



Akoestisch onderzoek industrielawaai

Melkweg 3 te Dreumel

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Melkweg 3 te Dreumel

Rapportnummer: M168370.002.001.R1/JSM

Naam opdrachtgever:
de heer M. van Diejen

Adres opdrachtgever: Melkweg 3
6621 BT DREUMEL

Opsteller: ir. J. Smeets

Datum: 23 augustus 2019

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

Vestigingen te Voerendaal, Baexem en Vught

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

info@aelmans.com
www.aelmans.com

KvK 14091320
BTW 8170.53.189.B.01
Bankrekening 0115 2942 44
BIC RABONL2U
IBAN NL06 RABO 0115 2942 44



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

Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Onderzoekopzet	5
	2.1 Rekenmethode	5
	2.2 Modellerings	5
	2.3 Rekenparameters	5
	2.4 Definitie perioden.....	6
3	Bedrijfsituatie en randvoorwaarden	7
	3.1 Bedrijfsituatie.....	7
	3.2 Geluidgrenswaarden volgens de VNG-publicatie	7
	3.3 Modellerings	8
	3.4 Bronbeschrijving.....	9
	3.5 Omgevingskenmerken.....	10
	3.6 Waarneempunten en -hoogten.....	11
4	Resultaten.....	12
	4.1 Aard van het geluid.....	12
	4.2 Resultaten.....	12
5	Conclusie	14
	5.1 Ruimtelijke procedure	14
	5.2 Eindconclusie	14
6	Bijlagen.....	16

1 Inleiding

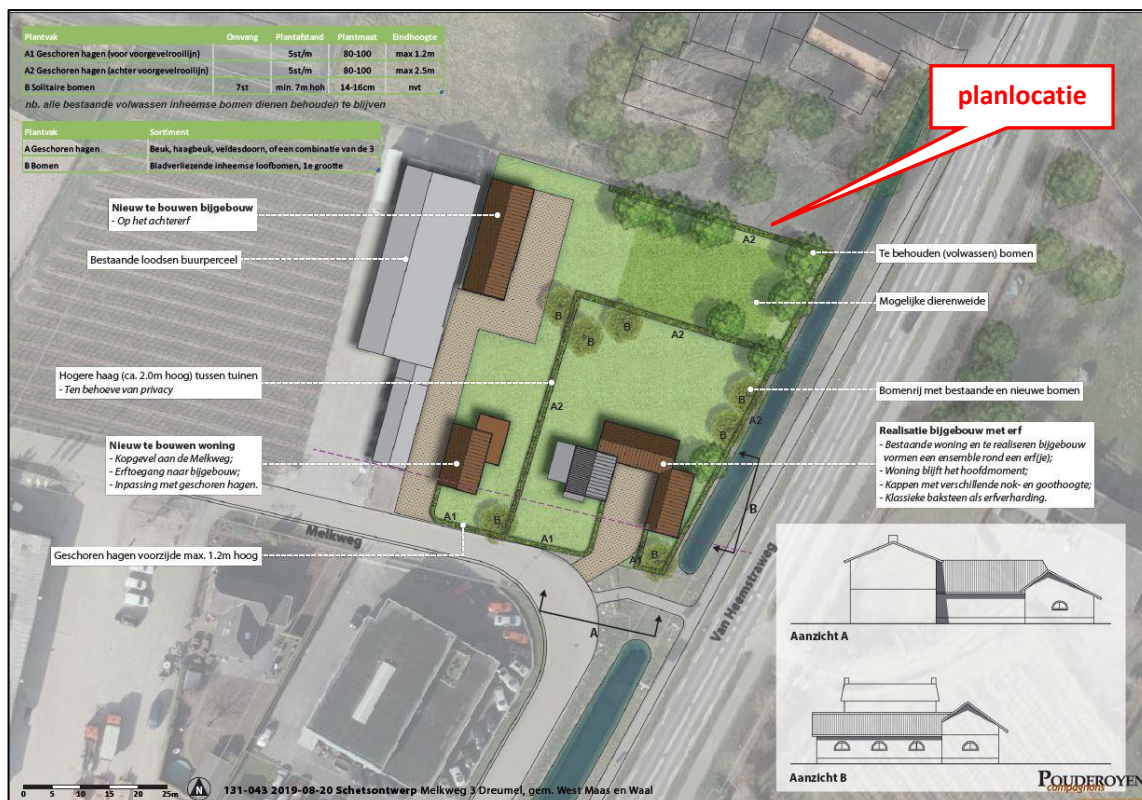
In opdracht van de heer M. van Diejen heeft Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidimmissie in de toekomstige situatie voor de het plan gelegen aan Melkweg 3 te Dreumel.

Aanleiding van het onderzoek vormt het feit dat er een aantal bedrijven positief bestemd zijn in de directe omgeving van het plan.

Onderhavig onderzoek brengt de optredende geluidniveaus ten gevolge voornoemde bedrijven in de toekomstige situatie in kaart en toetst deze aan de geldende geluidnormen.

Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van de gegevens welke zijn verstrekt door de adviseur van de opdrachtgever. Op basis van deze gegevens is middels een geluidoverdrachtsmodel een berekening gemaakt van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ en de maximale geluidniveaus L_{Amax} . Het aspect indirecte hinder is niet beschouwd, daar voor het plan reeds een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai (documentnummer M168370.002.001) is opgesteld.

De foto uit figuur 1 geeft de ligging van de te onderzoeken locatie weer.



Figuur 1. Luchtfoto met ligging planlocatie

2 Onderzoeksopzet

2.1 Rekenmethode

De vastlegging van de akoestische informatie van de 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 uit de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009.

2.2 Modellerings

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 4.30, ontwikkeld door DGMR.

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 de indirecte hinder beschouwd vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting.

2.3 Rekenparameters

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

- Meteorologische correctie: Standaardcorrectie
- Absorptiestandaarden: HRMI-II.8
- Luchtabsorptie:

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

2.4 Definitie perioden

In Geomilieu zijn de etmaalperioden gedefinieerd volgens onderstaande tabel. De L_{etmaal} -waarde wordt bepaald door het maximum te bepalen van geluidbelasting in de afzonderlijke perioden vermeerderd met de correctie in de laatste kolom.

<i>Periode</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Correctie L_{etmaal}</i>
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 de planlocatie en de omgeving (dichtstbijzijnde (woon)bebouwing) opgenomen. Het plan is gelegen net ten noorden van industrieterrein “Lageweg” ten noorden van de kern Dreumel, gemeente West Maas en Waal.

3.2 Geluidgrenswaarden volgens de VNG-publicatie

Voor de beoordeling of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is 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 buitenplanse inpassing 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 buitenplanse inpassing mogelijk.
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 3 als weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt, is buitenplanse inpassing mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.
4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

<i>Stap en gebiedstype</i>	<i>Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau</i>	<i>Maximaal (piekgeluiden)</i>	<i>Verkeersaantrekkende werking</i>
Stap 2 rustige woonwijk	45 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)
Stap 2 gemengd gebied	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 rustige woonwijk	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 gemengd gebied	55 dB(A)	70 dB(A) ¹⁾	65 dB(A)

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

¹⁾ exclusief piekgeluiden door aan- afrijdend verkeer

Toepassing

De planlocatie is overeenkomstig de VNG-brochure gelegen in gebiedstype “gemengd gebied”.

Stap 1. In de directe omgeving van het plangebied liggen een 6-tal bedrijven die in figuur 2 op pagina 8 zijn geduid met de hiernavolgende omschrijving. De kistenopslag (nummer 1) betreft een categorie 2 bedrijf met een richtafstand van 10 meter in gemengd gebied. Het voormalige agrarische bedrijf (nummer 2) is bestemd als een categorie 3.2 bedrijf met een richtafstand voor geluid volgens de VNG van 10 meter. Bedrijf nummer 3 blijkt een autogarage (categorie 1 bedrijf) en nummer 4 een sloop- en grondwerkbedrijf. Beide

bedrijven zijn echter gelegen op bedrijventerrein Lageweg, alwaar bedrijven tot categorie 3.1 zijn toegestaan met een richtafstand voor geluid van 30 meter. De bedrijven met nummer 5 en 6 (Van Heemstraweg 125 en 123) voldoen aan de richtafstand (stap 1) daar het categorie 2 bedrijven betreft met een richtafstand van 10 meter in gemengd gebied. *Conclusie:* er wordt niet voor alle bedrijven voldaan aan stap 1.



Figuur 2: omliggende bedrijven in beeld

- Stap 2.* Gezien vorenstaande is onderliggend akoestisch onderzoek nodig om aan te tonen dat er ter plaatse van de nieuwe woning wordt voldaan aan de grenswaarden van stap 2 (aanvaardbaar woon- en leefklimaat).
- Stap 3* De conclusie of deze stappen al dan niet nodig zijn kan pas aan het einde van dit rapport
- en 4.* worden getrokken.

3.3 Modelling

In deze paragraaf is de maximale plancapaciteit voor de omliggende bedrijven nader beschouwd. De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in **bijlage 2**.

Alle bedrijven zijn gemodelleerd als oppervlaktebronnen met een geluidvermogen in dB(A)/m². Het bepalen van het bronvermogen is als volgt gebeurd:

- over de gehele oppervlakte van een bedrijf is een oppervlaktebron gemodelleerd op een hoogte van 1,5 meter plus peil;
- evenwijdig aan de buitenzijde van de bron is op de respectievelijke richtafstand (voor rustige woonwijk) een serie toetspunten aangemaakt op een hoogte van 5 meter boven peil;
- het bronvermogen in dB(A)/m² is bepaald door op de richtafstand een langtijdgemiddelde geluidbelasting te toetsen aan 45 dB(A).

Het bedrijventerrein, waaronder bedrijf nummer 3 en bedrijf nummer 4, is hierbij bepaald op 53 dB(A)/m² en de bedrijven met nummers 1 en 2 met 51 dB(A)/m². De bijdrage van de afzonderlijke

bedrijven kan zo worden bepaald, alsmede de cumulatie van de relevante bedrijven tezamen. Bij deze cumulatie is worst-case (ook al voldoen de bedrijven allen aan de richtafstand uit stap 1 van de VNG-publicatie) het gehele bedrijventerrein meegenomen.

Ter toetsing van de maximale niveaus zijn op representatieve locaties piekbronnen gemodelleerd voor handling, sluiten van portieren van personenauto's en optrekken van vrachtwagens.

3.4 Bronbeschrijving

In **bijlage 2** wordt een overzicht gegeven van alle geluidbronnen die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus.

3.4.1 Oppervlaktebronnen

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

<i>Akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting in de beschouwde bedrijfssituatie</i>					
<i>Bron</i>	<i>Bron- nummer</i>	<i>Bronvermogen L_w</i>	<i>Bedrijfstijd</i>		
			<i>dag¹⁾</i>	<i>avond¹⁾</i>	<i>nacht¹⁾</i>
Bedrijf nummer 1	ob 01	51 dB(A)/m ²	0	-5	-10
Bedrijf nummer 2	ob 02	51 dB(A)/m ²	0	-5	-10
Bedrijf nummer 3	ob 03	53 dB(A)/m ²	0	-5	-10
Bedrijf nummer 4	ob 04	53 dB(A)/m ²	0	-5	-10
Rest bedrijventerrein	ob 05	53 dB(A)/m ²	0	-5	-10

Tabel 3: Akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting in de beschouwde bedrijfssituatie

¹⁾ Bedrijfsduurcorrecties zijn weergegeven in dB's.

3.4.2 Piekbronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de akoestisch relevante piekbronnen in de omgeving van het plan met bijbehorende (piek)bronvermogens. Bij pieken moet gedacht worden aan het sluiten van portieren, optrekken, ontlichten van remmen en handling bij laden en lossen.

<i>Akoestisch relevante piekbronnen</i>					
	<i>Bron- nummer</i>	<i>Bronvermogen L_{w,max}</i>	<i>Aantal aan- en afvoerbewegingen</i>		
			<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
Vrachtwagens:					
- optrekpiek	pb 01/02	105	12	-	-
Vrachtwagens/containers:					
- handling	pb 03/04	111	12	4	8
Personenauto's:					
- sluiten portier	pb 05	97	12	4	-

Tabel 4: Vervoersbeweging op het terrein in de beschouwde bedrijfssituatie

3.5 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.

Hierbij moet worden opgemerkt dat de in figuur 1 van dit rapport beoogde situatie voor wat betreft de positie van het beoogde bijgebouw bij de nieuwe woning iets afwijkt van het rekenmodel. De positiewijziging van het beoogde bijgebouw leidt voor wat betreft de akoestische inpasbaarheid van de beoogde nieuwe woning echter niet tot andere conclusies. Om deze reden is het oorspronkelijke rekenmodel als opgenomen in bijlage 1 en 2 gehandhaafd.

De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn voorts middels een download ontleend aan Basisregistraties Adressen en gebouwen (BAG). De gebouwhoogten zijn ingeschat middels Streetview.

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 (gebaseerd op een download van TOP10NL via Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK)) 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.

3.6 Waarneempunten en -hoogten

In **bijlage 1** is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Het betreft met name de beoordelingspunten ter plaatse van de gevels van de nieuw geplande woning en een aantal referentiepunten op de richtafstand van de bedrijven.

Ter bepaling van de geluidbelasting (immissieniveau) ter plaatse van de gevels van de nieuw geplande woning zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte ten opzichte van het maaiveld van 1,5 meter (begane grond) voor de dagperiode en 5,0 meter (eerste verdieping) voor de avond- en nachtperiode. De referentiepunten zijn geprojecteerd op 5,0 meter hoogte. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

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 het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten bijzondere geluiden hoorbaar zijn. Tevens ligt het niet in de verwachting dat er sprake is van trillinghinder of laagfrequent geluid.

4.2 Resultaten

Om voldoende inzicht te krijgen in de aangevraagde situatie, is deze rekentechnisch nader onderzocht. De resultaten zijn opgenomen in **bijlage 3** en **bijlage 4**. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten samengevat.

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.

Rekenpunt	Geluidniveaus in dB(A)						
	Dag		Avond		Nacht		Etmaal
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$
o 01. op woning	48	70	44	63	39	57	49
o 02. op woning	43	53	38	52	33	44	43
o 03. op woning	49	64	45	60	40	60	50
o 04. op woning	47	≤50	41	46	36	46	47
o 05. op woning	43	≤50	38	≤45	33	44	43
o 06. op woning	41	52	36	49	31	42	41
o 07. op woning	43	58	38	58	33	43	43

Tabel 5. Rekenresultaten gecumuleerd

Uit vorenstaande tabel blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting overal voldoet aan de gestelde geluidseisen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Daarmee voldoet ook de

geluidbelasting per bedrijf. Tevens overschrijden de maximale geluidniveaus de te hanteren grenswaarde niet.

5 Conclusie

Uit de resultaten van de berekeningen, die in het kader van het akoestisch onderzoek rond het plan aan Melkweg 3 te Dreumel zijn uitgevoerd, kunnen de in onderstaande paragrafen vermelde conclusies worden getrokken.

5.1 Ruimtelijke procedure

<i>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i> ($L_{A,T}$)	<ul style="list-style-type: none"> • Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet (per bedrijf en gecumuleerd) ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde. • Buitenplanse inpassing is mogelijk.
<i>Maximaal geluidniveau</i> (L_{Amax})	<ul style="list-style-type: none"> • Het maximale geluidniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie, zijnde 70 dB(A) etmaalwaarde. • Buitenplanse inpassing is mogelijk.

5.2 Eindconclusie

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

6 Bijlagen

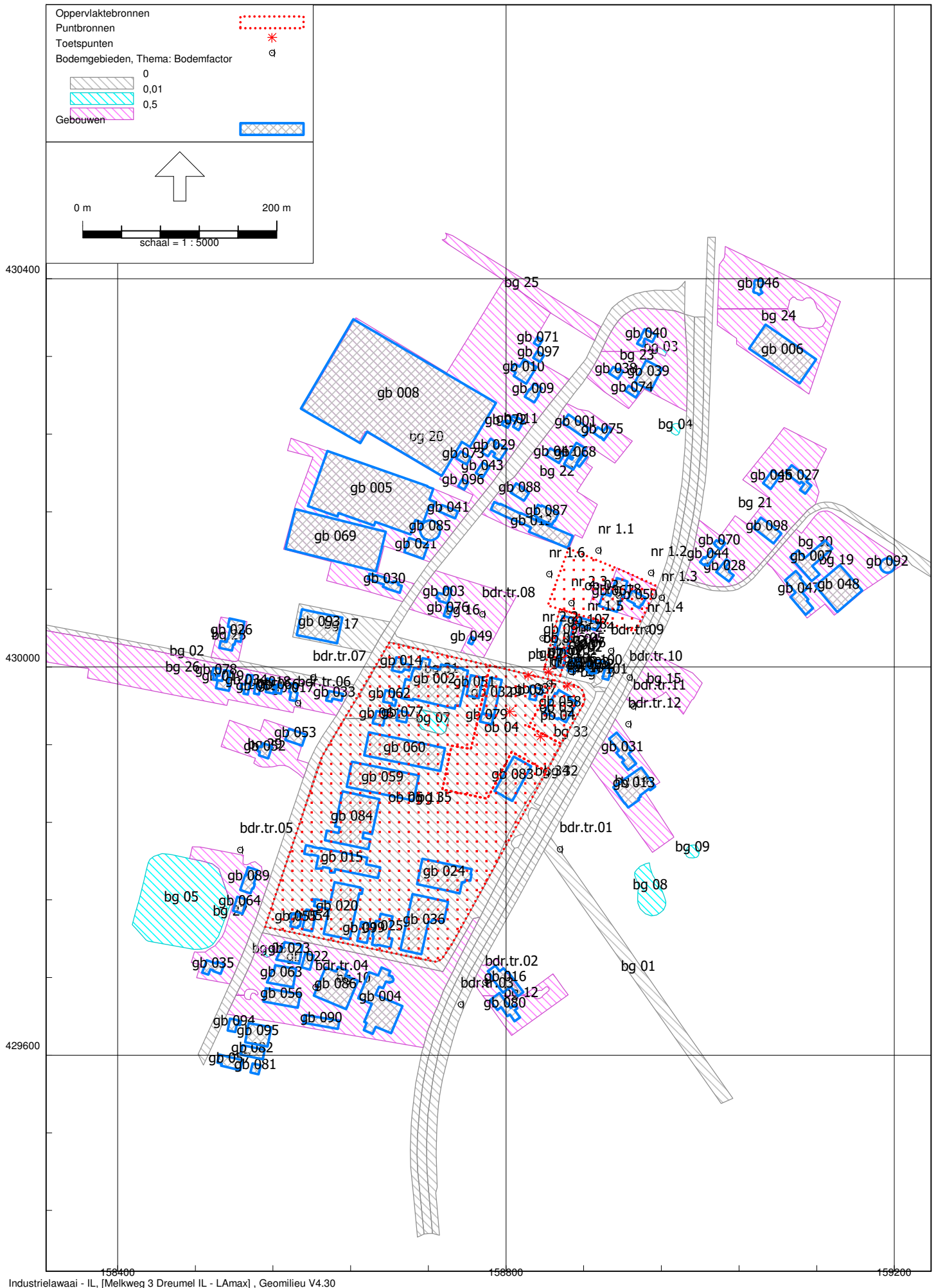
- 1) Figuren
- 2) Invoergegevens rekenmodel
- 3) Resultaten $L_{Ar,LT}$ RBS
- 4) Resultaten L_{Amax} RBS

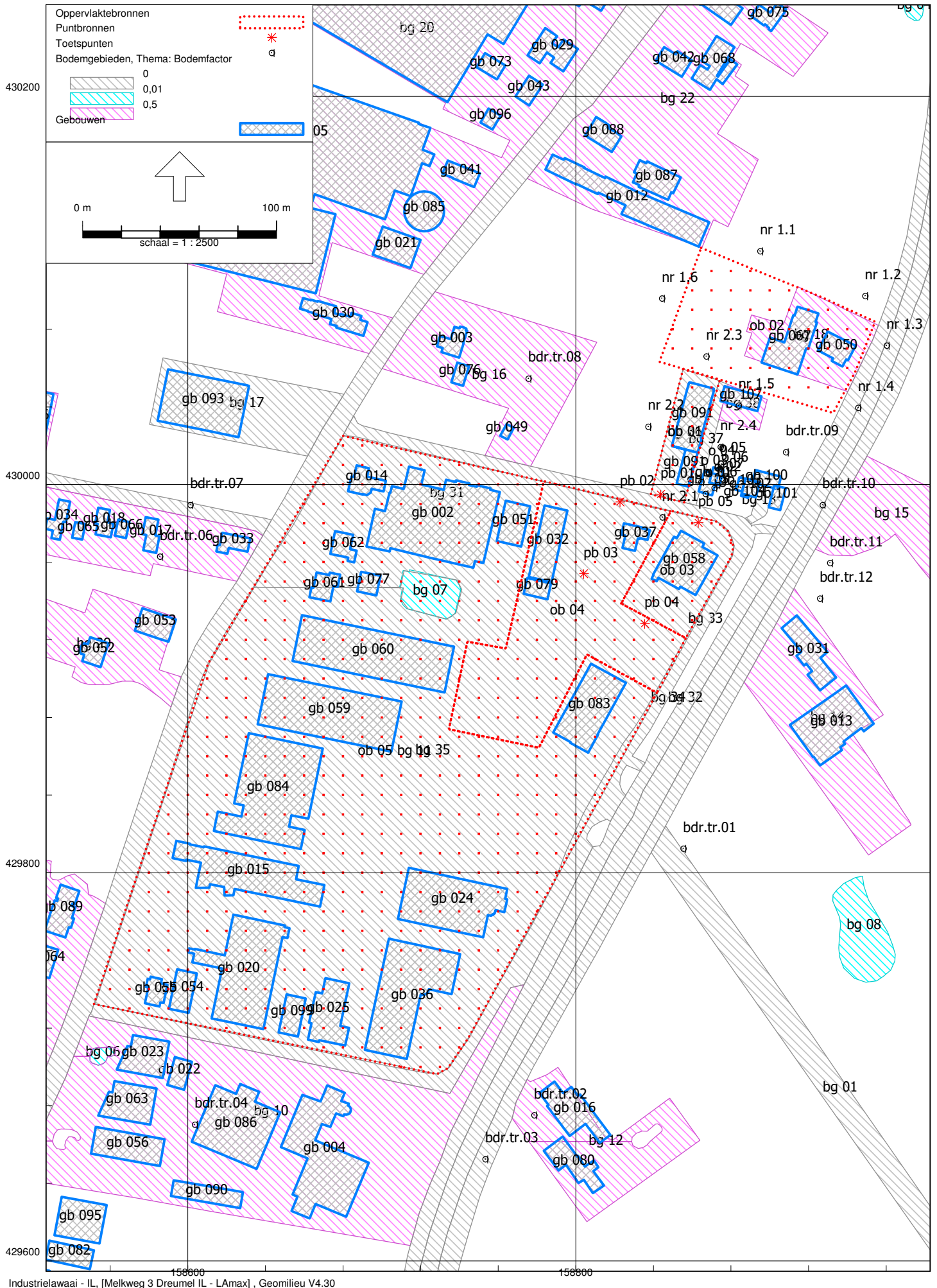
Aldus gedaan te goeder trouw, naar beste kennis en wetenschap en met in acht name van alle aan ondergetekende bekende omstandigheden.

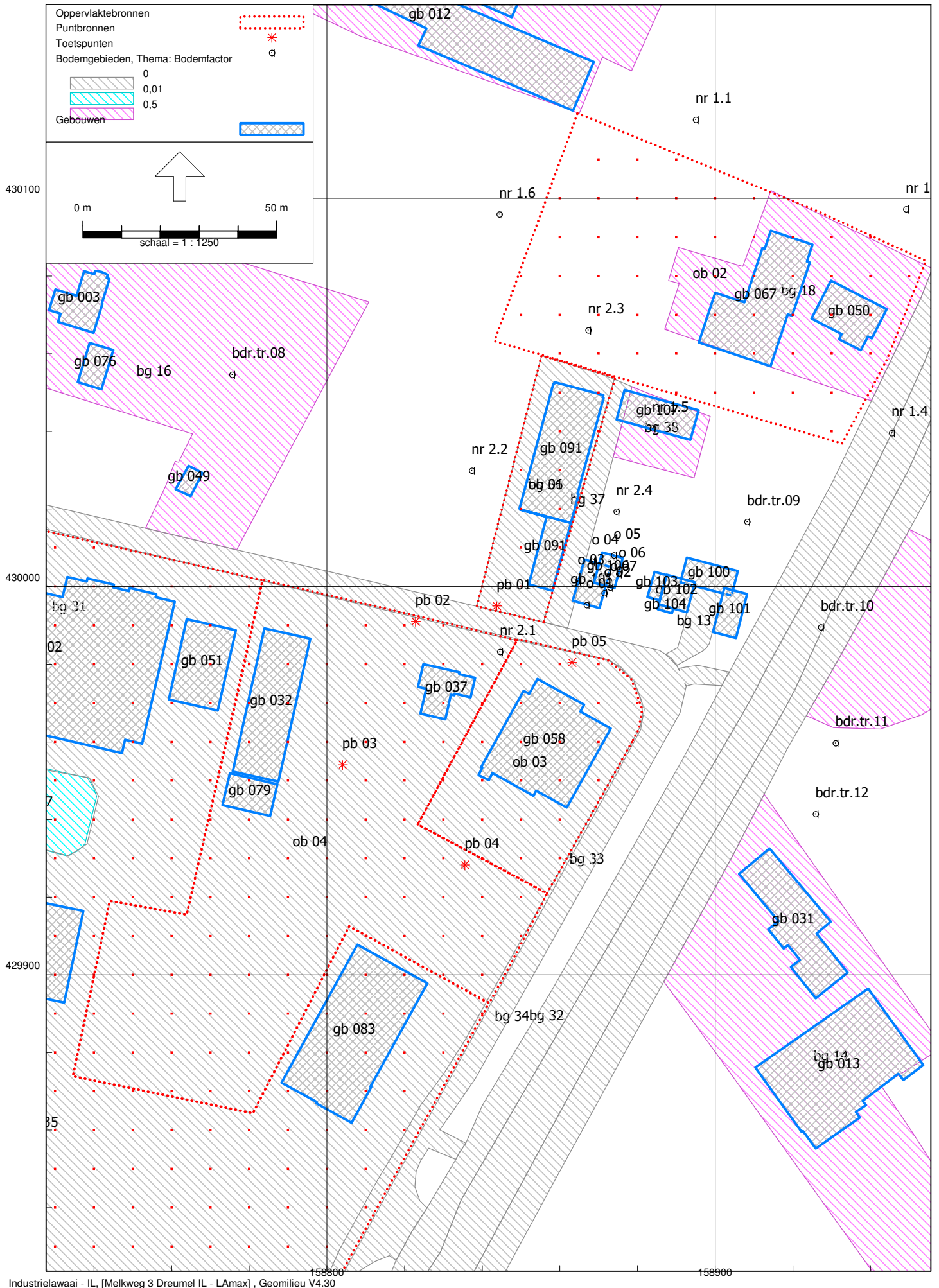
Opgemaakt te Baexem

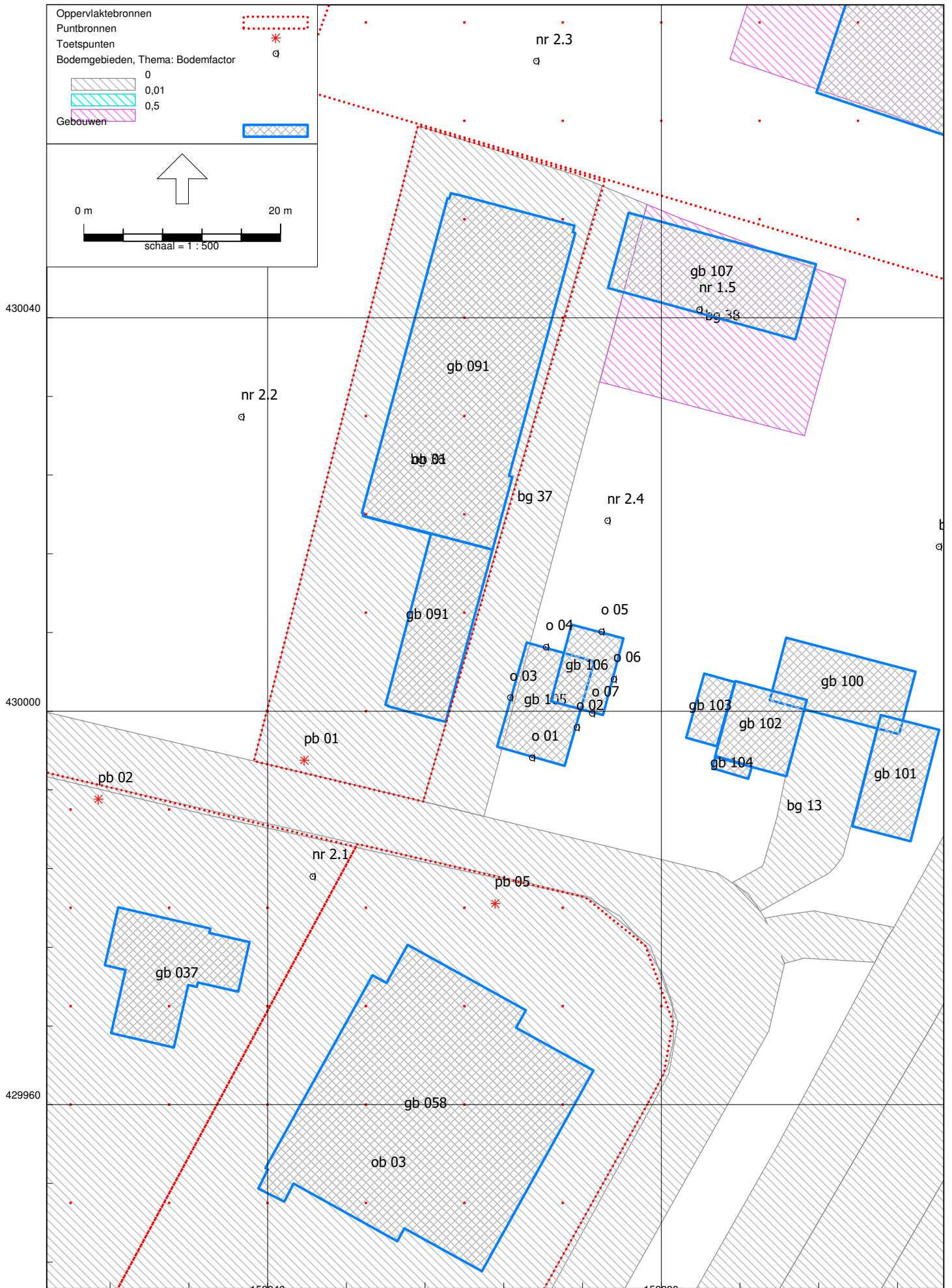
A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and horizontal strokes, positioned above the name 'ir. J. Smeets'.

ir. J. Smeets









Rapport: Groepenbeheer
 Model: LAr;LT
 Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
 Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	o 01	op woning
(hoofdgroep)	Toetspunt	o 02	op woning
(hoofdgroep)	Toetspunt	o 03	op woning
(hoofdgroep)	Toetspunt	o 04	op woning
(hoofdgroep)	Toetspunt	o 05	op woning
(hoofdgroep)	Toetspunt	o 06	op woning
(hoofdgroep)	Toetspunt	o 07	op woning
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 01	wegverharding
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 02	wegverharding
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 03	meer, plas
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 04	meer, plas
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 05	meer, plas
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 06	meer, plas
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 07	meer, plas
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 08	meer, plas
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 09	meer, plas
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 10	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 11	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 12	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 13	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 14	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 15	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 16	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 17	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 18	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 19	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 20	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 21	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 22	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 23	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 24	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 25	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 26	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 27	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 28	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 29	overig
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 30	wegverharding
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 31	wegverharding
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 32	wegverharding
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 33	wegverharding
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 34	wegverharding
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 35	wegverharding
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 36	verharding
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 37	verharding
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg 38	overig
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 001	gebouw 001
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 002	gebouw 002
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 003	gebouw 003
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 004	gebouw 004
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 005	gebouw 005
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 006	gebouw 006
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 007	gebouw 007
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 008	gebouw 008
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 009	gebouw 009
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 010	gebouw 010
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 011	gebouw 011
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 012	gebouw 012
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 013	gebouw 013
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 014	gebouw 014
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 015	gebouw 015
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 016	gebouw 016
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 017	gebouw 017
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 018	gebouw 018

Rapport: Groepenbeheer
Model: LAr;LT
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 019	gebouw 019
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 020	gebouw 020
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 021	gebouw 021
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 022	gebouw 022
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 023	gebouw 023
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 024	gebouw 024
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 025	gebouw 025
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 026	gebouw 026
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 027	gebouw 027
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 028	gebouw 028
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 029	gebouw 029
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 030	gebouw 030
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 031	gebouw 031
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 032	gebouw 032
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 033	gebouw 033
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 034	gebouw 034
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 035	gebouw 035
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 036	gebouw 036
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 037	gebouw 037
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 038	gebouw 038
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 039	gebouw 039
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 040	gebouw 040
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 041	gebouw 041
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 042	gebouw 042
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 043	gebouw 043
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 044	gebouw 044
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 045	gebouw 045
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 046	gebouw 046
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 047	gebouw 047
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 048	gebouw 048
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 049	gebouw 049
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 050	gebouw 050
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 051	gebouw 051
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 052	gebouw 052
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 053	gebouw 053
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 054	gebouw 054
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 055	gebouw 055
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 056	gebouw 056
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 057	gebouw 057
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 058	gebouw 058
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 059	gebouw 059
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 060	gebouw 060
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 061	gebouw 061
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 062	gebouw 062
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 063	gebouw 063
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 064	gebouw 064
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 065	gebouw 065
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 066	gebouw 066
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 067	gebouw 067
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 068	gebouw 068
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 069	gebouw 069
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 070	gebouw 070
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 071	gebouw 071
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 072	gebouw 072
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 073	gebouw 073
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 074	gebouw 074
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 075	gebouw 075
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 076	gebouw 076
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 077	gebouw 077
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 078	gebouw 078
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 079	gebouw 079
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 080	gebouw 080
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 081	gebouw 081

Rapport: Groepenbeheer
 Model: LAr;LT
 Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
 Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 082	gebouw 082
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 083	gebouw 083
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 084	gebouw 084
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 085	gebouw 085
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 086	gebouw 086
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 087	gebouw 087
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 088	gebouw 088
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 089	gebouw 089
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 090	gebouw 090
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 091	gebouw 091
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 091	gebouw 091
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 092	gebouw 092
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 093	gebouw 093
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 094	gebouw 094
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 095	gebouw 095
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 096	gebouw 096
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 097	gebouw 097
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 098	gebouw 098
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 099	gebouw 099
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 100	gebouw 100
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 101	gebouw 101
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 102	gebouw 102
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 103	gebouw 103
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 104	gebouw 104
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 105	gebouw 105
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 106	gebouw 106
(hoofdgroep)	Gebouw	gb 107	gebouw 107
bedrijventerrein	Oppervlaktebron	ob 05	bedrijventerrein
bedrijventerrein	Toetspunt	bdr.tr.01	overig -- 50,00m (Buitenzijde)
bedrijventerrein	Toetspunt	bdr.tr.02	overig -- 50,00m (Buitenzijde)
bedrijventerrein	Toetspunt	bdr.tr.03	overig -- 50,00m (Buitenzijde)
bedrijventerrein	Toetspunt	bdr.tr.04	overig -- 50,00m (Buitenzijde)
bedrijventerrein	Toetspunt	bdr.tr.05	overig -- 50,00m (Buitenzijde)
bedrijventerrein	Toetspunt	bdr.tr.06	overig -- 50,00m (Buitenzijde)
bedrijventerrein	Toetspunt	bdr.tr.07	overig -- 50,00m (Buitenzijde)
bedrijventerrein	Toetspunt	bdr.tr.08	overig -- 50,00m (Buitenzijde)
bedrijventerrein	Toetspunt	bdr.tr.09	overig -- 50,00m (Buitenzijde)
bedrijventerrein	Toetspunt	bdr.tr.10	overig -- 50,00m (Buitenzijde)
bedrijventerrein	Toetspunt	bdr.tr.11	overig -- 50,00m (Buitenzijde)
bedrijventerrein	Toetspunt	bdr.tr.12	overig -- 50,00m (Buitenzijde)
nummer 3	Oppervlaktebron	ob 03	nummer 3
nummer 4	Oppervlaktebron	ob 04	nummer 4
nummer 1	Oppervlaktebron	ob 01	nummer 1
nummer 1	Toetspunt	nr 2.1	overig -- 10,00m (Buitenzijde)
nummer 1	Toetspunt	nr 2.2	overig -- 10,00m (Buitenzijde)
nummer 1	Toetspunt	nr 2.3	overig -- 10,00m (Buitenzijde)
nummer 1	Toetspunt	nr 2.4	overig -- 10,00m (Buitenzijde)
nummer 2	Oppervlaktebron	ob 02	nummer 2
nummer 2	Toetspunt	nr 1.1	10,00m (Buitenzijde)
nummer 2	Toetspunt	nr 1.2	10,00m (Buitenzijde)
nummer 2	Toetspunt	nr 1.3	10,00m (Buitenzijde)
nummer 2	Toetspunt	nr 1.4	10,00m (Buitenzijde)
nummer 2	Toetspunt	nr 1.5	10,00m (Buitenzijde)
nummer 2	Toetspunt	nr 1.6	10,00m (Buitenzijde)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr;LT

Model eigenschap	
Omschrijving	LAr;LT
Verantwoordelijke	jsmeets
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	jsmeets op 3-12-2018
Laatst ingezien door	jsmeets op 19-12-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
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

Model: LAr;LT
 Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
	o 01	op woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
	o 02	op woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
	o 03	op woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
	o 04	op woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
	o 05	op woning	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
	o 06	op woning	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
	o 07	op woning	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
nummer 1	nr 2.1	overig -- 10,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
nummer 1	nr 2.2	overig -- 10,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
nummer 1	nr 2.3	overig -- 10,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
nummer 1	nr 2.4	overig -- 10,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
nummer 2	nr 1.1	10,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
nummer 2	nr 1.2	10,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
nummer 2	nr 1.3	10,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
nummer 2	nr 1.4	10,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
nummer 2	nr 1.5	10,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
nummer 2	nr 1.6	10,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
bedrijventerrein	bdr.tr.01	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
bedrijventerrein	bdr.tr.02	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
bedrijventerrein	bdr.tr.03	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
bedrijventerrein	bdr.tr.04	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
bedrijventerrein	bdr.tr.05	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
bedrijventerrein	bdr.tr.06	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
bedrijventerrein	bdr.tr.07	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
bedrijventerrein	bdr.tr.08	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
bedrijventerrein	bdr.tr.09	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
bedrijventerrein	bdr.tr.10	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
bedrijventerrein	bdr.tr.11	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
bedrijventerrein	bdr.tr.12	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja

Model: LAr;LT
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bg 01	wegverharding	0,00
bg 02	wegverharding	0,00
bg 03	meer, plas	0,01
bg 04	meer, plas	0,01
bg 05	meer, plas	0,01
bg 06	meer, plas	0,01
bg 07	meer, plas	0,01
bg 08	meer, plas	0,01
bg 09	meer, plas	0,01
bg 10	overig	0,50
bg 11	overig	0,00
bg 12	overig	0,50
bg 13	overig	0,00
bg 14	overig	0,50
bg 15	overig	0,50
bg 16	overig	0,50
bg 17	overig	0,00
bg 18	overig	0,50
bg 19	overig	0,50
bg 20	overig	0,50
bg 21	overig	0,50
bg 22	overig	0,50
bg 23	overig	0,50
bg 24	overig	0,50
bg 25	overig	0,50
bg 26	overig	0,50
bg 27	overig	0,50
bg 28	overig	0,50
bg 29	overig	0,50
bg 30	wegverharding	0,00
bg 31	wegverharding	0,00
bg 32	wegverharding	0,00
bg 33	wegverharding	0,00
bg 34	wegverharding	0,00
bg 35	wegverharding	0,00
bg 36	verharding	0,00
bg 37	verharding	0,00
bg 38	overig	0,50

Model: LAR;LT
 Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
	24813	0	17:25, 3 dec 2018	gb 001	gebouw 001	Polygoon	158870,23	430255,77
	24814	0	17:25, 3 dec 2018	gb 002	gebouw 002	Polygoon	158722,04	430007,35
	24815	0	17:25, 3 dec 2018	gb 003	gebouw 003	Polygoon	158740,86	430081,28
	24816	0	17:25, 3 dec 2018	gb 004	gebouw 004	Polygoon	158680,84	429686,63
	24817	0	17:25, 3 dec 2018	gb 005	gebouw 005	Polygoon	158720,83	430165,58
	24818	0	17:25, 3 dec 2018	gb 006	gebouw 006	Polygoon	159067,40	430352,80
	24819	0	17:25, 3 dec 2018	gb 007	gebouw 007	Polygoon	159100,73	430120,34
	24820	0	17:25, 3 dec 2018	gb 008	gebouw 008	Polygoon	158642,80	430358,41
	24821	0	17:25, 3 dec 2018	gb 009	gebouw 009	Polygoon	158836,91	430287,17
	24822	0	17:25, 3 dec 2018	gb 010	gebouw 010	Polygoon	158818,58	430317,12
	24823	0	17:25, 3 dec 2018	gb 011	gebouw 011	Polygoon	158811,96	430255,56
	24824	0	17:25, 3 dec 2018	gb 012	gebouw 012	Polygoon	158793,80	430167,31
	24825	0	17:25, 3 dec 2018	gb 013	gebouw 013	Polygoon	158953,56	429876,75
	24826	0	17:25, 3 dec 2018	gb 014	gebouw 014	Polygoon	158687,02	430009,91
	24827	0	17:25, 3 dec 2018	gb 015	gebouw 015	Polygoon	158601,03	429814,98
	24828	0	17:25, 3 dec 2018	gb 016	gebouw 016	Polygoon	158789,03	429692,39
	24829	0	17:25, 3 dec 2018	gb 017	gebouw 017	Polygoon	158578,32	429983,20
	24830	0	17:25, 3 dec 2018	gb 018	gebouw 018	Polygoon	158553,79	429988,11
	24831	0	17:25, 3 dec 2018	gb 019	gebouw 019	Polygoon	158516,32	429995,55
	24832	0	17:25, 3 dec 2018	gb 020	gebouw 020	Polygoon	158650,09	429772,82
	24833	0	17:25, 3 dec 2018	gb 021	gebouw 021	Polygoon	158700,43	430132,94
	24834	0	17:25, 3 dec 2018	gb 022	gebouw 022	Polygoon	158593,33	429705,04
	24835	0	17:25, 3 dec 2018	gb 023	gebouw 023	Polygoon	158571,71	429716,41
	24836	0	17:25, 3 dec 2018	gb 024	gebouw 024	Polygoon	158713,96	429802,51
	24837	0	17:25, 3 dec 2018	gb 025	gebouw 025	Polygoon	158683,25	429743,02
	24838	0	17:25, 3 dec 2018	gb 026	gebouw 026	Polygoon	158520,26	430048,88
	24839	0	17:25, 3 dec 2018	gb 027	gebouw 027	Polygoon	159094,26	430208,04
	24840	0	17:25, 3 dec 2018	gb 028	gebouw 028	Polygoon	159016,43	430097,86
	24841	0	17:25, 3 dec 2018	gb 029	gebouw 029	Polygoon	158784,26	430235,24
	24842	0	17:25, 3 dec 2018	gb 030	gebouw 030	Polygoon	158663,54	430094,88
	24843	0	17:25, 3 dec 2018	gb 031	gebouw 031	Polygoon	158929,76	429913,70
	24844	0	17:25, 3 dec 2018	gb 032	gebouw 032	Polygoon	158783,92	429989,24
	24845	0	17:25, 3 dec 2018	gb 033	gebouw 033	Polygoon	158617,81	429975,19
	24846	0	17:25, 3 dec 2018	gb 034	gebouw 034	Polygoon	158533,58	429992,27
	24847	0	17:25, 3 dec 2018	gb 035	gebouw 035	Polygoon	158491,75	429697,89
	24848	0	17:25, 3 dec 2018	gb 036	gebouw 036	Polygoon	158740,40	429758,09
	24849	0	17:25, 3 dec 2018	gb 037	gebouw 037	Polygoon	158824,82	429980,06
	24850	0	17:25, 3 dec 2018	gb 038	gebouw 038	Polygoon	158910,43	430309,32
	24851	0	17:25, 3 dec 2018	gb 039	gebouw 039	Polygoon	158944,37	430316,09
	24852	0	17:25, 3 dec 2018	gb 040	gebouw 040	Polygoon	158942,79	430348,31
	24853	0	17:25, 3 dec 2018	gb 041	gebouw 041	Polygoon	158734,01	430166,97
	24854	0	17:25, 3 dec 2018	gb 042	gebouw 042	Polygoon	158851,48	430221,72
	24855	0	17:25, 3 dec 2018	gb 043	gebouw 043	Polygoon	158775,85	430210,68
	24856	0	17:25, 3 dec 2018	gb 044	gebouw 044	Polygoon	159016,80	430116,19
	24857	0	17:25, 3 dec 2018	gb 045	gebouw 045	Polygoon	159074,35	430202,68
	24858	0	17:25, 3 dec 2018	gb 046	gebouw 046	Polygoon	159057,15	430398,74
	24859	0	17:25, 3 dec 2018	gb 047	gebouw 047	Polygoon	159103,90	430092,74
	24860	0	17:25, 3 dec 2018	gb 048	gebouw 048	Polygoon	159154,56	430092,91
	24861	0	17:25, 3 dec 2018	gb 049	gebouw 049	Polygoon	158764,36	430031,14
	24862	0	17:25, 3 dec 2018	gb 050	gebouw 050	Polygoon	158929,81	430078,84
	24863	0	17:25, 3 dec 2018	gb 051	gebouw 051	Polygoon	158763,89	429991,64
	24864	0	17:25, 3 dec 2018	gb 052	gebouw 052	Polygoon	158559,16	429918,20
	24865	0	17:25, 3 dec 2018	gb 053	gebouw 053	Polygoon	158576,59	429936,34
	24866	0	17:25, 3 dec 2018	gb 054	gebouw 054	Polygoon	158594,51	429750,20
	24867	0	17:25, 3 dec 2018	gb 055	gebouw 055	Polygoon	158586,60	429745,13
	24868	0	17:25, 3 dec 2018	gb 056	gebouw 056	Polygoon	158552,58	429669,04
	24869	0	17:25, 3 dec 2018	gb 057	gebouw 057	Polygoon	158504,57	429600,65
	24870	0	17:25, 3 dec 2018	gb 058	gebouw 058	Polygoon	158866,23	429969,60
	24871	0	17:25, 3 dec 2018	gb 059	gebouw 059	Polygoon	158641,34	429902,35
	24872	0	17:25, 3 dec 2018	gb 060	gebouw 060	Polygoon	158658,84	429932,69
	24873	0	17:25, 3 dec 2018	gb 061	gebouw 061	Polygoon	158666,39	429954,69
	24874	0	17:25, 3 dec 2018	gb 062	gebouw 062	Polygoon	158675,95	429976,02
	24875	0	17:25, 3 dec 2018	gb 063	gebouw 063	Polygoon	158562,16	429692,68

Model: LAR;LT
 Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Min.lengte
	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	75,54	277,09	0,37
	8,00	8,00	0,00	Relatief	28	225,21	2271,53	0,34
	8,00	8,00	0,00	Relatief	19	56,10	141,06	0,18
	8,00	8,00	0,00	Relatief	32	243,16	1601,17	NVT
	8,00	8,00	0,00	Relatief	16	364,99	6466,29	0,58
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	186,17	1888,71	29,89
	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	143,25	666,03	9,97
	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	553,83	16393,62	9,63
	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	56,23	175,95	0,96
	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	82,29	348,66	3,98
	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	48,01	93,18	0,20
	8,00	8,00	0,00	Relatief	23	206,80	1002,76	0,01
	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	126,37	865,93	0,42
	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	62,63	170,10	0,20
	8,00	8,00	0,00	Relatief	22	209,90	1247,97	0,01
	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	112,71	484,19	0,85
	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	51,62	115,10	2,04
	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	46,19	100,50	1,31
	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	67,80	185,94	0,01
	8,00	8,00	0,00	Relatief	16	206,40	1614,39	0,30
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	72,16	318,57	15,42
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	48,12	135,91	9,06
	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	83,32	406,19	1,78
	8,00	8,00	0,00	Relatief	40	158,72	1309,85	0,10
	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	106,72	522,30	0,96
	8,00	8,00	0,00	Relatief	17	109,30	429,25	0,66
	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	92,03	277,21	0,73
	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	65,89	178,33	1,53
	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	89,83	263,63	3,37
	8,00	8,00	0,00	Relatief	24	97,17	255,54	0,28
	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	108,22	406,16	0,01
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	99,64	455,22	12,05
	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	51,75	121,37	1,14
	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	60,02	127,00	1,34
	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	68,93	200,51	0,70
	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	191,24	1632,99	1,07
	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	52,86	122,93	0,46
	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	41,38	95,65	1,79
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	88,37	475,44	18,54
	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	64,58	158,53	0,56
	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	50,79	134,50	0,20
	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	51,60	145,65	1,78
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	42,57	108,54	8,47
	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	51,05	120,00	0,11
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	52,24	159,93	9,77
	8,00	8,00	0,00	Relatief	16	46,46	109,89	1,26
	8,00	8,00	0,00	Relatief	16	124,68	541,51	NVT
	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	137,30	1176,51	0,01
	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	21,98	28,42	4,08
	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	57,28	184,06	1,11
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	68,37	274,97	12,93
	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	50,58	145,68	1,30
	8,00	8,00	0,00	Relatief	5	60,82	222,08	4,39
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	62,19	214,29	10,29
	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	49,25	125,38	1,27
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	100,03	504,06	13,99
	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	70,98	254,79	2,25
	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	106,60	620,84	0,29
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	193,38	1855,90	26,40
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	208,38	1931,98	24,13
	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	55,70	155,44	1,13
	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	53,20	134,77	1,74
	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	89,41	463,73	1,78

Model: LAR;LT
 Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
	18,85		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	37,55		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,59		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,25		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	109,37		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	63,20		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	27,74		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	160,23		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,59		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,21		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,84		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,46		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,86		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,82		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,03		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,93		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,22		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,44		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,66		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,04		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	51,88		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,50		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,90		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,43		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,73		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,82		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,59		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,59		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	37,77		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,60		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,70		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,49		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	58,65		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,60		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,05		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	25,72		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,20		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,06		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,78		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,82		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,17		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,35		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,85		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,70		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	33,50		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,88		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,14		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,03		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,27		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,82		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,67		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,03		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,78		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,34		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	70,29		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	80,06		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,97		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,02		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	27,16		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr;LT
 Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
	24876	0	17:25, 3 dec 2018	gb 064	gebouw 064	Polygoon	158523,37	429763,33
	24877	0	17:25, 3 dec 2018	gb 065	gebouw 065	Polygoon	158541,97	429980,68
	24878	0	17:25, 3 dec 2018	gb 066	gebouw 066	Polygoon	158564,14	429981,94
	24879	0	17:25, 3 dec 2018	gb 067	gebouw 067	Polygoon	158925,06	430088,10
	24880	0	17:25, 3 dec 2018	gb 068	gebouw 068	Polygoon	158872,54	430231,05
	24881	0	17:25, 3 dec 2018	gb 069	gebouw 069	Polygoon	158583,00	430162,61
	24882	0	17:25, 3 dec 2018	gb 070	gebouw 070	Polygoon	159020,57	430131,64
	24883	0	17:25, 3 dec 2018	gb 071	gebouw 071	Polygoon	158832,41	430340,09
	24884	0	17:25, 3 dec 2018	gb 072	gebouw 072	Polygoon	158801,27	430253,91
	24885	0	17:25, 3 dec 2018	gb 073	gebouw 073	Polygoon	158753,21	430222,26
	24886	0	17:25, 3 dec 2018	gb 074	gebouw 074	Polygoon	158926,31	430289,93
	24887	0	17:25, 3 dec 2018	gb 075	gebouw 075	Polygoon	158903,85	430248,19
	24888	0	17:25, 3 dec 2018	gb 076	gebouw 076	Polygoon	158738,89	430062,80
	24889	0	17:25, 3 dec 2018	gb 077	gebouw 077	Polygoon	158689,37	429955,08
	24890	0	17:25, 3 dec 2018	gb 078	gebouw 078	Polygoon	158498,63	429999,31
	24891	0	17:25, 3 dec 2018	gb 079	gebouw 079	Polygoon	158774,98	429951,90
	24892	0	17:25, 3 dec 2018	gb 080	gebouw 080	Polygoon	158800,75	429653,74
	24893	0	17:25, 3 dec 2018	gb 081	gebouw 081	Polygoon	158538,98	429591,62
	24894	0	17:25, 3 dec 2018	gb 082	gebouw 082	Polygoon	158528,64	429610,44
	24895	0	17:25, 3 dec 2018	gb 083	gebouw 083	Polygoon	158807,83	429907,75
	24896	0	17:25, 3 dec 2018	gb 084	gebouw 084	Polygoon	158624,07	429836,41
	24898	0	17:25, 3 dec 2018	gb 085	gebouw 085	Polygoon	158731,95	430142,51
	24899	0	17:25, 3 dec 2018	gb 086	gebouw 086	Polygoon	158636,69	429687,09
	24900	0	17:25, 3 dec 2018	gb 087	gebouw 087	Polygoon	158836,30	430165,54
	24901	0	17:25, 3 dec 2018	gb 088	gebouw 088	Polygoon	158815,64	430186,22
	24902	0	17:25, 3 dec 2018	gb 089	gebouw 089	Polygoon	158544,08	429790,63
	24903	0	17:25, 3 dec 2018	gb 090	gebouw 090	Polygoon	158625,28	429635,99
	24904	0	12:09, 7 dec 2018	gb 091	gebouw 091	Polygoon	158859,20	430052,51
	24905	0	17:25, 3 dec 2018	gb 092	gebouw 092	Polygoon	159193,46	430111,86
	24906	0	17:25, 3 dec 2018	gb 093	gebouw 093	Polygoon	158590,48	430059,21
	24907	0	17:25, 3 dec 2018	gb 094	gebouw 094	Polygoon	158523,55	429636,22
	24908	0	17:25, 3 dec 2018	gb 095	gebouw 095	Polygoon	158558,14	429628,84
	24909	0	17:25, 3 dec 2018	gb 096	gebouw 096	Polygoon	158756,99	430182,89
	24910	0	17:25, 3 dec 2018	gb 097	gebouw 097	Polygoon	158834,95	430314,35
	24911	0	17:25, 3 dec 2018	gb 098	gebouw 098	Polygoon	159082,44	430138,72
	24912	0	17:25, 3 dec 2018	gb 099	gebouw 099	Polygoon	158660,74	429735,22
	24915	0	17:25, 3 dec 2018	gb 100	gebouw 100	Rechthoek	158892,70	430007,48
	24916	0	17:25, 3 dec 2018	gb 101	gebouw 101	Rechthoek	158905,34	429986,78
	24918	0	17:25, 3 dec 2018	gb 102	gebouw 102	Rechthoek	158887,52	430003,06
	24919	0	17:25, 3 dec 2018	gb 103	gebouw 103	Rechthoek	158884,36	430003,83
	24920	0	17:25, 3 dec 2018	gb 104	gebouw 104	Rechthoek	158885,18	429994,20
	24921	0	17:25, 3 dec 2018	gb 105	gebouw 105	Rechthoek	158866,32	430006,99
	24922	0	17:25, 3 dec 2018	gb 106	gebouw 106	Rechthoek	158876,16	430007,40
	24923	0	17:25, 3 dec 2018	gb 107	gebouw 107	Rechthoek	158876,68	430050,68
	25019	0	12:08, 7 dec 2018	gb 091	gebouw 091	Polygoon	158862,85	430016,42

Model: LAR;LT
 Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Min.lengte
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	50,98	156,10	10,23
	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	26,85	42,91	5,25
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	28,66	49,73	5,90
	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	107,58	506,12	0,01
	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	113,57	319,73	0,78
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	276,11	4036,56	42,04
	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	34,57	65,24	0,65
	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	26,77	44,29	5,99
	4,00	4,00	0,00	Relatief	8	26,24	36,06	0,22
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	41,39	103,49	8,45
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	38,50	81,68	6,31
	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	54,51	128,04	0,29
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	33,82	67,03	6,34
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	41,09	105,54	10,19
	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	39,26	70,31	2,00
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	41,94	105,58	8,40
	8,00	8,00	0,00	Relatief	16	101,59	322,94	0,01
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	36,66	83,72	8,62
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	66,78	233,43	9,96
	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	123,39	839,51	0,23
	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	225,14	2049,16	0,72
	8,00	8,00	0,00	Relatief	58	64,25	328,23	1,10
	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	146,58	1200,75	0,06
	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	72,93	289,53	1,04
	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	54,86	168,21	0,08
	8,00	8,00	0,00	Relatief	16	79,50	274,56	1,00
	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	88,93	299,59	0,12
	6,00	6,00	0,00	Relatief	15	95,55	459,28	0,03
	8,00	8,00	0,00	Relatief	71	46,35	170,79	0,15
	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	139,29	1150,44	0,06
	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	48,00	114,25	0,66
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	87,53	475,94	20,13
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	31,01	59,71	7,12
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	32,12	64,47	7,88
	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	79,77	351,23	0,06
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	60,22	202,18	10,00
	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	40,35	89,44	6,58
	4,50	4,50	0,00	Relatief	4	35,60	71,48	6,12
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	31,06	60,23	7,52
	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	20,04	21,97	3,24
	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	10,20	4,89	1,28
	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	36,28	78,48	7,12
	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	27,07	44,10	5,46
	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	55,36	156,59	7,93
	4,00	4,00	0,00	Relatief	12	63,23	116,24	0,01

Model: LAr;LT
 Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
	15,26		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,18		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,43		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,47		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,31		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	96,02		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,19		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,39		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,95		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,94		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,96		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,57		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,36		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,52		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,57		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,78		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,71		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,43		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	40,55		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	45,74		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,12		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,17		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,23		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,38		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,40		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,18		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	33,16		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,16		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	31,30		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,48		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,60		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,39		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,18		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	25,10		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,59		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,69		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,01		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,77		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	3,82		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,02		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,07		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,75		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,94		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr;LT
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.
nummer 1	25020	1	17:27, 10 dec 2018	-1803	12	ob 01	nummer 1
nummer 2	25025	3	17:27, 10 dec 2018	-1879	54	ob 02	nummer 2
bedrijventerrein	25164	4	17:27, 10 dec 2018	-6447	541	ob 05	bedrijventerrein
nummer 3	24929	2	17:27, 10 dec 2018	-5236	23	ob 03	nummer 3
nummer 4	25167	5	17:27, 10 dec 2018	-7497	84	ob 04	nummer 4

Model: LAr;LT
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
nummer 1	Polygoon	158855,79	429990,82	1,50	1,50	0,00	Relatief	4
nummer 2	Polygoon	158864,55	430121,95	1,50	1,50	0,00	Relatief	6
bedrijventerrein	Polygoon	158778,91	429980,71	1,50	1,50	0,00	Relatief	14
nummer 3	Polygoon	158878,58	429960,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	8
nummer 4	Polygoon	158823,41	429938,77	1,50	1,50	0,00	Relatief	12

Model: LAr;LT
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek.	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)
nummer 1	169,82	1239,08	17,67	66,68	False	12,000	1,265
nummer 2	305,11	5510,09	24,51	93,34	False	12,000	1,265
bedrijventerrein	1132,99	53940,00	6,35	202,70	False	12,000	1,265
nummer 3	185,60	2190,91	3,58	54,23	False	12,000	1,265
nummer 4	488,20	8539,90	11,35	88,42	False	12,000	1,265

Model: LAr;LT
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	X-aantal
nummer 1	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	5
nummer 2	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	12
bedrijventerrein	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	30
nummer 3	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	7
nummer 4	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	14

Model: LAr;LT
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
nummer 1	8	Ja	-20,00	-20,00	-15,00	-11,00	-7,00	-6,00	-8,00	-9,00
nummer 2	10	Ja	-20,00	-20,00	-15,00	-11,00	-7,00	-6,00	-8,00	-9,00
bedrijventerrein	35	Ja	-20,00	-20,00	-15,00	-11,00	-7,00	-6,00	-8,00	-9,00
nummer 3	8	Ja	-20,00	-20,00	-15,00	-11,00	-7,00	-6,00	-8,00	-9,00
nummer 4	15	Ja	-20,00	-20,00	-15,00	-11,00	-7,00	-6,00	-8,00	-9,00

Model: LAr;LT
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
nummer 1	-11,00	-0,24	10,93	10,93	15,93	19,93	23,93	24,93	22,93	21,93	19,93
nummer 2	-11,00	-0,24	17,41	17,41	22,41	26,41	30,41	31,41	29,41	28,41	26,41
bedrijventerrein	-11,00	-0,24	27,32	27,32	32,32	36,32	40,32	41,32	39,32	38,32	36,32
nummer 3	-11,00	-0,24	13,41	13,41	18,41	22,41	26,41	27,41	25,41	24,41	22,41
nummer 4	-11,00	-0,24	19,31	19,31	24,31	28,31	32,31	33,31	31,31	30,31	28,31

Model: LAr;LT
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
nummer 1	30,69	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	31,00
nummer 2	37,17	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	31,00
bedrijventerrein	47,08	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	33,00
nummer 3	33,17	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	33,00
nummer 4	39,07	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	33,00

Model: LAr;LT
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
nummer 1	31,00	36,00	40,00	44,00	45,00	43,00	42,00	40,00	50,76
nummer 2	31,00	36,00	40,00	44,00	45,00	43,00	42,00	40,00	50,76
bedrijventerrein	33,00	38,00	42,00	46,00	47,00	45,00	44,00	42,00	52,76
nummer 3	33,00	38,00	42,00	46,00	47,00	45,00	44,00	42,00	52,76
nummer 4	33,00	38,00	42,00	46,00	47,00	45,00	44,00	42,00	52,76

Model: LAr;LT
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
nummer 1	61,93	61,93	66,93	70,93	74,93	75,93	73,93	72,93	70,93	81,69
nummer 2	68,41	68,41	73,41	77,41	81,41	82,41	80,41	79,41	77,41	88,17
bedrijventerrein	80,32	80,32	85,32	89,32	93,32	94,32	92,32	91,32	89,32	100,08
nummer 3	66,41	66,41	71,41	75,41	79,41	80,41	78,41	77,41	75,41	86,17
nummer 4	72,31	72,31	77,31	81,31	85,31	86,31	84,31	83,31	81,31	92,07

Model: LAmox
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.
nummer 1	25020	1	17:26, 10 dec 2018	-1803	12	ob 01	nummer 1
nummer 2	25025	3	17:26, 10 dec 2018	-1879	54	ob 02	nummer 2
bedrijventerrein	25164	4	17:27, 10 dec 2018	-6555	541	ob 05	bedrijventerrein
nummer 3	24929	2	17:27, 10 dec 2018	-5236	23	ob 03	nummer 3
nummer 4	25167	5	17:27, 10 dec 2018	-8699	84	ob 04	nummer 4

Model: LAmax
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
nummer 1	Polygoon	158855,79	429990,82	1,50	1,50	0,00	Relatief	4
nummer 2	Polygoon	158864,55	430121,95	1,50	1,50	0,00	Relatief	6
bedrijventerrein	Polygoon	158778,91	429980,71	1,50	1,50	0,00	Relatief	14
nummer 3	Polygoon	158878,58	429960,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	8
nummer 4	Polygoon	158823,41	429938,77	1,50	1,50	0,00	Relatief	12

Model: LMax
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek.	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)
nummer 1	169,82	1239,08	17,67	66,68	False	12,000	1,265
nummer 2	305,11	5510,09	24,51	93,34	False	12,000	1,265
bedrijventerrein	1132,99	53940,00	6,35	202,70	False	12,000	1,265
nummer 3	185,60	2190,91	3,58	54,23	False	12,000	1,265
nummer 4	488,20	8539,90	11,35	88,42	False	12,000	1,265

Model: LAmax
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	X-aantal
nummer 1	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	5
nummer 2	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	12
bedrijventerrein	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	30
nummer 3	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	7
nummer 4	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	10	10	14

Model: LMax
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
nummer 1	8	Ja	-20,00	-20,00	-15,00	-11,00	-7,00	-6,00	-8,00	-9,00
nummer 2	10	Ja	-20,00	-20,00	-15,00	-11,00	-7,00	-6,00	-8,00	-9,00
bedrijventerrein	35	Ja	-20,00	-20,00	-15,00	-11,00	-7,00	-6,00	-8,00	-9,00
nummer 3	8	Ja	-20,00	-20,00	-15,00	-11,00	-7,00	-6,00	-8,00	-9,00
nummer 4	15	Ja	-20,00	-20,00	-15,00	-11,00	-7,00	-6,00	-8,00	-9,00

Model: LAmaz
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
nummer 1	-11,00	-0,24	10,93	10,93	15,93	19,93	23,93	24,93	22,93	21,93	19,93
nummer 2	-11,00	-0,24	17,41	17,41	22,41	26,41	30,41	31,41	29,41	28,41	26,41
bedrijventerrein	-11,00	-0,24	27,32	27,32	32,32	36,32	40,32	41,32	39,32	38,32	36,32
nummer 3	-11,00	-0,24	13,41	13,41	18,41	22,41	26,41	27,41	25,41	24,41	22,41
nummer 4	-11,00	-0,24	19,31	19,31	24,31	28,31	32,31	33,31	31,31	30,31	28,31

Model: LAmox
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
nummer 1	30,69	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	31,00
nummer 2	37,17	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	31,00
bedrijventerrein	47,08	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	33,00
nummer 3	33,17	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	33,00
nummer 4	39,07	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	-53,00	33,00

Model: LAmox
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
nummer 1	31,00	36,00	40,00	44,00	45,00	43,00	42,00	40,00	50,76
nummer 2	31,00	36,00	40,00	44,00	45,00	43,00	42,00	40,00	50,76
bedrijventerrein	33,00	38,00	42,00	46,00	47,00	45,00	44,00	42,00	52,76
nummer 3	33,00	38,00	42,00	46,00	47,00	45,00	44,00	42,00	52,76
nummer 4	33,00	38,00	42,00	46,00	47,00	45,00	44,00	42,00	52,76

Model: LAmax
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
nummer 1	61,93	61,93	66,93	70,93	74,93	75,93	73,93	72,93	70,93	81,69
nummer 2	68,41	68,41	73,41	77,41	81,41	82,41	80,41	79,41	77,41	88,17
bedrijventerrein	80,32	80,32	85,32	89,32	93,32	94,32	92,32	91,32	89,32	100,08
nummer 3	66,41	66,41	71,41	75,41	79,41	80,41	78,41	77,41	75,41	86,17
nummer 4	72,31	72,31	77,31	81,31	85,31	86,31	84,31	83,31	81,31	92,07

Model: LAmox
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
pb 02	piekbron vrachtwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--
pb 05	piekbron personenauto		0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
pb 01	piekbron vrachtwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--
pb 03	piekbron handling		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
pb 04	piekbron handling		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00

Model: LAmox
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
	Nee	Nee	Nee	69,60	73,10	90,30	93,70	96,60	102,60	102,30	98,50
	Nee	Nee	Nee	58,00	74,60	87,00	87,70	88,70	88,10	88,90	88,90
	Nee	Nee	Nee	69,60	73,10	90,30	93,70	96,60	102,60	102,30	98,50
	Nee	Nee	Nee	73,60	77,10	94,30	97,70	100,60	106,60	106,30	102,50
	Nee	Nee	Nee	73,60	77,10	94,30	97,70	100,60	106,60	106,30	102,50

Model: LAmax
Melkweg 3 Dreumel IL - Gemeente West Maas en Waal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Sk	Lwr	Totaal
	91,90			107,15
	81,30			96,23
	91,90			107,15
	95,90			111,15
	95,90			111,15

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr;LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
o 01_A	op woning	1,50	48,2	43,2	38,2	48,2	49,6
o 01_B	op woning	5,00	49,0	44,0	39,0	49,0	49,5
o 02_A	op woning	1,50	43,1	38,1	33,1	43,1	43,9
o 02_B	op woning	5,00	43,1	38,1	33,1	43,1	43,3
o 03_A	op woning	1,50	48,7	43,7	38,7	48,7	49,9
o 03_B	op woning	5,00	49,7	44,7	39,7	49,7	50,2
o 04_A	op woning	1,50	46,9	41,9	36,9	46,9	47,3
o 04_B	op woning	5,00	46,1	41,1	36,1	46,1	46,3
o 05_A	op woning	1,50	42,6	37,6	32,6	42,6	43,7
o 06_A	op woning	1,50	41,0	36,0	31,0	41,0	42,5
o 07_A	op woning	1,50	43,2	38,2	33,2	43,2	44,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr;LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: bedrijventerrein
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
bdr.tr.01_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	45,6	40,6	35,6	45,6	47,6
bdr.tr.02_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	45,2	40,2	35,2	45,2	47,4
bdr.tr.03_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	43,6	38,6	33,6	43,6	45,9
bdr.tr.04_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	42,7	37,7	32,7	42,7	44,8
bdr.tr.05_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	44,8	39,8	34,8	44,8	46,9
bdr.tr.06_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	44,3	39,3	34,3	44,3	46,2
bdr.tr.07_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	44,9	39,9	34,9	44,9	47,0
bdr.tr.08_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	44,9	39,9	34,9	44,9	46,9
bdr.tr.09_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	38,6	33,6	28,6	38,6	41,4
bdr.tr.10_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	41,6	36,6	31,6	41,6	43,7
bdr.tr.11_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	42,2	37,2	32,2	42,2	44,4
bdr.tr.12_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	42,8	37,8	32,8	42,8	44,8
o 01_A	op woning	1,50	47,7	42,7	37,7	47,7	49,2
o 01_B	op woning	5,00	48,6	43,6	38,6	48,6	49,1
o 02_A	op woning	1,50	42,8	37,8	32,8	42,8	43,6
o 02_B	op woning	5,00	42,3	37,3	32,3	42,3	42,5
o 03_A	op woning	1,50	44,7	39,7	34,7	44,7	47,0
o 03_B	op woning	5,00	46,9	41,9	36,9	46,9	47,8
o 04_A	op woning	1,50	33,0	28,0	23,0	33,0	35,8
o 04_B	op woning	5,00	36,2	31,2	26,2	36,2	37,7
o 05_A	op woning	1,50	34,1	29,1	24,1	34,1	37,2
o 06_A	op woning	1,50	39,9	34,9	29,9	39,9	41,5
o 07_A	op woning	1,50	43,1	38,1	33,1	43,1	44,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr;LT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nummer 1
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
nr 2.1_A	overig -- 10,00m (Buitenzijde)	5,00	43,0	38,0	33,0	43,0	43,0	
nr 2.2_A	overig -- 10,00m (Buitenzijde)	5,00	44,0	39,0	34,0	44,0	44,0	
nr 2.3_A	overig -- 10,00m (Buitenzijde)	5,00	42,2	37,2	32,2	42,2	42,2	
nr 2.4_A	overig -- 10,00m (Buitenzijde)	5,00	44,8	39,8	34,8	44,8	44,8	
o 01_A	op woning	1,50	38,3	33,3	28,3	38,3	38,3	
o 01_B	op woning	5,00	38,3	33,3	28,3	38,3	38,3	
o 02_A	op woning	1,50	30,3	25,3	20,3	30,3	30,9	
o 02_B	op woning	5,00	31,9	26,9	21,9	31,9	31,9	
o 03_A	op woning	1,50	46,4	41,4	36,4	46,4	46,5	
o 03_B	op woning	5,00	46,2	41,2	36,2	46,2	46,2	
o 04_A	op woning	1,50	46,6	41,6	36,6	46,6	46,7	
o 04_B	op woning	5,00	45,2	40,2	35,2	45,2	45,2	
o 05_A	op woning	1,50	41,2	36,2	31,2	41,2	41,4	
o 06_A	op woning	1,50	31,9	26,9	21,9	31,9	32,1	
o 07_A	op woning	1,50	26,2	21,2	16,2	26,2	26,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr;LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: nummer 2
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
nr 1.1_A	10,00m (Buitenzijde)	5,00	45,3	40,3	35,3	45,3	45,3	
nr 1.2_A	10,00m (Buitenzijde)	5,00	44,8	39,8	34,8	44,8	44,9	
nr 1.3_A	10,00m (Buitenzijde)	5,00	45,1	40,1	35,1	45,1	45,2	
nr 1.4_A	10,00m (Buitenzijde)	5,00	44,5	39,5	34,5	44,5	44,6	
nr 1.5_A	10,00m (Buitenzijde)	5,00	--	--	--	--	--	
nr 1.6_A	10,00m (Buitenzijde)	5,00	44,5	39,5	34,5	44,5	44,6	
o 01_A	op woning	1,50	24,2	19,2	14,2	24,2	27,5	
o 01_B	op woning	5,00	25,9	20,9	15,9	25,9	27,2	
o 02_A	op woning	1,50	21,7	16,7	11,7	21,7	24,8	
o 02_B	op woning	5,00	32,3	27,3	22,3	32,3	33,3	
o 03_A	op woning	1,50	30,7	25,7	20,7	30,7	33,8	
o 03_B	op woning	5,00	31,3	26,3	21,3	31,3	32,1	
o 04_A	op woning	1,50	31,9	26,9	21,9	31,9	34,9	
o 04_B	op woning	5,00	34,9	29,9	24,9	34,9	35,6	
o 05_A	op woning	1,50	33,4	28,4	23,4	33,4	36,2	
o 06_A	op woning	1,50	30,8	25,8	20,8	30,8	33,7	
o 07_A	op woning	1,50	24,7	19,7	14,7	24,7	27,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr;LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: nummer 3
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
bdr.tr.01_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	30,6	25,6	20,6	30,6	33,3
bdr.tr.02_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	20,7	15,7	10,7	20,7	24,6
bdr.tr.03_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	23,2	18,2	13,2	23,2	27,2
bdr.tr.04_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	14,2	9,2	4,2	14,2	18,4
bdr.tr.05_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	21,1	16,1	11,1	21,1	25,1
bdr.tr.06_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	15,9	10,9	6,0	15,9	19,7
bdr.tr.07_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	14,0	9,0	4,0	14,0	17,7
bdr.tr.08_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	30,5	25,5	20,5	30,5	32,9
bdr.tr.09_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	31,8	26,8	21,8	31,8	32,8
bdr.tr.10_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	38,1	33,1	28,1	38,1	38,9
bdr.tr.11_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	38,5	33,5	28,5	38,5	39,1
bdr.tr.12_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	39,2	34,2	29,2	39,2	39,7
o 01_A	op woning	1,50	45,6	40,6	35,6	45,6	46,2
o 01_B	op woning	5,00	46,2	41,2	36,2	46,2	46,2
o 02_A	op woning	1,50	42,6	37,6	32,6	42,6	43,2
o 02_B	op woning	5,00	42,0	37,0	32,0	42,0	42,0
o 03_A	op woning	1,50	40,6	35,6	30,6	40,6	41,7
o 03_B	op woning	5,00	41,5	36,5	31,5	41,5	41,6
o 04_A	op woning	1,50	29,6	24,6	19,6	29,6	31,3
o 04_B	op woning	5,00	27,5	22,5	17,5	27,5	27,6
o 05_A	op woning	1,50	30,4	25,4	20,4	30,4	32,2
o 06_A	op woning	1,50	39,2	34,2	29,2	39,2	40,3
o 07_A	op woning	1,50	42,8	37,8	32,8	42,8	43,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr;LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: nummer 4
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
bdr.tr.01_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	36,6	31,6	26,6	36,6	38,8
bdr.tr.02_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	28,9	23,9	18,9	28,9	32,5
bdr.tr.03_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	27,7	22,7	17,7	27,7	31,5
bdr.tr.04_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	22,4	17,4	12,4	22,4	26,4
bdr.tr.05_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	24,2	19,2	14,2	24,2	28,1
bdr.tr.06_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	27,1	22,1	17,1	27,1	30,5
bdr.tr.07_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	25,9	20,9	15,9	25,9	29,3
bdr.tr.08_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	39,4	34,4	29,4	39,4	41,1
bdr.tr.09_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	33,6	28,6	23,6	33,6	36,0
bdr.tr.10_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	35,5	30,5	25,5	35,5	37,7
bdr.tr.11_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	35,7	30,7	25,7	35,7	38,0
bdr.tr.12_	overig -- 50,00m (Buitenzijde)	5,00	36,7	31,7	26,7	36,7	38,8
o 01_A	op woning	1,50	42,4	37,4	32,4	42,4	44,6
o 01_B	op woning	5,00	44,0	39,0	34,0	44,0	44,6
o 02_A	op woning	1,50	27,3	22,3	17,3	27,3	30,1
o 02_B	op woning	5,00	29,1	24,1	19,1	29,1	30,0
o 03_A	op woning	1,50	41,5	36,5	31,6	41,5	44,0
o 03_B	op woning	5,00	44,5	39,5	34,5	44,5	45,2
o 04_A	op woning	1,50	27,5	22,5	17,5	27,5	30,4
o 04_B	op woning	5,00	33,7	28,7	23,7	33,7	34,4
o 05_A	op woning	1,50	28,1	23,1	18,1	28,1	31,3
o 06_A	op woning	1,50	28,6	23,6	18,6	28,6	31,5
o 07_A	op woning	1,50	27,7	22,7	17,7	27,7	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 01_A	op woning	1,50	70,3	63,0	55,8
o 01_B	op woning	5,00	70,2	62,8	57,2
o 02_A	op woning	1,50	53,0	45,5	42,6
o 02_B	op woning	5,00	53,0	52,4	44,5
o 03_A	op woning	1,50	64,0	58,2	58,2
o 03_B	op woning	5,00	67,4	60,2	60,2
o 04_A	op woning	1,50	49,7	46,6	46,6
o 04_B	op woning	5,00	50,5	45,7	45,7
o 05_A	op woning	1,50	47,2	43,9	43,9
o 06_A	op woning	1,50	51,7	49,0	42,0
o 07_A	op woning	1,50	58,4	58,4	43,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: o 01_A - op woning
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 01_A	op woning	1,50	70,3	63,0	55,8
pb 01	piekbron vrachtwagen	1,00	70,3	--	--
pb 02	piekbron vrachtwagen	1,00	64,4	--	--
pb 05	piekbron personenauto	0,75	63,0	63,0	--
pb 04	piekbron handling	1,00	55,8	55,8	55,8
pb 03	piekbron handling	1,00	53,5	53,5	53,5
ob 03	nummer 3	1,50	45,6	45,6	45,6
ob 04	nummer 4	1,50	42,4	42,4	42,4
ob 01	nummer 1	1,50	38,3	38,3	38,3
ob 05	bedrijventerrein	1,50	36,7	36,7	36,7
ob 02	nummer 2	1,50	24,2	24,2	24,2
LAmax	(hoofdgroep)		70,3	63,0	55,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: o 01_B - op woning
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 01_B	op woning	5,00	70,2	62,8	57,2
pb 05	piekbron personenauto	0,75	62,8	62,8	--
pb 04	piekbron handling	1,00	57,2	57,2	57,2
pb 03	piekbron handling	1,00	55,5	55,5	55,5
ob 03	nummer 3	1,50	46,2	46,2	46,2
ob 04	nummer 4	1,50	44,0	44,0	44,0
ob 01	nummer 1	1,50	38,3	38,3	38,3
ob 05	bedrijventerrein	1,50	37,5	37,5	37,5
ob 02	nummer 2	1,50	25,9	25,9	25,9
pb 01	piekbron vrachtwagen	1,00	70,2	--	--
pb 02	piekbron vrachtwagen	1,00	66,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		70,2	62,8	57,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: o 03_B - op woning
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 03_B	op woning	5,00	67,4	60,2	60,2
pb 03	piekbron handling	1,00	60,2	60,2	60,2
pb 04	piekbron handling	1,00	57,3	57,3	57,3
ob 01	nummer 1	1,50	46,2	46,2	46,2
ob 04	nummer 4	1,50	44,5	44,5	44,5
ob 03	nummer 3	1,50	41,5	41,5	41,5
ob 05	bedrijventerrein	1,50	38,0	38,0	38,0
ob 02	nummer 2	1,50	31,3	31,3	31,3
pb 01	piekbron vrachtwagen	1,00	67,4	--	--
pb 02	piekbron vrachtwagen	1,00	67,2	--	--
pb 05	piekbron personenauto	0,75	55,3	55,3	--
LAmax	(hoofdgroep)		67,4	60,2	60,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen