

T.a.v. de heer E. Buijs
Leehove 19A
2678 MA De Lier

Datum : 26 april 2023
Ons kenmerk : 23110077 Nw
Onderwerp : Akoestische situatie kavels Poeldijkseweg 12 te Monster

Geachte heer Buijs,

Hierbij ontvangt u de notitie betreft de akoestische situatie vanwege het wegverkeer op de N211 Poeldijkseweg op de 7 voorgenomen kavels aan de Poeldijkseweg 12 te Monster. In deze notitie worden de resultaten van het onderzoek beknopt weergegeven.

In dit onderzoek zijn de berekende geluidbelastingen getoetst aan de in de Wet geluidhinder en het geluidbeleid van de gemeente Westland gestelde eisen.

UITGANGSPUNTEN

Situatie

Aan de Poeldijkseweg 12 te Monster worden 7 woningen gerealiseerd, waarbij op dit moment alleen de kavels van deze woningen zijn bekend. In onderstaande figuur is de ligging van de kavels weergegeven (zie *figuur 1* van *Bijlage 1*).



Figuur 1: Kavels langs de Poeldijkseweg

Omgevingskenmerken

De N211 heeft geen hoogteverschil ten opzichte van het maaiveld ter plaatse van de nieuwbouw.

Binnen het aandachtsgebied van het akoestisch rekenmodel zijn alle grasvlakken als geluidabsorberende bodems (100%) ingevoerd. Overige vlakken zijn harde vlakken (reflecterende bodems 0%).

Tegenover van de nieuwbouw is een tuinmuur ca. 73 m lang en 1,2 m hoog aanwezig.

Voor de kavels zal een geluidscherm van 1,5 m worden gerealiseerd. De ligging hiervan is in de figuren 1 en 2 van *Bijlage 1* weergegeven.

Wegverkeergegevens

Van de provincie Zuid-Holland zijn de toekomstige (2040) wegverkeersgegevens van de N211 de Poeldijkseweg opgegeven. Volgens opgave betreft het een 60 km/uur weg met 'dunne deklagen B' als wegdektype. Voor deze wegverkeergegevens wordt verwezen naar *Bijlage 2* (in- en uitvoergegevens rekenmodel).

WETTELIJK KADER

De Wet geluidhinder (Wgh) biedt geluidsgevoelige bestemmingen bescherming tegen geluidhinder vanwege het weg- en railverkeerslawaaï door middel van zonering. Volgens de Wgh moet bij nieuwbouw van een geluidgevoelige bestemming, die gelegen zijn binnen de geluidzones van één of meerdere geluidbronnen een akoestisch onderzoek op de gevels plaatsvinden.

Met een geluidzone wordt het aandachtsgebied afgebakend waarbinnen de regels van de Wet geluidhinder (Wgh) en Besluit geluidhinder (Bgh) van kracht zijn. In dit geval is alleen sprake van een zone voor wegverkeerslawaaï.

Geluidzone

In de onderhavige situatie liggen de woningen in een buiten stedelijk gebied. De N211 bestaat uit twee rijstroken en heeft daarmee een zonebreedte van 250 m. De afstand van de kavels tot de rand van de weg bedraagt ca. 22 m.

Voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde

De voorkeurswaarde voor een nieuw te bouwen woning bedraagt 48 dB. Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, moet er onderzoek worden gedaan naar mogelijke bron- en/of overdrachtsmaatregelen.

Indien door het nemen van maatregelen niet kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde kan voor de woningen binnen de zone een hogere waarde worden vastgesteld, niet hoger dan de maximale grenswaarden.

De maximale ontheffingswaarde in de onderhavige situatie bedraagt 53 dB (art. 83 lid 1 Wgh) omdat de woningen in het buitenstedelijk gebied, langs bestaande weg liggen.

Correctie artikel 110g Wgh

Voordat de geluidbelasting op de gevel getoetst wordt aan de grenswaarden mag een aftrek toegepast worden. Volgens artikel 110g Wgh mag deze aftrek toegepast worden

omdat de verwachting is dat het wegverkeer in de toekomst stiller wordt. In de onderhavige situatie bedraagt de correctie 5 dB.

REKENMETHODE

Met behulp van het rekenprogramma Geomilieu V2022 is conform Standaard Rekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 een driedimensionaal akoestisch rekenmodel opgesteld. In figuur 1 van *Bijlage 1* is een overzicht van het rekenmodel weergegeven. Met dit rekenmodel is de geluidbelasting op de gevels van de woningen vanwege het wegverkeer op de N211 op hoogtes 1,5 en 4,5 m berekend. De ligging van de rekenpunten is in figuur 3 van *Bijlage 1* weergegeven.

Hierbij is uitgegaan van maximaal 1 reflectie, een minimum zichthoek voor reflecties van 2 graden en een maximum sectorhoek van 5 graden.

Voor de in- en uitvoergegevens van het rekenmodel wordt verwezen naar *Bijlage 2*.

BELEID GEMEENTE WESTLAND

Binnen de gemeente Westland zijn de volgende ontheffingscriteria voor de hogere waarde procedure van toepassing:

1. Er is sprake van grond- en bedrijfsgebondenheid van woningen;
2. De woningen vullen een open plaats tussen aanwezige bebouwing op;
3. De woningen vervangen bestaande bebouwing;
4. De woningen vervullen door de gekozen situering of bouwvorm een doeltreffende akoestisch afschermende functie voor andere woningen (in aantal tenminste de helft van het aantal woningen waaraan de afschermende functie wordt toegekend), of voor andere gebouwen of geluidgevoelige objecten;
5. De woning heeft tenminste één gevel met een lagere geluidbelasting (geluidluwe gevel). De geluidbelasting op deze gevel is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde voor elk de te onderscheiden geluidbronnen. In het geval van vervangende nieuwbouw mag de geluidbelasting niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde + 5 dB;
6. De woning bevat voldoende verblijfsruimte(n) aan de zijde van de geluidluwe gevel. Dit geldt voor tenminste 30% van het aantal verblijfsruimten of 30% van de oppervlakte van het verblijfsgebied;
7. Voor woonruimte in woongebouwen (appartementen, bejaardencentra, studenteneenheden) worden op individueel woningniveau geen voorwaarden gesteld. Op gebouwniveau dient tenminste 50% van de wooneenheden te zijn gesitueerd aan een gevel met een geluidbelasting van maximaal 5 dB boven de voorkeursgrenswaarde;
8. Er is sprake van een nog niet geprojecteerde, geprojecteerde of te wijzigen weg, die een noodzakelijke verkeers- en vervoersfunctie zal vervullen;
9. Wanneer een woning in een herstructureringsgebied deze herstructurering bemoeilijkt of onmogelijk maakt dan kan deze woning naar maatstaven van artikel 83.7 Wgh in lintbebouwing teruggebouwd worden.

REKENRESULTATEN

De geluidbelasting (incl. 5 dB aftrek) op de gevels van de woningen vanwege het wegverkeer op de N211 is in *Tabel 1* weergegeven. Daar waar de geluidbelasting de maximale ontheffingswaarde van 53 dB overschrijdt, is de geluidbelasting vetgedrukt weergegeven. In *Bijlage 3* zijn de rekenresultaten hiervan opgenomen.

Tabel 1 Geluidbelasting vanwege N211 incl. 5 dB aftrek

Rekenpunt	Geluidbelasting [dB]	
	1,5 m	4,5 m
1	49	51
2	50	53
3 ¹	53	57
4	53	54
5	-	53
6	38	34
7	49	52
8	52	54
9 ¹	54	57
10 en 14	49	53
11	46	51
12	37	35
13	47	50
15 en 16 ¹	53	57
17	52	54
18	-	52
19	34	35
20	46	50
21, 27 en 33	48	53
22 en 28 ¹	52	56
23	50	53
24	-	51
25	34	36
26	45	50
29	49	52
30	-	50
31	33	35
32	44	50
34 ¹	52	57
35	49	52
36	46	50
37	33	35
38	49	51
39	51	53
40 ¹	52	57
41	48	52
42	45	50
43	31	34

1 Rekenpunt aan de voorgevel

Uit bovenstaande tabel blijkt dat voorkeursgrenswaarde van 48 dB met 9 dB wordt overschreden. Hiermee wordt ook de maximale ontheffingswaarde van 53 dB met 4 dB overschreden. Deze overschrijding is in tabel vet weergegeven. Dit houdt in dat de gevel ter plaatse van dat rekenpunt als een 'dove gevel' (geen te openen ramen en deuren in de achtergelegen verblijfsruimten) dient te worden uitgevoerd. De rekenpunten aan de voorgevel (dove gevel) zijn grijs gearceerd.

TOETSING BELEID GEMEENTE EN HOGERE WAARDE

Door het vullen van een openplaats tussen de aanwezige bebouwing en de akoestische afscherming voor daar achtergelegen bebouwing wordt voldaan aan de ontheffingscriteria voor de hogere waarde procedure.

Alle woningen voldoen ook de criteria voor het hebben van een geluidluwe gevel.

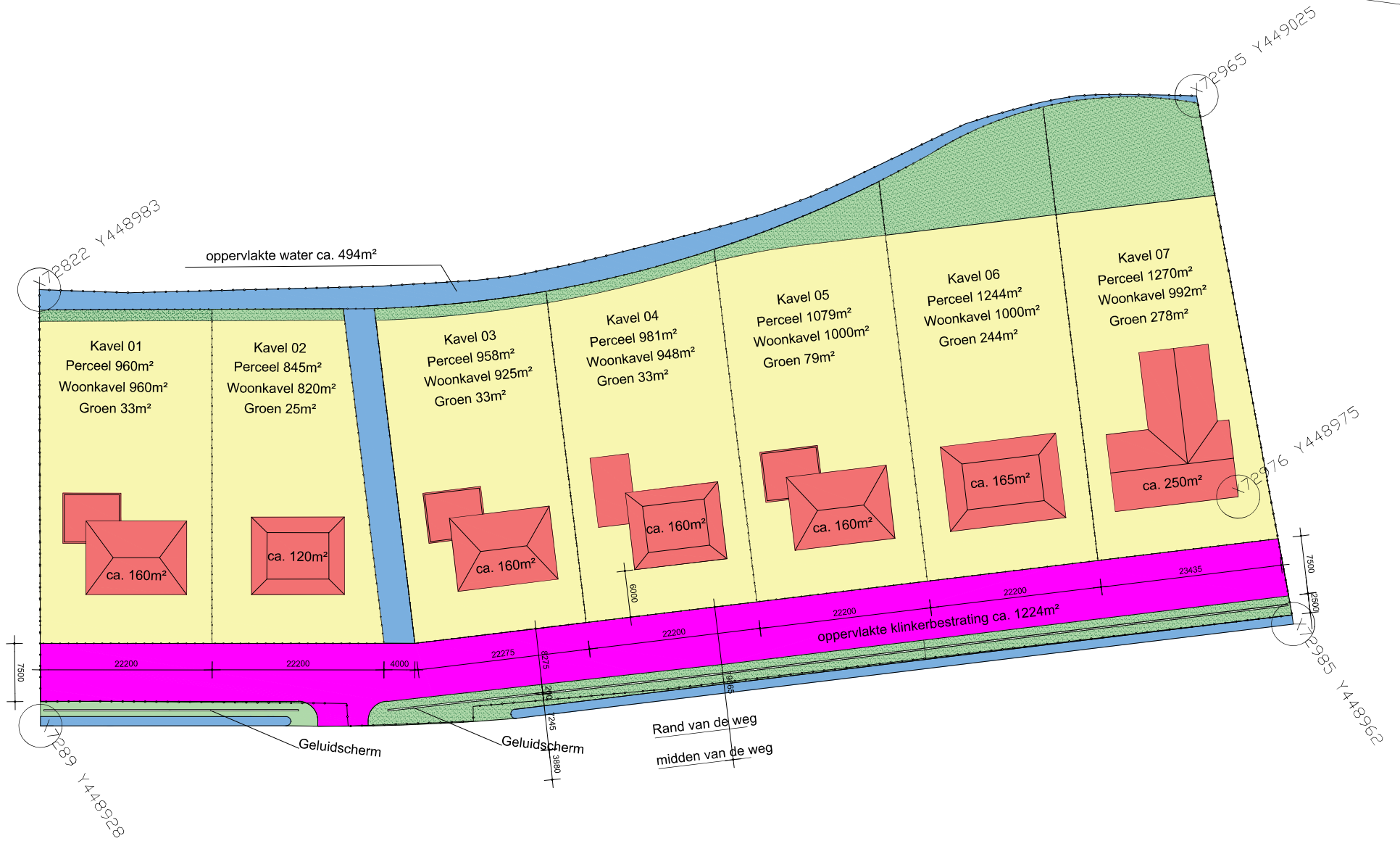
Op basis van bovengenoemde kan voor de woningen hogere waarde (zie *Tabel 1*) worden aangevraagd.

CONCLUSIE

Het onderhavige nieuwbouwplan is met de realisatie van 1,5 m hoge geluidscherm mogelijk. Een aantal gevels dienen als dove gevel te worden uitgevoerd. Bij het ontwerp van de woningen moet worden voldaan aan de onder punt 6 genoemde voorwaarde uit het beleid van de gemeente.

Bij de Omgevingsvergunning dient te worden voldaan aan de in het Bouwbesluit gestelde geluidweringeis. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de geluidbelasting zonder 5 dB toegepaste aftrek.

Bijlagen: 3



Figuur 2: Gemodelleerde situatie





Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))
N211	Poeldijkseweg N211	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W12	--	--	--	--	60	60	60	--

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten

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

Naam	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)
N211	60	60	60	--	60	60	60	--	12525,00	6,83	2,53	0,99	--	--	--	--	--

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten

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

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)
N211	88,40	88,40	88,40	--	10,40	10,40	10,40	--	1,20	1,20	1,20	--	--	--	--	--	756,22	280,12	109,61	--

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k
N211	88,97	32,96	12,90	--	10,27	3,80	1,49	--	86,42	94,68	100,87	104,78	107,20	102,61	97,74	89,82

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k
N211	82,10	90,37	96,56	100,47	102,89	98,29	93,43	85,51	78,03	86,29	92,48	96,39	98,81	94,22	89,35

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
N211	81,43	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten

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		0,63	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02		0,65	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03		0,66	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04		0,65	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05		0,62	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
06		0,62	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07		0,65	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08		0,67	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09		0,67	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10		0,66	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11		0,64	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12		0,63	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13		0,66	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14		0,68	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15		0,69	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16		0,68	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17		0,68	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18		0,65	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
19		0,65	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20		0,66	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
21		0,67	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22		0,69	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23		0,68	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
24		0,66	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
25		0,65	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
26		0,63	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
27		0,65	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
28		0,66	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
29		0,66	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30		0,65	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
31		0,63	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
32		0,61	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33		0,62	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
34		0,64	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
35		0,64	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
36		0,62	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
37		0,61	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten

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
38		0,73	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
39		0,73	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
40		0,69	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
41		0,65	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
42		0,65	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
43		0,66	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
grasvlak		1,00
grasvlak		1,00
grasvlak		1,00
grasvlak		1,00
grasvlak		1,00
grasvlak		1,00
grasvlak		1,00
grasvlak		1,00
grasvlak		1,00
grasvlak		1,00
grasvlak		1,00
grasvlak		1,00
grasvlak		1,00
grasvlak		1,00

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
 versie van Gebied - Schermvarianten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
48		5,87	0,05	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49		6,46	0,44	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58		4,91	0,55	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66		5,17	0,58	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67		6,90	0,58	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69		5,68	0,73	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114		4,75	0,45	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117		5,96	0,58	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118		3,68	0,69	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129		3,36	0,57	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147		4,80	0,44	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1036		8,59	0,98	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1037		8,50	0,99	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1038		7,59	0,66	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1040		6,24	0,59	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1048		6,35	0,71	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1050		3,61	0,51	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1051		3,47	0,49	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1055		8,32	0,99	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1056		3,70	0,57	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1057		3,41	0,54	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1058		6,30	0,69	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1059		3,46	1,04	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1060		7,61	0,83	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1061		7,46	0,78	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1062		3,67	0,55	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1064		3,72	0,42	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1065		7,70	0,60	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1492		3,94	0,46	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1493		6,11	0,49	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1500		6,02	0,75	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1508		5,17	0,69	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1509		5,85	0,44	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1510		2,85	0,75	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1512		7,21	0,73	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1514		7,89	0,58	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1515		3,39	0,36	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Groep: versie van 6
(hoofdgroep)

Naam	Ref l. 2k	Ref l. 4k	Ref l. 8k
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
 versie van Gebied - Schermvarianten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
	1517	3,67	0,68	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1519	5,78	0,78	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1521	4,56	0,75	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1523	5,96	0,47	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1524	2,85	0,51	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1536	5,80	0,56	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1553	4,45	0,53	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1554	4,57	0,54	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2327	7,96	0,74	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2328	7,26	0,73	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2329	4,35	0,74	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2331	3,10	0,65	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2332	6,61	0,60	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2333	5,76	0,51	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2334	8,67	0,54	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2335	3,51	0,68	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2336	6,48	0,70	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2337	6,85	0,69	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2342	8,18	0,70	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2343	3,28	0,70	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2344	3,97	0,53	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2345	6,37	0,19	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2346	7,11	0,12	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2347	6,05	0,11	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2348	5,08	0,50	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2349	6,00	0,10	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2350	5,70	0,73	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2352	7,18	0,65	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2367	6,91	0,59	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2368	8,43	0,69	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2369	5,15	0,68	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2370	7,02	0,64	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2371	7,73	0,68	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2372	4,28	0,54	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2373	5,41	0,51	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2375	6,85	0,68	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2376	3,44	0,69	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Groep: versie van 6
(hoofdgroep)

Naam	Ref l. 2k	Ref l. 4k	Ref l. 8k
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
 versie van Gebied - Schermvarianten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
	2377	6,12	0,75	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2380	6,45	0,74	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2381	6,56	0,73	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2383	7,54	0,78	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2384	7,49	0,76	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2385	7,19	0,71	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2386	6,85	0,61	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2387	5,73	0,60	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2388	4,90	0,58	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2389	2,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2390	4,26	0,90	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2391	7,03	0,64	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	364	4,22	0,37	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	365	4,54	0,48	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	385	3,68	0,99	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	420	9,12	1,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	456	8,88	0,42	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	457	5,89	0,53	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	458	7,38	0,40	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	459	7,73	1,14	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	460	8,25	1,49	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	461	7,22	0,53	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	467	8,36	1,31	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	472	6,10	0,40	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	473	6,60	0,30	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	474	6,52	0,40	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	475	8,23	1,32	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	476	4,07	0,82	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	477	4,53	1,22	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	198	7,57	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		0,00	0,54	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		0,00	0,56	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		0,00	0,66	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kavel 01		10,00	0,66	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kavel 02		10,00	0,67	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kavel 03		10,00	0,69	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kavel 04		10,00	0,65	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Groep: versie van 6 (hoofdgroep)

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
------	----------	----------	----------

Kavel 01

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
Kavel 05		10,00	0,63	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kavel 06		10,00	0,61	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kavel 07		10,00	0,64	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,67	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,63	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,66	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,63	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,64	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten

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

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Kavel 05	0,80	0,80	0,80
Kavel 06	0,80	0,80	0,80
Kavel 07	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
h_1		--
h_2		--
h_3		--
h_4		--
h_5		0,00

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125
tuinscherm		1,20	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm		1,50	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm		1,50	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

In- en uitvoergegevens rekenmodel

Model: 1,5 m hoge geluidscherm
versie van Gebied - Schermvarianten

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
tuinscherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3

Rekenresultaten N211 incl. 5 dB aftrek

Rapport: Resultatentabel
Model: 1,5 m hoge geluidscherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N211
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
43_B		4,50	34
43_A		1,50	31
42_B		4,50	50
42_A		1,50	45
41_B		4,50	52
41_A		1,50	48
40_B		4,50	57
40_A		1,50	52
39_B		4,50	53
39_A		1,50	51
38_B		4,50	51
38_A		1,50	49
37_B		4,50	35
37_A		1,50	33
36_B		4,50	50
36_A		1,50	46
35_B		4,50	52
35_A		1,50	49
34_B		4,50	57
34_A		1,50	52
33_B		4,50	53
33_A		1,50	48
32_B		4,50	50
32_A		1,50	44
31_B		4,50	35
31_A		1,50	33
30_B		4,50	50
29_B		4,50	52
29_A		1,50	49
28_B		4,50	56
28_A		1,50	52
27_B		4,50	53
27_A		1,50	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

Rekenresultaten N211 incl. 5 dB aftrek

Rapport: Resultatentabel
Model: 1,5 m hoge geluidscherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N211
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
26_B		4,50	50
26_A		1,50	45
25_B		4,50	36
25_A		1,50	34
24_B		4,50	51
23_B		4,50	53
23_A		1,50	50
22_B		4,50	56
22_A		1,50	52
21_B		4,50	53
21_A		1,50	48
20_B		4,50	50
20_A		1,50	46
19_B		4,50	35
19_A		1,50	34
18_B		4,50	52
17_B		4,50	54
17_A		1,50	52
16_B		4,50	57
16_A		1,50	53
15_B		4,50	57
15_A		1,50	53
14_B		4,50	53
14_A		1,50	49
13_B		4,50	50
13_A		1,50	47
12_B		4,50	35
12_A		1,50	37
11_B		4,50	51
11_A		1,50	46
10_B		4,50	53
10_A		1,50	49
09_B		4,50	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

Rekenresultaten N211 incl. 5 dB aftrek

Rapport: Resultatentabel
Model: 1,5 m hoge geluidscherm
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
N211
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
09_A		1,50	54
08_B		4,50	54
08_A		1,50	52
07_B		4,50	52
07_A		1,50	49
06_B		4,50	34
06_A		1,50	38
05_B		4,50	53
04_B		4,50	54
04_A		1,50	53
03_B		4,50	57
03_A		1,50	53
02_B		4,50	53
02_A		1,50	50
01_B		4,50	51
01_A		1,50	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen