



ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI
BIESTSESTRAAT 26 BIEST-HOUTAKKER
FUNCTIEWIJZIGING KERK

De Roever Omgevingsadvies

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

Titel document:	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï, Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
Referentie:	20201401.v01
Datum:	20 oktober 2020
Opdrachtgever:	Compositie 5 stedenbouw bv

INHOUDSPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving	4
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Geluidzones.....	6
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting	6
2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	7
2.4. Gegevensbronnen	7
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen	7
3. REKENRESULTATEN	9
3.1. Algemeen.....	9
3.2. Gecumuleerde geluidbelastingen	9
3.2.1. <i>Bouwbesluit</i>	10
3.2.2. <i>Woon- en leefklimaat</i>	11
4. CONCLUSIE.....	12
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	13
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL.....	14
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	15
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN.....	16

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

Initiatiefnemer is voornemens de Rijksmonumentale kerk in Biest-Houtakker (inpandig) te verbouwen. In de gewenste situatie is er sprake van het realiseren van een kantoorruimte en drie woningen/appartementen.

Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken dient een nieuw bestemmingsplan te worden opgesteld. Onderdeel hiervan is een onderzoek wegverkeerslawaaï.

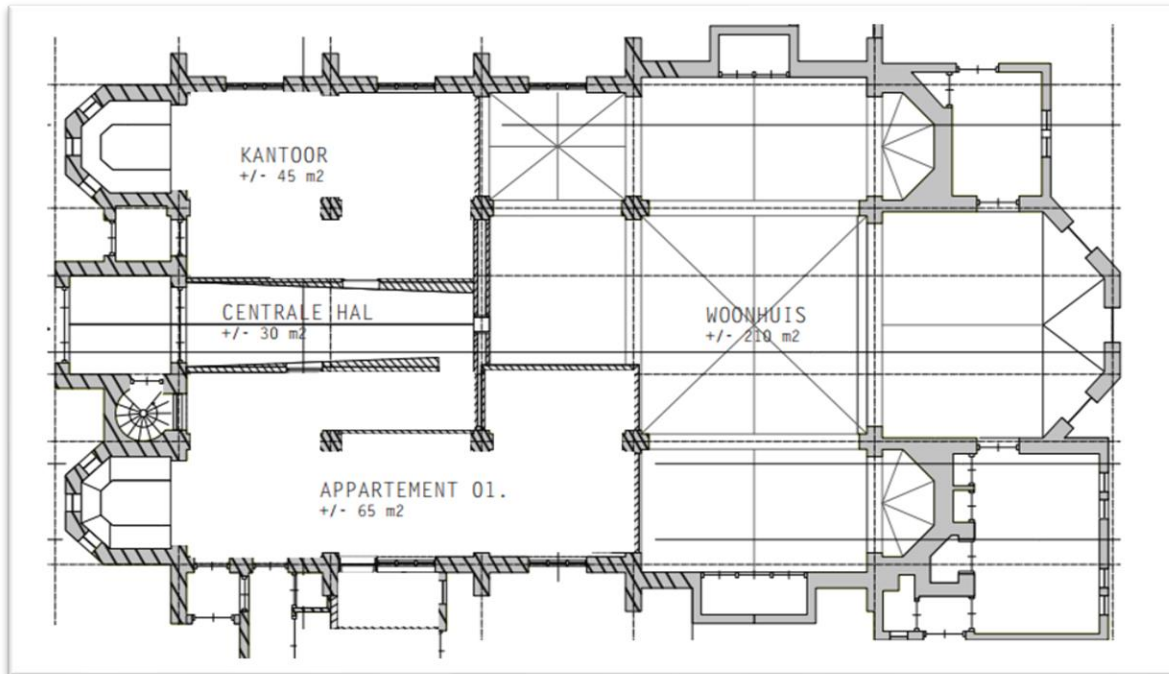
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.

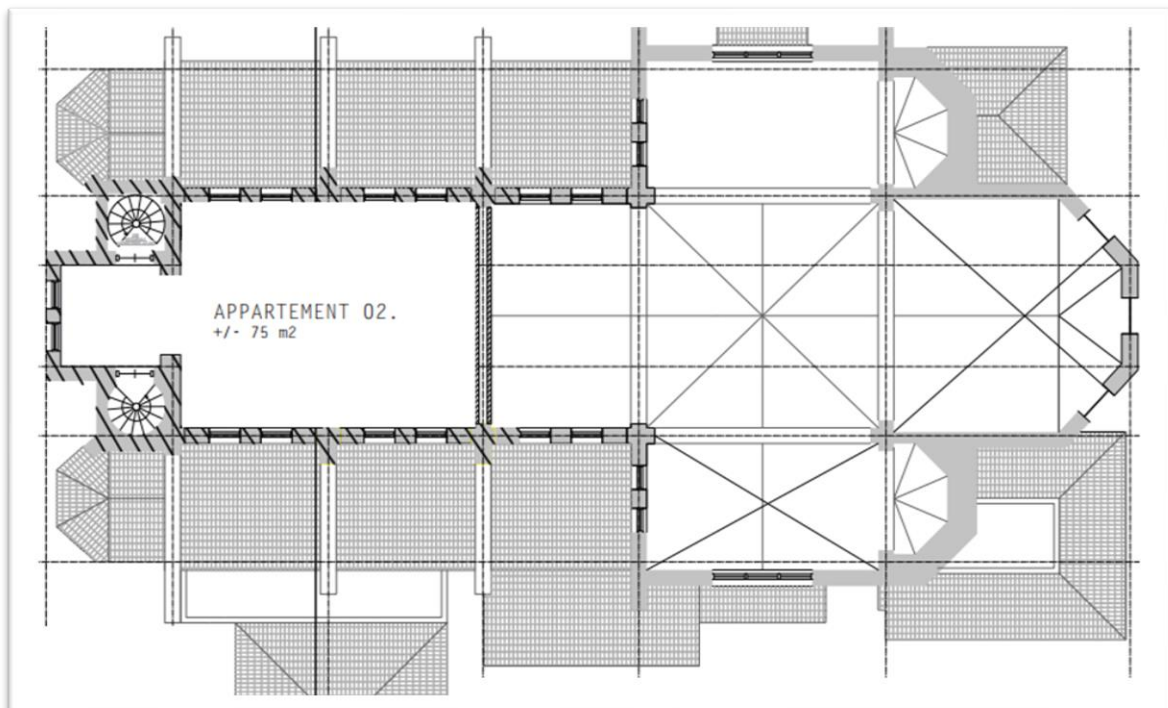


Afbeelding 1. Locatie plangebied.

Op afbeelding 2 en 3 is situatieschets van de begane grond en verdieping weergegeven.



Afbeelding 2. Gewenste situatie begane grond



Afbeelding 3. Gewenste situatie verdieping

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting door wegverkeer op de gewenste woningen/appartementen (en kantoor) 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. WETTELIJK KADER

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.

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.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf. Het plangebied ligt niet binnen de geluidzone van een gezoneerde weg. De omliggende wegen worden wel betrokken bij het bepalen van de cumulatieve geluidbelasting.

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.

Omdat het plangebied niet binnen de geluidzone van een weg ligt, zijn geen hogere waarden nodig.

2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van geluidsgevoelige objecten 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.

2.4. Gegevensbronnen

De verkeersgegevens (intensiteiten en verdelingen) voor de Biestsestraat zijn aangeleverd door de gemeente Hilvarenbeek. De aangeleverde gegevens (2017) zijn door middel van een autonoom groeipercantage van 1 % per jaar omgerekend naar het jaar 2030.

Voor de Antoniusstraat zijn geen gegevens beschikbaar. Worst-case wordt uitgegaan van de verdelingen zoals bij de Biestsestraat en een etmaalintensiteit van 500 mvt/etmaal. De verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage I.

2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (V2020.1, module RMW 2012).

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem met bodemfactor 1, met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten, wateroppervlakken etc.). Voor deze terreindelen wordt een bodemfactor van 0 aangehouden. Voor tuinen en erven bij woningen is uitgegaan van een half absorberende bodem (bodemfactor 0,5).

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. Voor de verblijfsruimtes op de begane grond wordt veiligheidshalve uitgegaan van 1,5 en 4,5 meter boven het maaiveld. Voor het appartement op de verdieping wordt uitgegaan van 7,5 en 10,5 meter boven het maaiveld. Voor de woning achter in de kerk worden veiligheidshalve alle hoogten onderzocht (1,5 – 4,5 – 7,5 en 10,5 meter).

De overige invoergegevens (gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeelding 4 en 5 zijn 3D-weergaven van de rekenmodellen opgenomen.



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3D-weergave



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3D-weergave

3. REKENRESULTATEN

3.1. Algemeen

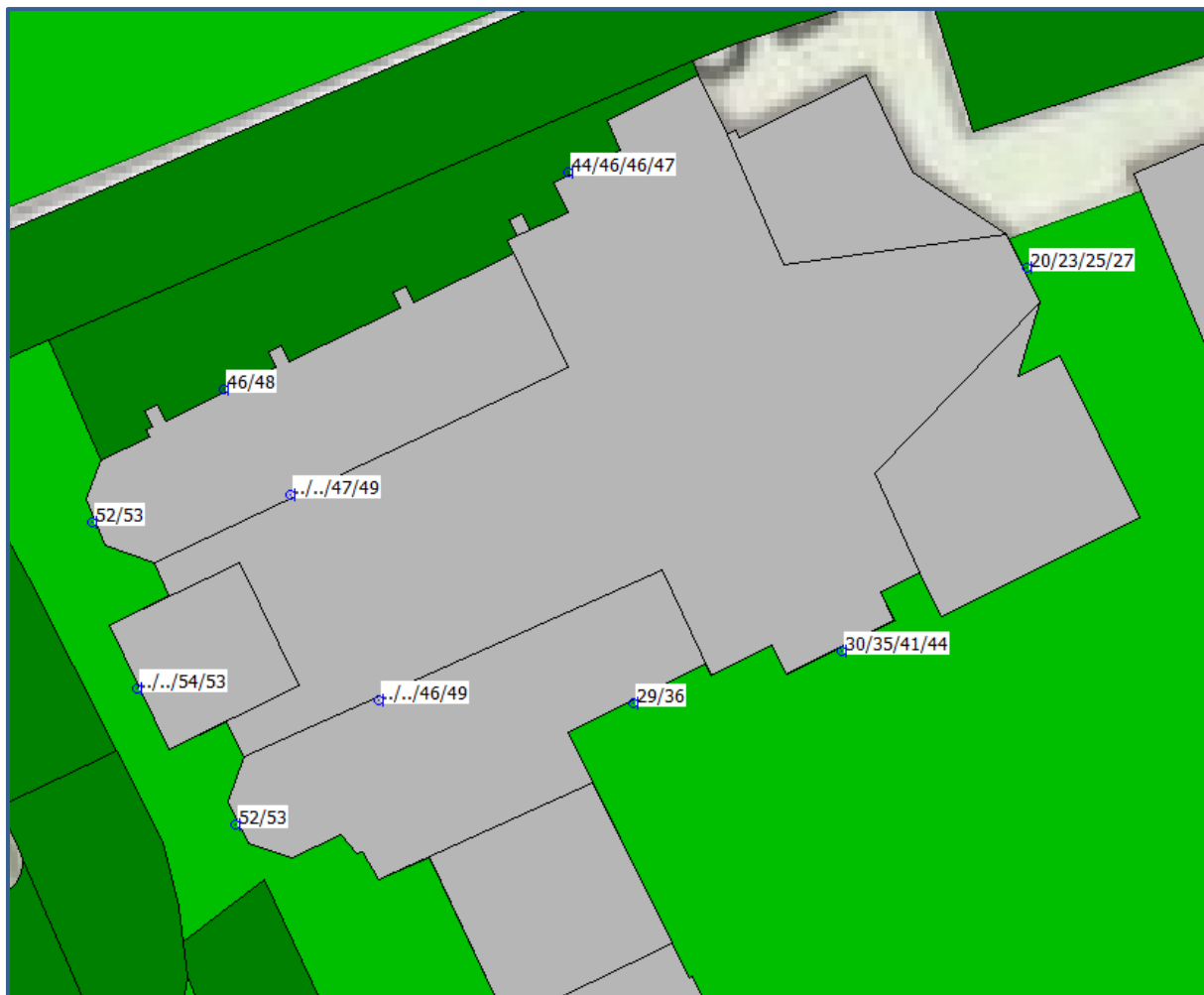
Omdat het plangebied niet is gelegen binnen de geluidzone van wegen is alleen de cumulatieve geluidbelasting door de relevante wegen in de omgeving berekend. De geluidbelastingen zijn berekend zonder reflectie door de achterliggende gevel (invallend geluidsniveau).

3.2. Gecumuleerde geluidbelastingen

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning (bij woonbestemmingen) is het noodzakelijk dat wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels. Conform het Bouwbesluit 2012 (artikel 3, lid 1) moet bij een woonfunctie de karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) van de uitwendige scheidingsconstructie, die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht tenminste gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting op dat geveldeel en 33 dB, met een minimeis van 20 dB.

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt conform het Bouwbesluit 2012 (formeel) uitgegaan van de verleende hogere waarde zonder de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 (zie paragraaf 2.3). Echter wordt met oog op een acceptabel woon- en verblijfsklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting, inclusief wegen in een 30 km/uur zone. 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 6 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 6. Geluidbelastingen Lden (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 / 10,5 meter.

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning is het noodzakelijk dat:

- wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels, zie paragraaf 3.2.1.
- sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat, zie paragraaf 3.2.2

3.2.1. *Bouwbesluit*

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt conform het Bouwbesluit 2012 (formeel) uitgegaan van de verleende hogere waarde. Echter wordt met oog op een acceptabel woon- en verblijfsklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting, inclusief wegen in een 30 km/uur zone.

De geluidbelasting wordt berekend met een aftrek van 0 dB conform het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 lid 1 onder e. De karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ van de gevel van een verblijfsgebied moet ten minste gelijk zijn aan de hoogste waarde van de geluidbelasting minus 33 dB óf 20 dB.

Toetsing

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 54 dB ter plaatse van de voorgevel van het appartement op de verdieping. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ bedraagt dan maximaal $54 - 33 = 21$ dB. Bij de overige gevels is de vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ lager (op gelijke wijze te bepalen).

3.2.2. Woon- en leefklimaat

Bij het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat kan worden uitgegaan van de geluidbelastingen zoals gepresenteerd op afbeelding 6 en in bijlage IV. Deze geluidbelasting bedraagt ten hoogste 54dB ter plaatse van de voorgevel van het appartement op de verdieping.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste woningen wordt gebruik gemaakt van de 'kwaliteitsindicatie geluid' van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). In tabel 3 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in L_{den}) weergegeven.

Tabel 3. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in L_{den}

Gecumuleerd L_{den}	Classificering milieukwaliteit
≤ 45	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Slecht
> 65	Zeer slecht

De hoogst berekende cumulatieve geluidbelasting in L_{den} bedraagt 54 dB. De geluidniveaus ter plaatse van de woningen (en kantoor) varieert van 20 tot 54 dB. De milieukwaliteit wordt daarom over het algemeen gekwalificeerd als 'zeer goed' tot 'redelijk'.

Bij een voldoende geluidwering van de gevels kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat binnen in de woningen/appartementen niet in de weg staat.

4. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï op de gewenste woningen/appartementen aan de Biestsestraat 26 in Biest-Houtakker berekend.

Hogere waarde

Omdat het plangebied niet is gelegen binnen de geluidzone van wegen zijn geen hogere waarden nodig.

Bouwbesluit en woon- en leefklimaat

Benodigde gevelwering (wegverkeerslawaaï)

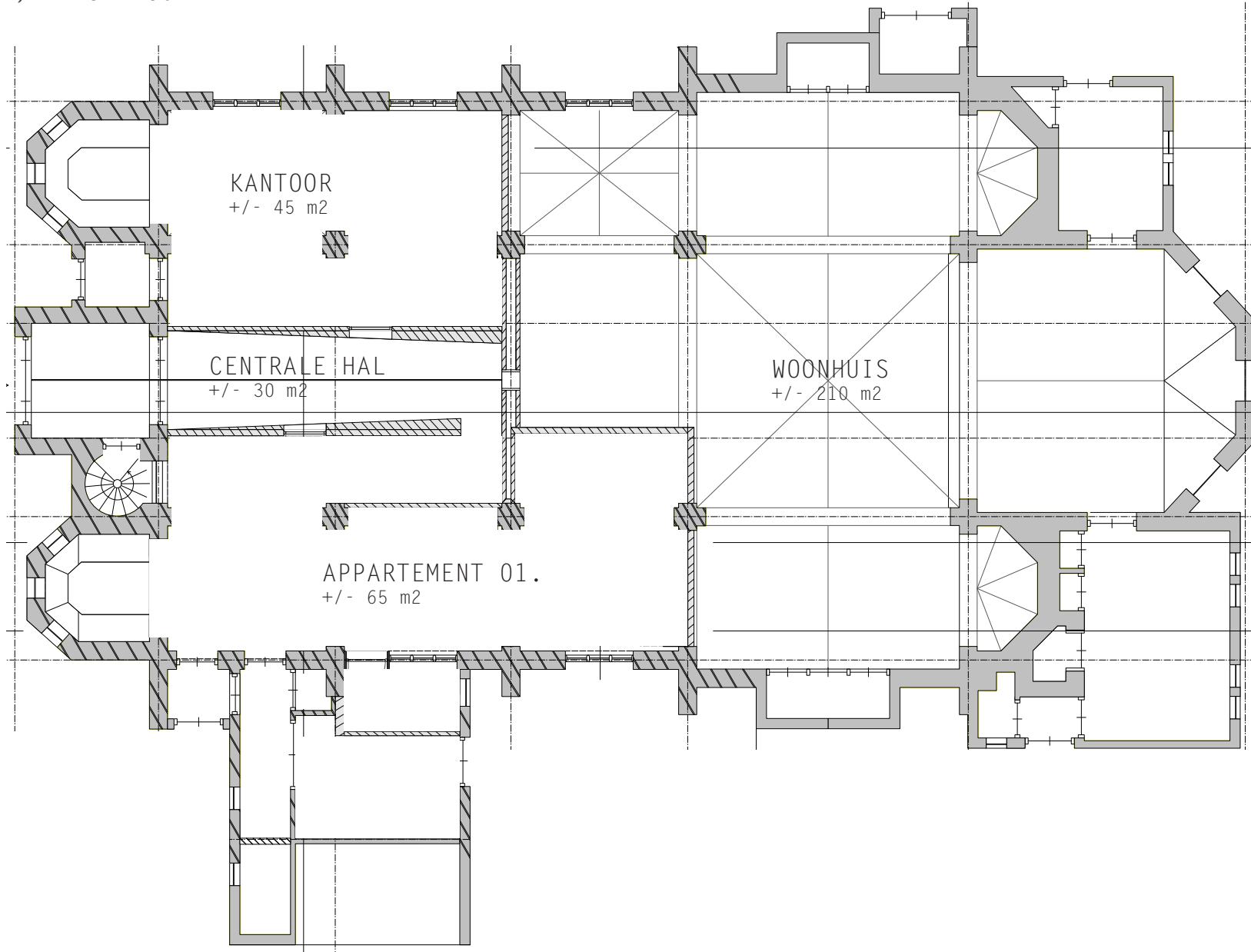
De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 54 dB. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ bedraagt dan maximaal $54 - 33 = 21$ dB. Bij de overige gevels is de vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ lager (op gelijke wijze te bepalen).

Woon- en leefklimaat

De milieukwaliteit wordt geclassificeerd als 'zeer goed' tot 'redelijk'. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.2.1 en 3.2.2 kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting (wegverkeer) een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat niet in de weg staat.

BIJLAGE I. GEGEVENS

ST. ANTONIUS VAN
PADUA KERK, BIEST-HOUTAKKER



BEGANE GROND



Info

Telpunt	
Weg	Biestsestraat
Wegvak	Tussen Vossenhol en Anthoniusstraat
Plaats	Biest-Houtakker
Gemeente	Hilvarenbeek

Meting	
Meetperiode	20-10-2017 t/m 06-11-2017
Classificatie	Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L	Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 meter)
M	Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 meter)
Z	Zwaar verkeer (3 of meer assen)
Rijrichting 1	Ri. Noord (Anthoniusstraat)
Rijrichting 2	Ri. Zuid (Vossenhol)
Meetmethode	Telslangen (Metrocount)
In opdracht van	Gemeente Hilvarenbeek
Uitgevoerd door	Dufec/Meetel

Intensiteiten

Intensiteiten								
	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Etmaal (0-24u)	1317	100,0%	1244	100,0%	611	581	707	662
Dag (7-19u)	1096	83,2%	1031	82,9%	499	479	597	552
Avond (19-23u)	165	12,5%	157	12,6%	78	71	87	85
Nacht (23-7u)	56	4,3%	56	4,5%	33	31	23	25
Ochtendspits (7-9u)	186	14,1%	145	11,7%	82	64	104	81
Avondspits (16-18u)	289	21,9%	255	20,5%	119	111	170	144

Voertuigverdeling								
	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Licht verkeer (L)	1231	93,5%	1178	94,7%	92,9%	94,3%	94,0%	95,0%
Middelzwaar verkeer (M)	59	4,5%	45	3,6%	5,0%	3,9%	4,1%	3,4%
Zwaar verkeer (Z)	27	2,0%	21	1,7%	2,1%	1,8%	2,0%	1,6%

Snelheid			
	Doorsnede	Ri. Noord	Ri. Zuid
Gemiddelde	39	39	39
V85	48	48	48

Etmaalcijfers		
21-10-2017	1227	
22-10-2017	827	
23-10-2017	1279	
24-10-2017	1337	
25-10-2017	1274	
26-10-2017	1412	
27-10-2017	1298	
28-10-2017	1248	
29-10-2017	1017	
30-10-2017	1263	
31-10-2017	1332	
01-11-2017	1383	
02-11-2017	1302	
03-11-2017	1438	
04-11-2017	1165	
05-11-2017	876	

Uurverloop





Uurcijfers

Uurcijfers werkdag												
	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	3	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
4-5u	1	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	1
5-6u	10	1	0	11	6	1	0	7	3	0	0	4
6-7u	24	1	1	25	14	0	1	15	10	0	0	11
7-8u	76	5	3	84	34	2	2	38	42	3	1	45
8-9u	95	5	2	102	39	3	1	43	56	2	0	58
9-10u	54	4	2	61	24	2	1	27	31	2	1	34
10-11u	59	4	1	64	27	2	0	29	32	2	1	35
11-12u	62	6	1	69	32	3	1	35	31	3	1	34
12-13u	73	5	1	80	40	3	1	43	34	2	0	36
13-14u	72	5	1	78	33	2	1	36	39	3	1	42
14-15u	78	5	1	84	36	2	1	39	42	2	1	46
15-16u	84	4	3	90	42	3	1	46	42	1	1	45
16-17u	109	7	5	121	53	4	1	58	57	3	4	63
17-18u	162	4	2	168	59	2	0	61	103	2	2	107
18-19u	92	3	1	96	43	1	0	44	50	1	0	51
19-20u	70	1	1	71	31	0	0	32	39	0	0	39
20-21u	42	0	1	43	19	0	0	20	22	0	0	23
21-22u	29	0	0	29	14	0	0	14	15	0	0	15
22-23u	21	0	0	21	12	0	0	12	9	0	0	9
23-24u	13	0	0	13	7	0	0	7	6	0	0	6

Uurcijfers weekdag

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	7	0	0	7	4	0	0	4	3	0	0	3
1-2u	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2
2-3u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
3-4u	1	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
4-5u	1	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	1
5-6u	8	1	0	9	5	0	0	5	3	0	0	3
6-7u	19	1	1	20	11	0	0	12	8	0	0	9
7-8u	58	4	2	64	26	1	2	29	32	2	1	34
8-9u	76	4	1	82	32	2	1	35	45	2	0	47
9-10u	55	3	2	60	25	2	1	27	30	2	1	33
10-11u	66	3	1	70	30	1	0	32	36	2	1	38
11-12u	67	4	1	72	33	2	1	36	34	2	1	36
12-13u	79	4	1	83	42	2	1	45	36	2	0	38
13-14u	75	4	1	80	35	2	0	37	40	2	1	43
14-15u	83	4	1	88	38	2	1	40	45	2	1	48
15-16u	84	3	2	89	42	2	1	45	42	1	1	44
16-17u	102	5	4	111	51	3	1	54	52	2	3	56
17-18u	139	3	2	144	54	2	0	56	85	2	1	88
18-19u	85	2	1	87	40	1	0	41	45	1	0	46
19-20u	65	1	0	66	29	0	0	30	36	0	0	36
20-21u	42	0	0	42	18	0	0	18	23	0	0	24
21-22u	28	0	0	28	12	0	0	12	15	0	0	15
22-23u	21	0	0	21	11	0	0	11	10	0	0	10
23-24u	13	0	0	13	7	0	0	7	6	0	0	6

Uurcijfers 20-10-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-7u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-8u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-9u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-10u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-11u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-12u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12-13u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13-14u	38	2	2	42	14	1	2	17	24	1	0	25
14-15u	97	2	0	99	41	1	0	42	56	1	0	57
15-16u	93	3	1	97	48	2	0	50	45	1	1	47
16-17u	84	6	1	91	40	3	0	43	44	3	1	48
17-18u	108	6	6	120	57	3	2	62	51	3	4	58
18-19u	89	3	1	93	46	2	1	49	43	1	0	44
19-20u	66	1	0	67	30	0	0	30	36	1	0	37
20-21u	56	1	0	57	28	0	0	28	28	1	0	29
21-22u	20	0	0	20	7	0	0	7	13	0	0	13
22-23u	18	0	0	18	9	0	0	9	9	0	0	9
23-24u	21	0	0	21	11	0	0	11	10	0	0	10

Uurcijfers 21-10-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	13	0	0	13	5	0	0	5	8	0	0	8
1-2u	4	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
2-3u	4	0	0	4	1	0	0	1	3	0	0	3
3-4u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
4-5u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
5-6u	6	0	0	6	3	0	0	3	3	0	0	3
6-7u	16	0	0	16	10	0	0	10	6	0	0	6
7-8u	17	3	2	22	11	0	2	13	6	3	0	9
8-9u	33	0	2	35	15	0	0	15	18	0	2	20
9-10u	64	2	1	67	38	1	0	39	26	1	1	28
10-11u	104	2	1	107	53	2	0	55	51	0	1	52
11-12u	101	0	2	103	51	0	2	53	50	0	0	50
12-13u	122	2	0	124	74	0	0	74	48	2	0	50
13-14u	84	1	1	86	38	0	1	39	46	1	0	47
14-15u	94	0	2	96	38	0	1	39	56	0	1	57
15-16u	83	1	1	85	42	1	0	43	41	0	1	42
16-17u	93	1	0	94	59	1	0	60	34	0	0	34
17-18u	79	1	0	80	41	1	0	42	38	0	0	38
18-19u	82	0	1	83	33	0	0	33	49	0	1	50
19-20u	88	1	0	89	45	1	0	46	43	0	0	43
20-21u	46	0	0	46	20	0	0	20	26	0	0	26
21-22u	16	0	0	16	6	0	0	6	10	0	0	10
22-23u	28	0	0	28	11	0	0	11	17	0	0	17
23-24u	21	0	0	21	13	0	0	13	8	0	0	8

Uurcijfers 22-10-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	20	0	0	20	9	0	0	9	11	0	0	11
1-2u	9	0	0	9	3	0	0	3	6	0	0	6
2-3u	5	0	0	5	3	0	0	3	2	0	0	2
3-4u	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
4-5u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
5-6u	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
6-7u	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
7-8u	7	0	0	7	3	0	0	3	4	0	0	4
8-9u	17	0	0	17	5	0	0	5	12	0	0	12
9-10u	36	0	0	36	21	0	0	21	15	0	0	15
10-11u	58	1	0	59	28	0	0	28	30	1	0	31
11-12u	55	1	0	56	20	1	0	21	35	0	0	35
12-13u	54	0	0	54	27	0	0	27	27	0	0	27
13-14u	55	1	0	56	27	0	0	27	28	1	0	29
14-15u	77	1	0	78	39	1	0	40	38	0	0	38
15-16u	65	0	0	65	26	0	0	26	39	0	0	39
16-17u	67	0	0	67	29	0	0	29	38	0	0	38
17-18u	99	0	0	99	53	0	0	53	46	0	0	46
18-19u	78	0	0	78	42	0	0	42	36	0	0	36
19-20u	44	0	1	45	19	0	1	20	25	0	0	25
20-21u	41	1	0	42	14	0	0	14	27	1	0	28
21-22u	16	0	0	16	3	0	0	3	13	0	0	13
22-23u	5	0	0	5	3	0	0	3	2	0	0	2
23-24u	5	0	0	5	1	0	0	1	4	0	0	4

Uurcijfers 23-10-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	5	0	0	5	2	0	0	2	3	0	0	3
1-2u	1	0	1	2	1	0	1	2	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
4-5u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
5-6u	8	0	0	8	4	0	0	4	4	0	0	4
6-7u	22	1	2	25	9	1	1	11	13	0	1	14
7-8u	81	4	4	89	40	2	3	45	41	2	1	44
8-9u	97	7	0	104	39	4	0	43	58	3	0	61
9-10u	52	6	2	60	29	3	2	34	23	3	0	26
10-11u	44	3	1	48	24	1	1	26	20	2	0	22
11-12u	53	7	0	60	23	4	0	27	30	3	0	33
12-13u	74	3	1	78	39	2	1	42	35	1	0	36
13-14u	71	1	0	72	32	0	0	32	39	1	0	40
14-15u	91	7	1	99	36	4	0	40	55	3	1	59
15-16u	92	2	4	98	45	0	2	47	47	2	2	51
16-17u	99	11	3	113	51	5	0	56	48	6	3	57
17-18u	143	5	0	148	55	3	0	58	88	2	0	90
18-19u	92	2	0	94	50	1	0	51	42	1	0	43
19-20u	64	0	0	64	33	0	0	33	31	0	0	31
20-21u	38	0	0	38	17	0	0	17	21	0	0	21
21-22u	32	0	0	32	14	0	0	14	18	0	0	18
22-23u	27	1	0	28	10	0	0	10	17	1	0	18
23-24u	11	0	0	11	9	0	0	9	2	0	0	2

Uurcijfers 24-10-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
3-4u	1	1	0	2	1	1	0	2	0	0	0	0
4-5u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
5-6u	10	0	0	10	7	0	0	7	3	0	0	3
6-7u	27	1	1	29	15	1	1	17	12	0	0	12
7-8u	88	3	1	92	37	0	1	38	51	3	0	54
8-9u	125	6	3	134	44	2	2	48	81	4	1	86
9-10u	44	3	3	50	18	1	1	20	26	2	2	30
10-11u	52	4	3	59	24	2	0	26	28	2	3	33
11-12u	56	6	3	65	30	3	1	34	26	3	2	31
12-13u	76	3	3	82	36	2	2	40	40	1	1	42
13-14u	85	5	0	90	42	3	0	45	43	2	0	45
14-15u	73	5	2	80	34	3	2	39	39	2	0	41
15-16u	71	4	6	81	34	3	4	41	37	1	2	40
16-17u	109	7	3	119	50	5	2	57	59	2	1	62
17-18u	161	3	0	164	62	2	0	64	99	1	0	100
18-19u	83	1	1	85	39	1	0	40	44	0	1	45
19-20u	77	0	1	78	25	0	1	26	52	0	0	52
20-21u	47	0	0	47	22	0	0	22	25	0	0	25
21-22u	29	0	0	29	20	0	0	20	9	0	0	9
22-23u	27	0	0	27	15	0	0	15	12	0	0	12
23-24u	10	0	0	10	3	0	0	3	7	0	0	7

Uurcijfers 25-10-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
4-5u	1	1	0	2	0	1	0	1	1	0	0	1
5-6u	13	1	0	14	8	1	0	9	5	0	0	5
6-7u	22	1	0	23	11	0	0	11	11	1	0	12
7-8u	68	9	2	79	33	3	2	38	35	6	0	41
8-9u	92	7	0	99	46	5	0	51	46	2	0	48
9-10u	59	4	0	63	28	2	0	30	31	2	0	33
10-11u	47	5	1	53	25	2	0	27	22	3	1	26
11-12u	65	7	3	75	37	5	2	44	28	2	1	31
12-13u	93	8	1	102	47	4	1	52	46	4	0	50
13-14u	74	10	5	89	31	5	3	39	43	5	2	50
14-15u	80	4	0	84	37	2	0	39	43	2	0	45
15-16u	78	4	3	85	38	3	1	42	40	1	2	43
16-17u	102	3	6	111	53	2	1	56	49	1	5	55
17-18u	120	6	1	127	52	4	0	56	68	2	1	71
18-19u	96	3	0	99	41	1	0	42	55	2	0	57
19-20u	67	0	0	67	32	0	0	32	35	0	0	35
20-21u	37	0	1	38	15	0	1	16	22	0	0	22
21-22u	28	0	0	28	15	0	0	15	13	0	0	13
22-23u	18	0	0	18	11	0	0	11	7	0	0	7
23-24u	15	0	0	15	9	0	0	9	6	0	0	6

Uurcijfers 26-10-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	7	0	0	7	2	0	0	2	5	0	0	5
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
3-4u	1	0	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1
4-5u	2	2	0	4	1	2	0	3	1	0	0	1
5-6u	9	1	0	10	5	1	0	6	4	0	0	4
6-7u	22	1	1	24	16	0	1	17	6	1	0	7
7-8u	65	5	3	73	27	4	3	34	38	1	0	39
8-9u	171	10	0	181	51	4	0	55	120	6	0	126
9-10u	56	8	1	65	21	4	0	25	35	4	1	40
10-11u	56	6	1	63	22	3	0	25	34	3	1	38
11-12u	84	7	1	92	47	2	1	50	37	5	0	42
12-13u	79	4	0	83	41	1	0	42	38	3	0	41
13-14u	73	7	1	81	35	3	0	38	38	4	1	43
14-15u	75	3	2	80	37	2	1	40	38	1	1	40
15-16u	77	6	1	84	39	5	0	44	38	1	1	40
16-17u	99	9	5	113	50	8	2	60	49	1	3	53
17-18u	166	5	3	174	66	3	1	70	100	2	2	104
18-19u	93	3	0	96	38	1	0	39	55	2	0	57
19-20u	65	1	1	67	28	1	0	29	37	0	1	38
20-21u	43	0	2	45	18	0	1	19	25	0	1	26
21-22u	34	0	0	34	10	0	0	10	24	0	0	24
22-23u	20	0	0	20	13	0	0	13	7	0	0	7
23-24u	12	0	0	12	8	0	0	8	4	0	0	4

Uurcijfers 27-10-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	7	0	0	7	5	0	0	5	2	0	0	2
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
4-5u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6u	11	0	0	11	6	0	0	6	5	0	0	5
6-7u	22	3	0	25	14	1	0	15	8	2	0	10
7-8u	55	5	2	62	28	0	1	29	27	5	1	33
8-9u	73	1	1	75	33	0	1	34	40	1	0	41
9-10u	42	3	1	46	13	1	1	15	29	2	0	31
10-11u	84	3	2	89	36	1	2	39	48	2	0	50
11-12u	56	3	1	60	31	1	1	33	25	2	0	27
12-13u	72	6	1	79	42	2	1	45	30	4	0	34
13-14u	80	4	0	84	36	3	0	39	44	1	0	45
14-15u	80	8	3	91	40	1	0	41	40	7	3	50
15-16u	92	5	3	100	45	1	3	49	47	4	0	51
16-17u	90	3	2	95	52	1	1	54	38	2	1	41
17-18u	157	6	4	167	61	2	0	63	96	4	4	104
18-19u	96	4	3	103	48	3	3	54	48	1	0	49
19-20u	72	0	1	73	37	0	0	37	35	0	1	36
20-21u	52	0	1	53	22	0	0	22	30	0	1	31
21-22u	27	0	0	27	12	0	0	12	15	0	0	15
22-23u	26	0	0	26	16	0	0	16	10	0	0	10
23-24u	23	0	0	23	15	0	0	15	8	0	0	8

Uurcijfers 28-10-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	9	0	0	9	5	0	0	5	4	0	0	4
1-2u	7	0	0	7	2	0	0	2	5	0	0	5
2-3u	4	0	0	4	1	0	0	1	3	0	0	3
3-4u	5	0	0	5	2	0	0	2	3	0	0	3
4-5u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
5-6u	5	0	0	5	2	0	0	2	3	0	0	3
6-7u	10	0	0	10	7	0	0	7	3	0	0	3
7-8u	23	2	0	25	10	0	0	10	13	2	0	15
8-9u	37	2	0	39	15	0	0	15	22	2	0	24
9-10u	74	3	0	77	30	1	0	31	44	2	0	46
10-11u	89	4	1	94	39	2	1	42	50	2	0	52
11-12u	107	1	2	110	55	1	1	57	52	0	1	53
12-13u	118	1	1	120	59	0	1	60	59	1	0	60
13-14u	114	3	0	117	55	0	0	55	59	3	0	62
14-15u	102	1	2	105	53	1	1	55	49	0	1	50
15-16u	97	0	1	98	53	0	1	54	44	0	0	44
16-17u	100	0	2	102	56	0	0	56	44	0	2	46
17-18u	69	1	1	71	37	1	1	39	32	0	0	32
18-19u	57	0	0	57	36	0	0	36	21	0	0	21
19-20u	63	1	0	64	29	0	0	29	34	1	0	35
20-21u	40	0	0	40	12	0	0	12	28	0	0	28
21-22u	40	0	0	40	13	0	0	13	27	0	0	27
22-23u	31	0	0	31	11	0	0	11	20	0	0	20
23-24u	16	0	1	17	5	0	1	6	11	0	0	11

Uurcijfers 29-10-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	17	0	0	17	13	0	0	13	4	0	0	4
1-2u	18	0	0	18	9	0	0	9	9	0	0	9
2-3u	4	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	4
3-4u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
4-5u	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
5-6u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
6-7u	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2
7-8u	4	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
8-9u	25	0	0	25	15	0	0	15	10	0	0	10
9-10u	51	0	0	51	21	0	0	21	30	0	0	30
10-11u	86	0	0	86	35	0	0	35	51	0	0	51
11-12u	64	1	0	65	25	0	0	25	39	1	0	40
12-13u	90	0	0	90	37	0	0	37	53	0	0	53
13-14u	92	0	0	92	44	0	0	44	48	0	0	48
14-15u	99	0	0	99	44	0	0	44	55	0	0	55
15-16u	87	0	1	88	41	0	0	41	46	0	1	47
16-17u	79	0	0	79	44	0	0	44	35	0	0	35
17-18u	106	0	0	106	43	0	0	43	63	0	0	63
18-19u	51	0	0	51	29	0	0	29	22	0	0	22
19-20u	41	0	0	41	18	0	0	18	23	0	0	23
20-21u	46	0	0	46	21	0	0	21	25	0	0	25
21-22u	25	0	0	25	10	0	0	10	15	0	0	15
22-23u	18	0	0	18	9	0	0	9	9	0	0	9
23-24u	4	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2

Uurcijfers 30-10-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
5-6u	11	0	0	11	6	0	0	6	5	0	0	5
6-7u	19	1	0	20	11	1	0	12	8	0	0	8
7-8u	118	4	2	124	39	3	1	43	79	1	1	81
8-9u	97	7	2	106	40	5	2	47	57	2	0	59
9-10u	66	7	3	76	26	4	2	32	40	3	1	44
10-11u	52	7	1	60	28	3	1	32	24	4	0	28
11-12u	59	4	1	64	30	0	0	30	29	4	1	34
12-13u	60	4	0	64	32	2	0	34	28	2	0	30
13-14u	54	4	0	58	30	2	0	32	24	2	0	26
14-15u	66	4	0	70	30	3	0	33	36	1	0	37
15-16u	99	4	1	104	50	3	0	53	49	1	1	51
16-17u	104	5	6	115	53	3	1	57	51	2	5	58
17-18u	112	3	3	118	49	1	1	51	63	2	2	67
18-19u	94	1	4	99	45	0	1	46	49	1	3	53
19-20u	58	1	0	59	30	1	0	31	28	0	0	28
20-21u	53	0	0	53	18	0	0	18	35	0	0	35
21-22u	27	0	1	28	13	0	1	14	14	0	0	14
22-23u	22	0	0	22	9	0	0	9	13	0	0	13
23-24u	9	0	0	9	5	0	0	5	4	0	0	4

Uurcijfers 31-10-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
5-6u	9	0	1	10	8	0	1	9	1	0	0	1
6-7u	23	1	0	24	11	1	0	12	12	0	0	12
7-8u	88	4	4	96	40	1	3	44	48	3	1	52
8-9u	72	4	4	80	31	3	3	37	41	1	1	43
9-10u	59	0	1	60	26	0	1	27	33	0	0	33
10-11u	62	2	1	65	25	1	0	26	37	1	1	39
11-12u	60	5	2	67	25	2	0	27	35	3	2	40
12-13u	80	5	2	87	45	4	2	51	35	1	0	36
13-14u	63	6	4	73	38	3	1	42	25	3	3	31
14-15u	60	6	1	67	27	2	0	29	33	4	1	38
15-16u	70	3	1	74	36	2	1	39	34	1	0	35
16-17u	131	5	5	141	60	4	1	65	71	1	4	76
17-18u	242	4	2	248	73	1	0	74	169	3	2	174
18-19u	79	3	0	82	35	2	0	37	44	1	0	45
19-20u	65	0	1	66	28	0	1	29	37	0	0	37
20-21u	28	0	2	30	17	0	1	18	11	0	1	12
21-22u	28	0	1	29	11	0	0	11	17	0	1	18
22-23u	16	0	0	16	12	0	0	12	4	0	0	4
23-24u	12	0	0	12	5	0	0	5	7	0	0	7

Uurcijfers 01-11-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
5-6u	9	2	0	11	6	1	0	7	3	1	0	4
6-7u	25	0	1	26	12	0	0	12	13	0	1	14
7-8u	74	4	5	83	33	1	5	39	41	3	0	44
8-9u	60	4	2	66	28	2	2	32	32	2	0	34
9-10u	49	5	6	60	24	4	2	30	25	1	4	30
10-11u	58	6	1	65	26	2	0	28	32	4	1	37
11-12u	74	7	3	84	41	4	2	47	33	3	1	37
12-13u	89	5	1	95	46	3	1	50	43	2	0	45
13-14u	77	4	1	82	28	2	0	30	49	2	1	52
14-15u	80	3	3	86	39	1	2	42	41	2	1	44
15-16u	81	5	0	86	46	4	0	50	35	1	0	36
16-17u	143	12	7	162	54	5	3	62	89	7	4	100
17-18u	201	4	2	207	43	2	0	45	158	2	2	162
18-19u	101	4	0	105	40	3	0	43	61	1	0	62
19-20u	83	0	0	83	32	0	0	32	51	0	0	51
20-21u	32	0	0	32	16	0	0	16	16	0	0	16
21-22u	20	0	0	20	8	0	0	8	12	0	0	12
22-23u	19	0	0	19	16	0	0	16	3	0	0	3
23-24u	9	0	0	9	4	0	0	4	5	0	0	5

Uurcijfers 02-11-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	2	1	0	3	2	1	0	3	0	0	0	0
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	1	1	0	2	0	1	0	1	1	0	0	1
5-6u	9	3	2	14	7	1	1	9	2	2	1	5
6-7u	24	0	4	28	17	0	3	20	7	0	1	8
7-8u	80	6	5	91	36	3	2	41	44	3	3	50
8-9u	78	2	1	81	37	1	1	39	41	1	0	42
9-10u	65	5	5	75	30	1	2	33	35	4	3	42
10-11u	62	3	0	65	28	1	0	29	34	2	0	36
11-12u	59	6	0	65	27	4	0	31	32	2	0	34
12-13u	58	4	3	65	38	3	2	43	20	1	1	22
13-14u	73	4	0	77	31	1	0	32	42	3	0	45
14-15u	74	6	3	83	31	4	1	36	43	2	2	47
15-16u	92	3	5	100	41	1	2	44	51	2	3	56
16-17u	97	4	5	106	51	3	0	54	46	1	5	52
17-18u	153	2	3	158	65	0	0	65	88	2	3	93
18-19u	99	2	0	101	47	1	0	48	52	1	0	53
19-20u	75	1	1	77	34	0	0	34	41	1	1	43
20-21u	41	3	0	44	20	0	0	20	21	3	0	24
21-22u	30	0	0	30	18	0	0	18	12	0	0	12
22-23u	24	0	0	24	14	0	0	14	10	0	0	10
23-24u	13	0	0	13	8	0	0	8	5	0	0	5

Uurcijfers 03-11-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	7	0	0	7	3	0	0	3	4	0	0	4
1-2u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
2-3u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
5-6u	8	1	0	9	5	1	0	6	3	0	0	3
6-7u	30	1	0	31	20	0	0	20	10	1	0	11
7-8u	55	4	4	63	25	3	4	32	30	1	0	31
8-9u	78	5	3	86	37	3	2	42	41	2	1	44
9-10u	58	1	2	61	25	0	1	26	33	1	1	35
10-11u	68	3	1	72	37	1	0	38	31	2	1	34
11-12u	54	2	0	56	26	1	0	27	28	1	0	29
12-13u	66	6	1	73	36	3	1	40	30	3	0	33
13-14u	103	4	1	108	43	1	0	44	60	3	1	64
14-15u	96	5	1	102	48	2	0	50	48	3	1	52
15-16u	82	6	3	91	42	4	1	47	40	2	2	44
16-17u	141	6	8	155	65	2	2	69	76	4	6	86
17-18u	211	3	1	215	63	1	0	64	148	2	1	151
18-19u	93	3	1	97	43	2	0	45	50	1	1	52
19-20u	80	4	1	85	38	2	1	41	42	2	0	44
20-21u	39	1	0	40	26	0	0	26	13	1	0	14
21-22u	48	1	0	49	28	1	0	29	20	0	0	20
22-23u	16	1	0	17	10	0	0	10	6	1	0	7
23-24u	15	0	0	15	9	0	0	9	6	0	0	6

Uurcijfers 04-11-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	19	0	0	19	8	0	0	8	11	0	0	11
1-2u	7	0	0	7	2	0	0	2	5	0	0	5
2-3u	4	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	4
3-4u	5	2	0	7	2	1	0	3	3	1	0	4
4-5u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6u	3	1	0	4	1	0	0	1	2	1	0	3
6-7u	8	0	1	9	5	0	0	5	3	0	1	4
7-8u	22	0	0	22	13	0	0	13	9	0	0	9
8-9u	52	1	0	53	22	1	0	23	30	0	0	30
9-10u	76	2	1	79	37	1	1	39	39	1	0	40
10-11u	106	1	0	107	43	0	0	43	63	1	0	64
11-12u	86	0	0	86	42	0	0	42	44	0	0	44
12-13u	85	1	2	88	55	0	1	56	30	1	1	32
13-14u	86	1	0	87	44	0	0	44	42	1	0	43
14-15u	99	1	0	100	43	1	0	44	56	0	0	56
15-16u	99	0	3	102	47	0	2	49	52	0	1	53
16-17u	93	4	2	99	48	1	0	49	45	3	2	50
17-18u	82	1	0	83	43	1	0	44	39	0	0	39
18-19u	69	1	0	70	32	0	0	32	37	1	0	38
19-20u	48	0	0	48	14	0	0	14	34	0	0	34
20-21u	24	0	0	24	12	0	0	12	12	0	0	12
21-22u	29	0	0	29	11	0	0	11	18	0	0	18
22-23u	23	0	0	23	7	0	0	7	16	0	0	16
23-24u	15	0	0	15	10	0	0	10	5	0	0	5

Uurcijfers 05-11-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	9	0	0	9	5	0	0	5	4	0	0	4
1-2u	10	0	0	10	5	0	0	5	5	0	0	5
2-3u	7	0	0	7	4	0	0	4	3	0	0	3
3-4u	6	0	0	6	3	0	0	3	3	0	0	3
4-5u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
5-6u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-7u	4	0	0	4	3	0	0	3	1	0	0	1
7-8u	7	0	0	7	2	0	0	2	5	0	0	5
8-9u	15	0	0	15	6	0	0	6	9	0	0	9
9-10u	43	1	0	44	25	0	0	25	18	1	0	19
10-11u	63	0	0	63	33	0	0	33	30	0	0	30
11-12u	59	0	0	59	28	0	0	28	31	0	0	31
12-13u	80	2	0	82	43	1	0	44	37	1	0	38
13-14u	73	0	1	74	38	0	1	39	35	0	0	35
14-15u	96	1	0	97	40	0	0	40	56	1	0	57
15-16u	72	2	0	74	36	0	0	36	36	2	0	38
16-17u	77	0	0	77	39	0	0	39	38	0	0	38
17-18u	69	0	0	69	43	0	0	43	26	0	0	26
18-19u	59	0	0	59	31	0	0	31	28	0	0	28
19-20u	35	0	0	35	19	0	0	19	16	0	0	16
20-21u	49	1	0	50	13	0	0	13	36	1	0	37
21-22u	17	0	0	17	5	0	0	5	12	0	0	12
22-23u	8	0	0	8	4	0	0	4	4	0	0	4
23-24u	9	0	0	9	5	0	0	5	4	0	0	4

Uurcijfers 06-11-2017

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
5-6u	9	1	1	11	8	1	1	10	1	0	0	1
6-7u	21	0	0	21	9	0	0	9	12	0	0	12
7-8u	74	4	4	82	38	3	2	43	36	1	2	39
8-9u	105	9	2	116	48	6	1	55	57	3	1	61
9-10u	51	4	0	55	24	2	0	26	27	2	0	29
10-11u	57	2	0	59	23	1	0	24	34	1	0	35
11-12u	61	7	1	69	26	5	1	32	35	2	0	37
12-13u	47	5	1	53	25	3	0	28	22	2	1	25
13-14u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14-15u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-16u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16-17u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17-18u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18-19u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19-20u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-21u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21-22u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22-23u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23-24u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Interpretatie verkeersgegevens

Biestsestraat

Bron gegevens	Gemeente Hilvarenbeek					
Wegdektype	W9a (elementenverharding in keperverband)					
Snelheid	30 km/h					
Herkomstjaar gegevens	2017					
Planjaar	2030					
Autonome groei %	1,0%					
Autonome groei factor	1,14					
Periode	Intensiteiten					
	licht	middel	zwaar	totaal	%	%/uur
Dag (07.00-19.00 uur)	976	37	18	1031	82,88	6,91
Avond (19.00-23.00 uur)	149	6	3	157	12,62	3,16
Nacht (23.00-07.00 uur)	53	2	1	56	4,50	0,56
Totaal weekdag	1178	45	21	1244	100,00	

Toelichting kleuren:
Aangeleverde gegevens
Toegepaste gegevens

Intensiteiten autonome groei						Verdelingen			
licht	middel	zwaar	totaal	%	%/uur	licht	middel	zwaar	totaal
1111	42	20	1173	82,88	6,91	94,70%	3,60%	1,70%	100,0%
169	6	3	179	12,62	3,16	94,70%	3,60%	1,70%	100,0%
60	2	1	64	4,50	0,56	94,70%	3,60%	1,70%	100,0%
1341	51	24	1416	100,00					

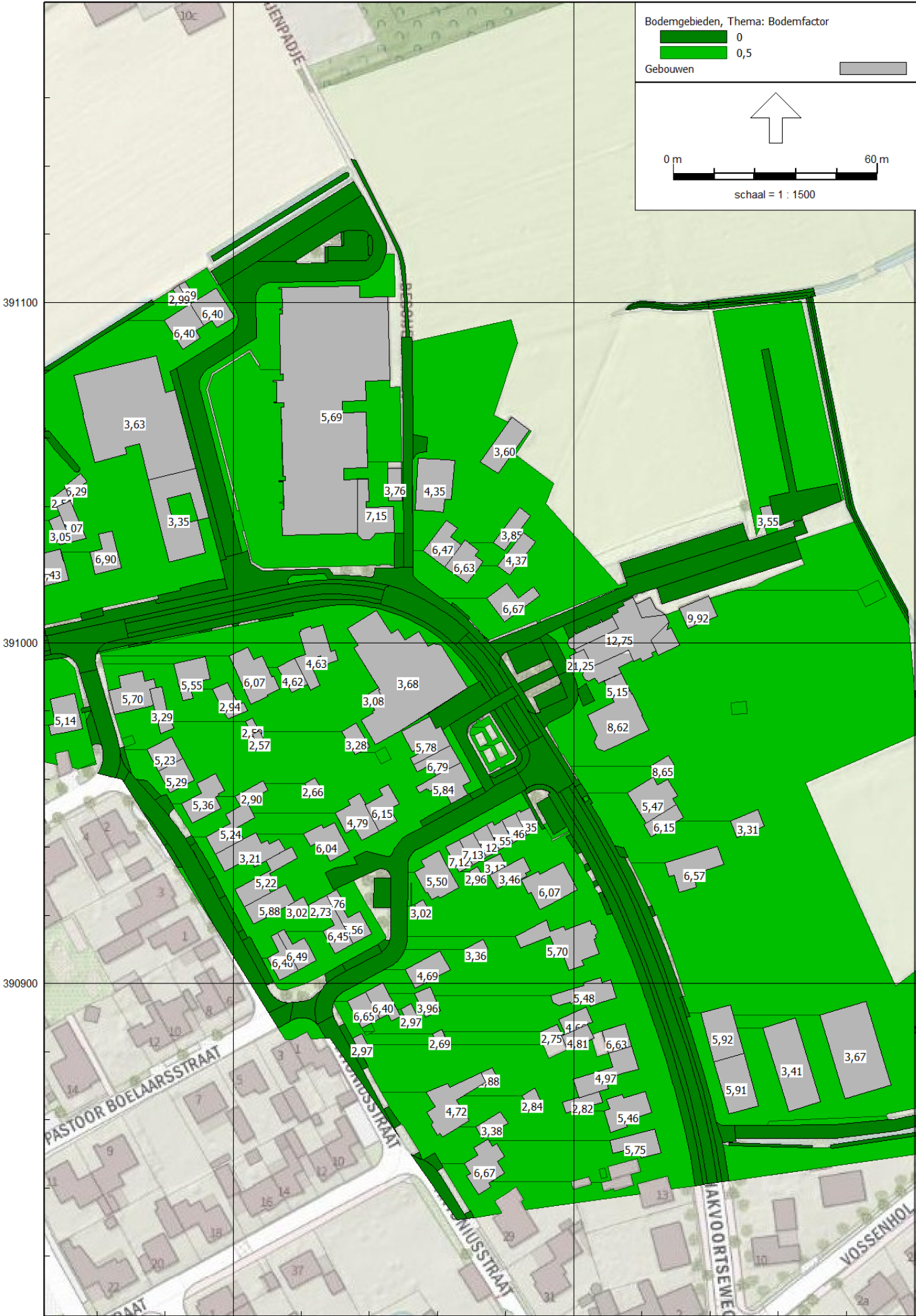
Antoniusstraat (schatting)

Bron gegevens	Gemeente Hilvarenbeek					
Wegdektype	W9a (elementenverharding in keperverband)					
Snelheid	30 km/h					
Herkomstjaar gegevens	-					
Planjaar	2030					
Autonome groei %	-					
Autonome groei factor	-					
Periode	Intensiteiten					
	licht	middel	zwaar	totaal	%	%/uur
Dag (07.00-19.00 uur)						
Avond (19.00-23.00 uur)						
Nacht (23.00-07.00 uur)						
Totaal weekdag						

Toelichting kleuren:
Aangeleverde gegevens
Toegepaste gegevens

Intensiteiten autonome groei						Verdelingen			
licht	middel	zwaar	totaal	%	%/uur	licht	middel	zwaar	totaal
				82,88	6,91	94,70%	3,60%	1,70%	100,0%
				12,62	3,16	94,70%	3,60%	1,70%	100,0%
				4,50	0,56	94,70%	3,60%	1,70%	100,0%
			500						

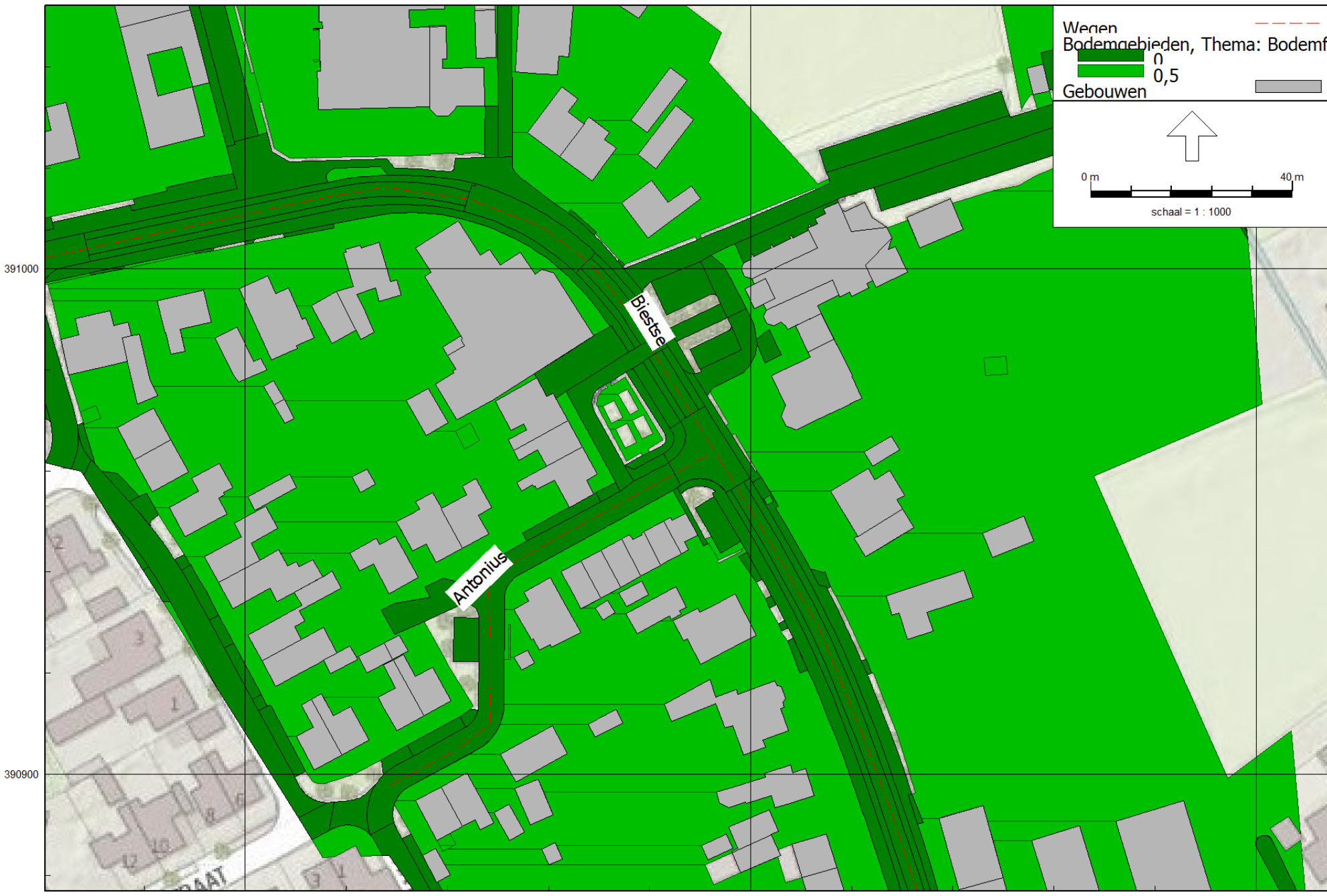
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL

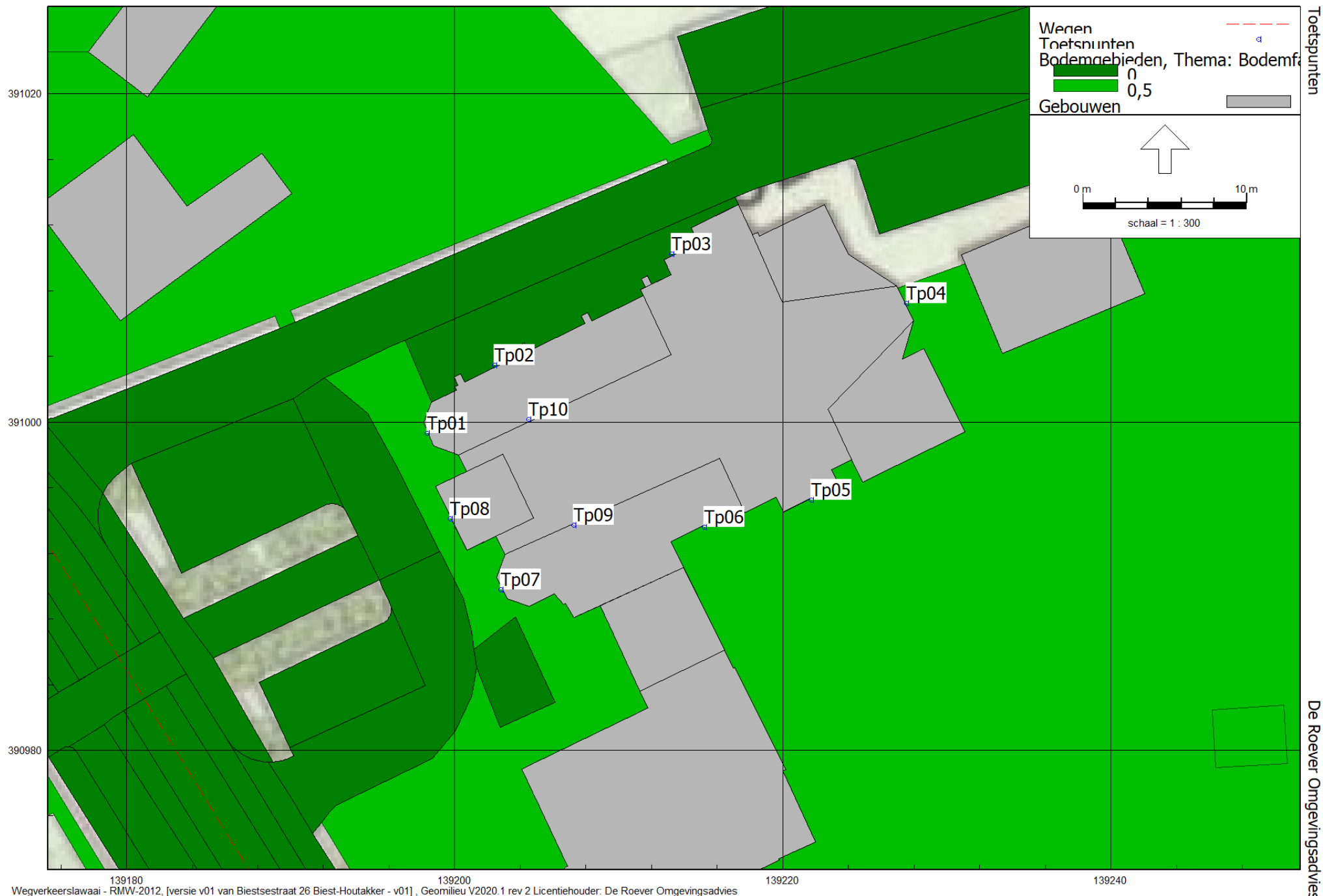


Wegen
 Bodemgebieden, Thema: Bodemf
 Gebouwen

0
 0,5

0 m 40 m
 schaal = 1 : 1000





Toetspunten

De Roever Omgevingsadvies

BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v01

Model eigenschap

Omschrijving	v01
Verantwoordelijke	t.oerlemans
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	t.oerlemans op 19-10-2020
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 20-10-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Modeleigenschappen

Commentaar

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))
Biestse	Biestsestraat	Wegen	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30	30	30
Antonius	Antoniusstraat	Wegen	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30	30	30

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
Biestse	30	30	30	30	30	1416,00	6,91	3,16	0,56	94,70	94,70	94,70	3,60	3,60	3,60
Antonius	30	30	30	30	30	500,00	6,91	3,16	0,56	94,70	94,70	94,70	3,60	3,60	3,60

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
Biestse	1,70	1,70	1,70
Antonius	1,70	1,70	1,70

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	Voorgevel kantoor	139198,31	390999,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp08	Voorgevel appartement 2	139199,71	390994,09	0,00	Relatief	--	--	7,50	10,50	--	--	Ja
Tp07	Voorgevel appartement 1	139202,82	390989,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp02	Zijgevel kantoor	139202,46	391003,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp03	Zijgevel woonhuis	139213,22	391010,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
Tp04	Achtergevel woonhuis	139227,57	391007,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
Tp05	Zijgevel woonhuis	139221,76	390995,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
Tp06	Zijgevel appartement 1	139215,23	390993,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp09	Zijgevel appartement 2	139207,27	390993,70	0,00	Relatief	--	--	7,50	10,50	--	--	Ja
Tp10	Zijgevel appartement 2	139204,53	391000,14	0,00	Relatief	--	--	7,50	10,50	--	--	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b9f748a57-	Tuinen en erven	0,50
b0bbda0e4-	Tuinen en erven	0,50
b2defeab7-	Tuinen en erven	0,50
b956a6746-	Tuinen en erven	0,50
b9d3f5a79-	Tuinen en erven	0,50
b3766861d-	Tuinen en erven	0,50
bc8869c60-	Tuinen en erven	0,50
bf4945db1-	Tuinen en erven	0,50
bf0c64d06-	Tuinen en erven	0,50
bf765569a-	Tuinen en erven	0,50
b21e6ad00-	Tuinen en erven	0,50
bfdce9919-	Tuinen en erven	0,50
b2babe753-	Tuinen en erven	0,50
b31adbd7d-	Tuinen en erven	0,50
b503509ed-	Tuinen en erven	0,50
b00c58d2f-	Tuinen en erven	0,50
bb197f53e-	Tuinen en erven	0,50
b06b2737c-	Tuinen en erven	0,50
b81388176-	Tuinen en erven	0,50
b75d4d09a-	Tuinen en erven	0,50
bad46040d-	Tuinen en erven	0,50
bc7f68398-	Tuinen en erven	0,50
bf3a6903a-	Tuinen en erven	0,50
bf82558cd-	Tuinen en erven	0,50
b3b8102a8-	Tuinen en erven	0,50
b21c32dd9-	Tuinen en erven	0,50
b784910b3-	Tuinen en erven	0,50
b1bffd463-	Tuinen en erven	0,50
bff45cea0-	Tuinen en erven	0,50
bebb671bb-	Tuinen en erven	0,50
b2faece1e-	Tuinen en erven	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bc017b66b-	Tuinen en erven	0,50
bc8ade014-	Tuinen en erven	0,50
bd3691461-	Tuinen en erven	0,50
b47021d65-	Tuinen en erven	0,50
b7d49cb66-	Tuinen en erven	0,50
b993a8d6b-	Tuinen en erven	0,50
b35281263-	Tuinen en erven	0,50
b91f2663c-	Tuinen en erven	0,50
beb86ca92-	Tuinen en erven	0,50
bbac7a420-	Tuinen en erven	0,50
b20c2eeaf-	Tuinen en erven	0,50
ba95b1800-	Tuinen en erven	0,50
b57ef6f54-	Tuinen en erven	0,50
bcc71958f-	Tuinen en erven	0,50
bfa5de163-	Tuinen en erven	0,50
bf3338b8f-	Tuinen en erven	0,50
b7368ceb7-	Tuinen en erven	0,50
badbbf77f-	Tuinen en erven	0,50
b38283dfa-	Tuinen en erven	0,50
b7d0c6ce4-	Tuinen en erven	0,50
b4d8bbace-	Tuinen en erven	0,50
bc2962b07-	Tuinen en erven	0,50
b808121d3-	Tuinen en erven	0,50
b364a274b-	Tuinen en erven	0,50
be31ecf55-	Tuinen en erven	0,50
babee61d7-	Tuinen en erven	0,50
b376170d2-	Tuinen en erven	0,50
b150cad37-	Tuinen en erven	0,50
bf55ab976-	Tuinen en erven	0,50
be6d689ad-	Tuinen en erven	0,50
bd67a92e3-	Tuinen en erven	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bd2163ff7-	Tuinen en erven	0,50
b47f41bdc-	Tuinen en erven	0,50
be858108b-	Tuinen en erven	0,50
be0ff3582-	Tuinen en erven	0,50
b2ea5f998-	Tuinen en erven	0,50
b58e77871-	Tuinen en erven	0,50
b2108377a-	Wegdelen	0,00
b7b8b15f0-	Wegdelen	0,00
baaeba292-	Wegdelen	0,00
ba4295ce8-	Wegdelen	0,00
b4101d9a1-	Wegdelen	0,00
b6b8a07de-	Wegdelen	0,00
b845c15ac-	Wegdelen	0,00
b34611365-	Wegdelen	0,00
bfd167ffe-	Wegdelen	0,00
bb3e79a98-	Wegdelen	0,00
b59c88bf6-	Wegdelen	0,00
bd7ec695a-	Wegdelen	0,00
bc2edad6b-	Wegdelen	0,00
bf9bac8f3-	Wegdelen	0,00
be85f4b46-	Wegdelen	0,00
b8051aeee-	Wegdelen	0,00
b465b461e-	Wegdelen	0,00
b29ca3d28-	Wegdelen	0,00
b63a6d745-	Wegdelen	0,00
b9fac92e9-	Wegdelen	0,00
b5a52f644-	Wegdelen	0,00
b7ba75c26-	Wegdelen	0,00
bf84857c8-	Wegdelen	0,00
b57ad7e21-	Wegdelen	0,00
b9eb4f279-	Wegdelen	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b83cd3b23-	Wegdelen	0,00
b96d43ffd-	Wegdelen	0,00
b18f6b6e8-	Wegdelen	0,00
b71a4931c-	Wegdelen	0,00
bc8abfa7b-	Wegdelen	0,00
ba13043f6-	Wegdelen	0,00
ba9c8091d-	Wegdelen	0,00
b2487c910-	Wegdelen	0,00
ba13259de-	Wegdelen	0,00
bf3a86e1f-	Wegdelen	0,00
b1643d917-	Wegdelen	0,00
b3e49f784-	Wegdelen	0,00
b9bcd5c6b-	Wegdelen	0,00
b1b78b7d1-	Wegdelen	0,00
bd36e0fc6-	Wegdelen	0,00
bf9caeaed-	Wegdelen	0,00
ba77ec694-	Wegdelen	0,00
b86c02d94-	Wegdelen	0,00
b27f4c0d0-	Wegdelen	0,00
b1348fca1-	Wegdelen	0,00
b5e57a617-	Wegdelen	0,00
b5966f580-	Wegdelen	0,00
b3443bdad-	Wegdelen	0,00
ba43ff566-	Wegdelen	0,00
b40168b54-	Wegdelen	0,00
bb4faa516-	Wegdelen	0,00
b78149d63-	Wegdelen	0,00
b1436f46d-	Wegdelen	0,00
b36fc0488-	Wegdelen	0,00
b194e4ac1-	Wegdelen	0,00
b4229e1cd-	Wegdelen	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b229c4db0-	Wegdelen	0,00
b1732b547-	Wegdelen	0,00
b1fd5454b-	Wegdelen	0,00
b0551dede-	Wegdelen	0,00
b55f0d9b9-	Wegdelen	0,00
b8b57d16a-	Wegdelen	0,00
b4699e50e-	Wegdelen	0,00
b44f0b0de-	Wegdelen	0,00
b08028749-	Wegdelen	0,00
b6120390a-	Wegdelen	0,00
bc8860f09-	Wegdelen	0,00
bf9533c38-	Wegdelen	0,00
bde177980-	Wegdelen	0,00
b8cc63f56-	Wegdelen	0,00
bcc40a2e7-	Wegdelen	0,00
b2ab6d5c2-	Wegdelen	0,00
b64e01ca7-	Wegdelen	0,00
b24c2d1ef-	Wegdelen	0,00
beba2b578-	Wegdelen	0,00
b7b782406-	Wegdelen	0,00
b651caba6-	Wegdelen	0,00
b6f44a56e-	Wegdelen	0,00
b9a8c8ed9-	Wegdelen	0,00
b57752cf1-	Wegdelen	0,00
b3b5424e5-	Wegdelen	0,00
b9e1df459-	Wegdelen	0,00
b5fbcd520-	Wegdelen	0,00
b2fbbf955-	Wegdelen	0,00
b46188571-	Wegdelen	0,00
b3d38e764-	Wegdelen	0,00
beeba28e6-	Wegdelen	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b7510a7fd-	Wegdelen	0,00
b9fe03148-	Wegdelen	0,00
b5cbba755-	Wegdelen	0,00
b1c5b9936-	Wegdelen	0,00
bf22def36-	Wegdelen	0,00
bce3811cf-	Wegdelen	0,00
b4afca02e-	Wegdelen	0,00
bc60f40cd-	Wegdelen	0,00
b7bf49c32-	Wegdelen	0,00
b74667bc1-	Wegdelen	0,00
b872d9809-	Wegdelen	0,00
bde50766c-	Wegdelen	0,00
b6ce7b68b-	Wegdelen	0,00
b14506481-	Wegdelen	0,00
b1a1bdf8c-	Wegdelen	0,00
ba14bf834-	Wegdelen	0,00
b220673e7-	Wegdelen	0,00
b81396924-	Wegdelen	0,00
b34316b7b-	Wegdelen	0,00
b0331dd10-	Wegdelen	0,00
ba4022ca5-	Wegdelen	0,00
bb6fcdc3c-	Wegdelen	0,00
ba42ecb63-	Wegdelen	0,00
b0891fd0f-	Wegdelen	0,00
b73dafecf-	Wegdelen	0,00
b4347abfa-	Wegdelen	0,00
ba02528d3-	Wegdelen	0,00
b56c3483f-	Wegdelen	0,00
b41a1ffdd-	Wegdelen	0,00
bd7c66cc5-	Wegdelen	0,00
bb28119a4-	Wegdelen	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bdc85a1a-	Wegdelen	0,00
bbcfad377-	Wegdelen	0,00
b91ba4f14-	Wegdelen	0,00
b6e3c0842-	Waterdelen	0,00
bb2b0c7ab-	Waterdelen	0,00
be5b5b4df-	Waterdelen	0,00
b7fb8a26e-	Waterdelen	0,00
b9887c4ab-	Waterdelen	0,00
b31f00ca6-	Waterdelen	0,00
b515d737f-	Waterdelen	0,00
b8e695819-	Waterdelen	0,00
b83dd7e8f-	Waterdelen	0,00
b4a70fa13-	Waterdelen	0,00
b84cb28fd-	Waterdelen	0,00
b9351329d-	Waterdelen	0,00
b27df316f-	Waterdelen	0,00
b4477ee42-	Waterdelen	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
29	woonfunctie	139178,47	391016,05	6,67	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
46	woonfunctie	139211,31	390983,60	8,62	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
57	bijeenkomstfunctie	139211,31	390983,60	5,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
91		139233,40	391004,20	9,92	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
20	woonfunctie	139162,22	391022,26	6,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
24	woonfunctie	139158,86	391031,04	6,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
47	bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, sportfu	139114,27	391036,56	5,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
49	woonfunctie	139136,47	391032,08	7,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
80		139158,41	391038,64	4,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
84		139145,39	391051,21	3,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
82		139172,52	391053,16	3,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
85		139176,30	391029,46	3,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
86		139177,68	391022,57	4,37	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
94	overige gebruiksfunctie	139255,84	391034,43	3,55	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
56	woonfunctie	139149,44	390973,85	5,78	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
59		139118,06	390995,52	4,62	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
58	woonfunctie	139098,81	390996,15	6,07	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
60	woonfunctie	139127,84	391000,44	4,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
61	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	139136,28	391000,00	3,68	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
63		139105,70	390973,08	2,59	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
93		139093,97	390986,32	2,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
102		139131,86	390973,89	3,28	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
107		139142,65	390986,76	3,08	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
3	woonfunctie	139182,78	390950,10	5,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
4	woonfunctie	139178,79	390947,93	9,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
5	woonfunctie	139174,38	390946,55	7,55	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
6	woonfunctie	139164,84	390935,62	7,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
7	woonfunctie	139170,40	390944,37	7,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
8	woonfunctie	139166,42	390942,19	7,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
32	woonfunctie	139153,73	390957,73	5,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
51	woonfunctie	139231,50	390936,87	6,57	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
62		139170,75	390930,47	2,96	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
67		139175,37	390933,11	3,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
69		139222,50	390963,74	8,65	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
100		139175,28	390931,71	3,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
41	woonfunctie	139196,88	390935,62	6,07	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
28	woonfunctie	139215,77	390955,96	5,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
30	woonfunctie	139230,08	390952,47	6,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
12	woonfunctie	139153,10	390964,11	6,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
23	woonfunctie	139138,95	390952,61	6,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
25	woonfunctie	139120,70	390943,79	6,04	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
36	woonfunctie	139094,75	390937,91	5,24	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
37	woonfunctie	139103,26	390922,40	5,22	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
40	woonfunctie	139130,71	390948,52	4,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
48	woonfunctie	139094,75	390937,91	3,21	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
55	woonfunctie	139156,99	390926,75	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
64		139105,70	390973,08	2,57	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
65		139122,86	390955,77	2,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
75		139100,48	390954,90	2,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
90		139247,90	390942,88	3,31	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
1	overige gebruiksfunctie	139153,20	390923,14	3,02	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
9	woonfunctie	139210,22	390879,52	6,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
11	woonfunctie	139138,75	390897,50	6,65	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
13	woonfunctie	139113,01	390914,82	6,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
14	woonfunctie	139113,01	390914,82	6,49	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
15	woonfunctie	139129,28	390922,62	6,56	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	139127,26	390921,53	6,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
19	woonfunctie	139138,75	390897,50	6,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
31	woonfunctie	139103,26	390922,40	5,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
38	woonfunctie	139193,26	390896,38	5,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
45	woonfunctie	139182,93	390913,78	5,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
50	woonfunctie	139201,49	390866,53	4,97	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
54	woonfunctie	139241,20	390877,06	5,92	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
66		139127,48	390925,91	2,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
68		139191,51	390883,11	2,75	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
70		139135,13	390883,90	2,97	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
71		139115,47	390922,50	3,02	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
72		139122,36	390923,20	2,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
74		139149,23	390892,41	2,97	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
87		139163,73	390904,02	4,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
89		139196,40	390884,48	4,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
92		139196,40	390884,48	4,81	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
103		139157,90	390899,06	3,96	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
104		139161,38	390886,41	2,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
105		139174,73	390910,21	3,36	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
79		139261,62	390867,20	3,41	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
81		139278,25	390870,84	3,67	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
42	woonfunctie	139075,21	391047,78	3,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
78	industriefunctie	139056,12	391067,11	3,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
96	woonfunctie	139087,48	391099,44	6,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
97	woonfunctie	139087,48	391099,44	6,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
98		139084,10	391104,95	2,99	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
99		139084,10	391104,95	2,99	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
108		139057,19	391047,32	6,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
109		139048,33	391039,94	2,56	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
10	woonfunctie	139030,90	390982,06	3,43	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
17	woonfunctie	139078,10	390962,22	5,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
18	woonfunctie	139078,10	390962,22	5,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
22	woonfunctie	139058,33	391024,94	6,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
26	woonfunctie	139041,46	391022,35	3,42	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
27	woonfunctie	139083,72	390988,87	5,55	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
33	woonfunctie	139047,31	390978,64	5,14	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
35	woonfunctie	139040,72	391025,38	6,43	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Biestsestraat 26 Biest-Houtakker - Biestsestraat 26 Biest-Houtakker
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
39	woonfunctie	139092,50	390949,38	5,36	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
53	woonfunctie	139075,61	390986,32	5,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
88		139048,33	391039,94	3,07	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
101		139079,09	390987,04	3,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
77		139049,38	391037,37	3,05	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
44	woonfunctie	139241,20	390877,06	5,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
106		139176,00	390875,22	2,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
21	woonfunctie	139218,93	390856,08	5,75	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
34	woonfunctie	139214,57	390866,28	5,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
52	woonfunctie	139174,87	390854,38	6,67	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
73		139184,80	390866,97	2,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
76		139196,71	390865,11	2,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
83		139171,14	390857,96	3,38	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
43	woonfunctie	139165,60	390865,71	4,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
57	bijeenkomstfunctie	139207,28	390988,10	6,25	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
		139198,86	390996,08	12,75	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
		139198,86	390996,08	21,25	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN

Rekenresultaten cumulatief

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Tp01_A	Voorgevel kantoor	139198,31	390999,29	1,50	52,1	48,7	41,1	52,1
Tp01_B	Voorgevel kantoor	139198,31	390999,29	4,50	53,2	49,8	42,3	53,2
Tp02_A	Zijgevel kantoor	139202,46	391003,45	1,50	46,2	42,8	35,3	46,3
Tp02_B	Zijgevel kantoor	139202,46	391003,45	4,50	47,9	44,5	37,0	48,0
Tp03_A	Zijgevel woonhuis	139213,22	391010,22	1,50	43,8	40,4	32,9	43,8
Tp03_B	Zijgevel woonhuis	139213,22	391010,22	4,50	45,8	42,4	34,9	45,9
Tp03_C	Zijgevel woonhuis	139213,22	391010,22	7,50	46,3	42,9	35,4	46,4
Tp03_D	Zijgevel woonhuis	139213,22	391010,22	10,50	46,7	43,3	35,8	46,8
Tp04_A	Achtergevel woonhuis	139227,57	391007,24	1,50	19,6	16,2	8,6	19,6
Tp04_B	Achtergevel woonhuis	139227,57	391007,24	4,50	22,6	19,2	11,6	22,6
Tp04_C	Achtergevel woonhuis	139227,57	391007,24	7,50	25,2	21,8	14,3	25,3
Tp04_D	Achtergevel woonhuis	139227,57	391007,24	10,50	26,7	23,3	15,8	26,8
Tp05_A	Zijgevel woonhuis	139221,76	390995,25	1,50	29,7	26,3	18,8	29,7
Tp05_B	Zijgevel woonhuis	139221,76	390995,25	4,50	35,1	31,7	24,2	35,1
Tp05_C	Zijgevel woonhuis	139221,76	390995,25	7,50	41,4	38,0	30,5	41,5
Tp05_D	Zijgevel woonhuis	139221,76	390995,25	10,50	44,0	40,6	33,1	44,0
Tp06_A	Zijgevel appartement 1	139215,23	390993,60	1,50	28,9	25,5	18,0	29,0
Tp06_B	Zijgevel appartement 1	139215,23	390993,60	4,50	35,7	32,3	24,8	35,8
Tp07_A	Voorgevel appartement 1	139202,82	390989,80	1,50	52,3	48,9	41,4	52,4
Tp07_B	Voorgevel appartement 1	139202,82	390989,80	4,50	53,3	49,9	42,4	53,3
Tp08_C	Voorgevel appartement 2	139199,71	390994,09	7,50	53,8	50,4	42,8	53,8
Tp08_D	Voorgevel appartement 2	139199,71	390994,09	10,50	53,4	50,0	42,5	53,5
Tp09_C	Zijgevel appartement 2	139207,27	390993,70	7,50	46,3	42,9	35,4	46,4
Tp09_D	Zijgevel appartement 2	139207,27	390993,70	10,50	48,7	45,3	37,8	48,7
Tp10_C	Zijgevel appartement 2	139204,53	391000,14	7,50	47,1	43,7	36,2	47,2
Tp10_D	Zijgevel appartement 2	139204,53	391000,14	10,50	48,7	45,3	37,8	48,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten cumulatief maatgevend punt

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp08_C - Voorgevel appartement 2
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
Tp08_C	Voorgevel appartement 2	139199,71	390994,09	7,50	53,8	50,4	42,8	53,8	
Biestse	Biestsestraat	139029,71	390995,64	0,00	53,5	50,1	42,6	53,5	
Antonius	Antoniusstraat	139191,44	390963,03	0,00	41,6	38,2	30,6	41,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen