

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
info@deroever.nl
www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01



AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

**Ruimtelijke ontwikkelingen
Kerkendijk 130 te Schijndel**

Opdrachtgever: de heer M.A.J. Goijaarts
Contactpersoon: de heer D. Wintraecken

Documentnummer: 20152650/C01/RK
Datum: 16 december 2015

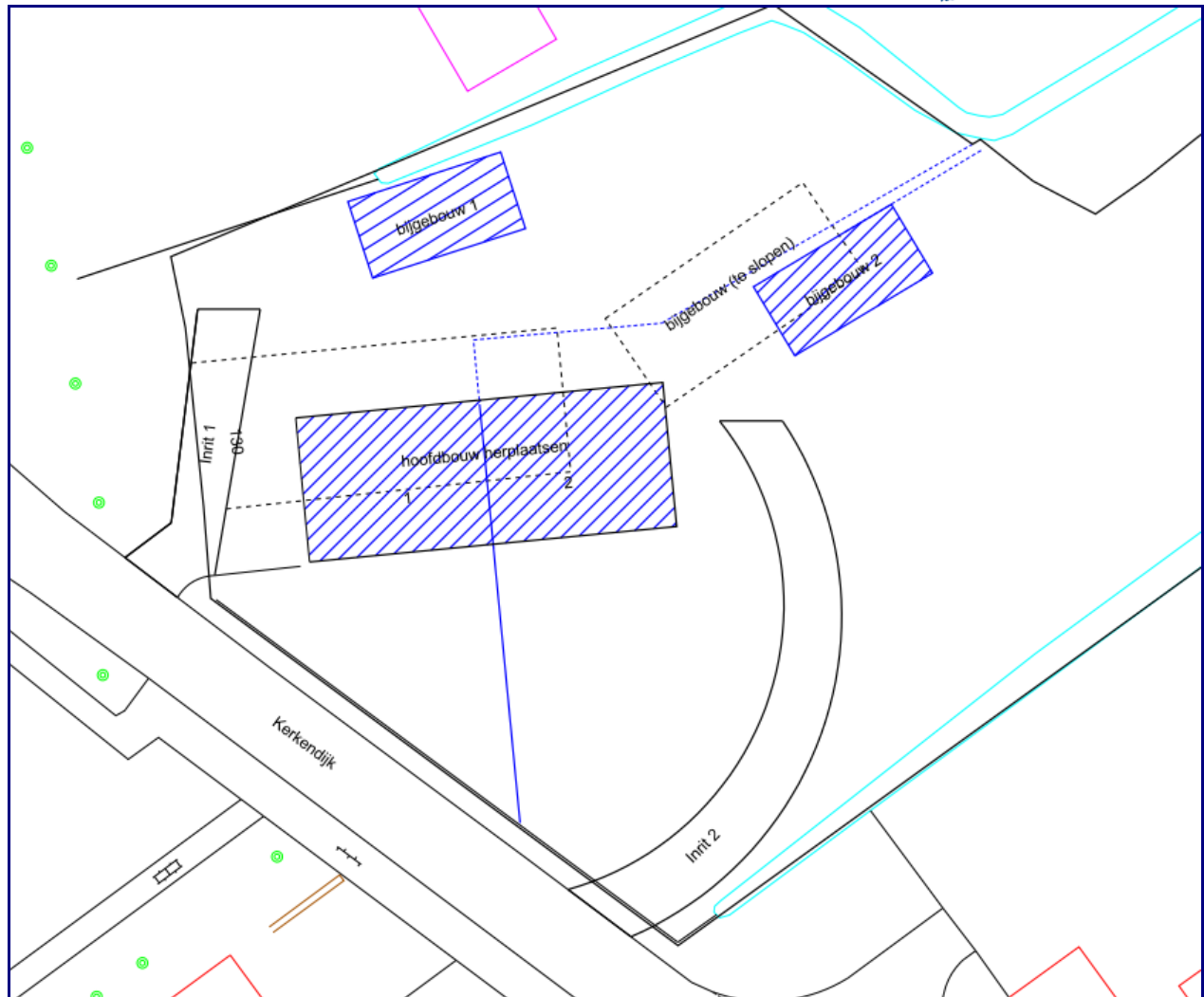
Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies
Auteur: de heer R. Keetels
Projectleider: de heer C. den Hertog

Handtekening:



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. UITGANGSPUNTEN	5
2.1. Geluidzones.....	5
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting	5
2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	6
2.4. Rekenmethode en gegevensbronnen	6
3. REKENRESULTATEN	9
3.1. Algemeen.....	9
3.2. Geluidbelasting vanwege de Steeg	9
3.3. Geluidbelasting vanwege de Structuurweg.....	10
3.4. Hogere waarden en maatregelen.....	10
3.5. Gecumuleerde geluidbelastingen	11
4. CONCLUSIES	13
BIJLAGE I. Aangeleverde gegevens	14
BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel.....	15
BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel	16
BIJLAGE IV. Rekenresultaten geluidbelasting	17



Afbeelding 2. Gewenste situatie

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting door het wegverkeer in de omgeving op de te realiseren woningen beschreven.

In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het onderzoek toegelicht. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies opgenomen.

2. UITGANGSPUNTEN

2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de te realiseren woningen. De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh

Aantal rijstroken	GELUIDZONE*	
	stedelijk gebied	buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

** het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg*

Het plangebied ligt binnen de zone van de Steeg en de Structuurweg. Voor de overige wegen in de omgeving, waaronder de Kerkendijk en de Eekelhof geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur, waardoor deze niet gezoneerd zijn. Deze wegen worden wel meegenomen bij het bepalen van de cumulatieve geluidbelasting. De overige wegen zijn niet relevant vanwege lage verkeersintensiteiten, afscherming door woningen en grotere afstanden.

2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting staan beschreven in artikel 76 van de Wet geluidhinder (Wgh). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB (artikel 82 lid 1 Wgh). Mocht niet aan deze grenswaarde kunnen worden voldaan, dan kan eventueel ontheffing worden verkregen voor een hogere waarde (artikel 83 Wgh). De hoogst toelaatbare geluidbelasting per situatie is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Hoogst toelaatbare geluidbelasting, artikel 83 Wgh

Ligging object	Situatie*	Waarde
Stedelijk gebied	voorkeursgrenswaarde	48 dB
	nieuwe woning	63 dB
	vervangende nieuwbouw	68 dB
Buitenstedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	nieuwe woning	53 dB
	agrarische bedrijfswoning	58 dB
	vervangende nieuwbouw buiten bebouwde kom	58 dB
	vervangende nieuwbouw bebouwde kom binnen zone auto(snel)weg	63 dB

* in de tabel zijn alleen de waarden opgenomen behorend bij bestaande wegen, bij nieuwe wegen gelden andere waarden.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Schijndel. De hoogst toelaatbare geluidbelasting vanwege een zoneringsplichtige weg bedraagt 63 dB.

2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van woningen mag rekening gehouden worden met het stiller worden van het wegverkeer. Van de berekende geluidbelasting wordt hiertoe een waarde afgetrokken. Die waarde is afhankelijk van de snelheid van het verkeer en wordt bepaald aan de hand van artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4:

- Maximaal toegestane snelheid kleiner dan 70 km/u: aftrek 5 dB;
- Maximaal toegestane snelheid 70 km/u of meer:
 - o bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
 - o bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
 - o overige situaties: aftrek 2 dB.

De aftrek voor de Steeg bedraagt 5 dB. Voor Structuurweg bedraagt de aftrek 2 dB. In het rekenmodel is de aftrek door middel van een groepsreductie meegenomen.

2.4. Rekenmethode en gegevensbronnen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 3.11, module RMW 2012).

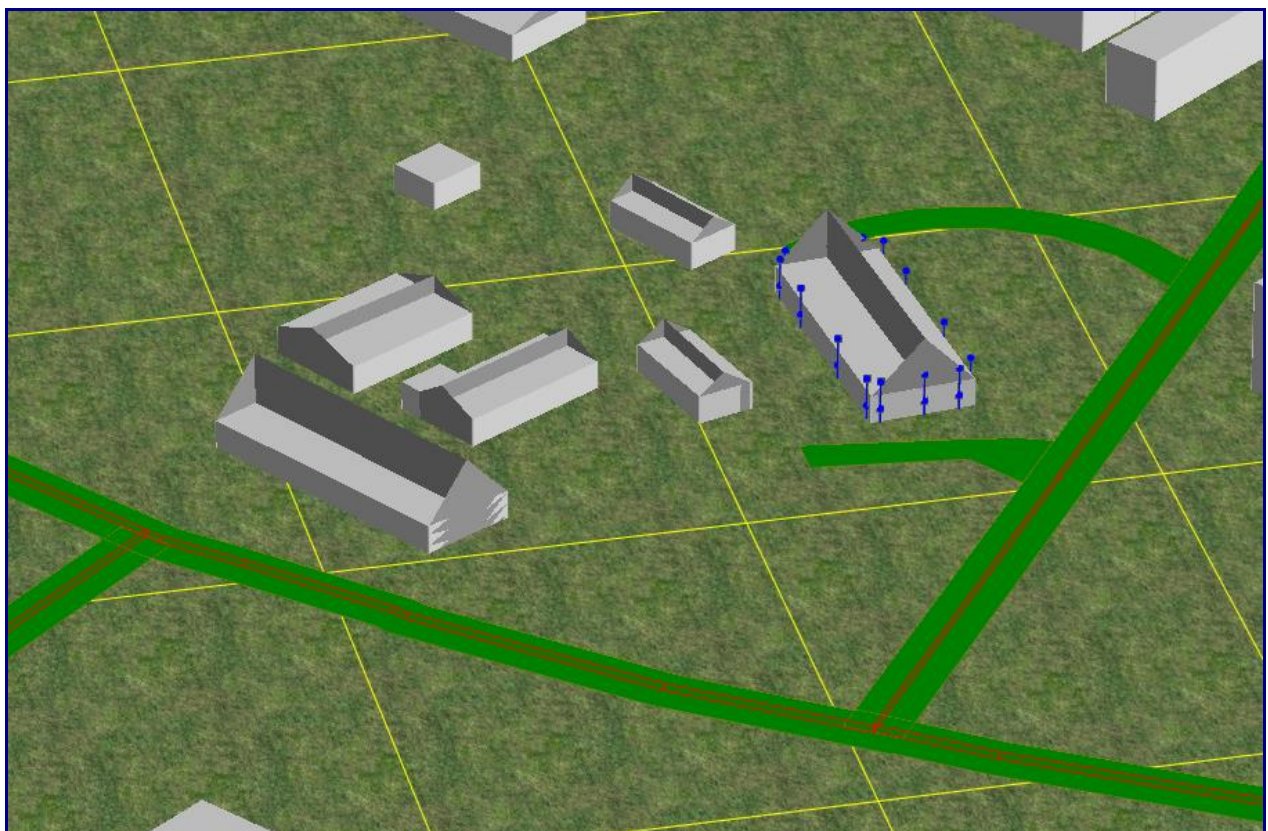
De gegevens van de betrokken wegen zijn aangeleverd door de gemeente Schijndel. De aangeleverde gegevens zijn opgenomen in bijlage I. Om te komen tot een weekdagintensiteit voor het maatgevende jaar 2026 is uitgegaan van een autonome groei van 2,0%.

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van het voorlopig ontwerp d.d. 8 december 2015, kenmerk 14-056. Dit voorlopig ontwerp is opgenomen in bijlage I.

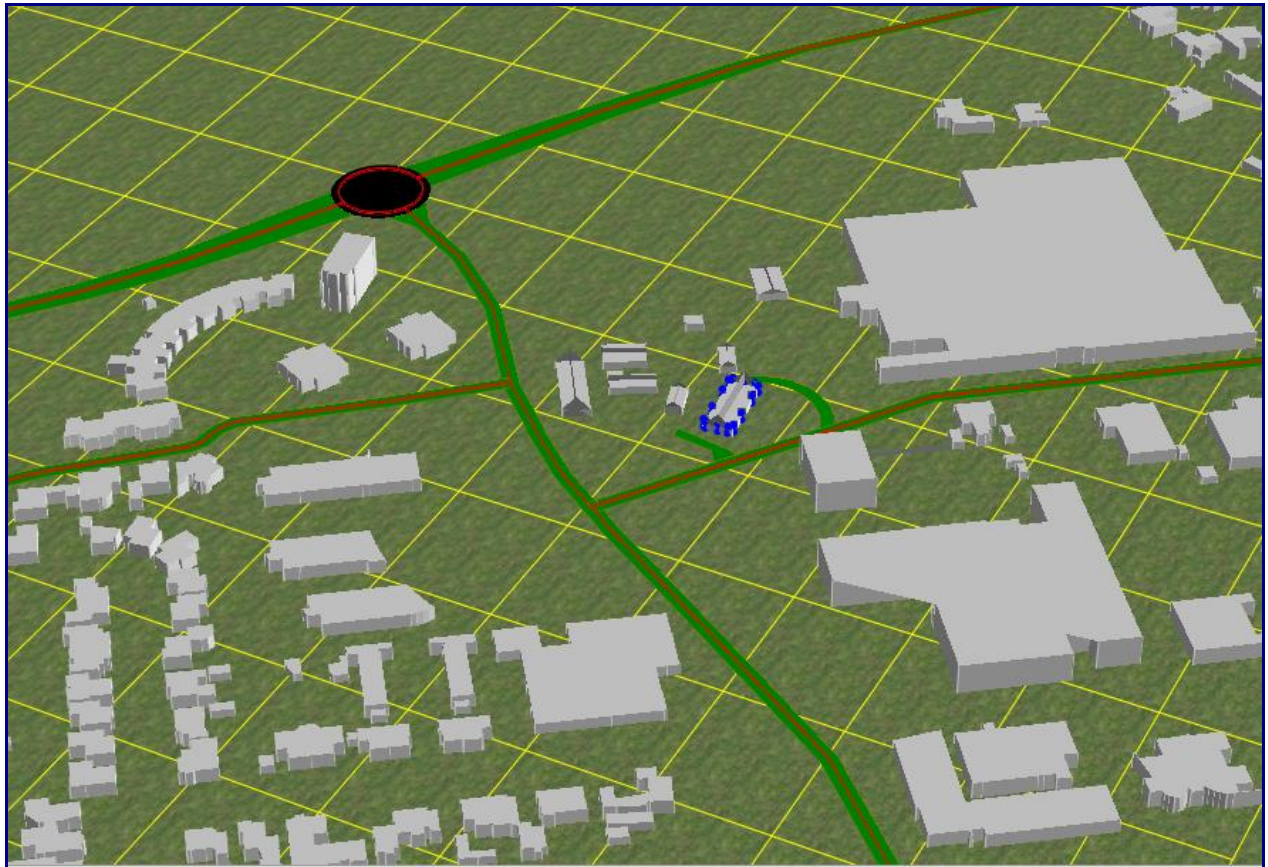
De rekenpunten zijn per gevel aangebracht, op die locaties en hoogten waar zich ook gevoelige gebieden bevinden.

De overige invoergegevens (bodembeelden en gebouwen) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet, waaronder Google Earth en PDOK.

Op afbeeldingen 3 en 4 zijn 3d-weergaven van het rekenmodel opgenomen.



Afbeelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave

In bijlage II is een grafische presentatie gegeven van het ingevoerde rekenmodel weergegeven.

De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.

3. REKENRESULTATEN

3.1. Algemeen

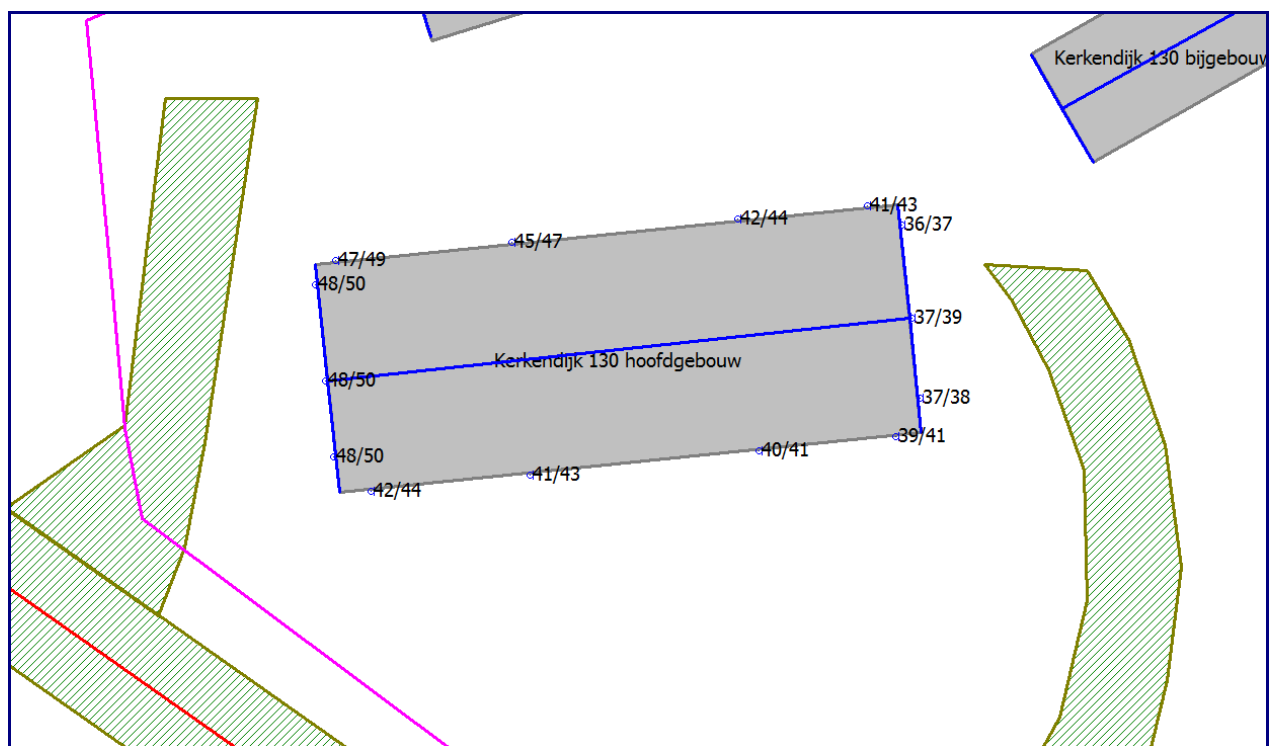
Voor de gezoneerde wegen zijn geluidberekeningen uitgevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd op een rekenhoogte van 1,5 meter (begane grond) en 4,5 meter (1^e etage).

Daarnaast is de cumulatieve geluidbelasting door alle wegen in de omgeving (inclusief de wegen in een 30 km/zone) berekend.

De geluidbelastingen zijn berekend zonder reflectie door de achterliggende gevel ('invallend geluidsniveau').

3.2. Geluidbelasting vanwege de Steeg

Op afbeelding 5 zijn de berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 meter / 4,5 meter weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 5. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Steeg

Toetsing

De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden op de volgende locaties bij de westelijke woning:

- Westgevel, hoogte 4,5 meter (1^e etage), maximaal 50 dB;
- Noordgevel, hoogte 4,5 meter (1^e etage), maximaal 49 dB.

overdrachtsmaatregelen (zoals het toepassen van een geluidwal of -scherm) of maatregelen bij de ontvanger beschouwd. De volgende criteria spelen daarbij een rol:

Stedenbouwkundige overwegingen

Een ontheffing kan worden verleend, wanneer kan worden aangetoond dat het plan noodzakelijk is en dat de bebouwing niet anders gesitueerd kan worden. Voor een verdere toelichting wordt verwezen naar de ruimtelijke onderbouwing voor het project.

Landschappelijke overwegingen

Een ontheffing kan worden verleend wanneer geluidreducerende voorzieningen bijvoorbeeld een doorsnijding van een waardevol open landschap zouden veroorzaken, grondwaterstromen zouden beïnvloeden of flora en fauna zouden belemmeren. Het gaat dus om locatiespecifieke omstandigheden.

Een afschermende wand of grondwal tussen de te realiseren woningen en de Steef is uit stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst. Daarnaast wegen de kosten van een afschermende voorziening niet op tegen het hiervan voor slechts twee woningen.

Verkeerskundige overwegingen

Het toepassen van geluidreducerend wegdek, het verlagen van verkeersintensiteiten of het aanpassen van de maximale snelheid kan leiden tot lagere geluidniveaus.

De Steeg is niet voorzien van een geluidarm wegdektype. Bij het toepassen van een geluidarm wegdektype levert een geluidreductie op van ca. 4 dB, waarna kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Of het aanpassen van het wegdektype een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (gemeente). Over het algemeen is het vervangen van het wegdektype voor de realisatie van enkele woningen niet reëel.

De Steeg vormt een belangrijke doorgaande weg. Het terugbrengen van de intensiteiten of het terugbrengen van de maximumsnelheid is ongewenst vanwege de functie van deze weg. Maatregelen die de verkeersstromen wijzigen zullen niet ad hoc worden genomen, maar zijn een onderdeel van een uitgebreide verkeersstudie.

Financiële overwegingen

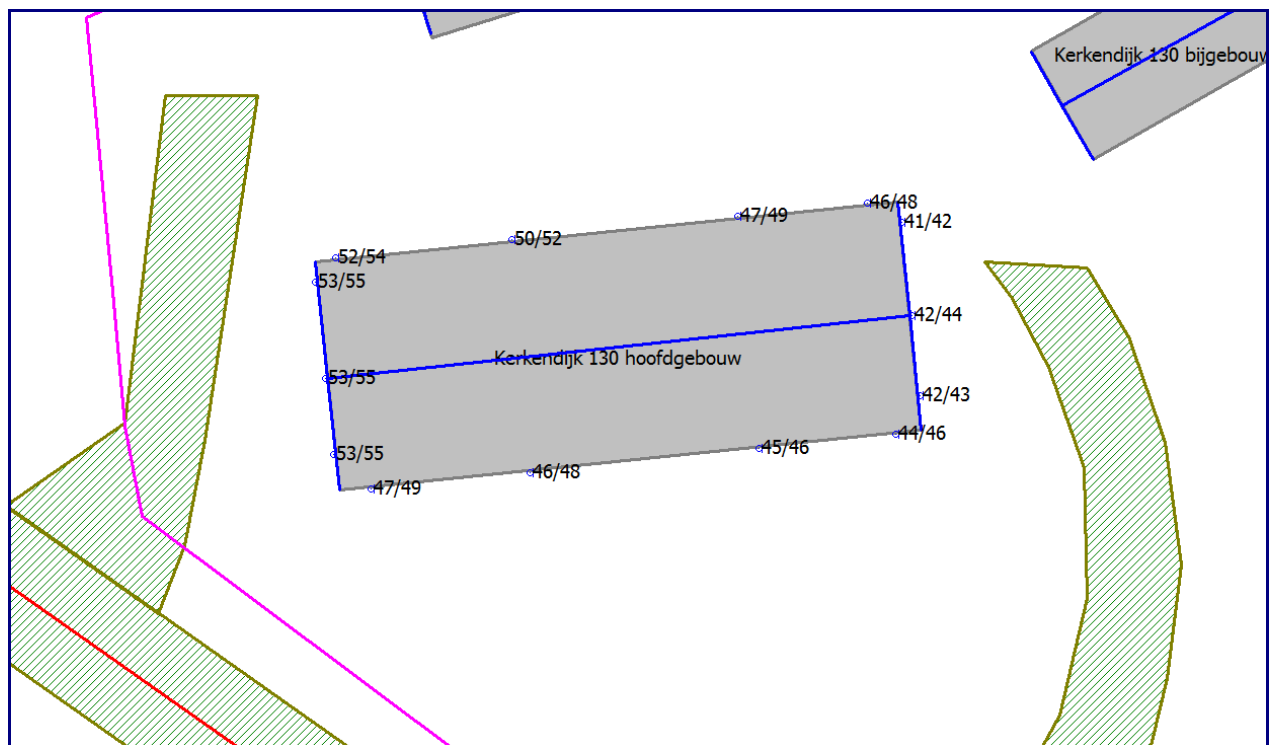
Bron- en overdrachtsmaatregelen brengen extra kosten met zich mee. De kosten voor het vervangen van wegdek, het aanbrengen van een geluidscherm en het aanpassen van verkeersstromen rondom het plan zijn hoog en zullen niet opwegen tegen het effect daarvan, aangezien het slechts twee woningen betreft.

3.5. Gecumuleerde geluidbelastingen

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning (bij woonbestemmingen) is het noodzakelijk dat aangetoond wordt dat wordt voldaan aan de eis van de minimale geluidwering $G_{a;k}$ van de gevels.

Conform het Bouwbesluit 2012 (artikel 3, lid 1) moet (bij een woonfunctie) een geveldeel over een dusdanige karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) beschikken, zodat een binnenniveau van 33 dB gegarandeerd is. Hiertoe moet de karakteristieke geluidwering van een geveldeel gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting op dat geveldeel en 33 dB, met een minimumeis van 20 dB.

De cumulatieve geluidbelasting wordt berekend zonder de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 (zie paragraaf 2.3). Op afbeelding 7 zijn de berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 meter / 4,5 meter weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 7. Geluidbelastingen L_{den} (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief

Toetsing

Voor de cumulatieve geluidbelasting bestaat geen toetswaarde. Op de zuid- en oostgevel kan voor de karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ worden volstaan met de minimale waarde van 20 dB(A) uit het Bouwbesluit. De karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ van de westgevel en noordgevel van de westelijke woning moet op de 1^e etage meer dan de minimale waarde van 20 dB bedragen.

4. CONCLUSIES

Voor de te realiseren woningen op het perceel aan de Kerkendijk 130 is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï berekend.

Uit het onderzoek blijkt dat een hogere waarde procedure moet worden gevolgd. De geluidbelasting op de woningen bedraagt tot 50 dB op de 1^e etage van de westgevel en tot 49 dB op de 1^e etage van de noordgevel.

De maximaal te ontheffen grenswaarde van 63 dB voor de gezoneerde wegen wordt niet overschreden. Maatregelen om de geluidbelasting terug te dringen tot de voorkeursgrenswaarde zijn niet mogelijk of niet gewenst.

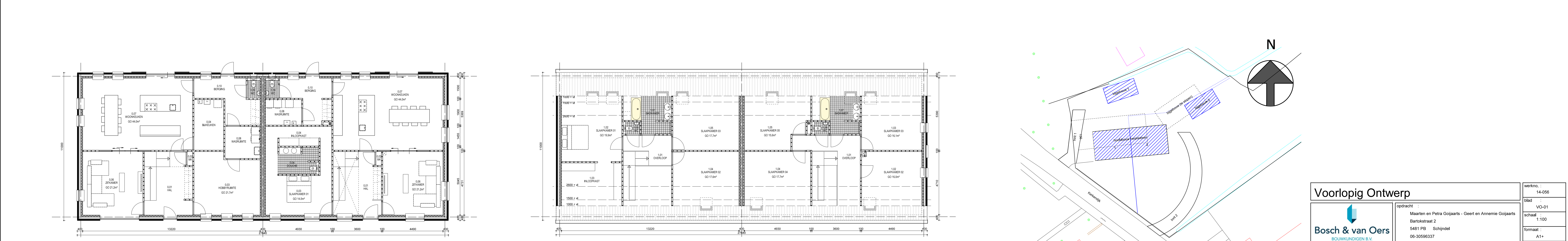
BIJLAGE I. Aangeleverde gegevens



VOORGEVEL BESTAAND RECHTER ZIJGEVEL BESTAAND ACHTERGEVEL BESTAAND LINKER ZIJGEVEL BESTAAND



VOORGEVEL RECHTER ZIJGEVEL ACHTERGEVEL LINKER ZIJGEVEL DOORSNEDE A-A



BEGANE GROND VERDIEPING

Voorlopig Ontwerp		werkn.	14-056
 Bosch & van Oers BOUWKUNDIGEN B.V.		dbd	VO-01
Postbus 5473 ZG Torenstraat 1 Tel 0413-296099 Fax 0413-296103 E-mail buro@boschvanooers.nl		opdracht	Maarten en Petra Goijaarts - Geert en Annetje Goijaarts Bartokstraat 2 5481 PB Schijndel 06-30599337
25 Heeswijk-Dinther 1 0413-296099 0413-296103 buro@boschvanooers.nl		project	Spitsing woonboerderij Kerkendijk 130 Schijndel
		formaat	A1+
		getekend	W.Bosch
		datum	08-12-2015
		gewijzigd	

Verkeersgegevens Kerkendijk

	Kanaal 1	Kanaal 2	Totaal	
Telpunt : 134404				
Straatnaam : Kerkendijk				BeginJaar : 2014
Locatie :				periode van : 12 nov 2014
Wijk : Geen				T/m : 20 nov 2014
Woonplaats : SCHIJNDEL				
KanaalInfo	Richting Mgr. Bekkerstraat	Richting Steeg		
Kanaal	1	2	Totaal	
Gemiddelden				
Etmaal (weekdag)	1079	1040	2118	
Werkdag	1255	1199	2455	
Weekenddag	638	640	1278	
07-19 uur (werkdag)	983	949	1932	
19-23 uur (werkdag)	219	179	398	
23-07 uur (werkdag)	53	72	125	
Voertuigcategorie				
Werkdagen gemiddelden				
Licht	1020	1012	2032	
Middel	28	59	87	
Zwaar	2	2	3	
			2122	
07-19 uur (werkdagen) gemiddeld				
Licht	787	787	1575	95.34%
Middel	25	49	74	4.48%
Zwaar	2	2	3	0.18%
			1652	6.49% /uur
19-23 uur (werkdagen) gemiddeld				
Licht	190	162	351	97.77%
Middel	2	5	8	2.23%
Zwaar	0	0	0	0.00%
			359	4.23% /uur
23-07 uur (werkdagen) gemiddeld				
Licht	43	63	106	95.50%
Middel	0	4	5	4.50%
Zwaar	0	0	0	0.00%
			111	0.65% /uur

Verkeersgegevens Steeg

	Kanaal 1	Kanaal 2	Totaal	
Telpunt : 226301				
Straatnaam : Kerkendijk				BeginJaar : 2005
Locatie :				periode van : 1 jan 2005
Wijk : Geen				T/m : 26 mei 2014
Woonplaats : SCHIJNDEL				
KanaalInfo	Richting Mgr. Bekkerstraat	Richting Steeg		
Kanaal	1	2	Totaal	
Gemiddelden				
Etmaal (weekdag)	3454	3204	6658	
Werkdag	3890	3668	7557	
Weekenddag	2800	2508	5308	
07-19 uur (werkdag)	3136	2967	6104	
19-23 uur (werkdag)	536	575	1111	
23-07 uur (werkdag)	217	126	342	
Voertuigcategorie				
Werkdagen gemiddelden				
Licht	3296	2806	6101	
Middel	139	176	315	
Zwaar	10	14	25	
Totaal			6441	
07-19 uur (werkdagen) gemiddeld				
Licht	2620	2252	4871	94.16%
Middel	127	155	282	5.45%
Zwaar	8	12	20	0.39%
Totaal			5173	6.69% /uur
19-23 uur (werkdagen) gemiddeld				
Licht	480	459	940	97.71%
Middel	8	13	21	2.18%
Zwaar	0	1	1	0.10%
Totaal			962	3.73% /uur
23-07 uur (werkdagen) gemiddeld				
Licht	196	95	291	95.10%
Middel	4	7	11	3.59%
Zwaar	2	2	4	1.31%
Totaal			306	0.59% /uur

Verkeersgegevens Eekelhof

	Kanaal 1	Kanaal 2	Totaal	
Telpunt : 058401				
Straatnaam : Eekelhof				
Locatie : 02062010		BeginJaar : 2010		
Wijk : Geen		periode van : 3 jun 2010		
Woonplaats : SCHIJNDEL		T/m : 24 jun 2010		
KanaalInfo				
Kanaal			Totaal	
Gemiddelden				
Etmaal (weekdag)			331	
Werkdag			363	
Weekenddag			254	
07-19 uur (werkdag)			271	
19-23 uur (werkdag)			73	
23-07 uur (werkdag)			19	
Voertuigcategorie				
Werkdagen gemiddelden				
Licht			200	
Middel			9	
Zwaar			0	
Totaal			209	
07-19 uur (werkdagen) gemiddeld				
Licht		148		95.48%
Middel		7		4.52%
Zwaar		0		0.00%
Totaal		155		6.18% /uur
19-23 uur (werkdagen) gemiddeld				
Licht		41		97.62%
Middel		1		2.38%
Zwaar		0		0.00%
Totaal		42		5.02% /uur
23-07 uur (werkdagen) gemiddeld				
Licht		11		91.67%
Middel		1		8.33%
Zwaar		0		0.00%
Totaal		12		0.72% /uur

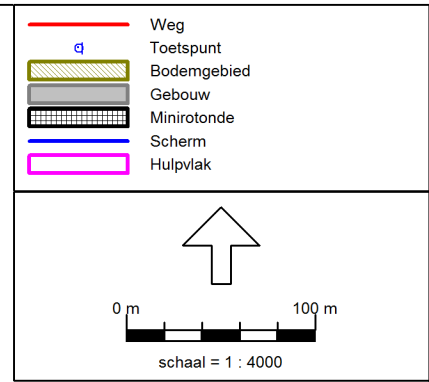
Verkeersgegevens Structuurweg

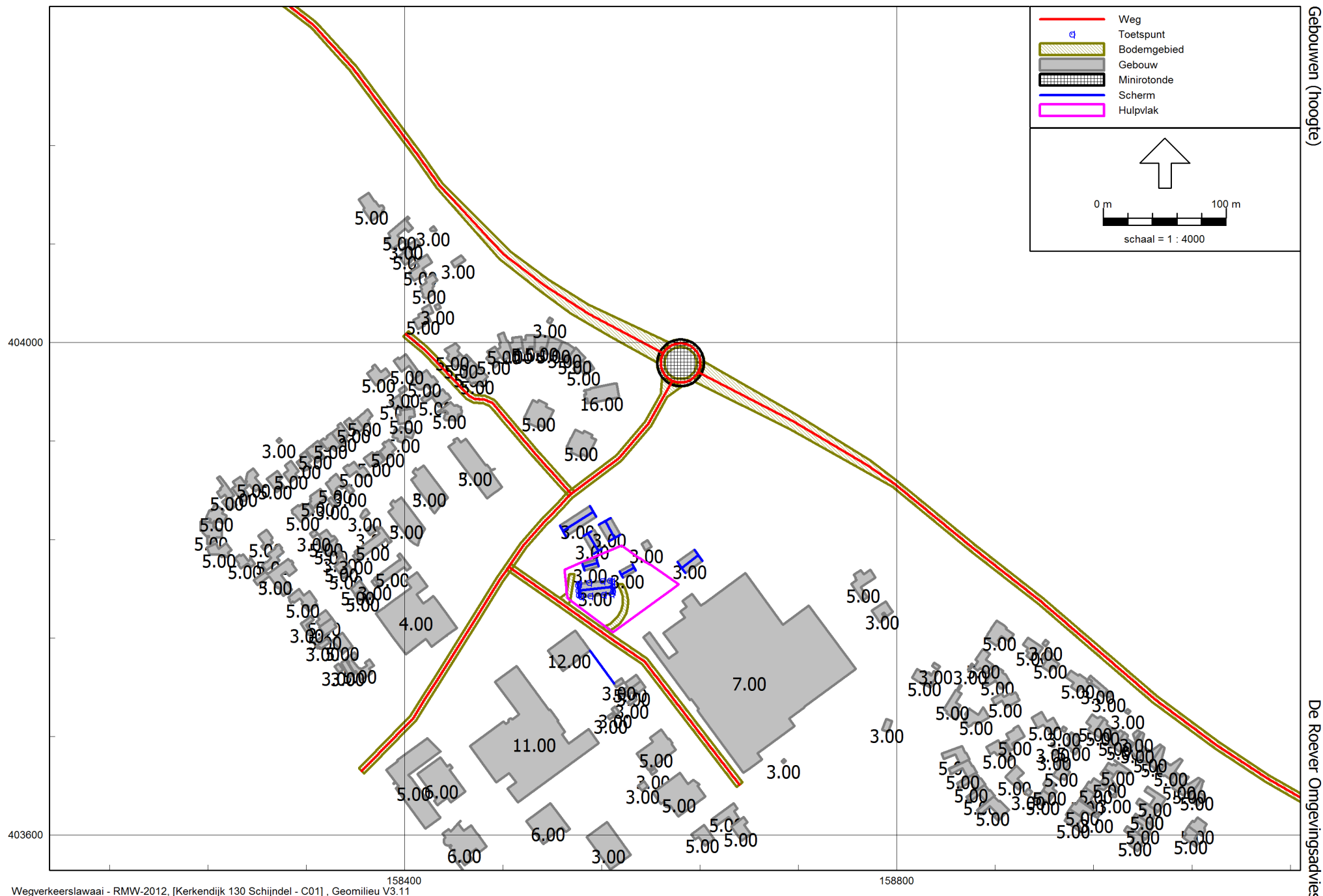
	Kanaal 1	Kanaal 2	Totaal	
Telpunt : 226605				
Straatnaam : Structuurweg				BeginJaar : 2004
Locatie : 02062010				periode van : 1 jan 2005
Wijk : Geen				T/m : 16 april 2013
Woonplaats : SCHIJNDEL				
KanaalInfo	s-Hertogenbosch	Eindhoven		
Kanaal	1	2	Totaal	
Gemiddelden				
Etmaal (weekdag)	7343	7001	13344	
Werkdag	8183	7754	15936	
Weekenddag	5874	5684	1558	
07-19 uur (werkdag)	6568	6181	12749	
19-23 uur (werkdag)	939	841	1880	
23-07 uur (werkdag)	676	632	1308	
Voertuigcategorie				
Werkdagen gemiddelden				
Licht	7593	6843	14436	
Middel	433	433	866	
Zwaar	113	98	211	
Totaal			15513	
07-19 uur (werkdagen) gemiddeld				
Licht	6072	5394	11466	92.62%
Middel	366	370	736	5.95%
Zwaar	93	84	177	1.43%
Totaal			12379	6.65% /uur
19-23 uur (werkdagen) gemiddeld				
Licht	912	895	1806	97.41%
Middel	20	22	42	2.27%
Zwaar	2	4	6	0.32%
Totaal			1854	2.99% /uur
23-07 uur (werkdagen) gemiddeld				
Licht	610	554	1164	90.94%
Middel	47	42	88	6.88%
Zwaar	17	11	28	2.19%
Totaal			1280	1.03% /uur

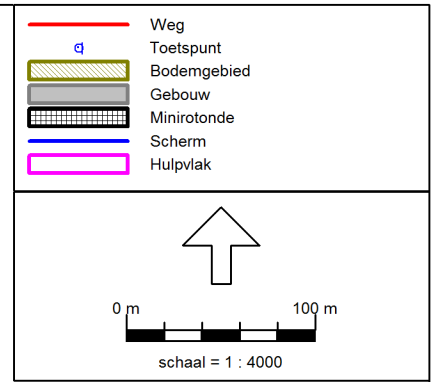
Verkeersgegevens samengevat

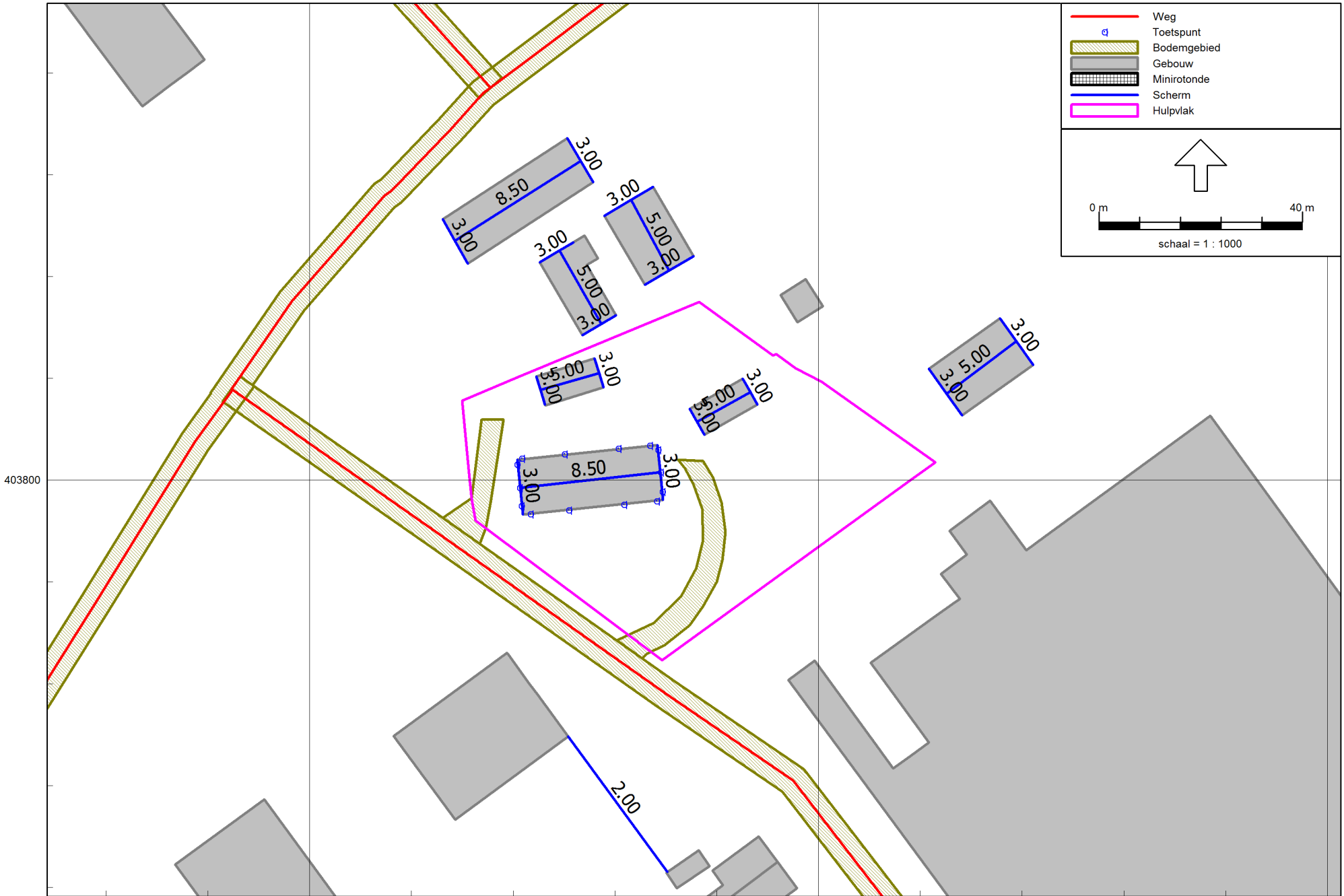
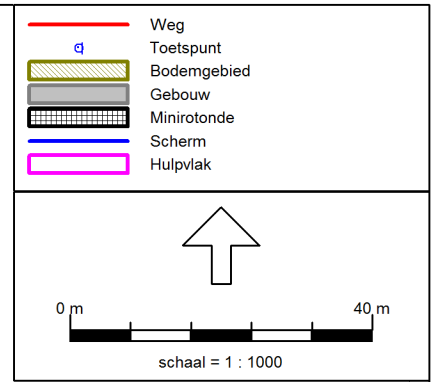
Wegvak	huidig			toekomst		uurintensiteit			dagperiode			avondperiode			nachtperiode			wegdek	snelheid	bron
	Int.	Jaar	groei	Jaar	Int.	dag	avond	nacht	%lv	%mz	%zw	%lv	%mz	%zw	%lv	%mz	%zw			
Kerkendijk	2118	2014	2.00%	2026	2686	6.49	4.23	0.65	95.34	4.48	0.18	97.77	2.23	0.00	95.50	4.50	0.00	W9a	30	gemeente Schijndel
Steeg	6658	2014	2.00%	2026	8444	6.69	3.73	0.59	94.16	5.45	0.39	97.71	2.18	0.10	95.10	3.59	1.31	W0/W9a	50	gemeente Schijndel
Eekelhof	331	2010	2.00%	2026	454	6.18	5.02	0.72	95.48	4.52	0.00	97.62	2.38	0.00	91.67	8.33	0.00	W9a	30	gemeente Schijndel
Structuurweg	13344	2013	2.00%	2026	17262	6.65	2.99	1.03	92.62	5.95	1.43	97.41	2.27	0.32	90.94	6.88	2.19	W0	70	gemeente Schijndel

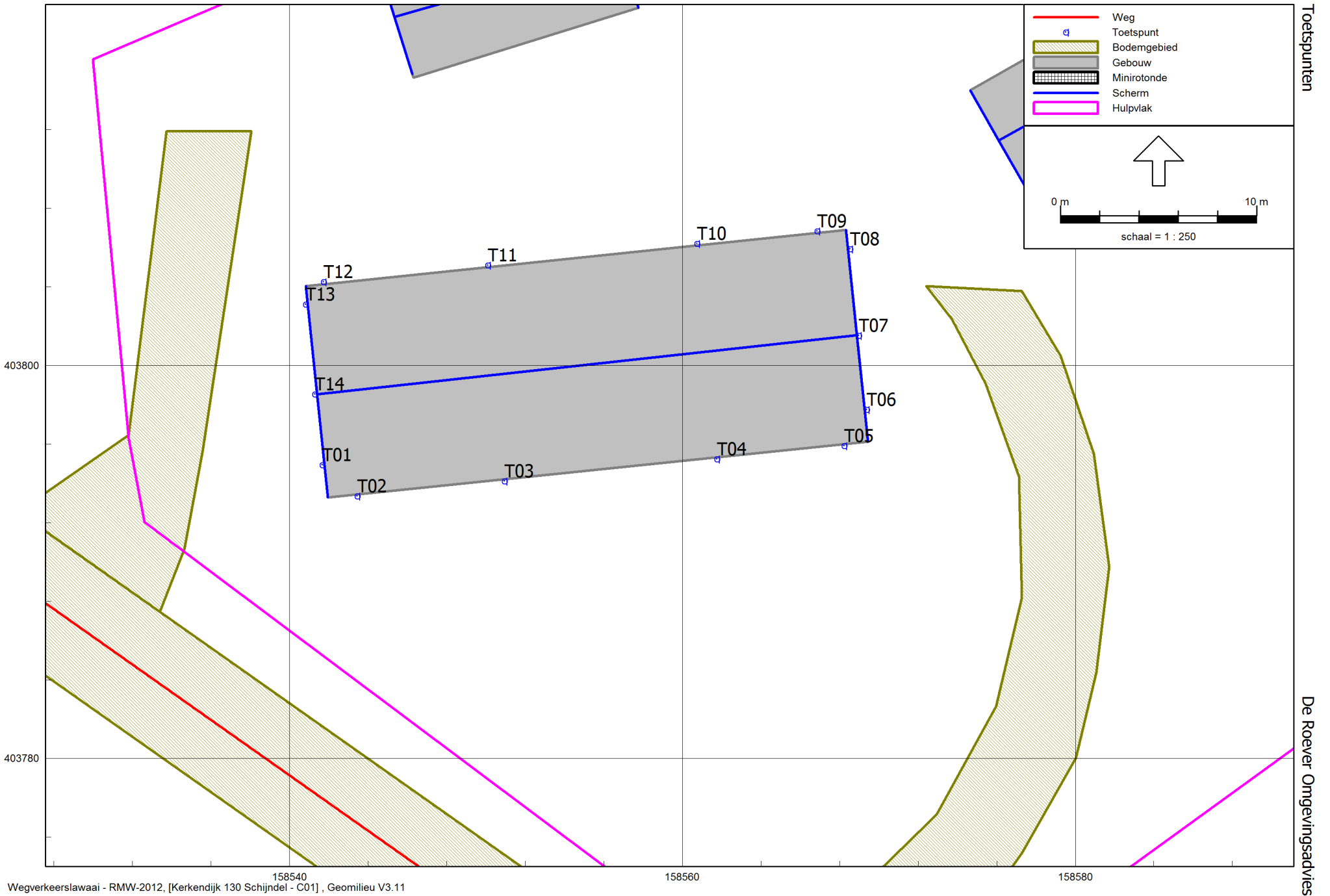
BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel











BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel

Rekenscenario

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: C01

Model eigenschap

Omschrijving	C01
Verantwoordelijke	r.keetels
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	r.keetels op 15-12-2015
Laatst ingezien door	r.keetels op 16-12-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1.00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 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

Invoergegevens

Model: C01
Kerkendijk 130 Schijndel - Kerkendijk 130 Schijndel
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(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))
W07	Structuurweg oost	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75	0	W0	70	70	70	70	70	70	70	70
W05	Structuurweg west	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75	0	W0	70	70	70	70	70	70	70	70
W06	Rotonde	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75	0	W0	30	30	30	30	30	30	30	30
W03	Steeg gedeelte klinkers	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75	0	W9a	50	50	50	50	50	50	50	50
W02	Steeg gedeelte asfalt	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50	50	50
W04	Eekelhof	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
W01	Kerkendijk	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30

Invoergegevens

Model: C01
Kerkendijk 130 Schijndel - Kerkendijk 130 Schijndel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
W07	70	17262.00	6.65	2.99	1.03	92.62	97.41	90.94	5.95	2.27	6.88	1.43	0.32	2.19
W05	70	17262.00	6.65	2.99	1.03	92.62	97.41	90.94	5.95	2.27	6.88	1.43	0.32	2.19
W06	30	17262.00	6.65	2.99	1.03	92.62	97.41	90.94	5.95	2.27	6.88	1.43	0.32	2.19
W03	50	8444.00	6.69	3.73	0.59	94.16	97.71	95.10	5.45	2.18	3.95	0.39	0.10	1.31
W02	50	8444.00	6.69	3.73	0.59	94.16	97.71	95.10	5.45	2.18	3.95	0.39	0.10	1.31
W04	30	454.00	6.18	5.02	0.72	95.48	97.62	91.67	4.52	2.38	8.33	--	--	--
W01	30	2686.00	6.49	4.23	0.65	95.34	97.77	95.50	4.48	2.23	4.50	0.18	--	--

Invoergegevens

Model: C01
 Kerkendijk 130 Schijndel - Kerkendijk 130 Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T10	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
T07	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
T02	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
T01	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
T03	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
T05	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
T06	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
T08	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
T09	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
T12	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
T13	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
T14	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
T04	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
T11	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens

Model: C01
Kerkendijk 130 Schijndel - Kerkendijk 130 Schijndel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
B07	Structuurweg	0.00
B08	Structuurweg	0.00
B03	Kerkendijk	0.00
B06	Rotonde	0.00
B02	inrit 2	0.00
B01	inrit 1	0.00
B05	Eekelhof	0.00
B04	Steeg	0.00

Invoergegevens

Model: C01
 Kerkendijk 130 Schijndel - Kerkendijk 130 Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 8k
K130h	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	158540.82	403804.05	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
K130b1	Kerkendijk 130 bijgebouw 1	158544.53	403820.33	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
K130b2	Kerkendijk 130 bijgebouw 2	158574.65	403814.01	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	159019.01	403659.06	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158859.14	403661.43	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158776.23	403793.27	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158908.63	403743.09	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	159052.16	403609.02	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	159045.06	403601.44	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158995.66	403601.62	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158862.80	403690.98	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158926.67	403630.70	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158960.89	403633.33	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158937.67	403728.02	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158888.05	403730.47	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158879.66	403631.96	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	159039.00	403632.54	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158926.67	403630.70	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158960.89	403633.33	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	159034.34	403642.69	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158871.98	403641.17	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	159034.01	403642.92	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158976.83	403648.64	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158990.49	403651.49	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158865.10	403651.00	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	159013.09	403650.47	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158927.08	403648.54	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	159015.83	403672.07	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158872.74	403671.40	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158987.27	403668.20	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158948.97	403678.63	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	159002.54	403670.41	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158985.01	403683.46	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158898.90	403688.93	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158968.92	403694.57	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158968.77	403694.68	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158918.01	403699.84	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158892.85	403713.83	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158852.74	403714.91	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158924.19	403732.35	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158878.24	403738.32	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158891.35	403757.28	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
 Kerkendijk 130 Schijndel - Kerkendijk 130 Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 8k
woonfuncti	woonfunctie	158998.71	403614.06	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	159005.51	403623.93	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	159012.56	403618.89	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158903.16	403650.29	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158833.17	403731.33	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158415.85	403950.92	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158384.56	403979.03	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158398.88	403947.75	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158400.20	404063.10	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158417.46	404055.58	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158377.27	403902.91	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158316.52	403905.96	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158332.55	403910.41	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158395.53	403928.52	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158351.91	403922.23	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158360.90	403938.05	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158366.62	403930.34	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158393.81	403941.07	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158386.70	403906.77	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158342.56	403912.65	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158441.55	403948.53	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158555.66	403921.05	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158515.68	403950.04	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158539.90	403981.38	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158460.86	403979.29	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158456.75	403966.81	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158422.17	403971.71	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158407.65	403970.57	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158443.46	403980.62	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158541.89	403993.30	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158445.20	403990.86	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158531.91	403999.18	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158515.13	403995.24	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158495.22	404002.00	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158506.10	404005.65	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158517.14	404003.03	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158475.10	403994.26	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158482.94	404001.61	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158575.38	403716.13	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158578.92	403715.21	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158361.67	403745.05	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158344.66	403836.68	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
 Kerkendijk 130 Schijndel - Kerkendijk 130 Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 8k
woonfuncti	woonfunctie	158284.06	403838.70	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158340.17	403842.91	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158241.18	403853.97	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158268.69	403828.16	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158287.97	403821.41	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158256.46	403829.36	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
S19h	Steeg 19 hoofdgebouw	158550.73	403867.03	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158286.80	403807.82	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158416.40	403848.79	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158350.01	403808.60	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158349.15	403826.55	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158359.28	403830.10	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158375.09	403808.47	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158403.14	403648.67	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158416.59	404014.00	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158422.98	404045.01	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158367.53	404109.14	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158394.92	404086.40	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158245.23	403855.12	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158309.88	403860.21	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158336.68	403874.12	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158269.69	403880.96	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158254.45	403885.10	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158348.86	403881.22	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158290.70	403885.75	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158278.46	403890.43	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158368.65	403896.61	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158313.92	403895.31	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158442.59	403905.99	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158435.29	403874.11	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158357.64	403753.25	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158340.88	403776.15	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158328.56	403789.98	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158338.94	403764.83	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158362.58	403790.56	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158363.77	403806.55	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158948.63	403615.57	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158959.40	403615.70	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158667.82	403619.47	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158678.61	403598.68	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158643.36	403608.04	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
woonfuncti	woonfunctie	158868.35	403616.78	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
 Kerkendijk 130 Schijndel - Kerkendijk 130 Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 8k
overige ge	overige gebruiksfunctie	158793.11	403683.59	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
overige ge	overige gebruiksfunctie	158599.42	403651.36	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
overige ge	overige gebruiksfunctie	158564.76	403696.23	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
overige ge	overige gebruiksfunctie	158349.55	403827.41	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
overige ge	overige gebruiksfunctie	158707.98	403658.33	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
overige ge	overige gebruiksfunctie	158598.46	403652.69	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
overige ge	overige gebruiksfunctie	158524.27	403692.41	11.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
overige ge	overige gebruiksfunctie	158442.59	403905.99	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
overige ge	overige gebruiksfunctie	158539.08	403765.64	12.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
industrief	industriefunctie	158688.90	403667.90	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
logiesfunc	logiesfunctie	159005.51	403623.93	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
logiesfunc	logiesfunctie	158384.56	403979.03	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
kantoorfun	kantoorfunctie	158572.34	403954.99	16.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
kantoorfun	kantoorfunctie	158608.40	403625.21	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
kantoorfun	kantoorfunctie	158409.76	403795.66	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
bijeenkoms	bijeenkomstfunctie	158375.09	403808.47	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
bijeenkoms	bijeenkomstfunctie	158433.67	403656.62	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
bijeenkoms	bijeenkomstfunctie	158445.46	403611.46	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
bijeenkoms	bijeenkomstfunctie	158498.96	403611.20	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
gezondheid	gezondheidszorgfunctie	158286.80	403807.82	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
gezondheid	gezondheidszorgfunctie	158416.40	403848.79	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
gezondheid	gezondheidszorgfunctie	158435.29	403874.11	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158906.57	403637.71	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158927.78	403669.19	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158926.22	403671.45	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158978.38	403632.90	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158972.23	403716.20	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158993.60	403677.29	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158966.82	403721.45	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158794.97	403783.93	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158830.38	403739.94	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158918.63	403755.17	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158860.83	403739.27	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158936.54	403683.80	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158987.55	403702.50	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158400.53	403964.14	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158399.16	404082.03	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158297.78	403918.52	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158515.90	404017.06	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158586.83	403712.19	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158568.34	403702.44	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158355.24	403728.24	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
 Kerkendijk 130 Schijndel - Kerkendijk 130 Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 8k
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158346.68	403731.79	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158327.03	403847.81	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158379.21	403848.88	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158365.73	403856.87	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158621.68	403821.88	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158592.53	403836.40	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
S19b1	Steeg 19 bijgebouw 1	158545.20	403842.83	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
S19b2	Steeg 19 bijgebouw 2	158557.93	403851.98	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158358.08	403827.00	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158589.76	403640.08	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158570.08	403722.88	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158449.26	404067.00	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158420.47	404092.38	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158337.57	403872.29	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158355.56	403884.01	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158424.20	404029.84	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158337.24	403759.25	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158317.29	403772.83	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158373.31	403806.16	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158962.42	403617.96	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80
geen gebru	geen gebruiksfunctie	158564.39	403610.41	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
Kerkendijk 130 Schijndel - Kerkendijk 130 Schijndel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.
R01	Rotonde

Invoergegevens

Model: C01
 Kerkendijk 130 Schijndel - Kerkendijk 130 Schijndel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 8k
S16	Muur politiebureau	158550.81	403749.63	2.00	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S01	nok Kerkendijk 130 hoofdgebouw	158541.39	403798.54	8.50	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
S02	nok Kerkendijk 130 oude stal	158625.18	403816.94	5.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
S03	nok Steeg 19 hoofdgebouw	158528.56	403847.04	8.50	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
S04	nok Steeg 19 bijgebouw 1	158557.32	403830.68	5.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
S05	nok Steeg 19 bijgebouw 2	158570.62	403841.19	5.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
S06	gevel Kerkendijk 130 hoofdgebouw	158540.82	403804.05	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S07	gevel Kerkendijk 130 hoofdgebouw	158568.33	403806.89	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S08	gevel Kerkendijk 130 oude stal	158635.66	403831.79	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S09	gevel Kerkendijk 130 oude stal	158621.68	403821.88	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S10	gevel Steeg 19 hoofdgebouw	158526.18	403851.29	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S11	gevel Steeg 19 hoofdgebouw	158550.65	403867.17	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S12	gevel Steeg 19 bijgebouw 1	158553.60	403828.50	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S13	gevel Steeg 19 bijgebouw 1	158545.20	403842.83	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S14	gevel Steeg 19 bijgebouw 2	158565.88	403838.41	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S15	gevel Steeg 19 bijgebouw 2	158557.93	403851.98	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S17	nok Kerkendijk 130 bijgebouw 1	158556.88	403821.02	5.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
S18	nok Kerkendijk 130 bijgebouw 2	158586.59	403817.28	5.00	0.00	Relatief	2 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20
S19	gevel Kerkendijk 130 bijgebouw 1	158544.53	403820.33	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S20	gevel Kerkendijk 130 bijgebouw 1	158556.00	403823.89	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S21	gevel Kerkendijk 130 bijgebouw 2	158585.08	403819.93	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80
S22	gevel Kerkendijk 130 bijgebouw 2	158574.66	403813.99	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80

Invoergegevens

Model: C01
Kerkendijk 130 Schijndel - Kerkendijk 130 Schijndel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
H01	plangebied	0.00	0.00	Relatief

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: C01

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
gebouwen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
bijeenkomstfunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
geen gebruiksfunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
gezondheidszorgfunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
industriefunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
kantoorfunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
logiesfunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
overige gebruiksfunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
woonfunctie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
wegen 30 km/uur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eekelhof	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Kerkendijk	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
wegen gezoneerd	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Steeg	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Structuurweg	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

BIJLAGE IV. Rekenresultaten geluidbelasting

Rekenresultaten Steeg

Rapport: Resultatentabel
 Model: C01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Steeg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	47.5	44.5	37.0	47.7
T01_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	49.4	46.4	38.9	49.6
T02_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	42.0	39.0	31.5	42.3
T02_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	43.4	40.4	32.9	43.6
T03_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	41.0	38.1	30.5	41.3
T03_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	42.4	39.4	31.9	42.6
T04_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	39.7	36.7	29.2	39.9
T04_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	41.0	38.0	30.5	41.3
T05_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	39.1	36.1	28.6	39.4
T05_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	40.4	37.4	29.9	40.6
T06_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	37.1	34.2	26.6	37.4
T06_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	38.1	35.2	27.7	38.4
T07_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	37.2	34.3	26.7	37.5
T07_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	38.9	36.0	28.4	39.2
T08_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	36.1	33.2	25.6	36.4
T08_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	36.7	33.8	26.2	37.0
T09_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	40.6	37.6	30.1	40.9
T09_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	43.0	40.0	32.5	43.2
T10_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	41.6	38.6	31.1	41.9
T10_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	44.1	41.1	33.6	44.4
T11_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	44.9	42.0	34.5	45.2
T11_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	47.1	44.1	36.6	47.3
T12_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	46.8	43.8	36.3	47.1
T12_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	49.0	46.0	38.5	49.2
T13_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	47.9	45.0	37.5	48.2
T13_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	50.0	47.0	39.5	50.2
T14_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	47.6	44.7	37.2	47.9
T14_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	49.6	46.6	39.1	49.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Structuurweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: C01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Structuurweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	35.3	31.5	27.3	36.3
T01_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	37.3	33.6	29.4	38.3
T02_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	33.4	29.4	25.5	34.4
T02_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	36.2	32.3	28.3	37.2
T03_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	34.2	30.3	26.3	35.2
T03_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	36.6	32.7	28.7	37.6
T04_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	35.7	31.8	27.7	36.6
T04_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	38.2	34.4	30.3	39.2
T05_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	35.8	32.0	27.9	36.8
T05_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	38.1	34.3	30.2	39.1
T06_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	41.4	37.5	33.4	42.3
T06_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	44.0	40.2	36.1	45.0
T07_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	41.6	37.7	33.7	42.6
T07_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	44.1	40.3	36.2	45.1
T08_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	41.1	37.2	33.2	42.1
T08_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	44.4	40.5	36.5	45.4
T09_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	39.9	35.9	32.0	40.9
T09_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	43.7	39.8	35.7	44.6
T10_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	40.1	36.3	32.2	41.1
T10_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	43.4	39.5	35.4	44.4
T11_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	39.8	36.1	31.9	40.8
T11_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	42.7	38.9	34.7	43.7
T12_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	38.9	35.1	30.9	39.8
T12_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	42.5	38.7	34.6	43.5
T13_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	34.3	30.6	26.4	35.3
T13_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	37.0	33.2	29.0	37.9
T14_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	35.4	31.6	27.4	36.3
T14_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	37.3	33.6	29.4	38.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten cumulatief inclusief wegen in een 30 km/uur-zone

Rapport: Resultatentabel
 Model: C01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	56.3	53.5	46.1	56.7
T01_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	57.4	54.5	47.2	57.8
T02_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	55.1	52.4	45.0	55.5
T02_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	55.7	52.9	45.6	56.1
T03_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	53.2	50.6	43.2	53.7
T03_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	54.2	51.5	44.1	54.6
T04_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	51.0	48.3	41.0	51.5
T04_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	52.5	49.7	42.5	52.9
T05_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	50.0	47.3	40.0	50.4
T05_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	51.6	48.8	41.6	52.1
T06_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	47.2	44.1	38.1	47.9
T06_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	49.2	46.0	40.2	49.9
T07_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	47.1	43.9	38.0	47.8
T07_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	49.3	46.1	40.3	50.0
T08_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	46.3	43.1	37.3	47.0
T08_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	48.6	45.2	39.9	49.4
T09_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	47.5	44.3	37.9	48.0
T09_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	50.2	47.0	40.8	50.8
T10_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	48.2	45.1	38.6	48.7
T10_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	50.9	47.7	41.3	51.4
T11_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	50.9	47.8	40.8	51.3
T11_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	53.1	50.0	43.1	53.5
T12_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	52.5	49.5	42.3	52.8
T12_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	54.8	51.7	44.6	55.1
T13_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	55.4	52.5	45.1	55.7
T13_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	56.9	54.0	46.6	57.2
T14_A	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	1.50	55.8	53.0	45.6	56.2
T14_B	Kerkendijk 130 hoofdgebouw	4.50	57.1	54.2	46.8	57.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen