

datum:
28 oktober 2019

rapportnummer:
C2096-1-GB

opdrachtgever:
Ariëns Groep,
Mariëlle Kessler

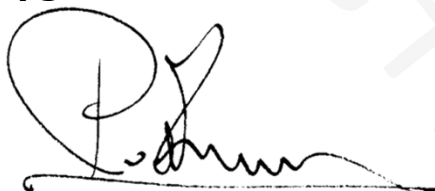
onderwerp:
Akoestische rapportage betreffende de berekeningen van de gevelbelasting
ten gevolge van het wegverkeer t.b.v. een geplande seniorenwoning aan
de Wordsesteeg (kadastraal perceel nr. 3093) te Wijchen.

Rapport C2096-1-GB, 28 oktober 2019

Opdrachtgever

Ariëns Groep,
Mariëlle Kessler

Opgesteld door



P.G.J.M. van der Zwalum

ABOVO Acoustics
Grootvenseweg 5
6603 AP WIJCHEN
tel. 024 - 64 11 55 6
fax. 024 - 64 13 64 3
e-mail: abovo@abovoacoustics.nl

Inhoudsopgave

Blz.

1.	Inleiding.....	4
2.	Uitgangspunten	5
3.	Rekenmethode / toetsingskader	6
3.1.	<i>Algemeen</i>	6
3.2.	<i>Rekenmethode</i>	6
3.3.	<i>Artikel 3.4</i>	6
3.4.	<i>Wettelijk kader</i>	7
4.	Uitgangspunten	8
4.1.	<i>Algemeen</i>	8
4.2.	<i>Gebouwen</i>	8
4.3.	<i>Bodem</i>	8
4.4.	<i>Wegen</i>	8
4.5.	<i>Immissiepunten</i>	8
5.	Resultaten / Toetsing	9
5.1.	<i>Algemeen</i>	9
5.2.	<i>Resultaten en analyse geluidbelasting (Wgh)</i>	9
5.3.	<i>Wet geluidhinder (Wgh)</i>	9
6.	Conclusies	10
6.1.	<i>Wet geluidhinder (Wgh)</i>	10

Bijlage

Situatieoverzicht, omgeving en plangebied
 Modeloverzicht
 Modeloverzicht (detail)
 Lijst van wegen
 Lijst van toetspunten
 Lijst van bodemgebieden
 Lijst van gebouwen
 Lijst van schermen
 Lijst van hulpvlakken
 Groepenbeheer
 Groepsreducties
 Lijst van modeleigenschappen
 Resultatentabel Balgoyseweg (incl. aftrek)
 Resultatentabel Balgoyseweg (excl. aftrek)
 Verkeersgegevens (2018 en 2030)
 Ontwerptekening bouwplan

1. INLEIDING

Er is in opdracht van mevr. Mariëlle Kessler van de Ariëns groep in dit rapport een akoestisch onderzoek uitgewerkt naar de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer t.p.v. de gevels van de geplande woning aan de Woordsesteeg op het kadastraal perceel 3093 te Wijchen. Het onderzoek vindt plaats binnen het kader van de Wet geluidhinder (hierna Wgh).



2. UITGANGSPUNTEN

- Mevr. Mariëlle Kessler van de Ariëns Groep; projectgegevens, ontwerp-tekening bouwplan;
- dhr. Jan Rouw van de Werkorganisatie Druten Wijchen: verkeersgegevens Balgoyseweg;
- gegevens BAG, en kadaster, luchtfoto (geodata nationaalregister).



3. REKENMETHODE / TOETSINGSKADER

3.1. Algemeen

Op basis van de Wgh is een akoestisch onderzoek nodig, wanneer geluidsgevoelige objecten worden gerealiseerd binnen de zone van een weg.

Dit plan voorziet in de bouw van een nieuwe woning en die is geluidgevoelig volgens de Wgh. De woning is gepland binnen de zone van de Balgoyseweg.

3.2. Rekenmethode

Voor de berekeningen van de gevelbelasting t.g.v. het wegverkeer, is de situatie gedigitaliseerd en ingevoerd in een rekenmodel (Geomilieu V5.10). Dit rekenmodel rekent conform de Standaardrekenmethode II uit Bijlage III, behorende bij hoofdstuk 3 Weg van het *Reken- meetvoorschrift geluidhinder 2012* (RMV-2012).

Aan de berekende geluidbelastingen wordt getoetst na toepassing van Artikel 3.4 uit het Reken- en meetvoorschrift 2012. Het relevante deel van dit artikel wordt hierna gegeven.

3.3. Artikel 3.4

1. *De ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder toe te passen aftrek op de geluidsbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen bedraagt:*
 - a. *3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;*
 - b. *4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;*
 - c. *2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;*
 - d. *5 dB voor de overige wegen;*
 - e. *0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.*

3.4. Wettelijk kader

Op basis van de Wgh kunnen de navolgende zonebreedten en de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, met mogelijke ontheffingen worden gehanteerd:

3.4.1. Wgh

De zone van de Balgoyseweg bedraagt op grond van art. 74 lid 1a ten eerste; 200 meter (binnenstedelijk) en deels 250 meter, op grond van art. 74 lid 1b ten eerste; (buitenstedelijk).

Dit impliceert, dat het plangebied binnen de zone valt van de Balgoyseweg. Er zijn geen akoestisch relevante 30 km/urwegen binnen het aandachtsgebied aanwezig.

In onderstaande tabel worden de verschillende voorkeurswaarden en maximaal te ontheffen waarden aangeduid.

Voorkeurswaarden en maximaal te ontheffen waarden in diverse situaties (Wgh)				
situatie		Voorkeurs- waarde [dB]	maximaal te ontheffen waarde [dB]	
		art. 82 Wgh	stedelijk	buiten- stedelijk
bestaande weg	woning nog niet geprojecteerd	48	63	53
bestaande weg	te bouwen woning bij agrarisch bedrijf	48	--	58
bestaande weg	Vervangende nieuwbouw	48	68	58/63 *)
nieuwe weg	woning aanwezig of in aanbouw	48	63	58

*) De waarde van 63 dB geldt voor vervangende nieuwbouw binnen de zone van een auto(snel)weg binnen de bebouwde kom.

3.4.2. Notitie Hogere Waarden gemeente Wijchen

Indien noodzakelijk, bij overschrijding van de voorkeurswaarde van 48 dB, zal de Notitie Hogere Waarden van de gemeente Wijchen worden behandeld.

4. UITGANGSPUNTEN

4.1. Algemeen

Er is een digitaal rekenmodel (Geomilieu V5.10, module RMV2012) opgezet waarmee de berekeningen worden gemaakt.

4.2. Gebouwen

Relevante gebouwen worden middels het item *gebouw* in het model opgenomen.

4.3. Bodem

Gezien de aard van de omgeving is als standaard bodemfactor 1,0 (akoestisch zacht) ingevoerd. In afwijking hierop zijn de wegen en fietspaden, met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch hard) gemodelleerd. Het woongebied ten noorden van de planlocatie is gemodelleerd met een bodemfactor 0,2 (voornamelijk hard).

De achtertuinen van de rij woningen ten westen van de planlocatie, langs de Balgoyseweg zijn gemodelleerd met een bodemfactor 0,5

4.4. Wegen

In onderstaande tabel worden de toegepaste gegevens gepresenteerd. In de bijlage zullen de van het bevoegd gezag verkregen gegevens worden toegevoegd. Een autonome groei naar het prognosejaar 2029 is toegepast op basis van de verkregen gegevens van de jaren 2018 en 2030. Ook is een omrekeningsfactor van 0,9 toegepast om te komen van een werkdaggemiddelde tot een weekdaggemiddelde.

Toegepaste variabelen voor de verschillende wegen													
weg	int.	periode verd.			lv			mv			zv		
		d	a	n	d	a	n	d	a	n	d	a	n
Balgoyseweg N van de Woordsesteeg	6030	7	2.6	0.7	94.5	94.5	94.5	4.5	4.5	4.5	1	1	1
Balgoyseweg Z van de Woordsesteeg 50 km/u	5933	7	2.6	0.7	94.5	94.5	94.5	4.5	4.5	4.5	1	1	1
Balgoyseweg Z van de Woordsesteeg 80 km/u	5933	7	2.6	0.7	94.5	94.5	94.5	4.5	4.5	4.5	1	1	1
		Wegdektype						max. snelheid [km/uur]					
Balgoyseweg N van de Woordsesteeg		Referentiewegdek						50					
Balgoyseweg Z van de Woordsesteeg 50 km/u		Referentiewegdek						50					
Balgoyseweg Z van de Woordsesteeg 80 km/u		Referentiewegdek						80					

4.5. Immissiepunten

Op de gevels van de geplande woning zijn immissiepunten gemodelleerd (immissiehoogte 1,5 en 4,5 meter).

5. RESULTATEN / TOETSING

5.1. Algemeen

In onderstaande tabellen worden de resultaten van de berekeningen gegeven.

5.2. Resultaten en analyse geluidbelasting (Wgh)

In onderstaande tabel wordende resultaten van de berekeningen gegeven voorde toetsing aan de Wgh.

Resultaten L_{den} t.b.v. toetsing Wgh / RO / BB2012 (in- en exclusief 5 dB aftrek vlgs. art. 110g Wgh)				
Naam	Omschrijving	Hoogte	Wgh incl. aftrek	Totaal excl. aftrek
			Balgoyseweg	Balgoyseweg
01_A	W-gevel woning	1,5	37	41
01_B	W-gevel woning	4,5	38	42
02_A	N-gevel woning	1,5	31	36
02_B	N-gevel woning	4,5	32	37
03_A	O-gevel woning	1,5	30	32
03_B	O-gevel woning	4,5	31	33
04_A	Z-gevel woning	1,5	35	38
04_B	Z-gevel woning	4,5	37	40

5.3. Wet geluidhinder (Wgh)

Er wordt op alle punten voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB zoals opgenomen in de Wgh.

6. CONCLUSIES

6.1. Wet geluidhinder (Wgh)

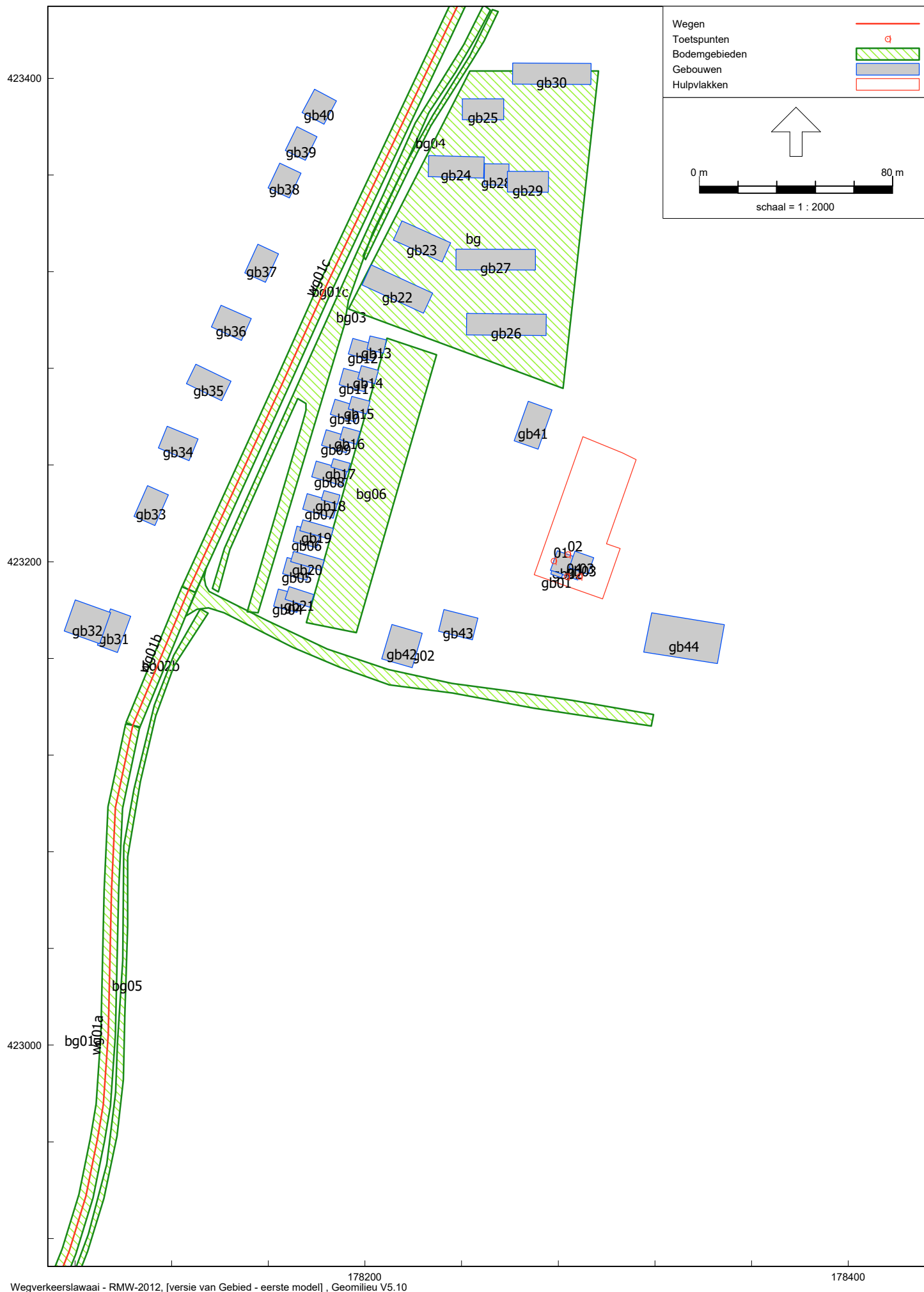
Er wordt op alle punten voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB als opgenomen in de Wgh. Het item geluid vormt geen beletsel voor de realisatie van het plan.

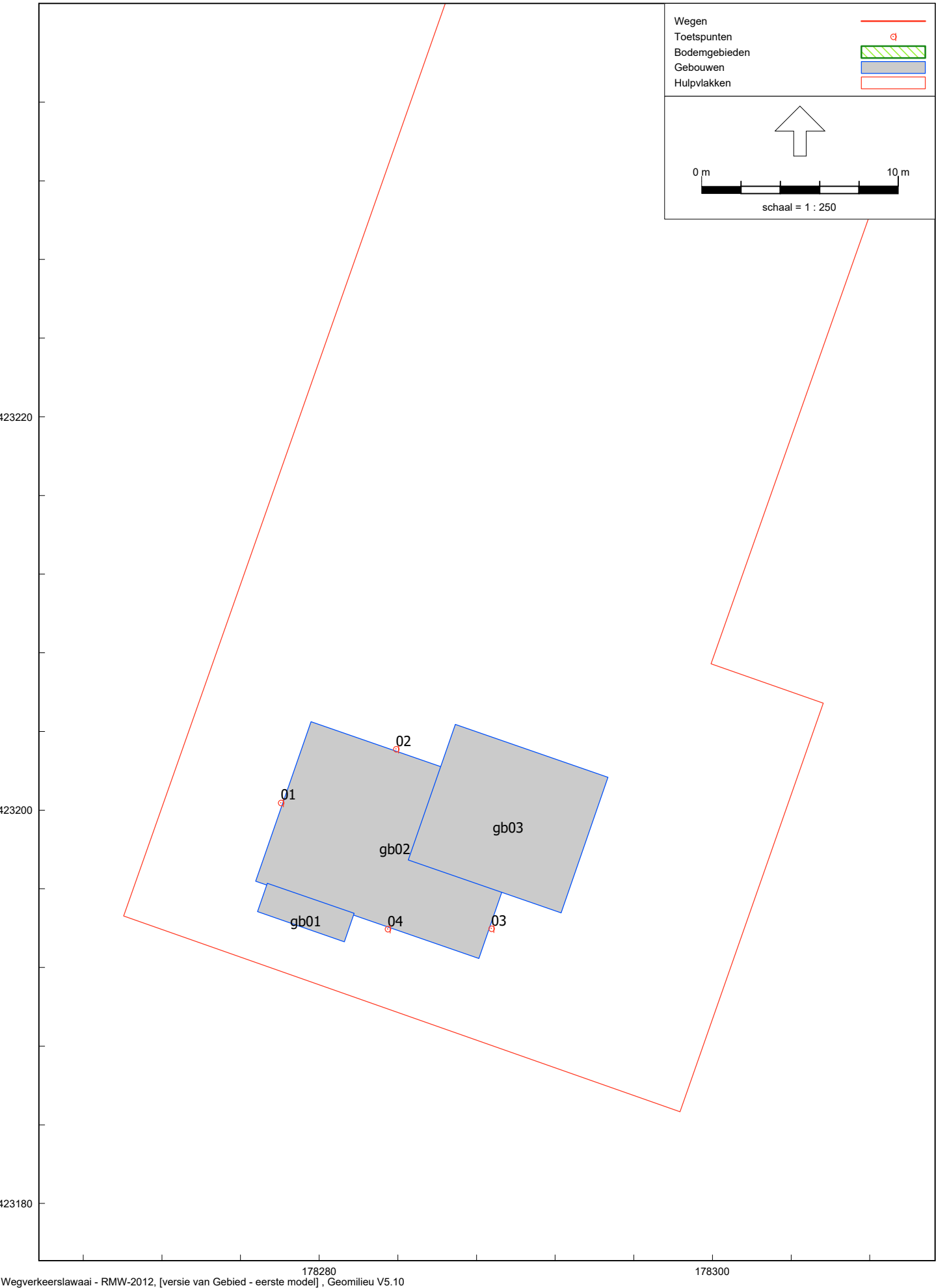


Bijlage









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

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO H	ISO M.	Hdef.	Type
80 km/uur	3	wg01a	Balgoyseweg (Z van Woordsesteeg, 80 km/u)	178062,63	422879,67	178103,91	423132,28	0,00	0,00	Relatief	Verdeling
50 km/uur	27	wg01c	Balgoyseweg (N van Woordsesteeg 50 km/uur)	178127,04	423188,46	178243,93	423441,98	0,00	0,00	Relatief	Verdeling
50 km/uur	28	wg01b	Balgoyseweg (Z van Woordsesteeg 50 km/u)	178103,91	423132,28	178127,04	423188,46	0,00	0,00	Relatief	Verdeling

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

Groep	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek	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))	Crow965	Totaal aantal
80 km/uur	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	80	80	80	False	5933,00
50 km/uur	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	False	6030,00
50 km/uur	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	False	5933,00

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

Groep	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%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)
80 km/uur	7,00	2,60	0,70	94,50	94,50	94,50	4,50	4,50	4,50	1,00	1,00	1,00	392,47	145,77	39,25	18,69	6,94	1,87
50 km/uur	7,00	2,60	0,70	94,50	94,50	94,50	4,50	4,50	4,50	1,00	1,00	1,00	398,88	148,16	39,89	18,99	7,06	1,90
50 km/uur	7,00	2,60	0,70	94,50	94,50	94,50	4,50	4,50	4,50	1,00	1,00	1,00	392,47	145,77	39,25	18,69	6,94	1,87

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

Groep	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125
80 km/uur	4,15	1,54	0,42	78,70	88,74	93,91	100,95	108,32	104,54	97,67	86,52	110,73	74,40	84,43
50 km/uur	4,22	1,57	0,42	81,27	88,54	95,17	100,04	106,33	102,94	96,19	86,73	109,11	76,96	84,24
50 km/uur	4,15	1,54	0,42	81,20	88,47	95,10	99,97	106,26	102,87	96,12	86,66	109,04	76,89	84,17

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

Groep	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k
80 km/uur	89,61	96,64	104,02	100,24	93,37	82,22	106,43	68,70	78,74	83,91	90,95	98,32	94,54	87,67
50 km/uur	90,86	95,74	102,03	98,64	91,89	82,43	104,81	71,27	78,54	85,17	90,04	96,33	92,94	86,19
50 km/uur	90,79	95,67	101,96	98,57	91,82	82,36	104,74	71,20	78,47	85,10	89,97	96,26	92,87	86,12

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

Groep	LE (N) 8k	LE (N) Totaal
80 km/uur	76,52	100,73
50 km/uur	76,73	99,11
50 km/uur	76,66	99,04

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
01	westgevel	178278,05	423200,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
02	noordgevel	178283,90	423203,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
03	oostgevel	178288,75	423193,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
04	zuidgevel	178283,48	423193,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	Ja

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
bg02	Woordsesteeg	178125,87	423177,48	1073,30	0,00
bg03	fietspad / rijstrook	178155,73	423178,89	1460,02	0,00
bg04	trottoir	178200,22	423324,98	226,30	0,00
bg05	fietspad	178131,88	423180,49	677,43	0,00
bg06	achtertuinen	178229,61	423285,63	2578,20	0,50
bg	grotendeels hard	178193,18	423304,58	8683,82	0,20
bg01a	Balgoyseweg (Z van Woordsesteeg, 80 km/u) --	178060,00	422881,10	1549,82	0,00
bg01c	Balgoyseweg (N van Woordsesteeg 50 km/uur) --	178124,31	423189,70	1675,02	0,00
bg02b	Balgoyseweg (Z van Woordsesteeg 50 km/u) -- 3	178101,14	423133,43	364,50	0,00

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k	Functie
gb02	te bouwen woning	Rechthoek	178276,77	423196,39	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb01	te bouwen woning	Rechthoek	178277,37	423196,28	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb03	te bouwen woning	Rechthoek	178292,31	423194,78	3,20	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb04	woning	Rechthoek	178162,22	423181,59	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb05	woning	Rechthoek	178165,95	423195,01	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb06	woning	Rechthoek	178170,22	423208,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb07	woning	Rechthoek	178174,22	423221,76	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb08	woning	Rechthoek	178177,95	423235,10	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb09	woning	Rechthoek	178182,04	423248,16	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb10	woning	Rechthoek	178185,68	423260,96	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb11	woning	Rechthoek	178189,33	423273,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb12	woning	Rechthoek	178193,15	423285,94	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb13	woning	Rechthoek	178208,88	423291,80	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb14	woning	Rechthoek	178198,57	423281,14	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb15	woning	Rechthoek	178194,57	423268,43	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb16	woning	Rechthoek	178191,01	423255,80	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb17	woning	Rechthoek	178186,93	423242,65	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb18	woning	Rechthoek	178183,02	423229,41	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb19	woning	Rechthoek	178174,31	423217,32	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb20	woning	Rechthoek	178170,48	423204,25	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb21	woning	Rechthoek	178168,62	423189,68	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb22	woningen	Rechthoek	178198,83	423314,52	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb23	woningen	Rechthoek	178211,73	423333,05	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb24	woningen	Rechthoek	178226,40	423368,04	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb25	woningen	Rechthoek	178240,34	423391,46	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb26	woningen	Rechthoek	178242,10	423302,68	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb27	woningen	Rechthoek	178237,72	423329,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb28	woningen	Rechthoek	178249,42	423364,64	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb29	woningen	Rechthoek	178275,98	423361,39	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb30	woningen	Rechthoek	178261,12	423406,36	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb31	woning	Rechthoek	178103,04	423177,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb32	woning	Rechthoek	178080,15	423184,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb33	woning	Rechthoek	178118,68	423227,70	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb34	woning	Rechthoek	178127,20	423241,80	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb35	woning	Rechthoek	178140,69	423266,61	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb36	woning	Rechthoek	178148,90	423291,57	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb37	woning	Rechthoek	178158,83	423315,59	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb38	woning	Rechthoek	178159,91	423354,66	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb39	woning	Rechthoek	178171,85	423379,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb40	woning	Rechthoek	178179,13	423395,43	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb41	woning	Rechthoek	178267,55	423266,36	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb42	woning	Rechthoek	178223,74	423170,37	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb43	woning	Rechthoek	178230,44	423171,21	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
gb44	gebouw	Polygoon	178318,71	423178,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	

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

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Oppervlak
hv01	perceel 3093	Polygoon	178290,17	423251,69	1566,41

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	01	westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	02	noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	03	oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	04	zuidgevel
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg	grotendeels hard
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg02	Woordsesteeg
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg03	fietspad / rijstrook
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg04	trottoir
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg05	fietspad
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bg06	achtertuinten
(hoofdgroep)	Gebouw	gb01	te bouwen woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb02	te bouwen woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb03	te bouwen woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb04	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb05	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb06	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb07	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb08	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb09	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb10	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb11	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb12	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb13	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb14	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb15	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb16	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb17	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb18	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb19	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb20	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb21	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb22	woningen
(hoofdgroep)	Gebouw	gb23	woningen
(hoofdgroep)	Gebouw	gb24	woningen
(hoofdgroep)	Gebouw	gb25	woningen
(hoofdgroep)	Gebouw	gb26	woningen
(hoofdgroep)	Gebouw	gb27	woningen
(hoofdgroep)	Gebouw	gb28	woningen
(hoofdgroep)	Gebouw	gb29	woningen
(hoofdgroep)	Gebouw	gb30	woningen
(hoofdgroep)	Gebouw	gb31	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb32	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb33	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb34	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb35	woning

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb36	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb37	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb38	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb39	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb40	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb41	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb42	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb43	woning
(hoofdgroep)	Gebouw	gb44	gebouw
(hoofdgroep)	Hulpvlak	hv01	perceel 3093
50 km/uur	Bodemgebied	bg01c	Balgoyseweg (N van Woordsesteeg 50 km/uur) --
50 km/uur	Bodemgebied	bg02b	Balgoyseweg (Z van Woordsesteeg 50 km/u) -- 3
50 km/uur	Weg	wg01b	Balgoyseweg (Z van Woordsesteeg 50 km/u)
50 km/uur	Weg	wg01c	Balgoyseweg (N van Woordsesteeg 50 km/uur)
80 km/uur	Bodemgebied	bg01a	Balgoyseweg (Z van Woordsesteeg, 80 km/u) --
80 km/uur	Weg	wg01a	Balgoyseweg (Z van Woordsesteeg, 80 km/u)

Rapport: Groepsreducties
Model: eerste model

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Balgoyseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50 km/uur	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
80 km/uur	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	pvdzw
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	pvdzw op 30-9-2019
Laatst ingezien door	pvdzw op 29-10-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.10
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	Groepsresultaten
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

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Balgoyseweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	westgevel	178278,05	423200,37	1,50	37	32	27	37	
01_B	westgevel	178278,05	423200,37	4,50	38	34	28	38	
02_A	noordgevel	178283,90	423203,11	1,50	31	27	21	31	
02_B	noordgevel	178283,90	423203,11	4,50	32	28	22	33	
03_A	oostgevel	178288,75	423193,99	1,50	30	25	20	30	
03_B	oostgevel	178288,75	423193,99	4,50	31	26	21	31	
04_A	zuidgevel	178283,48	423193,96	1,50	35	31	25	35	
04_B	zuidgevel	178283,48	423193,96	4,50	37	33	27	37	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Balgoyseweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	westgevel	178278,05	423200,37	1,50	41	36	31	41	
01_B	westgevel	178278,05	423200,37	4,50	42	38	32	42	
02_A	noordgevel	178283,90	423203,11	1,50	36	32	26	36	
02_B	noordgevel	178283,90	423203,11	4,50	37	33	27	37	
03_A	oostgevel	178288,75	423193,99	1,50	32	28	22	32	
03_B	oostgevel	178288,75	423193,99	4,50	33	28	23	33	
04_A	zuidgevel	178283,48	423193,96	1,50	37	33	27	38	
04_B	zuidgevel	178283,48	423193,96	4,50	40	36	30	40	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Verkeersgegevens

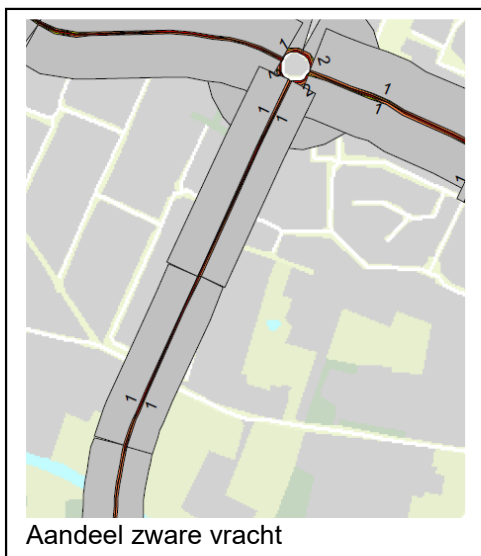
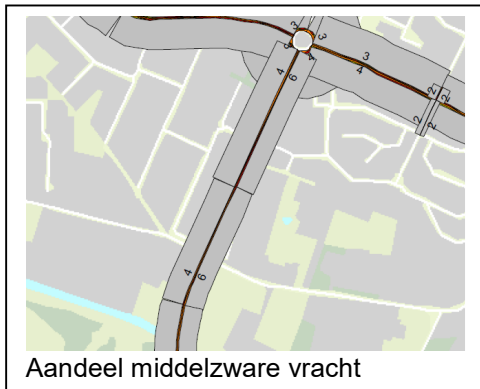
Aanvrager: ABOVO

Waar: Woordsesteeg in Wijchen

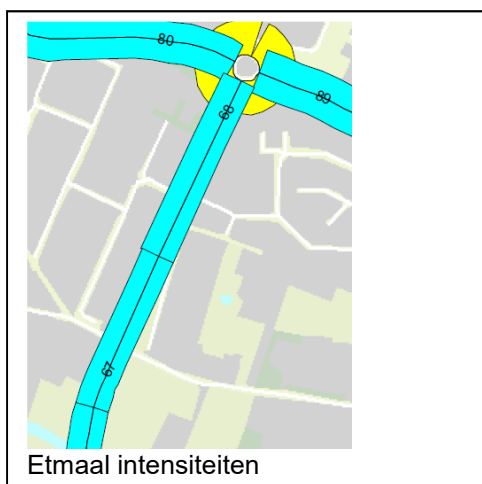
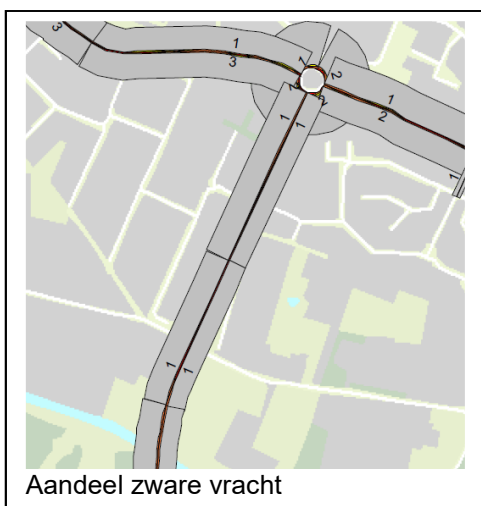
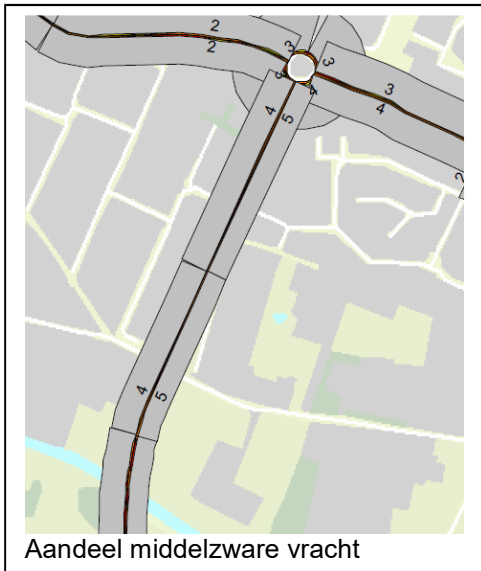
Datum: 3 juli 2019

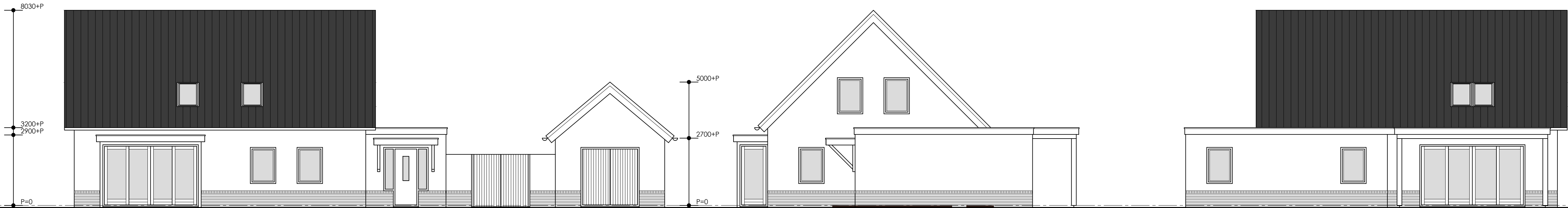
- Aandeel middelzware vracht t.o.v. totaal verkeer (%) werkdag
- Aandeel zware vracht t.o.v. totaal verkeer (%) werkdag
- Etmaalintensiteiten werkdag (mvt in honderdtallen)
- Bron: Regionale Verkeers en Milieukaart

Gegevens 2018



Gegevens 2030 H

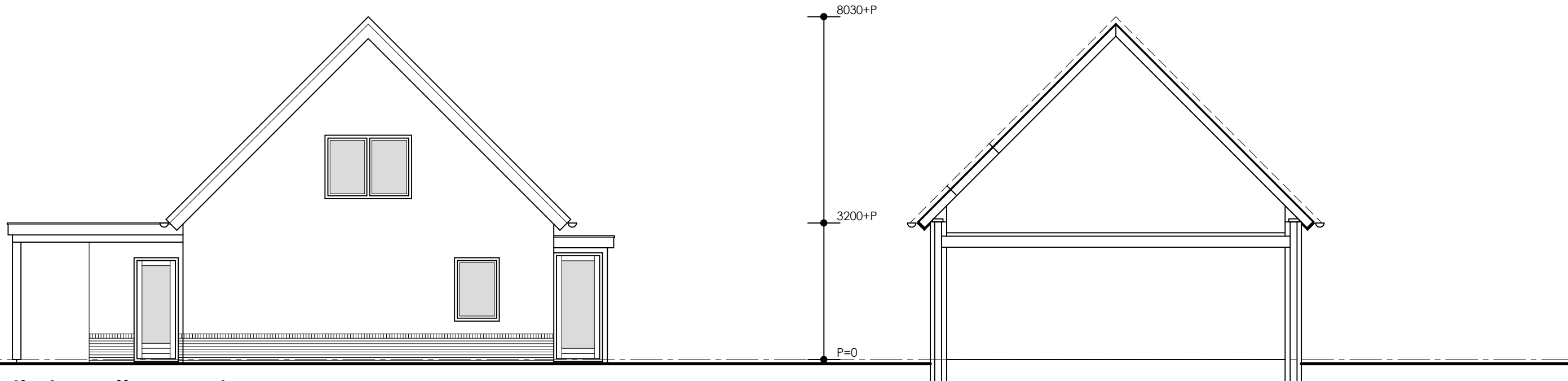




voorgevel

rechterzijgevel

achtergevel



linkerzijgevel

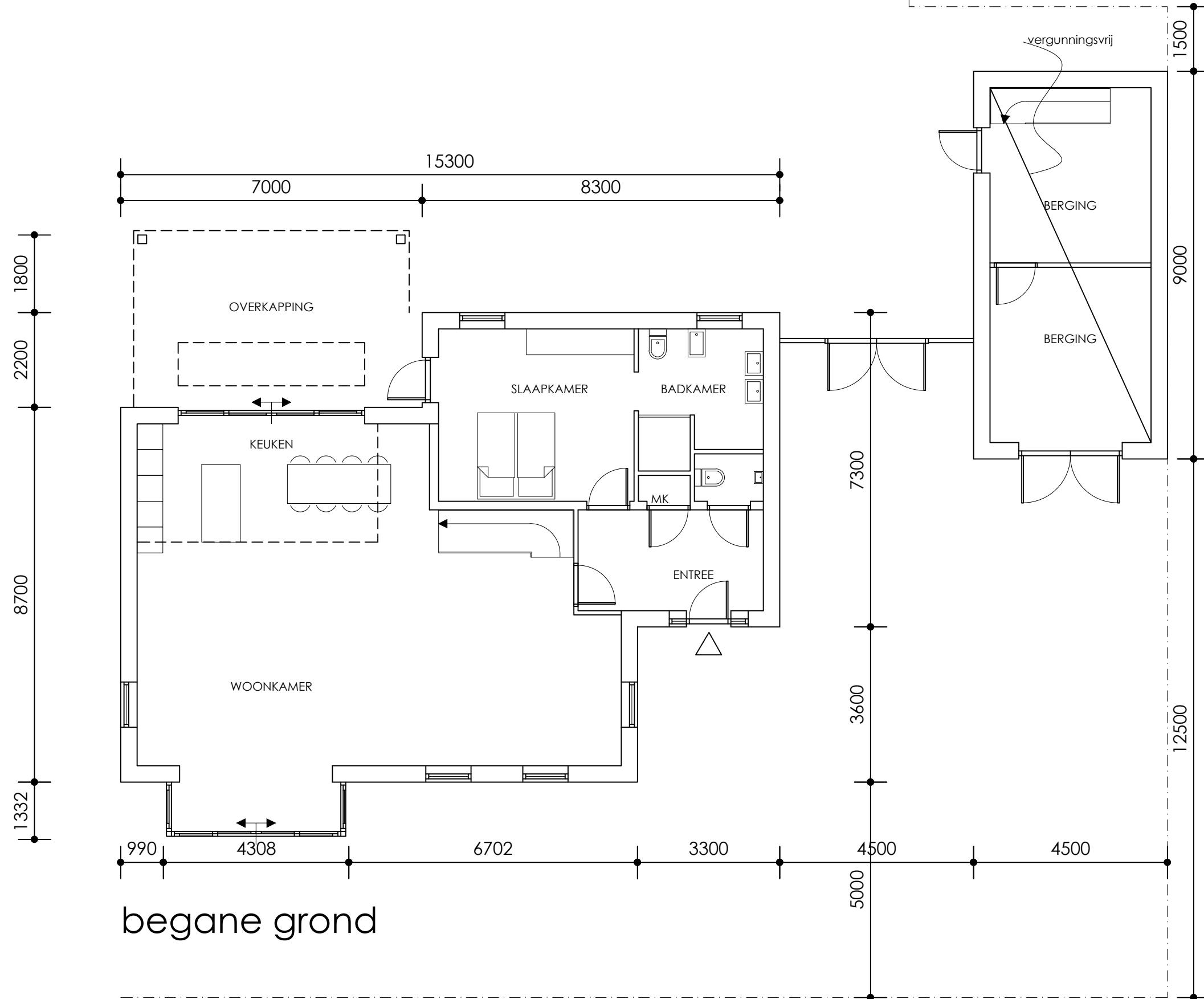
doorsnede
inhoud en oppervlakte

materiaal- en kleurenplan

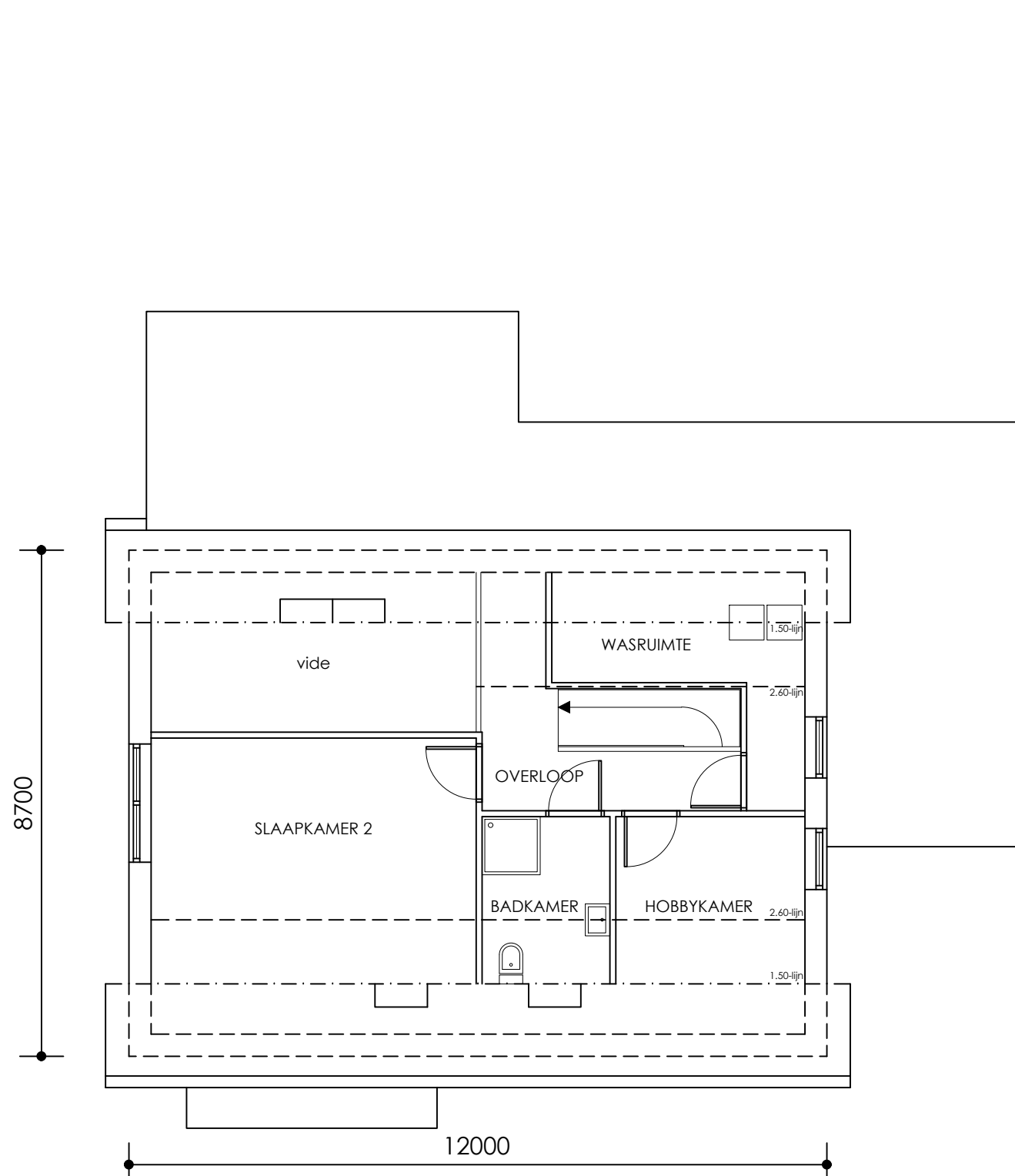
GEVELS:
VOEGWERK:
VOEGWERK, PLINT:
RAAMDORPELS:
DAK:
KOZIJNEN:
RAMEN:
DEUREN:
GLAS:
BOEIBOORDEN:

METSELWERK ROOD GENUANCEERD, WILDVERBAND
PLATVOL GRIJS, BEMONSTEREN IN HET WERK
PLATVOL DONKERGRIJS, BEMONSTEREN IN HET WERK
BELGISCH HARDSTEEN
KERAMISCHE DAKPAN DONKER
MERANTI ROOMWIT
MERANTI ROOMWIT
MERANTI DONKERGRIJS
BLANK
MULTIPAINT ROOMWIT

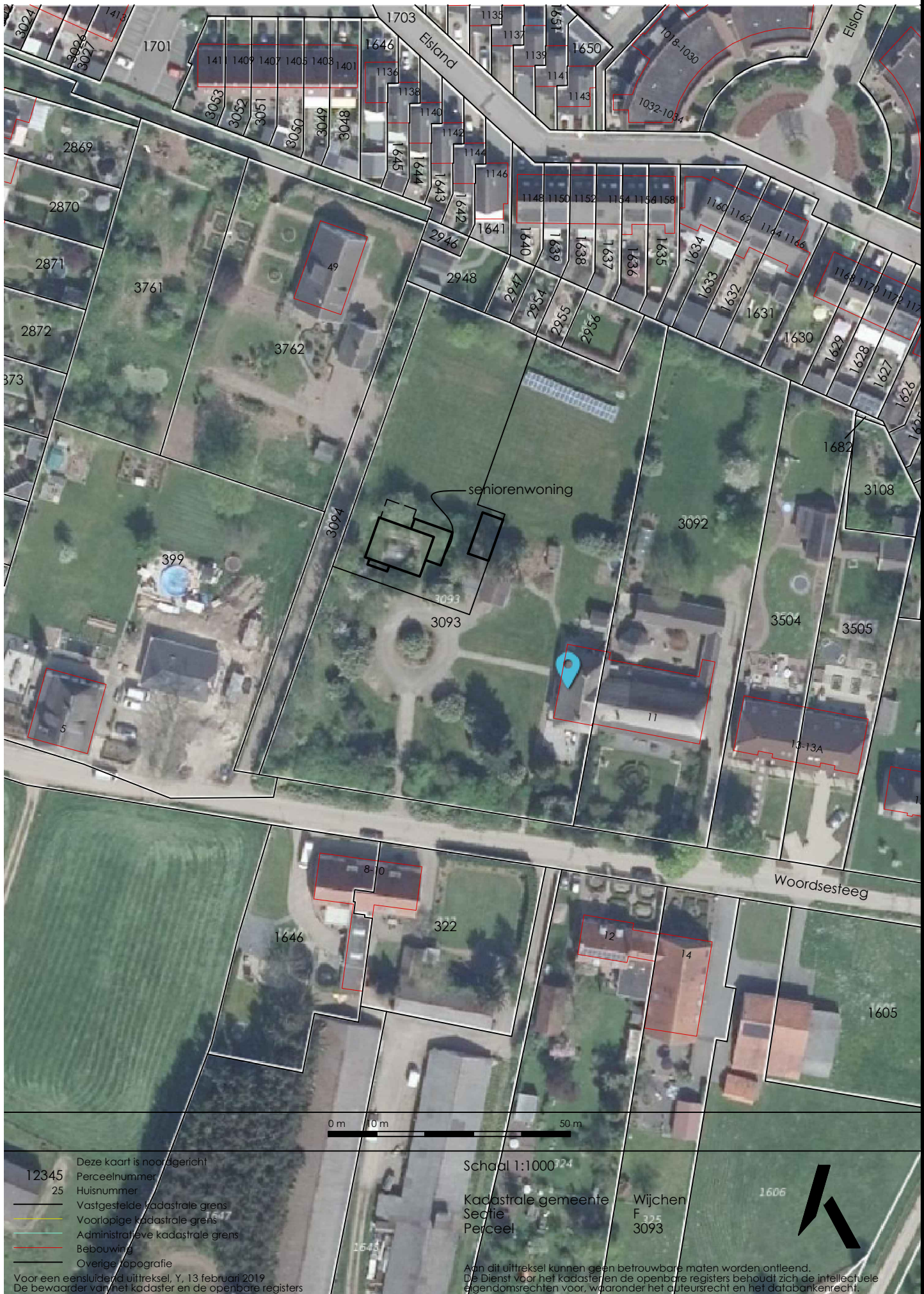
	BRUTO INHOUD	BRUTO VLOEROPPERVLAKTE	BEBOUWDE OPPERVLAKTE
WONING, HOOFDBOUW+ERKER:	612 M3	214 M2	110 M2
AANBOUW+OVERKAPPING:	112 M3	35 M2	61 M2
TOTAAL:	724 M3	249 M2	171 M2
GARAGE:	161 M3	80 M2	40 M2



begane grond



verdieping



W. Ariëns Bouwkundig teken- en adviesburo B.V.



Saltshof 10-10 postbus 497 6600 AL Wijchen
tel: 024-6413611 fax: 024-6423197 e-mail: info@ariens-groep.nl internet: www.ariens-groep.nl

opdrachtgever: DHR. T. JANSEN WOORDSESTEEG 9 6605 JB WIJCHEN

betreft: BOUW WONING MET GARAGE NAAST WOORDSESTEEG 9 WIJCHEN - KLEINSCHALIGE ONTWIKKELING

onderdeel: ONTWERPTEKENING

schaal:	1:100	wijziging:	A	E	getek:	MK	bladm:	A1
datum:	4-JULI-2019	B	F				werk:	19014
		C	G				blad nr:	01
		D	H					