
Schermen
0 m
100 m
schaal = 1 : 4548
348800
348400
193200
193600
194000
P3-1
P3-2
P3-3
P3-5
P3-7
P3-8
P3-9
P3-10
P3-11
P3-12
OM-A
OM-B
P1
M1
M2
M3
M4
VW
bg 14
g 115
g 116
g 46

Model: Gem. Mensen stem 75
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t 01	te realiseren woning	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t 02	te realiseren woning	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t 03	te realiseren woning	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t 04	te realiseren woning	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t 05	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 06	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 07	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 08	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 09	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 10	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 11	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
o 01	Aan het Water 22	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
o 02	Aan het Water 22	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
o 03	Aan het Water 20	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
o 04	Aan het Water 20	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
o 05	Aan het Water 14	1,50	--	--	--	--	--	Ja
o 06	Aan het Water 14	5,00	--	--	--	--	--	Ja
o 07	Aan het Water 8	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
o 08	Aan het Water 8	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
o 09	Aan de Kerk 4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
o 10	Aan de Kerk 5	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
o 11	Huysdijk 8	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
o 12	Huysdijk 10	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
o 13	Huysdijk 10	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Gem. Mensen stem 75
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bg 03	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 04	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 05	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 09	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 07	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 06	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 08	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 01	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 11	(weg) verharding	0,00
bg 02	Evenemententerrein	0,50
bg 12	(weg)verharding	0,00
bg 13	(weg)verharding	0,00
bg 10	(weg)verharding	0,00
bg 14	Tuin/gemengd gebied	0,50

Model: Gem. Mensen stem 75
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 45		5,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 11a	Huysdijk 10	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 44		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 43		12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 48		6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 47		2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 46		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 42		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 05a	Aan het Water 14	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 03	Aan het Water 22	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 04	Aan het Water 20	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 06	Aan het Water 8	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 38		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 37		7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 36		5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 41		6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 40		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 39		3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 49		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 59		7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 58		2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 57		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 62		2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 61		6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 60		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 56		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 52		7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 51		7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 50		8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 55		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 54		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 53		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 35		6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 13		6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 20		8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 21		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 17		2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 18		2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 16		3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 19		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 10	Huysdijk 8	8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 12		4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 15		8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 14		3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 31		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 30		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 29		2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 34		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 33		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 32		7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 28		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 24		8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 09	Aan de Kerk 5	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 23		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 22		27,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 27		13,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 26		6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 25		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 63		8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 102		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 101		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 100		4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 103		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Gem. Mensen stem 75
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 106		3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 105		2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 104		8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 95		6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 94		2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 93		6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 96		7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 99		6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 98		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 97		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 107		4,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 117		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 07	Aan de Kerk 4	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 08	Aan de Kerk 5	7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 116		2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 115		4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 118		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 121		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 120		6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 119		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 110		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 109		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 108		6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 111		2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 114		2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 113		2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 112		3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 73		10,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 72		5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 71		6,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 74		4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 77		9,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 76		2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 75		6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 66		9,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 65		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 64		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 67		7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 70		7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 69		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 68		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 78		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 88		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 87		7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 86		2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 89		2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 92		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 91		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 90		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 81		7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 80		8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 79		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 82		7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 85		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 84		7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 83		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 01	Te realiseren woning	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 02	bijgebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 11b	Huysdijk 10	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 05b	Aan het Water 14	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Gem. Mensen stem 75

Model eigenschap	
Omschrijving	Gem. Mensen stem 75
Verantwoordelijke	ggoertz
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	ggoertz op 25-4-2022
Laatst ingezien door	ggoertz op 29-4-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Langtijdgemiddelde
Waarde	Gem(Dag, Avond, Nacht)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Model: Gem. Mensen stem 75
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
mb 01	LAr,LT	Parkeren	0,75	100	20	10	23,91	26,13	32,15	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70

Model: Gem. Mensen stem 75
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb 01	85,00	81,00	74,20	90,62

Model: Gem. Mensen stem 75
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
	LAr,LT	Stemgeluid 75 dB(A), 5000 bezoekers	1,50	0,00	Relatief	True	3,0004	1,0001	2,0003	--	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00

Model: Gem. Mensen stem 75
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
	112,00	--	--	119,78	112,02

Model: Gem. Mensen stem 75
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb 02	LAmax	Auto(portier)(piek)	1,00	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,00	75,60	82,20	86,30	87,90	91,70	91,00	87,00	80,20	96,62
pb 01	LAmax	Auto(portier)(piek)	1,00	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,00	75,60	82,20	86,30	87,90	91,70	91,00	87,00	80,20	96,62

Model: Gem. Mensen stem 75
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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	Red 2k	Red 4k	Red 8k
pb 02	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
pb 01	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Boxen pos.1

Model eigenschap	
Omschrijving	Boxen pos.1
Verantwoordelijke	ggoertz
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	ggoertz op 25-4-2022
Laatst ingezien door	ggoertz op 29-4-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Langtijdgemiddelde
Waarde	Gem(Dag, Avond, Nacht)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Boxen pos.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Lw 31
TL1	LAr,LT	top links front	3,50	342,00	110,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	113,50	116,50	115,50	113,50	109,50	--	121,27	--
TL2	LAr,LT	top links side	3,50	247,00	80,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	110,50	110,50	105,50	103,50	99,50	--	114,64	--
TL3	LAr,LT	top links side	3,50	77,00	80,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	110,50	110,50	105,50	103,50	99,50	--	114,64	--
TL4	LAr,LT	top links back	3,50	162,00	90,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	107,50	104,50	95,50	93,50	89,50	--	109,59	--
SL1	LAr,LT	sub links front	0,50	342,00	150,00	0,00	0,00	0,00	--	101,50	110,50	--	--	--	--	--	--	111,01	--
SL2	LAr,LT	sub links side	0,50	237,00	60,00	0,00	0,00	0,00	--	96,50	105,50	--	--	--	--	--	--	106,01	--
SL3	LAr,LT	sub links side	0,50	87,00	60,00	0,00	0,00	0,00	--	96,50	105,50	--	--	--	--	--	--	106,01	--
SL4	LAr,LT	sub links back	0,50	162,00	90,00	0,00	0,00	0,00	--	86,50	95,50	--	--	--	--	--	--	96,01	--
TR1	LAr,LT	top rechts front	3,50	342,00	110,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	113,50	116,50	115,50	113,50	109,50	--	121,27	--
TR2	LAr,LT	top rechts side	3,50	247,00	80,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	110,50	110,50	105,50	103,50	99,50	--	114,64	--
TR3	LAr,LT	top rechts side	3,50	77,00	80,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	110,50	110,50	105,50	103,50	99,50	--	114,64	--
TR4	LAr,LT	top rechts back	3,50	162,00	90,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	107,50	104,50	95,50	93,50	89,50	--	109,59	--
SR1	LAr,LT	sub rechts front	0,50	342,00	150,00	0,00	0,00	0,00	--	101,50	110,50	--	--	--	--	--	--	111,01	--
SR2	LAr,LT	sub rechts side	0,50	237,00	60,00	0,00	0,00	0,00	--	96,50	105,50	--	--	--	--	--	--	106,01	--
SR3	LAr,LT	sub rechts side	0,50	87,00	60,00	0,00	0,00	0,00	--	96,50	105,50	--	--	--	--	--	--	106,01	--
SR4	LAr,LT	sub rechts back	0,50	162,00	90,00	0,00	0,00	0,00	--	86,50	95,50	--	--	--	--	--	--	96,01	--

Model: Boxen pos.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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	Red 2k	Red 4k	Red 8k
TL1	--	--	121,50	121,50	121,50	121,50	121,50	--	0,00	0,00	0,00	8,00	5,00	6,00	8,00	12,00	0,00
TL2	--	--	121,50	121,50	121,50	121,50	121,50	--	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	16,00	18,00	22,00	0,00
TL3	--	--	121,50	121,50	121,50	121,50	121,50	--	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	16,00	18,00	22,00	0,00
TL4	--	--	121,50	121,50	121,50	121,50	121,50	--	0,00	0,00	0,00	14,00	17,00	26,00	28,00	32,00	0,00
SL1	121,50	121,50	--	--	--	--	--	--	0,00	20,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SL2	121,50	121,50	--	--	--	--	--	--	0,00	25,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SL3	121,50	121,50	--	--	--	--	--	--	0,00	25,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SL4	121,50	121,50	--	--	--	--	--	--	0,00	35,00	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR1	--	--	121,50	121,50	121,50	121,50	121,50	--	0,00	0,00	0,00	8,00	5,00	6,00	8,00	12,00	0,00
TR2	--	--	121,50	121,50	121,50	121,50	121,50	--	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	16,00	18,00	22,00	0,00
TR3	--	--	121,50	121,50	121,50	121,50	121,50	--	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	16,00	18,00	22,00	0,00
TR4	--	--	121,50	121,50	121,50	121,50	121,50	--	0,00	0,00	0,00	14,00	17,00	26,00	28,00	32,00	0,00
SR1	121,50	121,50	--	--	--	--	--	--	0,00	20,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SR2	121,50	121,50	--	--	--	--	--	--	0,00	25,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SR3	121,50	121,50	--	--	--	--	--	--	0,00	25,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SR4	121,50	121,50	--	--	--	--	--	--	0,00	35,00	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Boxen pos.3
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Lw 31
TL1	LAr,LT	top links front	3,50	182,00	110,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	111,00	114,00	113,00	111,00	107,00	--	118,77	--
TL2	LAr,LT	top links side	3,50	87,00	80,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	108,00	108,00	103,00	101,00	97,00	--	112,14	--
TL3	LAr,LT	top links side	3,50	277,00	80,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	108,00	108,00	103,00	101,00	97,00	--	112,14	--
TL4	LAr,LT	top links back	3,50	2,00	90,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	105,00	102,00	93,00	91,00	87,00	--	107,09	--
SL1	LAr,LT	sub links front	0,50	182,00	150,00	0,00	0,00	0,00	--	99,00	108,00	--	--	--	--	--	--	108,51	--
SL2	LAr,LT	sub links side	0,50	77,00	60,00	0,00	0,00	0,00	--	94,00	103,00	--	--	--	--	--	--	103,51	--
SL3	LAr,LT	sub links side	0,50	287,00	60,00	0,00	0,00	0,00	--	94,00	103,00	--	--	--	--	--	--	103,51	--
SL4	LAr,LT	sub links back	0,50	2,00	90,00	0,00	0,00	0,00	--	84,00	93,00	--	--	--	--	--	--	93,51	--
TR1	LAr,LT	top rechts front	3,50	182,00	110,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	111,00	114,00	113,00	111,00	107,00	--	118,77	--
TR2	LAr,LT	top rechts side	3,50	87,00	80,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	108,00	108,00	103,00	101,00	97,00	--	112,14	--
TR3	LAr,LT	top rechts side	3,50	277,00	80,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	108,00	108,00	103,00	101,00	97,00	--	112,14	--
TR4	LAr,LT	top rechts back	3,50	2,00	90,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	105,00	102,00	93,00	91,00	87,00	--	107,09	--
SR1	LAr,LT	sub rechts front	0,50	182,00	150,00	0,00	0,00	0,00	--	99,00	108,00	--	--	--	--	--	--	108,51	--
SR2	LAr,LT	sub rechts side	0,50	77,00	60,00	0,00	0,00	0,00	--	94,00	103,00	--	--	--	--	--	--	103,51	--
SR3	LAr,LT	sub rechts side	0,50	287,00	60,00	0,00	0,00	0,00	--	94,00	103,00	--	--	--	--	--	--	103,51	--
SR4	LAr,LT	sub rechts back	0,50	2,00	90,00	0,00	0,00	0,00	--	84,00	93,00	--	--	--	--	--	--	93,51	--

Model: Boxen pos.3
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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	Red 2k	Red 4k	Red 8k
TL1	--	--	119,00	119,00	119,00	119,00	119,00	--	0,00	0,00	0,00	8,00	5,00	6,00	8,00	12,00	0,00
TL2	--	--	119,00	119,00	119,00	119,00	119,00	--	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	16,00	18,00	22,00	0,00
TL3	--	--	119,00	119,00	119,00	119,00	119,00	--	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	16,00	18,00	22,00	0,00
TL4	--	--	119,00	119,00	119,00	119,00	119,00	--	0,00	0,00	0,00	14,00	17,00	26,00	28,00	32,00	0,00
SL1	119,00	119,00	--	--	--	--	--	--	0,00	20,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SL2	119,00	119,00	--	--	--	--	--	--	0,00	25,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SL3	119,00	119,00	--	--	--	--	--	--	0,00	25,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SL4	119,00	119,00	--	--	--	--	--	--	0,00	35,00	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR1	--	--	119,00	119,00	119,00	119,00	119,00	--	0,00	0,00	0,00	8,00	5,00	6,00	8,00	12,00	0,00
TR2	--	--	119,00	119,00	119,00	119,00	119,00	--	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	16,00	18,00	22,00	0,00
TR3	--	--	119,00	119,00	119,00	119,00	119,00	--	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	16,00	18,00	22,00	0,00
TR4	--	--	119,00	119,00	119,00	119,00	119,00	--	0,00	0,00	0,00	14,00	17,00	26,00	28,00	32,00	0,00
SR1	119,00	119,00	--	--	--	--	--	--	0,00	20,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SR2	119,00	119,00	--	--	--	--	--	--	0,00	25,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SR3	119,00	119,00	--	--	--	--	--	--	0,00	25,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SR4	119,00	119,00	--	--	--	--	--	--	0,00	35,00	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Verkeersaantrekkende werking

Model eigenschap	
Omschrijving	Verkeersaantrekkende werking
Verantwoordelijke	ggoertz
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	ggoertz op 10-8-2022
Laatst ingezien door	ggoertz op 9-12-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.2 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50
Berekening diffractoreffect	Volgens rekenregels van RMG-2012 (1-10-2022)

Model: Verkeersaantrekkende werking
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	Omschr.	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	V(LV(D))
w 02	--	Parkeerplaats 2	W0	6483,04	2,80	8,34	4,12	99,77	100,00	100,00	--	--	--	0,23	--	--	30
w 03	--	Parkeerplaats 2	W0	6483,04	2,80	8,34	4,12	99,77	100,00	100,00	--	--	--	0,23	--	--	30
w 04	--	Parkeerplaats 3	W0	6483,04	2,80	8,34	4,12	99,77	100,00	100,00	--	--	--	0,23	--	--	30
w 05	--	Parkeerplaats 3	W0	6483,04	2,80	8,34	4,12	99,77	100,00	100,00	--	--	--	0,23	--	--	30
w 01	--	Parkeerplaats 1	W0	119,40	3,84	2,58	5,44	90,85	100,00	100,00	--	--	--	9,15	--	--	30

Model: Verkeersaantrekkende werking
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
w 02	30	30	30	30	30	30	30	30
w 03	30	30	30	30	30	30	30	30
w 04	30	30	30	30	30	30	30	30
w 05	30	30	30	30	30	30	30	30
w 01	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: Verkeersaantrekkende werking
Aan het Water te Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
bg 03	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 04	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 05	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 09	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 07	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 06	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 08	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 01	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 11	(weg) verharding	0,00
bg 02	Evenemententerrein	0,50
bg 12	(weg)verharding	0,00
bg 13	(weg)verharding	0,00
bg 10	(weg)verharding	0,00
bg 14	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 15	(weg)verharding	0,00
bg 16	(weg)verharding	0,00
bg 17	(weg)verharding	0,00
bg 18	(weg)verharding	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 1+3n

Model eigenschap	
Omschrijving	1+3n
Verantwoordelijke	ggoertz
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	ggoertz op 25-4-2022
Laatst ingezien door	ggoertz op 17-1-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: 1+3n
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
M1	--	Parkerende auto's P1	0,75	0,00	50	37	13	27,01	23,55	31,10	10	5,00	59,00	66,00	72,00
VW	--	Vrachtwagen	0,75	0,00	10	--	--	33,83	--	--	10	5,00	58,40	69,70	71,50
M2	--	Parkerende auto's P2	0,75	0,00	--	2125	2125	--	-1,07	1,94	10	25,00	59,00	66,00	72,00
M3	--	Parkerende auto's P3	0,75	0,00	--	2125	2125	--	-1,17	1,84	10	25,00	59,00	66,00	72,00

Model: 1+3n
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M1	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01
VW	86,80	98,00	99,10	96,20	89,30	82,40	103,04
M2	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01
M3	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01

Model: 1+3n
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
M1	--	muziekbron 1 noord	3,30	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
M2	--	muziekbron 1 oost	3,30	0,00	Relatief	--	--	--	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
M3	--	muziekbron 1 zuid	3,30	0,00	Relatief	--	--	--	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
OM-B	--	Omroep terrein B	3,30	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-4	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-3	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-2	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-1	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-5	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-6	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-7	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-8	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-9	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-10	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-11	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-12	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
OM-k	--	omroepinstallatie	3,30	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P1	--	aggregraat	0,50	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	48,30	70,50	78,80	87,00	86,80	86,80	86,30	80,80
OM-A	--	Omroep terrein A	3,30	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
M4	--	muziekbron 4 west	3,30	0,00	Relatief	--	--	--	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00

Model: 1+3n
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
M1	--	100,36	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	115,36
M2	--	100,36	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	115,36
M3	--	100,36	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	115,36
OM-B	--	100,36	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	105,36
P3-4	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-3	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-2	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-1	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-5	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-6	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-7	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-8	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-9	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-10	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-11	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-12	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
OM-k	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P1	73,30	93,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,25
OM-A	--	100,36	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	105,36
M4	--	100,36	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	115,36

Model: 2+3
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
M1	--	Parkeren auto's P1	0,75	0,00	25	19	7	30,02	26,44	33,79	10	5,00	59,00	66,00	72,00
VW	--	Vrachtwagens	0,75	0,00	10	--	--	33,83	--	--	10	5,00	58,40	69,70	71,50
M2	--	Parkeren auto's P2	0,75	0,00	1063	1063	1063	6,71	1,94	4,95	10	25,00	59,00	66,00	72,00
M3	--	Parkeren auto's P3	0,75	0,00	1063	1063	1063	6,61	1,84	4,85	10	25,00	59,00	66,00	72,00

Model: 2+3
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M1	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01
VW	86,80	98,00	99,10	96,20	89,30	82,40	103,04
M2	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01
M3	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01

Model: 2+3
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
OM-B	--	Omroep terrein B	3,30	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-4	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-3	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-2	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-1	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-5	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-6	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-7	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-8	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-9	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-10	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-11	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P3-12	--	omroepinstallatie	2,00	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
OM-k	--	omroepinstallatie	3,30	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00
P1	--	aggregraat	0,50	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	48,30	70,50	78,80	87,00	86,80	86,80	86,30	80,80
OM-A	--	Omroep terrein A	3,30	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00

Model: 2+3
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
OM-B	--	100,36	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	105,36
P3-4	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-3	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-2	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-1	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-5	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-6	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-7	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-8	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-9	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-10	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-11	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P3-12	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
OM-k	--	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P1	73,30	93,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,25
OM-A	--	100,36	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	105,36

Model: 3+3
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
M1	--	Parkeren auto's P1	0,75	0,00	25	19	7	30,02	26,44	33,79	10	5,00	59,00	66,00	72,00
VW	--	Vrachtwagens	0,75	0,00	10	--	--	33,83	--	--	10	5,00	58,40	69,70	71,50

Model: 3+3
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M1	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01
VW	86,80	98,00	99,10	96,20	89,30	82,40	103,04

Model: 3+3
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
OM-B	--	Omroep terrein B	3,30	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00	--
OM-k	--	omroepinstallatie	3,30	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00	--
P1	--	aggregraat	0,50	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	48,30	70,50	78,80	87,00	86,80	86,80	86,30	80,80	73,30
OM-A	--	Omroep terrein A	3,30	0,00	Relatief	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,00	86,00	91,00	94,00	95,00	94,00	90,00	--

Model: 3+3
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
OM-B	100,36	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	105,36
OM-k	100,36	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	90,36
P1	93,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,25
OM-A	100,36	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	105,36

Model: 1+3n
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t 01	te realiseren woning	5,00	--	--	--	--	--	Nee
t 02	te realiseren woning	5,00	--	--	--	--	--	Nee
t 03	te realiseren woning	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
t 04	te realiseren woning	5,00	--	--	--	--	--	Nee
t 05	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t 06	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t 07	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t 08	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t 09	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t 10	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Nee
t 11	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Nee
07	Aan het Water 20	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06-2	Aan het Water 22	1,50	--	--	--	--	--	Ja
06-1	Aan het Water 22	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04-1	Aan het Water 31	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04-2	Aan het Water 31	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Aan het Water 29	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: 1+3n
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bg 03	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 04	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 05	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 09	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 07	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 06	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 08	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 01	Tuin/gemengd gebied	0,50
bg 11	(weg) verharding	0,00
bg 02	Evenemententerrein	1,00
bg 12	(weg)verharding	0,00
bg 13	(weg)verharding	0,00
bg 10	(weg)verharding	0,00
bg 14	Tuin/gemengd gebied	1,00

Model: 1+3n
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 45		5,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 11a	Huysdijk 10	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 44		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 48		6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 47		2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 46		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 42		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 05a	Aan het Water 14	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 03	Aan het Water 22	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 04	Aan het Water 20	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 06	Aan het Water 8	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 38		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 37		7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 36		5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 41		6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 40		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 39		3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 49		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 59		7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 58		2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 57		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 62		2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 61		6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 60		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 56		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 52		7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 51		7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 50		8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 55		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 54		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 53		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 35		6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 13		6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 20		8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 21		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 17		2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 18		2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 16		3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 19		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 10	Huysdijk 8	8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 12		4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 15	Aan het Water 29	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 14		3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 31		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 30		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 29		2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 34		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 33		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 32		7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 28	Aan het Water 31	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 24		8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 09	Aan de Kerk 5	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 23		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 22		27,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 27		13,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 26		6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 25		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 63		8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 102		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 101		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: 1+3n
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 100		4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 103		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 106		3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 105		2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 104		8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 95		6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 94		2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 93		6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 96		7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 99		6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 98		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 97		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 107		4,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 117		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 07	Aan de Kerk 4	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 08	Aan de Kerk 5	7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 116		2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 115		4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 118		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 121		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 120		6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 119		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 110		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 109		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 108		6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 111		2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 114		2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 113		2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 112		3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 73		10,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 72		5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 71		6,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 74		4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 77		9,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 76		2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 75		6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 66		9,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 65		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 64		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 67		7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 70		7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 69		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 68		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 78		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 88		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 87		7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 86		2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 89		2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 92		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 91		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 90		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 81		7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 80		8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 79		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 82		7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 85		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 84		7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 83		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 01	Te realiseren woning	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 02	bijgebouw	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: 1+3n
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 11b	Huysdijk 10	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 05b	Aan het Water 14	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 123	Kasteel	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 122	Kasteel	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: 1+3n
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
		6,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 1+3o incl. gebouw
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 45		5,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 11a	Huysdijk 10	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 44		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 48		6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 47		2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 46		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 42		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 05a	Aan het Water 14	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 03	Aan het Water 22	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 04	Aan het Water 20	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 06	Aan het Water 8	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 38		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 37		7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 36		5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 41		6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 40		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 39		3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 49		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 59		7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 58		2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 57		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 62		2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 61		6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 60		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 56		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 52		7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 51		7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 50		8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 55		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 54		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 53		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 35		6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 13		6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 20		8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 21		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 17		2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 18		2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 16		3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 19		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 10	Huysdijk 8	8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 12		4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 15	Aan het Water 29	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 14		3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 31		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 30		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 29		2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 34		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 33		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 32		7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 28	Aan het Water 31	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 24		8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 09	Aan de Kerk 5	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 23		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 22		27,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 27		13,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 26		6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 25		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 63		8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 102		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 101		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: 1+3o incl. gebouw
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 100		4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 103		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 106		3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 105		2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 104		8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 95		6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 94		2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 93		6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 96		7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 99		6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 98		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 97		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 107		4,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 117		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 07	Aan de Kerk 4	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 08	Aan de Kerk 5	7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 116		2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 115		4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 118		7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 121		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 120		6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 119		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 110		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 109		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 108		6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 111		2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 114		2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 113		2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 112		3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 73		10,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 72		5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 71		6,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 74		4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 77		9,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 76		2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 75		6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 66		9,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 65		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 64		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 67		7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 70		7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 69		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 68		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 78		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 88		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 87		7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 86		2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 89		2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 92		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 91		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 90		7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 81		7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 80		8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 79		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 82		7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 85		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 84		7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 83		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 01	Te realiseren woning	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 02	bijgebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: 1+3o incl. gebouw
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 11b	Huysdijk 10	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 05b	Aan het Water 14	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 123	Kasteel	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 122	Kasteel	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: 1+3o incl. gebouw
Revisie R2l Kasteel Montfort - Montfort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t 01	te realiseren woning	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t 02	te realiseren woning	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t 03	te realiseren woning	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t 04	te realiseren woning	5,00	--	--	--	--	--	Ja
t 05	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 06	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 07	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 08	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 09	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 10	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 11	te realiseren woning	1,50	--	--	--	--	--	Ja
07	Aan het Water 20	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06-2	Aan het Water 22	1,50	--	--	--	--	--	Ja
06-1	Aan het Water 22	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04-1	Aan het Water 31	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04-2	Aan het Water 31	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Aan het Water 29	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: Gem. Mensen stem 75
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lar,lt
o 01_A	Aan het Water 22	193949,03	348480,79	1,50	48,62	48,61	48,59	48,61
o 01_B	Aan het Water 22	193949,03	348480,79	5,00	51,67	51,66	51,64	51,66
o 02_A	Aan het Water 22	193948,72	348483,44	1,50	46,76	46,75	46,73	46,75
o 02_B	Aan het Water 22	193948,72	348483,44	5,00	49,94	49,93	49,92	49,93
o 03_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	47,58	47,57	47,56	47,57
o 03_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	49,84	49,83	49,82	49,83
o 04_A	Aan het Water 20	193961,46	348503,02	1,50	48,21	48,20	48,20	48,21
o 04_B	Aan het Water 20	193961,46	348503,02	5,00	50,38	50,37	50,37	50,38
o 05_A	Aan het Water 14	193968,72	348526,23	1,50	46,83	46,83	46,83	46,83
o 06_A	Aan het Water 14	193969,76	348529,46	5,00	48,85	48,85	48,84	48,85
o 07_A	Aan het Water 8	193982,52	348568,86	1,50	45,72	45,72	45,72	45,72
o 07_B	Aan het Water 8	193982,52	348568,86	5,00	48,16	48,16	48,16	48,16
o 08_A	Aan het Water 8	193983,70	348577,63	1,50	44,45	44,45	44,45	44,45
o 08_B	Aan het Water 8	193983,70	348577,63	5,00	46,92	46,92	46,91	46,92
o 09_A	Aan de Kerk 4	193995,63	348665,87	1,50	42,93	42,93	42,93	42,93
o 09_B	Aan de Kerk 4	193995,63	348665,87	5,00	44,30	44,30	44,30	44,30
o 10_A	Aan de Kerk 5	193975,80	348668,04	1,50	43,49	43,49	43,48	43,49
o 10_B	Aan de Kerk 5	193975,80	348668,04	5,00	45,29	45,29	45,29	45,29
o 11_A	Huysdijk 8	193805,69	348420,70	1,50	46,45	46,44	46,43	46,44
o 11_B	Huysdijk 8	193805,69	348420,70	5,00	48,84	48,83	48,82	48,83
o 12_A	Huysdijk 10	193733,04	348421,57	1,50	44,74	44,74	44,73	44,74
o 12_B	Huysdijk 10	193733,04	348421,57	5,00	46,23	46,22	46,22	46,23
o 13_A	Huysdijk 10	193729,72	348422,52	5,00	46,01	46,00	46,00	46,01
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	51,99	51,96	51,93	51,97
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	50,05	50,05	50,05	50,05
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	41,83	41,81	41,78	41,81
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	42,77	42,74	42,70	42,74
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	48,49	48,43	48,37	48,44
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	49,43	49,40	49,35	49,40
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	49,91	49,87	49,83	49,88
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	50,10	50,07	50,04	50,08
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	49,48	49,46	49,44	49,46
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	47,89	47,89	47,89	47,89
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	44,04	44,04	44,04	44,04
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	44,69	44,68	44,67	44,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boxen pos.1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lar,lt
o 01_A	Aan het Water 22	193949,03	348480,79	1,50	62,28	62,28	62,28	62,28
o 01_B	Aan het Water 22	193949,03	348480,79	5,00	65,49	65,49	65,49	65,49
o 02_A	Aan het Water 22	193948,72	348483,44	1,50	59,60	59,60	59,60	59,60
o 02_B	Aan het Water 22	193948,72	348483,44	5,00	63,27	63,27	63,27	63,27
o 03_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	60,35	60,35	60,35	60,35
o 03_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	62,23	62,23	62,23	62,23
o 04_A	Aan het Water 20	193961,46	348503,02	1,50	60,01	60,01	60,01	60,01
o 04_B	Aan het Water 20	193961,46	348503,02	5,00	62,28	62,28	62,28	62,28
o 05_A	Aan het Water 14	193968,72	348526,23	1,50	55,98	55,98	55,98	55,98
o 06_A	Aan het Water 14	193969,76	348529,46	5,00	61,53	61,53	61,53	61,53
o 07_A	Aan het Water 8	193982,52	348568,86	1,50	56,08	56,08	56,08	56,08
o 07_B	Aan het Water 8	193982,52	348568,86	5,00	59,70	59,70	59,70	59,70
o 08_A	Aan het Water 8	193983,70	348577,63	1,50	52,32	52,32	52,32	52,32
o 08_B	Aan het Water 8	193983,70	348577,63	5,00	55,79	55,79	55,79	55,79
o 09_A	Aan de Kerk 4	193995,63	348665,87	1,50	56,72	56,72	56,72	56,72
o 09_B	Aan de Kerk 4	193995,63	348665,87	5,00	57,38	57,38	57,38	57,38
o 10_A	Aan de Kerk 5	193975,80	348668,04	1,50	56,09	56,09	56,09	56,09
o 10_B	Aan de Kerk 5	193975,80	348668,04	5,00	58,44	58,44	58,44	58,44
o 11_A	Huysdijk 8	193805,69	348420,70	1,50	57,43	57,43	57,43	57,43
o 11_B	Huysdijk 8	193805,69	348420,70	5,00	62,75	62,75	62,75	62,75
o 12_A	Huysdijk 10	193733,07	348421,48	1,50	60,35	60,35	60,35	60,35
o 12_B	Huysdijk 10	193733,07	348421,48	5,00	62,77	62,77	62,77	62,77
o 13_A	Huysdijk 10	193729,72	348422,52	5,00	63,30	63,30	63,30	63,30
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	61,31	61,31	61,31	61,31
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	61,54	61,54	61,54	61,54
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	44,68	44,68	44,68	44,68
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	43,19	43,19	43,19	43,19
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	60,03	60,03	60,03	60,03
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	52,13	52,13	52,13	52,13
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	52,78	52,78	52,78	52,78
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	58,00	58,00	58,00	58,00
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	60,02	60,02	60,02	60,02
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	55,66	55,66	55,66	55,66
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	53,90	53,90	53,90	53,90
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	48,87	48,87	48,87	48,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boxen pos.2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lar,lt
o 01_A	Aan het Water 22	193949,03	348480,79	1,50	44,66	44,66	44,66	44,66
o 01_B	Aan het Water 22	193949,03	348480,79	5,00	51,05	51,05	51,05	51,05
o 02_A	Aan het Water 22	193948,72	348483,44	1,50	51,25	51,25	51,25	51,25
o 02_B	Aan het Water 22	193948,72	348483,44	5,00	56,55	56,55	56,55	56,55
o 03_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	58,51	58,51	58,51	58,51
o 03_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	63,53	63,53	63,53	63,53
o 04_A	Aan het Water 20	193961,46	348503,02	1,50	55,36	55,36	55,36	55,36
o 04_B	Aan het Water 20	193961,46	348503,02	5,00	63,12	63,12	63,12	63,12
o 05_A	Aan het Water 14	193968,72	348526,23	1,50	60,82	60,82	60,82	60,82
o 06_A	Aan het Water 14	193969,76	348529,46	5,00	63,82	63,82	63,82	63,82
o 07_A	Aan het Water 8	193982,52	348568,86	1,50	57,43	57,43	57,43	57,43
o 07_B	Aan het Water 8	193982,52	348568,86	5,00	62,39	62,39	62,39	62,39
o 08_A	Aan het Water 8	193983,70	348577,63	1,50	54,08	54,08	54,08	54,08
o 08_B	Aan het Water 8	193983,70	348577,63	5,00	59,14	59,14	59,14	59,14
o 09_A	Aan de Kerk 4	193995,63	348665,87	1,50	57,37	57,37	57,37	57,37
o 09_B	Aan de Kerk 4	193995,63	348665,87	5,00	61,76	61,76	61,76	61,76
o 10_A	Aan de Kerk 5	193975,80	348668,04	1,50	57,78	57,78	57,78	57,78
o 10_B	Aan de Kerk 5	193975,80	348668,04	5,00	61,32	61,32	61,32	61,32
o 11_A	Huysdijk 8	193805,69	348420,70	1,50	48,30	48,30	48,30	48,30
o 11_B	Huysdijk 8	193805,69	348420,70	5,00	49,20	49,20	49,20	49,20
o 12_A	Huysdijk 10	193733,07	348421,48	1,50	62,19	62,19	62,19	62,19
o 12_B	Huysdijk 10	193733,07	348421,48	5,00	63,67	63,67	63,67	63,67
o 13_A	Huysdijk 10	193729,72	348422,52	5,00	64,83	64,83	64,83	64,83
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	65,44	65,44	65,44	65,44
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	65,13	65,13	65,13	65,13
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	59,38	59,38	59,38	59,38
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	61,30	61,30	61,30	61,30
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	49,84	49,84	49,84	49,84
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	57,49	57,49	57,49	57,49
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	62,27	62,27	62,27	62,27
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	61,78	61,78	61,78	61,78
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	62,21	62,21	62,21	62,21
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	62,82	62,82	62,82	62,82
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	57,12	57,12	57,12	57,12
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	52,79	52,79	52,79	52,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boxen pos.3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lar,lt
o 01_A	Aan het Water 22	193949,03	348480,79	1,50	44,52	44,52	44,52	44,52
o 01_B	Aan het Water 22	193949,03	348480,79	5,00	49,78	49,78	49,78	49,78
o 02_A	Aan het Water 22	193948,72	348483,44	1,50	50,56	50,56	50,56	50,56
o 02_B	Aan het Water 22	193948,72	348483,44	5,00	55,05	55,05	55,05	55,05
o 03_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	62,00	62,00	62,00	62,00
o 03_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	64,75	64,75	64,75	64,75
o 04_A	Aan het Water 20	193961,46	348503,02	1,50	57,72	57,72	57,72	57,72
o 04_B	Aan het Water 20	193961,46	348503,02	5,00	63,26	63,26	63,26	63,26
o 05_A	Aan het Water 14	193968,72	348526,23	1,50	54,68	54,68	54,68	54,68
o 06_A	Aan het Water 14	193969,76	348529,46	5,00	52,94	52,94	52,94	52,94
o 07_A	Aan het Water 8	193982,52	348568,86	1,50	55,09	55,09	55,09	55,09
o 07_B	Aan het Water 8	193982,52	348568,86	5,00	58,84	58,84	58,84	58,84
o 08_A	Aan het Water 8	193983,70	348577,63	1,50	55,81	55,81	55,81	55,81
o 08_B	Aan het Water 8	193983,70	348577,63	5,00	58,95	58,95	58,95	58,95
o 09_A	Aan de Kerk 4	193995,63	348665,87	1,50	52,85	52,85	52,85	52,85
o 09_B	Aan de Kerk 4	193995,63	348665,87	5,00	56,11	56,11	56,11	56,11
o 10_A	Aan de Kerk 5	193975,80	348668,04	1,50	53,94	53,94	53,94	53,94
o 10_B	Aan de Kerk 5	193975,80	348668,04	5,00	57,35	57,35	57,35	57,35
o 11_A	Huysdijk 8	193805,69	348420,70	1,50	61,93	61,93	61,93	61,93
o 11_B	Huysdijk 8	193805,69	348420,70	5,00	63,27	63,27	63,27	63,27
o 12_A	Huysdijk 10	193733,07	348421,48	1,50	60,35	60,35	60,35	60,35
o 12_B	Huysdijk 10	193733,07	348421,48	5,00	62,00	62,00	62,00	62,00
o 13_A	Huysdijk 10	193729,72	348422,52	5,00	63,24	63,24	63,24	63,24
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	63,79	63,79	63,79	63,79
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	64,98	64,98	64,98	64,98
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	59,51	59,51	59,51	59,51
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	60,52	60,52	60,52	60,52
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	49,61	49,61	49,61	49,61
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	61,67	61,67	61,67	61,67
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	61,15	61,15	61,15	61,15
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	61,21	61,21	61,21	61,21
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	61,30	61,30	61,30	61,30
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	61,86	61,86	61,86	61,86
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	56,97	56,97	56,97	56,97
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	57,18	57,18	57,18	57,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boxen pos.4
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lar,lt
o 01_A	Aan het Water 22	193949,03	348480,79	1,50	63,03	63,03	63,03	63,03
o 01_B	Aan het Water 22	193949,03	348480,79	5,00	65,25	65,25	65,25	65,25
o 02_A	Aan het Water 22	193948,72	348483,44	1,50	60,26	60,26	60,26	60,26
o 02_B	Aan het Water 22	193948,72	348483,44	5,00	62,91	62,91	62,91	62,91
o 03_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	59,92	59,92	59,92	59,92
o 03_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	62,39	62,39	62,39	62,39
o 04_A	Aan het Water 20	193961,46	348503,02	1,50	62,99	62,99	62,99	62,99
o 04_B	Aan het Water 20	193961,46	348503,02	5,00	62,46	62,46	62,46	62,46
o 05_A	Aan het Water 14	193968,72	348526,23	1,50	61,26	61,26	61,26	61,26
o 06_A	Aan het Water 14	193969,76	348529,46	5,00	62,25	62,25	62,25	62,25
o 07_A	Aan het Water 8	193982,52	348568,86	1,50	59,33	59,33	59,33	59,33
o 07_B	Aan het Water 8	193982,52	348568,86	5,00	62,77	62,77	62,77	62,77
o 08_A	Aan het Water 8	193983,70	348577,63	1,50	59,05	59,05	59,05	59,05
o 08_B	Aan het Water 8	193983,70	348577,63	5,00	61,31	61,31	61,31	61,31
o 09_A	Aan de Kerk 4	193995,63	348665,87	1,50	56,70	56,70	56,70	56,70
o 09_B	Aan de Kerk 4	193995,63	348665,87	5,00	59,14	59,14	59,14	59,14
o 10_A	Aan de Kerk 5	193975,80	348668,04	1,50	57,36	57,36	57,36	57,36
o 10_B	Aan de Kerk 5	193975,80	348668,04	5,00	59,86	59,86	59,86	59,86
o 11_A	Huysdijk 8	193805,69	348420,70	1,50	61,36	61,36	61,36	61,36
o 11_B	Huysdijk 8	193805,69	348420,70	5,00	64,11	64,11	64,11	64,11
o 12_A	Huysdijk 10	193733,07	348421,48	1,50	57,78	57,78	57,78	57,78
o 12_B	Huysdijk 10	193733,07	348421,48	5,00	60,09	60,09	60,09	60,09
o 13_A	Huysdijk 10	193729,72	348422,52	5,00	60,44	60,44	60,44	60,44
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	62,72	62,72	62,72	62,72
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	62,47	62,47	62,47	62,47
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	43,69	43,69	43,69	43,69
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	44,42	44,42	44,42	44,42
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	57,41	57,41	57,41	57,41
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	60,23	60,23	60,23	60,23
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	60,47	60,47	60,47	60,47
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	60,61	60,61	60,61	60,61
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	60,52	60,52	60,52	60,52
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	59,11	59,11	59,11	59,11
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	58,13	58,13	58,13	58,13
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	53,90	53,90	53,90	53,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Gem. Mensen stem 75
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 01_A	Aan het Water 22	193949,03	348480,79	1,50	46,39	46,39	46,39
o 01_B	Aan het Water 22	193949,03	348480,79	5,00	49,39	49,39	49,39
o 02_A	Aan het Water 22	193948,72	348483,44	1,50	46,11	46,11	46,11
o 02_B	Aan het Water 22	193948,72	348483,44	5,00	49,13	49,13	49,13
o 03_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	44,67	44,67	44,67
o 03_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	47,01	47,01	47,01
o 04_A	Aan het Water 20	193961,46	348503,02	1,50	42,36	42,36	42,36
o 04_B	Aan het Water 20	193961,46	348503,02	5,00	45,35	45,35	45,35
o 05_A	Aan het Water 14	193968,72	348526,23	1,50	28,05	28,05	28,05
o 06_A	Aan het Water 14	193969,76	348529,46	5,00	34,71	34,71	34,71
o 07_A	Aan het Water 8	193982,52	348568,86	1,50	21,55	21,55	21,55
o 07_B	Aan het Water 8	193982,52	348568,86	5,00	25,67	25,67	25,67
o 08_A	Aan het Water 8	193983,70	348577,63	1,50	21,25	21,25	21,25
o 08_B	Aan het Water 8	193983,70	348577,63	5,00	23,00	23,00	23,00
o 09_A	Aan de Kerk 4	193995,63	348665,87	1,50	24,29	24,29	24,29
o 09_B	Aan de Kerk 4	193995,63	348665,87	5,00	30,22	30,22	30,22
o 10_A	Aan de Kerk 5	193975,80	348668,04	1,50	30,58	30,58	30,58
o 10_B	Aan de Kerk 5	193975,80	348668,04	5,00	32,90	32,90	32,90
o 11_A	Huysdijk 8	193805,69	348420,70	1,50	41,30	41,30	41,30
o 11_B	Huysdijk 8	193805,69	348420,70	5,00	42,95	42,95	42,95
o 12_A	Huysdijk 10	193733,04	348421,57	1,50	35,92	35,92	35,92
o 12_B	Huysdijk 10	193733,04	348421,57	5,00	36,56	36,56	36,56
o 13_A	Huysdijk 10	193729,72	348422,52	5,00	29,39	29,39	29,39
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	54,69	54,69	54,69
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	36,97	36,97	36,97
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	44,03	44,03	44,03
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	46,01	46,01	46,01
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	54,69	54,69	54,69
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	56,13	56,13	56,13
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	56,58	56,58	56,58
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	55,42	55,42	55,42
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	51,65	51,65	51,65
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	36,99	36,99	36,99
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	33,77	33,77	33,77
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	46,25	46,25	46,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01_A	te realiseren woning	5,00	31,70	35,04	32,60	39,29
t 02_A	te realiseren woning	5,00	25,60	29,97	27,03	33,78
t 03_A	te realiseren woning	1,50	24,94	29,57	26,51	33,27
t 03_B	te realiseren woning	5,00	27,01	31,64	28,58	35,34
t 04_A	te realiseren woning	5,00	32,89	36,51	33,93	40,63
t 05_A	te realiseren woning	1,50	32,98	36,73	34,09	40,80
t 06_A	te realiseren woning	1,50	32,30	35,92	33,35	40,05
t 07_A	te realiseren woning	1,50	31,36	34,87	32,36	39,05
t 08_A	te realiseren woning	1,50	30,78	34,59	31,93	38,64
t 09_A	te realiseren woning	1,50	24,62	28,87	25,98	32,72
t 10_A	te realiseren woning	1,50	21,08	25,69	22,63	29,40
t 11_A	te realiseren woning	1,50	31,13	35,27	32,44	39,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6: gebruikte spectra

	A-weging							
freq.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000
	-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1
spectra								
pop	-99	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10
dance	-99	-20	-11	-8	-5	-6	-8	-12
house	-99	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10
cardioid sub en line array (benadering)								
spectrum	dance	*A-gewogen*						
front		-20	-11	-8	-5	-6	-8	-12
side		-25	-16	-11	-11	-16	-18	-22
back		-35	-26	-14	-17	-26	-28	-32

Rapport: Resultatentabel
Model: 1+3n
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04-1_A	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	1,50	52,65	52,74	52,67	62,67
04-1_B	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	5,00	54,57	54,63	54,58	64,58
04-2_A	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	1,50	57,20	57,24	57,21	67,21
04-2_B	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	5,00	59,34	59,37	59,34	69,34
05_A	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	1,50	53,01	53,09	53,04	63,04
05_B	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	5,00	54,80	54,86	54,82	64,82
06-1_A	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	1,50	52,40	52,47	52,42	62,42
06-1_B	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	5,00	53,73	53,81	53,75	63,75
06-2_A	Aan het Water 22	193951,29	348473,96	1,50	55,46	55,52	55,48	65,48
07_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	54,75	54,79	54,77	64,77
07_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	57,11	57,13	57,12	67,12
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	58,81	58,83	58,80	68,80
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	58,90	58,92	58,89	68,89
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	56,91	56,95	56,92	66,92
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	58,43	58,46	58,43	68,43
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	57,70	57,74	57,70	67,70
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	57,05	57,08	57,05	67,05
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	57,08	57,11	57,08	67,08
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	57,19	57,22	57,19	67,19
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	57,30	57,33	57,31	67,31
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	56,84	56,88	56,85	66,85
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	58,03	58,06	58,04	68,04
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	57,04	57,08	57,05	67,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 1+3o
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04-1_A	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	1,50	56,10	56,14	56,11	66,11
04-1_B	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	5,00	58,02	58,05	58,02	68,02
04-2_A	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	1,50	55,22	55,29	55,25	65,25
04-2_B	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	5,00	57,61	57,66	57,62	67,62
05_A	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	1,50	57,32	57,35	57,33	67,33
05_B	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	5,00	58,86	58,88	58,87	68,87
06-1_A	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	1,50	52,31	52,38	52,33	62,33
06-1_B	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	5,00	52,88	52,97	52,90	62,90
06-2_A	Aan het Water 22	193951,29	348473,96	1,50	52,77	52,88	52,80	62,80
07_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	61,57	61,58	61,57	71,57
07_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	64,43	64,43	64,43	74,43
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	62,68	62,69	62,68	72,68
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	63,71	63,72	63,71	73,71
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	60,98	61,00	60,98	70,98
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	63,11	63,12	63,11	73,11
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	62,37	62,38	62,37	72,37
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	60,13	60,14	60,13	70,13
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	59,74	59,76	59,74	69,74
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	59,57	59,59	59,57	69,57
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	61,34	61,35	61,34	71,34
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	60,83	60,85	60,84	70,84
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	61,34	61,35	61,34	71,34
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	58,67	58,70	58,67	68,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 1+3z
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04-1_A	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	1,50	48,61	48,83	48,67	58,67
04-1_B	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	5,00	50,54	50,69	50,55	60,55
04-2_A	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	1,50	55,15	55,23	55,18	65,18
04-2_B	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	5,00	57,55	57,60	57,56	67,56
05_A	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	1,50	51,61	51,72	51,65	61,65
05_B	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	5,00	53,22	53,30	53,24	63,24
06-1_A	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	1,50	58,50	58,52	58,50	68,50
06-1_B	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	5,00	59,98	60,00	59,99	69,99
06-2_A	Aan het Water 22	193951,29	348473,96	1,50	58,95	58,98	58,96	68,96
07_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	57,16	57,18	57,17	67,17
07_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	57,99	58,01	57,99	67,99
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	59,86	59,88	59,86	69,86
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	59,60	59,62	59,60	69,60
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	57,12	57,16	57,13	67,13
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	58,97	59,00	58,97	68,97
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	59,62	59,64	59,62	69,62
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	55,24	55,30	55,24	65,24
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	56,09	56,13	56,09	66,09
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	58,03	58,05	58,03	68,03
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	58,05	58,08	58,06	68,06
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	58,67	58,69	58,67	68,67
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	58,50	58,53	58,51	68,51
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	55,86	55,91	55,87	65,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 1+3w
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04-1_A	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	1,50	48,36	48,59	48,42	58,42
04-1_B	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	5,00	50,21	50,38	50,23	60,23
04-2_A	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	1,50	54,90	54,98	54,93	64,93
04-2_B	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	5,00	57,35	57,40	57,36	67,36
05_A	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	1,50	52,53	52,62	52,56	62,56
05_B	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	5,00	54,27	54,34	54,29	64,29
06-1_A	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	1,50	55,76	55,79	55,77	65,77
06-1_B	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	5,00	57,12	57,15	57,13	67,13
06-2_A	Aan het Water 22	193951,29	348473,96	1,50	54,21	54,29	54,24	64,24
07_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	53,22	53,26	53,23	63,23
07_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	55,53	55,56	55,54	65,54
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	57,35	57,39	57,35	67,35
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	57,27	57,31	57,27	67,27
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	56,29	56,34	56,31	66,31
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	56,81	56,85	56,81	66,81
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	57,27	57,31	57,27	67,27
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	55,75	55,80	55,75	65,75
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	55,84	55,88	55,83	65,83
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	55,94	55,98	55,94	65,94
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	56,88	56,91	56,88	66,88
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	57,11	57,14	57,12	67,12
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	56,43	56,48	56,44	66,44
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	55,84	55,89	55,85	65,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2+3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04-1_A	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	1,50	46,43	46,51	46,37	56,37
04-1_B	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	5,00	48,67	48,71	48,60	58,60
04-2_A	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	1,50	54,60	54,62	54,60	64,60
04-2_B	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	5,00	57,14	57,15	57,13	67,13
05_A	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	1,50	46,67	46,76	46,64	56,64
05_B	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	5,00	49,59	49,63	49,56	59,56
06-1_A	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	1,50	50,29	50,31	50,26	60,26
06-1_B	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	5,00	52,16	52,17	52,13	62,13
06-2_A	Aan het Water 22	193951,29	348473,96	1,50	49,32	49,38	49,29	59,29
07_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	48,04	48,08	48,03	58,03
07_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	50,95	50,97	50,94	60,94
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	54,45	54,45	54,41	64,41
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	54,52	54,52	54,49	64,49
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	52,91	52,94	52,90	62,90
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	54,11	54,12	54,08	64,08
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	54,56	54,57	54,53	64,53
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	53,44	53,45	53,41	63,41
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	53,44	53,45	53,41	63,41
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	53,61	53,61	53,58	63,58
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	53,55	53,56	53,52	63,52
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	53,03	53,05	53,02	63,02
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	53,10	53,12	53,08	63,08
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	53,48	53,50	53,46	63,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3+3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04-1_A	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	1,50	45,03	44,97	44,91	54,91
04-1_B	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	5,00	47,29	47,22	47,16	57,16
04-2_A	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	1,50	54,53	54,53	54,52	64,52
04-2_B	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	5,00	57,08	57,07	57,07	67,07
05_A	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	1,50	45,20	45,16	45,12	55,12
05_B	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	5,00	48,39	48,36	48,33	58,33
06-1_A	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	1,50	48,45	48,42	48,40	58,40
06-1_B	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	5,00	50,38	50,33	50,31	60,31
06-2_A	Aan het Water 22	193951,29	348473,96	1,50	46,76	46,70	46,67	56,67
07_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	46,32	46,29	46,28	56,28
07_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	49,12	49,10	49,09	59,09
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	53,29	53,25	53,23	63,23
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	53,37	53,34	53,32	63,32
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	52,19	52,18	52,17	62,17
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	53,17	53,15	53,13	63,13
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	53,68	53,65	53,63	63,63
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	52,67	52,65	52,63	62,63
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	52,52	52,50	52,48	62,48
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	52,60	52,58	52,56	62,56
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	52,17	52,15	52,13	62,13
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	51,84	51,82	51,81	61,81
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	52,25	52,23	52,22	62,22
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	52,84	52,82	52,81	62,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 1+3o incl. gebouw
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04-1_A	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	1,50	54,73	54,79	54,74	64,74
04-1_B	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	5,00	57,98	58,02	57,98	67,98
04-2_A	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	1,50	55,22	55,29	55,25	65,25
04-2_B	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	5,00	57,61	57,66	57,62	67,62
05_A	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	1,50	56,43	56,47	56,44	66,44
05_B	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	5,00	58,55	58,58	58,56	68,56
06-1_A	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	1,50	50,82	50,86	50,82	60,82
06-1_B	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	5,00	50,57	50,71	50,60	60,60
06-2_A	Aan het Water 22	193951,29	348473,96	1,50	52,74	52,81	52,76	62,76
07_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	61,57	61,58	61,57	71,57
07_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	64,42	64,42	64,42	74,42
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	61,56	61,58	61,56	71,56
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	62,56	62,56	62,56	72,56
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	55,06	55,07	55,06	65,06
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	57,51	57,51	57,51	67,51
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	53,42	53,51	53,42	63,42
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	54,16	54,21	54,15	64,15
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	58,96	58,98	58,96	68,96
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	58,93	58,95	58,93	68,93
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	59,96	59,98	59,97	69,97
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	60,44	60,44	60,44	70,44
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	56,04	56,04	56,04	66,04
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	51,73	51,80	51,76	61,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 3+3 incl. gebouw
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04-1_A	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	1,50	45,03	44,97	44,91	54,91
04-1_B	Aan het Water 31	193941,58	348413,50	5,00	47,30	47,23	47,16	57,16
04-2_A	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	1,50	54,53	54,53	54,52	64,52
04-2_B	Aan het Water 31	193939,31	348408,38	5,00	57,08	57,07	57,07	67,07
05_A	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	1,50	39,64	39,56	39,45	49,45
05_B	Aan het Water 29	193962,10	348427,60	5,00	45,49	45,44	45,39	55,39
06-1_A	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	1,50	43,11	43,00	42,97	52,97
06-1_B	Aan het Water 22	193951,90	348471,52	5,00	44,74	44,59	44,52	54,52
06-2_A	Aan het Water 22	193951,29	348473,96	1,50	46,67	46,61	46,58	56,58
07_A	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	1,50	46,27	46,24	46,23	56,23
07_B	Aan het Water 20	193961,42	348497,03	5,00	48,76	48,74	48,73	58,73
t 01_A	te realiseren woning	193934,46	348451,93	5,00	49,84	49,76	49,71	59,71
t 02_A	te realiseren woning	193940,61	348454,98	5,00	49,50	49,47	49,47	59,47
t 03_A	te realiseren woning	193946,73	348446,12	1,50	47,21	47,20	47,19	57,19
t 03_B	te realiseren woning	193946,73	348446,12	5,00	46,96	46,95	46,93	56,93
t 04_A	te realiseren woning	193936,31	348444,84	5,00	52,52	52,49	52,47	62,47
t 05_A	te realiseren woning	193929,66	348441,67	1,50	52,07	52,05	52,02	62,02
t 06_A	te realiseren woning	193927,87	348445,33	1,50	51,47	51,45	51,42	61,42
t 07_A	te realiseren woning	193929,77	348449,87	1,50	48,09	48,03	47,98	57,98
t 08_A	te realiseren woning	193936,25	348462,62	1,50	47,23	47,16	47,12	57,12
t 09_A	te realiseren woning	193944,06	348463,88	1,50	47,46	47,44	47,43	57,43
t 10_A	te realiseren woning	193948,21	348456,25	1,50	44,35	44,34	44,34	54,34
t 11_A	te realiseren woning	193936,50	348440,46	1,50	51,13	51,13	51,12	61,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen