



AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

VAN HEEMSTRAWEG 26

TE BEUNINGEN



Geluid



akoestisch onderzoek wegverkeerslawai

Van Heemstraweg 26 te Beuningen

Opdrachtgever	Pieter Oosterhout Buro voor Architectuur Dorpssingel 12 6641 BE Beuningen
Rapportnummer	3475.001
Versienummer	C1
Status	Conceptrapportage
Datum	8 maart 2017
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 0485 - 581818 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	Dhr. C.F.H. Rodoe
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	
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 Plangegegevens	4
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	5

BIJLAGEN:

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

SAMENVATTING

Econsultancy heeft een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd voor de bestemming-planwijziging aan de Van Heemstraweg 26 te Beuningen. Het plan voorziet in de realisatie van een vrijstaande woning aan de Hosterdstraat (ong). De locatie is buitenstedelijk gelegen.

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

geluidsbron	locatie aantal rijstroken	zonebreedte (m)	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting	maximaal te ontheffen geluidsbelasting
Van Heemstraweg	bubeko 1-2	200m	48	53
Hosterdstraat	bubeko 1-2	250m	48	53
30 km/uur weg	bubeko 1-2	-	48	-

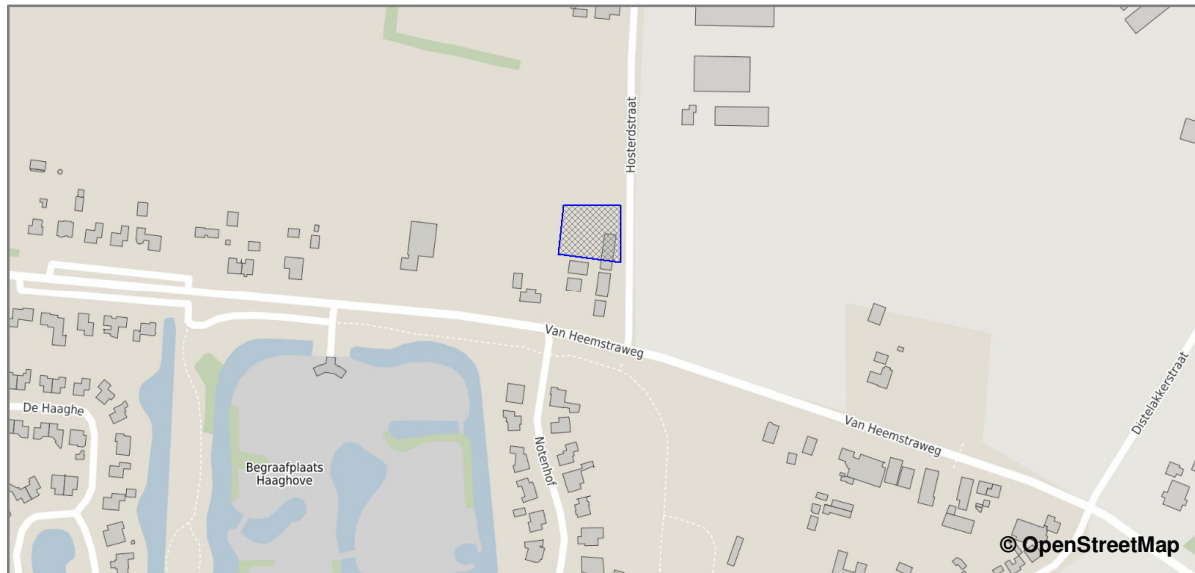
De brongegevens van de wegen zijn aangeleverd door de wegbeheerder (gemeente Beuningen) en zijn gebaseerd op de verkeersmodel 2025.

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 4.10. Ten gevolge van de Van Heemstraweg en de Hosterdstraat wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting niet overschreden.

Geconcludeerd wordt dat ten gevolge van het aspect wegverkeerslawaai geen belemmeringen zijn.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd voor de bestemming-planwijziging aan de Van Heemstraweg 26 te Beuningen. Het plan voorziet in de realisatie van een vrijstaande woning aan de Hosterdstraat (ong). De locatie is buitenstedelijk gelegen. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 **Situering plangebied**

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaaï noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemming is gelegen in de geluidzone van de Van Heemstraweg en de Hosterdstraat. In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing wordt tevens de nabijgelegen 30 km/uur weg (Notenhof) in het onderzoek betrokken en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

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 Beuningen, heeft geen geluidbeleid opgesteld voor verkeerslawaaï.

2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat elke weg van rechtswege een zone heeft¹. 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 een geluidsgevoelige bestemming onvoldoende of niet kan worden gereduceerd, kan het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen.

In de directe omgeving van het plan is een enkele weg met een toegestane maximumsnelheid van 30 km/uur gelegen. In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing en op basis van jurisprudentie is echter een akoestisch onderzoek naar het woon- en leefklimaat ten gevolge van deze wegen benodigd. De beoordeling van het woon- en leefklimaat zal plaatsvinden op basis van de Wet geluidhinder. Voor de nabijgelegen 30 km/uur wegen kunnen vanwege het ontbreken van een zone formeel geen hogere waarden worden vastgesteld. Bij blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). De cumulatieve geluidsbelasting wordt conform de rekenmethode in bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 bepaald. Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidsbelasting is geen wettelijke richtlijn opgesteld.

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	locatie aantal rijstroken	zonebreedte (m)	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting	maximaal te ontheffen geluidsbelasting
Van Heemstraweg	bubeko 1-2	200m	48	53
Hosterdstraat	bubeko 1-2	250m	48	53
30 km/uur weg	bubeko 1-2	-	48	-

¹ Met uitzondering van 30 km/uur wegen en woonerven (Wgh art. 74 lid 2)

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

De brongegevens van de wegen zijn aangeleverd door de wegbeheerder (gemeente Beuningen) en zijn gebaseerd op het verkeersmodel 2025. De aangeleverde gegevens van de wegbeheerder zijn opgenomen in bijlage 1. In tabel 3.1 is de belangrijkste informatie van de wegen opgenomen.

Tabel 3.1 Brongegevens relevante bronnen

weggegevens	Van Heemstraweg	Hosterdstraat	Notenhof
Snelheid [km/uur]	50	60	50
Wegdek	Dab	Dab	Dab
intensiteit 2027 [mvt/etm]	10.191	500	500

3.2 Plangegevens

In het akoestisch onderzoek wordt de geluidsbelasting op de toekomstige geluidgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en getoetst. Voor het plangebied is een concept verbeelding opgesteld. Voor elke zijde van de woning zijn toetspunten ten behoeve van elke verdieping gemodelleerd. In figuur 3.1 is een uitsnede van de verbeelding weergegeven.



Figuur 3.1 Uitsnede concept verbeelding Van Heemstraweg 26 Beuningen

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

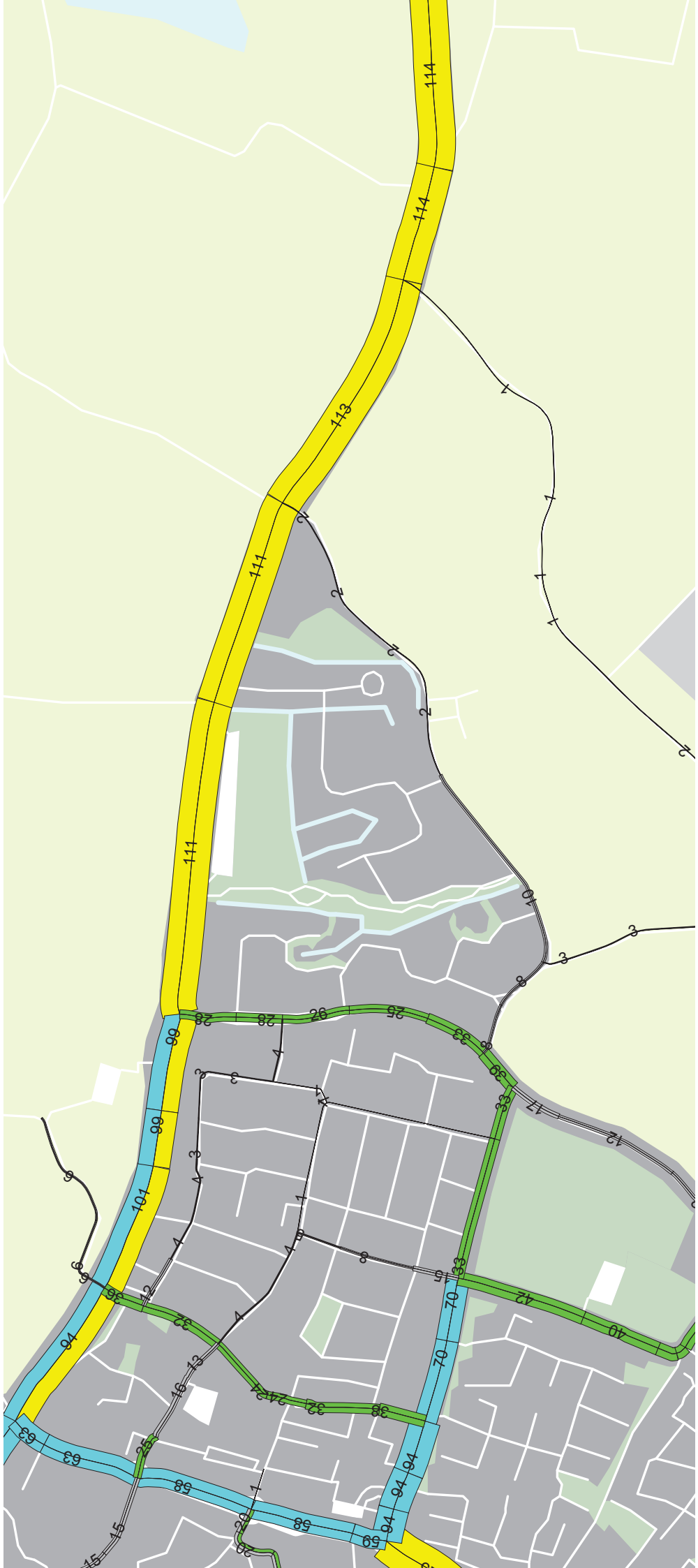
De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 4.10. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven.

Tabel 4.1 Geluidsbelasting als gevolg van het verkeerslawaaï (L_{DEN} [dB])

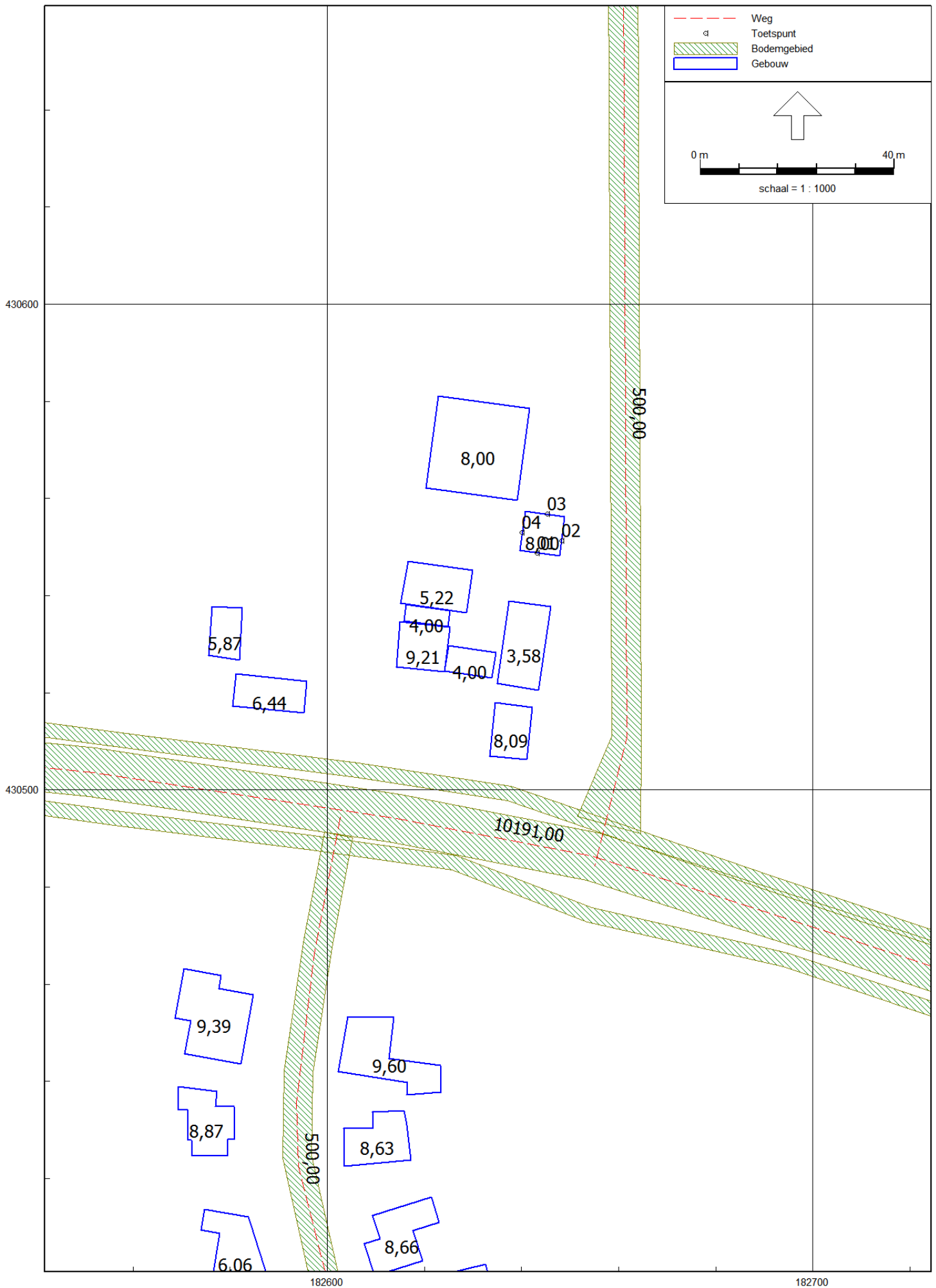
Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Van Heemstraweg	Hosterdstraat	Notenhof
01_A	Hosterdstraat (ong) zuidgevel	1,50	43	41	10
01_B	Hosterdstraat (ong) zuidgevel	4,50	46	41	20
01_C	Hosterdstraat (ong) zuidgevel	7,50	48	41	25
02_A	Hosterdstraat (ong) oostgevel	1,50	44	46	< 10
02_B	Hosterdstraat (ong) oostgevel	4,50	46	47	< 10
02_C	Hosterdstraat (ong) oostgevel	7,50	46	46	< 10
03_A	Hosterdstraat (ong) noordgevel	1,50	24	43	< 10
03_B	Hosterdstraat (ong) noordgevel	4,50	25	44	< 10
03_C	Hosterdstraat (ong) noordgevel	7,50	27	44	10
04_A	Hosterdstraat (ong) westgevel	1,50	37	28	10
04_B	Hosterdstraat (ong) westgevel	4,50	41	29	19
04_C	Hosterdstraat (ong) westgevel	7,50	44	30	24

Ten gevolge van de Van Heemstraweg en de Hosterdstraat wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting niet overschreden. Ten gevolge van de 30 km/uur weg (Notenhof) treedt ook geen overschrijding op.

Bijlage 1 Verkeersgegevens

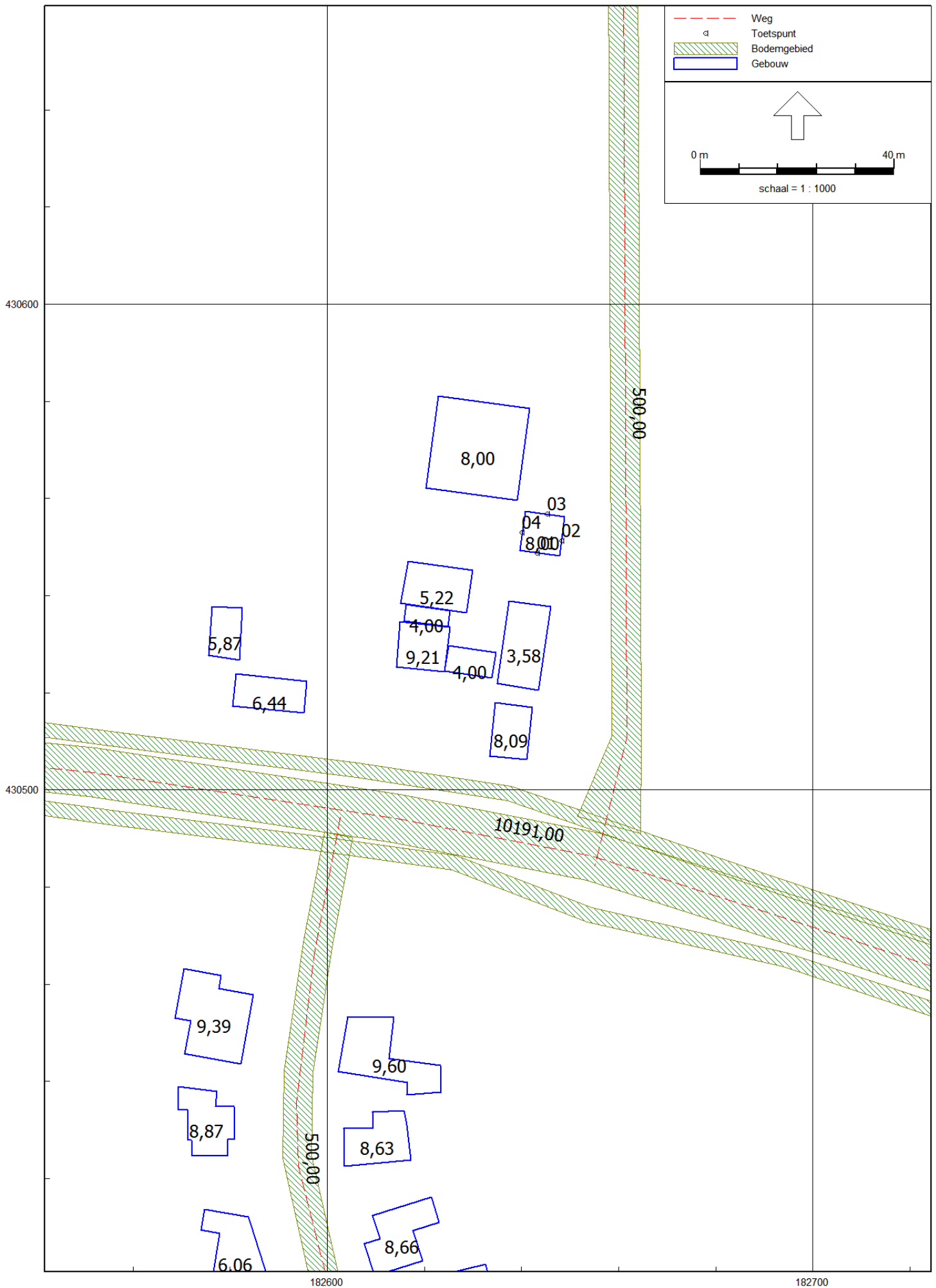


				aut.	tel	mnd	plan	plan	intens	ur gemm.			Dagperiode				Avondperiode				Nachtperiode					
	nr	functie	Intens.	groei	jaar	corr.	jaar	toename	plan	Dag	Avond	Nacht	mot. %	% lv	% mz	% zw	mot. %	% lv	% mz	% zw	mot. %	% lv	% mz	% zw	snelheid	wegdek
	1	Van Heemstraweg ten oosten Haags weekdag	11100	1	2025	1	2027	0	11323	6,8	3,1	0,73	0,0	94,0	5,0	1,0	0,0	94,0	5,0	1,0	0,0	94,0	5,0	1,0	50 km/uur	Asfalt
								5095,4	10191																	
	2	Hosterdstraat	500	1	2027	1	2027	0	500	6,8	3,1	0,73	0,0	95,0	4,0	1,0	0,0	95,0	4,0	1,0	0,0	95,0	4,0	1,0	60 km/uur	Asfalt
	3	Notenhof	500	1	2027	1	2027	0	500	6,8	3,1	0,73	0,0	97,0	2,0	1,0	0,0	97,0	2,0	1,0	0,0	99,0	1,0	0,0	30 km/uur	Asfalt



Bijlage 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel wegverkeerslawaa





Gemeente Beuningen
Bestemmingsplan Van Heemstraweg 26

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	01	Van Heemstraweg 26a zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	02	Van Heemstraweg 26a oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	03	Van Heemstraweg 26a noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	04	Van Heemstraweg 26a westgevel
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Hosterd	Hosterd
(hoofdgroep)	Bodemgebied	VHW	Van Heemstraweg
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw	1	
(hoofdgroep)	Gebouw	102379714	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102379968	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102380333	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102381120	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102381188	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102381542	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102381990	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102382145	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102382297	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102382369	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102382469	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102382506	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102382630	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102382658	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102382794	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102382818	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102383124	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102383125	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102383210	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102383254	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102383502	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102383705	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102383708	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102383751	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102383772	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102383859	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102383868	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102383926	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102384054	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102384080	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102384096	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102384128	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102384276	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102384308	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102384427	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102384701	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102384829	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102384875	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102384885	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102385289	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102385352	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102385356	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102385452	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102385524	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102385664	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102385799	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102385858	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102385965	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102386116	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102386171	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102386174	Beuningen

Gemeente Beuningen
Bestemmingsplan Van Heemstraweg 26

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	102386317	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102386352	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102386375	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102386483	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102386880	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102386881	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102386892	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102387030	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102387232	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102387367	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102387493	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102387494	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102387514	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102387757	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102387793	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102387935	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102387939	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102387964	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102388319	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102388680	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102389101	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102389240	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102389270	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102389331	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102389362	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102389565	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102389656	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102389671	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102389711	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102389968	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102389974	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102389994	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102390064	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102390184	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102390281	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102390325	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102390438	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102390489	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102390491	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102390567	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102390840	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102390841	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102391318	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102391540	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102391543	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102391678	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102391769	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102391864	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102391923	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102392007	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102392083	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102392104	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102392232	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102392259	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102392318	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102392646	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102392781	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102392851	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102392882	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102393154	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102393335	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102393338	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102393819	Beuningen

Gemeente Beuningen
Bestemmingsplan Van Heemstraweg 26

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	102393821	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102394009	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102394020	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102394348	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102394376	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102394469	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102394674	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102395515	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102395914	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102396937	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102398725	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102401919	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102403937	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102404113	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102404388	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102404393	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102404457	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102405223	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102405239	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102405438	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102405457	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102405587	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102405675	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102405972	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102406087	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102406220	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102406352	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102406581	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102406662	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102406693	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102406694	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102406721	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102406764	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102406937	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407007	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407314	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407323	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407435	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407483	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407487	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407520	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407571	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407658	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407735	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407763	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407775	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407889	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102407976	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102408010	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102408199	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102408472	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102408532	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102408564	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102408675	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102408874	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102408911	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102408967	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409066	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409146	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409152	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409168	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409197	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409278	Beuningen

Gemeente Beuningen
Bestemmingsplan Van Heemstraweg 26

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	102409338	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409467	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409481	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409502	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409530	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409586	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409618	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409701	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409732	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409924	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102409998	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410034	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410189	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410192	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410203	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410261	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410368	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410387	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410428	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410537	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410541	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410578	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410626	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410649	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410700	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410771	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410790	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410791	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410877	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102410948	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411134	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411202	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411264	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411272	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411284	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411321	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411325	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411397	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411444	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411651	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411667	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411792	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411798	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411805	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411810	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411867	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411924	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102411933	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412018	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412054	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412061	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412137	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412173	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412215	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412228	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412262	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412276	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412376	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412405	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412547	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412558	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412643	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412684	Beuningen

Gemeente Beuningen
Bestemmingsplan Van Heemstraweg 26

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	102412691	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412693	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	102412706	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118861939	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118861947	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118861962	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118861980	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862135	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862240	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862274	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862345	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862476	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862512	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862609	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862630	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862667	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862689	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862696	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862725	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862863	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862864	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862955	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118862970	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118863039	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118863042	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118863071	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118863072	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118863102	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	118863121	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	124351589	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	124351591	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	124351792	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	124351811	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	124351812	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	124352219	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	124352220	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	124352301	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	124352304	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	124352305	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	124352401	Beuningen
(hoofdgroep)	Gebouw	2	
(hoofdgroep)	Hulpvlak		
Hosterdstraat	Weg	Hosterd	Hosterd
Notenhof	Weg	Notenhof	Notenhof
Van Heemstraweg	Weg	VHW	Van Heemstraweg

Rapport: Groepsreducties
Model: eerste model

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

Bestemmingsplan Van Heemstraweg 26

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

Naam	Omschr.	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)
VHW	Van Heemstraweg	False	1,5	0	W0	50	50	50	False	10191,00	6,80
Hosterd	Hosterd	False	1,5	0	W0	60	60	60	False	500,00	6,80
Notenhof	Notenhof	False	1,5	0	W0	30	30	30	True	500,00	6,80

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

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)
VHW	3,10	0,73	--	--	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00
Hosterd	3,10	0,73	--	--	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	4,00	4,00
Notenhof	3,10	0,73	--	--	--	--	--	97,00	97,00	99,00	--	2,00	2,00

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

Naam	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)
VHW	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--
Hosterd	4,00	--	1,00	1,00	1,00	--
Notenhof	1,00	--	1,00	1,00	--	--

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	Hosterdstraat (ong) zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
02	Hosterdstraat (ong) oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
03	Hosterdstraat (ong) noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
04	Hosterdstraat (ong) westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--

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

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

Naam	Omschr.	Bf
Hosterd	Hosterd	0,00
VHW	Van Heemstraweg	0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 3 Rekenresultaten akoestisch rekenmodel wegverkeerslawai

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

Naam					
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Lden	
01_A	Hosterdstraat (ong) zuidgevel		1,50	43,10	
01_B	Hosterdstraat (ong) zuidgevel		4,50	46,26	
01_C	Hosterdstraat (ong) zuidgevel		7,50	48,23	
02_A	Hosterdstraat (ong) oostgevel		1,50	43,95	
02_B	Hosterdstraat (ong) oostgevel		4,50	45,54	
02_C	Hosterdstraat (ong) oostgevel		7,50	46,41	
03_A	Hosterdstraat (ong) noordgevel		1,50	23,78	
03_B	Hosterdstraat (ong) noordgevel		4,50	25,42	
03_C	Hosterdstraat (ong) noordgevel		7,50	27,11	
04_A	Hosterdstraat (ong) westgevel		1,50	37,25	
04_B	Hosterdstraat (ong) westgevel		4,50	40,60	
04_C	Hosterdstraat (ong) westgevel		7,50	43,81	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam					
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Lden	
01_A	Hosterdstraat (ong) zuidgevel		1,50	40,63	
01_B	Hosterdstraat (ong) zuidgevel		4,50	41,17	
01_C	Hosterdstraat (ong) zuidgevel		7,50	40,91	
02_A	Hosterdstraat (ong) oostgevel		1,50	46,30	
02_B	Hosterdstraat (ong) oostgevel		4,50	46,57	
02_C	Hosterdstraat (ong) oostgevel		7,50	46,21	
03_A	Hosterdstraat (ong) noordgevel		1,50	43,18	
03_B	Hosterdstraat (ong) noordgevel		4,50	43,82	
03_C	Hosterdstraat (ong) noordgevel		7,50	43,62	
04_A	Hosterdstraat (ong) westgevel		1,50	27,53	
04_B	Hosterdstraat (ong) westgevel		4,50	29,39	
04_C	Hosterdstraat (ong) westgevel		7,50	30,15	

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

Naam					
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Lden	
01_A	Hosterdstraat (ong) zuidgevel		1,50	10,47	
01_B	Hosterdstraat (ong) zuidgevel		4,50	20,27	
01_C	Hosterdstraat (ong) zuidgevel		7,50	25,04	
02_A	Hosterdstraat (ong) oostgevel		1,50	-1,96	
02_B	Hosterdstraat (ong) oostgevel		4,50	-1,10	
02_C	Hosterdstraat (ong) oostgevel		7,50	-0,10	
03_A	Hosterdstraat (ong) noordgevel		1,50	7,38	
03_B	Hosterdstraat (ong) noordgevel		4,50	8,69	
03_C	Hosterdstraat (ong) noordgevel		7,50	10,42	
04_A	Hosterdstraat (ong) westgevel		1,50	9,92	
04_B	Hosterdstraat (ong) westgevel		4,50	19,36	
04_C	Hosterdstraat (ong) westgevel		7,50	23,52	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen