



**Tien levensloopbestendige woningen
Paulus Potterstraat in Elsloo**

Projectnummer:	20150801
Status:	Concept
Rapportdatum:	6 november 2015
Auteur:	Ir. P.W.H.J. Donners
Opdrachtgever:	IQ Woning
Contactpersoon:	/

Spider Monkey Consultancy

Victoriastraat 23
6162 EA Geleen
T: +31 6 53675727
E: info@spidermonkeyconsultancy.com



Tien levensloopbestendige woningen Paulus Potterstraat Elsloo



SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van iQ Woning en in samenwerking met Vandewall Planologisch Advies is door Spider Monkey Consultancy een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie tien levensloopbestendige woningen aan de Paulus Potterstraat in Elsloo. Het onderzoek maakt deel uit van een procedure volgens de Wet ruimtelijke ordening voor herziening van het bestemmingsplan. De bestaande 12 woningen op deze locatie worden gesloopt en vervangen door 10 levensloopbestendige woningen.

Onderzoek

Het onderzoek richt zich op wegverkeerslawaai en industrielawaai als onderdelen van het milieuplanologische aspect geluid. Omdat de locatie in de geluidzones ligt van de Michiel de Ruyterstraat en het industrieterrein Chemelot, dient de geluidbelasting vanwege deze geluidbronnen te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. De beoordeling hiervan valt onder het regime “vervangende nieuwbouw”.

Resultaten toetsing Wet geluidhinder

Wegverkeerslawaai (Michiel de Ruyterstraat): op alle rekenpunten voldoet de geluidbelasting L_{den} aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Industrielawaai (Chemelot) : de hoogste, berekende waarde voor de voor de geluidbelasting bedraagt 54 dB(A); op alle gehanteerde rekenpunten wordt de voorkeurswaarde van 50 dB(A) overschreden. Er dient een hogere waarde procedure te worden gevolgd, waarbij wordt opgemerkt dat de berekende waarden veel lager zijn dan de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A) voor vervangende nieuwbouw. Vanwege het Bouwbesluit dient de karakteristieke geluidwering van de gevel in dit geval 19 dB(A) te bedragen; met de standardeis van minimaal 20 dB wordt hier al aan voldaan (zie paragraaf 4.3).

Beoordeling “goede ruimtelijke ordening”

Voor deze beoordeling zijn de geluidbelastingen vanwege 30 km/uur wegen, zoals de Paulus Potterstraat bepaald. De hoogst berekende waarde voor de geluidbelasting L_{den} vanwege de genoemde weg bedraagt, zonder aftrek en onafgerond: 44,21 dB. Voor de overige wegen zijn de berekende waarden nog lager.

Hogere waarde procedure

Voor alle 10 woningen dient het college van B en W te worden verzocht een hogere grenswaarde industrielawaai vast te stellen, daar zij alle één of meer gevels hebben met met een geluidbelasting hoger dan 50 dB(A).

Eindconclusie: realisatie van het plan

De woningen kunnen worden gerealiseerd mits voor de geluidbelasting vanwege industrielawaai, Chemelot, een hogere waarde procedure bij de gemeente wordt gevolgd.

Deze “Samenvatting en conclusie” is een bondige beschrijving van het volledige onderzoek. Het verantwoordingsdeel van deze rapportage, hoofdstukken 1 tot en met 4, behandelt “to the point” het plan, de uitgangspunten die gehanteerd worden, berekeningsresultaten, de toetsing, conclusies en advies. Van de opdrachtgever wordt verwacht dat deze de uitgangspunten die worden gehanteerd, voor zover mogelijk, checkt met de realiteit en de gewenste doelstelling van het plan.



Tien levensloopbestendige woningen Paulus Potterstraat Elsloo



1	INLEIDING EN LEESWIJZER	1
2	SITUATIE EN REGIME.....	2
2.1	Ligging, relevante wegen en contouren industrielawaai.....	2
2.2	Regime wegverkeerslawaaï Wet geluidhinder	3
2.3	Regime industrielawaai, gezoneerd industrieterrein Chemelot.....	4
3	BEREKENING VAN DE GELUIDBELASTING WEGVERKEERSLAWAAI	5
3.1	Verkeersgegevens.....	5
3.2	Rekenmodel.....	6
3.3	Toepassing wegdekcorrectie	6
3.4	Aftrek voor toetsing.....	6
4	RESULTATEN.....	7
4.1	Geluidbelasting wegverkeerslawaaï vanwege de Michiel de Ruyterstraat	7
4.2	Geluidbelasting 30 km/u-wegen.....	7
4.3	Geluidbelasting industrielawaai Chemelot.....	8

Bijlage 1, Rekenresultaten wegverkeerslawaaï

Bijlage 2, Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Bijlage 3, Rekenresultaten industrielawaai

(bijlagen worden door ons alleen geleverd in pdf-versie van rapporten)



Tien levensloopbestendige woningen Paulus Potterstraat Elsloo



Tien levensloopbestendige woningen Paulus Potterstraat Elsloo

1 INLEIDING EN LEESWIJZER

In opdracht van iQ Woning en in samenwerking met Vandewall Planologisch Advies is door Spider Monkey Consultancy een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie tien levensloopbestendige woningen in Elsloo. Het onderzoek maakt deel uit van een procedure volgens de Wet ruimtelijke ordening voor herziening van het bestemmingsplan.

Deze rapportage bestaat uit twee delen:

Een “**Samenvatting en conclusie**”: een bondige beschrijving van het volledige onderzoek. Deze is direct na de titelpagina opgenomen in deze rapportage.

Een “**Verantwoording**”: deze begint bij dit hoofdstuk en behandelt “to the point” het plan, de uitgangspunten die gehanteerd worden, berekeningsresultaten, de toetsing, conclusies en advies. Van de opdrachtgever wordt verwacht dat deze de uitgangspunten die worden gehanteerd, voor zover mogelijk, checkt met de realiteit en de gewenste doelstelling van het plan.

2 SITUATIE EN REGIME

De bestaande 12 woningen op deze locatie aan de Paulus Potterstraat in Elsloo worden gesloopt en vervangen door 10 levensloopbestendige woningen. Het onderzoek richt zich op wegverkeerslawaai en industrielawaai als onderdelen van het milieuplanologische aspect geluid.

Wegverkeerslawaai

De locatie ligt in de geluidszone van de Michiel de Ruyterstraat; de geluidbelasting vanwege deze weg is relevant voor toetsing aan de Wet geluidhinder (Wgh). Voor het overige zijn er alleen 30 km/u wegen, waaronder ook de weg waaraan de locatie ligt, de Paulus Potterstraat. De geluidbelastingen vanwege deze wegen hoeft niet wettelijk te worden getoetst; maar zij worden wel beoordeeld op het begrip “een goede ruimtelijke ordening”.

Industrielawaai

De locatie ligt binnen de geluidszone van Chemelot, de 50 dB-contour industrielawaai; de geluidbelasting vanwege het gezoneerde industrieterrein is dus relevant voor toetsing aan de Wet geluidhinder. De locatie ligt ruim buiten de 55 dB-contour.

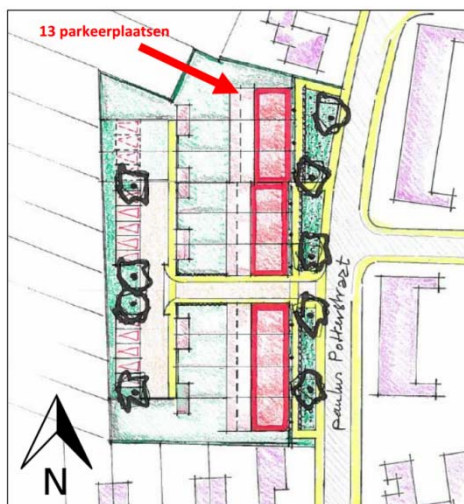
Niet relevant voor toetsing, dan wel beoordeling

De autosnelweg/rijksweg A2 en de spoorlijn Eindhoven-Maastricht zijn niet relevant voor een wettelijke toetsing, omdat de locatie buiten de geluidszones hiervan ligt. Gezien de afstand tot de locatie spelen deze geluidbronnen ook geen rol in de hoogte van het omgevingsgeluid ter plaatse.

2.1 Ligging, relevante wegen en contouren industrielawaai

De ligging van de bouwlocatie is als volgt gepresenteerd:

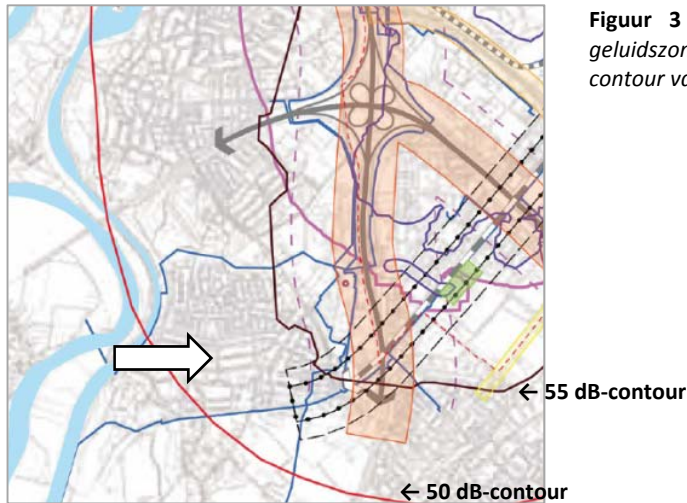
- de tien woningen aan de Paulus Potterstraat, figuur 1
- het perceel met de omliggende wegen, figuur 2
- locatie in de geluidzone van Chemelot, figuur 3.



Figuur 1 Situatieschets, ligging van de tien geplande woningen aan de Paulus Potterstraat



Figuur 2 Perceel, rood omkaderd, met nog de bestaande bebouwing, de zoneringsplichtige weg, Michiel de Ruyterstraat en de 30 km/u wegen Paulus Potterstraat, Paul Rubensstraat, Jan Vermeerstraat (alle ten oosten van het perceel) en de Koolweg (ten westen van het perceel)



Figuur 3 Locatie, indicatief aangegeven met pijl, en de geluidszone industrielawaai, de 50 dB-contour en de 55 dB-contour van Chemelot.

2.2 Regime wegverkeerslawaaï Wet geluidhinder

Op grond van de Wet geluidhinder is het noodzakelijk om de geluidbelasting vanwege de Michiel de Ruyterstraat op de gevel van de woningen te toetsen.

Tabel 1 Zonebreedte Michiel de Ruyterstraat volgens artikel 74 van de Wet geluidhinder

Weg	Rijstroken	Gebied	Zonebreedte	Ligging
Michiel de Ruyterstraat	1 of 2 *	stedelijk	200 meter	In de zone

Het plan is geldt als “vervangende nieuwbouw” voor wegverkeerslawaaï in de Wet geluidhinder. De grenswaarden en regels die hierbij gelden zijn opgenomen in artikelen 82 en 83 van de Wet geluidhinder. In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel, maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan door de gemeente onder bepaalde voorwaarden een ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting. Voorwaarden voor toepassing van artikel 83, lid 5 (hogere waarde) is dat

“ de vervanging niet zal leiden tot:

- a. een ingrijpende wijziging van de bestaande stedenbouwkundige functie of structuur;
- b. een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderden bij toetsing op bouwplanniveau voor ten hoogste 100 woningen.”

Tabel 2 Grenswaarden voor het plan, beschouwd als vervangende nieuwbouw, volgens artikel 82 en 83 van de Wet geluidhinder

Weg	Voorkeursgrenswaarde	Maximale ontheffingswaarde	Regime
Severenstraat	48 dB	68 dB	stedelijk



Tien levensloopbestendige woningen Paulus Potterstraat Elsloo

2.3 Regime industrielawaai, gezoneerd industrieterrein Chemelot

Het industrieterrein Chemelot heeft geluidzone Wet geluidhinder, omdat er gronden beschikbaar zijn gesteld voor bedrijven die gelden als 'grote lawaaimakers'. Een dergelijke zone is een gebied rondom het industrieterrein waarbuiten de geluidsbelasting vanwege dat terrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan (artikel 40 Wgh).

De geluidzone van Chemelot reikt tot ver buiten het industrieterrein en de locatie ligt daarbinnen. Op grond van artikel 44 Wgh bedraagt de hoogst toelaatbare geluidbelasting 50 dB(A). De maximale ontheffingswaarde bedraagt 65 dB(A) voor vervangende nieuwbouw. Hiervoor gelden overeenkomstige voorwaarden, zoals in artikel 83 lid 5 voor wegverkeerslawaaï, zie voorgaande paragraaf 2.2.

Tabel 3 Grenswaarden voor het plan volgens artikel 44 en 61 van de Wet geluidhinder

Situatie	Voorkeursgrenswaarde	Maximale ontheffingswaarde	Binnenwaarde *
Geprojecteerde woning	50 dB(A)	65 dB(A)	35 dB(A)

* binnenwaarde voor industrielawaai volgens art 3.3 Bouwbesluit



Tien levensloopbestendige woningen Paulus Potterstraat Elsloo

3 BEREKENING VAN DE GELUIDBELASTING WEGVERKEERSLAWAAI

3.1 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens voor het prognosejaar 2025 zijn verstrekt door een medewerker van de afdeling Specialismen van de RUD Zuid-Limburg.

Toekomstig



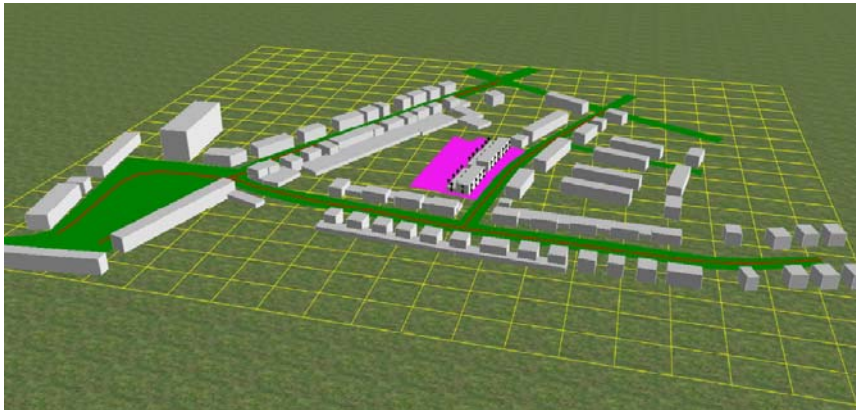
Verkeersverdeling

Verdeling	%Dag	%Avond	%Nacht
Motoren	0	0	0
Lichte mvt.	93.5	96.8	96
Middelzwaar	5.5	2.8	3
Zwaar verkeer	1	0.5	1
Gem.maatg.uur	6.7	3.7	0.6



3.2 Rekenmodel

De in deze rapportage opgenomen geluidbelastingen voor het prognosejaar 2025 zijn berekend volgens standaardrekenmethode II uit het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" (RMV 2012), als bedoeld in artikel 110 van de Wet geluidhinder. Bij de berekening van de geluidsbelastingen volgens standaard-rekenmethode II is gerekend met één reflectie en een sectorhoek van twee graden. Er is gerekend op 1,5 meter en 5 meter hoogte.



Figuur 4 Plot van het rekenmodel in 3 D

3.3 Toepassing wegdekcorrectie

Gezien de maximumsnelheid 50 km/u op de Michiel de Ruyterstraat is er geen wegdekcorrectie toegepast.

3.4 Aftrek voor toetsing

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is. Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek als bedoeld in artikel 110g bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen. Deze aftrek mag alleen toegepast worden bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau.

De aftrek voor toetsing is toegepast conform het Reken- en meetvoorschrift en bedraagt in dit geval 5 dB.

4 RESULTATEN

4.1 Geluidbelasting wegverkeerslawaaai vanwege de Michiel de Ruyterstraat

De hoogst berekende waarde voor de geluidbelasting L_{den} treedt op bij rekenpunt 012bv_B, hoogte 5 meter bedraagt 48 dB (52,63 exclusief aftrek van 5 dB , niet afgerond). Hiermee is aangetoond dat de geluidbelasting op alle woningen voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 1.



Figuur 5 Plot met rekenpunten; rekenpunt 01Zbv_B aangegeven met pijl

4.2 Geluidbelasting 30 km/u-wegen

De hoogst berekende waarde voor de geluidbelasting L_{den} vanwege de Paulus Potterstraat bedraagt, zonder aftrek en onafgerond: 44,21 dB. Voor de overige wegen zijn de berekende waarden lager. Zelfs bijzonder laag, als ze worden afgezet tegen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB die voor zoneringsplichtige wegen geldt.



4.3 Geluidbelasting industrielawaai Chemelot

De rekenresultaten voor de geluidbelasting industrielawaai, Chemelot, zijn aangeleverd door een medewerker van de RUD Zuid-Limburg. De hoogste waarde bedraagt 54 dB(A), geconcludeerd wordt dat:

- de voorkeurswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden
- er dient een hogere waarde procedure te worden gevolgd
- de berekende waarden zijn veel lager dan de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A).

Tabel 4 Rekenresultaten geluidbelasting industrielawaai, randen bouwplan

Beoordelingspunten, randen van het bouwplan			Gecorrigeerde geluidbelasting [dB(A)]	Aan te vragen hogere grenswaarde [dB(A)]
X [m]	Y [m]	Rekenhoogte		
182398	328782	1,5	51,5	52
182398	328782	5	53,6	54
182398	328782	7,5	54,0	54
182392	328760	1,5	51,6	52
182392	328760	5	53,6	54
182392	328760	7,5	53,9	54
182388	328735	1,5	51,5	52
182388	328735	5	53,5	54
182388	328735	7,5	53,8	54

Vereiste karakteristieke geluidwering van de gevel

De karakteristieke geluidwering van de gevel, zie tabel 3 van paragraaf 2.3 dient minimaal 19 dB(A) (namelijk: $54 - 35 = 19$) te bedragen. Als standaard eis voor nieuwbouw is in artikel 3.2 van het Bouwbesluit opgenomen dat de volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, minimaal 20 dB dient te bedragen. Dat betekent dat vanwege de aan te vragen hogere waarde, géén specifieke eis wordt gesteld aan de geluidwering van de gevel.

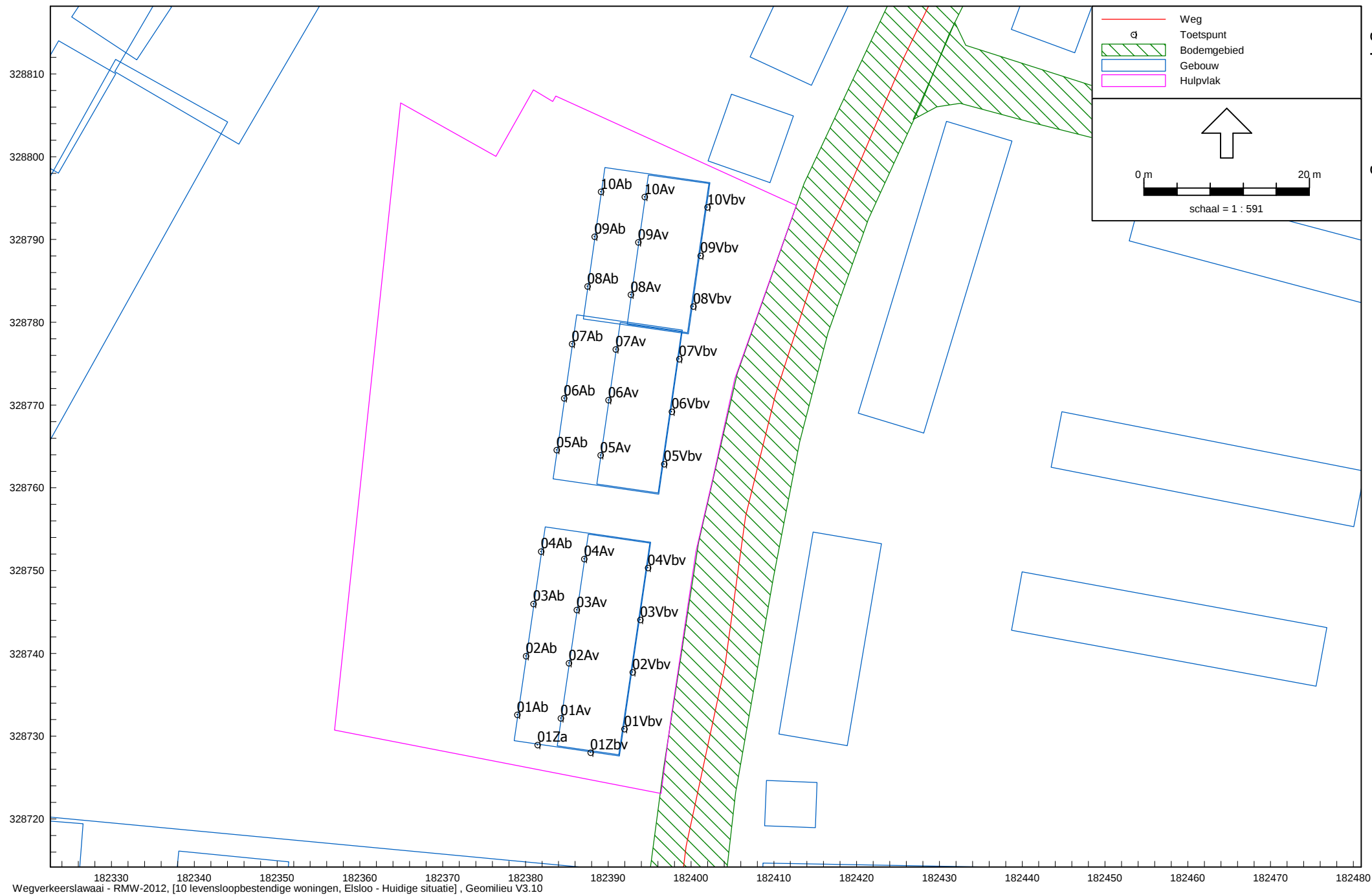


Tien levensloop bestendige woningen Paulus Potterstraat Elsloo

Bijlage 1 Rekenresultaten wegverkeerslawaa



Tien levensloop bestendige woningen Paulus Potterstraat Elsloo



Berekeningsresultaten toekomstige situatie

ligging rekenpunten

Berekeningsresultaten toekomstige sit., Lden (excl aftrek 5 dB, art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Toekomstige situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Michiel de Ruyterstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01Zbv_B	op zijgevel (bgg & verd)	5,00	52,40	49,49	41,71	52,63
01Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	52,20	49,29	41,51	52,43
01Za_B	op zijgevell (bgg)	5,00	51,45	48,55	40,76	51,68
02Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	50,64	47,74	39,96	50,87
01Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	50,56	47,68	39,88	50,80
01Zbv_A	op zijgevel (bgg & verd)	1,50	50,48	47,58	39,79	50,71
03Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	49,49	46,58	38,80	49,72
02Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	48,90	46,01	38,23	49,14
04Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	48,36	45,46	37,67	48,59
01Za_A	op zijgevell (bgg)	1,50	47,84	44,94	37,15	48,07
03Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	47,68	44,79	37,00	47,92
04Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	46,43	43,55	35,76	46,67
05Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	45,82	42,91	35,13	46,05
01Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	45,30	42,40	34,61	45,53
06Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	44,80	41,89	34,11	45,03
01Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	44,69	41,77	33,99	44,91
07Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	44,63	41,72	33,94	44,86
05Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	44,09	41,20	33,42	44,33
09Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	43,86	40,94	33,16	44,08
10Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	43,85	40,93	33,15	44,07
08Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	43,69	40,77	32,99	43,91
02Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	43,63	40,71	32,92	43,85
07Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	43,35	40,46	32,67	43,59
02Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	43,21	40,29	32,50	43,43
06Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	43,11	40,22	32,42	43,34
03Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	42,81	39,90	32,11	43,04
04Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	42,80	39,89	32,11	43,03
03Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	42,44	39,52	31,74	42,66
10Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	42,21	39,32	31,52	42,44
09Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	42,16	39,27	31,47	42,39
05Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	41,95	39,06	31,27	42,19
05Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	41,94	39,04	31,25	42,17
08Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	41,91	39,02	31,23	42,15
04Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	41,71	38,80	31,01	41,94
06Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	41,71	38,81	31,02	41,94
08Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	41,26	38,37	30,58	41,50
07Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	41,24	38,34	30,55	41,47
09Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	41,23	38,33	30,54	41,46
07Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	40,91	38,02	30,23	41,15
06Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	40,91	38,01	30,22	41,14
10Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	40,80	37,90	30,11	41,03
10Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	40,33	37,42	29,64	40,56
09Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	40,24	37,34	29,55	40,47
08Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	40,22	37,32	29,53	40,45
04Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	39,81	36,91	29,12	40,04
05Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	39,59	36,71	28,91	39,83
03Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	39,50	36,59	28,81	39,73
06Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	39,31	36,42	28,63	39,55
01Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	39,22	36,28	28,50	39,43
02Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	39,02	36,10	28,31	39,24
07Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	38,97	36,08	28,28	39,20
08Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	38,83	35,94	28,14	39,06
09Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	38,65	35,75	27,96	38,88
10Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	38,49	35,61	27,81	38,73
01Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
02Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
03Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
04Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
05Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
06Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
07Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
08Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
09Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
10Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

10 geplande woningen Paulus Potterstraat in Elsloo

Bijlage 1

Berekeningsresultaten toekomstige sit., Lden (excl aftrek 5 dB, art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Toekomstige situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dorine Verschureplein
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
03Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	36,55	33,57	25,81	36,75
02Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	36,29	33,28	25,53	36,47
01Za_B	op zijgevel (bgg)	5,00	35,54	32,52	24,78	35,72
03Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	35,50	32,51	24,76	35,69
04Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	35,25	32,25	24,50	35,44
05Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	34,91	31,92	24,16	35,10
06Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	34,33	31,32	23,57	34,51
07Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	34,28	31,27	23,52	34,46
08Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	34,27	31,27	23,52	34,46
05Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	34,25	31,23	23,48	34,43
04Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	34,24	31,23	23,47	34,42
10Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	34,04	31,03	23,28	34,22
01Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	33,98	30,92	23,19	34,14
06Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	33,96	30,94	23,19	34,14
09Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	33,89	30,88	23,13	34,07
02Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	33,60	30,55	22,81	33,77
07Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	33,57	30,54	22,80	33,75
08Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	33,49	30,47	22,72	33,67
01Za_A	op zijgevel (bgg)	1,50	33,15	30,14	22,39	33,33
01Zbv_B	op zijgevel (bgg & verd)	5,00	32,93	29,84	22,11	33,08
02Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	32,86	29,85	22,09	33,04
01Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	32,52	29,39	21,67	32,65
03Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	32,34	29,34	21,58	32,53
04Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	32,33	29,34	21,58	32,52
05Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	31,55	28,55	20,80	31,74
06Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	31,47	28,47	20,71	31,66
09Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	31,28	28,28	20,52	31,47
10Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	31,17	28,17	20,42	31,36
07Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	31,14	28,14	20,38	31,33
08Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	31,02	28,02	20,26	31,21
09Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	29,94	26,79	19,07	30,06
10Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	29,81	26,64	18,94	29,92
01Zbv_A	op zijgevel (bgg & verd)	1,50	29,60	26,41	18,71	29,70
01Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	29,06	25,88	18,18	29,17
05Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	26,98	23,80	16,10	27,09
03Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	26,25	23,11	15,39	26,38
04Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	26,06	22,85	15,16	26,16
06Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	24,45	21,21	13,53	24,53
05Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	23,73	20,49	12,81	23,81
07Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	23,50	20,28	12,59	23,59
04Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	23,25	20,00	12,32	23,33
03Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	22,54	19,31	11,62	22,63
10Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	22,30	19,11	11,42	22,41
06Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	21,96	18,71	11,03	22,04
08Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	20,67	17,36	9,70	20,72
01Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	20,44	17,16	9,49	20,51
09Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	19,71	16,39	8,74	19,76
07Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	19,62	16,34	8,67	19,69
10Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	18,96	15,76	8,07	19,06
01Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	18,97	15,66	8,00	19,02
08Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	18,77	15,48	7,81	18,83
02Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	17,96	14,67	7,00	18,02
09Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	17,50	14,18	6,52	17,55
02Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	16,05	12,81	5,13	16,13
01Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
02Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
03Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
04Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
05Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
06Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
07Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
08Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
09Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
10Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gevoegd

10 geplande woningen Paulus Potterstraat in Elslou

Bijlage 1

Berekeningsresultaten toekomstige sit., Lden (excl aftrek 5 dB, art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Toekomstige situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Koolweg
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
10Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	31,80	28,91	21,12	32,04
10Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	31,81	28,92	21,12	32,04
09Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	31,24	28,34	20,55	31,47
08Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	31,16	28,25	20,46	31,39
09Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	31,06	28,16	20,37	31,29
07Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	30,31	27,40	19,61	30,54
07Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	30,09	27,20	19,41	30,33
08Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	30,05	27,14	19,35	30,28
06Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	29,68	26,77	18,98	29,91
06Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	29,60	26,69	18,90	29,83
05Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	29,56	26,65	18,87	29,79
05Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	28,84	25,93	18,15	29,07
04Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	28,48	25,56	17,78	28,70
04Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	28,30	25,38	17,60	28,52
01Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	27,76	24,83	17,05	27,98
03Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	27,57	24,64	16,86	27,79
01Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	27,44	24,50	16,72	27,65
03Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	27,39	24,46	16,68	27,61
02Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	27,20	24,26	16,48	27,41
02Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	26,89	23,95	16,17	27,10
10Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	25,29	22,35	14,58	25,51
04Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	25,04	22,10	14,32	25,25
08Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	25,03	22,08	14,31	25,24
05Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	24,90	21,95	14,18	25,11
09Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	24,88	21,92	14,15	25,09
06Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	24,86	21,92	14,14	25,07
01Za_B	op zijgevell (bgg)	5,00	24,68	21,77	13,98	24,91
07Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	24,63	21,68	13,90	24,84
01Zbv_B	op zijgevel (bgg & verd)	5,00	24,21	21,30	13,52	24,44
03Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	24,21	21,27	13,49	24,42
01Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	23,59	20,63	12,86	23,80
02Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	23,47	20,50	12,73	23,67
01Za_A	op zijgevell (bgg)	1,50	21,78	18,85	11,07	22,00
08Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	20,31	17,37	9,59	20,52
01Zbv_A	op zijgevel (bgg & verd)	1,50	20,31	17,33	9,58	20,51
07Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	19,24	16,28	8,51	19,45
09Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	18,22	15,20	7,45	18,40
08Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	17,68	14,74	6,96	17,89
06Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	17,17	14,19	6,43	17,37
10Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	17,11	14,06	6,31	17,27
01Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	16,57	13,56	5,80	16,75
05Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	16,45	13,45	5,69	16,64
02Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	16,00	12,97	5,22	16,17
03Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	15,84	12,81	5,06	16,01
04Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	15,56	12,54	4,79	15,74
09Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	14,30	11,23	3,49	14,46
07Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	14,10	11,08	3,33	14,28
10Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	13,30	10,21	2,48	13,45
01Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	12,62	9,56	1,82	12,78
06Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	12,50	9,45	1,71	12,67
03Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	12,49	9,44	1,70	12,66
05Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	12,39	9,34	1,60	12,56
02Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	11,97	8,89	1,16	12,12
04Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	11,68	8,60	0,87	11,83
01Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
02Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
03Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
04Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
05Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
06Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
07Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
08Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
09Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
10Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

10 geplande woningen Paulus Potterstraat in Elslloo

Bijlage 1

Berekeningsresultaten toekomstige sit., Lden (excl aftrek 5 dB, art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Toekomstige situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Paulus Potterstraat (30 km/uur)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	44,14	40,87	33,21	44,21
03Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	44,12	40,85	33,19	44,19
04Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	44,09	40,82	33,16	44,16
02Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	44,08	40,81	33,15	44,15
01Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	44,02	40,77	33,11	44,10
02Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	43,94	40,69	33,02	44,02
03Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	43,92	40,67	33,01	44,00
04Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	43,86	40,62	32,95	43,95
05Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	43,84	40,57	32,91	43,91
06Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	43,55	40,28	32,62	43,62
05Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	43,53	40,28	32,62	43,61
07Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	43,26	39,99	32,33	43,33
08Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	43,20	39,94	32,28	43,28
06Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	43,16	39,92	32,25	43,25
07Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	42,83	39,59	31,92	42,92
08Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	42,71	39,47	31,80	42,80
09Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	42,72	39,47	31,80	42,80
09Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	42,14	38,91	31,24	42,23
10Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	42,05	38,79	31,13	42,13
10Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	41,42	38,19	30,52	41,51
01Zbv_B	op zijgevel (bgg & verd)	5,00	38,96	35,70	28,04	39,04
01Zbv_A	op zijgevel (bgg & verd)	1,50	38,88	35,65	27,97	38,97
01Za_B	op zijgevell (bgg)	5,00	36,81	33,57	25,90	36,90
01Za_A	op zijgevell (bgg)	1,50	35,88	32,67	24,99	35,98
03Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	16,31	13,11	5,42	16,41
02Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	15,43	12,22	4,54	15,53
04Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	15,27	12,06	4,38	15,37
05Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	15,24	12,02	4,33	15,33
10Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	14,44	11,18	3,51	14,52
01Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	14,29	11,06	3,38	14,38
03Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	14,16	10,95	3,27	14,26
04Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	13,91	10,70	3,02	14,01
03Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	13,91	10,69	3,01	14,00
09Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	13,89	10,63	2,95	13,96
06Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	13,67	10,40	2,73	13,74
02Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	13,48	10,25	2,57	13,57
01Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	13,33	10,11	2,43	13,42
08Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	13,22	9,95	2,28	13,29
04Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	13,17	9,94	2,26	13,26
02Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	12,96	9,71	2,04	13,04
05Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	12,66	9,41	1,74	12,74
07Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	12,68	9,39	1,72	12,74
01Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	12,44	9,20	1,52	12,52
06Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	11,88	8,59	0,93	11,94
06Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	11,69	8,41	0,74	11,76
09Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	11,57	8,29	0,62	11,64
05Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	11,23	7,94	0,27	11,29
09Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	11,08	7,76	0,11	11,13
07Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	10,52	7,17	-0,48	10,56
10Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	9,92	6,56	-1,09	9,95
07Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	9,78	6,40	-1,23	9,81
08Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	9,64	6,26	-1,38	9,66
10Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	9,62	6,25	-1,40	9,65
08Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	9,08	5,67	-1,96	9,09
01Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
02Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
03Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
04Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
05Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
06Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
07Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
08Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
09Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
10Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten toekomstige sit., Lden (excl aftrek 5 dB, art 110g Wgh)

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	52,83	49,88	42,11	53,04
01Zbv_B	op zijgevel (bgg & verd)	5,00	52,65	49,72	41,94	52,87
01Za_B	op zijgevell (bgg)	5,00	51,71	48,80	41,02	51,94
02Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	51,51	48,54	40,78	51,71
01Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	51,44	48,49	40,71	51,65
01Zbv_A	op zijgevel (bgg & verd)	1,50	50,81	47,89	40,10	51,03
03Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	50,61	47,63	39,87	50,81
02Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	50,11	47,13	39,37	50,31
04Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	49,76	46,76	39,01	49,95
03Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	49,22	46,22	38,47	49,41
04Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	48,36	45,35	37,60	48,54
01Za_A	op zijgevell (bgg)	1,50	48,26	45,34	37,55	48,48
05Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	47,99	44,95	37,21	48,16
06Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	47,26	44,20	36,47	47,42
07Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	47,03	43,98	36,25	47,20
05Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	46,85	43,80	36,07	47,02
08Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	46,48	43,41	35,68	46,64
09Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	46,35	43,29	35,56	46,51
06Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	46,16	43,10	35,37	46,32
07Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	46,12	43,07	35,34	46,29
10Vbv_B	op voorgevel (bgg & verd)	5,00	46,08	43,03	35,29	46,25
01Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	45,59	42,68	34,89	45,82
08Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	45,36	42,28	34,55	45,51
01Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	45,12	42,20	34,42	45,34
09Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	45,17	42,11	34,38	45,33
10Vbv_A	op voorgevel (bgg & verd)	1,50	44,85	41,81	34,07	45,02
02Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	44,45	41,52	33,74	44,67
02Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	43,75	40,82	33,04	43,97
03Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	43,66	40,74	32,96	43,88
04Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	43,64	40,72	32,94	43,86
03Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	43,55	40,62	32,84	43,77
05Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	42,91	40,01	32,22	43,14
05Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	42,84	39,92	32,13	43,06
06Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	42,61	39,69	31,91	42,83
04Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	42,60	39,67	31,89	42,82
09Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	42,31	39,39	31,61	42,53
08Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	42,29	39,37	31,59	42,51
07Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	42,22	39,30	31,52	42,44
10Ab_B	op achtergevel (bgg)	5,00	42,06	39,15	31,37	42,29
07Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	42,05	39,14	31,35	42,28
06Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	42,04	39,12	31,33	42,26
08Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	41,53	38,61	30,82	41,75
10Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	41,23	38,31	30,52	41,45
09Av_B	op achtergevel (verd)	5,00	41,11	38,19	30,41	41,33
04Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	40,66	37,75	29,96	40,89
03Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	40,38	37,46	29,68	40,60
05Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	40,36	37,46	29,67	40,59
06Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	40,11	37,21	29,42	40,34
02Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	40,08	37,13	29,35	40,29
07Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	39,77	36,87	29,08	40,00
01Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	39,74	36,78	29,01	39,95
08Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	39,66	36,75	28,96	39,89
09Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	39,54	36,63	28,84	39,77
10Ab_A	op achtergevel (bgg)	1,50	39,42	36,51	28,72	39,65
01Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
02Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
03Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
04Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
05Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
06Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
07Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
08Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
09Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--
10Av_A	op achtergevel (verd)	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

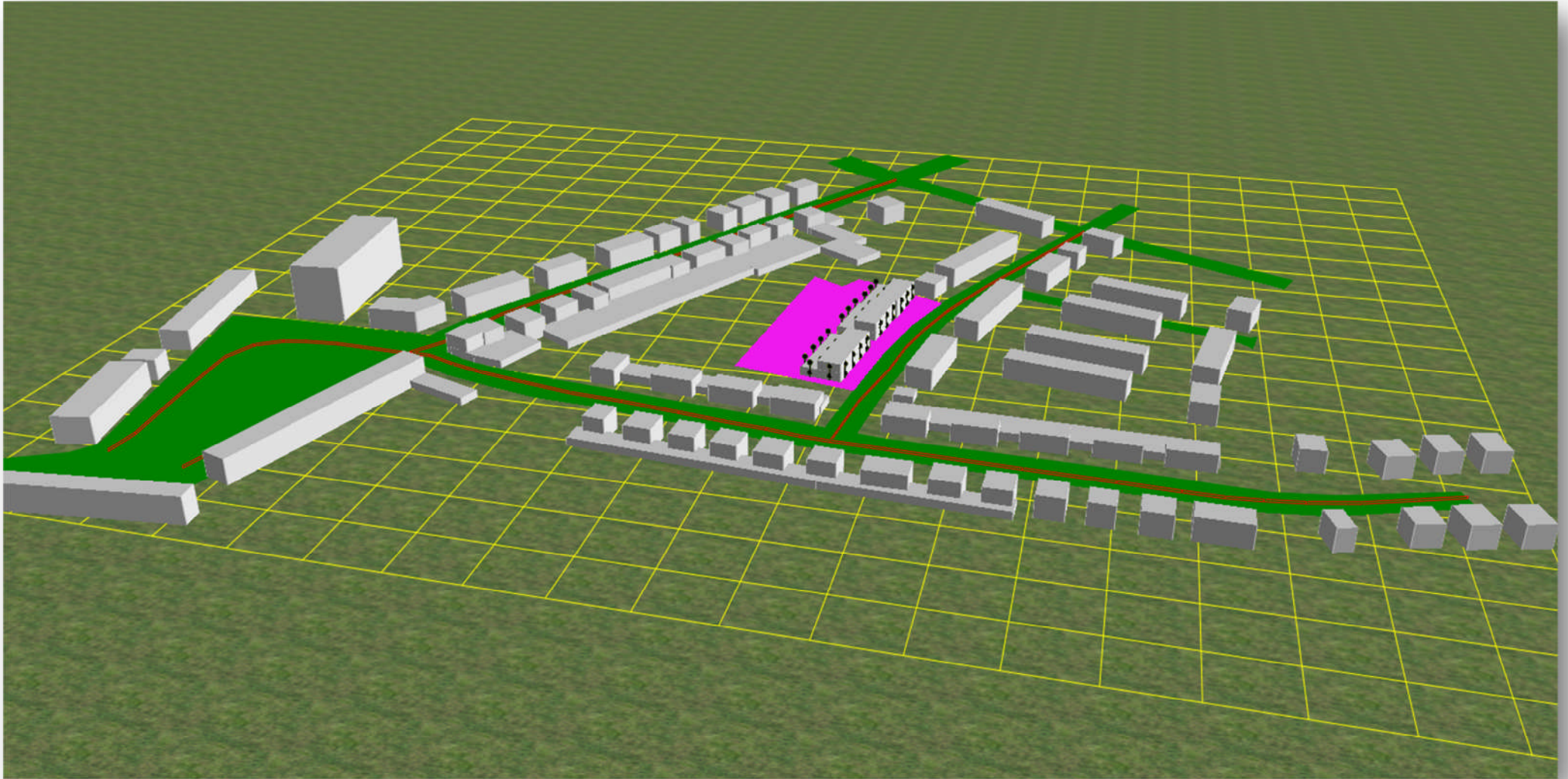


Tien levensloop bestendige woningen Paulus Potterstraat Elsloo

Bijlage 2 Invoergegevens wegverkeerslawaa

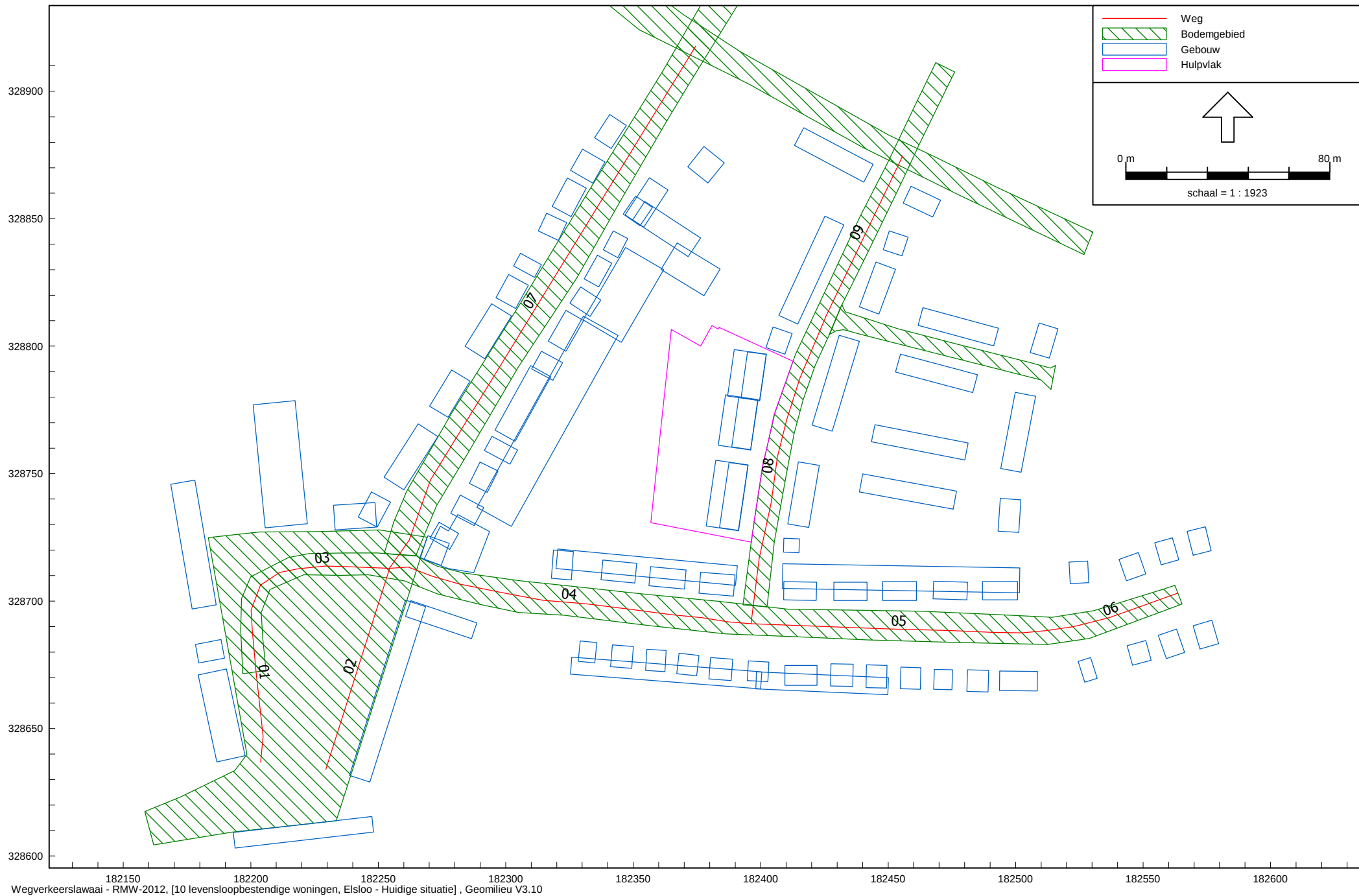


Tien levensloop bestendige woningen Paulus Potterstraat Elsloo



10 geplande woningen Paulus Potterstraat in Elslloo

3D-weergave rekenmodel



Invoergegevens rekenmodellen

ligging wegen

10 geplande woningen Paulus Potterstraat in Elsloo

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 2

Model: Huidige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
04	Michiel de Ruyterstraat	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
05	Michiel de Ruyterstraat	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
06	Michiel de Ruyterstraat	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
01	D. Verschureplein, westzijde	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
02	D. Verschureplein, oostzijde	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9b	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
03	D. Verschureplein, noordzijde	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
07	Koolweg	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
08	Paulus Potterstraat	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
09	Paulus Potterstraat	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30

Model: Huidige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%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)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)
04	--	50	50	50	--	7702,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
05	--	50	50	50	--	7844,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
06	--	50	50	50	--	8606,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
01	--	50	50	50	--	2958,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
02	--	50	50	50	--	3714,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
03	--	50	50	50	--	4712,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
07	--	50	50	50	--	724,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
08	--	30	30	30	--	192,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
09	--	30	30	30	--	276,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00

Model: Huidige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
04	0,50	1,00	--	--	--	--	--	482,49	275,85	44,36	--	28,38	7,98	1,39	--	5,16	1,42	0,46	--	82,37	89,76	96,52	101,04	107,25
05	0,50	1,00	--	--	--	--	--	491,39	280,94	45,18	--	28,91	8,13	1,41	--	5,26	1,45	0,47	--	82,45	89,84	96,60	101,12	107,33
06	0,50	1,00	--	--	--	--	--	539,12	308,23	49,57	--	31,71	8,92	1,55	--	5,77	1,59	0,52	--	82,86	90,24	97,00	101,52	107,73
01	0,50	1,00	--	--	--	--	--	185,30	105,94	17,04	--	10,90	3,06	0,53	--	1,98	0,55	0,18	--	78,22	85,60	92,37	96,89	103,09
02	0,50	1,00	--	--	--	--	--	232,66	133,02	21,39	--	13,69	3,85	0,67	--	2,49	0,69	0,22	--	90,99	97,99	102,58	104,44	110,62
03	0,50	1,00	--	--	--	--	--	295,18	168,76	27,14	--	17,36	4,88	0,85	--	3,16	0,87	0,28	--	80,24	87,62	94,39	98,91	105,12
07	0,50	1,00	--	--	--	--	--	45,35	25,93	4,17	--	2,67	0,75	0,13	--	0,49	0,13	0,04	--	72,11	79,49	86,25	90,77	96,98
08	0,50	1,00	--	--	--	--	--	12,03	6,88	1,11	--	0,71	0,20	0,03	--	0,13	0,04	0,01	--	67,21	71,63	81,17	81,77	86,95
09	0,50	1,00	--	--	--	--	--	17,29	9,89	1,59	--	1,02	0,29	0,05	--	0,18	0,05	0,02	--	68,79	73,21	82,74	83,34	88,52

10 geplande woningen Paulus Potterstraat in Elsloo

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 2

Model: Huidige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125
04	103,89	97,15	87,87	78,86	85,92	92,11	97,85	104,47	101,03	94,25	84,30	71,28	78,37	84,71	90,22	96,65	93,22	86,45	76,69	--	--
05	103,97	97,23	87,95	78,94	86,00	92,19	97,92	104,55	101,10	94,33	84,38	71,36	78,45	84,79	90,30	96,73	93,30	86,53	76,77	--	--
06	104,38	97,63	88,35	79,34	86,40	92,59	98,33	104,95	101,51	94,73	84,78	71,76	78,85	85,20	90,71	97,14	93,70	86,93	77,18	--	--
01	99,74	93,00	83,71	74,70	81,76	87,95	93,69	100,32	96,87	90,09	80,15	67,12	74,21	80,56	86,07	92,50	89,06	82,30	72,54	--	--
02	102,97	98,13	88,69	87,45	94,12	98,14	101,22	107,83	100,08	95,21	85,09	79,88	86,58	90,76	93,61	100,01	92,28	87,42	77,49	--	--
03	101,76	95,02	85,74	76,72	83,78	89,97	95,71	102,34	98,89	92,11	82,17	69,15	76,24	82,58	88,09	94,52	91,08	84,32	74,56	--	--
07	93,63	86,88	77,60	68,59	75,65	81,84	87,58	94,20	90,76	83,98	74,03	61,01	68,10	74,45	79,96	86,39	82,95	76,18	66,42	--	--
08	84,24	77,68	72,14	63,40	67,40	76,06	78,60	84,00	81,04	74,41	67,49	55,82	60,05	68,90	70,99	76,25	73,35	66,76	60,28	--	--
09	85,81	79,25	73,72	64,97	68,98	77,64	80,17	85,58	82,62	75,99	69,07	57,39	61,63	70,47	72,57	77,83	74,92	68,33	61,85	--	--

Model: Huidige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
04	--	--	--	--	--	--
05	--	--	--	--	--	--
06	--	--	--	--	--	--
01	--	--	--	--	--	--
02	--	--	--	--	--	--
03	--	--	--	--	--	--
07	--	--	--	--	--	--
08	--	--	--	--	--	--
09	--	--	--	--	--	--

10 geplande woningen Paulus Potterstraat in Elsloo

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 2

Model: Toekomstige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
(hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
04	Michiel de Ruyterstraat	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
05	Michiel de Ruyterstraat	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
06	Michiel de Ruyterstraat	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
01	D. Verschureplein, westzijde	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
02	D. Verschureplein, oostzijde	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9b	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
03	D. Verschureplein, noordzijde	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
07	Koolweg	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
08	Paulus Potterstraat	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
09	Paulus Potterstraat	0,00	72,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30

Model: Toekomstige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
(hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%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)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)
04	--	50	50	50	--	6994,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
05	--	50	50	50	--	7134,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
06	--	50	50	50	--	7908,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
01	--	50	50	50	--	2904,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
02	--	50	50	50	--	3082,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
03	--	50	50	50	--	4598,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
07	--	50	50	50	--	668,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
08	--	30	30	30	--	176,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00
09	--	30	30	30	--	274,00	6,70	3,70	0,60	--	--	--	--	--	93,50	96,80	96,00	--	5,50	2,80	3,00	--	1,00

Model: Toekomstige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
(hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
04	0,50	1,00	--	--	--	--	--	438,14	250,50	40,29	--	25,77	7,25	1,26	--	4,69	1,29	0,42	--	81,96	89,34	96,10	100,62	106,83
05	0,50	1,00	--	--	--	--	--	446,91	255,51	41,09	--	26,29	7,39	1,28	--	4,78	1,32	0,43	--	82,04	89,43	96,19	100,71	106,92
06	0,50	1,00	--	--	--	--	--	495,40	283,23	45,55	--	29,14	8,19	1,42	--	5,30	1,46	0,47	--	82,49	89,87	96,64	101,16	107,36
01	0,50	1,00	--	--	--	--	--	181,92	104,01	16,73	--	10,70	3,01	0,52	--	1,95	0,54	0,17	--	78,14	85,52	92,29	96,81	103,01
02	0,50	1,00	--	--	--	--	--	193,07	110,38	17,75	--	11,36	3,19	0,55	--	2,06	0,57	0,18	--	90,18	97,18	101,77	103,63	109,81
03	0,50	1,00	--	--	--	--	--	288,04	164,68	26,48	--	16,94	4,76	0,83	--	3,08	0,85	0,28	--	80,13	87,52	94,28	98,80	105,01
07	0,50	1,00	--	--	--	--	--	41,85	23,93	3,85	--	2,46	0,69	0,12	--	0,45	0,12	0,04	--	71,76	79,14	85,90	90,42	96,63
08	0,50	1,00	--	--	--	--	--	11,03	6,30	1,01	--	0,65	0,18	0,03	--	0,12	0,03	0,01	--	66,83	71,25	80,79	81,39	86,57
09	0,50	1,00	--	--	--	--	--	17,16	9,81	1,58	--	1,01	0,28	0,05	--	0,18	0,05	0,02	--	68,76	73,18	82,71	83,31	88,49

10 geplande woningen Paulus Potterstraat in Elsloo

Invoergegevens rekenmodellen

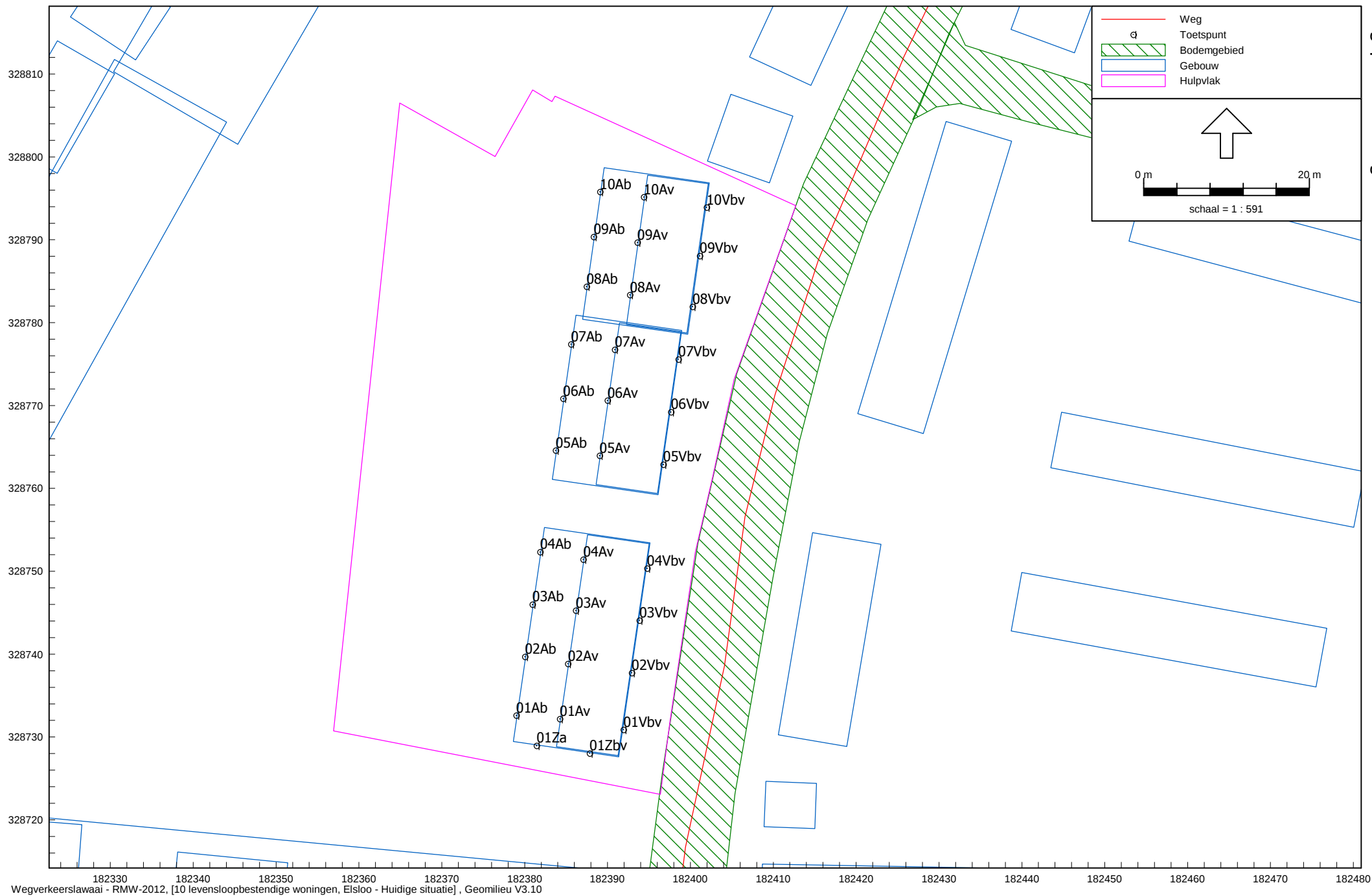
Bijlage 2

Model: Toekomstige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125
04	103,48	96,73	87,45	78,44	85,50	91,69	97,43	104,05	100,61	93,83	83,88	70,86	77,95	84,30	89,81	96,24	92,80	86,03	76,27	--	--
05	103,56	96,82	87,54	78,53	85,58	91,77	97,51	104,14	100,69	93,91	83,97	70,95	78,04	84,38	89,89	96,32	92,89	86,12	76,36	--	--
06	104,01	97,27	87,99	78,97	86,03	92,22	97,96	104,59	101,14	94,36	84,42	71,40	78,49	84,83	90,34	96,77	93,33	86,57	76,81	--	--
01	99,66	92,92	83,63	74,62	81,68	87,87	93,61	100,24	96,79	90,01	80,07	67,04	74,13	80,48	85,99	92,42	88,98	82,22	72,46	--	--
02	102,16	97,32	87,88	86,64	93,31	97,33	100,41	107,02	99,27	94,40	84,28	79,07	85,77	89,95	92,80	99,20	91,47	86,61	76,68	--	--
03	101,65	94,91	85,63	76,62	83,68	89,87	95,60	102,23	98,78	92,01	82,06	69,04	76,13	82,47	87,98	94,41	90,98	84,21	74,45	--	--
07	93,28	86,53	77,25	68,24	75,30	81,49	87,23	93,85	90,41	83,63	73,68	60,66	67,75	74,10	79,61	86,04	82,60	75,83	66,08	--	--
08	83,86	77,30	71,76	63,02	67,02	75,68	78,22	83,62	80,66	74,03	67,12	55,44	59,68	68,52	70,61	75,87	72,97	66,38	59,90	--	--
09	85,78	79,22	73,69	64,94	68,94	77,60	80,14	85,55	82,59	75,96	69,04	57,36	61,60	70,44	72,54	77,80	74,89	68,30	61,82	--	--

Model: Toekomstige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
04	--	--	--	--	--	--
05	--	--	--	--	--	--
06	--	--	--	--	--	--
01	--	--	--	--	--	--
02	--	--	--	--	--	--
03	--	--	--	--	--	--
07	--	--	--	--	--	--
08	--	--	--	--	--	--
09	--	--	--	--	--	--



Invoergegevens rekenmodellen

ligging rekenpunten

10 geplande woningen Paulus Potterstraat in Elsloo

Invoergegevens rekenmodellen

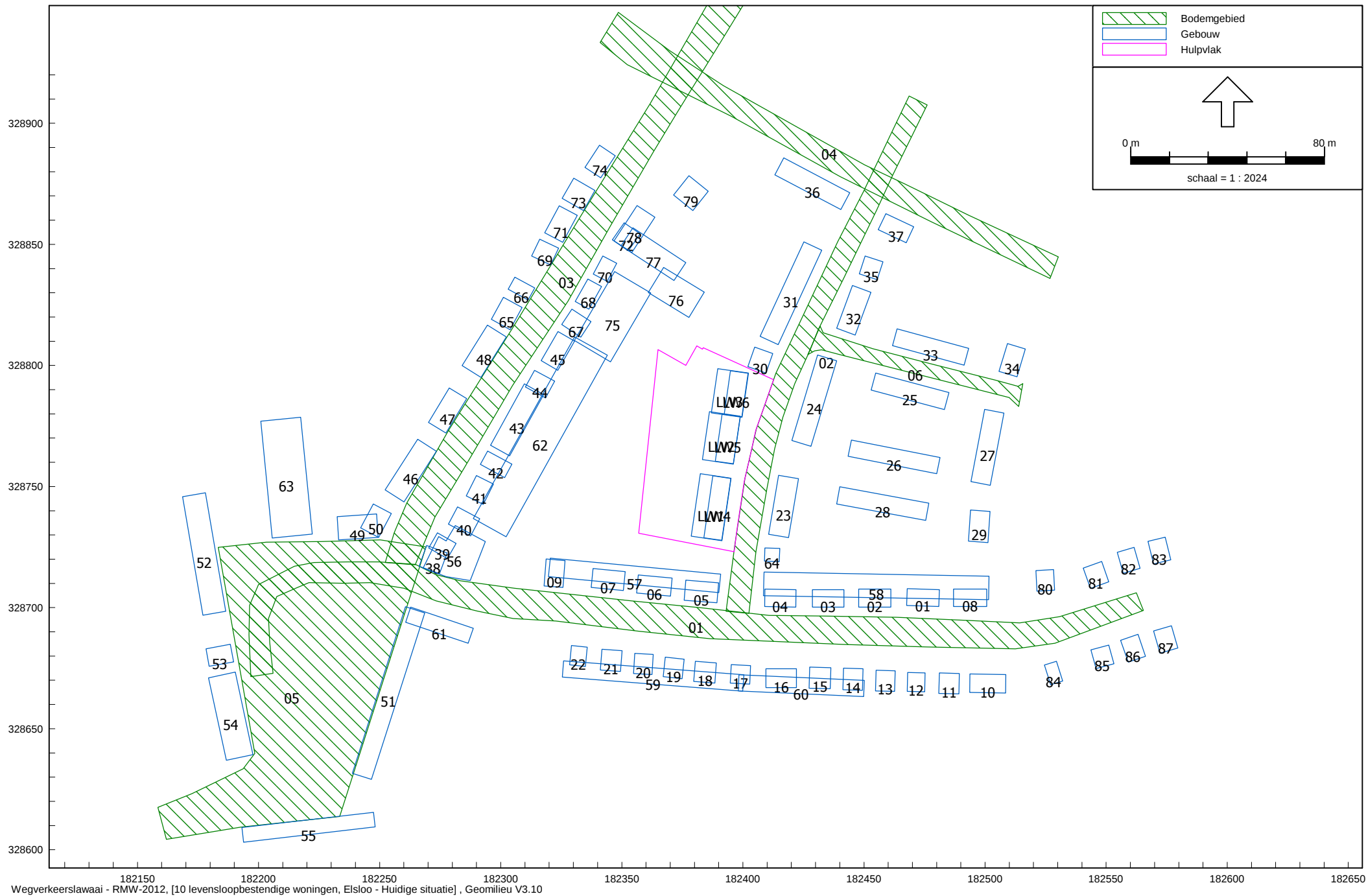
Bijlage 2

Model: Huidige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01Vbv	op voorgevel (bgg & verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02Vbv	op voorgevel (bgg & verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03Vbv	op voorgevel (bgg & verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04Vbv	op voorgevel (bgg & verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05Vbv	op voorgevel (bgg & verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06Vbv	op voorgevel (bgg & verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07Vbv	op voorgevel (bgg & verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08Vbv	op voorgevel (bgg & verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09Vbv	op voorgevel (bgg & verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10Vbv	op voorgevel (bgg & verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
01Ab	op achtergevel (bgg)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02Ab	op achtergevel (bgg)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03Ab	op achtergevel (bgg)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04Ab	op achtergevel (bgg)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05Ab	op achtergevel (bgg)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06Ab	op achtergevel (bgg)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07Ab	op achtergevel (bgg)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08Ab	op achtergevel (bgg)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09Ab	op achtergevel (bgg)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10Ab	op achtergevel (bgg)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
01Av	op achtergevel (verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02Av	op achtergevel (verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03Av	op achtergevel (verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04Av	op achtergevel (verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05Av	op achtergevel (verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06Av	op achtergevel (verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07Av	op achtergevel (verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08Av	op achtergevel (verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09Av	op achtergevel (verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10Av	op achtergevel (verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
01Zbv	op zijgevel (bgg & verd)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
01Za	op zijgevell (bgg)	72,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Huidige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
01	Michiel de Ruyterstraat	0,00
02	Paulus Potterstraat	0,00
03	Koolweg	0,00
04	Rembrandtstraat	0,00
05	D. Verschureplein	0,00
06	Paul Rubensstraat	0,00



10 geplande woningen Paulus Potterstraat in Elsloo

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 2

Model: Huidige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
LW1	4 geplande levensloopwoningen (L)	3,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LW2	3 geplande levensloopwoningen	3,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LW3	3 geplande levensloopwoningen	3,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LW4	4 geplande levensloopwoningen (H)	6,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LW5	3 geplande levensloopwoningen (H)	6,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LW6	3 geplande levensloopwoningen (H)	6,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	woning derden	5,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	woning derden	5,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	woning derden	5,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	woning derden	5,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	woning derden	5,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	woning derden	5,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	woning derden	5,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	woning derden	5,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	woning derden	5,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	woning derden	5,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

10 geplande woningen Paulus Potterstraat in Elsloo

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 2

Model: Huidige situatie
10 levensloopbestendige woningen, Elsloo - DON-PL/1503
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
42	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	gebouwen D. Veschureplein	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	gebouwen D. Veschureplein	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	gebouwen D. Veschureplein	8,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	gebouwen D. Veschureplein	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	gebouwen D. Veschureplein	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	gebouwen D. Veschureplein	8,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	gebouwen D. Veschureplein	8,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	lage bouwwerken	2,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	lage bouwwerken	2,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	lage bouwwerken	2,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	lage bouwwerken	2,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	lage bouwwerken	2,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	lage bouwwerken	2,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	lage bouwwerken	2,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	kerk	19,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	laagbouw	2,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	lage bouwwerken	2,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	lage bouwwerken	2,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	lage bouwwerken	2,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	lage bouwwerken	2,50	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	woning derden	7,00	72,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

10 geplande woningen Paulus Potterstraat in Elsloo

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Huidige situatie

Model eigenschap

Omschrijving	Huidige situatie
Verantwoordelijke	ing AJM van Wieren
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Gebruiker op 20-10-2015
Laatst ingezien door	Gebruiker op 26-10-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.10
Standaard maaiveldhoogte	72
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
CO waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Toekomstige situatie

Model eigenschap

Omschrijving	Toekomstige situatie
Verantwoordelijke	ing AJM van Wieren
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Gebruiker op 20-10-2015
Laatst ingezien door	Gebruiker op 26-10-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.10
Standaard maaiveldhoogte	72
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
CO waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

Geomilieu V3.10

26-10-2015 15:24:14



Tien levensloop bestendige woningen Paulus Potterstraat Elsloo

Bijlage 3 Rekenresultaten industrielaai



Tien levensloop bestendige woningen Paulus Potterstraat Elsloo

Tabel Berekeningsresultaten uitgebreid

P-nummer	H-nummer	Gemeente	Adres Bouwproject	X[m]	Y[m]	Rekenhoogte[m]	Invoerdatum	Dichtstbijgelegen DS-punt	eerstelijns bebouwing t.o.v. Chemelot?	Dhuis van toepassing?	Dhuis-gebied (alleen van invloed bij DS1 en DS11):	BI (start sanering):	Correctie na sanering + uitbreiding [dB(A)]	forfaitaire factor(-1,8 dB(A))	Dhuis[dB(A)]	Gecorrigeerde geluidbelasting [dB(A)]	Aan te vragen hogere grenswaarde [dB(A)]
20151016 Paulus Potterstraat 01_A	*	Stein	Paulus Potterstraat Elsloo (rand bouwplan)	182398	328782	1,5	16-10-2015	DS9	Nee	Nee	n.v.t.	53,3	0	1,8	0	51,5	52
20151016 Paulus Potterstraat 01_B	*	Stein	Paulus Potterstraat Elsloo (rand bouwplan)	182398	328782	5	16-10-2015	DS9	Nee	Nee	n.v.t.	55,4	0	1,8	0	53,6	54
20151016 Paulus Potterstraat 01_C	*	Stein	Paulus Potterstraat Elsloo (rand bouwplan)	182398	328782	7,5	16-10-2015	DS9	Nee	Nee	n.v.t.	55,8	0	1,8	0	54,0	54
20151016 Paulus Potterstraat 02_A	*	Stein	Paulus Potterstraat Elsloo (rand bouwplan)	182392	328760	1,5	16-10-2015	DS9	Nee	Nee	n.v.t.	53,4	0	1,8	0	51,6	52
20151016 Paulus Potterstraat 02_B	*	Stein	Paulus Potterstraat Elsloo (rand bouwplan)	182392	328760	5	16-10-2015	DS9	Nee	Nee	n.v.t.	55,4	0	1,8	0	53,6	54
20151016 Paulus Potterstraat 02_C	*	Stein	Paulus Potterstraat Elsloo (rand bouwplan)	182392	328760	7,5	16-10-2015	DS9	Nee	Nee	n.v.t.	55,7	0	1,8	0	53,9	54
20151016 Paulus Potterstraat 03_A	*	Stein	Paulus Potterstraat Elsloo (rand bouwplan)	182388	328735	1,5	16-10-2015	DS9	Nee	Nee	n.v.t.	53,3	0	1,8	0	51,5	52
20151016 Paulus Potterstraat 03_B	*	Stein	Paulus Potterstraat Elsloo (rand bouwplan)	182388	328735	5	16-10-2015	DS9	Nee	Nee	n.v.t.	55,3	0	1,8	0	53,5	54
20151016 Paulus Potterstraat 03_C	*	Stein	Paulus Potterstraat Elsloo (rand bouwplan)	182388	328735	7,5	16-10-2015	DS9	Nee	Nee	n.v.t.	55,6	0	1,8	0	53,8	54