

datum:
18 januari 2021

rapportnummer:
E2248-1-GB



opdrachtgever:

De heer Riel Berenbroek van Berenbroek architectonische vormgeving namens de heer E. Fuchten.

onderwerp:

Akoestische rapportage betreffende de berekeningen van de gevelbelasting ten gevolge van het wegverkeer t.b.v. het pand aan de Hatertseweg 175 te Nijmegen.

Rapport E2248-1-GB, 18 januari 2021

Opdrachtgever

De heer Riel Berenbroek van Berenbroek architectonische vormgeving namens de heer E. Fuchten.

Opgesteld door

A handwritten signature in black ink, appearing to be "P.G.J.M. van der Zwalum". The signature is fluid and cursive, with a large initial 'P' and a long, sweeping underline.

P.G.J.M. van der Zwalum

ABOVO Acoustics
Kasteellaan 112
6603 BJ WIJCHEN
tel. 024 - 64 11 55 6
e-mail: info@abovoacoustics.nl

Inhoudsopgave

Blz.

1.	Inleiding.....	3
2.	Uitgangspunten	4
3.	Rekenmethode / toetsingskader	5
3.1.	<i>Algemeen</i>	5
3.2.	<i>Rekenmethoden</i>	5
3.3.	<i>Artikel 3.4</i>	5
3.4.	<i>Wettelijk kader</i>	6
4.	Uitgangspunten	7
4.1.	<i>Algemeen</i>	7
4.2.	<i>Immissiepunten</i>	7
5.	Resultaten en Toetsing Wgh.....	8
5.1.	<i>Algemeen</i>	8
5.2.	<i>Resultaten en analyse geluidbelasting (Wgh / BB2012)</i>	8
5.3.	<i>Wet geluidhinder (Wgh)</i>	8
5.4.	<i>Beleidsregels Hogere Waarden Wet geluidhinder</i>	9
5.5.	<i>Maatregelenonderzoek i.h.k.v. Wgh</i>	9
6.	Conclusies	10
6.1.	<i>Wet geluidhinder (Wgh)</i>	10
6.2.	<i>Bouwbesluit (BB2012)</i>	10

Bijlage

Situatieoverzicht
 Modeloverzicht
 Modeloverzicht (detail)
 Lijst van wegen
 Lijst van toetspunten
 Lijst van bodemgebieden
 Lijst van gebouwen
 Lijst van kruisingen
 Groepenbeheer
 Groepsreducties
 Lijst van modeleigenschappen
 Resultatentabel Hatertseweg (Wgh)
 Resultatentabel Sint Jacobslaan (Wgh)
 Resultatentabel Steenbokstraat (Wgh)
 Resultatentabel alle wegen (excl. aftrek)

1. INLEIDING

In opdracht van de heer Riel Berenbroek van Berenbroek architectonische vormgeving namens de heer E. Fuchten is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer. Het betreft het pand aan de Hatertseweg 175 te Nijmegen. De begane grond ondergaat een functiewijziging en wordt getransformeerd van winkel tot woning.

Als toetsingskader zal de Wet geluidhinder dienen, waarbij indien noodzakelijk tevens het gemeentelijk beleid zal worden behandeld.



2. UITGANGSPUNTEN

- Berenbroek architectonische vormgeving, dhr. Riel Berenbroek; projectgegevens, tekeningen;
- gemeente Nijmegen; knip van het verkeersmodel 2031 (versie 74);
- gemeente Nijmegen; Beleidsstuk Hogere Waarden Wgh;
- gegevens BAG, (geodata nationaalregister);
- luchtfoto.



3. REKENMETHODE / TOETSINGSKADER

3.1. Algemeen

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

Dit plan voorziet in een nieuwe woning en die is geluidgevoelig volgens de Wet geluidhinder. Het project is gepland binnen de zone van:

Hatertseweg;
Steenbokstraat.

30 km/uur wegen

In de knip van het verkregen verkeersmodel zijn geen relevante 30 km/uur-wegen opgenomen.

3.2. Rekenmethoden

Voor de berekeningen van de gevelbelasting t.g.v. het wegverkeer, is de situatie gedigitaliseerd en ingevoerd in een rekenmodel (Geomilieu V2020.2). 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 Wet geluidhinder (hierna Wgh) kunnen de navolgende zone-breedten en de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, met mogelijke ontheffingen worden gehanteerd;

3.4.1. Wgh

De zone van de Hatertseweg, Sint Jacobslaan en de Steenbokstraat bedraagt op grond van art. 74 lid 1a ten eerste; 200 meter.

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.

4. UITGANGSPUNTEN

4.1. Algemeen

Er is een digitaal rekenmodel opgezet (Geomilieu V2020.2, module wegverkeer), waarmee de berekeningen worden gemaakt. Als basis dient het door de gemeente Nijmegen aangeleverde knip uit het verkeersmodel 2031 (versie 74).

Behalve een verfijning van met name het pand Hatertseweg 175 is het model ongewijzigd.

Ook de standaardbodemfactor is ongewijzigd (akoestisch reflecterend)

4.2. Immissiepunten

Op de NW- en ZO-gevel van de woning zijn immissiepunten gemodelleerd (immissiehoogte 1.5 meter).

5. RESULTATEN EN TOETSING WGH

5.1. Algemeen

In onderstaande tabellen worden de resultaten van de berekeningen gegeven.

5.2. Resultaten en analyse geluidbelasting (Wgh / BB2012)

Resultaten L _{den} t.b.v. toetsing Wgh en RO (in- en exclusief 5 dB aftrek vlgs. art. 110g Wgh)						
Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Wgh Incl. aftrek			BB2012
			Hatertseweg	Sint Jacobslaan	Steenbokstraat	Alle wegen Excl. aftrek
01 A	NW-gevel (voorzijde)	1.5	57	38	35	63
02 A	ZO-gevel (achterzijde)	1.5	28	29	16	36

5.3. Wet geluidhinder (Wgh)

T.g.v. het wegverkeer op de Hatertseweg treedt op de voorgevel (imm. hoogten 1,5 meter) een overschrijding op van de voorkeurswaarde als opgenomen in de Wgh, echter niet van de maximaal te ontheffen waarde.

T.g.v. het verkeer op de andere zoneringsplichtige wegen treedt op geen enkel punt een overschrijding op van de voorkeurswaarde uit de Wgh (48 dB).

Om het project doorgang te kunnen laten hebben, dient volgens de wet een maatregelenonderzoek verricht te worden, teneinde de overschrijding teniet te doen gaan. Indien dit om redenen van financiële, verkeerstechnische of stedenbouwkundige redenen niet mogelijk is, kunnen hogere waarden worden vastgesteld.

In een volgende paragraaf zal het maatregelenonderzoek worden gepresenteerd. Hierbij zal de volgorde bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en maatregelen aan de ontvanger worden gevolgd. De Beleidsregels Hogere waarden Wet geluidhinder van de gemeente Nijmegen zullen eveneens aan de orde komen.

5.4. Beleidsregels Hogere Waarden Wet geluidhinder

In Artikel 1 van Hoofdstuk 2 *Algemeen*, van de *Beleidsregels Hogere Waarden Wet geluidhinder* van de gemeente Nijmegen dat:

“Deze beleidsregels zijn alleen van toepassing op het al dan niet vast stellen van een hogere waarde bij nieuw te bouwen woningen (nieuwe woningbouw-mogelijkheden). Ze zijn dus niet van toepassing op andere geluidgevoelige bestemmingen, het verruimen van een bestaande woningbouw-mogelijkheid of bij een gebruikswijziging van een bestaand gebouw.”

Gezien het feit dat het hier gaat om een functiewijziging binnen een bestaand gebouw, is het beleidsstuk dus niet van toepassing en wordt er verder dus geen aandacht meer aan besteed.

5.5. Maatregelenonderzoek i.h.k.v. Wgh

Maatregelen aan de bron

Op de Hatertseweg wordt het wegdektype aangemerkt als “referentieweg-dek”. Theoretisch is het mogelijk om geluidsarm asfalt toe te passen. Het toe-passen hiervan zal echter nooit de overschrijding teniet kunnen doen.

Ook uit financieel oogpunt is een dergelijke investering niet toe te wijzen aan de realisatie van de woning.

De maatregel wordt als niet doeltreffend beschouwd.

Overdrachtsmaatregelen (schermen/geluidswallen)

Het is uit financieel, stedenbouwkundig en esthetisch oogpunt niet mogelijk om afscherming te realiseren, zodanig, dat de overschrijding zou worden te-nietgedaan.

De maatregel wordt als niet doeltreffend beschouwd.

Overdrachtsmaatregel vergroten afstand bron - ontvanger

Het vergroten van de afstand tussen bron en ontvanger is niet aan de orde. Het betreft een reeds bestaande bouw.

De maatregel wordt als niet doeltreffend beschouwd.

Maatregelen aan de ontvanger

Het wordt zeer ongewenst geacht om (gevel)maatregelen aan de ontvanger toe te passen. Er zullen geen blinde of dove gevels worden gerealiseerd. Evenmin is het vooralsnog wenselijk om bijv. een vliesgevel aan te brengen.

De maatregel wordt als niet doeltreffend beschouwd.

6. CONCLUSIES

6.1. Wet geluidhinder (Wgh)

Er wordt op aan de voorzijde niet voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB t.g.v. het wegverkeer op Hatertseweg.

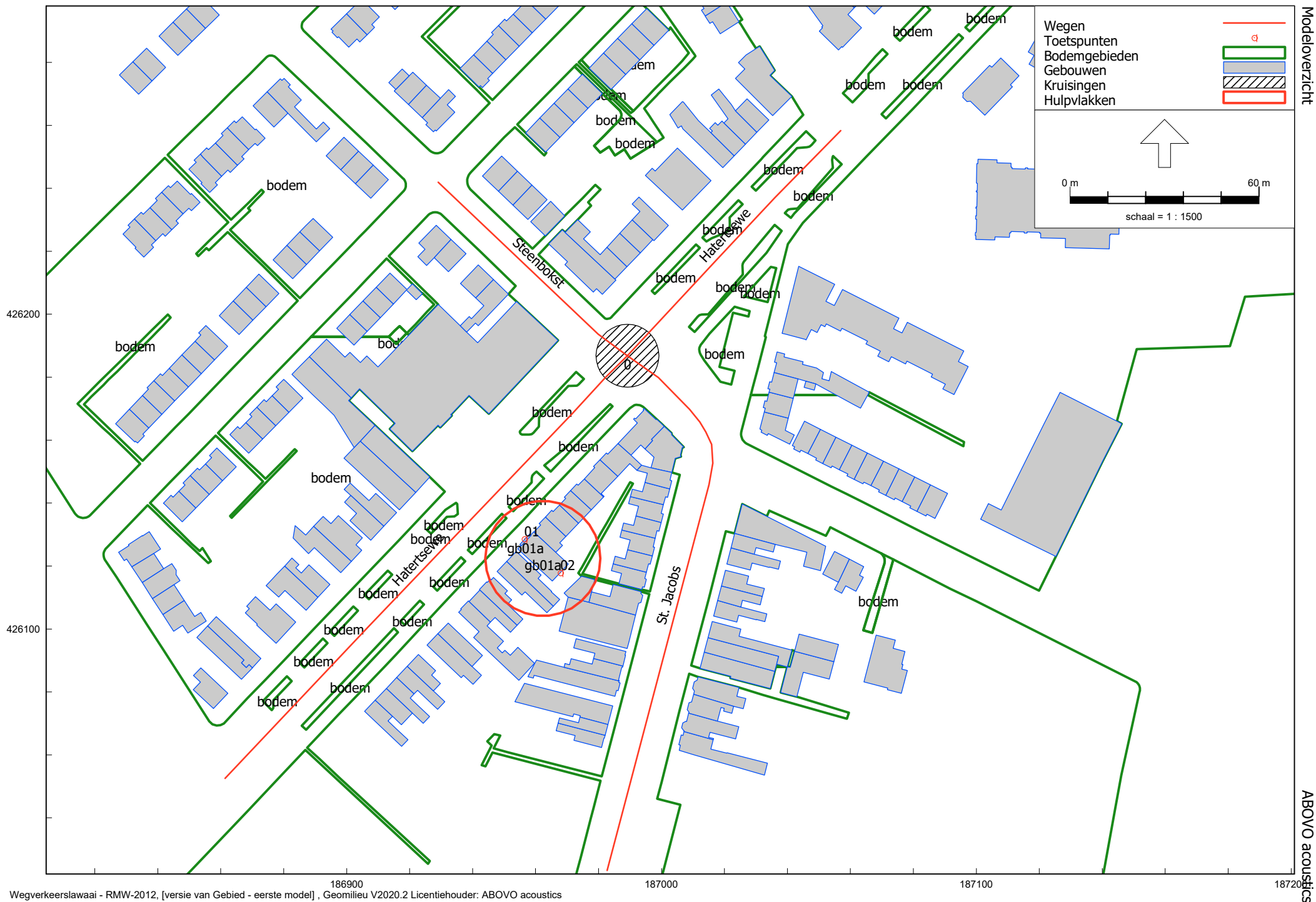
Er is een maatregelenonderzoek verricht om te kunnen bepalen of het in redelijkheid mogelijk zal zijn om de overschrijding teniet te doen. Zowel de bronmaatregelen als de overdrachtsmaatregelen en het vergroten van de afstand tussen bron en ontvanger zijn als niet doeltreffend aangemerkt.

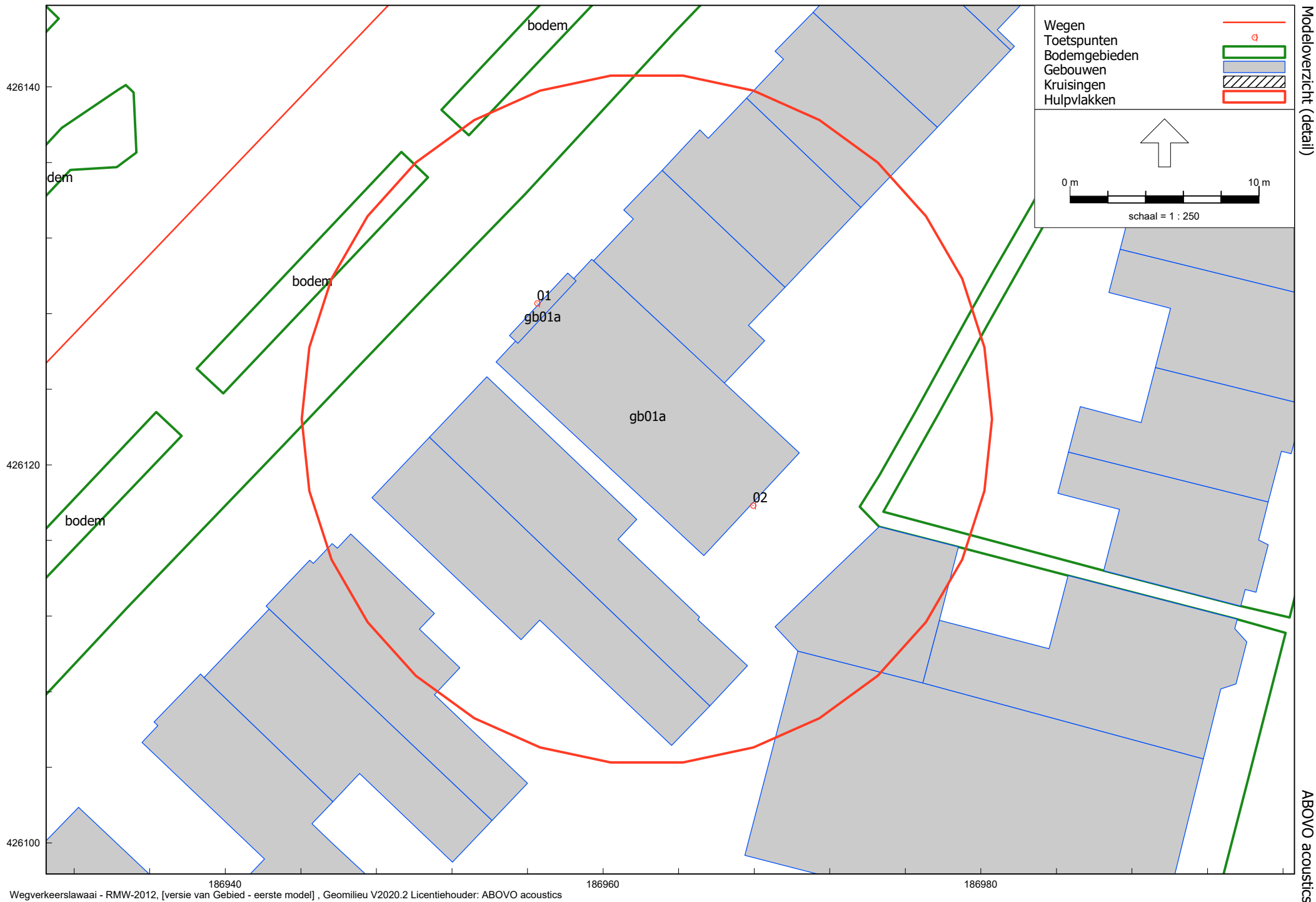
Om het project doorgang te kunnen laten hebben dienen Hogere waarden te worden vastgesteld.

6.2. Bouwbesluit (BB2012)

Er dient, vanwege de waarde van 63 dB aan de voorgevel, t.g.v. het totale wegverkeer exclusief de aftrek art. 110g Wgh, aangetoond te worden dat kan worden voldaan aan de eis van karakteristieke geluidwering als opgenomen in het Bouwbesluit. Deze $G_{A,k}$ dient minimaal $63 - 33 = 30$ dB te bedragen.

Bijlage





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

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek
Hatertseweg	Hatertsewe	Hatertseweg	187056,91	426258,34	186989,19	426186,81	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
Hatertseweg	Hatertsewe	Hatertseweg	186989,19	426186,81	186861,41	426052,56	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
St. Jacobslaan	St. Jacobs	St. Jacobslaan	186989,19	426186,81	186982,75	426023,31	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0
Steenbokstraat	Steenbokst	Steenbokstraat	186989,19	426186,81	186929,09	426241,91	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	W0

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

Groep	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	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)
Hatertseweg	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	False	11846,53	6,60	3,40	0,90
Hatertseweg	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	False	8737,65	6,60	3,40	0,90
St. Jacobslaan	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	False	4719,56	6,89	3,11	0,61
Steenbokstraat	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	False	1765,76	6,89	3,10	0,61

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

Groep	%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)
Hatertseweg	98,62	98,56	98,45	0,90	0,79	0,62	0,48	0,65	0,93	771,08	396,98	104,97	7,04	3,18	0,66	3,75	2,62
Hatertseweg	98,74	98,68	98,58	0,82	0,72	0,57	0,44	0,59	0,85	569,42	293,16	77,52	4,73	2,14	0,45	2,54	1,75
St. Jacobslaan	96,74	96,48	95,48	2,74	2,62	3,62	0,52	0,90	0,90	314,58	141,61	27,49	8,91	3,85	1,04	1,69	1,32
Steenbokstraat	96,67	96,54	95,02	3,00	2,88	4,41	0,33	0,58	0,57	117,61	52,84	10,23	3,65	1,58	0,48	0,40	0,32

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

Groep	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	LE (A) 250	LE (A) 500
Hatertseweg	0,99	82,65	89,36	94,88	101,92	108,76	105,24	98,44	88,01	111,33	79,84	86,54	92,09	99,12
Hatertseweg	0,67	81,27	87,96	93,43	100,56	107,42	103,91	97,11	86,63	109,99	78,46	85,13	90,62	97,75
St. Jacobslaan	0,26	79,42	86,47	92,65	98,42	105,04	101,59	94,81	84,86	107,71	76,14	83,18	89,41	95,14
Steenbokstraat	0,06	75,12	82,21	88,41	94,08	100,75	97,31	90,53	80,59	103,42	71,76	78,83	85,06	90,73

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

Groep	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	LE (N) 8k
Hatertseweg	105,90	102,38	95,58	85,18	108,48	74,19	80,87	86,46	93,47	100,16	96,64	89,85	79,50
Hatertseweg	104,56	101,04	94,24	83,80	107,13	72,80	79,46	85,00	92,10	98,82	95,30	88,51	78,11
St. Jacobslaan	101,64	98,19	91,42	81,55	104,33	69,34	76,51	82,96	88,21	94,61	91,20	84,43	74,78
Steenbokstraat	97,32	93,88	87,10	77,20	100,00	65,10	72,38	78,92	83,89	90,33	86,94	80,18	70,60

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

Groep	LE (N)	Totaal
Hatertseweg		102,75
Hatertseweg		101,41
St. Jacobslaan		97,35
Steenbokstraat		93,08

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

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogtes	Gevel
01	voorgevel	186956,50	426128,56	0,00	Relatief	1,50	Ja
02	achtergevel	186967,94	426117,86	0,00	Relatief	1,50	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
bodem	zachte bodem	187065,83	426105,18	66,69	0,20
bodem	zachte bodem	186973,74	426280,07	22,91	0,20
bodem	zachte bodem	186887,14	426068,01	79,08	1,00
bodem	zachte bodem	186962,77	426151,95	47,91	1,00
bodem	zachte bodem	186952,89	426137,44	32,17	1,00
bodem	zachte bodem	186950,73	426135,21	30,61	1,00
bodem	zachte bodem	186928,77	426112,20	23,38	1,00
bodem	zachte bodem	186924,55	426107,77	16,07	1,00
bodem	zachte bodem	186926,77	426130,27	2,54	1,00
bodem	zachte bodem	186926,42	426132,53	24,41	1,00
bodem	zachte bodem	186972,87	426181,66	54,92	1,00
bodem	zachte bodem	187109,64	426302,09	31,21	1,00
bodem	zachte bodem	187095,79	426287,74	66,40	1,00
bodem	zachte bodem	187057,61	426270,18	58,32	1,00
bodem	zachte bodem	187075,76	426286,86	29,28	1,00
bodem	zachte bodem	187087,79	426302,24	25,48	1,00
bodem	zachte bodem	186997,89	426206,42	31,60	1,00
bodem	zachte bodem	187022,14	426177,68	129,31	1,00
bodem	zachte bodem	187026,14	426216,67	88,40	1,00
bodem	zachte bodem	187054,36	426250,00	26,79	1,00
bodem	zachte bodem	187013,00	426224,30	43,76	1,00
bodem	zachte bodem	187029,98	426239,24	54,71	1,00
bodem	zachte bodem	187026,24	426205,71	52,47	1,00
bodem	zachte bodem	186869,40	426232,98	2942,91	0,50
bodem	zachte bodem	186818,94	426173,85	5710,12	0,50
bodem	zachte bodem	186989,66	426312,31	6655,44	0,50
bodem	zachte bodem	186974,55	426280,83	610,18	0,50
bodem	zachte bodem	186919,12	426193,97	15,77	0,50
bodem	zachte bodem	186991,04	426250,00	165,62	0,20
bodem	zachte bodem	186998,54	426254,67	5092,48	0,50
bodem	zachte bodem	187140,13	426153,35	24473,74	0,50
bodem	zachte bodem	186902,13	426107,13	21,79	1,00
bodem	zachte bodem	186892,49	426096,97	22,12	1,00
bodem	zachte bodem	186881,00	426084,96	26,65	1,00
bodem	zachte bodem	186913,05	426118,56	20,87	1,00
bodem	zachte bodem	187036,32	426087,93	48380,61	0,50
bodem	zachte bodem	186963,09	425983,83	38634,15	0,50
bodem	zachte bodem	186901,45	426173,40	9421,45	0,50

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.	Refl. 1k
		Polygoon	186888,13	426186,47	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187099,96	426225,99	13,00	13,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187114,67	426128,24	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187089,37	426176,23	15,00	15,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186970,31	426110,15	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186902,40	426157,61	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187054,68	426303,96	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187036,15	426126,89	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187006,62	426233,06	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186974,08	426072,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187034,39	426275,84	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186902,40	426157,61	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187035,78	426181,49	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187071,72	426080,70	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186969,39	426225,94	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186904,35	426159,66	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187095,68	426268,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186938,88	426108,75	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186969,05	426087,85	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187015,66	426257,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187007,14	426067,42	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187035,97	426086,58	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187039,94	426087,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186867,82	426105,09	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187036,55	426088,82	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187039,94	426087,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186881,34	426263,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187128,96	426305,40	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187000,88	426164,36	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186969,39	426225,94	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186986,14	426158,92	10,00	10,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186880,31	426119,97	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186855,85	426101,01	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186976,92	426108,46	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187010,17	426079,23	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187119,65	426288,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186928,96	426098,51	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187054,68	426303,96	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187007,14	426067,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186936,06	426196,34	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187019,82	426260,76	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186855,85	426101,01	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187065,79	426306,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187128,96	426305,40	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186950,81	426121,46	6,00	6,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186901,30	426142,41	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186950,81	426121,46	6,00	6,00	0,00	Relatief	0,80

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.	Refl. 1k
		Polygoon	186990,70	426230,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187042,27	426092,89	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186831,77	426119,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186841,59	426104,59	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186913,04	426308,35	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186928,96	426098,51	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186942,32	426112,37	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186901,30	426142,41	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186969,05	426087,85	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186857,67	426074,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186938,88	426108,75	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187008,64	426073,26	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186924,00	426262,44	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186990,56	426292,25	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186915,86	426084,58	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186927,79	426217,95	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186880,31	426119,97	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186838,30	426109,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186978,43	426090,65	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186981,60	426282,99	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187029,47	426123,74	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186980,44	426153,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186986,06	426287,60	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186981,60	426282,99	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187032,64	426168,95	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186909,06	426077,37	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186912,60	426081,08	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186948,23	426239,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186957,09	426299,65	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186841,23	426238,72	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186899,96	426295,43	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187017,83	426109,04	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186832,60	426230,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186909,36	426208,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186862,05	426259,20	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186853,53	426250,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186881,34	426263,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186853,53	426250,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186832,60	426230,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186837,52	426233,87	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186858,36	426254,37	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186913,04	426308,35	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186899,96	426295,43	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186952,82	426234,65	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186970,27	426271,56	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186961,34	426262,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186909,06	426077,37	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80

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.	Refl. 1k
		Polygoon	186975,50	426147,67	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186961,34	426262,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186963,11	426224,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187011,06	426301,02	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187015,66	426257,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187119,65	426288,93	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186830,99	426169,81	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187081,13	426137,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186965,88	426267,03	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186952,82	426234,65	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186838,72	426178,85	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186863,97	426204,20	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187013,89	426294,77	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186959,50	426130,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186851,82	426191,41	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186961,27	426303,89	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186881,02	426221,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187056,15	426114,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186902,76	426241,47	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186964,92	426308,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187019,01	426113,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186940,32	426282,44	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186944,52	426286,73	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186982,66	426221,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186940,98	426205,16	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186844,87	426292,80	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187017,83	426109,04	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186832,09	426280,19	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186835,11	426174,14	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186986,76	426225,73	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187032,64	426168,95	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186885,08	426226,15	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186972,17	426064,63	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186863,97	426204,20	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186898,13	426245,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186849,12	426296,96	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186902,76	426241,47	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186987,37	426131,41	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187034,19	426175,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186948,22	426291,68	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186990,10	426142,03	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187066,52	426145,53	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186827,80	426276,01	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186868,09	426208,53	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186847,66	426187,03	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186984,64	426120,68	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186919,24	426088,15	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80

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.	Refl. lk
		Polygoon	187023,49	426264,62	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186881,02	426221,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186927,79	426217,95	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186952,90	426295,30	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186924,00	426262,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186830,99	426169,81	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187056,47	426150,60	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187076,44	426140,46	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186844,87	426292,80	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186989,23	426125,15	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186919,59	426266,62	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187036,15	426126,89	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187013,89	426294,77	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186876,33	426174,07	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186940,32	426282,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187081,13	426137,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186963,13	426135,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186994,74	426146,59	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187046,47	426155,69	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186867,99	426165,56	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186855,17	426152,40	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187051,18	426152,56	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186967,60	426139,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186991,92	426135,86	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187061,16	426147,52	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187071,23	426142,43	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186843,63	426182,80	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186846,71	426143,74	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186841,59	426104,59	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186971,12	426143,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186850,30	426148,72	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186846,71	426143,74	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186970,31	426110,15	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186871,48	426170,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186867,99	426165,56	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186835,04	426114,76	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186901,01	426199,92	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186901,01	426199,92	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186905,19	426204,22	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186992,22	426150,37	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187056,15	426114,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186967,16	426070,11	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186915,63	426271,40	7,00	7,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	187049,06	426177,85	2,50	2,50	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186889,51	426132,61	10,00	10,00	0,00	Relatief	0,80
		Polygoon	186889,68	426132,45	10,00	10,00	0,00	Relatief	0,80
gb01a	Hatertseweg 175	Rechthoek	186965,33	426115,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0,80

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

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
gb01a	Hatertseweg 175	Rechthoek	186955,04	426126,84	3,00	3,00	0,00	Relatief	0,80

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

Naam	Omschr.	Corr.
0		1

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Hulpvlak		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		

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

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		
(hoofdgroep)	Gebouw		

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

groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Kruising	0	
(hoofdgroep)	Toetspunt	01	voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	02	achtergevel
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Bodemgebied	bodem	zachte bodem
(hoofdgroep)	Gebouw	gb01a	Hatertseweg 175
(hoofdgroep)	Gebouw	gb01a	Hatertseweg 175
Hatertseweg	Weg	Hatertsewe	Hatertseweg
Hatertseweg	Weg	Hatertsewe	Hatertseweg
St. Jacobslaan	Weg	St. Jacobs	St. Jacobslaan
Steenbokstraat	Weg	Steenbokst	Steenbokstraat

Rapport: Groepsreducties
Model: eerste model

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Hatertseweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
St. Jacobslaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Steenbokstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	WIGEW0
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	WIGEW0 op 14-1-2021
Laatst ingezien door	pvdzw op 18-1-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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	0,00
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: Hatertseweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	voorgevel	186956,50	426128,56	1,50	57,34	54,49	48,79	58,27	
02_A	achtergevel	186967,94	426117,86	1,50	27,07	24,23	18,55	28,01	

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: St. Jacobslaan
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	voorgevel	186956,50	426128,56	1,50	37,72	34,36	27,41	37,95	
02_A	achtergevel	186967,94	426117,86	1,50	28,25	24,92	18,05	28,52	

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	voorgevel	186956,50	426128,56	1,50	34,94	31,53	24,66	35,16	
02_A	achtergevel	186967,94	426117,86	1,50	15,68	12,29	5,55	15,95	

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	voorgevel	186956,50	426128,56	1,50	62,41	59,55	53,83	63,33	
02_A	achtergevel	186967,94	426117,86	1,50	35,84	32,73	26,43	36,41	