

Koopmans Projecten b.v.

De heer [REDACTED]

Postbus 461

7500 AL ENSCHEDE

telefoon [REDACTED]

e-mail [REDACTED]@munsterhuisgeluidsadvies.nl

internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum
19 november 2019

Ons kenmerk
B05.19.028-RM

projectnummer
19028

project
Oldenhuis, Borculoseweg te Groenlo

Onderwerp
Rapport wegverkeerslawaaï akoestisch onderzoek

Geachte heer [REDACTED]

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaaï ter plaatse van de gevels van de te bouwen woningen gelegen binnen het stedenbouwkundigplan Oldenhuis aan de Borculoseweg te Groenlo. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

Inleiding

De bestaande gebouwen op het perceel worden gesloopt waarna een aantal vrijstaande, twee-onder-een-kap en rijtjeswoningen gerealiseerd zullen worden. Akoestisch onderzoek is uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer op de Borculoseweg. In bijlage 1 zijn de figuren, ligging van de beoordelingspunten en weg opgenomen.

De Aldi, die zich aan de zuidzijde van het plan bevindt, ligt buiten de onderzoekzone volgens de VNG richtlijnen (afstand Aldi woningen is > 10 meter).

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

In een later stadium zal in een aanvullend onderzoek het binnenniveau worden berekend en onderbouwd.

Wetgeving Wegverkeer**Grenswaarden geluidbelasting**

In de Wgh worden twee grenswaarden gesteld ten aanzien van wegverkeerslawaaï, de zogenaamde voorkeursgrenswaarde en de maximaal te verlenen ontheffingswaarde. In onderstaande tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de grenswaarden die voor het plan van toepassing zijn.

Tabel 1. Overzicht grenswaarden wegverkeerslawaaï.

	aanwezige weg binnenstedelijk	
	voorkeursgrenswaarde	maximaal te verlenen ontheffingswaarde
nieuwe woning	48 dB [artikel 82 lid 1 Wgh]	63 dB [artikel 83 lid 2 Wgh]

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, maar niet van de maximale ontheffingswaarde, kan een hogere waarde worden vastgesteld door Burgemeester en Wethouders (hierna te noemen: B&W). Wanneer ook de maximaal te verlenen ontheffingswaarde wordt overschreden is in principe geen bouw van woningen mogelijk tenzij deze worden voorzien van dove gevels of afschermende voorzieningen.

Aftrek conform artikel 110g Wgh

Op de berekende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï mag, conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, een correctie worden toegepast. Zoals omschreven in artikel 3.6 van het RMG 2012 is de te hanteren aftrek 5 dB voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur en 2 dB voor wegen waar een representatief te achten snelheid gelijk aan of hoger is dan 70 km/uur. Voor de onderzochte weg is een aftrek van 5 dB toegepast. Deze aftrek mag alleen worden toegepast bij toetsing aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

Hogere waarden

Hogere waarden worden alleen verleend bij ruimtelijke ontwikkelingen die voldoen aan zogenaamde ontheffingscriteria.

- De Wet geeft een aantal hoofdcriteria (overwegingen) voor het mogen toepassen van de hogere waarde: er moet onderzoek gedaan zijn waaruit blijkt dat de hogere waarde noodzakelijk is om het plan mogelijk te maken;

- Uit het onderzoek moet blijken dat maatregelen (bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en/of maatregelen bij de ontvanger) om te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde niet doeltreffend zijn (bezwaren van stedenbouwkundige-, verkeerskundige-, vervoerskundige-, landschappelijke- of financiële aard).

Geluidsbeleid

De gemeente Oost Gelre hanteert bij ruimtelijke en vergunningprocedures de 'Beleidsregel Hogere geluidgrenswaarden Afdeling Bouwen en Milieu, eenheid milieu' (verder: HGW-beleid), vastgesteld op 18 januari 2010. Hierin is het gemeentelijk beleid ten aanzien van het vaststellen van grenswaarden hoger dan de voorkeursgrenswaarde opgenomen.

Beleidsregel

In paragraaf 6.4 van het hogere waarde beleid zijn situaties beschreven die van toepassing moeten zijn om hogere geluidsbelastingen toe te staan:

“Daar waar toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de verwachte geluidbelasting van de gevel van de betrokken woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen tot de daarvoor geldende voorkeursgrenswaarde, onvoldoende doeltreffend zijn, dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeers- of vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard, zal een hogere geluidbelasting worden vastgesteld van maximaal de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen zoals in deze beleidsregel is vastgelegd.

Burgemeester en wethouders zullen van deze hogere geluidbelasting slechts onder voorwaarden gebruikmaken.”

Voor de onderhavige situatie wordt voldaan aan de voorwaarde, dat de “nog niet geprojecteerde woningen binnen de bebouwde kom ter plaatse gesitueerd worden als vervanging van bestaande bebouwing (bedrijfspanen)”. Aanvullend wordt als eis gesteld dat tenminste één geluidluwe gevel aanwezig moet zijn.

Bouwbesluit

Aangezien het bouwbesluit op basis van rechtens verkregen niveau de aanwezige geluidsbelasting accepteert als een gegeven mits er geen wijzigingen in de gevel optreden.

Omdat het om een transformatie gaat, is de bepaling van de karakteristieke geluidwering (GA_k) niet aan de orde. Echter het binnenniveau dient bepaald te worden om te beoordelen of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Bepaling geluidbelasting wegverkeerslawaai

Wegverkeergegevens

De verkeersgegevens van de geluidrelevante wegen zijn afkomstig van verkeerstellingen van de gemeente Oost Gelre geldig voor het jaar 2015 en 2030. De aangeleverd zijn intensiteiten van 2015 zijn gebruikt voor de verdelingen en percentages. Vervolgens zijn de totale aantallen van 2030 gebruikt.

De gehanteerde verkeersgegevens zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersintensiteiten zijn in tabel 2 opgenomen. In tabel 3 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en verdelingen voor het jaar 2030

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	
Borculoseweg	6,8	3,20	0,7	88,4 - 93,8 - 91,3	6,1 - 3,3 - 5,7	5,5 - 2,9 - 3,0	6.534 5.912 6.082

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

	Borculoseweg
Snelheid	50 km/uur
Wegdektype	DAB

Resultaten

Voor de nieuwe woningen zijn ter plaatse van de gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. Er is voor het wegverkeermodel gerekend met een bodemfactor van 0,5 (akoestisch half hard). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2. De rekenresultaten, inclusief en exclusief 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, zijn opgenomen in bijlage 3.1 en 3.2.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaai voor toetsing Wgh

In de onderstaande tabel 4 zijn de maatgevende berekeningsresultaten per weg, inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, samengevat.

Tabel 4: Geluidbelastingen Borculoseweg inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110g Wgh

Beoordelingspunten Beoordelingshoogte	Geluidbelasting Lden [dB]		
	1,5 m	4,5 m	7,5 m
01 1 ^e woning Borculoseweg voorgevel	62	62	62
04 2 ^e woning Borculoseweg voorgevel	62	62	62
07 3 ^e woning Borculoseweg voorgevel	62	62	62
10 4 ^e woning Borculoseweg achtergevel	53	55	56
13 5 ^e woning Borculoseweg achtergevel	47	51	52
16 8 ^e woning Borculoseweg achtergevel	48	51	52
20 9 ^e woning Borculoseweg achtergevel	49	51	53
22 11 ^e woning Borculoseweg achtergevel	50	52	54
23 12 ^e woning Borculoseweg achtergevel	50	52	54

■ Overschrijding van de 48 dB L_{den}.

Uit tabel 4 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB als gevolg van het wegverkeer op de Borculoseweg wordt overschreden ter plaatse van 12 woningen.

Ter plaatse van de overige woningen wordt de voorkeursgrenswaarde nergens overschreden. Dus ook verder van de weg af gelegen in noordelijke richting.

Er dient een hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaaï afkomstig van de Borculoseweg. De hogere grenswaarde varieert van 52 tot maximaal 62 dB.

Motivering hogere grenswaarde, maatregelen

Het college kan een hogere waarde verlenen, volgens artikel 110a lid 5 Wgh, in die gevallen waarin de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting (vanwege de weg) van de uitwendige scheidingsconstructie van de betrokken woningen tot 48 dB:

- onvoldoende doeltreffend zal zijn, dan wel
- overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

De voorkeursvolgorde voor het treffen van maatregelen ter beperking van de geluidbelasting is op de eerste plaats bronmaatregelen (bijvoorbeeld beperken aantal voertuigen, toepassen ander wegdek of verlagen rijsnelheid), vervolgens overdrachtsmaatregelen (bijvoorbeeld geluidschermen) en tot slot gevelmaatregelen.

Het treffen van bronmaatregelen als het beperken van het aantal voertuigen is niet mogelijk.

Het toepassen van een stiller wegdek zou een optie kunnen zijn (zoals dunne deklagen). De reductie bedraagt ongeveer 3 dB. De kosten daarvan zullen echter bij de hogere waarde procedure afgewogen moeten worden tegen het bereikte resultaat voor de nieuwe woningen (bezwaren van financiële aard). Daarnaast zal er ter plaatse van vele woningen nog steeds de voorkeursgrenswaarde worden overschreden.

De snelheid op deze weg kan eveneens niet verlaagd worden door de initiatiefnemer.

Bij maatregelen in de overdracht moet gedacht worden aan een hoge wal of scherm. Deze zullen echter stedenbouwkundig niet wenselijk zijn. Overdrachtsmaatregelen zijn hierdoor ook verder uitgesloten.

Afstandsvergroting is in deze situatie niet mogelijk, aangezien op dat moment geen leefbare achtertuin meer aanwezig is bij de betreffende woningen. Daarnaast zal het hele bouwplan aanzienlijk moeten verschuiven in noordoostelijke richting hetgeen niet mogelijk is.

Als aanvullende eis van de gemeente Oost-Gelre wordt gesteld dat tenminste één geluidluwe gevel aanwezig moet zijn. Alle woningen in het betreffende bouwplan hebben minimaal één geluidluwe gevel.

Resultatengeluidbelasting wegverkeerslawaaï exc. 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh

Ten behoeve van de bepaling van het binnenniveau, dient gerekend te worden met de geluidbelasting exclusief de aftrek ex artikel 110§ Wet geluidhinder.

Het maximaal toelaatbare binnenniveau ter plaatse van woningen bedraagt 33 dB. Conform het Bouwbesluit wordt als uitgangspunt genomen dat een gevel van een gebouw een minimale gevelwering heeft van 20 dB. In bijlage 3.2 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven. In de onderstaande tabel 5 zijn de maatgevende berekeningsresultaten per weg, exclusief 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, samengevat.

Tabel 4: Geluidbelastingen Borculoseweg exclusief aftrek 5 dB ex artikel 110§ Wgh

Beoordelingspunten Beoordelingshoogte	Geluidbelasting Lden [dB]		
	1,5 m	4,5 m	7,5 m
01 1 ^e woning Borculoseweg voorgevel	67	67	67
04 2 ^e woning Borculoseweg voorgevel	66	67	67
07 3 ^e woning Borculoseweg voorgevel	67	67	67
10 4 ^e woning Borculoseweg achtergevel	58	60	60
13 5 ^e woning Borculoseweg achtergevel	52	57	57
16 8 ^e woning Borculoseweg achtergevel	54	56	57
20 9 ^e woning Borculoseweg achtergevel	54	56	58
22 11 ^e woning Borculoseweg achtergevel	55	57	59
23 12 ^e woning Borculoseweg achtergevel	54	57	59

■ Overschrijding van de 53 dB L_{den}.

Uit berekeningen blijkt dat de maximale geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de gevels van 12 woningen varieert tussen de 54 en de 67 dB bedraagt. Er zijn daar waar het niveau hoger is dan 53 dB aanvullende maatregelen nodig om aan het gewenste binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen. Dit betreft enkel de 12 woningen. Deze zullen in een gevelwering onderzoek aangegeven worden.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de te bouwen woningen gelegen binnen het stedenbouwkundigplan Oldenhuis aan de Borculoseweg te Groenlo. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

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 getroffen.

- Het blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Borculoseweg wordt overschreden ter plaatse van 12 woningen.
- Ter plaatse van de overige woningen wordt de voorkeursgrenswaarde nergens overschreden.
- Er dient een hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaaierafkomstig van de Borculoseweg voor 12 woningen. De hogere grenswaarde varieert van 52 tot maximaal 62 dB. Deze woningen zijn het meest zuidwestelijk gelegen van het plan.
- Het blijkt dat de maximale geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de gevels van 12 woningen varieert tussen de 54 en de 67 dB bedraagt. Er zijn daar waar het niveau hoger is dan 53 dB aanvullende maatregelen nodig om aan het gewenste binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen. Dit betreft enkel de 12 woningen. Deze zullen in een gevelwering onderzoek aangegeven worden

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

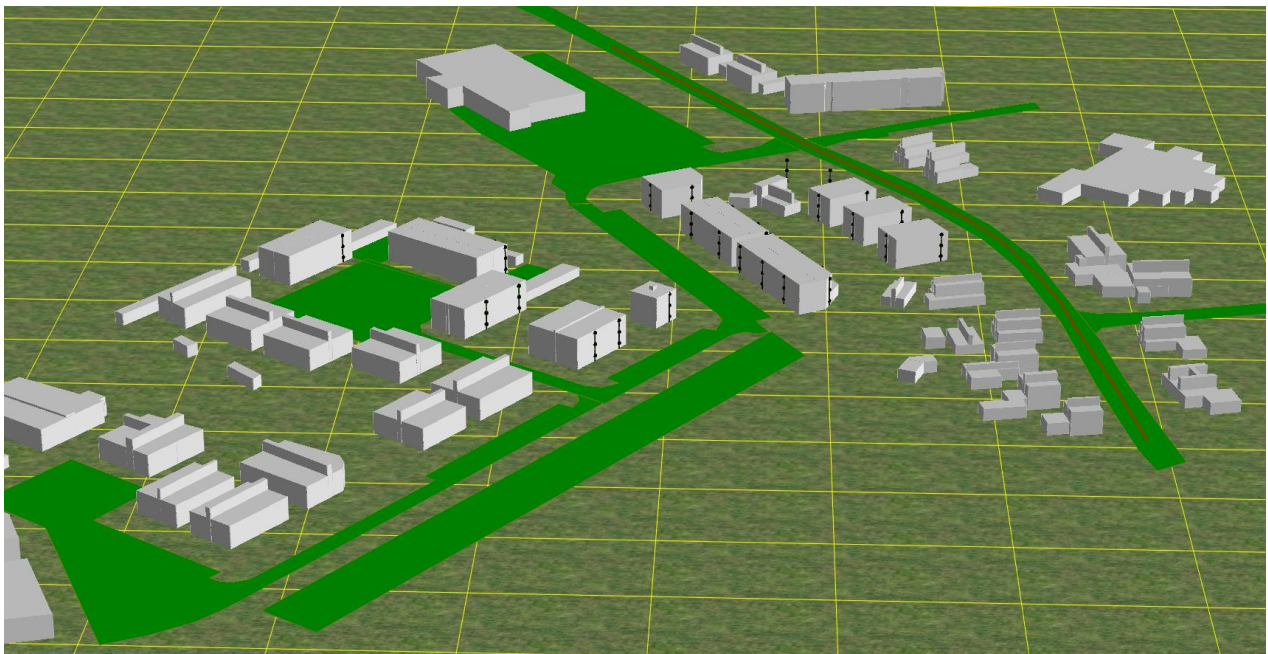
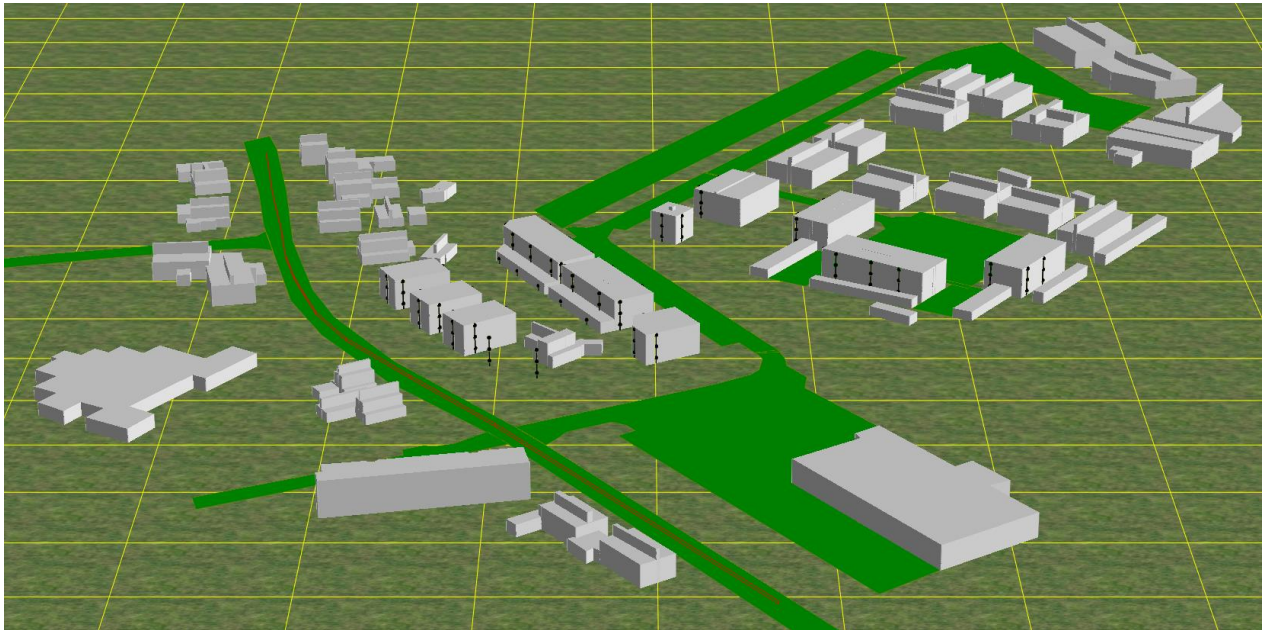
Met vriendelijke groet,

Ing. 
Munsterhuis Geluidsadvies

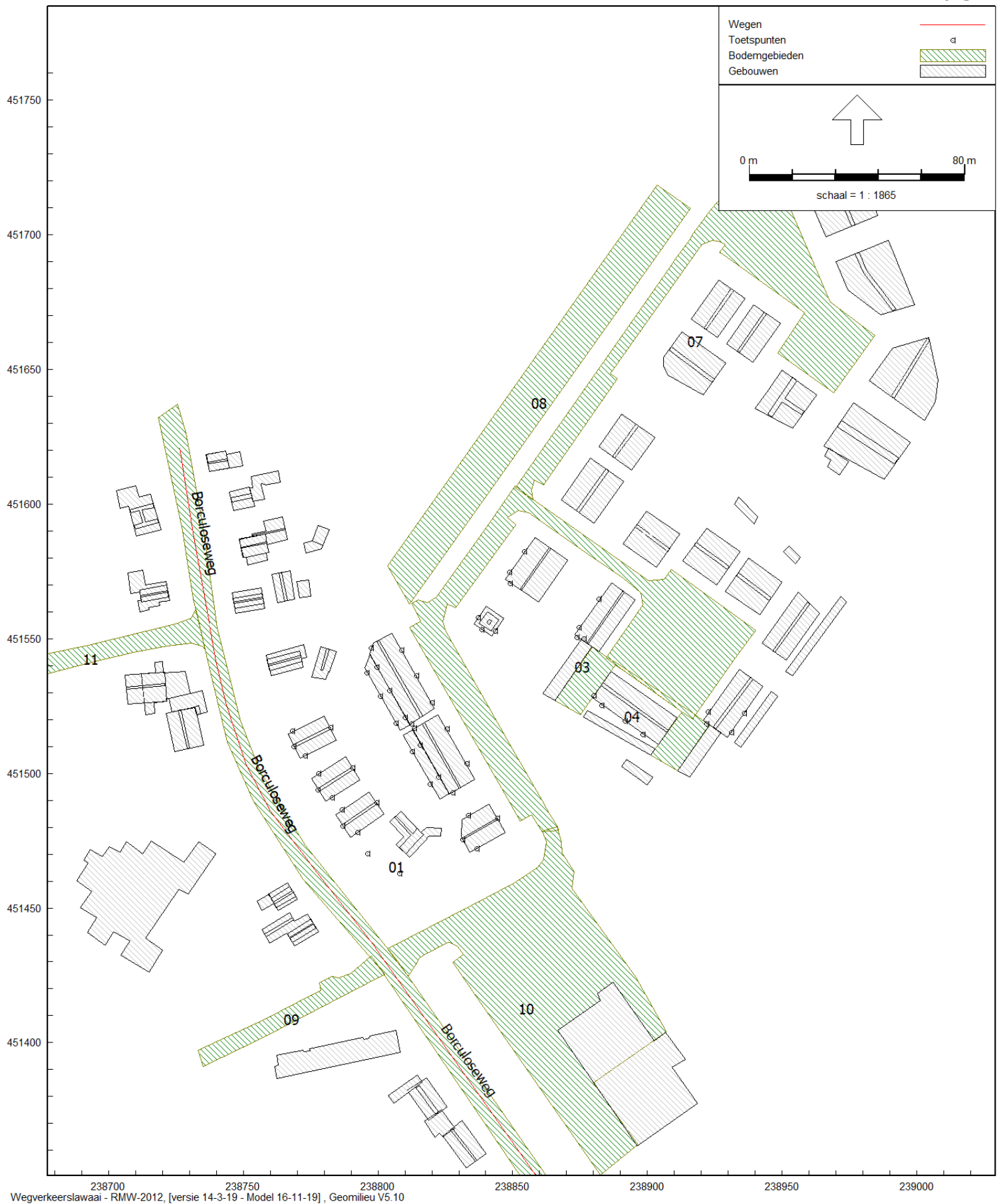
Bijlagen: 1 tot en met 3

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht





Bijlage 2 Invoergegevens



figuur 2

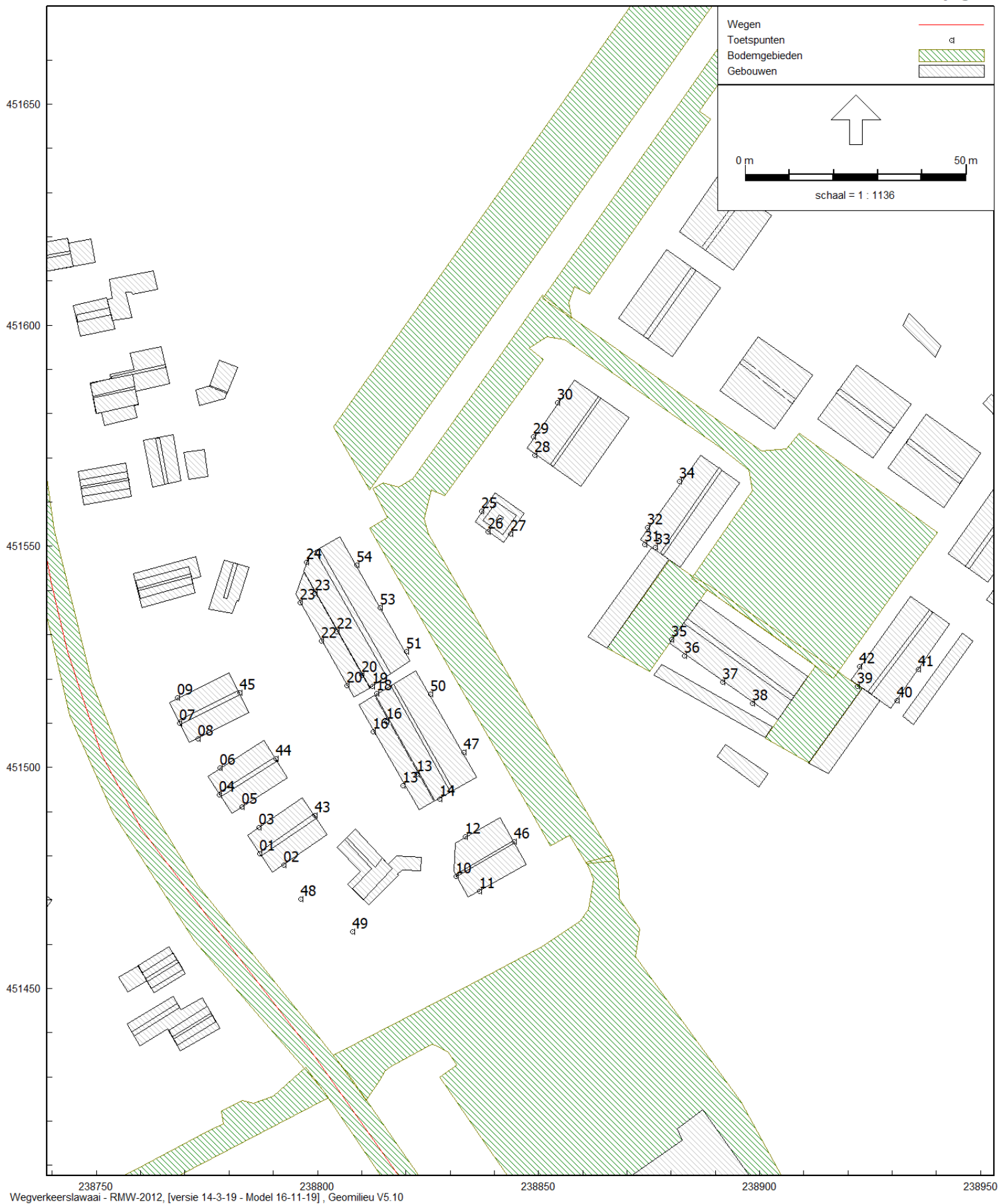
Model: Model 16-11-19
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMW-2012

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)	%LV(D)
01	Borculoseweg	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6435,00	6,80	3,20	0,70	88,40
02	Borculoseweg	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	5912,00	6,80	3,20	0,70	88,40
03	Borculoseweg	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6082,00	6,80	3,20	0,70	88,40

Model: Model 16-11-19
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	6,10	5,50	93,80	3,30	2,90	91,30	5,70	3,00
02	6,10	5,50	93,80	3,30	2,90	91,30	5,70	3,00
03	6,10	5,50	93,80	3,30	2,90	91,30	5,70	3,00



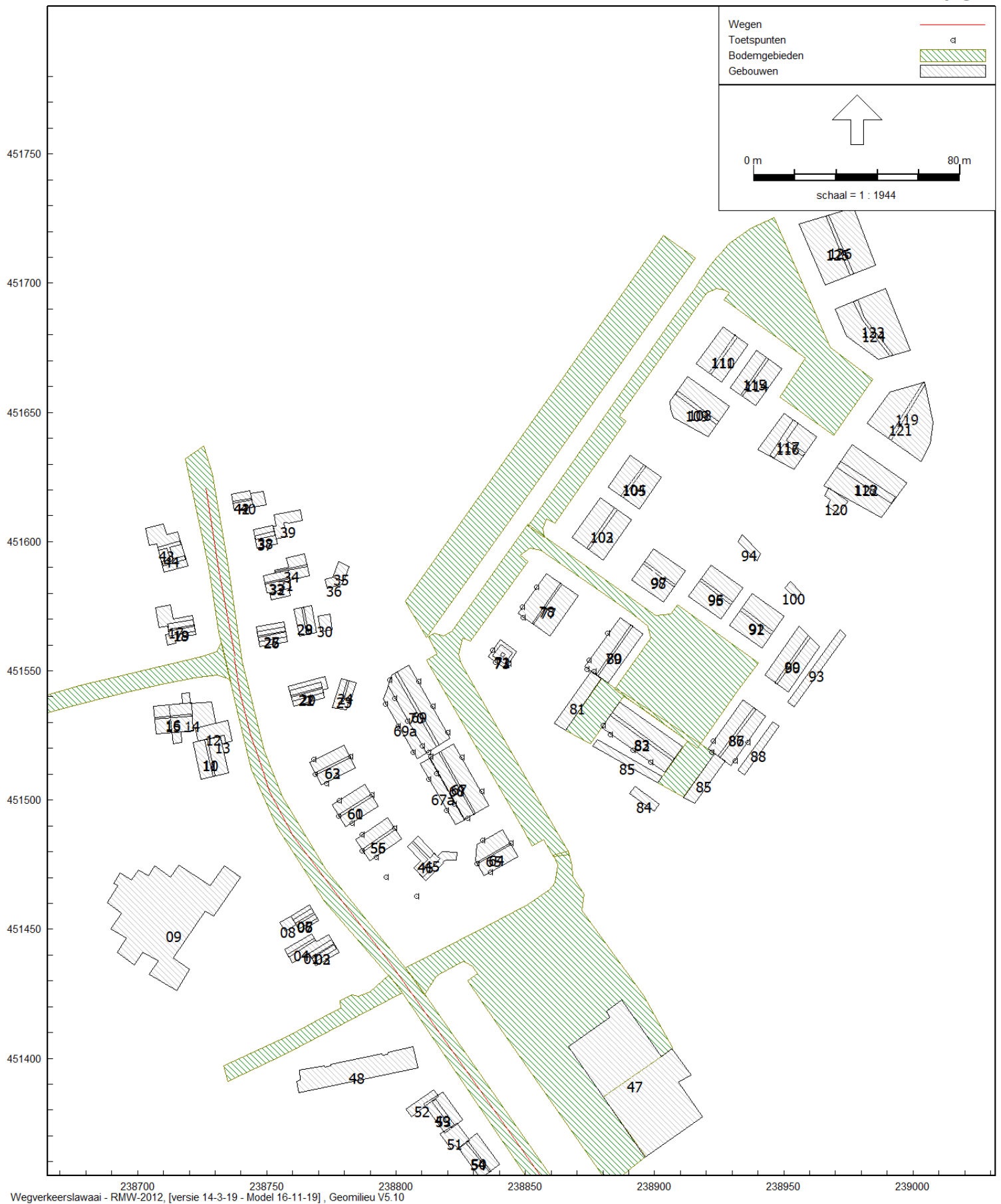
figuur 3

Model: Model 16-11-19
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Gevel
01	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
02	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
03	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel(noord)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
04	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
05	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
06	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (noord)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
07	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
08	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
09	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (noord)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
10	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
11	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
12	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (noord)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
13	Nieuwe w 5 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	Ja
13	Nieuwe woning 5 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	Ja
14	Nieuwe woning 5 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
16	Nieuwe woning 8 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	Ja
16	Nieuwe w 8 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	Ja
18	Nieuwe woning 8 Borculoseweg, zijgevel (noord)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
19	Nieuwe woning 9 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
20	Nieuwe w 9 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	Ja
20	Nieuwe woning 9 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	Ja
22	Nieuwe w 11 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	Ja
22	Nieuwe woning 11 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	Ja
23	Nieuwe w 12 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	Ja
23	Nieuwe woning 12 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	Ja
24	Nieuwe woning 12 Borculoseweg, zijgevel (noor	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
25	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, voorgevel (w	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
26	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, zijgevel (zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
27	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
28	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, zijgevel (zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
29	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
30	Nieuwe woning 15 Borculoseweg, voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
31	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, zijgevel zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
32	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
33	Nieuwe woning 17 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
34	Nieuwe woning 18 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
35	Nieuwe woning 19 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
36	Nieuwe woning 20 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
37	Nieuwe woning 21 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
38	Nieuwe woning 22 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
39	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, zijgevel zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
40	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
41	Nieuwe woning 24 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
42	Nieuwe woning 25 Borculoseweg, voorrgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
43	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
44	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
45	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja

Model: Model 16-11-19
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Gevel
46	Nieuwe woning 4 Borculoseweg,voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
47	Nieuwe woning 5 Borculoseweg,voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
48	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
49	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
50	Nieuwe woning 8 Borculoseweg,voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
51	Nieuwe woning 9 Borculoseweg,voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
53	Nieuwe woning 11 Borculoseweg,voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
54	Nieuwe woning 12 Borculoseweg,voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja



figuur 4

Model: Model 16-11-19
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
01	Borculoseweg 45	2,50	0,00	0 dB	0,80
02	Borculoseweg 45	5,00	0,00	0 dB	0,80
03	Borculoseweg 45	7,50	0,00	0 dB	0,80
04	Borculoseweg 45	5,00	0,00	0 dB	0,80
05	Borculoseweg 47	3,00	0,00	0 dB	0,80
06	Borculoseweg 47	6,00	0,00	0 dB	0,80
07	Borculoseweg 47	8,00	0,00	0 dB	0,80
08	Borculoseweg 47	2,50	0,00	0 dB	0,80
09	school	3,50	0,00	0 dB	0,80
10	Borculoseweg 49	5,50	0,00	0 dB	0,80
11	Borculoseweg 49	8,00	0,00	0 dB	0,80
12	Borculoseweg 49	3,00	0,00	0 dB	0,80
13	Borculoseweg 49	5,00	0,00	0 dB	0,80
14	Hartebroekseweg 1-3	3,00	0,00	0 dB	0,80
15	Hartebroekseweg 1-3	5,00	0,00	0 dB	0,80
16	Hartebroekseweg 1-3	8,00	0,00	0 dB	0,80
17	Borculoseweg 51	2,50	0,00	0 dB	0,80
18	Borculoseweg 51	5,50	0,00	0 dB	0,80
19	Borculoseweg 51	7,50	0,00	0 dB	0,80
20	Borculoseweg 22A	2,50	0,00	0 dB	0,80
21	Borculoseweg 22A	5,50	0,00	0 dB	0,80
22	Borculoseweg 22A	7,00	0,00	0 dB	0,80
23	Borculoseweg 22A, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
24	Borculoseweg 22A, bijgebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80
25	Borculoseweg 24	3,00	0,00	0 dB	0,80
26	Borculoseweg 24	5,50	0,00	0 dB	0,80
27	Borculoseweg 24	7,50	0,00	0 dB	0,80
28	Borculoseweg 24, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
29	Borculoseweg 24, bijgebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80
30	Borculoseweg 24, bijgebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
31	Borculoseweg 26	3,00	0,00	0 dB	0,80
32	Borculoseweg 26	6,00	0,00	0 dB	0,80
33	Borculoseweg 26	8,00	0,00	0 dB	0,80
34	Borculoseweg 26	4,50	0,00	0 dB	0,80
35	Borculoseweg 26, bijgebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
36	Borculoseweg 26, bijgebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
37	Borculoseweg 26a	6,00	0,00	0 dB	0,80
38	Borculoseweg 26a	8,00	0,00	0 dB	0,80
39	Borculoseweg 26a	3,00	0,00	0 dB	0,80
40	Borculoseweg 28	3,00	0,00	0 dB	0,80
41	Borculoseweg 28	6,00	0,00	0 dB	0,80
42	Borculoseweg 28	8,00	0,00	0 dB	0,80
43	Borculoseweg 53	3,00	0,00	0 dB	0,80
44	Borculoseweg 53	6,00	0,00	0 dB	0,80
45	Borculoseweg 18	3,00	0,00	0 dB	0,80
46	Borculoseweg 18	6,00	0,00	0 dB	0,80
47	Aldi	6,00	0,00	0 dB	0,80

Model: Model 16-11-19
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
48	Flatgebouw	9,00	0,00	0 dB	0,80
49	Woningen Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
50	Woningen Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
51	Woningen Borculoseweg	3,00	0,00	0 dB	0,80
52	Woningen Borculoseweg	3,00	0,00	0 dB	0,80
53	Woningen Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
54	Woningen Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
55	Nieuwe woning 1 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
56	Nieuwe woning 1 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
60	Nieuwe woning 2 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
61	Nieuwe woning 2 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
62	Nieuwe woning 3 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
63	Nieuwe woning 3 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
64	Nieuwe woning 4 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
65	Nieuwe woning 4 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
67	Nieuwe woning 5-8 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
68	Nieuwe woning 5-8 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
69	Nieuwe woning 9-12 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
70	Nieuwe woning 9-12 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
71	Nieuwe woning 13 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
72	Nieuwe woning 13 Borculoseweg	7,50	0,00	0 dB	0,80
73	Nieuwe woning 13 Borculoseweg	9,00	0,00	0 dB	0,80
77	Nieuwe woning 14-15 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
78	Nieuwe woning 14-15 Borculoseweg	8,50	0,00	0 dB	0,80
79	Nieuwe woning 16-18 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
80	Nieuwe woning 16-18 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
81	Nieuwe woning 16-18 Borculoseweg, boxen	2,50	0,00	0 dB	0,80
82	Nieuwe woning 19-22 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
83	Nieuwe woning 19-22 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
84	trafo	2,50	0,00	0 dB	0,80
85	Nieuwe woning 19-22 Borculoseweg, boxen	2,50	0,00	0 dB	0,80
86	Nieuwe woning 23-25 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
87	Nieuwe woning 23-25 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
88	Nieuwe woning 26 Borculoseweg, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
89	Nieuwe woning 26 Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
90	Nieuwe woning 26 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
91	Nieuwe woning 27 Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
92	Nieuwe woning 27 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
93	Nieuwe woning 27 Borculoseweg, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
94	Nieuwe woning 28 Borculoseweg, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
95	Nieuwe woning 28 Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
96	Nieuwe woning 28 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
97	Nieuwe woning 29 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
98	Nieuwe woning 29 Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
100	Nieuwe woning 30 Borculoseweg, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
102	Nieuwe woning 30-31 Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
103	Nieuwe woning 30-31 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80

Model: Model 16-11-19
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
104	Nieuwe woning 32 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
105	Nieuwe woning 32 Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
108	Nieuwe woning 33 Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
109	Nieuwe woning 33 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
110	Nieuwe woning 34 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
111	Nieuwe woning 34 Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
114	Nieuwe woning 35 Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
115	Nieuwe woning 35 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
116	Nieuwe woning 36 Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
117	Nieuwe woning 36 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
118	Nieuwe woning 37 Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
119	Nieuwe woning 37 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
120	Nieuwe woning 37 Borculoseweg	3,00	0,00	0 dB	0,80
121	Nieuwe woning 38 Borculoseweg	3,00	0,00	0 dB	0,80
122	Nieuwe woning 38 Borculoseweg	6,00	0,00	0 dB	0,80
123	Nieuwe woning 39 Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
124	Nieuwe woning 39 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
125	Nieuwe woning 40 Borculoseweg	5,50	0,00	0 dB	0,80
126	Nieuwe woning 40 Borculoseweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
69a	Nieuwe woning 9-12 Borculoseweg, uitbouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
67a	Nieuwe woning 5-8 Borculoseweg, uitbouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
85	Nieuwe woning 19-22 Borculoseweg, boxen	2,50	0,00	0 dB	0,80

Model: Model 16-11-19
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
01	Borculoseweg	0,00
03	weg	0,00
04	weg	0,00
07	weg	0,00
08	panelen	0,00
09	Emmasingel	0,00
10	terrein	0,00
11	Hartebroekseweg	0,00

Bijlage 3 Rekenresultaten



figuur 5

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 16-11-19
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Borculoseweg
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, voorgevel	238786,94	451480,41	1,50	64,4	48,5	39,9	61,6	
01_B	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, voorgevel	238786,94	451480,41	4,50	65,1	49,2	40,6	62,3	
01_C	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, voorgevel	238786,94	451480,41	7,50	64,9	49,0	40,5	62,1	
02_A	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238792,43	451477,95	1,50	61,0	45,1	36,6	58,2	
02_B	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238792,43	451477,95	4,50	61,9	45,9	37,4	59,1	
02_C	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238792,43	451477,95	7,50	61,8	45,8	37,3	59,0	
03_A	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel(noord)	238786,70	451486,48	1,50	59,7	43,8	35,2	56,9	
03_B	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel(noord)	238786,70	451486,48	4,50	60,5	44,6	36,1	57,7	
03_C	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel(noord)	238786,70	451486,48	7,50	60,5	44,6	36,1	57,8	
04_A	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, voorgevel	238777,84	451493,82	1,50	64,3	48,4	39,9	61,5	
04_B	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, voorgevel	238777,84	451493,82	4,50	65,0	49,1	40,6	62,2	
04_C	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, voorgevel	238777,84	451493,82	7,50	64,8	48,9	40,4	62,1	
05_A	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238782,98	451491,00	1,50	60,3	44,4	35,9	57,5	
05_B	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238782,98	451491,00	4,50	61,1	45,2	36,7	58,3	
05_C	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238782,98	451491,00	7,50	61,0	45,1	36,6	58,2	
06_A	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238777,90	451499,86	1,50	60,3	44,4	35,8	57,5	
06_B	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238777,90	451499,86	4,50	61,2	45,3	36,7	58,4	
06_C	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238777,90	451499,86	7,50	61,2	45,2	36,7	58,4	
07_A	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, voorgevel	238768,77	451510,03	1,50	64,4	48,5	40,0	61,6	
07_B	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, voorgevel	238768,77	451510,03	4,50	65,1	49,2	40,7	62,4	
07_C	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, voorgevel	238768,77	451510,03	7,50	65,0	49,1	40,6	62,2	
08_A	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238773,01	451506,51	1,50	60,5	44,6	36,1	57,7	
08_B	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238773,01	451506,51	4,50	61,3	45,4	36,9	58,5	
08_C	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238773,01	451506,51	7,50	61,2	45,3	36,8	58,4	
09_A	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238768,27	451515,70	1,50	61,4	45,5	37,0	58,6	
09_B	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238768,27	451515,70	4,50	62,3	46,4	37,8	59,5	
09_C	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238768,27	451515,70	7,50	62,2	46,3	37,8	59,4	
10_A	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, achtergevel	238831,35	451475,36	1,50	55,8	39,9	31,4	53,1	
10_B	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, achtergevel	238831,35	451475,36	4,50	57,7	41,8	33,2	54,9	
10_C	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, achtergevel	238831,35	451475,36	7,50	58,3	42,4	33,9	55,5	
11_A	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238836,60	451471,96	1,50	53,9	38,0	29,4	51,1	
11_B	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238836,60	451471,96	4,50	55,8	39,9	31,3	53,0	
11_C	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238836,60	451471,96	7,50	56,3	40,4	31,9	53,5	
12_A	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238833,45	451484,31	1,50	46,3	30,4	21,9	43,5	
12_B	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238833,45	451484,31	4,50	47,6	31,7	23,2	44,8	
12_C	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238833,45	451484,31	7,50	50,0	34,0	25,5	47,2	
13_A	Nieuwe w 5 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	238819,36	451495,88	1,50	49,7	33,8	25,2	46,9	
13_B	Nieuwe woning 5 Borculoseweg, achtergevel	238822,48	451498,47	4,50	53,5	37,6	29,1	50,7	
13_C	Nieuwe woning 5 Borculoseweg, achtergevel	238822,48	451498,47	7,50	55,2	39,3	30,7	52,4	
14_A	Nieuwe woning 5 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238827,70	451492,85	1,50	49,8	33,9	25,4	47,0	
14_B	Nieuwe woning 5 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238827,70	451492,85	4,50	52,5	36,6	28,1	49,7	
14_C	Nieuwe woning 5 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238827,70	451492,85	7,50	54,6	38,7	30,1	51,8	
16_A	Nieuwe w 8 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	238812,66	451508,02	1,50	51,3	35,3	26,8	48,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 16-11-19
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Borculoseweg
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_B	Nieuwe woning 8 Borculoseweg, achtergevel	238815,61	451510,34	4,50	53,6	37,7	29,1	50,8	
16_C	Nieuwe woning 8 Borculoseweg, achtergevel	238815,61	451510,34	7,50	54,9	39,0	30,5	52,1	
18_A	Nieuwe woning 8 Borculoseweg, zijgevel (noord	238813,46	451516,79	1,50	46,4	30,5	22,0	43,6	
18_B	Nieuwe woning 8 Borculoseweg, zijgevel (noord	238813,46	451516,79	4,50	51,6	35,7	27,2	48,8	
18_C	Nieuwe woning 8 Borculoseweg, zijgevel (noord	238813,46	451516,79	7,50	52,6	36,7	28,1	49,8	
19_A	Nieuwe woning 9 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238812,48	451518,31	1,50	43,7	27,7	19,2	40,9	
19_B	Nieuwe woning 9 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238812,48	451518,31	4,50	48,8	32,9	24,3	46,0	
19_C	Nieuwe woning 9 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238812,48	451518,31	7,50	50,8	34,9	26,4	48,0	
20_A	Nieuwe w 9 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	238806,71	451518,49	1,50	52,2	36,2	27,7	49,4	
20_B	Nieuwe woning 9 Borculoseweg, achtergevel	238810,02	451520,82	4,50	54,1	38,2	29,6	51,3	
20_C	Nieuwe woning 9 Borculoseweg, achtergevel	238810,02	451520,82	7,50	55,4	39,5	31,0	52,6	
22_A	Nieuwe w 11 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	238800,94	451528,62	1,50	52,9	37,0	28,5	50,1	
22_B	Nieuwe woning 11 Borculoseweg, achtergevel	238804,42	451530,65	4,50	55,0	39,1	30,6	52,2	
22_C	Nieuwe woning 11 Borculoseweg, achtergevel	238804,42	451530,65	7,50	56,4	40,5	32,0	53,6	
23_A	Nieuwe w 12 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	238796,00	451537,23	1,50	52,3	36,4	27,9	49,5	
23_B	Nieuwe woning 12 Borculoseweg, achtergevel	238799,49	451539,28	4,50	54,8	38,9	30,3	52,0	
23_C	Nieuwe woning 12 Borculoseweg, achtergevel	238799,49	451539,28	7,50	56,4	40,5	32,0	53,6	
24_A	Nieuwe woning 12 Borculoseweg, zijgevel (noor	238797,52	451546,44	1,50	51,2	35,3	26,8	48,4	
24_B	Nieuwe woning 12 Borculoseweg, zijgevel (noor	238797,52	451546,44	4,50	53,9	38,0	29,4	51,1	
24_C	Nieuwe woning 12 Borculoseweg, zijgevel (noor	238797,52	451546,44	7,50	55,7	39,8	31,3	52,9	
25_A	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, voorgevel (w	238837,18	451557,91	1,50	43,0	27,1	18,6	40,3	
25_B	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, voorgevel (w	238837,18	451557,91	4,50	45,0	29,0	20,5	42,2	
25_C	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, voorgevel (w	238837,18	451557,91	7,50	47,0	31,1	22,6	44,2	
26_A	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, zijgevel (zuid	238838,53	451553,27	1,50	42,1	26,2	17,6	39,3	
26_B	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, zijgevel (zuid	238838,53	451553,27	4,50	44,1	28,1	19,6	41,3	
26_C	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, zijgevel (zuid	238838,53	451553,27	7,50	46,4	30,5	21,9	43,6	
27_A	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, achtergevel	238843,65	451552,88	1,50	41,4	25,4	16,9	38,6	
27_B	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, achtergevel	238843,65	451552,88	4,50	41,8	25,9	17,3	39,0	
27_C	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, achtergevel	238843,65	451552,88	7,50	42,5	26,6	18,1	39,7	
28_A	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, zijgevel (zuid	238849,17	451570,57	1,50	44,9	29,0	20,5	42,1	
28_B	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, zijgevel (zuid	238849,17	451570,57	4,50	46,0	30,0	21,5	43,2	
28_C	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, zijgevel (zuid	238849,17	451570,57	7,50	47,5	31,5	23,0	44,7	
29_A	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, voorgevel	238848,82	451574,75	1,50	42,1	26,2	17,7	39,3	
29_B	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, voorgevel	238848,82	451574,75	4,50	44,1	28,2	19,6	41,3	
29_C	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, voorgevel	238848,82	451574,75	7,50	45,9	30,0	21,5	43,2	
30_A	Nieuwe woning 15 Borculoseweg, voorgevel	238854,23	451582,42	1,50	42,3	26,4	17,8	39,5	
30_B	Nieuwe woning 15 Borculoseweg, voorgevel	238854,23	451582,42	4,50	43,8	27,9	19,4	41,0	
30_C	Nieuwe woning 15 Borculoseweg, voorgevel	238854,23	451582,42	7,50	45,4	29,5	21,0	42,6	
31_A	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, zijgevel zuid	238873,95	451550,47	1,50	39,6	23,7	15,1	36,8	
31_B	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, zijgevel zuid	238873,95	451550,47	4,50	46,4	30,5	21,9	43,6	
31_C	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, zijgevel zuid	238873,95	451550,47	7,50	47,1	31,2	22,7	44,3	
32_A	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, achtergevel	238874,63	451554,25	1,50	38,0	22,0	13,5	35,2	
32_B	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, achtergevel	238874,63	451554,25	4,50	39,3	23,3	14,8	36,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 16-11-19
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Borculoseweg
 Groepsreductie: Ja

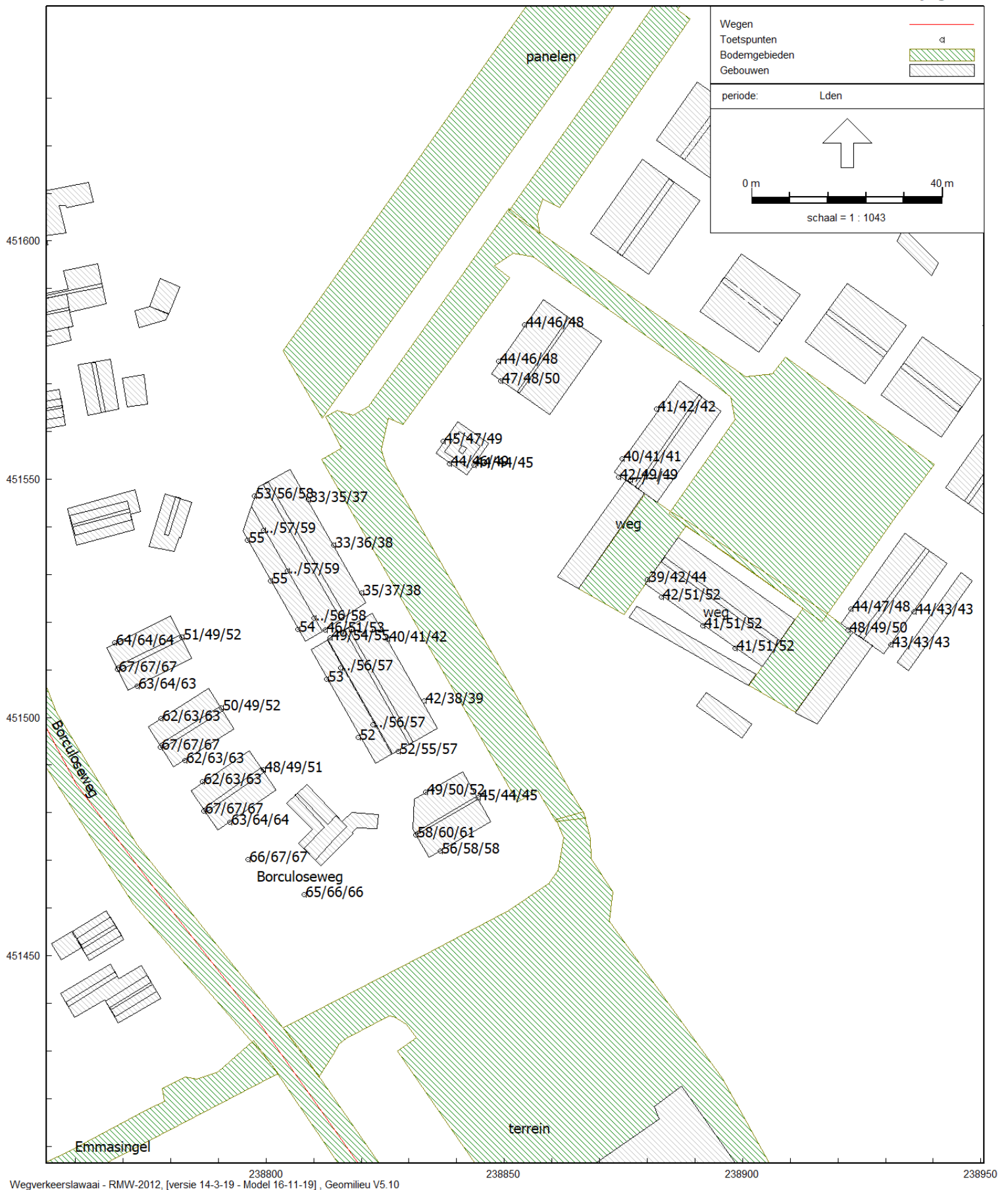
Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
32_C	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, achtergevel	238874,63	451554,25	7,50	39,1	23,1	14,6	36,3	
33_A	Nieuwe woning 17 Borculoseweg, achtergevel	238876,48	451549,84	1,50	--	--	--	--	
33_B	Nieuwe woning 17 Borculoseweg, achtergevel	238876,48	451549,84	4,50	--	--	--	--	
33_C	Nieuwe woning 17 Borculoseweg, achtergevel	238876,48	451549,84	7,50	--	--	--	--	
34_A	Nieuwe woning 18 Borculoseweg, achtergevel	238881,89	451564,68	1,50	38,5	22,6	14,0	35,7	
34_B	Nieuwe woning 18 Borculoseweg, achtergevel	238881,89	451564,68	4,50	39,7	23,7	15,2	36,9	
34_C	Nieuwe woning 18 Borculoseweg, achtergevel	238881,89	451564,68	7,50	39,8	23,9	15,3	37,0	
35_A	Nieuwe woning 19 Borculoseweg, achtergevel	238880,04	451528,97	1,50	37,0	21,0	12,4	34,2	
35_B	Nieuwe woning 19 Borculoseweg, achtergevel	238880,04	451528,97	4,50	39,3	23,4	14,8	36,5	
35_C	Nieuwe woning 19 Borculoseweg, achtergevel	238880,04	451528,97	7,50	41,6	25,7	17,1	38,8	
36_A	Nieuwe woning 20 Borculoseweg, achtergevel	238883,00	451525,20	1,50	39,7	23,7	15,2	36,9	
36_B	Nieuwe woning 20 Borculoseweg, achtergevel	238883,00	451525,20	4,50	48,5	32,6	24,1	45,8	
36_C	Nieuwe woning 20 Borculoseweg, achtergevel	238883,00	451525,20	7,50	49,4	33,5	25,0	46,6	
37_A	Nieuwe woning 21 Borculoseweg, achtergevel	238891,62	451519,27	1,50	39,1	23,2	14,6	36,3	
37_B	Nieuwe woning 21 Borculoseweg, achtergevel	238891,62	451519,27	4,50	48,8	32,9	24,3	46,0	
37_C	Nieuwe woning 21 Borculoseweg, achtergevel	238891,62	451519,27	7,50	49,6	33,7	25,1	46,8	
38_A	Nieuwe woning 22 Borculoseweg, achtergevel	238898,43	451514,49	1,50	38,6	22,6	14,1	35,8	
38_B	Nieuwe woning 22 Borculoseweg, achtergevel	238898,43	451514,49	4,50	48,8	32,9	24,3	46,0	
38_C	Nieuwe woning 22 Borculoseweg, achtergevel	238898,43	451514,49	7,50	49,8	33,8	25,3	47,0	
39_A	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, zijgevel zuid	238922,13	451518,36	1,50	46,2	30,3	21,7	43,4	
39_B	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, zijgevel zuid	238922,13	451518,36	4,50	47,2	31,3	22,8	44,4	
39_C	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, zijgevel zuid	238922,13	451518,36	7,50	48,2	32,3	23,8	45,4	
40_A	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, achtergevel	238931,11	451515,20	1,50	40,8	24,9	16,3	38,0	
40_B	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, achtergevel	238931,11	451515,20	4,50	41,0	25,1	16,5	38,2	
40_C	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, achtergevel	238931,11	451515,20	7,50	41,1	25,2	16,6	38,3	
41_A	Nieuwe woning 24 Borculoseweg, achtergevel	238935,99	451522,21	1,50	41,5	25,6	17,0	38,7	
41_B	Nieuwe woning 24 Borculoseweg, achtergevel	238935,99	451522,21	4,50	41,2	25,3	16,8	38,4	
41_C	Nieuwe woning 24 Borculoseweg, achtergevel	238935,99	451522,21	7,50	40,7	24,8	16,3	37,9	
42_A	Nieuwe woning 25 Borculoseweg, voorrgevel	238922,63	451522,83	1,50	41,4	25,5	17,0	38,6	
42_B	Nieuwe woning 25 Borculoseweg, voorrgevel	238922,63	451522,83	4,50	44,6	28,7	20,2	41,8	
42_C	Nieuwe woning 25 Borculoseweg, voorrgevel	238922,63	451522,83	7,50	45,9	29,9	21,4	43,1	
43_A	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, achtergevel	238799,50	451489,10	1,50	45,6	29,6	21,1	42,8	
43_B	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, achtergevel	238799,50	451489,10	4,50	46,8	30,9	22,4	44,0	
43_C	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, achtergevel	238799,50	451489,10	7,50	48,6	32,7	24,2	45,8	
44_A	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, achtergevel	238790,64	451502,01	1,50	47,7	31,8	23,3	44,9	
44_B	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, achtergevel	238790,64	451502,01	4,50	47,0	31,1	22,5	44,2	
44_C	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, achtergevel	238790,64	451502,01	7,50	49,8	33,9	25,3	47,0	
45_A	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, achtergevel	238782,39	451516,88	1,50	48,6	32,7	24,2	45,8	
45_B	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, achtergevel	238782,39	451516,88	4,50	46,8	30,9	22,4	44,0	
45_C	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, achtergevel	238782,39	451516,88	7,50	49,6	33,7	25,2	46,8	
46_A	Nieuwe woning 4 Borculoseweg,voorgevel	238844,47	451483,20	1,50	43,3	27,4	18,8	40,5	
46_B	Nieuwe woning 4 Borculoseweg,voorgevel	238844,47	451483,20	4,50	41,5	25,6	17,1	38,7	
46_C	Nieuwe woning 4 Borculoseweg,voorgevel	238844,47	451483,20	7,50	42,6	26,7	18,2	39,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 16-11-19
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Borculoseweg
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
47_A	Nieuwe woning 5 Borculoseweg,voorgevel	238833,10	451503,47	1,50	40,1	24,2	15,6	37,3	
47_B	Nieuwe woning 5 Borculoseweg,voorgevel	238833,10	451503,47	4,50	35,4	19,5	10,9	32,6	
47_C	Nieuwe woning 5 Borculoseweg,voorgevel	238833,10	451503,47	7,50	36,6	20,7	12,1	33,8	
48_A	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	238796,24	451470,23	1,50	64,2	48,3	39,8	61,4	
48_B	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	238796,24	451470,23	4,50	64,9	49,0	40,5	62,1	
48_C	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	238796,24	451470,23	7,50	64,8	48,9	40,4	62,0	
49_A	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	238807,94	451462,80	1,50	62,7	46,8	38,3	59,9	
49_B	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	238807,94	451462,80	4,50	63,7	47,8	39,3	60,9	
49_C	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	238807,94	451462,80	7,50	63,6	47,7	39,1	60,8	
50_A	Nieuwe woning 8 Borculoseweg,voorgevel	238825,54	451516,50	1,50	37,3	21,4	12,9	34,6	
50_B	Nieuwe woning 8 Borculoseweg,voorgevel	238825,54	451516,50	4,50	39,0	23,1	14,6	36,2	
50_C	Nieuwe woning 8 Borculoseweg,voorgevel	238825,54	451516,50	7,50	39,8	23,9	15,3	37,0	
51_A	Nieuwe woning 9 Borculoseweg,voorgevel	238820,06	451526,11	1,50	33,3	17,3	8,8	30,5	
51_B	Nieuwe woning 9 Borculoseweg,voorgevel	238820,06	451526,11	4,50	35,0	19,0	10,5	32,2	
51_C	Nieuwe woning 9 Borculoseweg,voorgevel	238820,06	451526,11	7,50	36,3	20,3	11,8	33,5	
53_A	Nieuwe woning 11 Borculoseweg,voorgevel	238814,24	451536,20	1,50	31,1	15,1	6,5	28,3	
53_B	Nieuwe woning 11 Borculoseweg,voorgevel	238814,24	451536,20	4,50	33,5	17,5	8,9	30,7	
53_C	Nieuwe woning 11 Borculoseweg,voorgevel	238814,24	451536,20	7,50	36,0	20,0	11,4	33,2	
54_A	Nieuwe woning 12 Borculoseweg,voorgevel	238808,83	451545,76	1,50	31,0	15,0	6,4	28,2	
54_B	Nieuwe woning 12 Borculoseweg,voorgevel	238808,83	451545,76	4,50	32,9	16,9	8,4	30,1	
54_C	Nieuwe woning 12 Borculoseweg,voorgevel	238808,83	451545,76	7,50	35,1	19,2	10,6	32,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



figuur 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 16-11-19
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Borculoseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, voorgevel	238786,94	451480,41	1,50	69,4	53,5	44,9	66,6	
01_B	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, voorgevel	238786,94	451480,41	4,50	70,1	54,2	45,6	67,3	
01_C	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, voorgevel	238786,94	451480,41	7,50	69,9	54,0	45,5	67,1	
02_A	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238792,43	451477,95	1,50	66,0	50,1	41,6	63,2	
02_B	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238792,43	451477,95	4,50	66,9	50,9	42,4	64,1	
02_C	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238792,43	451477,95	7,50	66,8	50,8	42,3	64,0	
03_A	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel(noord)	238786,70	451486,48	1,50	64,7	48,8	40,2	61,9	
03_B	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel(noord)	238786,70	451486,48	4,50	65,5	49,6	41,1	62,7	
03_C	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, zijgevel(noord)	238786,70	451486,48	7,50	65,5	49,6	41,1	62,8	
04_A	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, voorgevel	238777,84	451493,82	1,50	69,3	53,4	44,9	66,5	
04_B	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, voorgevel	238777,84	451493,82	4,50	70,0	54,1	45,6	67,2	
04_C	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, voorgevel	238777,84	451493,82	7,50	69,8	53,9	45,4	67,1	
05_A	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238782,98	451491,00	1,50	65,3	49,4	40,9	62,5	
05_B	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238782,98	451491,00	4,50	66,1	50,2	41,7	63,3	
05_C	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238782,98	451491,00	7,50	66,0	50,1	41,6	63,2	
06_A	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238777,90	451499,86	1,50	65,3	49,4	40,8	62,5	
06_B	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238777,90	451499,86	4,50	66,2	50,3	41,7	63,4	
06_C	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238777,90	451499,86	7,50	66,2	50,2	41,7	63,4	
07_A	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, voorgevel	238768,77	451510,03	1,50	69,4	53,5	45,0	66,6	
07_B	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, voorgevel	238768,77	451510,03	4,50	70,1	54,2	45,7	67,4	
07_C	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, voorgevel	238768,77	451510,03	7,50	70,0	54,1	45,6	67,2	
08_A	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238773,01	451506,51	1,50	65,5	49,6	41,1	62,7	
08_B	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238773,01	451506,51	4,50	66,3	50,4	41,9	63,5	
08_C	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238773,01	451506,51	7,50	66,2	50,3	41,8	63,4	
09_A	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238768,27	451515,70	1,50	66,4	50,5	42,0	63,6	
09_B	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238768,27	451515,70	4,50	67,3	51,4	42,8	64,5	
09_C	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238768,27	451515,70	7,50	67,2	51,3	42,8	64,4	
10_A	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, achtergevel	238831,35	451475,36	1,50	60,8	44,9	36,4	58,1	
10_B	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, achtergevel	238831,35	451475,36	4,50	62,7	46,8	38,2	59,9	
10_C	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, achtergevel	238831,35	451475,36	7,50	63,3	47,4	38,9	60,5	
11_A	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238836,60	451471,96	1,50	58,9	43,0	34,4	56,1	
11_B	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238836,60	451471,96	4,50	60,8	44,9	36,3	58,0	
11_C	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238836,60	451471,96	7,50	61,3	45,4	36,9	58,5	
12_A	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238833,45	451484,31	1,50	51,3	35,4	26,9	48,5	
12_B	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238833,45	451484,31	4,50	52,6	36,7	28,2	49,8	
12_C	Nieuwe woning 4 Borculoseweg, zijgevel (noord)	238833,45	451484,31	7,50	55,0	39,0	30,5	52,2	
13_A	Nieuwe w 5 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	238819,36	451495,88	1,50	54,7	38,8	30,2	51,9	
13_B	Nieuwe woning 5 Borculoseweg, achtergevel	238822,48	451498,47	4,50	58,5	42,6	34,1	55,7	
13_C	Nieuwe woning 5 Borculoseweg, achtergevel	238822,48	451498,47	7,50	60,2	44,3	35,7	57,4	
14_A	Nieuwe woning 5 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238827,70	451492,85	1,50	54,8	38,9	30,4	52,0	
14_B	Nieuwe woning 5 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238827,70	451492,85	4,50	57,5	41,6	33,1	54,7	
14_C	Nieuwe woning 5 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238827,70	451492,85	7,50	59,6	43,7	35,1	56,8	
16_A	Nieuwe w 8 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	238812,66	451508,02	1,50	56,3	40,3	31,8	53,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 16-11-19
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Borculoseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_B	Nieuwe woning 8 Borculoseweg, achtergevel	238815,61	451510,34	4,50	58,6	42,7	34,1	55,8	
16_C	Nieuwe woning 8 Borculoseweg, achtergevel	238815,61	451510,34	7,50	59,9	44,0	35,5	57,1	
18_A	Nieuwe woning 8 Borculoseweg, zijgevel (noord	238813,46	451516,79	1,50	51,4	35,5	27,0	48,6	
18_B	Nieuwe woning 8 Borculoseweg, zijgevel (noord	238813,46	451516,79	4,50	56,6	40,7	32,2	53,8	
18_C	Nieuwe woning 8 Borculoseweg, zijgevel (noord	238813,46	451516,79	7,50	57,6	41,7	33,1	54,8	
19_A	Nieuwe woning 9 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238812,48	451518,31	1,50	48,7	32,7	24,2	45,9	
19_B	Nieuwe woning 9 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238812,48	451518,31	4,50	53,8	37,9	29,3	51,0	
19_C	Nieuwe woning 9 Borculoseweg, zijgevel (zuid)	238812,48	451518,31	7,50	55,8	39,9	31,4	53,0	
20_A	Nieuwe w 9 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	238806,71	451518,49	1,50	57,2	41,2	32,7	54,4	
20_B	Nieuwe woning 9 Borculoseweg, achtergevel	238810,02	451520,82	4,50	59,1	43,2	34,6	56,3	
20_C	Nieuwe woning 9 Borculoseweg, achtergevel	238810,02	451520,82	7,50	60,4	44,5	36,0	57,6	
22_A	Nieuwe w 11 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	238800,94	451528,62	1,50	57,9	42,0	33,5	55,1	
22_B	Nieuwe woning 11 Borculoseweg, achtergevel	238804,42	451530,65	4,50	60,0	44,1	35,6	57,2	
22_C	Nieuwe woning 11 Borculoseweg, achtergevel	238804,42	451530,65	7,50	61,4	45,5	37,0	58,6	
23_A	Nieuwe w 12 Borculoseweg, achtergevel uitbouw	238796,00	451537,23	1,50	57,3	41,4	32,9	54,5	
23_B	Nieuwe woning 12 Borculoseweg, achtergevel	238799,49	451539,28	4,50	59,8	43,9	35,3	57,0	
23_C	Nieuwe woning 12 Borculoseweg, achtergevel	238799,49	451539,28	7,50	61,4	45,5	37,0	58,6	
24_A	Nieuwe woning 12 Borculoseweg, zijgevel (noor	238797,52	451546,44	1,50	56,2	40,3	31,8	53,4	
24_B	Nieuwe woning 12 Borculoseweg, zijgevel (noor	238797,52	451546,44	4,50	58,9	43,0	34,4	56,1	
24_C	Nieuwe woning 12 Borculoseweg, zijgevel (noor	238797,52	451546,44	7,50	60,7	44,8	36,3	57,9	
25_A	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, voorgevel (w	238837,18	451557,91	1,50	48,0	32,1	23,6	45,3	
25_B	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, voorgevel (w	238837,18	451557,91	4,50	50,0	34,0	25,5	47,2	
25_C	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, voorgevel (w	238837,18	451557,91	7,50	52,0	36,1	27,6	49,2	
26_A	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, zijgevel (zuid	238838,53	451553,27	1,50	47,1	31,2	22,6	44,3	
26_B	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, zijgevel (zuid	238838,53	451553,27	4,50	49,1	33,1	24,6	46,3	
26_C	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, zijgevel (zuid	238838,53	451553,27	7,50	51,4	35,5	26,9	48,6	
27_A	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, achtergevel	238843,65	451552,88	1,50	46,4	30,4	21,9	43,6	
27_B	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, achtergevel	238843,65	451552,88	4,50	46,8	30,9	22,3	44,0	
27_C	Nieuwe woning 13 Borculoseweg, achtergevel	238843,65	451552,88	7,50	47,5	31,6	23,1	44,7	
28_A	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, zijgevel (zuid	238849,17	451570,57	1,50	49,9	34,0	25,5	47,1	
28_B	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, zijgevel (zuid	238849,17	451570,57	4,50	51,0	35,0	26,5	48,2	
28_C	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, zijgevel (zuid	238849,17	451570,57	7,50	52,5	36,5	28,0	49,7	
29_A	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, voorgevel	238848,82	451574,75	1,50	47,1	31,2	22,7	44,3	
29_B	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, voorgevel	238848,82	451574,75	4,50	49,1	33,2	24,6	46,3	
29_C	Nieuwe woning 14 Borculoseweg, voorgevel	238848,82	451574,75	7,50	50,9	35,0	26,5	48,2	
30_A	Nieuwe woning 15 Borculoseweg, voorgevel	238854,23	451582,42	1,50	47,3	31,4	22,8	44,5	
30_B	Nieuwe woning 15 Borculoseweg, voorgevel	238854,23	451582,42	4,50	48,8	32,9	24,4	46,0	
30_C	Nieuwe woning 15 Borculoseweg, voorgevel	238854,23	451582,42	7,50	50,4	34,5	26,0	47,6	
31_A	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, zijgevel zuid	238873,95	451550,47	1,50	44,6	28,7	20,1	41,8	
31_B	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, zijgevel zuid	238873,95	451550,47	4,50	51,4	35,5	26,9	48,6	
31_C	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, zijgevel zuid	238873,95	451550,47	7,50	52,1	36,2	27,7	49,3	
32_A	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, achtergevel	238874,63	451554,25	1,50	43,0	27,0	18,5	40,2	
32_B	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, achtergevel	238874,63	451554,25	4,50	44,3	28,3	19,8	41,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 16-11-19
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Borculoseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
32_C	Nieuwe woning 16 Borculoseweg, achtergevel	238874,63	451554,25	7,50	44,1	28,1	19,6	41,3	
33_A	Nieuwe woning 17 Borculoseweg, achtergevel	238876,48	451549,84	1,50	--	--	--	--	
33_B	Nieuwe woning 17 Borculoseweg, achtergevel	238876,48	451549,84	4,50	--	--	--	--	
33_C	Nieuwe woning 17 Borculoseweg, achtergevel	238876,48	451549,84	7,50	--	--	--	--	
34_A	Nieuwe woning 18 Borculoseweg, achtergevel	238881,89	451564,68	1,50	43,5	27,6	19,0	40,7	
34_B	Nieuwe woning 18 Borculoseweg, achtergevel	238881,89	451564,68	4,50	44,7	28,7	20,2	41,9	
34_C	Nieuwe woning 18 Borculoseweg, achtergevel	238881,89	451564,68	7,50	44,8	28,9	20,3	42,0	
35_A	Nieuwe woning 19 Borculoseweg, achtergevel	238880,04	451528,97	1,50	42,0	26,0	17,4	39,2	
35_B	Nieuwe woning 19 Borculoseweg, achtergevel	238880,04	451528,97	4,50	44,3	28,4	19,8	41,5	
35_C	Nieuwe woning 19 Borculoseweg, achtergevel	238880,04	451528,97	7,50	46,6	30,7	22,1	43,8	
36_A	Nieuwe woning 20 Borculoseweg, achtergevel	238883,00	451525,20	1,50	44,7	28,7	20,2	41,9	
36_B	Nieuwe woning 20 Borculoseweg, achtergevel	238883,00	451525,20	4,50	53,5	37,6	29,1	50,8	
36_C	Nieuwe woning 20 Borculoseweg, achtergevel	238883,00	451525,20	7,50	54,4	38,5	30,0	51,6	
37_A	Nieuwe woning 21 Borculoseweg, achtergevel	238891,62	451519,27	1,50	44,1	28,2	19,6	41,3	
37_B	Nieuwe woning 21 Borculoseweg, achtergevel	238891,62	451519,27	4,50	53,8	37,9	29,3	51,0	
37_C	Nieuwe woning 21 Borculoseweg, achtergevel	238891,62	451519,27	7,50	54,6	38,7	30,1	51,8	
38_A	Nieuwe woning 22 Borculoseweg, achtergevel	238898,43	451514,49	1,50	43,6	27,6	19,1	40,8	
38_B	Nieuwe woning 22 Borculoseweg, achtergevel	238898,43	451514,49	4,50	53,8	37,9	29,3	51,0	
38_C	Nieuwe woning 22 Borculoseweg, achtergevel	238898,43	451514,49	7,50	54,8	38,8	30,3	52,0	
39_A	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, zijgevel zuid	238922,13	451518,36	1,50	51,2	35,3	26,7	48,4	
39_B	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, zijgevel zuid	238922,13	451518,36	4,50	52,2	36,3	27,8	49,4	
39_C	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, zijgevel zuid	238922,13	451518,36	7,50	53,2	37,3	28,8	50,4	
40_A	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, achtergevel	238931,11	451515,20	1,50	45,8	29,9	21,3	43,0	
40_B	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, achtergevel	238931,11	451515,20	4,50	46,0	30,1	21,5	43,2	
40_C	Nieuwe woning 23 Borculoseweg, achtergevel	238931,11	451515,20	7,50	46,1	30,2	21,6	43,3	
41_A	Nieuwe woning 24 Borculoseweg, achtergevel	238935,99	451522,21	1,50	46,5	30,6	22,0	43,7	
41_B	Nieuwe woning 24 Borculoseweg, achtergevel	238935,99	451522,21	4,50	46,2	30,3	21,8	43,4	
41_C	Nieuwe woning 24 Borculoseweg, achtergevel	238935,99	451522,21	7,50	45,7	29,8	21,3	42,9	
42_A	Nieuwe woning 25 Borculoseweg, voorrgevel	238922,63	451522,83	1,50	46,4	30,5	22,0	43,6	
42_B	Nieuwe woning 25 Borculoseweg, voorrgevel	238922,63	451522,83	4,50	49,6	33,7	25,2	46,8	
42_C	Nieuwe woning 25 Borculoseweg, voorrgevel	238922,63	451522,83	7,50	50,9	34,9	26,4	48,1	
43_A	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, achtergevel	238799,50	451489,10	1,50	50,6	34,6	26,1	47,8	
43_B	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, achtergevel	238799,50	451489,10	4,50	51,8	35,9	27,4	49,0	
43_C	Nieuwe woning 1 Borculoseweg, achtergevel	238799,50	451489,10	7,50	53,6	37,7	29,2	50,8	
44_A	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, achtergevel	238790,64	451502,01	1,50	52,7	36,8	28,3	49,9	
44_B	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, achtergevel	238790,64	451502,01	4,50	52,0	36,1	27,5	49,2	
44_C	Nieuwe woning 2 Borculoseweg, achtergevel	238790,64	451502,01	7,50	54,8	38,9	30,3	52,0	
45_A	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, achtergevel	238782,39	451516,88	1,50	53,6	37,7	29,2	50,8	
45_B	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, achtergevel	238782,39	451516,88	4,50	51,8	35,9	27,4	49,0	
45_C	Nieuwe woning 3 Borculoseweg, achtergevel	238782,39	451516,88	7,50	54,6	38,7	30,2	51,8	
46_A	Nieuwe woning 4 Borculoseweg,voorgevel	238844,47	451483,20	1,50	48,3	32,4	23,8	45,5	
46_B	Nieuwe woning 4 Borculoseweg,voorgevel	238844,47	451483,20	4,50	46,5	30,6	22,1	43,7	
46_C	Nieuwe woning 4 Borculoseweg,voorgevel	238844,47	451483,20	7,50	47,6	31,7	23,2	44,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 16-11-19
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Borculoseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
47_A	Nieuwe woning 5 Borculoseweg,voorgevel	238833,10	451503,47	1,50	45,1	29,2	20,6	42,3	
47_B	Nieuwe woning 5 Borculoseweg,voorgevel	238833,10	451503,47	4,50	40,4	24,5	15,9	37,6	
47_C	Nieuwe woning 5 Borculoseweg,voorgevel	238833,10	451503,47	7,50	41,6	25,7	17,1	38,8	
48_A	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	238796,24	451470,23	1,50	69,2	53,3	44,8	66,4	
48_B	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	238796,24	451470,23	4,50	69,9	54,0	45,5	67,1	
48_C	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	238796,24	451470,23	7,50	69,8	53,9	45,4	67,0	
49_A	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	238807,94	451462,80	1,50	67,7	51,8	43,3	64,9	
49_B	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	238807,94	451462,80	4,50	68,7	52,8	44,3	65,9	
49_C	Bestaande woning Borculoseweg 18, bouwgrens	238807,94	451462,80	7,50	68,6	52,7	44,1	65,8	
50_A	Nieuwe woning 8 Borculoseweg,voorgevel	238825,54	451516,50	1,50	42,3	26,4	17,9	39,6	
50_B	Nieuwe woning 8 Borculoseweg,voorgevel	238825,54	451516,50	4,50	44,0	28,1	19,6	41,2	
50_C	Nieuwe woning 8 Borculoseweg,voorgevel	238825,54	451516,50	7,50	44,8	28,9	20,3	42,0	
51_A	Nieuwe woning 9 Borculoseweg,voorgevel	238820,06	451526,11	1,50	38,3	22,3	13,8	35,5	
51_B	Nieuwe woning 9 Borculoseweg,voorgevel	238820,06	451526,11	4,50	40,0	24,0	15,5	37,2	
51_C	Nieuwe woning 9 Borculoseweg,voorgevel	238820,06	451526,11	7,50	41,3	25,3	16,8	38,5	
53_A	Nieuwe woning 11 Borculoseweg,voorgevel	238814,24	451536,20	1,50	36,1	20,1	11,5	33,3	
53_B	Nieuwe woning 11 Borculoseweg,voorgevel	238814,24	451536,20	4,50	38,5	22,5	13,9	35,7	
53_C	Nieuwe woning 11 Borculoseweg,voorgevel	238814,24	451536,20	7,50	41,0	25,0	16,4	38,2	
54_A	Nieuwe woning 12 Borculoseweg,voorgevel	238808,83	451545,76	1,50	36,0	20,0	11,4	33,2	
54_B	Nieuwe woning 12 Borculoseweg,voorgevel	238808,83	451545,76	4,50	37,9	21,9	13,4	35,1	
54_C	Nieuwe woning 12 Borculoseweg,voorgevel	238808,83	451545,76	7,50	40,1	24,2	15,6	37,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen