

Bouwbedrijf Schoonderbeek B.V.
T.a.v. de heer Schoonderbeek
Computerweg 16
3821 AB AMERSFOORT

Aanslagweg 22
7622 LD Borne

telefoon 074 7676 007 / 06 10556500
e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl
internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum 7 mei 2021

Ons B01.20.163-RM projectnum 20.163

project Plan Larikslaan 4-6 te Leusden

Onderwerp Akoestisch onderzoek wegverkeer

Geachte heer Schoonderbeek,

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 Larikslaan 4-6. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

1 Inleiding

Initiatiefnemer heeft het voornemen 23 grondgebonden woningen op te richten aan de Larikslaan 4-6 te Leusden. Het onderzoek richt zich op het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaaï op de Larikslaan, Olmenlaan, Zwarteweg, Randweg en de Groene Zoom ter plaatse van de te bouwen woningen in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

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

2 Wetgeving Wegverkeer

Gemeentelijk Geluidbeleid

Door de gemeente Leusden is geluidbeleid opgesteld dat is verankerd in de Nota geluidbeleid februari 2009.

Indien niet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB Lden kan worden voldaan is het beleid voor het vaststellen van hogere grenswaarden van toepassing (document nr 2007/13563, d.d. 18-12-07). Dit beleidskader omschrijft de situaties waarin door het college hogere grenswaarden kunnen worden toegestaan in het geval van het wegverkeerslawaaï.

Wettelijke geluidszone

Het plangebied ligt in de wettelijke geluidszone van de Larikslaan (tussen Groene Zoom en Olmenlaan), de Zwarteweg (50-km-zone), de Randweg en de Groene Zoom. Deze wegen kennen 2 rijstroken en hebben daarmee een wettelijke geluidzone van 250 meter.

De geplande woningen liggen binnen de bebouwde kom. Dit houdt in dat de woningen getoetst moeten worden aan de maximale grenswaarde voor binnenstedelijk 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.

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. Wegen waar een maximum snelheid geldt van 30 km/uur zullen in het kader van de goede ruimtelijke ordening in deze situatie in beschouwing worden genomen. In onderhavig geval is het plangebied gelegen binnen zones van meerdere geluidbronnen. Het plangebied ligt ook nabij de Zwarteweg, de Olmenlaan en de Larikslaan. Deze wegen kennen een snelheidsregime van 30-km-uur en worden meegenomen in de beoordeling.

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 wegverkeerslawaai 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 wegverkeerslawaai

Wegverkeergegevens

De verkeersgegevens zijn afkomstig uit het akoestisch onderzoek ten behoeve van het bestemmingsplan Larikslaan 3. Voor 2031 is rekening gehouden met een autonome groei van 1,5% per jaar. De gehanteerde verkeersgegevens voor het jaar 2031 zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersverdelingen zijn in tabel 2 opgenomen. In tabel 3 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en verdelingen voor het jaar 2031

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	
Larikslaan	7,12	2,64	0,50	95 - 98,9 - 91,4	2,8 - 1,1 - 7,1	2,2 - 0 - 1,4	1421 (wv 1) 4527 (wv 2)
Olmenlaan	7,12	2,64	0,50	95 - 98,9 - 91,4	2,8 - 1,1 - 7,1	2,2 - 0 - 1,4	3248
Zwarteweg	6,92	3,23	0,50	95,7 - 96,7 - 89,3	3,2 - 2,9 - 8,6	1,1 - 0,4 - 2,1	5382
Randweg	6,49	3,88	0,82	96,2 - 98,7 - 97,5	1,8 - 0,7 - 1,6	2,0 - 0,6 - 1	29425 (wv 7) 13049 (wv 6) 11544 (wv 8)
Groene Zoom	6,74	3,35	0,71	94,8 - 97,2 - 92,3	3,2 - 1,4 - 4,8	1,9 - 1,4 - 2,9	15879 (wv 4) 12892 (wv 5)

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

	Larikslaan	Olmenlaan	Zwarteweg	Randweg	Groene Zoom
Snelheid	30- 50 [km/uur]	30 [km/uur]	30-50 [km/uur]	50 [km/uur]	50 [km/uur]
Wegdekhoogte maaiveld	0	0	0	0	0
Wegdektype	DAB	DAB	SMA-NL-05 / elementen, niet in keperverband / DAB	SMA-NL-05	SMA-NL-05
Beoordelingshoogte (m)	1,5 m – 4,5 m	1,5 m – 4,5 m	1,5 m – 4,5 m	1,5 m – 4,5 m	1,5 m – 4,5 m

Resultaten

Voor de woningen zijn ter plaatse van de gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten (1,5 m – 4,5 m). Er is voor het wegverkeersmodel gerekend met een bodemfactor van 0 (akoestisch hard). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2. De rekenresultaten, exclusief de wettelijke dB aftrek ex artikel 110g Wgh, zijn opgenomen in bijlage 3.

Uit de berekening blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van de Larikslaan, de Randweg, de Zwarteweg en de Groene Zoom ter plaatse van de beoordelingspunten niet wordt overschreden. De geluidsbelasting liggen ruim onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De hoogste geluidbelasting bedraagt 39 dB, inclusief 5 dB aftrek, ten gevolge van de Larikslaan.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaai excl. aftrek ex artikel 110g 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.

In tabel 4 wordt de geluidbelasting exclusief aftrek gegeven. In deze tabel zijn alleen de beoordelingspunten opgenomen waar de cumulatieve geluidbelasting de 53 dB overschrijdt. In bijlage 3 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven.

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

Beoordelingspunten	Geluidbelasting L_{den} [dB]	
	1,5 m	4,5 m
10 - Zuidgevel woning 8	54	54
11 - Oostgevel woning 9	54	54
12 - Oostgevel woning 10	56	55
13 - Zuidgevel woning 10	58	57
43 - Zuidwestgevel woning 18	55	55
50 - Noordoostgevel woning 23	54	55
51 - Zuidoostgevel woning 23	56	57
53 - Zuidoostgevel woning 22	54	54
54 - Zuidoostgevel woning 21	54	55
55 - Zuidoostgevel woning 20	55	55
56 - Zuidoostgevel woning 19	55	55
57 - Oostgevel woning 18	55	55
58 - Zuidoostgevel woning 18	56	56

■ 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 8 t/m 10 en 18 t/m 23 hoger is dan 53 dB. Derhalve dienen er voor deze gevels extra geluidwerende voorzieningen bepaald te worden om aan het maximale binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen. Dit zal in een gevelwering-onderzoek aangetoond moeten worden.

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 Larikslaan 4-6. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

Initiatiefnemer heeft het voornemen 23 grondgebonden woningen op te richten aan de Larikslaan 4-6 te Leusden. Het onderzoek richt zich op het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaai op de Larikslaan, Olmenlaan, Zwarteweg, Randweg en de Groene Zoom ter plaatse van de te bouwen woningen in het kader van een 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 getrokken.

- Het blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Larikslaan, Randweg en Groene Zoom niet wordt overschreden ter plaatse van de woningen. De hoogste geluidbelasting bedraagt 39 dB, inclusief 5 dB aftrek, ten gevolge van de Larikslaan;
- Het blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting exclusief aftrek ten gevolge van wegverkeer ter plaatse van de woningen 8 t/m 10 en 18 t/m 23 hoger ligt dan 53 dB. Derhalve dient er voor deze gevels extra geluidwerende voorzieningen bepaald te worden om aan het maximale binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen. Dit zal in een gevelweringonderzoek moeten worden aangetoond.

Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

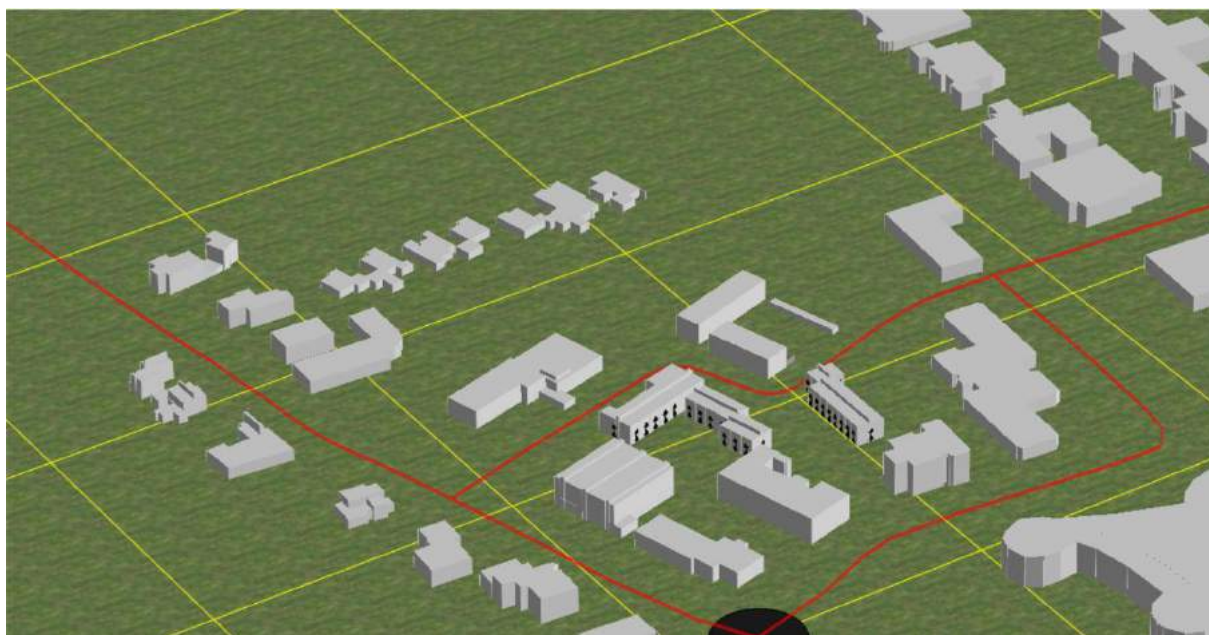
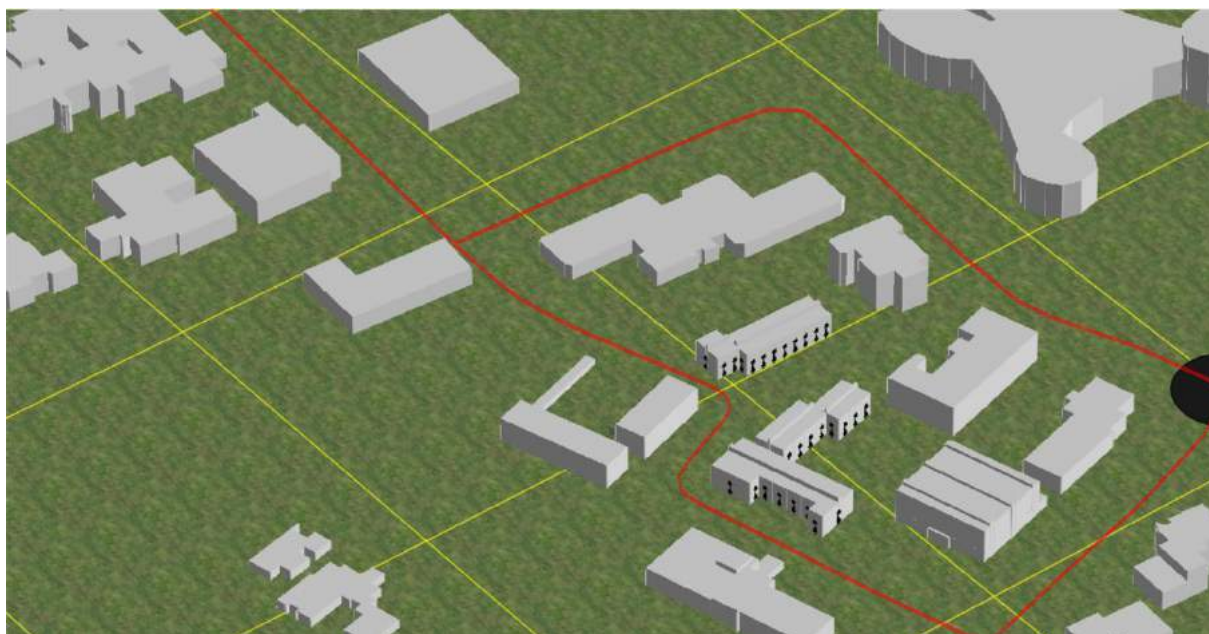
Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies

Bijlagen: 1 tot en met 3

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht



Situatie



3D

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawai





Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Invoergegevens, wegen

20.163
Bijlage 2

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

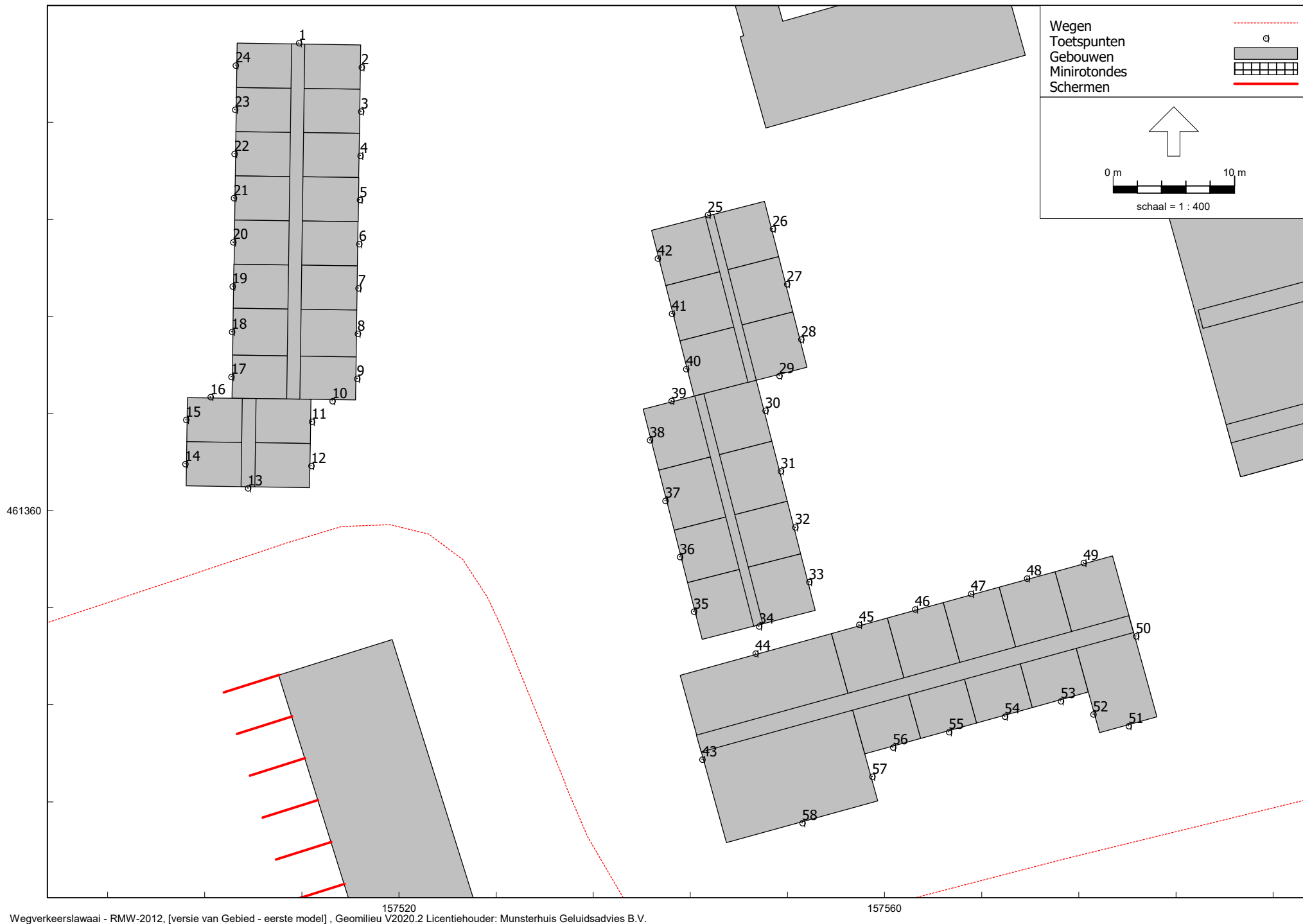
Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
1	Larikslaan	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1421,00	7,12	2,64	0,50	95,00	98,90
2	Larikslaan	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	4527,00	7,12	2,64	0,50	95,00	98,90
3	Olmenlaan	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3248,00	7,12	2,64	0,50	95,00	98,90
4	Groene Zoom	W4a	50	50	50	50	50	50	50	50	50	15879,00	6,74	3,35	0,71	94,80	97,20
5	Groene Zoom	W4a	50	50	50	50	50	50	50	50	50	12892,00	6,74	3,35	0,71	94,80	97,20
6	Randweg	W4a	50	50	50	50	50	50	50	50	50	13049,00	6,49	3,88	0,82	96,20	98,70
7	Randweg	W4a	50	50	50	50	50	50	50	50	50	29425,00	6,49	3,88	0,82	96,20	98,70
8	Randweg	W4a	50	50	50	50	50	50	50	50	50	11544,00	6,49	3,88	0,82	96,20	98,70
9	Zwarteweg	W4a	50	50	50	50	50	50	50	50	50	5382,00	6,92	3,23	0,50	95,70	96,70
10	Zwarteweg	W4a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	5382,00	6,92	3,23	0,50	95,70	96,70
11	Zwarteweg	W9b	30	30	30	30	30	30	30	30	30	5382,00	6,92	3,23	0,50	95,70	96,70
12	Zwarteweg	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	5382,00	6,92	3,23	0,50	95,70	96,70

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Invoergegevens, wegen

20.163
Bijlage 2

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

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
1	91,40	2,80	1,10	7,10	2,20	--	1,40
2	91,40	2,80	1,10	7,10	2,20	--	1,40
3	91,40	2,80	1,10	7,10	2,20	--	1,40
4	92,30	3,20	1,40	4,80	1,90	1,40	2,90
5	92,30	3,20	1,40	4,80	1,90	1,40	2,90
6	97,50	1,80	0,70	1,60	2,00	0,60	1,00
7	97,50	1,80	0,70	1,60	2,00	0,60	1,00
8	97,50	1,80	0,70	1,60	2,00	0,60	1,00
9	89,30	3,20	2,90	8,60	1,10	0,40	2,10
10	89,30	3,20	2,90	8,60	1,10	0,40	2,10
11	89,30	3,20	2,90	8,60	1,10	0,40	2,10
12	89,30	3,20	2,90	8,60	1,10	0,40	2,10



Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Invoergegevens, toetspunten

20.163
Bijlage 2

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

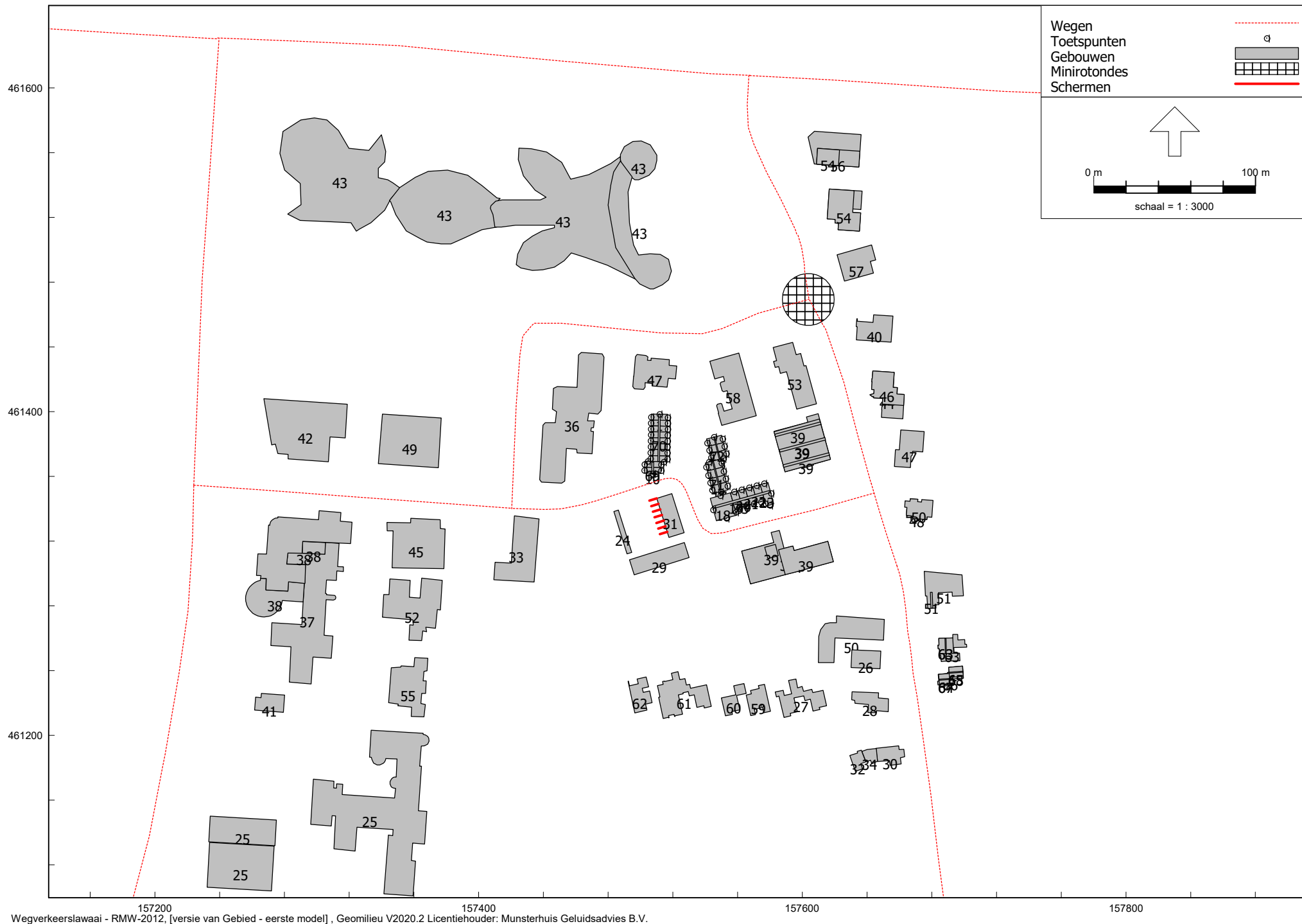
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
2	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
3	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
4	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
5	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
6	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
7	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
8	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
9	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
19	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
21	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
24	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
25	Noordwestgevel	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	Zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
31	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
32	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
34	Zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
35	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
36	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
37	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
38	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Invoergegevens, toetspunten

20.163
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
39	gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
40	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
41	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
42	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
43	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
44	Noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
45	Noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
46	Noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
47	Noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
48	Noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
49	Noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
50	Noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
51	Zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
52	Zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
53	Zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
54	Zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
55	Zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
56	Zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
57	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
58	Zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja



Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden

Invoergegevens, gebouwen

20.163
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
12	Woning 12	7,50	0,00	0 dB	0,80
5	Woning 5	7,50	0,00	0 dB	0,80
1	Woning 1	7,50	0,00	0 dB	0,80
2	Woning 2	7,50	0,00	0 dB	0,80
3	Woning 3	7,50	0,00	0 dB	0,80
4	Woning 4	7,50	0,00	0 dB	0,80
6	Woning 6	7,50	0,00	0 dB	0,80
7	Woning 7	7,50	0,00	0 dB	0,80
8	Woning 8	7,50	0,00	0 dB	0,80
9	Woning 9	7,50	0,00	0 dB	0,80
10	Woning 10	7,50	0,00	0 dB	0,80
11	Woning 11	7,50	0,00	0 dB	0,80
13	Woning 13	7,50	0,00	0 dB	0,80
14	Woning 14	7,50	0,00	0 dB	0,80
15	Woning 15	7,50	0,00	0 dB	0,80
16	Woning 16	7,50	0,00	0 dB	0,80
17	Woning 17	7,50	0,00	0 dB	0,80
18	Woning 18	7,50	0,00	0 dB	0,80
19	Woning 19	7,50	0,00	0 dB	0,80
20	Woning 20	7,50	0,00	0 dB	0,80
21	Woning 21	7,50	0,00	0 dB	0,80
22	Woning 22	7,50	0,00	0 dB	0,80
23	Woning 23	7,50	0,00	0 dB	0,80
24	bijgebouw	2,00	0,00	0 dB	0,80
25	Kastanjelaan 7	4,00	0,00	0 dB	0,80
25	Kastanjelaan 7	3,00	0,00	0 dB	0,80
25	Kastanjelaan 7	7,00	0,00	0 dB	0,80
26	Zwarteweg 27	7,00	0,00	0 dB	0,80
27	Berkenlaan 27	3,00	0,00	0 dB	0,80
28	Berkenlaan 29	7,00	0,00	0 dB	0,80
29	Larikslaan 3 - nieuwbouw	8,00	0,00	0 dB	0,80
30	Berkenlaan 36	8,00	0,00	0 dB	0,80
31	Larikslaan 3 - Nieuwbouw	8,00	0,00	0 dB	0,80
32	Berkenlaan 34	8,00	0,00	0 dB	0,80
33	Larikslaan 5	6,00	0,00	0 dB	0,80
34	bijgebouw	2,00	0,00	0 dB	0,80
35	Burgemeester de Beaufortweg 25	6,00	0,00	0 dB	0,80
36	Olmenlaan 2a	5,00	0,00	0 dB	0,80
37	Kastanjelaan 5	10,00	0,00	0 dB	0,80
38	Kastanjelaan 2	5,00	0,00	0 dB	0,80
38	Kastanjelaan 2	2,50	0,00	0 dB	0,80
38	Kastanjelaan 2	2,50	0,00	0 dB	0,80
39	Bestaand gebouw	11,00	0,00	0 dB	0,80
39	Bestaand gebouw	12,00	0,00	0 dB	0,80
39	Bestaand gebouw	12,00	0,00	0 dB	0,80
39	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80
39	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80
39	Bestaand gebouw	3,50	0,00	0 dB	0,80
39	Bestaand gebouw	12,00	0,00	0 dB	0,80
39	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80
39	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
40	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80
41	Bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
42	Larikslaan 14	6,00	0,00	0 dB	0,80
43	Zwarteweg 32	12,00	0,00	0 dB	0,80
43	Zwarteweg 32	20,00	0,00	0 dB	0,80
43	Zwarteweg 32	12,00	0,00	0 dB	0,80
43	Zwarteweg 32	12,00	0,00	0 dB	0,80
43	Zwarteweg 32	20,00	0,00	0 dB	0,80
44	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80
45	Larikslaan 7	8,00	0,00	0 dB	0,80
46	bestaand gebouw	9,50	0,00	0 dB	0,80
47	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80
47	Olmenlaan 4	12,00	0,00	0 dB	0,80

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Invoergegevens, gebouwen

20.163
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
48	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80
49	Moerbeilaan 2	6,00	0,00	0 dB	0,80
49	bestaand gebouw	5,50	0,00	0 dB	0,80
50	Zwarteweg 29	5,00	0,00	0 dB	0,80
50	bestaand gebouw	3,50	0,00	0 dB	0,80
51	bestaand gebouw	4,50	0,00	0 dB	0,80
51	bestaand gebouw	8,00	0,00	0 dB	0,80
52	Kastanjelaan 3	7,00	0,00	0 dB	0,80
53	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80
54	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
54	bestaand gebouw	8,00	0,00	0 dB	0,80
54	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80
55	Kastanjelaan 5	7,00	0,00	0 dB	0,80
56	bestaand gebouw	4,00	0,00	0 dB	0,80
56	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80
57	bestaand gebouw	10,00	0,00	0 dB	0,80
58	bestaand gebouw	10,00	0,00	0 dB	0,80
59	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
60	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
61	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
62	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
63	bestaand gebouw	8,00	0,00	0 dB	0,80
63	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80
63	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
64	bestaand gebouw	9,00	0,00	0 dB	0,80
65	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80
66	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
67	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80
68	bestaand gebouw	9,00	0,00	0 dB	0,80
69	nok woningen	9,00	0,00	0 dB	0,80
70	nok woningen	9,00	0,00	0 dB	0,80
71	nok woningen	9,00	0,00	0 dB	0,80
72	nok woningen	9,00	0,00	0 dB	0,80
73	nok woningen	9,00	0,00	0 dB	0,80

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

Naam	Omschr.
1	rotonde

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Invoergegevens, scherm

20.163
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
1		2,50	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2		2,50	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3		2,50	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4		2,50	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5		2,50	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6		2,50	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7		2,50	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Invoergegevens, scherm

20.163
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Invoergegevens, scherm

20.163
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Refl.R 8k
1	0,80
2	0,80
3	0,80
4	0,80
5	0,80
6	0,80
7	0,80

Bijlage 3 Rekenresultaten rekenmodel wegverkeerslawaa

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Resultaten Groene Zoom, incl. 5 dB aftrek

20.163
Bijlage 3.1

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	Noordgevel	157511,76	461398,54	1,50	31,8	28,4	22,6	32,4
1_B	Noordgevel	157511,76	461398,54	4,50	36,0	32,6	26,7	36,5
10_A	Zuidgevel	157514,51	461369,04	1,50	25,7	22,2	16,5	26,3
10_B	Zuidgevel	157514,51	461369,04	4,50	30,2	26,7	20,9	30,7
11_A	Oostgevel	157512,82	461367,34	1,50	25,8	22,2	16,6	26,3
11_B	Oostgevel	157512,82	461367,34	4,50	28,3	24,8	19,1	28,9
12_A	Oostgevel	157512,77	461363,71	1,50	28,0	24,5	18,8	28,6
12_B	Oostgevel	157512,77	461363,71	4,50	32,1	28,6	22,8	32,6
13_A	Zuidgevel	157507,55	461361,86	1,50	31,5	28,1	22,3	32,1
13_B	Zuidgevel	157507,55	461361,86	4,50	35,1	31,6	25,8	35,6
14_A	Westgevel	157502,40	461363,85	1,50	32,1	28,6	22,8	32,6
14_B	Westgevel	157502,40	461363,85	4,50	37,1	33,7	27,8	37,6
15_A	Westgevel	157502,45	461367,49	1,50	33,4	29,9	24,2	34,0
15_B	Westgevel	157502,45	461367,49	4,50	37,4	34,0	28,1	38,0
16_A	Noordgevel	157504,48	461369,38	1,50	30,3	26,8	21,1	30,8
16_B	Noordgevel	157504,48	461369,38	4,50	37,3	33,9	28,0	37,8
17_A	Westgevel	157506,18	461371,03	1,50	31,6	28,1	22,3	32,1
17_B	Westgevel	157506,18	461371,03	4,50	37,0	33,5	27,6	37,5
18_A	Westgevel	157506,23	461374,74	1,50	32,5	29,0	23,3	33,0
18_B	Westgevel	157506,23	461374,74	4,50	37,3	33,9	28,0	37,9
19_A	Westgevel	157506,28	461378,48	1,50	31,9	28,4	22,7	32,5
19_B	Westgevel	157506,28	461378,48	4,50	37,6	34,2	28,3	38,1
2_A	Oostgevel	157516,92	461396,54	1,50	29,4	25,9	20,1	29,9
2_B	Oostgevel	157516,92	461396,54	4,50	29,8	26,3	20,5	30,3
20_A	Westgevel	157506,34	461382,12	1,50	32,6	29,1	23,4	33,2
20_B	Westgevel	157506,34	461382,12	4,50	37,4	34,0	28,1	38,0
21_A	Westgevel	157506,39	461385,76	1,50	32,5	29,1	23,3	33,1
21_B	Westgevel	157506,39	461385,76	4,50	37,4	34,0	28,1	38,0
22_A	Westgevel	157506,44	461389,40	1,50	32,6	29,1	23,3	33,1
22_B	Westgevel	157506,44	461389,40	4,50	37,0	33,6	27,7	37,5
23_A	Westgevel	157506,49	461393,04	1,50	31,6	28,0	22,3	32,1
23_B	Westgevel	157506,49	461393,04	4,50	36,8	33,4	27,5	37,4
24_A	Westgevel	157506,55	461396,68	1,50	31,7	28,2	22,4	32,2
24_B	Westgevel	157506,55	461396,68	4,50	37,2	33,7	27,8	37,7
25_A	Noordwestgevel	157545,43	461384,38	1,50	27,4	23,9	18,2	28,0
25_B	Noordwestgevel	157545,43	461384,38	4,50	28,6	25,1	19,4	29,2
26_A	Noordoostgevel	157550,78	461383,22	1,50	22,2	18,6	13,0	22,8
26_B	Noordoostgevel	157550,78	461383,22	4,50	24,2	20,6	15,0	24,7
27_A	Noordoostgevel	157551,95	461378,66	1,50	22,4	18,9	13,3	23,0
27_B	Noordoostgevel	157551,95	461378,66	4,50	24,1	20,6	14,9	24,7
28_A	Noordoostgevel	157553,12	461374,11	1,50	23,0	19,4	13,8	23,5
28_B	Noordoostgevel	157553,12	461374,11	4,50	24,7	21,2	15,5	25,3
29_A	Zuidoostgevel	157551,32	461371,12	1,50	22,6	19,0	13,4	23,1
29_B	Zuidoostgevel	157551,32	461371,12	4,50	24,5	21,0	15,4	25,1
3_A	Oostgevel	157516,87	461392,89	1,50	27,4	23,9	18,1	27,9
3_B	Oostgevel	157516,87	461392,89	4,50	28,2	24,7	19,0	28,8
30_A	Noordoostgevel	157550,17	461368,25	1,50	22,9	19,4	13,8	23,5
30_B	Noordoostgevel	157550,17	461368,25	4,50	24,8	21,2	15,6	25,3
31_A	Noordoostgevel	157551,45	461363,26	1,50	22,8	19,2	13,6	23,3
31_B	Noordoostgevel	157551,45	461363,26	4,50	24,6	21,1	15,4	25,2
32_A	Noordoostgevel	157552,63	461358,63	1,50	22,7	19,1	13,5	23,3
32_B	Noordoostgevel	157552,63	461358,63	4,50	24,6	21,0	15,3	25,1
33_A	Noordoostgevel	157553,79	461354,13	1,50	23,9	20,3	14,7	24,4
33_B	Noordoostgevel	157553,79	461354,13	4,50	27,1	23,6	17,9	27,6
34_A	Zuidoostgevel	157549,65	461350,48	1,50	25,2	21,6	16,0	25,7
34_B	Zuidoostgevel	157549,65	461350,48	4,50	28,8	25,3	19,6	29,4
35_A	Zuidwestgevel	157544,27	461351,70	1,50	32,7	29,3	23,4	33,2
35_B	Zuidwestgevel	157544,27	461351,70	4,50	33,8	30,4	24,5	34,4
36_A	Zuidwestgevel	157543,12	461356,19	1,50	32,0	28,5	22,7	32,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Resultaten Groene Zoom, incl. 5 dB aftrek

20.163
Bijlage 3.1

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_B	Zuidwestgevel	157543,12	461356,19	4,50	33,7	30,3	24,4	34,3
37_A	Zuidwestgevel	157541,93	461360,83	1,50	30,7	27,2	21,5	31,2
37_B	Zuidwestgevel	157541,93	461360,83	4,50	33,1	29,6	23,8	33,6
38_A	Zuidwestgevel	157540,66	461365,81	1,50	30,9	27,4	21,7	31,4
38_B	Zuidwestgevel	157540,66	461365,81	4,50	32,7	29,2	23,4	33,2
39_A	gevel	157542,43	461369,05	1,50	27,0	23,4	17,8	27,5
39_B	gevel	157542,43	461369,05	4,50	29,8	26,3	20,6	30,3
4_A	Oostgevel	157516,81	461389,25	1,50	29,9	26,4	20,6	30,4
4_B	Oostgevel	157516,81	461389,25	4,50	30,4	27,0	21,2	31,0
40_A	Zuidwestgevel	157543,63	461371,68	1,50	31,3	27,8	22,0	31,8
40_B	Zuidwestgevel	157543,63	461371,68	4,50	32,1	28,6	22,8	32,6
41_A	Zuidwestgevel	157542,47	461376,24	1,50	28,9	25,3	19,7	29,4
41_B	Zuidwestgevel	157542,47	461376,24	4,50	31,0	27,5	21,8	31,6
42_A	Zuidwestgevel	157541,30	461380,79	1,50	30,5	27,0	21,2	31,0
42_B	Zuidwestgevel	157541,30	461380,79	4,50	32,6	29,2	23,4	33,2
43_A	Zuidwestgevel	157544,97	461339,51	1,50	29,7	26,2	20,5	30,3
43_B	Zuidwestgevel	157544,97	461339,51	4,50	33,1	29,6	23,8	33,6
44_A	Noordwestgevel	157549,37	461348,24	1,50	28,3	24,8	19,1	28,8
44_B	Noordwestgevel	157549,37	461348,24	4,50	29,0	25,6	19,8	29,6
45_A	Noordwestgevel	157557,90	461350,60	1,50	25,4	21,8	16,2	25,9
45_B	Noordwestgevel	157557,90	461350,60	4,50	28,7	25,2	19,5	29,2
46_A	Noordwestgevel	157562,50	461351,88	1,50	25,3	21,8	16,1	25,9
46_B	Noordwestgevel	157562,50	461351,88	4,50	28,4	24,9	19,2	28,9
47_A	Noordwestgevel	157567,11	461353,15	1,50	25,8	22,3	16,6	26,4
47_B	Noordwestgevel	157567,11	461353,15	4,50	29,4	25,9	20,2	30,0
48_A	Noordwestgevel	157571,71	461354,42	1,50	27,9	24,4	18,6	28,4
48_B	Noordwestgevel	157571,71	461354,42	4,50	30,4	26,9	21,1	30,9
49_A	Noordwestgevel	157576,38	461355,71	1,50	25,7	22,2	16,5	26,3
49_B	Noordwestgevel	157576,38	461355,71	4,50	29,5	26,0	20,2	30,0
5_A	Oostgevel	157516,76	461385,61	1,50	29,2	25,7	19,9	29,7
5_B	Oostgevel	157516,76	461385,61	4,50	31,4	27,9	22,1	31,9
50_A	Noordoostgevel	157580,70	461349,67	1,50	22,3	18,9	13,1	22,9
50_B	Noordoostgevel	157580,70	461349,67	4,50	23,4	20,0	14,1	23,9
51_A	Zuidoostgevel	157580,10	461342,26	1,50	31,2	27,8	21,9	31,8
51_B	Zuidoostgevel	157580,10	461342,26	4,50	31,7	28,3	22,4	32,2
52_A	Zuidwestgevel	157577,18	461343,23	1,50	33,1	29,7	23,8	33,7
52_B	Zuidwestgevel	157577,18	461343,23	4,50	33,5	30,1	24,2	34,1
53_A	Zuidoostgevel	157574,51	461344,32	1,50	32,3	28,9	23,0	32,8
53_B	Zuidoostgevel	157574,51	461344,32	4,50	32,5	29,1	23,2	33,0
54_A	Zuidoostgevel	157569,90	461343,04	1,50	31,6	28,2	22,3	32,1
54_B	Zuidoostgevel	157569,90	461343,04	4,50	31,8	28,4	22,5	32,3
55_A	Zuidoostgevel	157565,30	461341,77	1,50	26,7	23,2	17,4	27,2
55_B	Zuidoostgevel	157565,30	461341,77	4,50	26,2	22,7	17,0	26,8
56_A	Zuidoostgevel	157560,69	461340,50	1,50	21,3	17,8	12,1	21,9
56_B	Zuidoostgevel	157560,69	461340,50	4,50	23,6	20,1	14,4	24,1
57_A	Oostgevel	157558,98	461338,09	1,50	22,4	18,8	13,2	22,9
57_B	Oostgevel	157558,98	461338,09	4,50	25,1	21,5	15,9	25,6
58_A	Zuidoostgevel	157553,23	461334,27	1,50	27,0	23,5	17,7	27,5
58_B	Zuidoostgevel	157553,23	461334,27	4,50	27,7	24,2	18,4	28,2
6_A	Oostgevel	157516,71	461381,97	1,50	26,3	22,7	17,1	26,8
6_B	Oostgevel	157516,71	461381,97	4,50	29,6	26,1	20,4	30,2
7_A	Oostgevel	157516,65	461378,34	1,50	27,1	23,5	17,9	27,6
7_B	Oostgevel	157516,65	461378,34	4,50	30,9	27,4	21,6	31,4
8_A	Oostgevel	157516,60	461374,59	1,50	27,5	24,0	18,3	28,1
8_B	Oostgevel	157516,60	461374,59	4,50	32,1	28,6	22,8	32,6
9_A	Oostgevel	157516,55	461370,89	1,50	27,4	23,9	18,2	28,0
9_B	Oostgevel	157516,55	461370,89	4,50	31,8	28,3	22,5	32,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Resultaten Larikslaan, incl. 5 dB aftrek

20.163
Bijlage 3.2

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	Noordgevel	157511,76	461398,54	1,50	22,6	17,3	11,5	22,2
1_B	Noordgevel	157511,76	461398,54	4,50	26,4	21,2	15,1	26,0
10_A	Zuidgevel	157514,51	461369,04	1,50	16,4	11,2	5,2	16,0
10_B	Zuidgevel	157514,51	461369,04	4,50	18,7	13,3	7,6	18,3
11_A	Oostgevel	157512,82	461367,34	1,50	22,1	16,7	11,0	21,7
11_B	Oostgevel	157512,82	461367,34	4,50	24,6	19,2	13,4	24,2
12_A	Oostgevel	157512,77	461363,71	1,50	22,2	16,8	11,1	21,8
12_B	Oostgevel	157512,77	461363,71	4,50	24,4	19,1	13,3	24,0
13_A	Zuidgevel	157507,55	461361,86	1,50	37,8	32,8	26,5	37,4
13_B	Zuidgevel	157507,55	461361,86	4,50	39,1	34,2	27,8	38,7
14_A	Westgevel	157502,40	461363,85	1,50	38,0	32,9	26,6	37,6
14_B	Westgevel	157502,40	461363,85	4,50	39,7	34,7	28,3	39,3
15_A	Westgevel	157502,45	461367,49	1,50	37,2	32,2	25,9	36,8
15_B	Westgevel	157502,45	461367,49	4,50	38,8	33,8	27,5	38,4
16_A	Noordgevel	157504,48	461369,38	1,50	21,9	16,7	10,8	21,5
16_B	Noordgevel	157504,48	461369,38	4,50	26,1	21,0	14,8	25,7
17_A	Westgevel	157506,18	461371,03	1,50	36,6	31,6	25,3	36,2
17_B	Westgevel	157506,18	461371,03	4,50	38,2	33,3	26,9	37,8
18_A	Westgevel	157506,23	461374,74	1,50	33,9	28,9	22,6	33,5
18_B	Westgevel	157506,23	461374,74	4,50	36,4	31,4	25,1	36,0
19_A	Westgevel	157506,28	461378,48	1,50	30,1	24,9	18,9	29,7
19_B	Westgevel	157506,28	461378,48	4,50	33,7	28,7	22,4	33,3
2_A	Oostgevel	157516,92	461396,54	1,50	21,1	15,7	9,9	20,6
2_B	Oostgevel	157516,92	461396,54	4,50	22,9	17,6	11,8	22,5
20_A	Westgevel	157506,34	461382,12	1,50	29,6	24,4	18,4	29,2
20_B	Westgevel	157506,34	461382,12	4,50	33,1	28,0	21,8	32,7
21_A	Westgevel	157506,39	461385,76	1,50	27,4	22,2	16,2	27,0
21_B	Westgevel	157506,39	461385,76	4,50	32,1	27,0	20,8	31,7
22_A	Westgevel	157506,44	461389,40	1,50	27,4	22,1	16,2	27,0
22_B	Westgevel	157506,44	461389,40	4,50	31,4	26,3	20,1	31,0
23_A	Westgevel	157506,49	461393,04	1,50	28,3	23,0	17,0	27,8
23_B	Westgevel	157506,49	461393,04	4,50	32,0	27,0	20,7	31,6
24_A	Westgevel	157506,55	461396,68	1,50	29,0	23,8	17,7	28,6
24_B	Westgevel	157506,55	461396,68	4,50	31,8	26,7	20,6	31,4
25_A	Noordwestgevel	157545,43	461384,38	1,50	22,8	17,5	11,6	22,4
25_B	Noordwestgevel	157545,43	461384,38	4,50	24,8	19,6	13,6	24,4
26_A	Noordoostgevel	157550,78	461383,22	1,50	12,4	7,0	1,3	12,0
26_B	Noordoostgevel	157550,78	461383,22	4,50	9,9	4,6	-1,3	9,5
27_A	Noordoostgevel	157551,95	461378,66	1,50	15,4	10,0	4,2	15,0
27_B	Noordoostgevel	157551,95	461378,66	4,50	11,9	6,6	0,8	11,5
28_A	Noordoostgevel	157553,12	461374,11	1,50	18,5	13,1	7,4	18,1
28_B	Noordoostgevel	157553,12	461374,11	4,50	20,4	15,1	9,3	20,0
29_A	Zuidoostgevel	157551,32	461371,12	1,50	15,3	10,1	4,1	14,9
29_B	Zuidoostgevel	157551,32	461371,12	4,50	17,4	12,0	6,3	17,0
3_A	Oostgevel	157516,87	461392,89	1,50	20,7	15,3	9,6	20,3
3_B	Oostgevel	157516,87	461392,89	4,50	22,6	17,3	11,4	22,2
30_A	Noordoostgevel	157550,17	461368,25	1,50	18,3	12,9	7,2	17,9
30_B	Noordoostgevel	157550,17	461368,25	4,50	20,7	15,4	9,5	20,3
31_A	Noordoostgevel	157551,45	461363,26	1,50	18,6	13,2	7,5	18,2
31_B	Noordoostgevel	157551,45	461363,26	4,50	20,9	15,6	9,7	20,5
32_A	Noordoostgevel	157552,63	461358,63	1,50	19,7	14,3	8,6	19,3
32_B	Noordoostgevel	157552,63	461358,63	4,50	22,7	17,4	11,5	22,3
33_A	Noordoostgevel	157553,79	461354,13	1,50	19,1	13,7	8,0	18,7
33_B	Noordoostgevel	157553,79	461354,13	4,50	21,7	16,3	10,5	21,3
34_A	Zuidoostgevel	157549,65	461350,48	1,50	17,1	11,7	5,9	16,7
34_B	Zuidoostgevel	157549,65	461350,48	4,50	20,6	15,3	9,5	20,2
35_A	Zuidwestgevel	157544,27	461351,70	1,50	39,3	34,3	28,0	38,9
35_B	Zuidwestgevel	157544,27	461351,70	4,50	38,8	33,8	27,4	38,4
36_A	Zuidwestgevel	157543,12	461356,19	1,50	39,5	34,5	28,2	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Resultaten Larikslaan, incl. 5 dB aftrek

20.163
Bijlage 3.2

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_B	Zuidwestgevel	157543,12	461356,19	4,50	39,2	34,2	27,8	38,8
37_A	Zuidwestgevel	157541,93	461360,83	1,50	37,6	32,6	26,3	37,2
37_B	Zuidwestgevel	157541,93	461360,83	4,50	38,2	33,2	26,8	37,8
38_A	Zuidwestgevel	157540,66	461365,81	1,50	38,5	33,4	27,1	38,1
38_B	Zuidwestgevel	157540,66	461365,81	4,50	38,1	33,1	26,8	37,7
39_A	gevel	157542,43	461369,05	1,50	23,3	18,0	12,2	22,9
39_B	gevel	157542,43	461369,05	4,50	26,0	20,6	14,8	25,6
4_A	Oostgevel	157516,81	461389,25	1,50	20,2	14,8	9,1	19,8
4_B	Oostgevel	157516,81	461389,25	4,50	22,4	17,0	11,2	22,0
40_A	Zuidwestgevel	157543,63	461371,68	1,50	21,4	16,0	10,3	21,0
40_B	Zuidwestgevel	157543,63	461371,68	4,50	23,9	18,5	12,7	23,5
41_A	Zuidwestgevel	157542,47	461376,24	1,50	21,7	16,4	10,6	21,3
41_B	Zuidwestgevel	157542,47	461376,24	4,50	23,7	18,4	12,6	23,3
42_A	Zuidwestgevel	157541,30	461380,79	1,50	21,7	16,4	10,6	21,3
42_B	Zuidwestgevel	157541,30	461380,79	4,50	23,6	18,3	12,5	23,2
43_A	Zuidwestgevel	157544,97	461339,51	1,50	31,9	26,9	20,6	31,5
43_B	Zuidwestgevel	157544,97	461339,51	4,50	32,5	27,5	21,2	32,2
44_A	Noordwestgevel	157549,37	461348,24	1,50	22,1	16,7	11,0	21,7
44_B	Noordwestgevel	157549,37	461348,24	4,50	24,8	19,5	13,7	24,4
45_A	Noordwestgevel	157557,90	461350,60	1,50	20,8	15,4	9,7	20,4
45_B	Noordwestgevel	157557,90	461350,60	4,50	23,7	18,4	12,6	23,3
46_A	Noordwestgevel	157562,50	461351,88	1,50	19,5	14,1	8,4	19,1
46_B	Noordwestgevel	157562,50	461351,88	4,50	22,0	16,6	10,9	21,6
47_A	Noordwestgevel	157567,11	461353,15	1,50	20,5	15,1	9,4	20,1
47_B	Noordwestgevel	157567,11	461353,15	4,50	23,0	17,7	11,9	22,6
48_A	Noordwestgevel	157571,71	461354,42	1,50	20,3	14,9	9,2	19,9
48_B	Noordwestgevel	157571,71	461354,42	4,50	22,9	17,5	11,7	22,5
49_A	Noordwestgevel	157576,38	461355,71	1,50	19,7	14,3	8,6	19,3
49_B	Noordwestgevel	157576,38	461355,71	4,50	22,3	17,0	11,2	21,9
5_A	Oostgevel	157516,76	461385,61	1,50	19,6	14,2	8,5	19,2
5_B	Oostgevel	157516,76	461385,61	4,50	21,8	16,4	10,6	21,4
50_A	Noordoostgevel	157580,70	461349,67	1,50	20,3	15,0	9,2	19,9
50_B	Noordoostgevel	157580,70	461349,67	4,50	19,0	13,7	7,8	18,6
51_A	Zuidoostgevel	157580,10	461342,26	1,50	1,7	-3,8	-9,4	1,3
51_B	Zuidoostgevel	157580,10	461342,26	4,50	1,3	-4,2	-9,8	0,9
52_A	Zuidwestgevel	157577,18	461343,23	1,50	15,2	9,8	4,1	14,8
52_B	Zuidwestgevel	157577,18	461343,23	4,50	18,9	13,5	7,8	18,5
53_A	Zuidoostgevel	157574,51	461344,32	1,50	--	--	--	--
53_B	Zuidoostgevel	157574,51	461344,32	4,50	--	--	--	--
54_A	Zuidoostgevel	157569,90	461343,04	1,50	11,7	6,3	0,6	11,3
54_B	Zuidoostgevel	157569,90	461343,04	4,50	14,6	9,3	3,4	14,2
55_A	Zuidoostgevel	157565,30	461341,77	1,50	12,3	6,9	1,2	11,9
55_B	Zuidoostgevel	157565,30	461341,77	4,50	15,3	10,1	4,2	14,9
56_A	Zuidoostgevel	157560,69	461340,50	1,50	10,0	4,6	-1,1	9,6
56_B	Zuidoostgevel	157560,69	461340,50	4,50	11,4	6,0	0,3	11,0
57_A	Oostgevel	157558,98	461338,09	1,50	16,2	10,8	5,1	15,8
57_B	Oostgevel	157558,98	461338,09	4,50	20,5	15,1	9,4	20,1
58_A	Zuidoostgevel	157553,23	461334,27	1,50	10,7	5,3	-0,4	10,3
58_B	Zuidoostgevel	157553,23	461334,27	4,50	7,0	1,5	-4,1	6,6
6_A	Oostgevel	157516,71	461381,97	1,50	19,2	13,8	8,1	18,8
6_B	Oostgevel	157516,71	461381,97	4,50	21,2	15,9	10,1	20,8
7_A	Oostgevel	157516,65	461378,34	1,50	17,4	12,0	6,3	17,0
7_B	Oostgevel	157516,65	461378,34	4,50	19,7	14,4	8,5	19,3
8_A	Oostgevel	157516,60	461374,59	1,50	20,3	14,9	9,2	19,9
8_B	Oostgevel	157516,60	461374,59	4,50	22,5	17,2	11,4	22,1
9_A	Oostgevel	157516,55	461370,89	1,50	21,5	16,1	10,4	21,1
9_B	Oostgevel	157516,55	461370,89	4,50	24,0	18,7	12,9	23,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Resultaten Randweg, incl. 5 dB aftrek

20.163
Bijlage 3.3

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Randweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	Noordgevel	157511,76	461398,54	1,50	34,6	31,7	25,3	35,2
1_B	Noordgevel	157511,76	461398,54	4,50	36,2	33,3	26,8	36,8
10_A	Zuidgevel	157514,51	461369,04	1,50	28,1	25,1	18,7	28,7
10_B	Zuidgevel	157514,51	461369,04	4,50	31,4	28,5	22,1	32,0
11_A	Oostgevel	157512,82	461367,34	1,50	26,1	23,1	16,7	26,7
11_B	Oostgevel	157512,82	461367,34	4,50	28,3	25,4	19,0	29,0
12_A	Oostgevel	157512,77	461363,71	1,50	27,8	24,8	18,4	28,4
12_B	Oostgevel	157512,77	461363,71	4,50	29,6	26,6	20,2	30,2
13_A	Zuidgevel	157507,55	461361,86	1,50	32,7	29,8	23,3	33,3
13_B	Zuidgevel	157507,55	461361,86	4,50	35,6	32,8	26,3	36,3
14_A	Westgevel	157502,40	461363,85	1,50	32,9	30,0	23,5	33,5
14_B	Westgevel	157502,40	461363,85	4,50	37,5	34,7	28,2	38,2
15_A	Westgevel	157502,45	461367,49	1,50	32,6	29,7	23,3	33,3
15_B	Westgevel	157502,45	461367,49	4,50	37,2	34,4	27,9	37,9
16_A	Noordgevel	157504,48	461369,38	1,50	32,7	29,7	23,3	33,3
16_B	Noordgevel	157504,48	461369,38	4,50	37,3	34,5	28,0	38,0
17_A	Westgevel	157506,18	461371,03	1,50	31,6	28,6	22,2	32,2
17_B	Westgevel	157506,18	461371,03	4,50	36,5	33,7	27,2	37,2
18_A	Westgevel	157506,23	461374,74	1,50	32,1	29,2	22,7	32,7
18_B	Westgevel	157506,23	461374,74	4,50	37,0	34,2	27,7	37,7
19_A	Westgevel	157506,28	461378,48	1,50	31,9	29,0	22,6	32,6
19_B	Westgevel	157506,28	461378,48	4,50	36,9	34,1	27,6	37,6
2_A	Oostgevel	157516,92	461396,54	1,50	37,5	34,6	28,2	38,1
2_B	Oostgevel	157516,92	461396,54	4,50	37,1	34,3	27,8	37,8
20_A	Westgevel	157506,34	461382,12	1,50	33,1	30,2	23,8	33,7
20_B	Westgevel	157506,34	461382,12	4,50	36,6	33,8	27,3	37,3
21_A	Westgevel	157506,39	461385,76	1,50	32,4	29,5	23,1	33,0
21_B	Westgevel	157506,39	461385,76	4,50	36,6	33,8	27,3	37,2
22_A	Westgevel	157506,44	461389,40	1,50	32,1	29,2	22,8	32,7
22_B	Westgevel	157506,44	461389,40	4,50	36,3	33,4	26,9	36,9
23_A	Westgevel	157506,49	461393,04	1,50	30,9	28,0	21,6	31,6
23_B	Westgevel	157506,49	461393,04	4,50	35,7	32,8	26,4	36,3
24_A	Westgevel	157506,55	461396,68	1,50	29,7	26,8	20,4	30,3
24_B	Westgevel	157506,55	461396,68	4,50	35,7	32,8	26,3	36,3
25_A	Noordwestgevel	157545,43	461384,38	1,50	33,8	30,9	24,4	34,4
25_B	Noordwestgevel	157545,43	461384,38	4,50	33,7	30,8	24,3	34,3
26_A	Noordoostgevel	157550,78	461383,22	1,50	31,6	28,7	22,3	32,3
26_B	Noordoostgevel	157550,78	461383,22	4,50	32,1	29,2	22,8	32,7
27_A	Noordoostgevel	157551,95	461378,66	1,50	31,9	29,0	22,5	32,5
27_B	Noordoostgevel	157551,95	461378,66	4,50	32,9	30,0	23,6	33,5
28_A	Noordoostgevel	157553,12	461374,11	1,50	32,1	29,2	22,8	32,8
28_B	Noordoostgevel	157553,12	461374,11	4,50	33,4	30,5	24,1	34,0
29_A	Zuidoostgevel	157551,32	461371,12	1,50	28,3	25,4	18,9	28,9
29_B	Zuidoostgevel	157551,32	461371,12	4,50	29,7	26,7	20,3	30,3
3_A	Oostgevel	157516,87	461392,89	1,50	37,1	34,2	27,7	37,7
3_B	Oostgevel	157516,87	461392,89	4,50	36,7	33,9	27,4	37,4
30_A	Noordoostgevel	157550,17	461368,25	1,50	27,6	24,6	18,2	28,2
30_B	Noordoostgevel	157550,17	461368,25	4,50	30,8	27,8	21,4	31,4
31_A	Noordoostgevel	157551,45	461363,26	1,50	28,3	25,2	18,9	28,9
31_B	Noordoostgevel	157551,45	461363,26	4,50	31,2	28,3	21,9	31,8
32_A	Noordoostgevel	157552,63	461358,63	1,50	28,1	25,0	18,6	28,6
32_B	Noordoostgevel	157552,63	461358,63	4,50	30,6	27,6	21,2	31,2
33_A	Noordoostgevel	157553,79	461354,13	1,50	28,2	25,2	18,8	28,8
33_B	Noordoostgevel	157553,79	461354,13	4,50	31,1	28,1	21,7	31,7
34_A	Zuidoostgevel	157549,65	461350,48	1,50	24,8	21,8	15,4	25,4
34_B	Zuidoostgevel	157549,65	461350,48	4,50	27,6	24,6	18,2	28,2
35_A	Zuidwestgevel	157544,27	461351,70	1,50	29,0	26,0	19,6	29,6
35_B	Zuidwestgevel	157544,27	461351,70	4,50	30,1	27,1	20,7	30,7
36_A	Zuidwestgevel	157543,12	461356,19	1,50	28,6	25,6	19,2	29,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Resultaten Randweg, incl. 5 dB aftrek

20.163
Bijlage 3.3

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Randweg
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_B	Zuidwestgevel	157543,12	461356,19	4,50	30,5	27,6	21,2	31,2
37_A	Zuidwestgevel	157541,93	461360,83	1,50	28,8	25,8	19,4	29,4
37_B	Zuidwestgevel	157541,93	461360,83	4,50	30,0	27,0	20,6	30,6
38_A	Zuidwestgevel	157540,66	461365,81	1,50	28,8	25,8	19,4	29,4
38_B	Zuidwestgevel	157540,66	461365,81	4,50	30,0	27,1	20,6	30,6
39_A	gevel	157542,43	461369,05	1,50	30,2	27,2	20,8	30,8
39_B	gevel	157542,43	461369,05	4,50	31,4	28,5	22,1	32,1
4_A	Oostgevel	157516,81	461389,25	1,50	37,4	34,6	28,1	38,1
4_B	Oostgevel	157516,81	461389,25	4,50	37,1	34,2	27,7	37,7
40_A	Zuidwestgevel	157543,63	461371,68	1,50	29,0	26,0	19,6	29,6
40_B	Zuidwestgevel	157543,63	461371,68	4,50	30,8	27,9	21,5	31,5
41_A	Zuidwestgevel	157542,47	461376,24	1,50	27,4	24,3	18,0	28,0
41_B	Zuidwestgevel	157542,47	461376,24	4,50	30,5	27,6	21,1	31,1
42_A	Zuidwestgevel	157541,30	461380,79	1,50	29,1	26,1	19,7	29,7
42_B	Zuidwestgevel	157541,30	461380,79	4,50	31,4	28,5	22,0	32,0
43_A	Zuidwestgevel	157544,97	461339,51	1,50	30,5	27,6	21,2	31,1
43_B	Zuidwestgevel	157544,97	461339,51	4,50	31,6	28,7	22,3	32,3
44_A	Noordwestgevel	157549,37	461348,24	1,50	23,4	20,4	14,0	24,0
44_B	Noordwestgevel	157549,37	461348,24	4,50	26,1	23,1	16,7	26,7
45_A	Noordwestgevel	157557,90	461350,60	1,50	28,1	25,1	18,7	28,7
45_B	Noordwestgevel	157557,90	461350,60	4,50	30,6	27,6	21,2	31,2
46_A	Noordwestgevel	157562,50	461351,88	1,50	28,9	25,9	19,5	29,5
46_B	Noordwestgevel	157562,50	461351,88	4,50	31,4	28,4	22,0	32,0
47_A	Noordwestgevel	157567,11	461353,15	1,50	31,9	29,0	22,5	32,5
47_B	Noordwestgevel	157567,11	461353,15	4,50	33,2	30,3	23,9	33,8
48_A	Noordwestgevel	157571,71	461354,42	1,50	34,2	31,4	24,9	34,9
48_B	Noordwestgevel	157571,71	461354,42	4,50	34,9	32,1	25,6	35,6
49_A	Noordwestgevel	157576,38	461355,71	1,50	35,5	32,7	26,2	36,2
49_B	Noordwestgevel	157576,38	461355,71	4,50	36,2	33,3	26,9	36,8
5_A	Oostgevel	157516,76	461385,61	1,50	37,4	34,6	28,1	38,1
5_B	Oostgevel	157516,76	461385,61	4,50	37,1	34,3	27,8	37,8
50_A	Noordoostgevel	157580,70	461349,67	1,50	35,3	32,4	26,0	35,9
50_B	Noordoostgevel	157580,70	461349,67	4,50	34,8	31,9	25,5	35,5
51_A	Zuidoostgevel	157580,10	461342,26	1,50	30,8	27,9	21,5	31,5
51_B	Zuidoostgevel	157580,10	461342,26	4,50	30,2	27,3	20,8	30,8
52_A	Zuidwestgevel	157577,18	461343,23	1,50	25,1	22,1	15,7	25,7
52_B	Zuidwestgevel	157577,18	461343,23	4,50	26,2	23,2	16,8	26,8
53_A	Zuidoostgevel	157574,51	461344,32	1,50	27,8	24,8	18,4	28,4
53_B	Zuidoostgevel	157574,51	461344,32	4,50	27,2	24,3	17,8	27,8
54_A	Zuidoostgevel	157569,90	461343,04	1,50	28,2	25,3	18,8	28,8
54_B	Zuidoostgevel	157569,90	461343,04	4,50	27,6	24,7	18,2	28,2
55_A	Zuidoostgevel	157565,30	461341,77	1,50	29,7	26,8	20,4	30,4
55_B	Zuidoostgevel	157565,30	461341,77	4,50	28,6	25,7	19,3	29,2
56_A	Zuidoostgevel	157560,69	461340,50	1,50	25,0	22,0	15,6	25,6
56_B	Zuidoostgevel	157560,69	461340,50	4,50	27,7	24,8	18,4	28,4
57_A	Oostgevel	157558,98	461338,09	1,50	26,8	23,8	17,4	27,4
57_B	Oostgevel	157558,98	461338,09	4,50	30,2	27,3	20,8	30,8
58_A	Zuidoostgevel	157553,23	461334,27	1,50	30,6	27,8	21,3	31,3
58_B	Zuidoostgevel	157553,23	461334,27	4,50	29,0	26,2	19,7	29,7
6_A	Oostgevel	157516,71	461381,97	1,50	36,7	33,9	27,4	37,4
6_B	Oostgevel	157516,71	461381,97	4,50	36,4	33,6	27,1	37,1
7_A	Oostgevel	157516,65	461378,34	1,50	36,6	33,7	27,2	37,2
7_B	Oostgevel	157516,65	461378,34	4,50	36,3	33,4	26,9	36,9
8_A	Oostgevel	157516,60	461374,59	1,50	36,4	33,5	27,1	37,0
8_B	Oostgevel	157516,60	461374,59	4,50	36,1	33,2	26,8	36,7
9_A	Oostgevel	157516,55	461370,89	1,50	36,4	33,5	27,1	37,0
9_B	Oostgevel	157516,55	461370,89	4,50	36,2	33,3	26,9	36,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Resultaten Zwarteweg, incl. 5 dB aftrek

20.163
Bijlage 3.4

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	Noordgevel	157511,76	461398,54	1,50	35,1	31,5	24,6	35,2
1_B	Noordgevel	157511,76	461398,54	4,50	34,2	30,6	23,7	34,3
10_A	Zuidgevel	157514,51	461369,04	1,50	1,8	-1,9	-8,4	2,0
10_B	Zuidgevel	157514,51	461369,04	4,50	2,5	-1,1	-7,7	2,7
11_A	Oostgevel	157512,82	461367,34	1,50	11,6	8,0	1,3	11,8
11_B	Oostgevel	157512,82	461367,34	4,50	13,7	10,1	3,5	13,9
12_A	Oostgevel	157512,77	461363,71	1,50	13,5	9,9	3,3	13,7
12_B	Oostgevel	157512,77	461363,71	4,50	17,0	13,3	6,8	17,2
13_A	Zuidgevel	157507,55	461361,86	1,50	2,3	-1,4	-7,9	2,5
13_B	Zuidgevel	157507,55	461361,86	4,50	--	--	--	--
14_A	Westgevel	157502,40	461363,85	1,50	26,9	23,4	16,4	27,0
14_B	Westgevel	157502,40	461363,85	4,50	26,2	22,7	15,7	26,4
15_A	Westgevel	157502,45	461367,49	1,50	28,1	24,5	17,6	28,2
15_B	Westgevel	157502,45	461367,49	4,50	27,4	23,8	16,9	27,5
16_A	Noordgevel	157504,48	461369,38	1,50	29,4	25,8	18,9	29,5
16_B	Noordgevel	157504,48	461369,38	4,50	28,8	25,2	18,3	28,9
17_A	Westgevel	157506,18	461371,03	1,50	28,5	25,0	18,0	28,7
17_B	Westgevel	157506,18	461371,03	4,50	27,8	24,2	17,3	27,9
18_A	Westgevel	157506,23	461374,74	1,50	28,9	25,3	18,4	29,0
18_B	Westgevel	157506,23	461374,74	4,50	28,2	24,6	17,7	28,3
19_A	Westgevel	157506,28	461378,48	1,50	28,9	25,3	18,4	29,0
19_B	Westgevel	157506,28	461378,48	4,50	28,1	24,5	17,6	28,2
2_A	Oostgevel	157516,92	461396,54	1,50	37,3	33,8	26,8	37,5
2_B	Oostgevel	157516,92	461396,54	4,50	36,6	33,0	26,1	36,7
20_A	Westgevel	157506,34	461382,12	1,50	29,8	26,3	19,4	30,0
20_B	Westgevel	157506,34	461382,12	4,50	29,1	25,5	18,6	29,2
21_A	Westgevel	157506,39	461385,76	1,50	29,5	25,9	19,0	29,6
21_B	Westgevel	157506,39	461385,76	4,50	28,7	25,1	18,2	28,8
22_A	Westgevel	157506,44	461389,40	1,50	30,8	27,3	20,3	31,0
22_B	Westgevel	157506,44	461389,40	4,50	30,0	26,4	19,5	30,1
23_A	Westgevel	157506,49	461393,04	1,50	30,8	27,3	20,3	31,0
23_B	Westgevel	157506,49	461393,04	4,50	30,0	26,4	19,5	30,1
24_A	Westgevel	157506,55	461396,68	1,50	29,6	26,0	19,1	29,7
24_B	Westgevel	157506,55	461396,68	4,50	28,7	25,2	18,2	28,8
25_A	Noordwestgevel	157545,43	461384,38	1,50	26,7	23,1	16,2	26,8
25_B	Noordwestgevel	157545,43	461384,38	4,50	26,0	22,4	15,5	26,1
26_A	Noordoostgevel	157550,78	461383,22	1,50	28,8	25,3	18,4	29,0
26_B	Noordoostgevel	157550,78	461383,22	4,50	28,6	25,0	18,2	28,7
27_A	Noordoostgevel	157551,95	461378,66	1,50	29,4	25,8	18,9	29,5
27_B	Noordoostgevel	157551,95	461378,66	4,50	29,1	25,5	18,7	29,2
28_A	Noordoostgevel	157553,12	461374,11	1,50	29,9	26,3	19,4	30,0
28_B	Noordoostgevel	157553,12	461374,11	4,50	29,6	26,0	19,1	29,7
29_A	Zuidoostgevel	157551,32	461371,12	1,50	26,5	22,9	16,1	26,6
29_B	Zuidoostgevel	157551,32	461371,12	4,50	26,5	22,9	16,1	26,7
3_A	Oostgevel	157516,87	461392,89	1,50	37,0	33,4	26,5	37,1
3_B	Oostgevel	157516,87	461392,89	4,50	36,1	32,6	25,7	36,3
30_A	Noordoostgevel	157550,17	461368,25	1,50	23,6	20,0	13,2	23,7
30_B	Noordoostgevel	157550,17	461368,25	4,50	24,6	21,0	14,3	24,8
31_A	Noordoostgevel	157551,45	461363,26	1,50	23,7	20,1	13,4	23,9
31_B	Noordoostgevel	157551,45	461363,26	4,50	24,9	21,3	14,6	25,0
32_A	Noordoostgevel	157552,63	461358,63	1,50	20,6	17,0	10,5	20,8
32_B	Noordoostgevel	157552,63	461358,63	4,50	23,1	19,5	12,9	23,3
33_A	Noordoostgevel	157553,79	461354,13	1,50	21,9	18,2	11,6	22,1
33_B	Noordoostgevel	157553,79	461354,13	4,50	24,3	20,7	14,0	24,5
34_A	Zuidoostgevel	157549,65	461350,48	1,50	14,6	11,0	4,4	14,8
34_B	Zuidoostgevel	157549,65	461350,48	4,50	17,5	13,9	7,4	17,7
35_A	Zuidwestgevel	157544,27	461351,70	1,50	28,8	25,2	18,3	28,9
35_B	Zuidwestgevel	157544,27	461351,70	4,50	28,0	24,5	17,6	28,2
36_A	Zuidwestgevel	157543,12	461356,19	1,50	27,6	24,0	17,1	27,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Resultaten Zwarteweg, incl. 5 dB aftrek

20.163
Bijlage 3.4

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_B	Zuidwestgevel	157543,12	461356,19	4,50	26,8	23,2	16,3	26,9
37_A	Zuidwestgevel	157541,93	461360,83	1,50	26,1	22,6	15,6	26,3
37_B	Zuidwestgevel	157541,93	461360,83	4,50	25,3	21,8	14,9	25,5
38_A	Zuidwestgevel	157540,66	461365,81	1,50	25,0	21,4	14,5	25,1
38_B	Zuidwestgevel	157540,66	461365,81	4,50	24,2	20,6	13,7	24,3
39_A	gevel	157542,43	461369,05	1,50	27,0	23,5	16,6	27,2
39_B	gevel	157542,43	461369,05	4,50	26,5	22,9	16,0	26,6
4_A	Oostgevel	157516,81	461389,25	1,50	36,7	33,1	26,2	36,8
4_B	Oostgevel	157516,81	461389,25	4,50	35,8	32,3	25,4	36,0
40_A	Zuidwestgevel	157543,63	461371,68	1,50	26,8	23,3	16,3	26,9
40_B	Zuidwestgevel	157543,63	461371,68	4,50	25,9	22,3	15,4	26,0
41_A	Zuidwestgevel	157542,47	461376,24	1,50	26,7	23,2	16,2	26,9
41_B	Zuidwestgevel	157542,47	461376,24	4,50	25,8	22,2	15,3	25,9
42_A	Zuidwestgevel	157541,30	461380,79	1,50	28,8	25,2	18,3	28,9
42_B	Zuidwestgevel	157541,30	461380,79	4,50	27,8	24,2	17,3	27,9
43_A	Zuidwestgevel	157544,97	461339,51	1,50	14,3	10,6	4,1	14,5
43_B	Zuidwestgevel	157544,97	461339,51	4,50	16,7	13,1	6,4	16,8
44_A	Noordwestgevel	157549,37	461348,24	1,50	13,3	9,7	3,0	13,5
44_B	Noordwestgevel	157549,37	461348,24	4,50	15,3	11,6	5,1	15,5
45_A	Noordwestgevel	157557,90	461350,60	1,50	20,9	17,3	10,7	21,1
45_B	Noordwestgevel	157557,90	461350,60	4,50	23,2	19,5	12,9	23,4
46_A	Noordwestgevel	157562,50	461351,88	1,50	24,5	20,9	14,1	24,7
46_B	Noordwestgevel	157562,50	461351,88	4,50	24,7	21,1	14,3	24,9
47_A	Noordwestgevel	157567,11	461353,15	1,50	30,3	26,7	19,8	30,4
47_B	Noordwestgevel	157567,11	461353,15	4,50	29,6	26,1	19,2	29,8
48_A	Noordwestgevel	157571,71	461354,42	1,50	33,0	29,4	22,5	33,1
48_B	Noordwestgevel	157571,71	461354,42	4,50	32,3	28,7	21,8	32,4
49_A	Noordwestgevel	157576,38	461355,71	1,50	34,1	30,5	23,6	34,2
49_B	Noordwestgevel	157576,38	461355,71	4,50	33,4	29,8	22,9	33,5
5_A	Oostgevel	157516,76	461385,61	1,50	36,2	32,7	25,7	36,4
5_B	Oostgevel	157516,76	461385,61	4,50	35,4	31,8	24,9	35,5
50_A	Noordoostgevel	157580,70	461349,67	1,50	33,2	29,7	22,8	33,4
50_B	Noordoostgevel	157580,70	461349,67	4,50	32,5	29,0	22,0	32,7
51_A	Zuidoostgevel	157580,10	461342,26	1,50	15,5	11,9	5,3	15,7
51_B	Zuidoostgevel	157580,10	461342,26	4,50	15,1	11,5	4,9	15,3
52_A	Zuidwestgevel	157577,18	461343,23	1,50	9,8	6,2	-0,5	10,0
52_B	Zuidwestgevel	157577,18	461343,23	4,50	12,0	8,4	1,9	12,2
53_A	Zuidoostgevel	157574,51	461344,32	1,50	25,7	22,1	15,3	25,8
53_B	Zuidoostgevel	157574,51	461344,32	4,50	14,7	11,0	4,5	14,9
54_A	Zuidoostgevel	157569,90	461343,04	1,50	18,4	14,8	8,2	18,6
54_B	Zuidoostgevel	157569,90	461343,04	4,50	19,7	16,1	9,4	19,9
55_A	Zuidoostgevel	157565,30	461341,77	1,50	18,3	14,7	8,2	18,5
55_B	Zuidoostgevel	157565,30	461341,77	4,50	20,0	16,4	9,8	20,2
56_A	Zuidoostgevel	157560,69	461340,50	1,50	17,5	13,9	7,3	17,7
56_B	Zuidoostgevel	157560,69	461340,50	4,50	18,2	14,6	8,0	18,4
57_A	Oostgevel	157558,98	461338,09	1,50	17,9	14,2	7,7	18,1
57_B	Oostgevel	157558,98	461338,09	4,50	18,9	15,3	8,7	19,1
58_A	Zuidoostgevel	157553,23	461334,27	1,50	16,0	12,3	5,8	16,2
58_B	Zuidoostgevel	157553,23	461334,27	4,50	17,1	13,5	6,9	17,3
6_A	Oostgevel	157516,71	461381,97	1,50	35,5	31,9	25,0	35,6
6_B	Oostgevel	157516,71	461381,97	4,50	34,6	31,1	24,2	34,8
7_A	Oostgevel	157516,65	461378,34	1,50	35,4	31,8	24,9	35,5
7_B	Oostgevel	157516,65	461378,34	4,50	34,6	31,0	24,1	34,7
8_A	Oostgevel	157516,60	461374,59	1,50	34,5	30,9	24,0	34,6
8_B	Oostgevel	157516,60	461374,59	4,50	33,7	30,1	23,2	33,8
9_A	Oostgevel	157516,55	461370,89	1,50	34,3	30,7	23,8	34,4
9_B	Oostgevel	157516,55	461370,89	4,50	33,5	29,9	23,0	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Resultaten gecumuleerde geluidbelasting, excl. 5 dB aftrek

20.163
Bijlage 3.4

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	Noordgevel	157511,76	461398,54	1,50	48,2	43,4	37,9	48,1
1_B	Noordgevel	157511,76	461398,54	4,50	49,6	44,9	39,4	49,6
10_A	Zuidgevel	157514,51	461369,04	1,50	54,3	48,8	43,3	53,9
10_B	Zuidgevel	157514,51	461369,04	4,50	54,5	49,0	43,5	54,1
11_A	Oostgevel	157512,82	461367,34	1,50	54,5	48,9	43,4	54,1
11_B	Oostgevel	157512,82	461367,34	4,50	54,5	49,0	43,5	54,1
12_A	Oostgevel	157512,77	461363,71	1,50	56,0	50,4	44,9	55,5
12_B	Oostgevel	157512,77	461363,71	4,50	55,5	50,0	44,5	55,1
13_A	Zuidgevel	157507,55	461361,86	1,50	58,2	52,7	47,2	57,8
13_B	Zuidgevel	157507,55	461361,86	4,50	57,8	52,3	46,8	57,4
14_A	Westgevel	157502,40	461363,85	1,50	52,7	47,4	41,8	52,4
14_B	Westgevel	157502,40	461363,85	4,50	53,5	48,4	42,8	53,3
15_A	Westgevel	157502,45	461367,49	1,50	51,6	46,3	40,7	51,3
15_B	Westgevel	157502,45	461367,49	4,50	52,7	47,7	42,0	52,5
16_A	Noordgevel	157504,48	461369,38	1,50	45,4	40,4	35,1	45,3
16_B	Noordgevel	157504,48	461369,38	4,50	48,4	44,1	38,4	48,5
17_A	Westgevel	157506,18	461371,03	1,50	47,3	42,2	36,7	47,1
17_B	Westgevel	157506,18	461371,03	4,50	49,6	45,0	39,3	49,5
18_A	Westgevel	157506,23	461374,74	1,50	48,4	43,2	37,8	48,2
18_B	Westgevel	157506,23	461374,74	4,50	50,6	45,8	40,2	50,5
19_A	Westgevel	157506,28	461378,48	1,50	48,1	42,9	37,5	47,9
19_B	Westgevel	157506,28	461378,48	4,50	50,4	45,7	40,1	50,4
2_A	Oostgevel	157516,92	461396,54	1,50	49,8	45,1	39,4	49,7
2_B	Oostgevel	157516,92	461396,54	4,50	50,6	45,7	40,1	50,4
20_A	Westgevel	157506,34	461382,12	1,50	48,2	43,1	37,7	48,0
20_B	Westgevel	157506,34	461382,12	4,50	50,3	45,5	39,9	50,2
21_A	Westgevel	157506,39	461385,76	1,50	47,9	42,8	37,3	47,7
21_B	Westgevel	157506,39	461385,76	4,50	50,1	45,4	39,8	50,0
22_A	Westgevel	157506,44	461389,40	1,50	47,8	42,7	37,3	47,7
22_B	Westgevel	157506,44	461389,40	4,50	49,9	45,2	39,6	49,9
23_A	Westgevel	157506,49	461393,04	1,50	47,6	42,4	37,1	47,4
23_B	Westgevel	157506,49	461393,04	4,50	49,8	44,9	39,4	49,7
24_A	Westgevel	157506,55	461396,68	1,50	47,5	42,2	37,0	47,3
24_B	Westgevel	157506,55	461396,68	4,50	49,7	44,9	39,4	49,6
25_A	Noordwestgevel	157545,43	461384,38	1,50	46,8	41,7	36,5	46,7
25_B	Noordwestgevel	157545,43	461384,38	4,50	47,9	42,6	37,5	47,7
26_A	Noordoostgevel	157550,78	461383,22	1,50	46,7	42,5	36,6	46,8
26_B	Noordoostgevel	157550,78	461383,22	4,50	47,4	43,1	37,3	47,5
27_A	Noordoostgevel	157551,95	461378,66	1,50	46,8	42,7	36,8	47,0
27_B	Noordoostgevel	157551,95	461378,66	4,50	47,7	43,5	37,6	47,8
28_A	Noordoostgevel	157553,12	461374,11	1,50	47,4	43,3	37,4	47,5
28_B	Noordoostgevel	157553,12	461374,11	4,50	48,3	44,2	38,3	48,4
29_A	Zuidoostgevel	157551,32	461371,12	1,50	47,3	43,3	37,4	47,5
29_B	Zuidoostgevel	157551,32	461371,12	4,50	48,4	44,4	38,5	48,6
3_A	Oostgevel	157516,87	461392,89	1,50	49,5	44,8	39,1	49,4
3_B	Oostgevel	157516,87	461392,89	4,50	50,3	45,4	39,8	50,2
30_A	Noordoostgevel	157550,17	461368,25	1,50	47,0	43,1	37,1	47,3
30_B	Noordoostgevel	157550,17	461368,25	4,50	48,2	44,3	38,3	48,5
31_A	Noordoostgevel	157551,45	461363,26	1,50	44,4	40,5	34,5	44,7
31_B	Noordoostgevel	157551,45	461363,26	4,50	45,8	41,9	36,0	46,1
32_A	Noordoostgevel	157552,63	461358,63	1,50	42,2	38,2	32,4	42,4
32_B	Noordoostgevel	157552,63	461358,63	4,50	43,8	39,9	34,0	44,1
33_A	Noordoostgevel	157553,79	461354,13	1,50	41,1	37,1	31,2	41,3
33_B	Noordoostgevel	157553,79	461354,13	4,50	43,1	39,1	33,2	43,3
34_A	Zuidoostgevel	157549,65	461350,48	1,50	47,5	42,1	36,6	47,2
34_B	Zuidoostgevel	157549,65	461350,48	4,50	48,3	43,0	37,5	48,0
35_A	Zuidwestgevel	157544,27	461351,70	1,50	53,4	48,0	42,4	53,0
35_B	Zuidwestgevel	157544,27	461351,70	4,50	53,6	48,2	42,6	53,2
36_A	Zuidwestgevel	157543,12	461356,19	1,50	53,2	47,8	42,2	52,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Larikslaan 4-6, Leusden
Resultaten gecumuleerde geluidbelasting, excl. 5 dB aftrek

20.163
Bijlage 3.4

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_B	Zuidwestgevel	157543,12	461356,19	4,50	53,5	48,1	42,5	53,1
37_A	Zuidwestgevel	157541,93	461360,83	1,50	52,5	47,0	41,5	52,1
37_B	Zuidwestgevel	157541,93	461360,83	4,50	53,0	47,6	42,0	52,6
38_A	Zuidwestgevel	157540,66	461365,81	1,50	52,0	46,6	41,0	51,6
38_B	Zuidwestgevel	157540,66	461365,81	4,50	52,5	47,1	41,5	52,1
39_A	gevel	157542,43	461369,05	1,50	43,4	38,4	33,1	43,3
39_B	gevel	157542,43	461369,05	4,50	44,7	39,7	34,5	44,6
4_A	Oostgevel	157516,81	461389,25	1,50	49,8	45,1	39,4	49,7
4_B	Oostgevel	157516,81	461389,25	4,50	50,6	45,7	40,1	50,4
40_A	Zuidwestgevel	157543,63	461371,68	1,50	47,8	42,6	37,2	47,6
40_B	Zuidwestgevel	157543,63	461371,68	4,50	48,8	43,5	38,1	48,6
41_A	Zuidwestgevel	157542,47	461376,24	1,50	48,5	43,1	37,7	48,2
41_B	Zuidwestgevel	157542,47	461376,24	4,50	49,6	44,3	38,9	49,3
42_A	Zuidwestgevel	157541,30	461380,79	1,50	48,4	43,1	37,7	48,1
42_B	Zuidwestgevel	157541,30	461380,79	4,50	49,7	44,4	39,0	49,4
43_A	Zuidwestgevel	157544,97	461339,51	1,50	54,9	49,5	43,9	54,5
43_B	Zuidwestgevel	157544,97	461339,51	4,50	55,0	49,5	44,0	54,6
44_A	Noordwestgevel	157549,37	461348,24	1,50	47,5	42,1	36,6	47,2
44_B	Noordwestgevel	157549,37	461348,24	4,50	48,1	42,8	37,3	47,8
45_A	Noordwestgevel	157557,90	461350,60	1,50	43,4	38,6	33,0	43,3
45_B	Noordwestgevel	157557,90	461350,60	4,50	44,9	40,1	34,5	44,8
46_A	Noordwestgevel	157562,50	461351,88	1,50	43,3	38,5	33,0	43,2
46_B	Noordwestgevel	157562,50	461351,88	4,50	44,8	40,2	34,6	44,8
47_A	Noordwestgevel	157567,11	461353,15	1,50	44,1	39,6	33,9	44,1
47_B	Noordwestgevel	157567,11	461353,15	4,50	45,3	40,9	35,2	45,4
48_A	Noordwestgevel	157571,71	461354,42	1,50	45,1	41,1	35,1	45,3
48_B	Noordwestgevel	157571,71	461354,42	4,50	46,1	42,0	36,1	46,3
49_A	Noordwestgevel	157576,38	461355,71	1,50	45,9	41,9	35,9	46,1
49_B	Noordwestgevel	157576,38	461355,71	4,50	46,7	42,7	36,8	46,9
5_A	Oostgevel	157516,76	461385,61	1,50	49,9	45,2	39,5	49,8
5_B	Oostgevel	157516,76	461385,61	4,50	50,7	45,8	40,2	50,6
50_A	Noordoostgevel	157580,70	461349,67	1,50	54,0	49,8	43,8	54,1
50_B	Noordoostgevel	157580,70	461349,67	4,50	54,9	50,7	44,7	55,0
51_A	Zuidoostgevel	157580,10	461342,26	1,50	56,6	51,5	45,9	56,4
51_B	Zuidoostgevel	157580,10	461342,26	4,50	56,9	52,0	46,3	56,7
52_A	Zuidwestgevel	157577,18	461343,23	1,50	53,6	48,1	42,6	53,2
52_B	Zuidwestgevel	157577,18	461343,23	4,50	53,7	48,2	42,7	53,3
53_A	Zuidoostgevel	157574,51	461344,32	1,50	53,9	48,5	43,0	53,6
53_B	Zuidoostgevel	157574,51	461344,32	4,50	54,1	48,7	43,1	53,7
54_A	Zuidoostgevel	157569,90	461343,04	1,50	54,6	49,4	43,8	54,3
54_B	Zuidoostgevel	157569,90	461343,04	4,50	54,9	49,8	44,2	54,7
55_A	Zuidoostgevel	157565,30	461341,77	1,50	54,8	49,7	44,1	54,6
55_B	Zuidoostgevel	157565,30	461341,77	4,50	55,2	50,2	44,5	55,0
56_A	Zuidoostgevel	157560,69	461340,50	1,50	54,9	49,8	44,1	54,6
56_B	Zuidoostgevel	157560,69	461340,50	4,50	55,3	50,3	44,7	55,1
57_A	Oostgevel	157558,98	461338,09	1,50	54,8	49,8	44,1	54,6
57_B	Oostgevel	157558,98	461338,09	4,50	55,3	50,4	44,7	55,1
58_A	Zuidoostgevel	157553,23	461334,27	1,50	56,2	50,9	45,3	55,9
58_B	Zuidoostgevel	157553,23	461334,27	4,50	56,1	50,9	45,3	55,8
6_A	Oostgevel	157516,71	461381,97	1,50	50,0	45,1	39,4	49,8
6_B	Oostgevel	157516,71	461381,97	4,50	50,8	45,7	40,1	50,6
7_A	Oostgevel	157516,65	461378,34	1,50	50,4	45,5	39,8	50,2
7_B	Oostgevel	157516,65	461378,34	4,50	51,1	46,1	40,5	50,9
8_A	Oostgevel	157516,60	461374,59	1,50	51,0	45,9	40,3	50,8
8_B	Oostgevel	157516,60	461374,59	4,50	51,6	46,5	40,9	51,4
9_A	Oostgevel	157516,55	461370,89	1,50	52,0	46,8	41,2	51,7
9_B	Oostgevel	157516,55	461370,89	4,50	52,4	47,2	41,6	52,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

