AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

PASTOOR VAN WINKELSTRAAT 106-108

TE SCHAIJK

Geluid

akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Pastoor van Winkelstraat 106-108 te Schaijk

Opdrachtgever	Dhr. J. Appelhof Pastoor van Winkelstraat 56 5374 BK Schaijk
Rapportnummer	3735.001
Versienummer	D2a
Status	Eindrapportage
Datum	26 april 2018
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 0485 - 581818 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	C.F.H. Rodoe
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	R.A.F. Smeets, BASc BEd
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 Bronmaatregelen 6
5.2 Overdrachtsmaatregelen 6
5.3 Cumulatieve geluidsbelasting 6
5.4 Aanvraag hogere waarden 7

BIJLAGEN:

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

SAMENVATTING

Econsultancy heeft een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd voor een ruimte voor ruimte ontwikkeling van een drietal woningen aan de Pastoor van Winkelstraat 106-108 te Schaijk. Voor de realisatie van het plan is een bestemmingswijziging noodzakelijk. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemming is gelegen in de geluidszone van de Pastoor van Winkelstraat, Haagstraat, Kerkweg en de Scheisestraat.

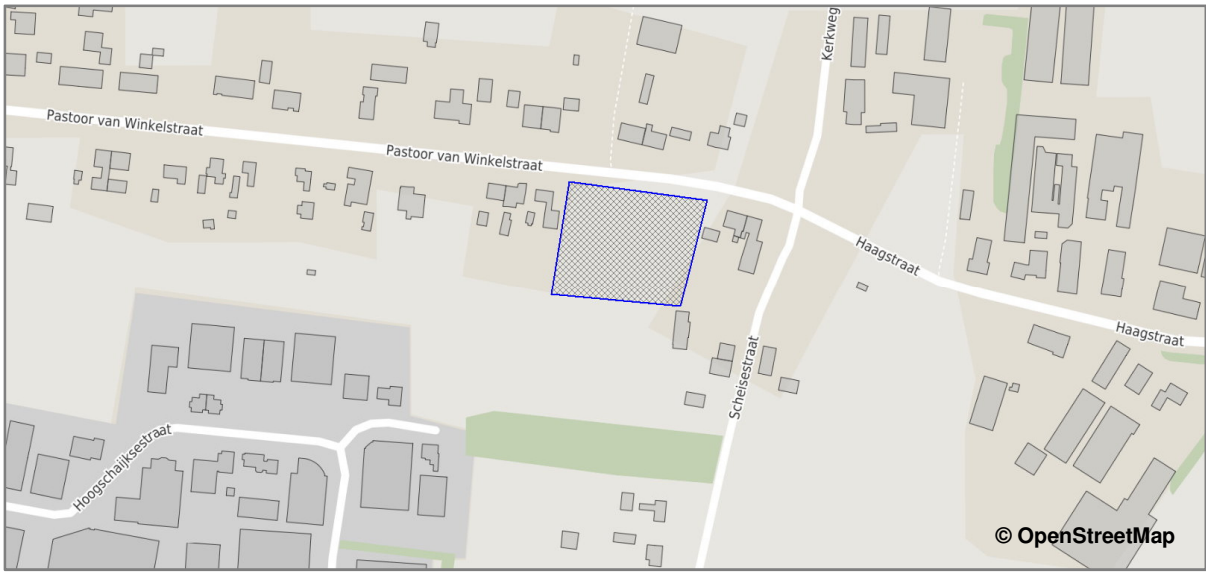
De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting bedraagt 48 dB, de maximaal te ontheffen geluidsbelasting bedraagt 53 dB. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 4.21. Uit de berekeningen blijkt dat de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting als gevolg van de Pastoor Van Winkelstraat op alle de drie woningen wordt overschreden. Op de voorgevel van alle de woningen wordt tevens de maximaal te ontheffen geluidsbelasting overschreden. Een dergelijke situatie is niet toegestaan. Ten gevolge van de andere wegen worden geen overschrijdingen geconstateerd. Omdat er een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting plaatsvindt is een maatregelenafweging noodzakelijk.

Uit de maatregelenafweging blijkt dat om stedenbouwkundige, landschappelijk en financiële redenen geen maatregelen getroffen kunnen worden. De voorgevels van de woningen dienen als ‘doof’ te worden uitgevoerd. Een ‘dove’ gevel is een gevel waarvan de ramen en deuren niet geopend kunnen worden. Bij een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting dient een hogere waarde procedure te worden doorlopen. Tevens dient een bouwakoestisch onderzoek te worden verricht om de binnenwaarde te garanderen.

De gemeente kan opteren dat er aan de dove gevel toch een voordeur wordt mogelijk gemaakt, mits er een gang of een tochtportaal aanwezig is. De gemeente kan dit acceptabel achten, omdat door een dergelijke constructie de binnenwaarde altijd gewaarborgd is (verblijfruimten grenzen in dit geval niet aan de voordeur, zodat door tenminste twee deuren de verblijfruimte wordt afgeschermd.).

1 INLEIDING

Econsultancy heeft een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd voor een ruimte voor ruimte ontwikkeling van een drietal woningen aan de Pastoor van Winkelstraat 106-108 te Schaijk. Voor de realisatie van het plan 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 bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Pastoor van Winkelstraat, Haagstraat en de Scheisestraat.

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 Landerd, heeft geen geluidbeleid opgesteld voor verkeerslawaai.

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.

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	zone-breedte [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]
Pastoor van Winkelstraat	250	48	53
Haagstraat	250	48	53
Scheisestraat	250	48	53
Kerkweg	250	48	53

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

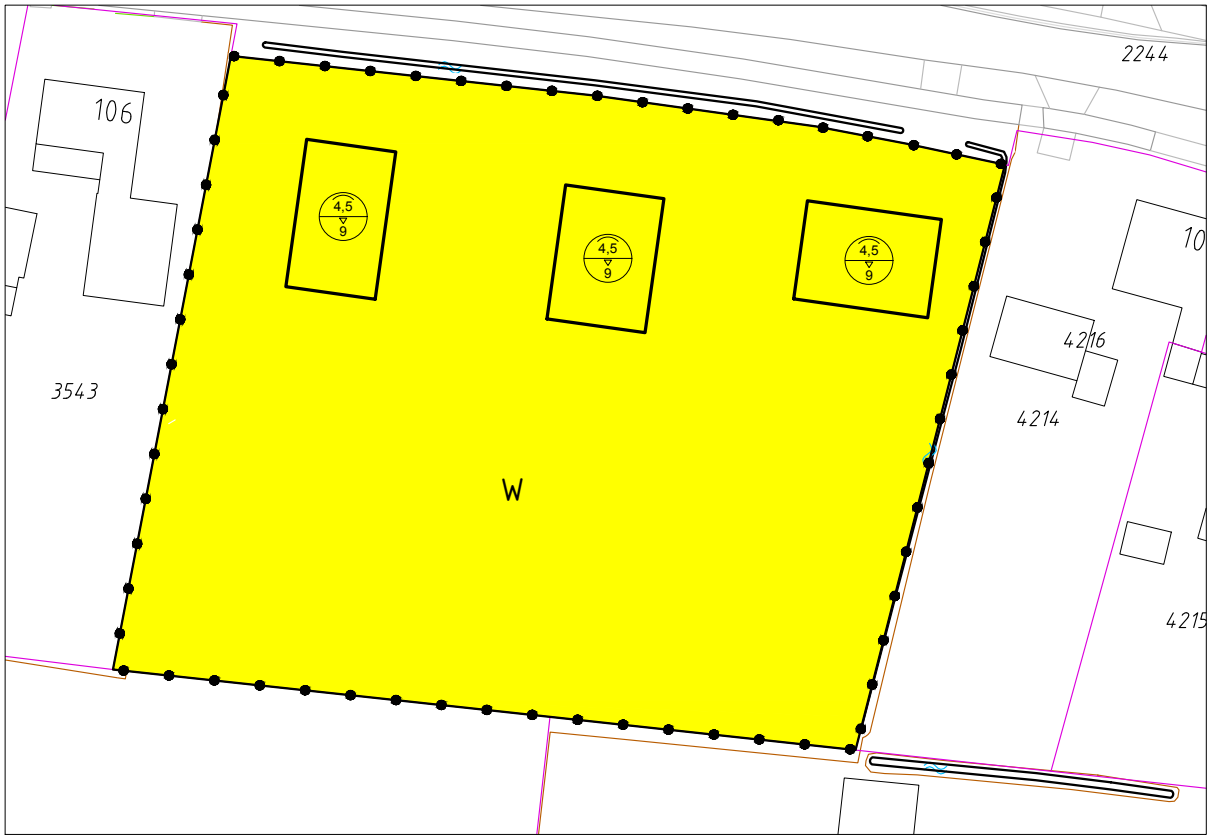
De brongegevens van de wegen zijn aangeleverd door de wegbeheerder en zijn gebaseerd op de gemeentelijk geluidsignaleringskaart. De aangeleverde gegevens van de wegbeheerder zijn opgenomen in bijlage 1. In tabel 3.1 is de belangrijkste informatie van de wegen opgenomen.

Tabel 3.1 Brongegevens relevante bronnen

weggegevens	Past. van Winkelstraat	Haagstraat	Scheisestraat	Kerkweg
snelheid [km/uur]	60	60	60	60
wegdek	dab	dab	dab	dab
intensiteit 2028 [mvt/etmaal]	4.649	4.649	1.561	536

3.2 Plangegevens

Door het Planbureau is een concept verbeelding op basis van de voorgevelrooilijn met de omliggende bestaande woningen opgesteld. In figuur 3.1 is deze analoge verbeelding weergegeven.



Figuur 3.1 Concept analoge verbeelding

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 (5 dB voor wegen met een maximum snelheid lager dan 70 km/uur). In tabel 4.1 zijn beknopt de resultaten weergegeven. In bijlage 3 zijn alle resultaten weergegeven.

Tabel 4.1 Geluidsbelasting als gevolg van het verkeerslawaai (L_{DEN} [dB]), incl. corr. aftrek art. 110g Wgh, 5dB)

Naam	Omschrijving	Past. Van Winkelstraat	Haagstraat	Scheisestraat	Kerkweg
01_C	woning rechts voorgevel	***56***	38	26	33
02_C	woning rechts zijgevel oost	***52***	35	37	33
03_C	woning rechts zijgevel west	***51***	28	31	21
04_C	woning rechts achtergevel	30	33	37	15
05_C	woning midden voorgevel	***55***	34	25	30
06_C	woning midden zijgevel oost	***50***	33	35	28
07_C	woning midden zijgevel west	***51***	26	23	21
08_C	woning midden achtergevel	26	30	36	13
09_C	woning west voorgevel	***56***	33	25	27
10_C	woning west zijgevel oost	***51***	29	32	27
11_C	woning west zijgevel west	***52***	26	19	21
12_C	woning west achtergevel	26	29	33	11

52 overschrijding de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting (48 dB-53 dB)
56 overschrijding maximaal te ontheffen geluidsbelasting (>53 dB)

Uit de berekeningen blijkt dat de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting als gevolg van de Pastoor Van Winkelstraat op alle de drie woningen wordt overschreden. Op de voorgevel van alle de woningen wordt tevens de maximaal te ontheffen geluidsbelasting overschreden. Een dergelijke situatie is niet toegestaan. Ten gevolge van de andere wegen worden geen overschrijdingen geconstateerd.

Omdat er een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting plaatsvindt is een maatregelenafweging noodzakelijk.

5 MAATREGELENAFWEGING

Ten gevolge van de Pastoor Van Winkelstraat wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB overschreden. Conform de Wet geluidhinder dient een maatregelenonderzoek plaats te vinden. Hierbij dienen achtereenvolgens bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen te worden overwogen. Het beperken van de rijsnelheid of de verkeersintensiteiten van de Pastoor Van Winkelstraat zijn onder andere vanuit verkeerskundig oogpunt geen reële maatregelen. Verder is een verplaatsing van de woningen landschappelijk en stedenbouwkundig niet gewenst.

5.1 Bronmaatregelen

De Pastoor Van Winkelstraat beschikt over een standaard asfaltverharding (dicht asfaltbeton, DAB). Met een stiller wegdektype (zoals SMA-NL8G+) kan een reductie van 3-4 dB behaald worden. Het vervangen van de bestaande verharding wordt niet doelmatig geacht. Voor een efficiënte bronmaatregel dient over minstens 200 meter lengte (globaal tussen de Scheisestraat en nr. 100) van de Pastoor Van Winkelstraat het wegdektype te worden vervangen. Bij een eenheidsprijs van € 35,- per m² bedragen de totale kosten voor het vervangen van het wegdek circa € 42.000,00. Een dergelijke investering is gezien de resterende overschrijding en de kleinschaligheid van het plan financieel niet doelmatig.

5.2 Overdrachtsmaatregelen



Voor overdrachtsmaatregelen geldt eveneens dat het realiseren van geluidswallen en/of schermen nooit in verhouding met de kleinschaligheid van het geprojecteerde plan kan zijn. De kosten van een afscherming kunnen geraamd worden op € 60.000,00 (uitgaande van een scherm met een hoogte van 4 meter en een lengte van 80 meter). Het realiseren van overdrachtsmaatregelen voor het plan zal op overwegende bezwaren van financiële en stedenbouwkundige aard stuiten. Het buiten de 48 dB contour plaatsen zorgt er voor dat de woningen achter op de kavel komen te liggen. Dit is stedenbouwkundig ongewenst. Er is voor gekozen dat de woningen in de voorgevelrooilijn komen te liggen met de omliggende woningen.

5.3 Cumulatieve geluidsbelasting

Bij blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). In tabel 5.1 is de cumulatieve geluidsbelasting beknopt weergegeven, in bijlage 3 is de volledige berekening van de gecumuleerde geluidsbelasting opgenomen. De voorgevels van de drie woningen dienen als 'doof'[1] te worden uitgevoerd.

1 Een 'dove' gevel is een gevel waarvan de ramen en deuren niet geopend kunnen worden

Tabel 5.1 Cumulatieve geluidsbelasting a. g. v. alle wegen ([dB] excl. aftrek)

Omschrijving	cumulatie
woning rechts	61
woning midden	60
woning west	61

5.4 Aanvraag hogere waarden

Voor de 3 nieuwe kavels dient ten gevolge van de overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de Pastoor Van Winkelstraat 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:

- op de achtergevels van de woningen is sprake van een geluidsluwe gevel;
- bron- en overdrachtsmaatregelen voor de Pastoor Van Winkelstraat niet doelmatig zijn of op overwegende bezwaren stuiten;
- met het plan wordt een lege kavel opgevuld.

Voor de woningen dient het akoestisch klimaat in de woning (het zogenaamde binnenniveau) van maximaal 33 dB te worden gegarandeerd. Een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels is voor het plan noodzakelijk.

De gemeente kan opteren dat er aan de dove gevel toch een voordeur wordt mogelijk gemaakt, mits er een gang of een tochtportaal aanwezig is. De gemeente kan dit acceptabel achten, omdat door een dergelijke constructie de binnenwaarde altijd gewaarborgd is (verblijfruimten grenzen in dit geval niet aan de voordeur, zodat door tenminste twee deuren de verblijfruimte wordt afgeschermd).

Econsultancy
Boxmeer, 26 april 2018

BIJLAGE 1. OPGAVE BRONGEGEVENS WEGBEHEERDER



Tabel 2.3: Verkeersgegevens gezoneerde wegen Schaijk 2021

Wegvak	*Louwstr.*	*Rijksweg W*	*Rijksweg M*	*Muntstr.*	*Zandstr.*	*P. van Winkelstr.*	*A50*
Etmaalintensiteit	2.048	18.485	13.861	1.943	433	4.336	82.097
Verharding	Asfalt	Asfalt	Asfalt	Asfalt	Asfalt	Asfalt	2L. ZOAB
Snelheid	60	80	80	60	60	60	120/90
Daguurpercentage	6,67	6,40	6,43	7,0	7,0	6,4	6,40
% lichte mvt	91,3	86,9	84,9	95,0	95,0	90,0	76,2
% middelzware mvt	4,0	8,5	9,1	4,5	4,5	9,6	9,7
% zware mvt	4,7	4,6	6,0	0,5	0,5	0,4	14,1
Avonduurpercentage	3,93	3,35	3,30	3,0	3,0	3,0	3,35
% lichte mvt	91,3	93,8	92,2	95,0	95,0	90,0	76,2
% middelzware mvt	4,0	3,8	4,4	4,5	4,5	9,6	9,7
% zware mvt	4,7	2,4	3,4	0,5	0,5	0,4	14,1
Nachtuurpercentage	0,53	1,22	1,20	0,7	0,7	0,94	1,31
% lichte mvt	91,3	84,0	81,9	95,0	95,0	90,0	76,2
% middelzware mvt	4,0	8,3	7,7	4,5	4,5	9,6	9,7
% zware mvt	4,7	7,6	10,4	0,5	0,5	0,4	14,1

				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***
	Scheisestraat	ten noorden van Scheltseweg	1500	1,0%	2024	1	2028	0	1561	6,63	3,65	0,73	0,0	90,0	7,50	2,50	0,0	90,0	7,50	2,50	0,0	90,0	7,50	2,50	60 km/uur	asfalt
									780,5																	
	Pastoor Van Winkelstraat		4336	1,0%	2021	1	2028	0	4649	6,40	3,92	0,94	0,0	90,0	9,60	0,40	0,0	90,0	9,60	0,40	0,0	90,0	9,60	0,40	60 km/uur	asfalt
									2324																	
	Kerkweg		500	1,0%	2021	1	2028	0	536	7,00	2,60	0,70	0,0	95,0	4,50	0,50	0,0	95,0	4,50	0,50	0,0	95,0	4,50	0,50	60 km/uur	asfalt
									268																	

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawaai

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	01	woning rechts voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	02	woning rechts zijgevel oost
(hoofdgroep)	Toetspunt	03	woning rechts zijgevel west
(hoofdgroep)	Toetspunt	04	woning rechts achtergevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	05	woning midden voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	06	woning midden zijgevel oost
(hoofdgroep)	Toetspunt	07	woning midden zijgevel west
(hoofdgroep)	Toetspunt	08	woning midden achtergevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	09	woning west voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	10	woning west zijgevel oost
(hoofdgroep)	Toetspunt	11	woning west zijgevel west
(hoofdgroep)	Toetspunt	12	woning west achtergevel
(hoofdgroep)	Bodemgebied		(Rechts)
(hoofdgroep)	Bodemgebied		(Rechts)
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied		(Links)
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied	1	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	1	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	2	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	2	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	3	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	4	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	5	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	6	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	7	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Kerkweg	Kerkweg
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw	1	
(hoofdgroep)	Gebouw	1	
(hoofdgroep)	Gebouw	102517041	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102517045	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102517256	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102574042	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102574488	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102574719	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102575397	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102575414	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102576953	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102615330	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102615557	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102615893	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102615917	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102616004	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102618803	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102619063	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102619316	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102619482	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102622474	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102622512	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102622535	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102622706	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102622717	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102622734	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102622804	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102622966	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102626301	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102637371	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102640319	Landerd

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	102640470	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102640507	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102640531	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102640607	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102640789	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102640824	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102640910	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102643890	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102644042	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102644260	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102647251	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102647307	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102647533	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102647549	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102647635	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102647920	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102650691	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102650693	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102650822	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102650882	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102651049	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102651075	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102651471	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102651645	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102653917	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102654044	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102654054	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102654098	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102654132	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102654308	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102654343	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102654364	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102654406	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102654504	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102654708	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102654748	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102654863	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102654869	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102655011	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102657038	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102657094	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102657187	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102657209	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102657248	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102657298	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102657373	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102657668	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102657697	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102657708	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102657778	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102657873	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102658063	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102658070	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102658072	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102660336	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102660460	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102660670	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102660725	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102660779	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102661213	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102661464	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102661528	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102661538	Landerd

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	102663715	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102663923	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102664087	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102664746	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102666158	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102770776	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102772382	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102772432	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102773225	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102774007	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102783703	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102783845	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102783902	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102783975	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102784002	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102784014	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102784058	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102784080	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102784768	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102784801	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102784815	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102786182	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	102786212	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	119873973	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	119874020	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	119874153	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	119874155	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	124192073	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	124192182	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	124192212	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	124192273	Landerd
(hoofdgroep)	Gebouw	2	
(hoofdgroep)	Gebouw	2	
Haagstraat	Weg	Haagstraat	Haagstraat
Haagstraat	Weg	Haagstraat	Haagstraat
Kerkweg	Weg	Kerkweg	Kerkweg
Pastoor Van Winkelstraat	Weg	PvWstraat	Pastoor Van Winkelstraat
Pastoor Van Winkelstraat	Weg	PvWstraat	Pastoor Van Winkelstraat
Pastoor Van Winkelstraat	Hulpvlak		
Scheisestraat	Weg	Sstraat	Scheisestraat
Scheisestraat	Weg	Sstraat	Scheisestraat

Rapport: Groepsreducties
Model: Model

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Haagstraat	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	0,00
Kerkweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Pastoor Van Winkelstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Scheisestraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: Model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Crow965
Kerkweg	Kerkweg	False	1,5	0	W0	60	60	60	False
PvWstraat	Pastoor Van Winkelstraat	False	1,5	0	W0	60	60	60	False
PvWstraat	Pastoor Van Winkelstraat	False	1,5	0	W0	60	60	60	False
Sstraat	Scheisestraat	False	1,5	0	W0	60	60	60	False
Sstraat	Scheisestraat	False	1,5	0	W0	60	60	60	False
Haagstraat	Haagstraat	False	1,5	0	W0	60	60	60	False
Haagstraat	Haagstraat	False	1,5	0	W0	60	60	60	False

Model: Model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - 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)	%LV(N)
Kerkweg	500,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	--	--	95,00	95,00	95,00
PvWstraat	2325,00	6,40	3,92	0,94	--	--	--	--	--	90,00	90,00	90,00
PvWstraat	2325,00	6,40	3,92	0,94	--	--	--	--	--	90,00	90,00	90,00
Sstraat	784,00	6,63	3,65	0,73	--	--	--	--	--	90,00	90,00	90,00
Sstraat	784,00	6,63	3,65	0,73	--	--	--	--	--	90,00	90,00	90,00
Haagstraat	2325,00	6,40	3,92	0,94	--	--	--	--	--	90,00	90,00	90,00
Haagstraat	2325,00	6,40	3,92	0,94	--	--	--	--	--	90,00	90,00	90,00

Model: Model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)
Kerkweg	--	4,50	4,50	4,50	--	0,50	0,50	0,50	--
PvWstraat	--	9,60	9,60	9,60	--	0,40	0,40	0,40	--
PvWstraat	--	9,60	9,60	9,60	--	0,40	0,40	0,40	--
Sstraat	--	7,50	7,50	7,50	--	2,50	2,50	2,50	--
Sstraat	--	7,50	7,50	7,50	--	2,50	2,50	2,50	--
Haagstraat	--	9,60	9,60	9,60	--	0,40	0,40	0,40	--
Haagstraat	--	9,60	9,60	9,60	--	0,40	0,40	0,40	--

Model: Model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

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

Model: Model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Gevel
01	Ja
02	Ja
03	Ja
04	Ja
05	Ja
06	Ja
07	Ja
08	Ja
09	Ja
10	Ja
11	Ja
12	Ja

Model: Model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
Kerkweg	Kerkweg	0,00
		0,00
	(Rechts)	0,00
	(Rechts)	0,00
	(Links)	0,00
		0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
3		0,00
4		0,00
5		0,00
6		0,00
7		0,00

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
102517041	Landerd	6.88	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102517256	Landerd	10.63	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102575414	Landerd	6.30	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102574488	Landerd	6.23	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102618803	Landerd	8.92	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102616004	Landerd	8.68	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102619316	Landerd	5.72	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102615557	Landerd	10.60	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102622706	Landerd	5.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102622804	Landerd	3.03	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102619482	Landerd	7.52	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102622474	Landerd	3.93	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102615893	Landerd	7.06	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102622535	Landerd	4.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102657209	Landerd	6.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102657668	Landerd	6.49	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102657697	Landerd	3.55	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102650691	Landerd	6.54	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102650693	Landerd	6.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102651645	Landerd	8.23	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102654406	Landerd	7.37	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102657708	Landerd	4.64	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102640910	Landerd	6.15	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102657248	Landerd	8.73	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102640470	Landerd	3.28	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102657298	Landerd	8.66	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102657778	Landerd	6.10	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102661538	Landerd	8.54	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102640507	Landerd	8.19	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102647533	Landerd	5.12	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102654044	Landerd	7.34	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102654504	Landerd	6.82	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102663715	Landerd	4.43	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102640531	Landerd	7.74	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102647549	Landerd	5.31	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102655011	Landerd	8.36	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102654054	Landerd	8.62	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102650822	Landerd	5.72	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102654098	Landerd	10.09	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102657873	Landerd	8.58	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102657373	Landerd	3.23	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102660670	Landerd	8.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102637371	Landerd	6.59	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102640607	Landerd	9.43	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102643890	Landerd	5.80	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102647635	Landerd	5.92	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102661213	Landerd	3.30	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102660779	Landerd	7.66	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102647251	Landerd	4.17	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102657038	Landerd	6.31	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102660336	Landerd	6.24	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102644042	Landerd	8.53	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102654308	Landerd	3.21	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102658070	Landerd	9.47	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102658063	Landerd	9.97	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102640319	Landerd	0.36	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102654343	Landerd	7.94	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102654364	Landerd	6.48	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102660460	Landerd	5.84	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102654863	Landerd	2.69	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102654869	Landerd	6.45	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102666158	Landerd	5.84	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102664746	Landerd	8.20	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102663923	Landerd	7.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80

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

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
102517041	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102517256	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102575414	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102574488	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102618803	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102616004	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102619316	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102615557	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102622706	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102622804	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102619482	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102622474	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102615893	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102622535	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102657209	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102657668	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102657697	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102650691	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102650693	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102651645	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102654406	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102657708	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102640910	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102657248	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102640470	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102657298	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102657778	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102661538	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102640507	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102647533	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102654044	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102654504	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102663715	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102640531	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102647549	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102655011	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102654054	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102650822	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102654098	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102657873	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102657373	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102660670	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102637371	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102640607	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102643890	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102647635	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102661213	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102660779	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102647251	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102657038	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102660336	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102644042	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102654308	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102658070	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102658063	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102640319	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102654343	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102654364	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102660460	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102654863	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102654869	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102666158	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102664746	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102663923	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
102664087	Landerd	8.58	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102773225	Landerd	8.69	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102772382	Landerd	8.15	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102770776	Landerd	8.60	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102774007	Landerd	3.84	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102783845	Landerd	6.44	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102786212	Landerd	5.85	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102783902	Landerd	11.55	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102784002	Landerd	6.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102784080	Landerd	7.67	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102786182	Landerd	5.32	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102784768	Landerd	5.93	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102622512	Landerd	7.96	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102576953	Landerd	6.08	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102575397	Landerd	7.63	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
119874020	Landerd	9.95	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102784014	Landerd	7.68	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102784815	Landerd	4.51	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
119874153	Landerd	8.10	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
119874155	Landerd	2.02	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102517045	Landerd	9.06	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102772432	Landerd	9.44	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
124192182	Landerd	9.35	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102651075	Landerd	13.39	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
124192073	Landerd	2.77	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102574042	Landerd	6.58	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102622966	Landerd	4.17	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102660725	Landerd	6.72	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102654708	Landerd	2.51	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102640789	Landerd	5.14	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102651049	Landerd	6.02	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102640824	Landerd	4.52	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102784058	Landerd	6.15	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102574719	Landerd	8.07	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102622717	Landerd	5.08	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102622734	Landerd	2.56	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102626301	Landerd	8.76	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102615917	Landerd	5.31	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102657187	Landerd	8.20	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102661528	Landerd	7.83	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102644260	Landerd	8.41	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102650882	Landerd	6.75	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102651471	Landerd	8.76	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102647307	Landerd	8.55	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102658072	Landerd	8.56	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102657094	Landerd	6.88	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102783975	Landerd	5.95	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102619063	Landerd	8.59	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
119873973	Landerd	8.18	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
124192212	Landerd	1.08	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102615330	Landerd	5.11	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102647920	Landerd	7.11	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102661464	Landerd	6.15	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102654132	Landerd	7.22	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102653917	Landerd	3.54	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102784801	Landerd	5.37	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102783703	Landerd	6.43	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
102654748	Landerd	1.75	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
124192273	Landerd	6.15	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
		4.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
1		4.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
2		8.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
		0.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
		9.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80

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

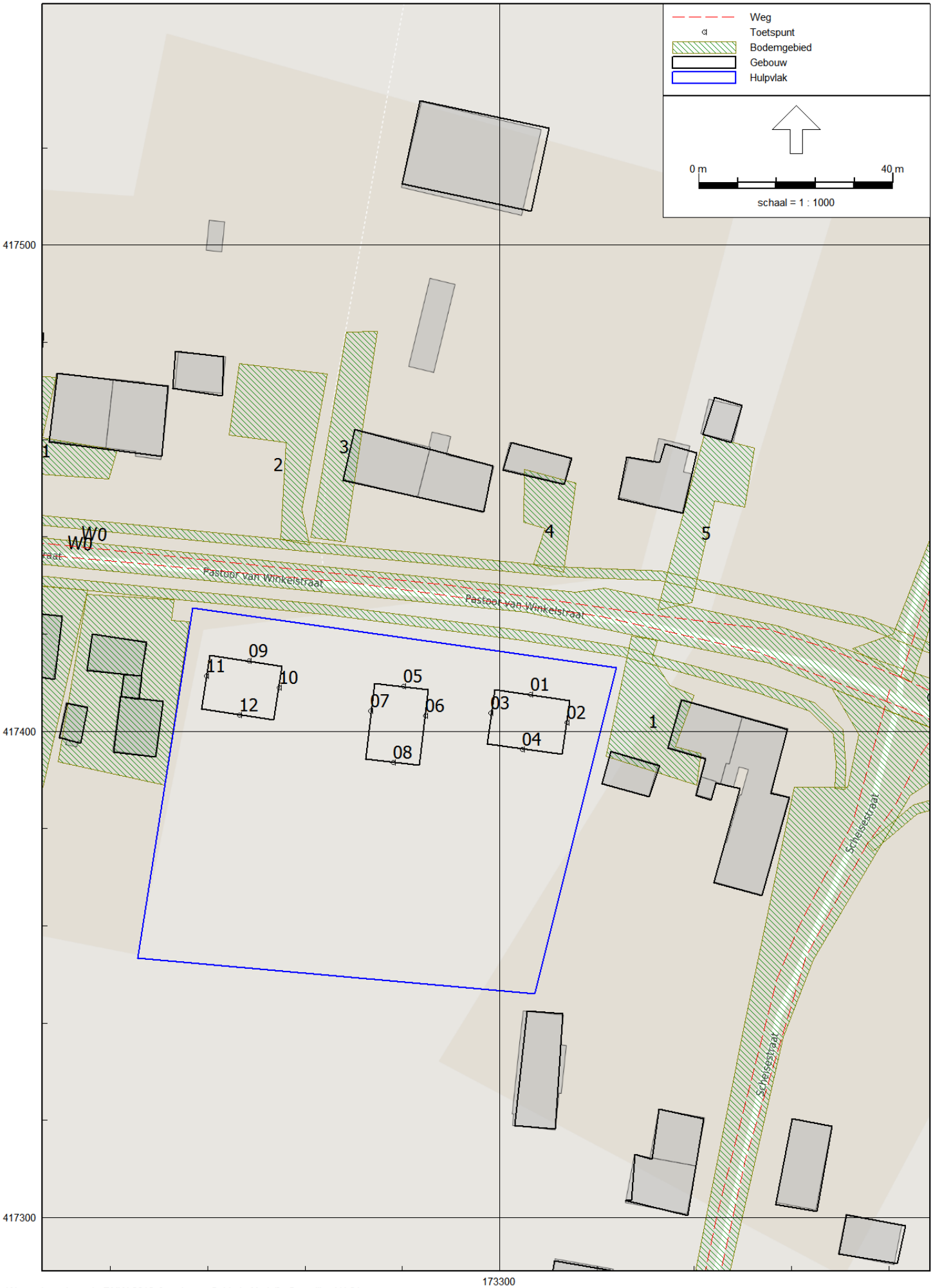
Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
102664087	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102773225	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102772382	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102770776	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102774007	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102783845	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102786212	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102783902	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102784002	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102784080	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102786182	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102784768	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102622512	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102576953	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102575397	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
119874020	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102784014	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102784815	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
119874153	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
119874155	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102517045	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102772432	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
124192182	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102651075	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
124192073	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102574042	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102622966	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102660725	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102654708	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102640789	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102651049	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102640824	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102784058	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102574719	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102622717	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102622734	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102626301	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102615917	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102657187	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102661528	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102644260	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102650882	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102651471	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102647307	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102658072	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102657094	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102783975	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102619063	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
119873973	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
124192212	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102615330	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102647920	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102661464	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102654132	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102653917	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102784801	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102783703	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102654748	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
124192273	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
1	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
2	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

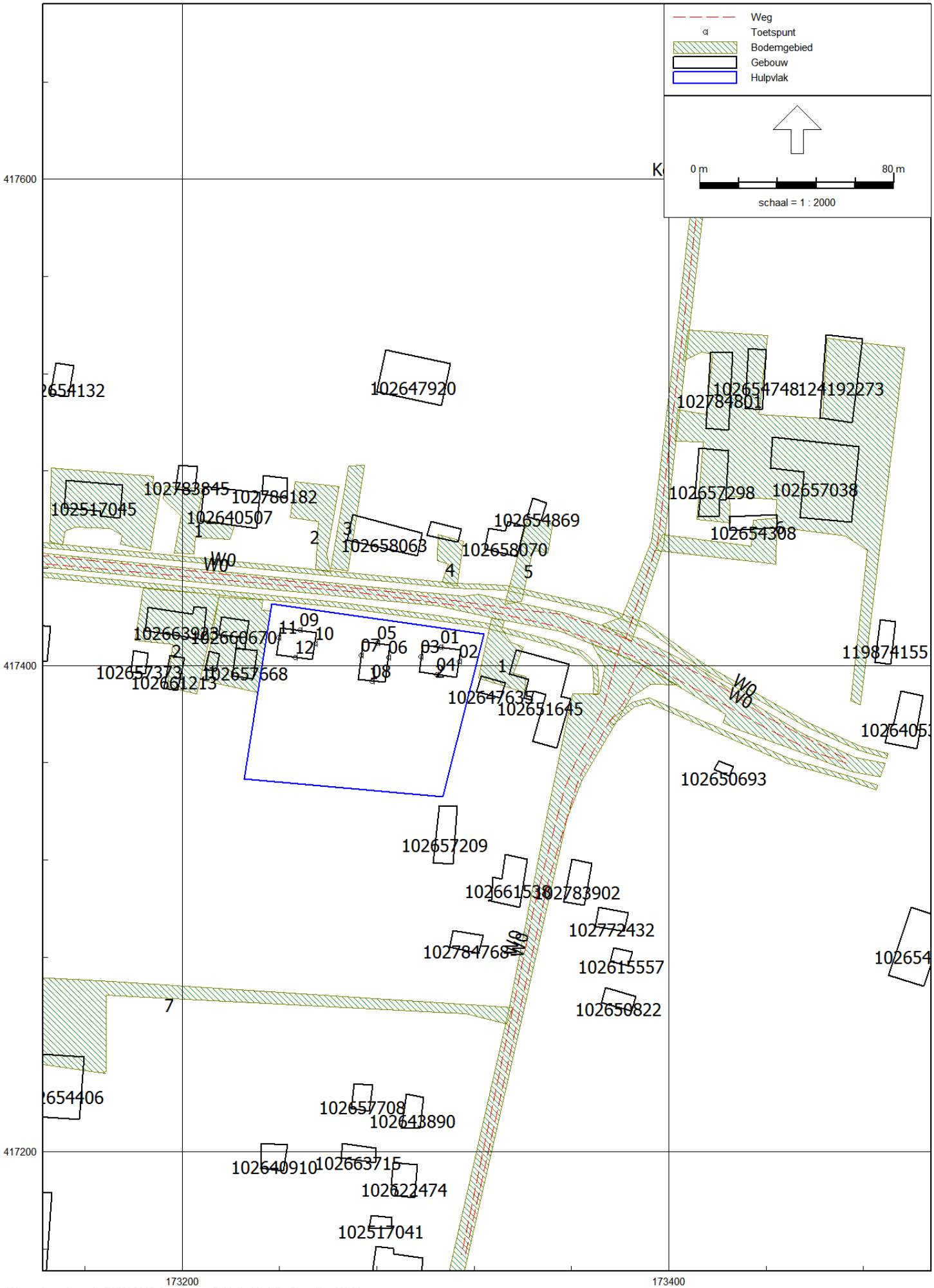
Model: Model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
1		9.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80
2		9.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80

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

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
2	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80


Weg
Toetspunt
Bodemgebied
Gebouw
Hulpvlak
0 m
40 m
schaal = 1 : 1000
417500
417400
417300
173300
Pastoor van Winkelstraat
Pastoor van Winkelstraat
Scheisestraat
Scheisestraat
W0
W0
1
2
3
4
5
1
09
11
10
12
05
07
06
08
01
03
02
04


Weg
Toetspunt
Bodemgebied
Gebouw
Hulpvlak
0 m
80 m
schaal = 1 : 2000
417600
417400
417200
173200
173400
102647920
102654748124192273
102784801
102657298
102657038
102654308
102654869
102658063
102658070
102517045
102640507
102786182
102783845
102663923
102666670
102657373
102661213
102657668
102647635
102651645
119874155
102650693
102657209
102661538
102783902
102772432
102784768
102615557
102650822
102657708
102643890
102640910
102663715
102622474
102517041
W0

Bijlage 3 Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai

Rapport: Resultatentabel
Model: Model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pastoor Van Winkelstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	woning rechts voorgevel	1.50	59.97
01_B	woning rechts voorgevel	4.50	60.67
01_C	woning rechts voorgevel	7.50	60.62
02_A	woning rechts zijgevel oost	1.50	55.78
02_B	woning rechts zijgevel oost	4.50	56.86
02_C	woning rechts zijgevel oost	7.50	56.90
03_A	woning rechts zijgevel west	1.50	55.12
03_B	woning rechts zijgevel west	4.50	56.25
03_C	woning rechts zijgevel west	7.50	56.35
04_A	woning rechts achtergevel	1.50	31.42
04_B	woning rechts achtergevel	4.50	33.49
04_C	woning rechts achtergevel	7.50	34.97
05_A	woning midden voorgevel	1.50	59.40
05_B	woning midden voorgevel	4.50	60.22
05_C	woning midden voorgevel	7.50	60.21
06_A	woning midden zijgevel oost	1.50	54.07
06_B	woning midden zijgevel oost	4.50	55.36
06_C	woning midden zijgevel oost	7.50	55.45
07_A	woning midden zijgevel west	1.50	54.17
07_B	woning midden zijgevel west	4.50	55.48
07_C	woning midden zijgevel west	7.50	55.57
08_A	woning midden achtergevel	1.50	25.55
08_B	woning midden achtergevel	4.50	27.96
08_C	woning midden achtergevel	7.50	30.64
09_A	woning west voorgevel	1.50	60.13
09_B	woning west voorgevel	4.50	60.84
09_C	woning west voorgevel	7.50	60.85
10_A	woning west zijgevel oost	1.50	55.13
10_B	woning west zijgevel oost	4.50	56.24
10_C	woning west zijgevel oost	7.50	56.35
11_A	woning west zijgevel west	1.50	56.31
11_B	woning west zijgevel west	4.50	57.26
11_C	woning west zijgevel west	7.50	57.33
12_A	woning west achtergevel	1.50	26.15
12_B	woning west achtergevel	4.50	28.53
12_C	woning west achtergevel	7.50	30.93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Haagstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	woning rechts voorgevel	1.50	37.77
01_B	woning rechts voorgevel	4.50	39.36
01_C	woning rechts voorgevel	7.50	40.62
02_A	woning rechts zijgevel oost	1.50	32.93
02_B	woning rechts zijgevel oost	4.50	34.84
02_C	woning rechts zijgevel oost	7.50	37.33
03_A	woning rechts zijgevel west	1.50	22.04
03_B	woning rechts zijgevel west	4.50	25.79
03_C	woning rechts zijgevel west	7.50	30.68
04_A	woning rechts achtergevel	1.50	31.66
04_B	woning rechts achtergevel	4.50	32.93
04_C	woning rechts achtergevel	7.50	35.36
05_A	woning midden voorgevel	1.50	33.52
05_B	woning midden voorgevel	4.50	34.99
05_C	woning midden voorgevel	7.50	36.27
06_A	woning midden zijgevel oost	1.50	31.03
06_B	woning midden zijgevel oost	4.50	32.42
06_C	woning midden zijgevel oost	7.50	35.24
07_A	woning midden zijgevel west	1.50	21.85
07_B	woning midden zijgevel west	4.50	25.57
07_C	woning midden zijgevel west	7.50	28.90
08_A	woning midden achtergevel	1.50	28.63
08_B	woning midden achtergevel	4.50	30.85
08_C	woning midden achtergevel	7.50	32.77
09_A	woning west voorgevel	1.50	33.36
09_B	woning west voorgevel	4.50	34.66
09_C	woning west voorgevel	7.50	35.61
10_A	woning west zijgevel oost	1.50	25.76
10_B	woning west zijgevel oost	4.50	27.54
10_C	woning west zijgevel oost	7.50	31.03
11_A	woning west zijgevel west	1.50	20.87
11_B	woning west zijgevel west	4.50	24.58
11_C	woning west zijgevel west	7.50	28.31
12_A	woning west achtergevel	1.50	26.51
12_B	woning west achtergevel	4.50	29.82
12_C	woning west achtergevel	7.50	31.40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kerkweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	woning rechts voorgevel	1.50	35.68
01_B	woning rechts voorgevel	4.50	36.96
01_C	woning rechts voorgevel	7.50	38.05
02_A	woning rechts zijgevel oost	1.50	35.75
02_B	woning rechts zijgevel oost	4.50	37.14
02_C	woning rechts zijgevel oost	7.50	38.25
03_A	woning rechts zijgevel west	1.50	23.50
03_B	woning rechts zijgevel west	4.50	24.83
03_C	woning rechts zijgevel west	7.50	25.80
04_A	woning rechts achtergevel	1.50	13.02
04_B	woning rechts achtergevel	4.50	18.19
04_C	woning rechts achtergevel	7.50	20.37
05_A	woning midden voorgevel	1.50	33.37
05_B	woning midden voorgevel	4.50	34.49
05_C	woning midden voorgevel	7.50	35.29
06_A	woning midden zijgevel oost	1.50	31.58
06_B	woning midden zijgevel oost	4.50	32.53
06_C	woning midden zijgevel oost	7.50	33.46
07_A	woning midden zijgevel west	1.50	24.07
07_B	woning midden zijgevel west	4.50	25.02
07_C	woning midden zijgevel west	7.50	26.42
08_A	woning midden achtergevel	1.50	14.48
08_B	woning midden achtergevel	4.50	17.78
08_C	woning midden achtergevel	7.50	18.21
09_A	woning west voorgevel	1.50	30.15
09_B	woning west voorgevel	4.50	30.95
09_C	woning west voorgevel	7.50	31.84
10_A	woning west zijgevel oost	1.50	30.03
10_B	woning west zijgevel oost	4.50	30.93
10_C	woning west zijgevel oost	7.50	31.72
11_A	woning west zijgevel west	1.50	24.59
11_B	woning west zijgevel west	4.50	25.03
11_C	woning west zijgevel west	7.50	26.16
12_A	woning west achtergevel	1.50	14.07
12_B	woning west achtergevel	4.50	16.77
12_C	woning west achtergevel	7.50	15.75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scheisestraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	woning rechts voorgevel	1.50	28.27
01_B	woning rechts voorgevel	4.50	30.01
01_C	woning rechts voorgevel	7.50	31.25
02_A	woning rechts zijgevel oost	1.50	37.99
02_B	woning rechts zijgevel oost	4.50	39.62
02_C	woning rechts zijgevel oost	7.50	41.86
03_A	woning rechts zijgevel west	1.50	33.43
03_B	woning rechts zijgevel west	4.50	34.83
03_C	woning rechts zijgevel west	7.50	35.85
04_A	woning rechts achtergevel	1.50	39.66
04_B	woning rechts achtergevel	4.50	41.29
04_C	woning rechts achtergevel	7.50	42.45
05_A	woning midden voorgevel	1.50	28.44
05_B	woning midden voorgevel	4.50	29.35
05_C	woning midden voorgevel	7.50	30.37
06_A	woning midden zijgevel oost	1.50	37.49
06_B	woning midden zijgevel oost	4.50	39.02
06_C	woning midden zijgevel oost	7.50	40.10
07_A	woning midden zijgevel west	1.50	25.80
07_B	woning midden zijgevel west	4.50	26.91
07_C	woning midden zijgevel west	7.50	27.69
08_A	woning midden achtergevel	1.50	38.15
08_B	woning midden achtergevel	4.50	39.66
08_C	woning midden achtergevel	7.50	40.70
09_A	woning west voorgevel	1.50	27.48
09_B	woning west voorgevel	4.50	28.82
09_C	woning west voorgevel	7.50	29.94
10_A	woning west zijgevel oost	1.50	34.56
10_B	woning west zijgevel oost	4.50	35.69
10_C	woning west zijgevel oost	7.50	36.51
11_A	woning west zijgevel west	1.50	29.59
11_B	woning west zijgevel west	4.50	29.81
11_C	woning west zijgevel west	7.50	23.61
12_A	woning west achtergevel	1.50	36.78
12_B	woning west achtergevel	4.50	38.02
12_C	woning west achtergevel	7.50	37.88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	woning rechts voorgevel	1.50	60.02
01_B	woning rechts voorgevel	4.50	60.72
01_C	woning rechts voorgevel	7.50	60.69
02_A	woning rechts zijgevel oost	1.50	55.91
02_B	woning rechts zijgevel oost	4.50	57.02
02_C	woning rechts zijgevel oost	7.50	57.14
03_A	woning rechts zijgevel west	1.50	55.15
03_B	woning rechts zijgevel west	4.50	56.29
03_C	woning rechts zijgevel west	7.50	56.41
04_A	woning rechts achtergevel	1.50	40.83
04_B	woning rechts achtergevel	4.50	42.48
04_C	woning rechts achtergevel	7.50	43.84
05_A	woning midden voorgevel	1.50	59.42
05_B	woning midden voorgevel	4.50	60.25
05_C	woning midden voorgevel	7.50	60.25
06_A	woning midden zijgevel oost	1.50	54.21
06_B	woning midden zijgevel oost	4.50	55.50
06_C	woning midden zijgevel oost	7.50	55.64
07_A	woning midden zijgevel west	1.50	54.18
07_B	woning midden zijgevel west	4.50	55.49
07_C	woning midden zijgevel west	7.50	55.59
08_A	woning midden achtergevel	1.50	38.83
08_B	woning midden achtergevel	4.50	40.47
08_C	woning midden achtergevel	7.50	41.72
09_A	woning west voorgevel	1.50	60.15
09_B	woning west voorgevel	4.50	60.86
09_C	woning west voorgevel	7.50	60.87
10_A	woning west zijgevel oost	1.50	55.18
10_B	woning west zijgevel oost	4.50	56.30
10_C	woning west zijgevel oost	7.50	56.43
11_A	woning west zijgevel west	1.50	56.32
11_B	woning west zijgevel west	4.50	57.27
11_C	woning west zijgevel west	7.50	57.34
12_A	woning west achtergevel	1.50	37.51
12_B	woning west achtergevel	4.50	39.06
12_C	woning west achtergevel	7.50	39.44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen