

Notitie	
Projectnummer:	Y1720-2-N
Opdrachtgever:	Jansen Bouwontwikkeling B.V.; dhr. Robbert Bosje
Datum:	7 april 2015
Opgesteld door:	Pieter van der Zwalum
Betreft:	Plantoetsing Wgh/Wro, plan Regenboog aan de Dorpssingel te Beuningen

Inleiding

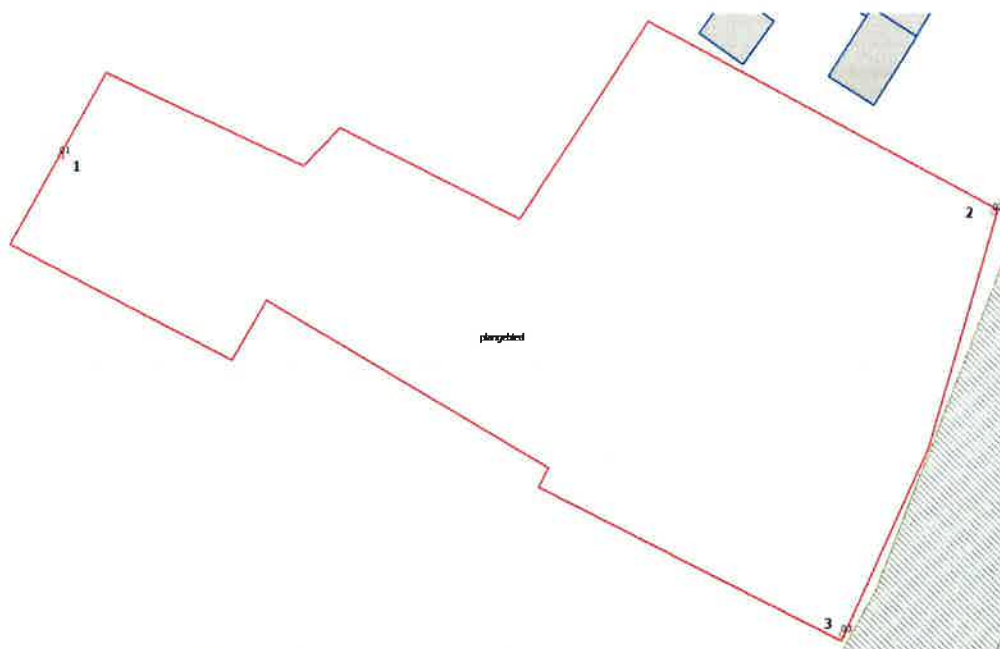
In opdracht van de heer Robbert Bosje van Jansen Bouwontwikkeling B.V. wordt in deze notitie de toetsing aan de Wet geluidhinder gegeven van het plan Regenboog aan de Dorpssingel te Beuningen. Tevens zullen, t.b.v. de beoordeling Wro de resultaten worden gegeven van de totale geluidsbelasting t.g.v. het totale wegverkeer (dus inclusief de 30 km/uurwegen) zonder de aftrek art. 110g Wgh.

Beschrijving

Een digitaal rekenmodel (Geomileu V2.62) is opgezet, waarbij het plangebied en de relevante zoneringsplichtige wegen, te weten de Van Heemstraweg en de Wilhelminalaan benevens de relevante bebouwing (middels de items gebouwen en woonwijk-schermen) zijn gemodelleerd. Alle (model)gegevens zijn in de bijlage toegevoegd.

De etmaalintensiteiten van de twee zoneringsplichtige wegen zijn betrokken van de verkeerskaart 2023 van de gemeente Beuningen betrokken, waarbij een autonome groei naar het prognosejaar 2025 van 1,5% is toegepast.

De voertuig- en etmaalverdelingen zijn bepaald m.b.v. het spreadsheetprogramma (versie 2011) dat bij de publicatie "VI-Lucht & Geluid" van het ministerie van VROM d.d. 29 juni 2007 hoort.



Hieronder en in de bijlage wordt een situatieoverzicht gegeven.



De resultaten worden op enkele immissiepunten aan de rand van het plangebied gegeven (tabel hierna).

Resultaten / analyse

In onderstaande tabel worden de resultaten van de berekeningen van de zoneringsplichtige wegen (Wilhelminalaan en Van Heemstraweg) gegeven, inclusief de aftrek vlg. art. 110g Wgh..

Resultaten L_{den} t.g.v. zoneringsplichtig wegverkeer (incl. aftrek art. 110g Wgh) [dB]				
			Van Heemstraweg	Wilhelminalaan
Naam	Omschrijving	Hoogte	L_{den}	L_{den}
01_A	punt op plangrens	4,5	43	37
02_A	punt op plangrens	4,5	48	33
03_A	punt op plangrens	4,5	45	33

Met een hoogste waarde van 48 dB als gegeven in bovenstaande tabel treedt op geen enkel punt een overschrijding op van de voorkeurswaarde uit de Wgh (48 dB).

Resultaten L_{den} t.g.v. totale wegverkeer (excl. aftrek art. 110g Wgh) [dB]			
			Totale wegverkeer
Naam	Omschrijving	Hoogte	L_{den}
01_A	punt op plangrens	4,5	50
02_A	punt op plangrens	4,5	60
03_A	punt op plangrens	4,5	59

Conclusies**Wgh**

Er treedt nergens een overschrijding op van de voorkeurswaarde van 48 dB als gegeven in de Wgh. Het onderdeel geluid vormt derhalve geen beletsel voor de realisatie van het plan.

Wro

Met de resultaten als gegeven in de tabel van het totale wegverkeer dient het bevoegd gezag een beoordeling te maken of er sprake kan/zal zijn van een goede ruimtelijke ordening.

Hierbij dient nog wel te worden opgemerkt, dat er geen rekening wordt gehouden met situering en afscherming van toekomstige bebouwing binnen het plangebied, louter de resultaten op de plangrens zijn bepaald. De exacte planinvulling is nog niet bekend.

Hierdoor is het bijvoorbeeld dan ook (nog) niet mogelijk om een beoordeling te maken voor het al dan niet aanwezig zijn van een geluidluwe gevel.

Met vriendelijke groet,

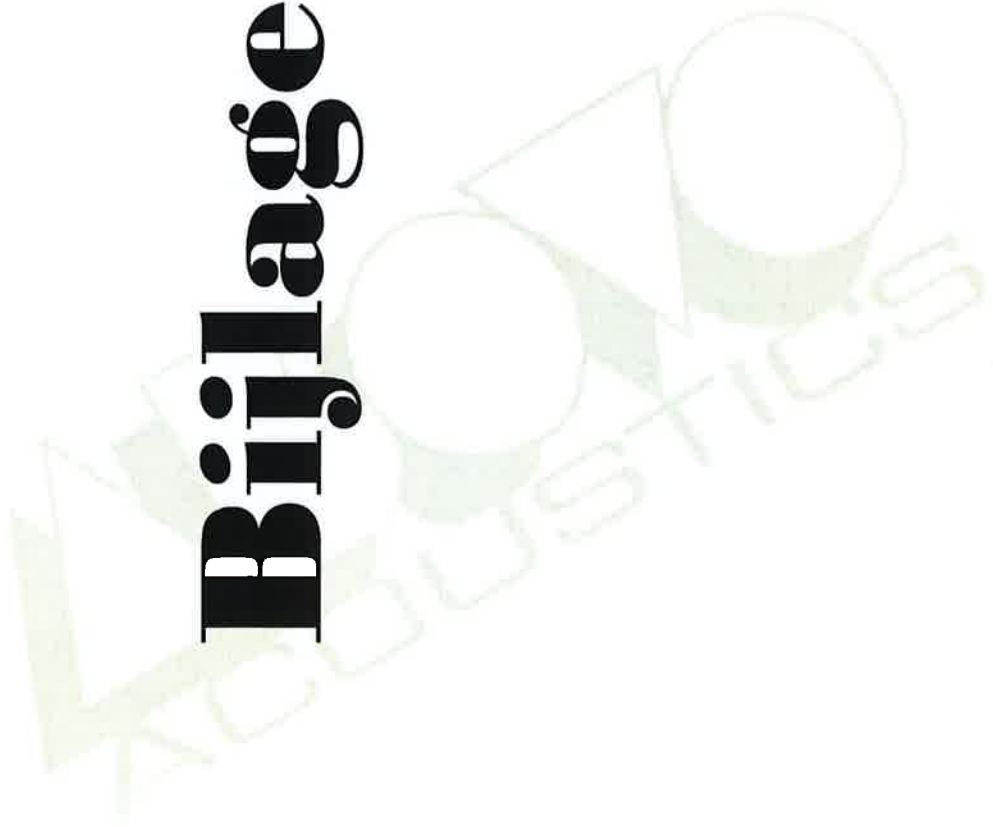


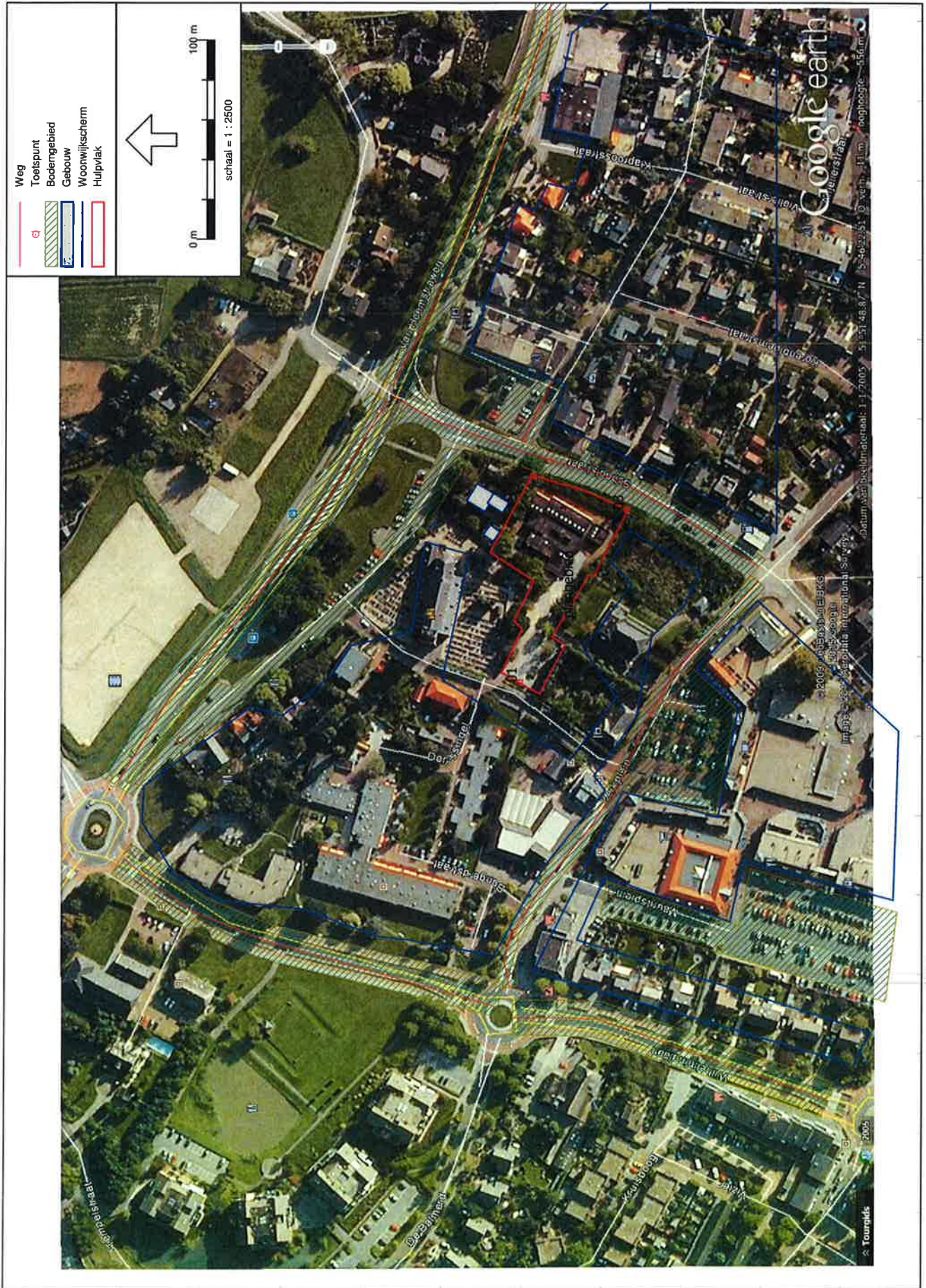
ABOVO acoustics,
Pieter van der Zwalum

bijlage

Situatieoverzicht
Modelgegevens
Resultatenlijsten

Bijlage





430800

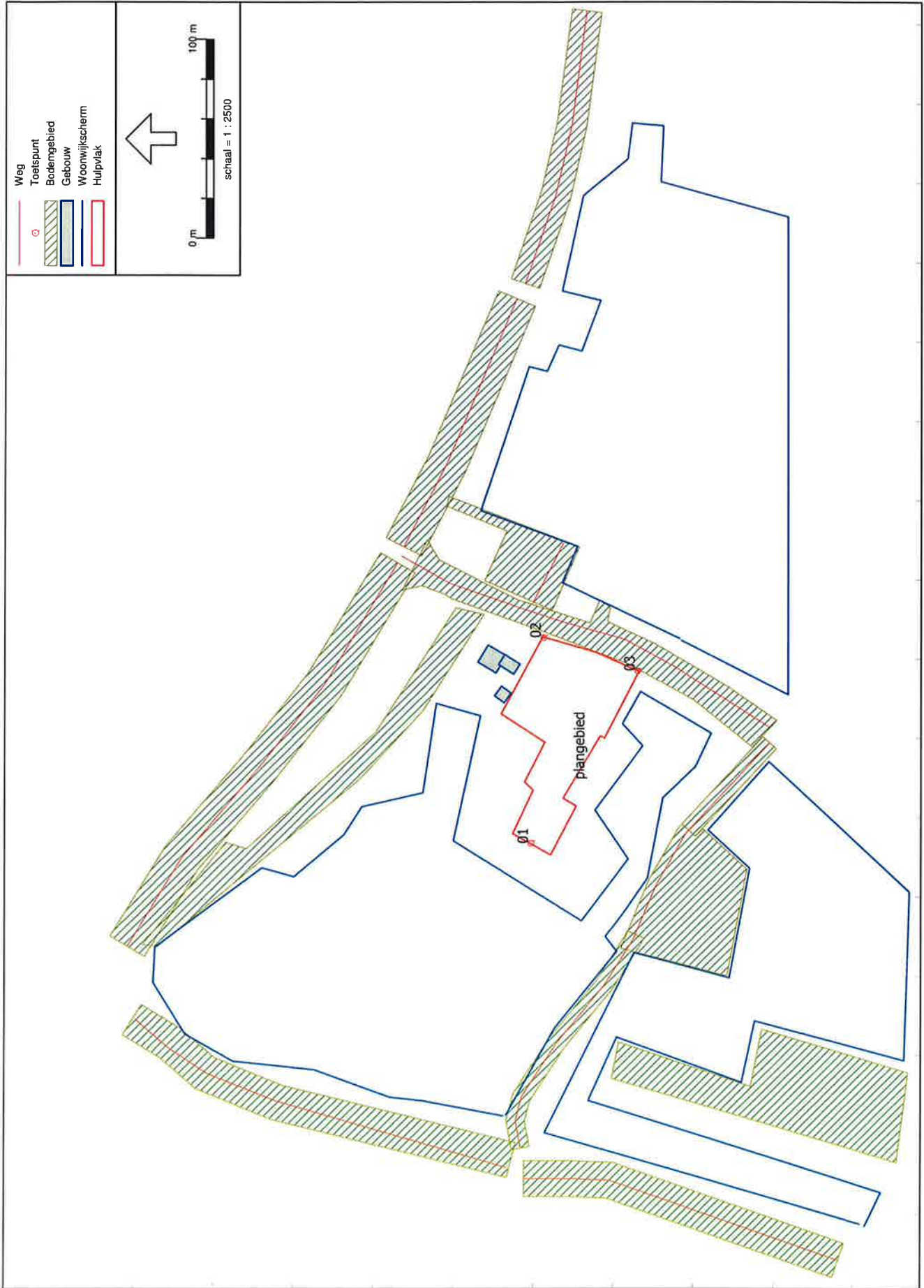
430600

430400

181400
Wegverkeerslaaai - RMW-2012, [versie van Gebied - 1e model], Geomilieu V2.62

181600

181600



430800

430600

Model: 1e model
 versie van Gebied - Gebied
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek
wg01	Van Heemstraweg	181494,98	430803,07	181688,41	430668,01	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	W0
wg02	Van Heemstraweg	181696,50	430665,03	181821,76	430608,37	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	W0
wg03	Van Heemstraweg	181829,42	430604,11	181966,61	430573,01	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	W0
wg04	Wilhelminalaan	181458,35	430799,23	181383,36	430613,48	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	W0
wg05	Wilhelminalaan	181377,82	430604,54	181336,92	430447,33	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	W0
wg06a	Schoolstraat	181691,61	430665,88	181664,05	430601,66	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	W0
wg07	Kieproosstraat	181667,96	430600,27	181698,20	430584,94	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	W9a
wg08a	Kerkplein	181597,66	430481,84	181553,52	430522,26	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	W9a
wg06b	Schoolstraat	181664,05	430601,66	181605,75	430482,26	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	W0
wg08b	Kerkplein	181553,52	430522,26	181500,88	430548,95	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	W9a
wg08c	Kerkplein	181500,88	430548,95	181393,16	430606,24	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	W9a

Model: 1e model
 versie van Gebied - Gebied
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMW-2012

Naam	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))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)
wg01	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	9787,00	6,50	3,20	1,20
wg02	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10920,00	6,50	3,20	1,20
wg03	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10817,00	6,50	3,20	1,20
wg04	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6181,00	6,50	3,20	1,20
wg05	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	5460,00	6,50	3,20	1,20
wg06a	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3915,00	6,40	3,30	1,20
wg07	Elementenverharding in Keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1133,00	6,40	3,30	1,20
wg08a	Elementenverharding in Keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1236,00	6,40	3,30	1,20
wg06b	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3383,84	6,42	3,32	1,21
wg08b	Elementenverharding in Keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1442,00	6,40	3,30	1,20
wg08c	Elementenverharding in Keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2061,00	6,40	3,30	1,20

Model: 1e model
 versie van Gebied - Gebied
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMW-2012

Naam	\$LV(D)	\$LV(A)	\$LV(N)	\$MV(D)	\$MV(A)	\$MV(N)	\$ZV(D)	\$ZV(A)	\$ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
wg01	91,10	93,80	86,70	4,40	2,40	5,40	4,60	3,80	8,00	579,54	293,77	101,82	27,99	7,52	6,34	29,26	11,90	9,40
wg02	91,10	93,80	86,70	4,40	2,40	5,40	4,60	3,80	8,00	646,63	327,77	113,61	31,23	8,39	7,08	32,65	13,28	10,48
wg03	91,10	93,80	86,70	4,40	2,40	5,40	4,60	3,80	8,00	640,53	324,88	112,54	30,94	8,31	7,01	32,34	13,15	10,38
wg04	91,10	93,80	86,70	4,40	2,40	5,40	4,60	3,80	8,00	366,01	185,53	64,31	17,68	4,75	4,01	18,48	7,52	5,93
wg05	91,10	93,80	86,70	4,40	2,40	5,40	4,60	3,80	8,00	323,31	163,89	56,81	15,62	4,19	3,54	16,33	6,64	5,24
wg06a	96,70	98,00	95,70	1,70	0,90	1,80	1,50	1,10	2,50	242,29	126,61	44,96	4,26	1,16	0,85	3,76	1,42	1,17
wg07	96,70	98,00	95,70	1,70	0,90	1,80	1,50	1,10	2,50	70,12	36,64	13,01	1,23	0,34	0,24	1,09	0,41	0,34
wg08a	96,70	98,00	95,70	1,70	0,90	1,80	1,50	1,10	2,50	76,49	39,97	14,19	1,34	0,37	0,27	1,19	0,45	0,37
wg08b	96,80	98,00	95,72	1,70	0,90	1,79	1,50	1,10	2,49	210,29	110,09	39,19	3,69	1,01	0,73	3,26	1,24	1,02
wg08b	96,70	98,00	95,70	1,70	0,90	1,80	1,50	1,10	2,50	89,24	46,63	16,56	1,57	0,43	0,31	1,38	0,52	0,43
wg08c	96,70	98,00	95,70	1,70	0,90	1,80	1,50	1,10	2,50	127,55	66,65	23,67	2,24	0,61	0,45	1,98	0,75	0,62

Model: le model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMW-2012

Naam	LE (D)	Totaal	LE (A)	Totaal	LE (N)	Totaal	LE P4	Totaal
wg01	111,60	108,21	104,91	---	---	---	---	
wg02	112,07	108,69	105,38	---	---	---	---	
wg03	112,03	108,64	105,34	---	---	---	---	
wg04	109,60	106,21	102,91	---	---	---	---	
wg05	109,06	105,67	102,37	---	---	---	---	
wg06a	102,92	99,71	96,07	---	---	---	---	
wg07	99,98	96,59	93,26	---	---	---	---	
wg08a	100,36	96,97	93,64	---	---	---	---	
wg06b	102,30	99,11	95,47	---	---	---	---	
wg08b	101,02	97,64	94,31	---	---	---	---	
wg08c	102,58	99,19	95,86	---	---	---	---	

Model: 1e model
 versie van Gebied - Gebied
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01	Punt op plangrens	181546,83	430601,23	0,00	Relatief	4,50	--	--	Nee
02	Punt op plangrens	181650,55	430594,97	0,00	Relatief	4,50	--	--	Nee
03	Punt op plangrens	181633,72	430547,84	0,00	Relatief	4,50	--	--	Nee

Model: 1e model
 versie van Gebied - Gebied
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
bg01	Van Heemstraweg	181500,17	430811,62	0,00
bg02	Van Heemstraweg	181701,08	430673,92	0,00
bg03	Van Heemstraweg	181831,86	430611,20	0,00
bg04	Wilhelminalaan	181465,52	430796,05	0,00
bg05	Wilhelminalaan	181386,82	430604,54	0,00
bg08	Schoolstraat	181699,99	430653,25	0,00
bg06	harde bodem	181679,47	430624,47	0,00
bg07	harde bodem	181495,79	430795,57	0,00
bg09	Kerkplein	181594,62	430478,52	0,00
bg09	Kerkplein	181550,48	430518,94	0,00
bg09	Kerkplein	181499,13	430544,81	0,00
bg09	harde bodem	181428,23	430560,82	0,00

Model: 1e model
 versie van Gebied - Gebied
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl.	Lk
gb01	woning Schoolstraat	181638,31	430627,92	7,50	7,50	0,00	Relatief	0	dB	0,80
gb02	woning Schoolstraat	181642,12	430614,39	4,00	4,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80
gb03	bijgebouw	181626,17	430616,13	3,00	3,00	0,00	Relatief	0	dB	0,80

Model: 1e model
versie van Gebied - Gebied
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Woonwijkschermen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Dichtheid	Dmin
wws01	woonwijkscherm	7,00	0,00	Relatief	50,00	4,0
wws02	woonwijkscherm	7,00	0,00	Relatief	50,00	4,0
wws03	woonwijkscherm	7,00	0,00	Relatief	60,00	4,0

Model: 1e model
versie van Gebied - Gebied
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

<u>Naam</u>	<u>Omschr.</u>	<u>Hoogte</u>	<u>Maaiveld</u>	<u>Hdef.</u>
pg01	plangebied	0,00	0,00	Relatief

Rapport: Groepenbeheer
 Model: 1e model
 versie van Gebied - Gebied
 Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	01	punt op plangrens
(hoofdgroep)	Toetspunt	02	punt op plangrens
(hoofdgroep)	Toetspunt	03	punt op plangrens
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg01	Van Heemstraweg
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg02	Van Heemstraweg
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg03	Van Heemstraweg
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg04	Wilhelminalaan
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg05	Wilhelminalaan
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg06	harde bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg07	harde bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg08	Schoolstraat
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg09	Kerkplein
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg09	harde bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg09	Kerkplein
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg09	Kerkplein
(hoofdgroep)	Gebouw	gb01	woning Schoolstraat
(hoofdgroep)	Gebouw	gb02	woning Schoolstraat
(hoofdgroep)	Gebouw	gb03	bijgebouw
(hoofdgroep)	Woonwijkscherm	wws01	woonwijkscherm
(hoofdgroep)	Woonwijkscherm	wws02	woonwijkscherm
(hoofdgroep)	Woonwijkscherm	wws03	woonwijkscherm
(hoofdgroep)	Hulpvlak	pg01	plangebied
30 km/uurwegen	Weg	wg06a	Schoolstraat
30 km/uurwegen	Weg	wg06b	Schoolstraat
30 km/uurwegen	Weg	wg07	Klaproosstraat
30 km/uurwegen	Weg	wg08a	Kerkplein
30 km/uurwegen	Weg	wg08b	Kerkplein
30 km/uurwegen	Weg	wg08c	Kerkplein
Van Heemstraweg	Weg	wg01	Van Heemstraweg
Van Heemstraweg	Weg	wg02	Van Heemstraweg
Van Heemstraweg	Weg	wg03	Van Heemstraweg
Wilhelminalaan	Weg	wg04	Wilhelminalaan
Wilhelminalaan	Weg	wg05	Wilhelminalaan

Rapport: Groepsreducties
Model: 1e model

Groep	Reductie		Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Avond	Nacht
30 Km/buurwegen	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Van Heemstraweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Wilhelminalaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Rapport: Resultatentabel
Model: 1e model
Læg totaalsresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Iden
01_A	punt op plangrens	4,50	49	45	42	50	
02_A	punt op plangrens	4,50	58	55	52	60	
03_A	punt op plangrens	4,50	58	55	51	59	

