



AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

VAN HEEMSTRAWEG 61

TE BENEDEN-LEEUVEN



Geluid



akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Van Heemstraweg 61 te Beneden-Leeuwen

Opdrachtgever	Oostzee ontwerp & omgeving Statenlaan 8 6828 WE Arnhem
Rapportnummer	4968.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	9 oktober 2017
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 0485 - 581818 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	C.F.H. Rodoe
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. M. de Loos
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geluidhinder.....	3
2.2 Bouwbesluit 2012	3
2.3 Samenvatting toetsingskader	3
3 UITGANGSPUNTEN	4
3.1 Brongegevens.....	4
3.2 Plangegevens	4
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	5
5 MAATREGELENAFWEGING	6
5.1 Overdrachtsmaatregelen	6
5.2 Aanvraag hogere waarden	6

BIJLAGEN:

1. - Opgave brongegevens wegbeheerder
2. - Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel wegverkeer
3. - Berekeningsresultaten wegverkeer

SAMENVATTING

Econsultancy heeft een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd voor de realisatie van twee nieuwe woningen aan de Van Heemstraweg 61 te Beneden-Leeuwen. Hiervoor is een bestemmingswijziging noodzakelijk. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaaï noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Van Heemstraweg.

geluidsbron	zone-breedte [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]	maximaal binnenniveau [dB]
Van Heemstraweg	200	48	63	33

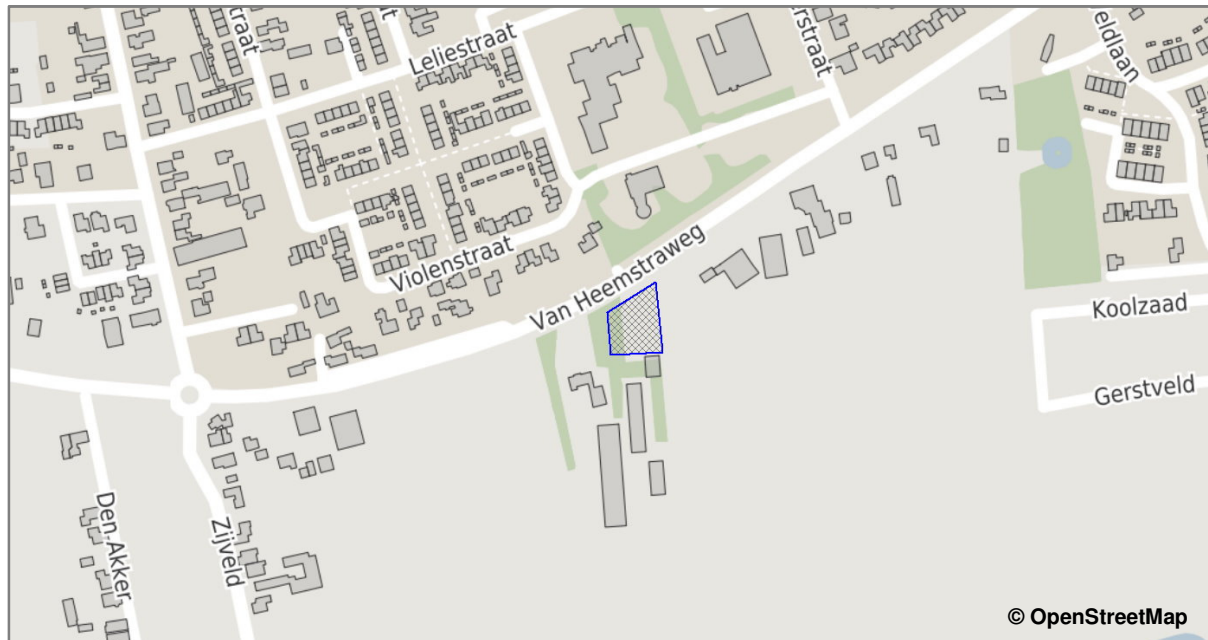
In het akoestisch onderzoek wordt de geluidsbelasting op de toekomstige geluidgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en getoetst. Voor het plangebied is reeds een indeling voor de woningen opgesteld. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 4.21

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woningen bedraagt maximaal 59 dB. Er vindt een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB plaats. Een maatregelenstudie is daarom noodzakelijk.

Op basis van de maatregelenafweging worden zowel bron- als overdrachtsmaatregelen stuiten op overwegende stedenbouwkundige en landschappelijke bezwaren. Voor de beide woningen dienen hogere grenswaarden te worden aangevraagd. Gezien de standaard karakteristieke geluidwering van minimaal 20 dB uit het Bouwbesluit voor nieuwbouw is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft een akoestisch onderzoek wegverkeerslawai uitgevoerd voor de realisatie van twee nieuwe woningen aan de Van Heemstraweg 61 te Beneden-Leeuwen. Hiervoor is een bestemmingswijziging noodzakelijk. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Van Heemstraweg.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader wordt voor het akoestisch onderzoek gevormd door de Wet geluidhinder. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente West Maas en Waal, heeft geen geluidbeleid opgesteld voor verkeerslawaaï.

2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat elke weg van rechtswege een zone heeft. De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg. Indien de zone van de weg een overlap kent met het plangebied, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk en dient de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in acht te worden genomen.

Een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is na afweging van geluidsreducerende maatregelen toegestaan tot de maximaal te ontheffen geluidsbelasting. Indien op basis van overwegende bezwaren de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemming onvoldoende of niet kan worden gereduceerd, kan het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Het plan is gelegen binnen de bebouwde kom van Beneden-Leeuwen en wordt aangemerkt als nieuwbouw.

2.2 Bouwbesluit 2012

Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare waarde kan een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning. De karakteristieke geluidwering van de gevel dient voor nieuwbouw zodanig te zijn dat wordt voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit, zijnde het verschil tussen de geluidsbelasting op de gevel en het gewenste binnenniveau met een minimum van 20 dB.

2.3 Samenvatting toetsingskader

Het toetsingskader voor het akoestisch onderzoek is in tabel 2.1 samengevat.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader

geluidsbron	zone-breedte [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]	maximaal binnenniveau [dB]
Van Heemstraweg	200	48	63	33

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

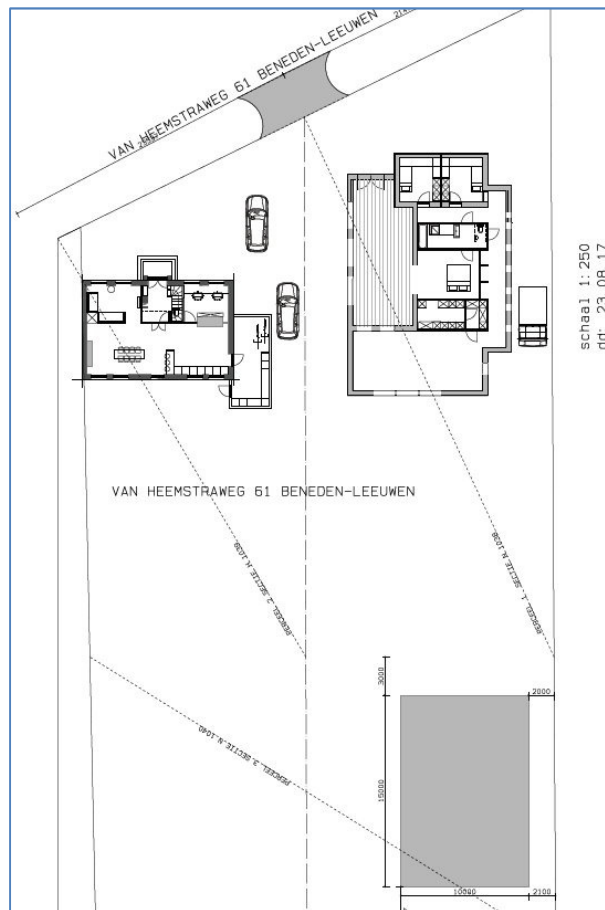
De verkeersgegevens van de Van Heemstraweg zijn verstrekt door de gemeente. In tabel 3.1 is de belangrijkste informatie van de weg opgenomen, de volledige gegevens van de wegen en de spoorweg zijn vanwege hun omvang aan informatie in bijlage 1 opgenomen.

Tabel 3.1 Brongegevens relevante bronnen

weggegevens	Van Heemstraweg
Snelheid [km/uur]	50
Wegdek	dab
intensiteit 2028 [mvt/etmaal]	10.830

3.2 Plangegevens

In het akoestisch onderzoek wordt de geluidsbelasting op de toekomstige geluidgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en getoetst. Voor het plangebied is reeds een indeling voor de woningen opgesteld. In figuur 3.1 is de planindeling en de verkaveling weergegeven.



Figuur 3.1 Planindeling van de woningen aan de Van Heemstraweg 61

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 4.21. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven, tenzij expliciet anders vermeld. De berekende geluidsbelastingen zijn in tabel 4.1 weergegeven, de volledige berekeningsresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 4.1 Geluidsbelasting als gevolg van het verkeerslawaaai (L_{DEN} [dB], incl. corr. art. 110g Wgh)

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Lden
01_C	Woning west voorgevel	7,50	59
02_B	Woning west zijgevel west	4,50	58
03_C	Woning west zijgevel oost	7,50	54
04_C	Woning west achtergevel	7,50	47
05_B	woning oost voorgevel	4,50	59
06_B	woning oost zijgevel west	4,50	57
07_B	woning oost zijgevel oost	4,50	52
08_B	woning oost achtergevel	4,50	45

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woningen bedraagt maximaal 59 dB. Er vindt een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB plaats. Een maatregelenstudie is daarom noodzakelijk.

5 MAATREGELENAFWEGING

Recentelijk is de Maas- en Waalweg (provinciale weg N323) doorgetrokken. Hierdoor is de verkeersintensiteit op de Van Heemstraweg significant verlaagd. In de komende jaren zal door de verdere herinrichting van de Van Heemstraweg verder worden verlaagd. Mogelijkerwijs wordt in dat kader ook de maximum snelheid verlaagd naar 30 km/uur. Het toepassen van geluidsreducerend asfalt wordt in dit kader ook bij de verdere herontwikkeling van de Van Heemstraweg opgenomen. Al deze onderdelen zijn beleidsafwegingen die in een groter verband worden afgewogen en niet gekoppeld kunnen worden aan de bestemmingsplanwijziging.

5.1 Overdrachtsmaatregelen

Het gebied ten zuiden van de Van Heemstraweg wordt herontwikkeld. De nieuwe woonwijk Beneden-Leeuwen Zuid wordt op dit moment aangelegd en/of verder uitgewerkt. De realisatie van de beide woningen zijn een onderdeel in dit kader. Realisatie van afscherming door middel van geluidschermen of door geluidswallen is stedenbouwkundig en landschappelijk niet acceptabel. Het op een grote afstand van de Van Heemstraweg realiseren van de woningen is in verband met de eigendoms grenzen niet mogelijk.

5.2 Aanvraag hogere waarden

Voor de twee nieuwe woningen dient ten gevolge van de overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de Van Heemstraweg een hogere waarde bij het college van B&W te worden aangevraagd. De gemeente kan hierbij de volgende kenmerken van het plan in overweging nemen:

- de geluidsbelasting bedraagt 59 dB ten gevolge van de Van Heemstraweg;
- de berekende geluidsbelastingen op de kavel zijn lager dan de maximaal te ontheffen waarde van 63 dB;
- op de achtergevels van de woningen is sprake van een geluidsluwe gevel;
- bron- en overdrachtsmaatregelen voor de Van Heemstraweg stuiten op overwegende bezwaren;
- met het plan wordt met de nieuwbouw een nieuwe invulling aan het terrein gegeven.

Voor de woningen dient het akoestisch klimaat in de woning (het zogenaamde binnenniveau) van maximaal 33 dB te worden gegarandeerd. Op basis van de te realiseren binnenniveaus en de geluidsbelasting van 64 dB (exclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder) ten gevolge van de Van Heemstraweg dient een karakteristieke geluidwering van de gevel gerealiseerd te worden van minimaal 31 dB ($64 - 33 = 31$). Gezien de standaard karakteristieke geluidwering van minimaal 20 dB uit het Bouwbesluit voor nieuwbouw is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk.

BIJLAGE 1. OPGAVE BRONGEGEVENS WEGBEHEERDER

Wij hebben een verkeersmodel uit 2013. Er wordt gewerkt aan een nieuw verkeersmodel en deze is (als het goed is) eind 2017/begin 2018 beschikbaar. Ik moet me dus baseren op het verkeersmodel uit 2013 en het prognosejaar 2025.

	Westelijke richting	Oostelijke richting
weekdagemaalintensiteit 2028:	5420 mvt	5410 mvt
verdeling dag nachtuurpercentage;	Ochtend: 798 mvt Avond: 926 Nacht: niet beschikbaar	Ochtend: 701 mvt Avond: 1132 mvt Nacht: niet beschikbaar
verdeling voertuigcategorieën;	Middelzwaar: 620 Zwaar: 210	Middelzwaar: 610 Zwaar: 190
snelheid;	50	50
wegdektype;	Asfalt	Asfalt
relevante overige gegevens.	-	-

Bijlage 1

				aut.	tel	mnd	plan	toename	intens	Uur gemm.			Dagperiode						Avondperiode						Nachtperiode								
nr	functie/wegvak	wegvaknrs.	Intens.	groei	jaar	corr.	jaar	plan	plan	Dag	Avond	Nacht	mot. %	% lv	% mz	% zw	mot. %	% lv	% mz	% zw	mot. %	% lv	% mz	% zw	snelheid	wegdek							
	Van Heemstraweg	Zijveld-Akkerstraat (ri west)	5420	1,0%	2028		1	2028	0	5420	7,0	2,6	0,7	0,0	84,7	11,4	3,9	0,0	84,7	11,4	3,9	0,0	84,7	11,4	3,9	50 km/uur	dab	2710					
	Van Heemstraweg	Zijveld-Akkerstraat (ri oost)	5410	1,0%	2028		1	2028	0	5410	7,0	2,6	0,7	0,0	85,2	11,3	3,5	0,0	85,2	11,3	3,5	0,0	85,2	11,3	3,5	50 km/uur	dab	2705					

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawai

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	01	Woning west voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	02	Woning west zijgevel west
(hoofdgroep)	Toetspunt	03	Woning west zijgevel oost
(hoofdgroep)	Toetspunt	04	Woning west achtergevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	05	woning oost voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	06	woning oost zijgevel west
(hoofdgroep)	Toetspunt	07	woning oost zijgevel oost
(hoofdgroep)	Toetspunt	08	woning oost achtergevel
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw	1	
(hoofdgroep)	Gebouw	10	
(hoofdgroep)	Gebouw	102963980	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102963994	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102964017	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102964863	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102965689	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102965718	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102966556	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102967429	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102967468	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102969172	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102969201	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102970861	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102970866	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102970900	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102971720	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102971733	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102972535	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102972539	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102972544	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102972603	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102972607	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102972611	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102973382	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102974308	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102974333	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102976003	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102976830	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102976848	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102976849	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102976864	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102976998	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102977002	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102977021	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102977056	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102977177	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102977195	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102977199	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102977725	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102977736	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102977812	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102977824	West Maas en Waal

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	102977833	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102977878	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102977909	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978030	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978034	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978066	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978562	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978565	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978574	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978604	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978631	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978637	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978640	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978641	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978671	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978688	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978694	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978716	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978759	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978767	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978795	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978825	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102978851	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102979432	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102979437	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102979463	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102979520	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102979557	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102979619	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102979670	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102980279	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102980330	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102980335	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102980359	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102980403	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102980434	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102980490	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102980511	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102980518	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102980522	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102980529	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981175	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981215	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981257	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981281	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981295	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981301	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981309	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981343	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981371	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981381	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981389	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981477	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981487	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102981984	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102982040	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102982060	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102982106	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102982182	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102982198	West Maas en Waal

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	102982250	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102982303	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102982307	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102982344	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102982859	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102982894	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102982906	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102982934	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102982954	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983047	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983076	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983083	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983099	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983115	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983193	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983736	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983756	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983781	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983787	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983877	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983933	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983938	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983939	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102983978	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102984042	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102984473	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102984484	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102984605	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102984607	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102984608	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102984632	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102984636	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102984776	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102984787	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102984790	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102984805	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102984830	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102985320	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102985397	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102985586	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102985587	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102985588	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102985612	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102985623	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102985630	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102985636	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102986175	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102986191	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102986239	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102986246	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102986277	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102986278	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102986281	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102986361	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102986407	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102986408	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102986428	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102986442	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102986545	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987060	West Maas en Waal

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	102987072	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987077	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987088	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987097	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987104	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987151	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987187	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987197	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987200	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987280	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987311	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987317	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987342	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987369	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987919	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102987935	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988004	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988057	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988070	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988136	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988177	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988181	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988303	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988343	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988347	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988353	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988798	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988844	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988880	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988961	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988974	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102988998	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102989035	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102989106	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102989120	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102989150	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102989152	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102989689	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102989895	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102989926	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102989949	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102990010	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102990041	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102990044	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102990059	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102990537	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102990548	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102990569	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102990584	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102990608	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102990679	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102990704	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102991065	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102991113	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102991123	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102991177	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102991196	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102991294	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102991327	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102991912	West Maas en Waal

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	102991968	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992029	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992065	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992122	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992135	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992149	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992184	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992777	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992814	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992852	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992876	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992879	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992881	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992883	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102992983	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993587	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993605	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993623	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993637	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993643	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993653	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993670	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993707	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993725	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993754	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993825	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993826	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993846	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102993865	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102994507	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102994665	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102994726	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102995528	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102995576	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102995596	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102996190	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102996339	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102996414	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102996426	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102996436	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102997119	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102997163	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102997165	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102997175	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102997192	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102997196	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102997197	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102997300	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102997985	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102998008	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102998033	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102998042	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102998093	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102998157	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102998207	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102998219	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102998910	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102998918	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102998978	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102999675	West Maas en Waal

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	102999756	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102999792	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102999802	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102999819	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102999831	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102999836	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102999843	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102999848	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102999937	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	102999964	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103000573	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103000576	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103000585	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103000592	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103000646	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103000666	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103000746	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103000787	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103000803	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103001427	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103001441	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103001622	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103002413	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103002415	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103002437	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103002459	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103002475	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103003229	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103003441	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103003443	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103004085	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103004096	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103004212	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103004215	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103004223	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103004239	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103004240	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103004263	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103004265	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103004284	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	103004290	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	11	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	118775416	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	118775433	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	118775502	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	118775513	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	118775705	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	118775839	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	118775943	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	118776184	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	118776293	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	118776297	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	118776309	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	118776472	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	118776480	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560409	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560410	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560412	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560413	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560414	West Maas en Waal

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	124560456	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560457	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560458	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560461	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560465	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560513	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560559	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560563	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560605	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560606	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560651	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560655	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560656	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560663	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560664	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560703	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560704	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560705	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560753	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560754	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560757	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	124560758	West Maas en Waal
(hoofdgroep)	Gebouw	13	
(hoofdgroep)	Gebouw	2	
(hoofdgroep)	Gebouw	3	
(hoofdgroep)	Gebouw	4	
(hoofdgroep)	Gebouw	5	
(hoofdgroep)	Gebouw	6	
(hoofdgroep)	Gebouw	7	
(hoofdgroep)	Gebouw	8	
(hoofdgroep)	Gebouw	9	
(hoofdgroep)	Hulpvlak		
Van Heemstraweg	Weg	VHW o	Van Heemstraweg ri oost
Van Heemstraweg	Weg	VHW w	Van Heemstraweg ri west

Rapport: Groepsreducties
Model: eerste model

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
Van Heemstraweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Crow965
VHW o	Van Heemstraweg ri oost	False	1,5	0	W0	50	50	50	False
VHW w	Van Heemstraweg ri west	False	1,5	0	W0	50	50	50	False

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaibestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen - RMW-2012

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)
VHW o	5410,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	--	--	85,20	85,20
VHW w	5420,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	--	--	84,70	84,70

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaibestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen - RMW-2012

Naam	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)
VHW o	85,20	--	11,30	11,30	11,30	--	3,50	3,50	3,50	--
VHW w	84,70	--	11,40	11,40	11,40	--	3,90	3,90	3,90	--

Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	Woning west voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
02	Woning west zijgevel west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
03	Woning west zijgevel oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
04	Woning west achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
05	woning oost voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
06	woning oost zijgevel west	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
07	woning oost zijgevel oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
08	woning oost achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hoogte F	Gevel
01	--	Ja
02	--	Ja
03	--	Ja
04	--	Ja
05	--	Ja
06	--	Ja
07	--	Ja
08	--	Ja

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
102976998	West Maas en Waal	6,34	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102977002	West Maas en Waal	5,47	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983787	West Maas en Waal	8,03	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102986277	West Maas en Waal	11,72	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102967468	West Maas en Waal	8,16	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102977021	West Maas en Waal	7,22	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981389	West Maas en Waal	7,57	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988303	West Maas en Waal	8,54	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102985320	West Maas en Waal	8,75	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993643	West Maas en Waal	8,82	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978034	West Maas en Waal	10,08	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982894	West Maas en Waal	8,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987317	West Maas en Waal	6,06	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102984830	West Maas en Waal	7,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993754	West Maas en Waal	4,53	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982906	West Maas en Waal	8,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102980490	West Maas en Waal	8,86	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988353	West Maas en Waal	8,19	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993605	West Maas en Waal	2,16	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102966556	West Maas en Waal	7,36	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102979520	West Maas en Waal	8,05	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102985397	West Maas en Waal	3,08	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988880	West Maas en Waal	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102970900	West Maas en Waal	8,81	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983933	West Maas en Waal	6,23	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978640	West Maas en Waal	7,91	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978641	West Maas en Waal	7,72	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102977177	West Maas en Waal	6,59	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982040	West Maas en Waal	7,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102991968	West Maas en Waal	8,37	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102977195	West Maas en Waal	7,55	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102979619	West Maas en Waal	4,41	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978671	West Maas en Waal	6,06	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102984473	West Maas en Waal	7,56	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983047	West Maas en Waal	12,55	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102989949	West Maas en Waal	7,38	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988998	West Maas en Waal	7,94	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992777	West Maas en Waal	8,47	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102974333	West Maas en Waal	8,45	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983083	West Maas en Waal	8,43	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992852	West Maas en Waal	6,14	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992876	West Maas en Waal	7,39	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102969172	West Maas en Waal	7,59	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978767	West Maas en Waal	6,13	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988070	West Maas en Waal	7,22	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987088	West Maas en Waal	7,95	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102990041	West Maas en Waal	6,87	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102977812	West Maas en Waal	5,58	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978795	West Maas en Waal	9,49	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981215	West Maas en Waal	10,34	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102984608	West Maas en Waal	4,77	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102990569	West Maas en Waal	3,56	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992122	West Maas en Waal	8,85	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102977833	West Maas en Waal	14,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102976864	West Maas en Waal	3,23	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983193	West Maas en Waal	4,64	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102986175	West Maas en Waal	7,86	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102990608	West Maas en Waal	8,52	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102991123	West Maas en Waal	2,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988136	West Maas en Waal	4,33	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978851	West Maas en Waal	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
102976998	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102977002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983787	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102986277	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102967468	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102977021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981389	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102985320	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993643	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982894	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987317	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102984830	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993754	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982906	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102980490	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988353	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993605	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102966556	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102979520	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102985397	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988880	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102970900	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983933	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978640	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978641	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102977177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982040	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102991968	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102977195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102979619	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978671	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102984473	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983047	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102989949	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988998	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992777	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102974333	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983083	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992852	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992876	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102969172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978767	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988070	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987088	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102990041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102977812	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978795	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102984608	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102990569	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102977833	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102976864	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102986175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102990608	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102991123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978851	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
102977878	West Maas en Waal	6,01	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102989152	West Maas en Waal	8,66	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102972603	West Maas en Waal	7,54	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102977909	West Maas en Waal	8,51	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981301	West Maas en Waal	9,19	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983736	West Maas en Waal	8,91	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987200	West Maas en Waal	8,89	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987197	West Maas en Waal	8,87	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102964017	West Maas en Waal	8,22	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102972607	West Maas en Waal	17,09	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102972611	West Maas en Waal	8,35	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982303	West Maas en Waal	17,89	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102996436	West Maas en Waal	8,33	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993825	West Maas en Waal	5,55	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993846	West Maas en Waal	8,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993865	West Maas en Waal	9,61	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102997119	West Maas en Waal	5,38	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102998157	West Maas en Waal	8,46	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103000787	West Maas en Waal	8,06	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103003443	West Maas en Waal	8,13	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102998219	West Maas en Waal	8,57	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102997165	West Maas en Waal	8,21	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103002413	West Maas en Waal	7,44	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102999831	West Maas en Waal	7,72	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102999836	West Maas en Waal	6,55	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102999843	West Maas en Waal	6,72	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102997196	West Maas en Waal	5,63	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102997197	West Maas en Waal	8,76	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102999964	West Maas en Waal	3,94	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103004223	West Maas en Waal	8,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102994726	West Maas en Waal	3,62	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103004239	West Maas en Waal	5,56	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102997985	West Maas en Waal	8,76	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103004284	West Maas en Waal	1,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
118776293	West Maas en Waal	9,53	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992814	West Maas en Waal	5,64	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
118775433	West Maas en Waal	8,36	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
118775839	West Maas en Waal	7,19	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981175	West Maas en Waal	7,51	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988974	West Maas en Waal	7,88	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102989926	West Maas en Waal	4,75	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102991196	West Maas en Waal	8,88	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992029	West Maas en Waal	12,44	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102990537	West Maas en Waal	2,74	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
118775705	West Maas en Waal	8,02	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102999819	West Maas en Waal	10,93	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
118776472	West Maas en Waal	8,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560559	West Maas en Waal	4,71	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560458	West Maas en Waal	1,51	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560651	West Maas en Waal	8,48	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560663	West Maas en Waal	6,18	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560664	West Maas en Waal	2,75	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987311	West Maas en Waal	4,82	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982954	West Maas en Waal	8,75	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102994665	West Maas en Waal	10,72	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102998978	West Maas en Waal	6,95	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102986246	West Maas en Waal	3,27	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102990679	West Maas en Waal	2,63	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102990704	West Maas en Waal	6,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102971720	West Maas en Waal	7,92	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981371	West Maas en Waal	7,23	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
102977878	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102989152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102972603	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102977909	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983736	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102964017	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102972607	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102972611	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102996436	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993825	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993846	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993865	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102997119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102998157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103000787	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103003443	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102998219	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102997165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103002413	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102999831	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102999836	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102999843	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102997196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102997197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102999964	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103004223	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102994726	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103004239	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102997985	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103004284	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118776293	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992814	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118775433	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118775839	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988974	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102989926	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102991196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102990537	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118775705	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102999819	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118776472	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560559	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560458	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560651	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560663	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560664	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987311	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982954	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102994665	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102998978	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102986246	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102990679	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102990704	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102971720	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981371	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
102984776	West Maas en Waal	4,03	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982344	West Maas en Waal	8,48	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987280	West Maas en Waal	6,11	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102986278	West Maas en Waal	8,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102986281	West Maas en Waal	5,99	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102971733	West Maas en Waal	8,81	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102980434	West Maas en Waal	3,53	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981381	West Maas en Waal	7,66	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102979432	West Maas en Waal	8,11	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102979437	West Maas en Waal	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102984790	West Maas en Waal	9,04	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102984805	West Maas en Waal	8,46	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982859	West Maas en Waal	8,46	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988798	West Maas en Waal	7,57	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993623	West Maas en Waal	7,06	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993670	West Maas en Waal	7,17	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978030	West Maas en Waal	7,92	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102979463	West Maas en Waal	4,45	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102977056	West Maas en Waal	5,84	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993707	West Maas en Waal	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978562	West Maas en Waal	5,95	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983877	West Maas en Waal	7,98	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982934	West Maas en Waal	13,13	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987342	West Maas en Waal	8,74	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102991327	West Maas en Waal	8,03	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988343	West Maas en Waal	12,04	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988347	West Maas en Waal	13,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988844	West Maas en Waal	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102970861	West Maas en Waal	3,41	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102970866	West Maas en Waal	7,43	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978565	West Maas en Waal	4,29	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978574	West Maas en Waal	3,52	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981477	West Maas en Waal	10,11	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981487	West Maas en Waal	5,42	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981984	West Maas en Waal	7,07	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102980511	West Maas en Waal	7,09	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102980518	West Maas en Waal	5,11	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102980522	West Maas en Waal	15,09	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987369	West Maas en Waal	6,16	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102986407	West Maas en Waal	7,98	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102986408	West Maas en Waal	3,07	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102991912	West Maas en Waal	3,23	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102979557	West Maas en Waal	7,79	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978604	West Maas en Waal	11,31	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102980529	West Maas en Waal	10,04	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102986442	West Maas en Waal	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102986428	West Maas en Waal	8,87	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983938	West Maas en Waal	8,01	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983939	West Maas en Waal	6,63	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102989895	West Maas en Waal	5,05	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987919	West Maas en Waal	9,44	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987935	West Maas en Waal	10,48	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978631	West Maas en Waal	9,52	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983978	West Maas en Waal	7,98	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102965689	West Maas en Waal	8,56	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102977199	West Maas en Waal	23,08	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982060	West Maas en Waal	7,89	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102984484	West Maas en Waal	3,27	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988961	West Maas en Waal	15,14	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102965718	West Maas en Waal	6,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102977725	West Maas en Waal	4,92	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
102984776	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982344	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987280	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102986278	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102986281	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102971733	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102980434	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981381	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102979432	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102979437	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102984790	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102984805	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982859	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988798	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993623	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993670	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102979463	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102977056	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993707	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978562	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983877	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982934	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987342	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102991327	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988343	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988347	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988844	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102970861	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102970866	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978565	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978574	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981477	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981487	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981984	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102980511	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102980518	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102980522	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987369	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102986407	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102986408	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102991912	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102979557	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978604	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102980529	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102986442	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102986428	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983938	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983939	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102989895	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987919	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987935	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978631	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983978	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102965689	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102977199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982060	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102984484	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988961	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102965718	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102977725	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
102974308	West Maas en Waal	8,53	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978688	West Maas en Waal	8,27	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978694	West Maas en Waal	8,21	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983076	West Maas en Waal	8,23	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988004	West Maas en Waal	7,93	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102989035	West Maas en Waal	6,92	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987060	West Maas en Waal	8,79	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987072	West Maas en Waal	8,48	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992065	West Maas en Waal	7,17	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102990010	West Maas en Waal	7,92	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992879	West Maas en Waal	5,17	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992881	West Maas en Waal	5,41	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992883	West Maas en Waal	8,83	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978759	West Maas en Waal	4,74	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983115	West Maas en Waal	7,91	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987104	West Maas en Waal	3,18	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102985587	West Maas en Waal	7,26	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102985588	West Maas en Waal	8,11	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102990044	West Maas en Waal	7,82	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102990548	West Maas en Waal	9,15	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102991065	West Maas en Waal	7,85	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992983	West Maas en Waal	8,64	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102969201	West Maas en Waal	13,27	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102976848	West Maas en Waal	8,71	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102976849	West Maas en Waal	8,05	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982198	West Maas en Waal	8,01	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102985612	West Maas en Waal	9,41	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102985623	West Maas en Waal	8,24	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102985630	West Maas en Waal	2,84	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102985636	West Maas en Waal	7,39	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102984605	West Maas en Waal	8,13	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102984607	West Maas en Waal	4,79	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102990584	West Maas en Waal	7,63	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102990059	West Maas en Waal	7,94	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102972535	West Maas en Waal	8,82	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102972539	West Maas en Waal	6,66	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981257	West Maas en Waal	7,78	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102980279	West Maas en Waal	7,84	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102984632	West Maas en Waal	3,78	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987151	West Maas en Waal	5,29	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102989106	West Maas en Waal	2,94	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102991113	West Maas en Waal	8,09	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102989120	West Maas en Waal	8,96	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992135	West Maas en Waal	10,75	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992149	West Maas en Waal	6,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978825	West Maas en Waal	7,87	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982250	West Maas en Waal	6,81	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102986191	West Maas en Waal	7,99	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987187	West Maas en Waal	7,69	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988177	West Maas en Waal	7,05	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102989150	West Maas en Waal	4,94	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102963994	West Maas en Waal	8,05	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102980330	West Maas en Waal	7,73	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981295	West Maas en Waal	7,96	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102989689	West Maas en Waal	7,09	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102986239	West Maas en Waal	2,93	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102991177	West Maas en Waal	6,72	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102992184	West Maas en Waal	8,04	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102976003	West Maas en Waal	5,94	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981343	West Maas en Waal	8,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102980359	West Maas en Waal	11,59	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
102974308	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978688	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978694	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983076	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102989035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987060	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987072	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992065	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102990010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992879	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992881	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992883	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978759	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102985587	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102985588	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102990044	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102990548	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102991065	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992983	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102969201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102976848	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102976849	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102985612	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102985623	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102985630	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102985636	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102984605	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102984607	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102990584	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102990059	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102972535	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102972539	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981257	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102980279	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102984632	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102989106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102991113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102989120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978825	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982250	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102986191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102989150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102963994	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102980330	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981295	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102989689	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102986239	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102991177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102992184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102976003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981343	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102980359	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
102983756	West Maas en Waal	5,19	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102998093	West Maas en Waal	3,04	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102999675	West Maas en Waal	6,85	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993826	West Maas en Waal	8,15	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102999756	West Maas en Waal	3,24	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102994507	West Maas en Waal	7,89	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102998207	West Maas en Waal	7,46	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103000803	West Maas en Waal	9,23	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102999792	West Maas en Waal	7,99	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103003441	West Maas en Waal	8,17	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102997163	West Maas en Waal	3,12	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102997175	West Maas en Waal	9,04	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102995576	West Maas en Waal	8,66	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103002415	West Maas en Waal	8,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102995596	West Maas en Waal	7,96	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102997192	West Maas en Waal	6,15	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103001427	West Maas en Waal	8,94	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103002459	West Maas en Waal	7,85	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102996190	West Maas en Waal	4,63	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103002475	West Maas en Waal	16,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103004096	West Maas en Waal	8,62	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102999937	West Maas en Waal	8,81	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102997300	West Maas en Waal	8,74	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102998910	West Maas en Waal	8,72	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102998918	West Maas en Waal	4,33	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103004215	West Maas en Waal	9,13	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102996339	West Maas en Waal	7,88	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103000573	West Maas en Waal	5,59	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103000576	West Maas en Waal	4,34	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103004240	West Maas en Waal	10,24	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103003229	West Maas en Waal	6,91	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103001622	West Maas en Waal	6,68	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103004263	West Maas en Waal	8,13	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103004265	West Maas en Waal	8,27	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102998033	West Maas en Waal	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102998008	West Maas en Waal	6,65	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103000646	West Maas en Waal	8,94	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102998042	West Maas en Waal	13,92	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102996414	West Maas en Waal	5,18	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102996426	West Maas en Waal	8,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103000666	West Maas en Waal	7,51	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
118776297	West Maas en Waal	9,81	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
118776309	West Maas en Waal	7,26	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102963980	West Maas en Waal	8,75	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102964863	West Maas en Waal	5,79	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
118776480	West Maas en Waal	9,46	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102967429	West Maas en Waal	8,14	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102973382	West Maas en Waal	3,76	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978637	West Maas en Waal	8,65	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102979670	West Maas en Waal	6,93	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982307	West Maas en Waal	6,89	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983099	West Maas en Waal	7,49	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102984636	West Maas en Waal	7,58	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987077	West Maas en Waal	5,31	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102991294	West Maas en Waal	6,37	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993637	West Maas en Waal	7,06	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102995528	West Maas en Waal	5,09	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102999802	West Maas en Waal	7,23	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103004212	West Maas en Waal	9,02	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
118775416	West Maas en Waal	8,31	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
118775502	West Maas en Waal	5,44	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
102983756	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102998093	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102999675	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993826	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102999756	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102994507	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102998207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103000803	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102999792	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103003441	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102997163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102997175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102995576	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103002415	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102995596	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102997192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103001427	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103002459	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102996190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103002475	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103004096	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102999937	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102997300	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102998910	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102998918	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103004215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102996339	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103000573	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103000576	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103004240	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103003229	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103001622	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103004263	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103004265	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102998033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102998008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103000646	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102998042	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102996414	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102996426	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103000666	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118776297	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118776309	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102963980	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102964863	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118776480	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102967429	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102973382	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978637	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102979670	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982307	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983099	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102984636	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987077	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102991294	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993637	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102995528	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102999802	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103004212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118775416	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118775502	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
118775513	West Maas en Waal	5,88	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
118775943	West Maas en Waal	8,83	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
118776184	West Maas en Waal	7,87	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102977736	West Maas en Waal	8,34	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102972544	West Maas en Waal	9,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981281	West Maas en Waal	7,95	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102981309	West Maas en Waal	8,53	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102976830	West Maas en Waal	7,35	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982106	West Maas en Waal	9,13	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102982182	West Maas en Waal	3,73	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978066	West Maas en Waal	9,59	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102978716	West Maas en Waal	9,31	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102977824	West Maas en Waal	3,83	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102980335	West Maas en Waal	6,32	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102980403	West Maas en Waal	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988057	West Maas en Waal	7,99	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102985586	West Maas en Waal	8,66	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102986361	West Maas en Waal	8,74	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102983781	West Maas en Waal	8,48	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102988181	West Maas en Waal	7,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102984787	West Maas en Waal	12,03	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102984042	West Maas en Waal	7,41	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102986545	West Maas en Waal	7,16	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102987097	West Maas en Waal	8,58	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993587	West Maas en Waal	8,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993653	West Maas en Waal	11,51	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102993725	West Maas en Waal	8,15	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103004290	West Maas en Waal	5,22	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102999848	West Maas en Waal	6,52	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103000585	West Maas en Waal	9,15	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103000592	West Maas en Waal	5,69	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560409	West Maas en Waal	12,16	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560412	West Maas en Waal	8,53	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560413	West Maas en Waal	9,12	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560414	West Maas en Waal	10,29	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560456	West Maas en Waal	6,05	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103002437	West Maas en Waal	8,53	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103004085	West Maas en Waal	6,72	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103000746	West Maas en Waal	8,66	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103001441	West Maas en Waal	6,08	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560605	West Maas en Waal	8,09	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560606	West Maas en Waal	9,24	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560563	West Maas en Waal	10,16	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560457	West Maas en Waal	7,77	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560461	West Maas en Waal	10,77	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560465	West Maas en Waal	7,47	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560513	West Maas en Waal	8,71	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560655	West Maas en Waal	2,52	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560656	West Maas en Waal	8,26	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560703	West Maas en Waal	6,67	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560704	West Maas en Waal	9,19	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560705	West Maas en Waal	8,17	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560753	West Maas en Waal	6,42	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560754	West Maas en Waal	14,54	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560757	West Maas en Waal	6,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560758	West Maas en Waal	8,36	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124560410	West Maas en Waal	4,66	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
1		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
2		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
3		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
118775513	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118775943	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118776184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102977736	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102972544	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981281	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102981309	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102976830	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102982182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978066	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102978716	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102977824	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102980335	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102980403	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988057	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102985586	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102986361	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102983781	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102988181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102984787	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102984042	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102986545	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102987097	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993587	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993653	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102993725	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103004290	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102999848	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103000585	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103000592	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560409	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560412	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560413	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560414	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560456	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103002437	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103004085	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103000746	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103001441	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560605	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560606	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560563	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560457	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560461	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560465	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560513	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560655	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560656	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560703	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560704	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560705	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560753	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560754	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560757	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560758	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124560410	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
4		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
5		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
6		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
7		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
8		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
9		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
10		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
11		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
13		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

Gemeente West Maas en Waal

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaibestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaibestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3 Berekeningsresultaten wegverkeerslawaa

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Van Heemstraweg
Groepsreductie: Ja

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden	
01_A	Woning west voorgevel	1,50	58,67	
01_B	Woning west voorgevel	4,50	59,26	
01_C	Woning west voorgevel	7,50	59,18	
02_A	Woning west zijgevel west	1,50	57,02	
02_B	Woning west zijgevel west	4,50	57,50	
02_C	Woning west zijgevel west	7,50	57,44	
03_A	Woning west zijgevel oost	1,50	52,66	
03_B	Woning west zijgevel oost	4,50	54,23	
03_C	Woning west zijgevel oost	7,50	54,27	
04_A	Woning west achtergevel	1,50	45,16	
04_B	Woning west achtergevel	4,50	46,35	
04_C	Woning west achtergevel	7,50	47,15	
05_A	woning oost voorgevel	1,50	57,90	
05_B	woning oost voorgevel	4,50	58,51	
06_A	woning oost zijgevel west	1,50	56,36	
06_B	woning oost zijgevel west	4,50	57,12	
07_A	woning oost zijgevel oost	1,50	50,04	
07_B	woning oost zijgevel oost	4,50	51,67	
08_A	woning oost achtergevel	1,50	43,71	
08_B	woning oost achtergevel	4,50	44,69	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gemeente West Maas en Waal
bestemmingsplan Van Heemstraweg 61 Beneden Leeuwen

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Van Heemstraweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	Woning west voorgevel	1,50	63,67
01_B	Woning west voorgevel	4,50	64,26
01_C	Woning west voorgevel	7,50	64,18
02_A	Woning west zijgevel west	1,50	62,02
02_B	Woning west zijgevel west	4,50	62,50
02_C	Woning west zijgevel west	7,50	62,44
03_A	Woning west zijgevel oost	1,50	57,66
03_B	Woning west zijgevel oost	4,50	59,23
03_C	Woning west zijgevel oost	7,50	59,27
04_A	Woning west achtergevel	1,50	50,16
04_B	Woning west achtergevel	4,50	51,35
04_C	Woning west achtergevel	7,50	52,15
05_A	woning oost voorgevel	1,50	62,90
05_B	woning oost voorgevel	4,50	63,51
06_A	woning oost zijgevel west	1,50	61,36
06_B	woning oost zijgevel west	4,50	62,12
07_A	woning oost zijgevel oost	1,50	55,04
07_B	woning oost zijgevel oost	4,50	56,67
08_A	woning oost achtergevel	1,50	48,71
08_B	woning oost achtergevel	4,50	49,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen