

datum 24 juni 2022

Ons kenmerk B01.22.087-RM

projectnummer 22.087

project Plan woningen Burgemeester Malcorpslaan 99, Hasselt

Onderwerp Akoestisch onderzoek wegverkeer

Geachte heer ,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de te bouwen woningen gelegen aan de Burgemeester Malcorpslaan 99 te Hasselt, gemeente Zwartewaterland. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

1 Inleiding

Initiatiefnemer heeft het voornemen om ter plaatse van het voormalige schoolgebouw aan de Burgemeester Malcorpslaan woningen te bouwen voor starters en senioren. Een situatietekening is terug te vinden in bijlage 1.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012.

2 Wetgeving Wegverkeer

Gemeentelijk Geluidbeleid

De gemeente Zwartewaterland kent voor zover bekend geen eigen geluidbeleid.

Grenswaarden Wet geluidhinder

Indien binnen de zone van een weg geluidgevoelige bestemmingen worden gebouwd, dan moeten grenswaarden in acht worden genomen. De wettelijke voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaai is, per weg, 48 dB voor geluidgevoelige bestemmingen. Het uitgangspunt van de Wet geluidhinder (Wgh) is dat in nieuwe situaties zo veel mogelijk dient te worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Indien hieraan niet kan worden voldaan moet met duidelijke redenen worden aangetoond op welke gronden hieraan niet kan worden voldaan.

Indien de maximale ontheffingswaarde voor wegverkeerslawaaï wordt overschreden is bebouwing met een geluidgevoelige bestemming op die plek in principe niet toegestaan. Tenzij de gevel als 'dove' gevel wordt uitgevoerd of dusdanige maatregelen worden getroffen opdat de geluidbelasting op de betreffende gevel lager wordt dan de maximale ontheffingswaarde.

Voor nieuwe woningen gelegen aan een bestaande weg, geldt een maximale ontheffingswaarde van 53 dB voor buitenstedelijk gebied en 63 dB voor stedelijk gebied.

In het onderhavig onderzoek zijn de woningen gelegen in de zone van de Vaartweg (N377). De nieuwe woningen liggen binnen de bebouwde kom. Dit houdt in dat de woningen met betrekking tot deze wegen getoetst dient te worden aan de maximale grenswaarde voor stedelijk gebied. Dit houdt in dat een maximale hogere waarde van 63 dB van toepassing is.

Aftrek conform Artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift

Voor de toetsing is de geluidbelasting op de gevels berekend inclusief aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder. Deze aftrek bedraagt 5 dB voor wegen met een snelheid lager dan 70 km/uur. Voor wegen met een snelheid hoger of gelijk aan 70 km/uur is een ander methodiek van toepassing.

Voor wegen waar de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, wijzigt de aftrek op basis van artikel 110g Wgh (art. 3.4, lid 1) in:

- 4 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is.
- 3 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB is;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.

Hogere waarden

Het vaststellen van een hogere waarde door B&W is mogelijk indien maatregelen om de geluidbelasting te reduceren aan de bron of tussen bron en ontvanger niet doelmatig zijn of bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard ondervinden.

Indien een hogere waarde wordt vastgesteld, dienen met betrekking tot de geluidwering van de gevels zo nodig geluidwerende voorzieningen te worden aangebracht die ervoor zorg dragen dat de geluidbelasting binnen de woning in de geluidgevoelige ruimten bij gesloten ramen niet meer bedragen dan 33 dB bij woningen.

Cumulatie geluidbronnen

Indien hogere waarden worden aangevraagd en het plan is gelegen binnen de zones van meerdere geluidbronnen, dient tevens onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidsbronnen. Er dient te worden aangegeven op welke wijze met de samenloop rekening is gehouden bij het bepalen van de te treffen maatregelen (art. 110a en 110f van de Wgh). Andere soorten geluidbronnen zijn in de betreffende situatie niet van toepassing.

Bouwbesluit

Volgens hoofdstuk 3 van het Bouwbesluit dient de overeenkomstig NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied ten minste gelijk te zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en de volgens tabel 1 genoemde waarde, met een minimum van 20 dB. Voor het plan dient voor wegverkeerslawaaï hierbij te worden uitgegaan van de geluidbelasting zonder aftrek zoals hierboven bedoeld in alinea Aftrek conform artikel 110g Wgh.

Tabel 1. Overzicht grenswaarden Bouwbesluit conform afdeling 3.1.

Gebruiksfunctie	Grenswaarde
1 woonfunctie, b andere woonfunctie	
2 ander verblijfsgebied	33 dB

3 Bepaling geluidbelasting wegverkeerslawaaï

Wegverkeergegevens

De verkeersgegevens van de Burgemeester Malcorpslaan en de Vaartweg (N377) voor 2025 zijn afkomstig van de Omgevingsdienst IJsselland. Voor 2032 is gerekend met een autonoom groeipercentage van 1,5% per jaar. Op de betreffende wegvakken is gerekend met het referentiewegdek DAB.

De gehanteerde verkeersgegevens voor het jaar 2032 zijn in onderstaande tabellen samengevat. verkeersverdelingen zijn in tabel 2 opgenomen. In tabel 3 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en verdelingen voor het jaar 2032

Wegen	Procentuele verdeling aantal motorvoertuigen						Etmaalintensiteit [mvt/dag]
	Dag,- avond- en nachtuur			Lichte voertuigen	Middelzware Voertuigen	Zware voertuigen	
	d	a	n	d - a - n	d - a - n	d - a - n	
Burg. Malcorpsl.	7,03	2,64	0,63	97,32-96,01-95,09	2,58-3,91-4,78	0,1-0,09-0,13	2553
Vaartweg (wv 02)	6,49	3,32	1,11	84,3-93,12-82,38	9,03-3,82-8,96	6,67-3,06-8,65	9600
Vaartweg (wv 03)	6,5	3,18	1,16	83,95-93,11-82,62	8,93-3,66-8,88	7,11-3,24-8,5	8879

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

	Burgemeester Malcorpslaan	Vaartweg
Snelheid	30 [km/uur]	50 [km/uur]
Wegdekhoogte maaiveld	0	0
Wegdektype	Dicht Asphalt Beton	Dicht Asphalt Beton
Beoordelingshoogte	1,5 - 4,5 meter	1,5 - 4,5 meter

Resultaten

Voor de woningen zijn ter plaatse van de gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. Er is voor het wegverkeersmodel gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch hard) Voor de overige ingevoerde bodemgebieden is een bodemfactor gehanteerd van 1,0 (akoestisch zacht). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Uit de berekening van de geluidbelasting ten gevolge van de Vaartweg volgt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden. De hoogste geluidbelasting, inclusief 5 dB aftrek, bedraagt 43 dB op de zuidwestgevel van de zuidelijk gelegen woningen. Derhalve voldoet de geluidbelasting aan de voorkeursgrenswaarde.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaï excl. aftrek ex artikel 110s Wgh

Ten behoeve van de bepaling van eventuele geluidwerende voorzieningen, dient gerekend te worden met de (gecumuleerde) geluidbelasting van alle wegen exclusief de aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder. Extra geluidwerende voorzieningen kunnen noodzakelijk zijn om het maximale binnenniveau niet te overschrijden.

Het maximaal toelaatbare binnenniveau bedraagt 33 dB in de woning. Conform het Bouwbesluit wordt als uitgangspunt genomen dat een gevel van een gebouw een minimale gevelwering heeft van 20 dB. Derhalve dient bij een geluidbelasting vanaf 53 dB geluidwerende voorzieningen bepaald te worden.

Tabel 4: Rekenresultaten geluidbelasting excl. aftrek ex artikel 110§ Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting L_{den} [dB]	
	1,5 m	4,5 m
05 – noordwestgevel	54	55
06 – noordwestgevel	54	54

■ Overschrijding van de 53 dB L_{den} .

Uit tabel 4 blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de woningen de 53 dB overschrijdt op de noordwestgevel van de zuidelijk gelegen woningen (toetspunt 5 en 6). Daarmee wordt voor deze gevels niet voldaan aan de binnenwaarde van 33 dB uit het Bouwbesluit. Extra geluidwerende voorzieningen zijn voor deze gevels noodzakelijk. Dit zal in een gevelweringonderzoek moeten worden aangetoond. De overige gevels voldoen aan de maximale waarde van 53 dB in het kader van het Bouwbesluit.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de te bouwen woningen gelegen aan de Burgemeester Malcorpslaan 99 te Hasselt, gemeente Zwartewaterland. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

Initiatiefnemer heeft het voornemen om ter plaatse van het voormalige schoolgebouw aan de Burgemeester Malcorpslaan woningen te bouwen voor starters en senioren. Een situatietekening is terug te vinden in bijlage 1.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012'.

Uit het onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

- Uit de berekening van de geluidbelasting ten gevolge van de Vaartweg volgt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden. De hoogste geluidbelasting, inclusief 5 dB aftrek, bedraagt 43 dB op de zuidwestgevel van de zuidelijk gelegen woningen. Derhalve voldoet de geluidbelasting aan de voorkeursgrenswaarde;
- Het blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de woningen de 53 dB overschrijdt op de noordwestgevel van de zuidelijk gelegen woningen (toetspunt 5 en 6). Daarmee wordt voor deze gevels niet voldaan aan de binnenwaarde van 33 dB uit het Bouwbesluit. Extra geluidwerende voorzieningen zijn voor deze gevels noodzakelijk. Dit zal in een gevelweringonderzoek moeten worden aangetoond. De overige gevels voldoen aan de maximale waarde van 53 dB in het kader van het Bouwbesluit.

Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies

Bijlagen: 1 tot en met 3

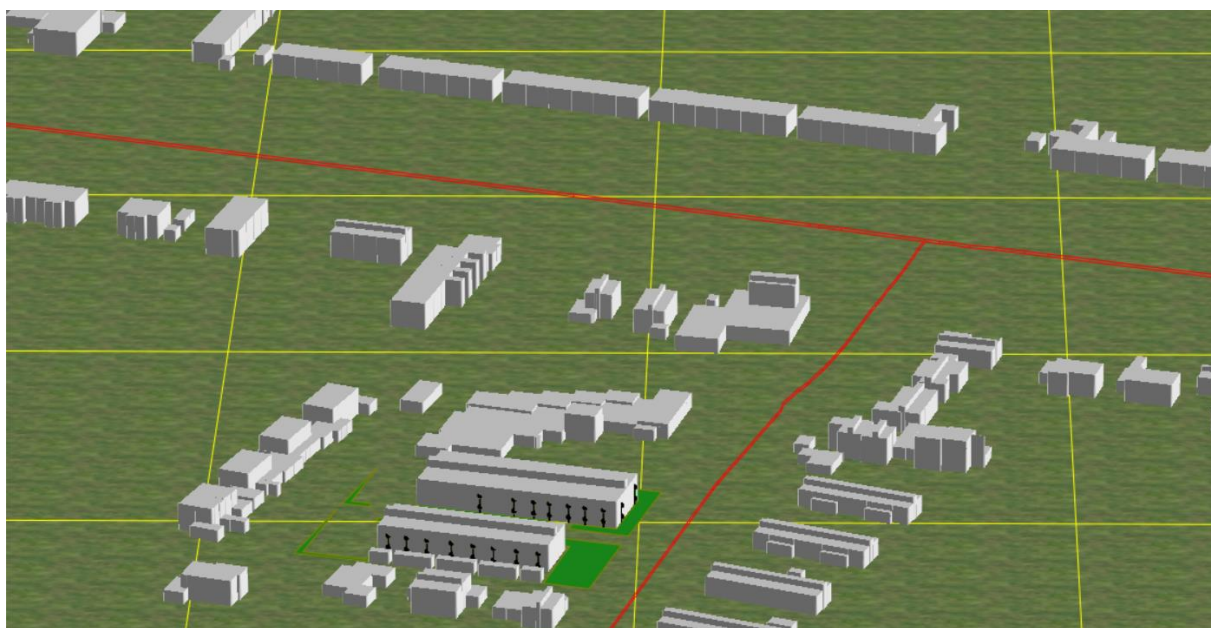
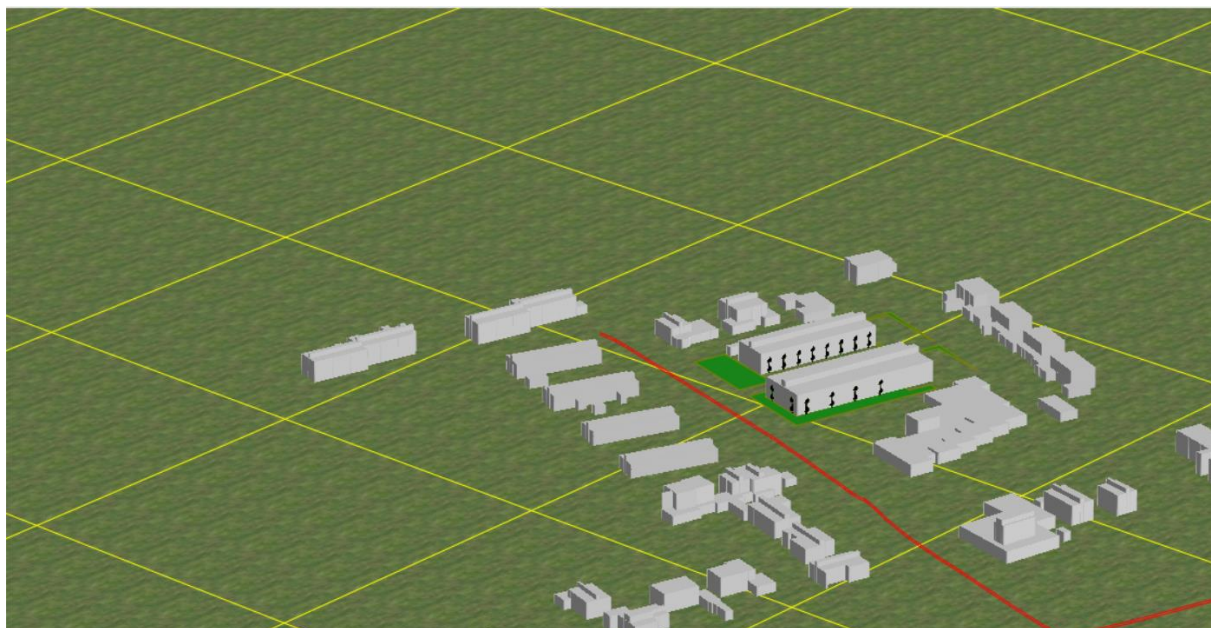
Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht

Onderwerp:
planopzet

Schaal:
1:500

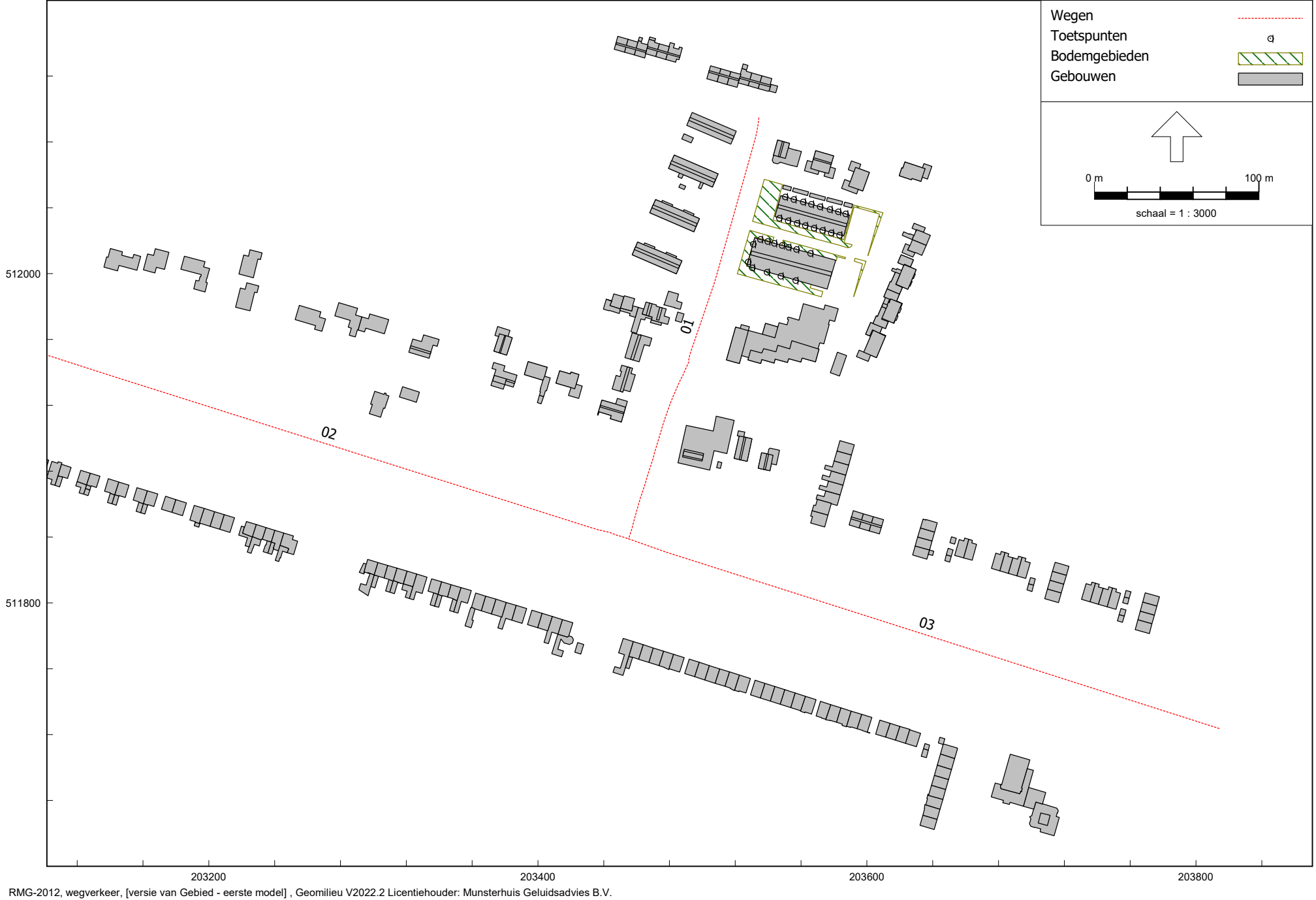
Situatie





3D

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawai



RMG-2012, wegverkeer, [versie van Gebied - eerste model] , Geomilieu V2022.2 Licentiehouder: Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

Figuur 1

Weg	verdeling			Etmaal intensiteit (2025)
	dag uur	avond uur	nacht uur	
B. Malcorpslaan	7,03	2,64	0,63	2.300
LV	97,32	96,01	95,09	
MV	2,58	3,91	4,78	
ZV	0,1	0,09	0,13	

Weg	verdeling			Etmaal intensiteit (2025)
	dag uur	avond uur	nacht uur	
Vaartweg (B. Malcorpslaan-H.v. Viandenstraat)	6,49	3,32	1,11	8.650
LV	84,3	93,12	82,38	
MV	9,03	3,82	8,96	
ZV	6,67	3,06	8,65	

Weg	verdeling			Etmaal intensiteit (2025)
	dag uur	avond uur	nacht uur	
Vaartweg (H.v. Viandenstraat-Rotonde)	6,5	3,18	1,16	8.000
LV	83,95	93,11	82,62	
MV	8,93	3,66	8,88	
ZV	7,11	3,24	8,5	

Plan woningen Burgemeester Malcorpslaan 99, Hasselt
22.087

Invoergegevens, wegen
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

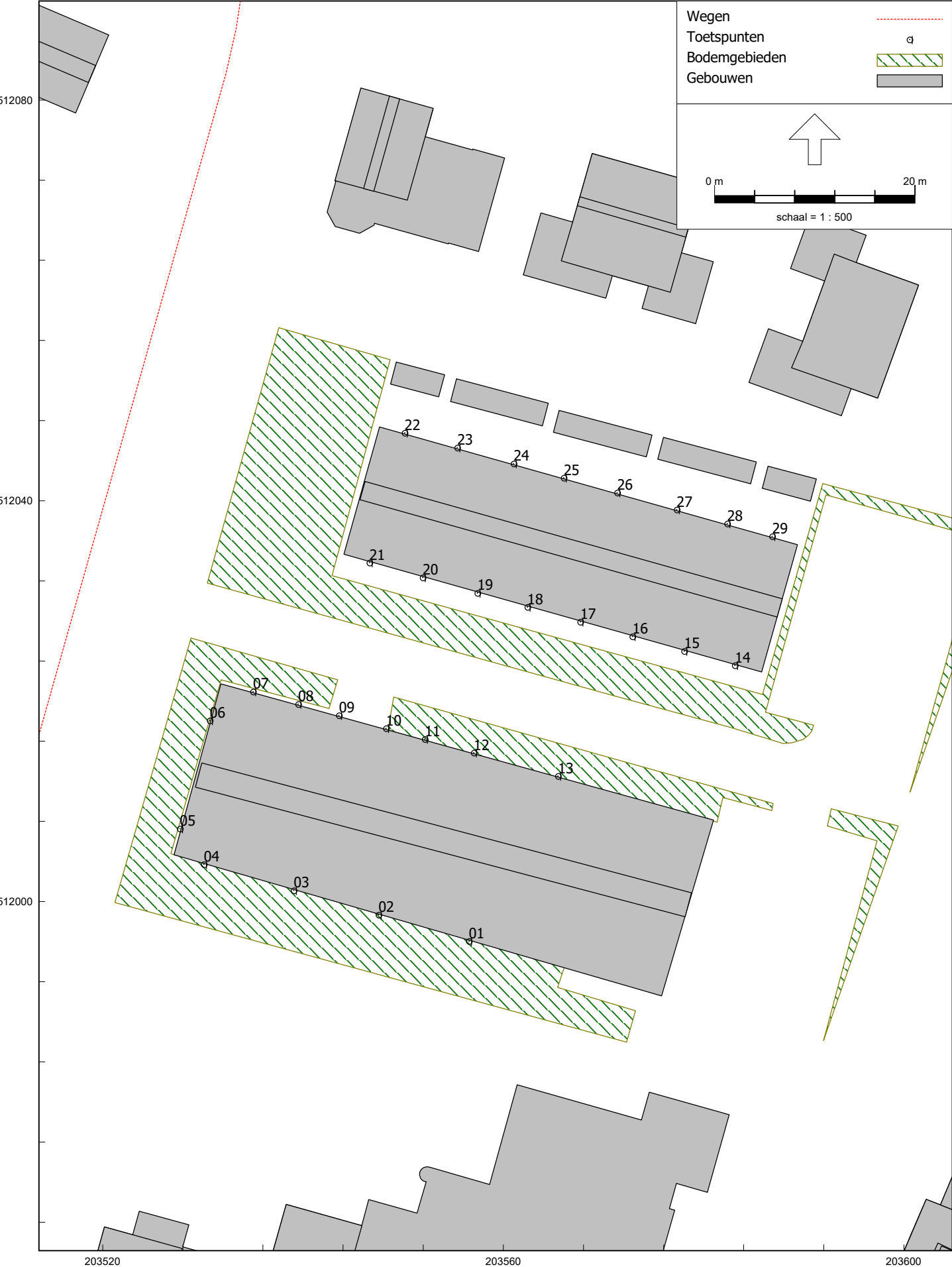
Naam	Omschr.	Wegdek	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)
01	Burgemeester Malcorpslaan	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2553,00	7,03	2,64	0,63
02	Vaartweg - N377	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	9600,00	6,49	3,32	1,11
03	Vaartweg - N377	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8879,00	6,50	3,18	1,16

Plan woningen Burgemeester Malcorpslaan 99, Hasselt
22.087

Invoergegevens, wegen
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
01	97,32	96,01	95,09	2,58	3,91	4,78	0,10	0,09	0,13
02	84,30	93,12	82,38	9,03	3,82	8,96	6,67	3,06	8,65
03	83,95	93,11	82,62	8,93	3,66	8,88	7,11	3,24	8,50



Figuur 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

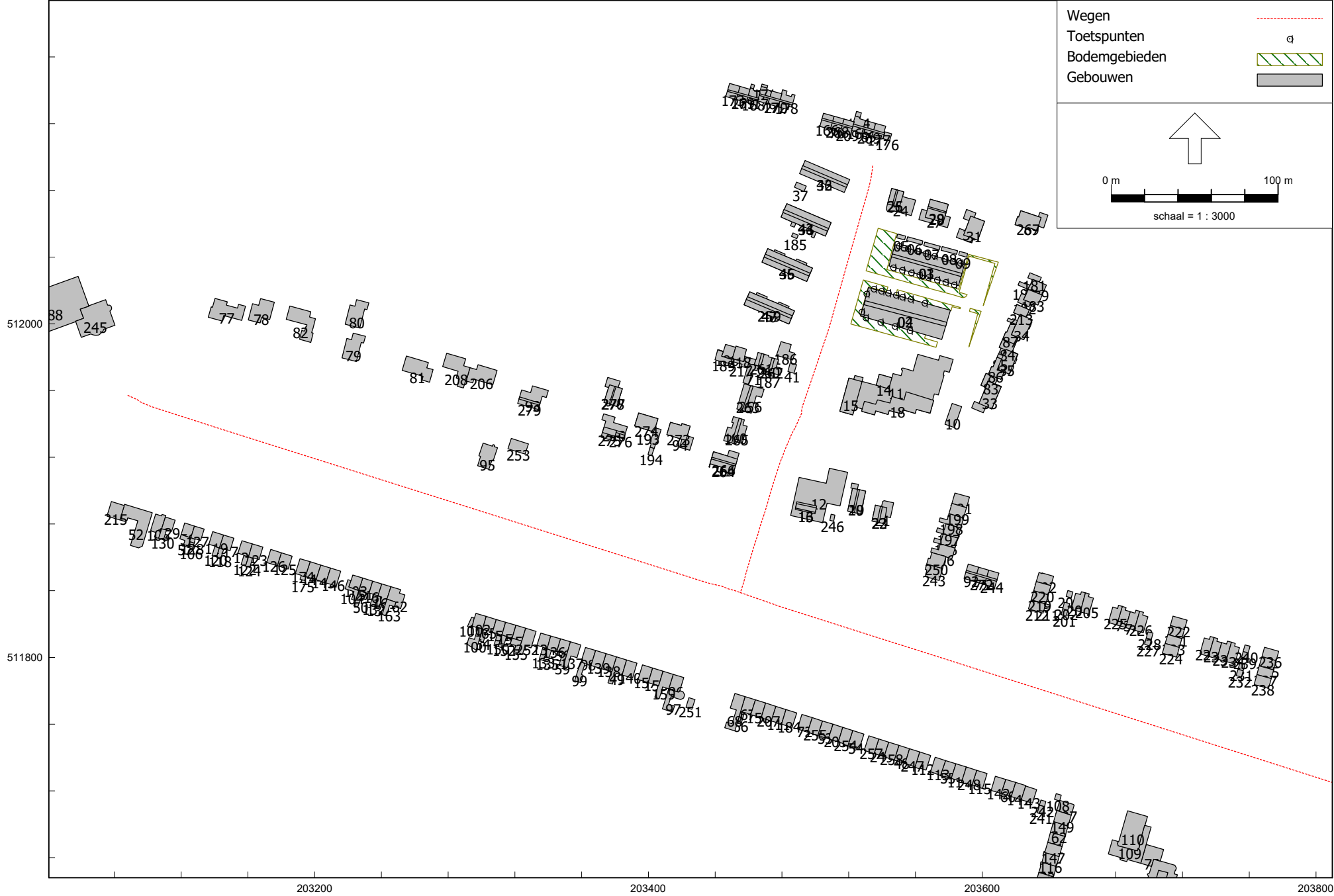
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	Noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	Noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
19	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
21	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
24	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
25	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
26	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
27	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
28	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
29	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja



Figuur 3

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
01	zacht gebied	1,00
02	zacht gebied	1,00
03	zacht gebied	1,00
04	zacht gebied	1,00



Figuur 4

Plan woningen Burgemeester Malcorpslaan 99, Hasselt 22.087

Invoergegevens, gebouwen Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k	Rel.H	Hdef.	Abs.H
01	nieuwe woningen	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
02	nieuwe woningen	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
03	nieuwe woningen	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
04	nieuwe woningen	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
05	bijgebouwen	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
06	bijgebouwen	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
07	bijgebouwen	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
08	bijgebouwen	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
09	bijgebouwen	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
10	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
11	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
12	bestaand gebouw	4,00	0,00	0 dB	0,80	4,00	Relatief	4,00
13	bestaand gebouw	10,25	0,00	0 dB	0,80	10,25	Relatief	10,25
14	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
15	bestaand gebouw	4,00	0,00	0 dB	0,80	4,00	Relatief	4,00
16	bestaand gebouw	11,75	0,00	0 dB	0,80	11,75	Relatief	11,75
17	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
18	bestaand gebouw	3,75	0,00	0 dB	0,80	3,75	Relatief	3,75
19	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
20	bestaand gebouw	8,00	0,00	0 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
21	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
22	bestaand gebouw	6,75	0,00	0 dB	0,80	6,75	Relatief	6,75
23	bestaand gebouw	8,25	0,00	0 dB	0,80	8,25	Relatief	8,25
24	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
25	bestaand gebouw	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
26	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
27	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
28	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
29	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
30	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
31	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
32	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
33	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
34	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
35	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
36	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
37	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
38	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
39	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
40	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
41	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
42	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
43	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
44	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
45	bestaand gebouw	4,50	0,00	0 dB	0,80	4,50	Relatief	4,50
46	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
47	bestaand gebouw	4,50	0,00	0 dB	0,80	4,50	Relatief	4,50
48	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
49	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
50	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
51	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
52	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
53	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
54	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
55	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
56	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
57	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
58	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
59	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
60	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
61	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
62	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
63	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
64	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00

Plan woningen Burgemeester Malcorpslaan 99, Hasselt
22.087

Invoergegevens, gebouwen
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k	Rel.H	Hdef.	Abs.H
65	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
66	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
67	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
68	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
69	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
70	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
71	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
72	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
73	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
74	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
75	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
76	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
77	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
78	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
79	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
80	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
81	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
82	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
83	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
84	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
85	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
86	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
87	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
88	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
89	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
90	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
91	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
92	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
93	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
94	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
95	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
96	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
97	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
98	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
99	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
100	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
101	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
102	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
103	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
104	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
105	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
106	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
107	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
108	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
109	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
110	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
111	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
112	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
113	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
114	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
115	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
116	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
117	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
118	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
119	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
120	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
121	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
122	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
123	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
124	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
125	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
126	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
127	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
128	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00

Plan woningen Burgemeester Malcorpslaan 99, Hasselt
22.087

Invoergegevens, gebouwen
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k	Rel.H	Hdef.	Abs.H
129	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
130	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
131	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
132	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
133	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
134	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
135	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
136	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
137	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
138	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
139	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
140	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
141	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
142	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
143	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
144	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
145	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
146	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
147	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
148	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
149	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
150	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
151	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
152	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
153	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
154	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
155	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
156	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
157	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
158	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
159	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
160	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
161	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
162	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
163	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
164	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
165	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
166	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
167	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
168	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
169	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
170	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
171	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
172	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
173	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
174	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
175	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
176	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
177	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
178	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
179	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
180	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
181	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
182	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
183	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
184	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
185	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
186	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
187	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
188	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
189	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
190	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
191	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
192	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50

Plan woningen Burgemeester Malcorpslaan 99, Hasselt
22.087

Invoergegevens, gebouwen
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k	Rel.H	Hdef.	Abs.H
193	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
194	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
195	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
196	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
197	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
198	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
199	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
200	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
201	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
202	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
203	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
204	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
205	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
206	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
207	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
208	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
209	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
210	bestaand gebouw	4,75	0,00	0 dB	0,80	4,75	Relatief	4,75
211	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
212	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
213	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
215	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
216	bestaand gebouw	4,00	0,00	0 dB	0,80	4,00	Relatief	4,00
217	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
218	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
219	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
220	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
221	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
222	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
223	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
224	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
225	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
226	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
227	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
228	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
229	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
230	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
231	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
232	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
233	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
234	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
235	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
236	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
237	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
238	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
239	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
240	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
241	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
242	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
243	bestaand gebouw	4,75	0,00	0 dB	0,80	4,75	Relatief	4,75
244	bestaand gebouw	7,25	0,00	0 dB	0,80	7,25	Relatief	7,25
245	bestaand gebouw	4,00	0,00	0 dB	0,80	4,00	Relatief	4,00
246	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
247	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
248	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
249	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
250	bestaand gebouw	4,75	0,00	0 dB	0,80	4,75	Relatief	4,75
251	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
252	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
253	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
254	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
255	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
256	bestaand gebouw	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
257	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k	Rel.H	Hdef.	Abs.H
258	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
259	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
260	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
261	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
262	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
263	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
264	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
265	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
266	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
267	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
268	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
269	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
270	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
271	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80	8,50	Relatief	8,50
272	bestaand gebouw	8,75	0,00	0 dB	0,80	8,75	Relatief	8,75
273	bestaand gebouw	6,25	0,00	0 dB	0,80	6,25	Relatief	6,25
274	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
275	bestaand gebouw	6,75	0,00	0 dB	0,80	6,75	Relatief	6,75
276	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
277	bestaand gebouw	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
278	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
279	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
280	bestaand gebouw	8,00	0,00	0 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00

Bijlage 3 Rekenresultaten rekenmodel wegverkeerslawaa

Plan woningen Burgemeester Malcorpslaan 99, Hasseltten geluidbelasting Vaartweg, inclusief 5 dB aftrek

22.087

Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vaartweg (N377)
 Groepsreductie: Ja

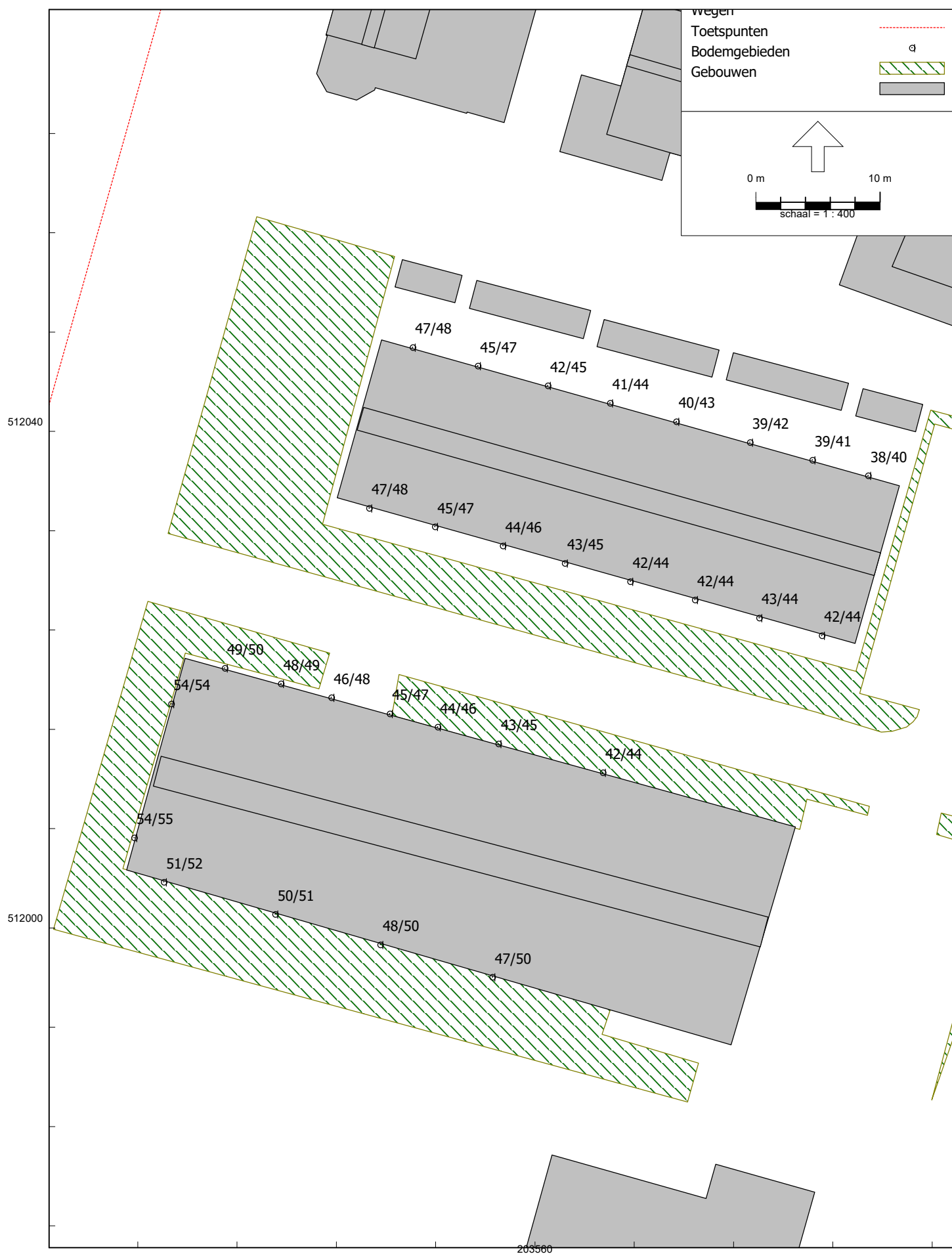
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Zuidwestgevel	203556,57	511996,04	1,50	38,2	33,9	30,9	39,4
01_B	Zuidwestgevel	203556,57	511996,04	4,50	41,3	37,2	34,0	42,6
02_A	Zuidwestgevel	203547,55	511998,66	1,50	39,2	35,0	31,9	40,4
02_B	Zuidwestgevel	203547,55	511998,66	4,50	41,1	37,0	33,8	42,3
03_A	Zuidwestgevel	203539,09	512001,10	1,50	40,2	36,1	32,9	41,4
03_B	Zuidwestgevel	203539,09	512001,10	4,50	41,2	37,1	33,9	42,4
04_A	Zuidwestgevel	203530,11	512003,70	1,50	40,7	36,6	33,4	41,9
04_B	Zuidwestgevel	203530,11	512003,70	4,50	41,4	37,3	34,1	42,6
05_A	Noordwestgevel	203527,72	512007,27	1,50	40,5	36,5	33,2	41,8
05_B	Noordwestgevel	203527,72	512007,27	4,50	40,9	36,8	33,6	42,1
06_A	Noordwestgevel	203530,70	512018,07	1,50	39,3	35,2	32,0	40,5
06_B	Noordwestgevel	203530,70	512018,07	4,50	39,8	35,7	32,5	41,0
07_A	Noordoostgevel	203535,01	512020,94	1,50	32,0	27,7	24,7	33,2
07_B	Noordoostgevel	203535,01	512020,94	4,50	33,3	29,0	26,0	34,5
08_A	Noordoostgevel	203539,53	512019,69	1,50	32,0	27,7	24,7	33,2
08_B	Noordoostgevel	203539,53	512019,69	4,50	34,0	29,9	26,7	35,3
09_A	Noordoostgevel	203543,59	512018,57	1,50	30,6	26,2	23,4	31,8
09_B	Noordoostgevel	203543,59	512018,57	4,50	32,8	28,4	25,5	34,0
10_A	Noordoostgevel	203548,30	512017,27	1,50	30,7	26,3	23,5	31,9
10_B	Noordoostgevel	203548,30	512017,27	4,50	32,6	28,2	25,3	33,8
11_A	Noordoostgevel	203552,17	512016,20	1,50	30,0	25,4	22,7	31,2
11_B	Noordoostgevel	203552,17	512016,20	4,50	32,2	27,8	25,0	33,4
12_A	Noordoostgevel	203557,06	512014,84	1,50	30,1	25,6	22,8	31,3
12_B	Noordoostgevel	203557,06	512014,84	4,50	32,3	27,8	25,0	33,4
13_A	Noordoostgevel	203565,47	512012,52	1,50	31,3	26,9	24,1	32,5
13_B	Noordoostgevel	203565,47	512012,52	4,50	33,5	29,2	26,2	34,7
14_A	Zuidwestgevel	203583,12	512023,56	1,50	33,6	29,4	26,3	34,8
14_B	Zuidwestgevel	203583,12	512023,56	4,50	35,1	30,9	27,8	36,3
15_A	Zuidwestgevel	203578,07	512024,98	1,50	33,9	29,7	26,6	35,1
15_B	Zuidwestgevel	203578,07	512024,98	4,50	35,8	31,7	28,5	37,0
16_A	Zuidwestgevel	203572,90	512026,44	1,50	31,6	27,3	24,3	32,8
16_B	Zuidwestgevel	203572,90	512026,44	4,50	33,9	29,6	26,6	35,1
17_A	Zuidwestgevel	203567,68	512027,91	1,50	30,1	25,7	22,8	31,3
17_B	Zuidwestgevel	203567,68	512027,91	4,50	33,1	28,8	25,8	34,3
18_A	Zuidwestgevel	203562,42	512029,39	1,50	29,3	24,9	22,1	30,5
18_B	Zuidwestgevel	203562,42	512029,39	4,50	32,4	28,0	25,1	33,6
19_A	Zuidwestgevel	203557,41	512030,80	1,50	29,5	25,0	22,2	30,6
19_B	Zuidwestgevel	203557,41	512030,80	4,50	32,7	28,3	25,4	33,9
20_A	Zuidwestgevel	203551,95	512032,34	1,50	30,0	25,5	22,7	31,2
20_B	Zuidwestgevel	203551,95	512032,34	4,50	33,0	28,7	25,7	34,2
21_A	Zuidwestgevel	203546,65	512033,83	1,50	30,5	26,1	23,2	31,7
21_B	Zuidwestgevel	203546,65	512033,83	4,50	33,5	29,3	26,3	34,7
22_A	Noordoostgevel	203550,15	512046,77	1,50	32,2	27,9	24,9	33,4
22_B	Noordoostgevel	203550,15	512046,77	4,50	30,7	26,4	23,4	31,9
23_A	Noordoostgevel	203555,41	512045,29	1,50	31,3	26,9	24,0	32,5
23_B	Noordoostgevel	203555,41	512045,29	4,50	30,3	26,0	23,0	31,5
24_A	Noordoostgevel	203561,04	512043,70	1,50	30,4	25,9	23,2	31,6
24_B	Noordoostgevel	203561,04	512043,70	4,50	29,6	25,3	22,4	30,8
25_A	Noordoostgevel	203566,04	512042,29	1,50	30,2	25,7	22,9	31,4
25_B	Noordoostgevel	203566,04	512042,29	4,50	28,5	24,1	21,2	29,7
26_A	Noordoostgevel	203571,38	512040,79	1,50	30,6	26,2	23,3	31,8
26_B	Noordoostgevel	203571,38	512040,79	4,50	29,8	25,6	22,5	31,0
27_A	Noordoostgevel	203577,33	512039,12	1,50	30,3	25,8	23,0	31,5
27_B	Noordoostgevel	203577,33	512039,12	4,50	28,5	24,3	21,2	29,7
28_A	Noordoostgevel	203582,36	512037,70	1,50	29,9	25,4	22,6	31,0
28_B	Noordoostgevel	203582,36	512037,70	4,50	28,4	24,2	21,1	29,6
29_A	Noordoostgevel	203586,85	512036,44	1,50	29,3	24,8	22,0	30,5
29_B	Noordoostgevel	203586,85	512036,44	4,50	28,3	24,1	21,0	29,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Zuidwestgevel	203556,57	511996,04	1,50	44,4	40,3	35,2	44,8
01_B	Zuidwestgevel	203556,57	511996,04	4,50	46,5	42,5	37,5	47,0
02_A	Zuidwestgevel	203547,55	511998,66	1,50	45,8	41,8	36,5	46,3
02_B	Zuidwestgevel	203547,55	511998,66	4,50	47,7	43,7	38,4	48,1
03_A	Zuidwestgevel	203539,09	512001,10	1,50	47,4	43,4	38,0	47,8
03_B	Zuidwestgevel	203539,09	512001,10	4,50	48,7	44,7	39,3	49,1
04_A	Zuidwestgevel	203530,11	512003,70	1,50	49,8	45,8	40,2	50,1
04_B	Zuidwestgevel	203530,11	512003,70	4,50	50,5	46,5	40,9	50,8
05_A	Noordwestgevel	203527,72	512007,27	1,50	53,4	49,5	43,6	53,7
05_B	Noordwestgevel	203527,72	512007,27	4,50	53,9	49,9	44,0	54,1
06_A	Noordwestgevel	203530,70	512018,07	1,50	53,4	49,4	43,5	53,6
06_B	Noordwestgevel	203530,70	512018,07	4,50	53,8	49,8	44,0	54,1
07_A	Noordoostgevel	203535,01	512020,94	1,50	49,1	45,1	39,1	49,3
07_B	Noordoostgevel	203535,01	512020,94	4,50	49,7	45,7	39,8	49,9
08_A	Noordoostgevel	203539,53	512019,69	1,50	47,4	43,4	37,5	47,6
08_B	Noordoostgevel	203539,53	512019,69	4,50	48,4	44,4	38,5	48,6
09_A	Noordoostgevel	203543,59	512018,57	1,50	46,0	42,0	36,0	46,2
09_B	Noordoostgevel	203543,59	512018,57	4,50	47,4	43,4	37,5	47,6
10_A	Noordoostgevel	203548,30	512017,27	1,50	44,7	40,7	34,8	44,9
10_B	Noordoostgevel	203548,30	512017,27	4,50	46,3	42,3	36,5	46,5
11_A	Noordoostgevel	203552,17	512016,20	1,50	43,3	39,3	33,5	43,5
11_B	Noordoostgevel	203552,17	512016,20	4,50	45,1	41,1	35,3	45,3
12_A	Noordoostgevel	203557,06	512014,84	1,50	41,8	37,8	32,0	42,1
12_B	Noordoostgevel	203557,06	512014,84	4,50	43,8	39,8	34,0	44,0
13_A	Noordoostgevel	203565,47	512012,52	1,50	40,2	36,1	30,6	40,5
13_B	Noordoostgevel	203565,47	512012,52	4,50	42,3	38,2	32,7	42,6
14_A	Zuidwestgevel	203583,12	512023,56	1,50	39,6	35,6	30,4	40,1
14_B	Zuidwestgevel	203583,12	512023,56	4,50	41,0	36,9	31,8	41,4
15_A	Zuidwestgevel	203578,07	512024,98	1,50	40,2	36,2	31,0	40,7
15_B	Zuidwestgevel	203578,07	512024,98	4,50	41,8	37,8	32,6	42,2
16_A	Zuidwestgevel	203572,90	512026,44	1,50	40,4	36,4	30,9	40,8
16_B	Zuidwestgevel	203572,90	512026,44	4,50	42,3	38,3	32,8	42,6
17_A	Zuidwestgevel	203567,68	512027,91	1,50	41,1	37,1	31,4	41,4
17_B	Zuidwestgevel	203567,68	512027,91	4,50	43,1	39,1	33,5	43,4
18_A	Zuidwestgevel	203562,42	512029,39	1,50	42,2	38,2	32,3	42,4
18_B	Zuidwestgevel	203562,42	512029,39	4,50	44,1	40,1	34,3	44,3
19_A	Zuidwestgevel	203557,41	512030,80	1,50	43,3	39,3	33,4	43,5
19_B	Zuidwestgevel	203557,41	512030,80	4,50	45,2	41,2	35,3	45,4
20_A	Zuidwestgevel	203551,95	512032,34	1,50	44,6	40,6	34,7	44,8
20_B	Zuidwestgevel	203551,95	512032,34	4,50	46,2	42,3	36,4	46,5
21_A	Zuidwestgevel	203546,65	512033,83	1,50	46,1	42,1	36,1	46,3
21_B	Zuidwestgevel	203546,65	512033,83	4,50	47,4	43,4	37,6	47,7
22_A	Noordoostgevel	203550,15	512046,77	1,50	46,5	42,5	36,6	46,7
22_B	Noordoostgevel	203550,15	512046,77	4,50	47,6	43,6	37,6	47,8
23_A	Noordoostgevel	203555,41	512045,29	1,50	43,7	39,7	33,9	43,9
23_B	Noordoostgevel	203555,41	512045,29	4,50	46,1	42,1	36,1	46,3
24_A	Noordoostgevel	203561,04	512043,70	1,50	41,1	37,0	31,4	41,3
24_B	Noordoostgevel	203561,04	512043,70	4,50	44,4	40,4	34,5	44,6
25_A	Noordoostgevel	203566,04	512042,29	1,50	39,7	35,7	30,1	40,1
25_B	Noordoostgevel	203566,04	512042,29	4,50	43,3	39,3	33,4	43,5
26_A	Noordoostgevel	203571,38	512040,79	1,50	38,6	34,6	29,2	39,0
26_B	Noordoostgevel	203571,38	512040,79	4,50	42,3	38,3	32,5	42,5
27_A	Noordoostgevel	203577,33	512039,12	1,50	37,1	33,1	27,9	37,5
27_B	Noordoostgevel	203577,33	512039,12	4,50	40,7	36,7	30,9	40,9
28_A	Noordoostgevel	203582,36	512037,70	1,50	36,3	32,2	27,1	36,7
28_B	Noordoostgevel	203582,36	512037,70	4,50	40,1	36,1	30,3	40,3
29_A	Noordoostgevel	203586,85	512036,44	1,50	35,4	31,3	26,3	35,9
29_B	Noordoostgevel	203586,85	512036,44	4,50	39,1	35,1	29,4	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Figuur 5