

Retouradres: Aanslagsweg 22, 7622 LD Borne

Kalliste Woningbouwontwikkeling BV
De heer R. de Hoogt
Postbus 632
3430 AP Nieuwegein

telefoon 074 7676007 / 06 10556500

e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl

internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum 20 december 2017

Ons kenmerk B03.17.059-RM

projectnummer 17059

project Project 'Wonen aan het Twiske fase 3' Noordeinde te Oostzaan

Onderwerp Rapport wegverkeerslawaaï akoestisch onderzoek

Geachte heer De Hoogt,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelasting wegverkeerslawaaï ter plaatse van de gevels van de 28 te bouwen woningen binnen het project 'Wonen aan het Twiske fase 3' gelegen aan de Noordeinde te Oostzaan.

Inleiding

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer op de Noordeinde. In bijlage 1 zijn de figuren, ligging van de woningen en de weg opgenomen.

Het voornemen is ter plaatse van het plan 28 woningen te realiseren.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk ten behoeve van een bestemmingsplanwijziging.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting, als gevolg van het wegverkeer op de Noordeinde, ter plaatse van de toekomstige woningen.

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

Wetgeving Wegverkeer

De Wet geluidhinder (hierna te noemen: Wgh) stelt eisen aan de in de omgeving van een weg toelaatbaar geachte geluidniveaus. De omgeving waarbinnen bij een weg aandacht aan het geluid dient te worden besteed wordt de geluidzone rond een weg genoemd.

bank ING Bank

65.20.43.232

k.v.k. 64846148

De breedte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk). De omvang van de geluidzone is opgenomen in artikel 74 van de Wgh. De definities van het buitenstedelijk en binnenstedelijk gebied zijn opgenomen in artikel 1 van de Wgh.

Als buitenstedelijk gebied wordt aangemerkt het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de zone van een autoweg of autosnelweg, die binnen de bebouwde kom ligt. Dit resulteert in de volgende zonebreedtes voor de beschouwde wegen, zie tabel 1.

Tabel 1. Zonebreedte beschouwde wegen.

Weg	Binnen/buitenstedelijk	Rijstroken	Zonebreedte [m]
Noordeinde	Binnenstedelijk	1 of 2	200

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 2 wordt een overzicht gegeven van de grenswaarden die voor het plan van toepassing zijn.

Tabel 2. 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.

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 3 genoemde waarde, met een minimum van 20 dB. Voor het plan dient voor wegverkeerslawaaï hierbij te worden uitgegaan van de geluidbelasting zonder aftrek zoals hierboven bedoeld in alinea Aftrek conform artikel 110g Wgh

Tabel 3. Overzicht grenswaarden Bouwbesluit conform afdeling 3.1.

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

Bepaling geluidbelasting wegverkeerslawaaï

Wegverkeergegevens

Door de opdrachtgever zijn de verkeerstellingen aangeleverd. Deze zijn afkomstig van een recent nabij gelegen project gelegen aan de Noordeinde. Daarbij is rekening gehouden met de verkeerstellingen uit 2012 en een autonome ontwikkeling van het autoverkeer van 2% jaar. Voor het jaar 2027 is uitgegaan van een verkeersintensiteit op het Noordeinde van 3.565 mvt/etmaal. Daarbij is uitgegaan van een verdeling tussen licht-, middelzwaar- en zwaar verkeer van 95%-3,5%-1,5%.

De gehanteerde verkeersgegevens zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersintensiteiten zijn in tabel 4 opgenomen. In tabel 5 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 4: Verkeersintensiteiten en verdelingen voor het jaar 2025

Wegen	Procentuele verdeling aantal motorvoertuigen						Etmaalintensiteit [mvt/dag]
	Dag,- avond- en nachtuur			Lichte voertuigen	Middel zware voertuigen	Zware voertuigen	
	d	a	n	d - a - n	d - a - n	d - a - n	
Noordeinde	6,78	3,48	0,59	95 - 94,9 - 95	3,5 - 3,5 - 3,6	1,5 - 1,5 - 1,4	3.571

Tabel 5: Situatie- en verkeersgegevens

	Noordeinde
Snelheid	50 km/uur
Wegdekhoogte	0 meter
Wegdektype	SMA NL0/11*

* In het Geomilieu model kan echter nog geen SMA 0/11 ingevuld worden zodat SMA 0/8 is aangehouden

Resultaten

Voor de nieuwe woning zijn ter plaatse van de gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. Er is voor het wegverkeermodel gerekend met een bodemfactor van 0 (akoestisch 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 wegverkeerslawaaï voor toetsing Wgh

In de onderstaande tabel 6 zijn de maatgevende berekeningsresultaten, inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, samengevat.

Tabel 6: Geluidbelastingen Noordeinde inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110§ Wgh

Beoordelingspunten	Geluidbelasting Lden [dB]	
	1,5 m	4,5 m
01 woningen langs Noordeinde voorgevel	53	54
02 woningen langs Noordeinde voorgevel	53	53
03 woningen langs Noordeinde voorgevel	53	54
04 woningen langs Noordeinde zijgevel	50	50
05 woningen langs Noordeinde zijgevel	49	49
48 woningen 5 Noordeinde voorgevel	51	52
49 woningen 5 Noordeinde voorgevel	49	50
53 woningen 5 Noordeinde zijgevel	55	56
54 woningen 5 Noordeinde zijgevel	56	56
56 woningen 5 Noordeinde achtergevel	51	51
57 woningen 5 Noordeinde achtergevel	48	49

■ Overschrijding van de 48 dB L_{den}.

Uit tabel 6 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB als gevolg van het wegverkeer op de Noordeinde ter plaatse van het blok van vijf langs het Noordeinde en ter plaatse van twee woningen van het blok van 5, die dwars op het Noordeinde is gesitueerd, wordt overschreden.

De hoogste geluidbelasting bedraagt 56 dB incl. aftrek 5 dB ex art. 110§ Wgh.

Er dient een hogere grenswaarde aangevraagd te worden voor zeven toekomstige woningen van 49 tot 56 dB.

Ter plaatse van de overige woningen binnen het plangebied wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaï exc. 5 dB aftrek voor toetsing bouwbesluit

In het kader van de goede ruimtelijke ordening en ten behoeve van de bepaling van eventuele geluidwerende voorzieningen, dient gerekend te worden met de geluidbelasting exclusief de aftrek ex artikel 110§ Wet geluidhinder. Extra geluidwerende voorzieningen kunnen noodzakelijk om het maximale binnenniveau niet te overschrijden.

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. Derhalve dient bij een geluidbelasting vanaf 53 dB geluidwerende voorzieningen bepaald te worden. In tabel 7 wordt de maatgevende geluidbelasting gegeven. In figuur 6 en bijlage 3.2 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven.

Tabel 7: Rekenresultaten geluidbelasting excl. aftrek ex artikel 110g Wgh.

Beoordelingspunten	Geluidbelasting Lden [dB]	
	1,5 m	4,5 m
01 woningen langs Noordeinde voorgevel	58	59
02 woningen langs Noordeinde voorgevel	58	58
03 woningen langs Noordeinde voorgevel	58	59
04 woningen langs Noordeinde zijgevel	55	55
05 woningen langs Noordeinde zijgevel	54	54
48 woningen 5 Noordeinde voorgevel	56	57
49 woningen 5 Noordeinde voorgevel	54	55
53 woningen 5 Noordeinde zijgevel	60	60
54 woningen 5 Noordeinde zijgevel	61	61
56 woningen 5 Noordeinde achtergevel	56	56
57 woningen 5 Noordeinde achtergevel	54	54

■ Overschrijding van de 53 dB L_{den}.

Uit tabel 7 blijkt dat de maximale geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de gevels van de 5 woningen van het blok direct langs het Noordeinde en van 2 woningen dwars op het Noordeinde wordt overschreden. Er zijn aanvullende maatregelen nodig om aan het gewenste binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen.

Ter plaatse van de overige woningen binnen het plangebied wordt de waarde van 53 dB niet overschreden zodat daar geen aanvullende maatregelen aan de orde zijn.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting wegverkeerslawaai ter plaatse van de gevels van de 28 te bouwen woningen binnen het project 'Wonen aan het Twiske fase 3' gelegen aan de Noordeinde te Oostzaan.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk ten behoeve van een bestemmingsplanwijziging. Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting, als gevolg van het wegverkeer, ter plaatse van de toekomstige woningen.

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 ten gevolge van de Noordeinde ter plaatse van het blok van vijf langs het Noordeinde en ter plaatse van twee woningen van het blok van 5, die dwars op het Noordeinde is gesitueerd, wordt overschreden.
- Er dient een hogere grenswaarde aangevraagd te worden voor deze zeven toekomstige woningen van 49 en 56 dB.
- Ter plaatse van de overige woningen binnen het plangebied wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden.
- Het blijkt dat de maximale geluidbelasting exclusief aftrek ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de gevels van de 5 woningen van het blok direct langs het Noordeinde en van 2 woningen dwars op het Noordeinde wordt overschreden.
Er zijn aanvullende maatregelen nodig om aan het gewenste binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen.
- Ter plaatse van de overige woningen binnen het plangebied wordt de waarde van 53 dB niet overschreden zodat daar geen aanvullende maatregelen aan de orde zijn.

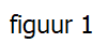
Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

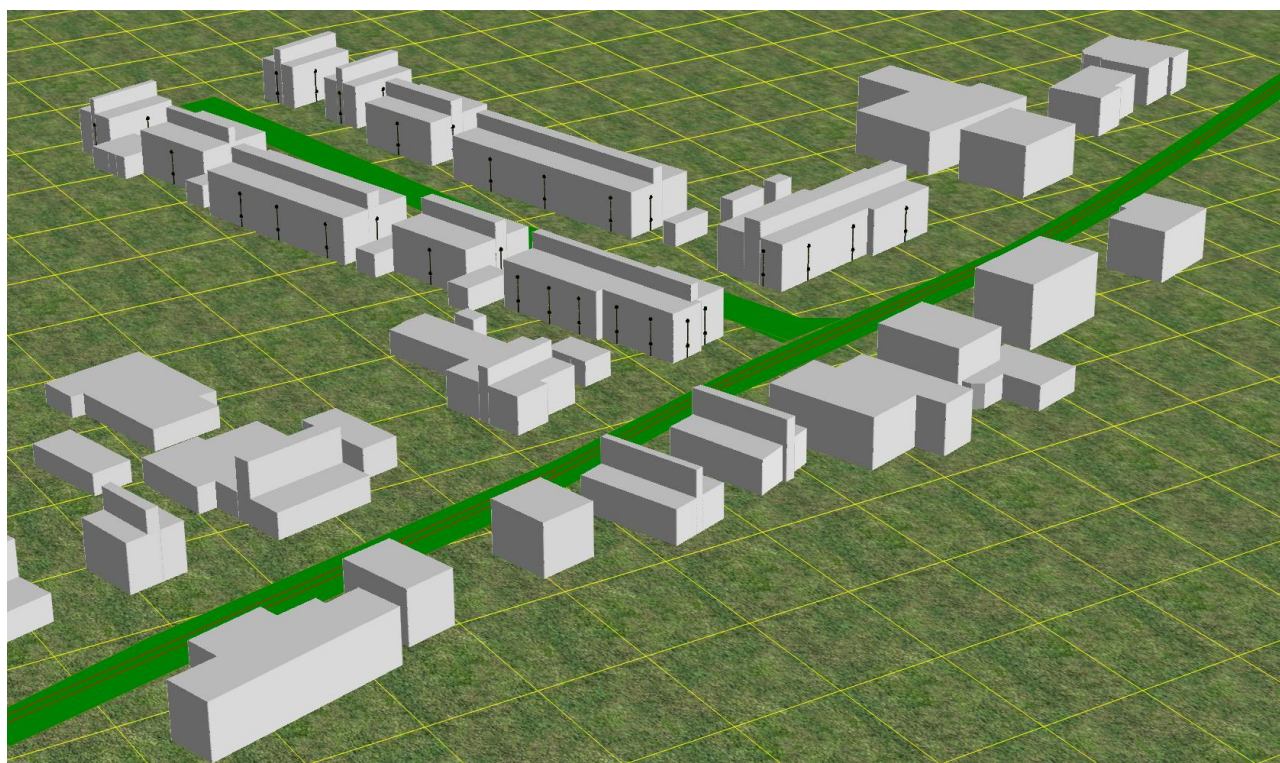
Met vriendelijke groet,

Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies

Bijlagen: 1 tot en met 3

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht





Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawai



figuur 2

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
01	5 woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
1	Noordeinde 53	6,50	0,00	0 dB	0,80
02	3 woningen langs Noordeinde	8,00	0,00	0 dB	0,80
2	Noordeinde 51	3,50	0,00	0 dB	0,80
03	5 woningen langs Noordeinde	6,00	0,00	0 dB	0,80
3	Noordeinde 49/51	3,00	0,00	0 dB	0,80
04	2 woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
4	Noordeinde 49/51	7,00	0,00	0 dB	0,80
05	5 woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
5	Noordeinde 49/51	2,50	0,00	0 dB	0,80
06	5 woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
6	Noordeinde 49/51	2,50	0,00	0 dB	0,80
07	2 woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
7	Noordeinde 47	5,50	0,00	0 dB	0,80
08	2 woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
8	Noordeinde 47	8,00	0,00	0 dB	0,80
09	2 woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
9	Noordeinde 45	3,00	0,00	0 dB	0,80
10	Noordeinde 45	7,00	0,00	0 dB	0,80
10	2 woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
11	Noordeinde 72	6,00	0,00	0 dB	0,80
11	2 woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
12	Noordeinde 74	6,00	0,00	0 dB	0,80
12	2 woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
13	2 woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
13	Noordeinde 74a	6,00	0,00	0 dB	0,80
14	Noordeinde 76	4,00	0,00	0 dB	0,80
14	1 woning	6,00	0,00	0 dB	0,80
15	2 woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
15	Noordeinde 76	7,00	0,00	0 dB	0,80
15	2 woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
16	2 woningen, bijgebouwen	3,00	0,00	0 dB	0,80
16	Noordeinde 78	4,00	0,00	0 dB	0,80
17	Noordeinde 78	7,00	0,00	0 dB	0,80
18	5 woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
19	5 woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
20	bijgebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
21	5 woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
22	1 woning langs Noordeinde, bijgebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
23	woning 67	7,00	0,00	0 dB	0,80
24	woning 67, bijgebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80
25	woning 71	5,50	0,00	0 dB	0,80
26	woning 96-98	5,50	0,00	0 dB	0,80
27	woning 94	6,50	0,00	0 dB	0,80
28	woning 90-92	8,00	0,00	0 dB	0,80
29	woning 88	3,00	0,00	0 dB	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
30	woning 88	7,00	0,00	0 dB	0,80
31	woning 84	6,00	0,00	0 dB	0,80
32	2 woningen	3,00	0,00	0 dB	0,80
33	woning 59	6,00	0,00	0 dB	0,80
34	woning 69	5,50	0,00	0 dB	0,80
35	bijgebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
36	bijgebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
37	bijgebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
38	bijgebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
39	bijgebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
40	bijgebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
41	woning 53	3,00	0,00	0 dB	0,80
59	Noordeinde 53	4,50	0,00	0 dB	0,80



figuur 3

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

Naam	Omschr.	Bf
01	Noordeinde	0,00
02	nieuwe bestrating	0,00



Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RM W-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
01	Noordeinde	0,00	0,00	W4b	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3570,80	6,78	3,48	

Model:		eerste model									
Groep:		(hoofdgroep)									
		Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RM W-2012									
Naam	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	
01	0,59	95,00	94,93	95,01	3,51	3,54	3,56	1,49	1,53	1,43	



figuur 5

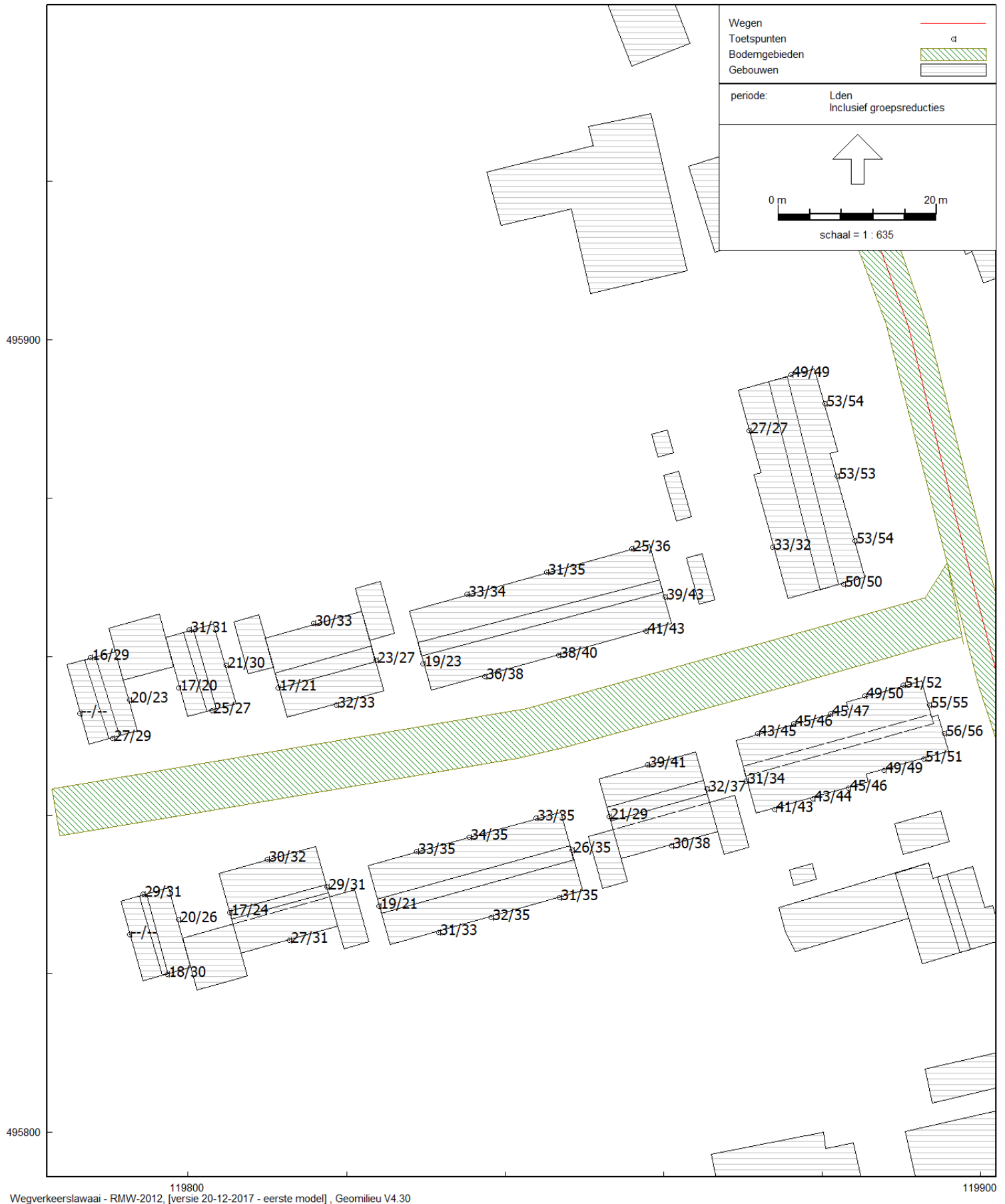
Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Nieuwe woningen langs Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	Nieuwe woningen langs Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	Nieuwe woningen langs Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	Nieuwe woningen langs Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
19	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20	Nieuwe woning Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
21	Nieuwe woning Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22	Nieuwe woning Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23	Nieuwe woning Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
24	Nieuwe woning Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
25	Nieuwe woning Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
26	Nieuwe woning Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
27	Nieuwe woning Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
28	Nieuwe woning Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
29	Nieuwe woning Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30	Nieuwe woning Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
31	Nieuwe woning Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
32	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
34	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
35	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
36	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
37	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
38	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
39	Nieuwe woningen 4 Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
40	Nieuwe woningen 4 Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
41	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
42	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
43	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
44	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
45	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
46	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
47	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
48	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
49	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
50	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
51	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
52	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
53	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

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
54	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
55	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
56	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
57	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
58	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
59	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
60	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Bijlage 3 Rekenresultaten rekenmodel wegverkeerslawaa



figuur 6

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	1,50	53,1	50,2	42,5	53,4	
01_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	4,50	53,5	50,6	42,9	53,7	
02_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	1,50	52,7	49,9	42,1	53,0	
02_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	4,50	53,2	50,3	42,6	53,4	
03_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	1,50	53,0	50,1	42,3	53,2	
03_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	4,50	53,4	50,5	42,8	53,7	
04_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde zg	1,50	49,3	46,4	38,7	49,6	
04_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde zg	4,50	49,9	47,0	39,3	50,1	
05_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde zg	1,50	48,6	45,7	38,0	48,9	
05_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde zg	4,50	49,1	46,2	38,5	49,4	
06_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde ag	1,50	26,4	23,5	15,8	26,6	
06_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde ag	4,50	27,2	24,3	16,6	27,4	
07_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde ag	1,50	32,6	29,7	22,0	32,8	
07_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde ag	4,50	32,0	29,2	21,4	32,3	
08_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	40,3	37,4	29,7	40,5	
08_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	42,3	39,4	31,7	42,6	
09_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	37,3	34,5	26,7	37,6	
09_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	39,5	36,7	28,9	39,8	
10_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	35,6	32,7	25,0	35,9	
10_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	37,6	34,7	27,0	37,9	
11_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	1,50	38,4	35,5	27,8	38,6	
11_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	4,50	42,4	39,5	31,8	42,6	
12_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	1,50	18,6	15,8	8,0	18,9	
12_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	4,50	23,1	20,2	12,5	23,4	
13_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	24,8	21,9	14,2	25,1	
13_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	35,5	32,6	24,9	35,7	
14_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	30,5	27,7	19,9	30,8	
14_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	34,4	31,5	23,8	34,7	
15_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	32,8	30,0	22,2	33,1	
15_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	34,2	31,3	23,6	34,5	
16_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	1,50	31,4	28,5	20,7	31,6	
16_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	4,50	33,2	30,4	22,6	33,5	
17_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	1,50	22,9	20,0	12,3	23,1	
17_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	4,50	27,2	24,4	16,6	27,5	
18_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	1,50	16,6	13,8	6,0	16,9	
18_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	4,50	20,8	17,9	10,1	21,0	
19_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	1,50	30,0	27,1	19,3	30,2	
19_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	4,50	33,2	30,3	22,6	33,5	
20_A	Nieuwe woning Noordeinde vg	1,50	24,5	21,7	13,9	24,8	
20_B	Nieuwe woning Noordeinde vg	4,50	26,9	24,0	16,3	27,2	
21_A	Nieuwe woning Noordeinde zg	1,50	20,9	18,1	10,3	21,2	
21_B	Nieuwe woning Noordeinde zg	4,50	29,3	26,4	18,6	29,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

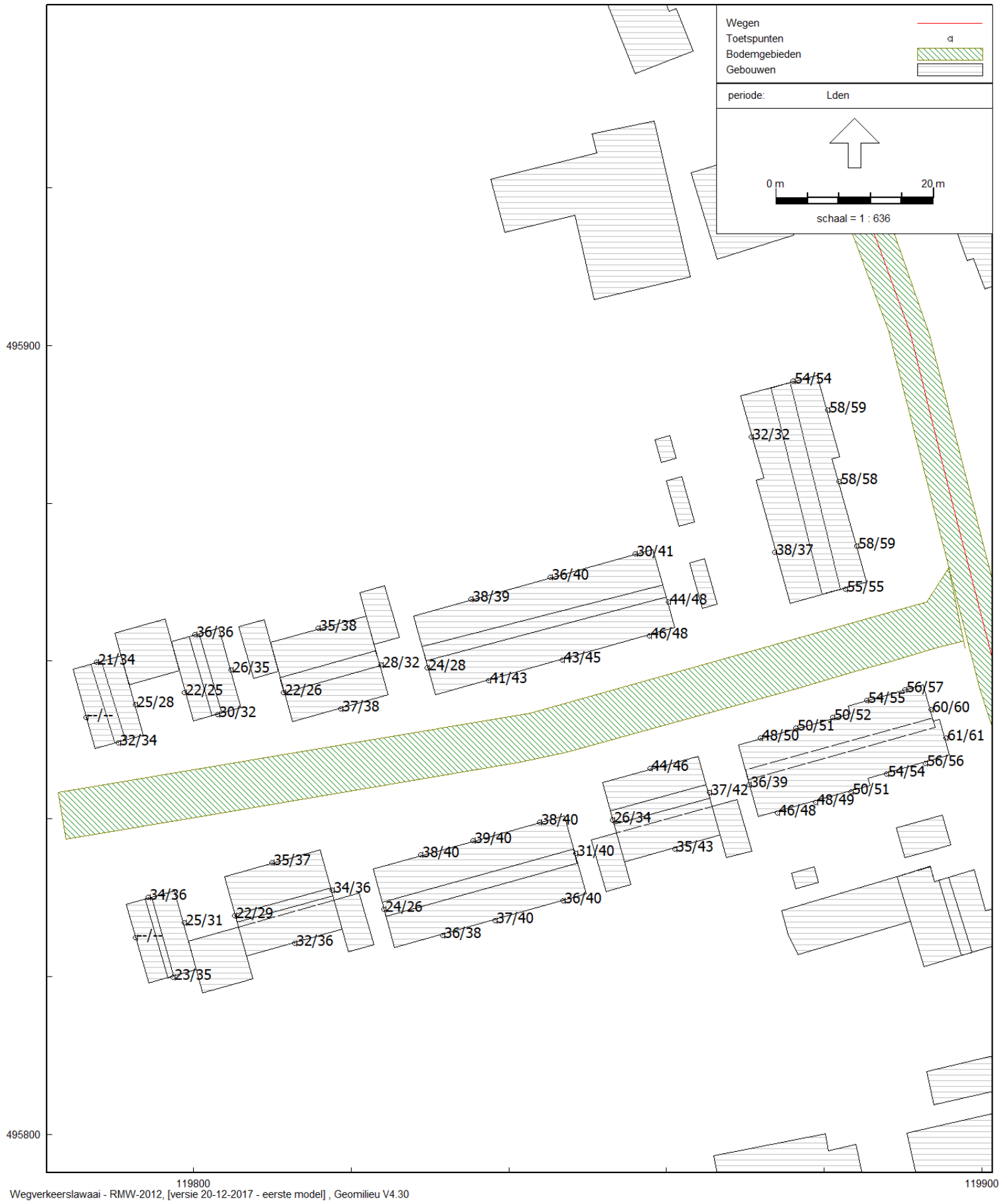
Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_A	Nieuwe woning Noordeinde zg	1,50	16,4	13,5	5,8	16,7
22_B	Nieuwe woning Noordeinde zg	4,50	19,9	17,1	9,3	20,2
23_A	Nieuwe woning Noordeinde ag	1,50	31,0	28,1	20,4	31,3
23_B	Nieuwe woning Noordeinde ag	4,50	31,0	28,1	20,4	31,3
24_A	Nieuwe woning Noordeinde vg	1,50	27,2	24,3	16,6	27,5
24_B	Nieuwe woning Noordeinde vg	4,50	28,9	26,0	18,3	29,2
25_A	Nieuwe woning Noordeinde zg	1,50	19,8	16,9	9,2	20,1
25_B	Nieuwe woning Noordeinde zg	4,50	23,2	20,3	12,6	23,4
26_A	Nieuwe woning Noordeinde zg	1,50	--	--	--	--
26_B	Nieuwe woning Noordeinde zg	4,50	--	--	--	--
27_A	Nieuwe woning Noordeinde ag	1,50	16,1	13,2	5,5	16,4
27_B	Nieuwe woning Noordeinde ag	4,50	28,8	25,9	18,1	29,0
28_A	Nieuwe woning Noordeinde vg	1,50	28,9	26,0	18,3	29,2
28_B	Nieuwe woning Noordeinde vg	4,50	30,5	27,6	19,9	30,7
29_A	Nieuwe woning Noordeinde zg	1,50	20,0	17,1	9,4	20,3
29_B	Nieuwe woning Noordeinde zg	4,50	25,3	22,5	14,7	25,6
30_A	Nieuwe woning Noordeinde zg	1,50	--	--	--	--
30_B	Nieuwe woning Noordeinde zg	4,50	--	--	--	--
31_A	Nieuwe woning Noordeinde ag	1,50	17,7	14,9	7,1	18,0
31_B	Nieuwe woning Noordeinde ag	4,50	29,7	26,8	19,1	29,9
32_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	1,50	30,2	27,3	19,6	30,4
32_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	4,50	31,8	28,9	21,2	32,1
33_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	1,50	28,3	25,4	17,6	28,5
33_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	4,50	30,3	27,5	19,7	30,6
34_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	1,50	16,8	13,9	6,2	17,1
34_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	4,50	23,6	20,7	13,0	23,8
35_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	1,50	27,1	24,2	16,5	27,4
35_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	4,50	30,5	27,6	19,8	30,7
36_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	1,50	32,8	30,0	22,2	33,1
36_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	4,50	34,9	32,0	24,3	35,2
37_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	1,50	33,3	30,4	22,7	33,6
37_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	4,50	35,2	32,3	24,6	35,4
38_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	1,50	33,0	30,1	22,4	33,3
38_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	4,50	34,8	31,9	24,1	35,0
39_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde zg	1,50	25,3	22,4	14,7	25,5
39_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde zg	4,50	34,3	31,4	23,7	34,6
40_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde zg	1,50	18,8	15,9	8,2	19,0
40_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde zg	4,50	21,1	18,2	10,5	21,3
41_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	1,50	31,2	28,3	20,6	31,5
41_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	4,50	34,9	32,0	24,3	35,2
42_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	1,50	32,0	29,1	21,4	32,3
42_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	4,50	34,3	31,4	23,6	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
43_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	1,50	30,4	27,5	19,8	30,7
43_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	4,50	32,6	29,7	21,9	32,8
44_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	1,50	38,7	35,9	28,1	39,0
44_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	4,50	41,0	38,1	30,3	41,2
45_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	1,50	32,0	29,1	21,4	32,3
45_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	4,50	36,8	33,9	26,1	37,0
46_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	1,50	20,4	17,5	9,8	20,7
46_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	4,50	28,9	26,0	18,3	29,2
47_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	1,50	29,7	26,8	19,1	29,9
47_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	4,50	38,1	35,2	27,4	38,3
48_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	51,2	48,3	40,5	51,4
48_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	51,4	48,6	40,8	51,7
49_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	48,8	45,9	38,2	49,1
49_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	49,4	46,5	38,8	49,7
50_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	45,1	42,2	34,5	45,3
50_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	46,3	43,4	35,6	46,5
51_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	44,3	41,4	33,7	44,5
51_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	45,7	42,8	35,0	45,9
52_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	43,1	40,3	32,5	43,4
52_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	44,8	41,9	34,2	45,0
53_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	1,50	55,1	52,2	44,5	55,4
53_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	4,50	55,2	52,3	44,6	55,5
54_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	1,50	55,6	52,8	45,0	55,9
54_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	4,50	55,7	52,8	45,1	55,9
55_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	1,50	30,7	27,8	20,1	31,0
55_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	4,50	33,4	30,5	22,7	33,6
56_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	50,6	47,7	39,9	50,8
56_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	51,0	48,1	40,4	51,2
57_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	48,2	45,4	37,6	48,5
57_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	49,1	46,2	38,5	49,4
58_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	44,9	42,0	34,3	45,1
58_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	46,1	43,3	35,5	46,4
59_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	42,4	39,5	31,8	42,6
59_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	43,8	40,9	33,2	44,1
60_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	40,4	37,5	29,8	40,7
60_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	42,4	39,5	31,8	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



figuur 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Noordeinde
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	1,50	58,1	55,2	47,5	58,4	
01_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	4,50	58,5	55,6	47,9	58,7	
02_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	1,50	57,7	54,9	47,1	58,0	
02_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	4,50	58,2	55,3	47,6	58,4	
03_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	1,50	58,0	55,1	47,3	58,2	
03_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde vg	4,50	58,4	55,5	47,8	58,7	
04_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde zg	1,50	54,3	51,4	43,7	54,6	
04_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde zg	4,50	54,9	52,0	44,3	55,1	
05_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde zg	1,50	53,6	50,7	43,0	53,9	
05_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde zg	4,50	54,1	51,2	43,5	54,4	
06_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde ag	1,50	31,4	28,5	20,8	31,6	
06_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde ag	4,50	32,2	29,3	21,6	32,4	
07_A	Nieuwe woningen langs Noordeinde ag	1,50	37,6	34,7	27,0	37,8	
07_B	Nieuwe woningen langs Noordeinde ag	4,50	37,0	34,2	26,4	37,3	
08_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	45,3	42,4	34,7	45,5	
08_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	47,3	44,4	36,7	47,6	
09_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	42,3	39,5	31,7	42,6	
09_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	44,5	41,7	33,9	44,8	
10_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	40,6	37,7	30,0	40,9	
10_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	42,6	39,7	32,0	42,9	
11_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	1,50	43,4	40,5	32,8	43,6	
11_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	4,50	47,4	44,5	36,8	47,6	
12_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	1,50	23,6	20,8	13,0	23,9	
12_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	4,50	28,1	25,2	17,5	28,4	
13_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	29,8	26,9	19,2	30,1	
13_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	40,5	37,6	29,9	40,7	
14_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	35,5	32,7	24,9	35,8	
14_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	39,4	36,5	28,8	39,7	
15_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	37,8	35,0	27,2	38,1	
15_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	39,2	36,3	28,6	39,5	
16_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	1,50	36,4	33,5	25,7	36,6	
16_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	4,50	38,2	35,4	27,6	38,5	
17_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	1,50	27,9	25,0	17,3	28,1	
17_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	4,50	32,2	29,4	21,6	32,5	
18_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	1,50	21,6	18,8	11,0	21,9	
18_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	4,50	25,8	22,9	15,1	26,0	
19_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	1,50	35,0	32,1	24,3	35,2	
19_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	4,50	38,2	35,3	27,6	38,5	
20_A	Nieuwe woning Noordeinde vg	1,50	29,5	26,7	18,9	29,8	
20_B	Nieuwe woning Noordeinde vg	4,50	31,9	29,0	21,3	32,2	
21_A	Nieuwe woning Noordeinde zg	1,50	25,9	23,1	15,3	26,2	
21_B	Nieuwe woning Noordeinde zg	4,50	34,3	31,4	23,6	34,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Noordeinde
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_A	Nieuwe woning Noordeinde zg	1,50	21,4	18,5	10,8	21,7
22_B	Nieuwe woning Noordeinde zg	4,50	24,9	22,1	14,3	25,2
23_A	Nieuwe woning Noordeinde ag	1,50	36,0	33,1	25,4	36,3
23_B	Nieuwe woning Noordeinde ag	4,50	36,0	33,1	25,4	36,3
24_A	Nieuwe woning Noordeinde vg	1,50	32,2	29,3	21,6	32,5
24_B	Nieuwe woning Noordeinde vg	4,50	33,9	31,0	23,3	34,2
25_A	Nieuwe woning Noordeinde zg	1,50	24,8	21,9	14,2	25,1
25_B	Nieuwe woning Noordeinde zg	4,50	28,2	25,3	17,6	28,4
26_A	Nieuwe woning Noordeinde zg	1,50	--	--	--	--
26_B	Nieuwe woning Noordeinde zg	4,50	--	--	--	--
27_A	Nieuwe woning Noordeinde ag	1,50	21,1	18,2	10,5	21,4
27_B	Nieuwe woning Noordeinde ag	4,50	33,8	30,9	23,1	34,0
28_A	Nieuwe woning Noordeinde vg	1,50	33,9	31,0	23,3	34,2
28_B	Nieuwe woning Noordeinde vg	4,50	35,5	32,6	24,9	35,7
29_A	Nieuwe woning Noordeinde zg	1,50	25,0	22,1	14,4	25,3
29_B	Nieuwe woning Noordeinde zg	4,50	30,3	27,5	19,7	30,6
30_A	Nieuwe woning Noordeinde zg	1,50	--	--	--	--
30_B	Nieuwe woning Noordeinde zg	4,50	--	--	--	--
31_A	Nieuwe woning Noordeinde ag	1,50	22,7	19,9	12,1	23,0
31_B	Nieuwe woning Noordeinde ag	4,50	34,7	31,8	24,1	34,9
32_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	1,50	35,2	32,3	24,6	35,4
32_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	4,50	36,8	33,9	26,2	37,1
33_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	1,50	33,3	30,4	22,6	33,5
33_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	4,50	35,3	32,5	24,7	35,6
34_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	1,50	21,8	18,9	11,2	22,1
34_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	4,50	28,6	25,7	18,0	28,8
35_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	1,50	32,1	29,2	21,5	32,4
35_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	4,50	35,5	32,6	24,8	35,7
36_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	1,50	37,8	35,0	27,2	38,1
36_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	4,50	39,9	37,0	29,3	40,2
37_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	1,50	38,3	35,4	27,7	38,6
37_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	4,50	40,2	37,3	29,6	40,4
38_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	1,50	38,0	35,1	27,4	38,3
38_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde vg	4,50	39,8	36,9	29,1	40,0
39_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde zg	1,50	30,3	27,4	19,7	30,5
39_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde zg	4,50	39,3	36,4	28,7	39,6
40_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde zg	1,50	23,8	20,9	13,2	24,0
40_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde zg	4,50	26,1	23,2	15,5	26,3
41_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	1,50	36,2	33,3	25,6	36,5
41_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	4,50	39,9	37,0	29,3	40,2
42_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	1,50	37,0	34,1	26,4	37,3
42_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	4,50	39,3	36,4	28,6	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Noordeinde
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
43_A	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	1,50	35,4	32,5	24,8	35,7
43_B	Nieuwe woningen 4 Noordeinde ag	4,50	37,6	34,7	26,9	37,8
44_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	1,50	43,7	40,9	33,1	44,0
44_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde vg	4,50	46,0	43,1	35,3	46,2
45_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	1,50	37,0	34,1	26,4	37,3
45_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	4,50	41,8	38,9	31,1	42,0
46_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	1,50	25,4	22,5	14,8	25,7
46_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde zg	4,50	33,9	31,0	23,3	34,2
47_A	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	1,50	34,7	31,8	24,1	34,9
47_B	Nieuwe woningen 2 Noordeinde ag	4,50	43,1	40,2	32,4	43,3
48_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	56,2	53,3	45,5	56,4
48_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	56,4	53,6	45,8	56,7
49_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	53,8	50,9	43,2	54,1
49_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	54,4	51,5	43,8	54,7
50_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	50,1	47,2	39,5	50,3
50_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	51,3	48,4	40,6	51,5
51_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	49,3	46,4	38,7	49,5
51_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	50,7	47,8	40,0	50,9
52_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	1,50	48,1	45,3	37,5	48,4
52_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde vg	4,50	49,8	46,9	39,2	50,0
53_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	1,50	60,1	57,2	49,5	60,4
53_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	4,50	60,2	57,3	49,6	60,5
54_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	1,50	60,6	57,8	50,0	60,9
54_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	4,50	60,7	57,8	50,1	60,9
55_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	1,50	35,7	32,8	25,1	36,0
55_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde zg	4,50	38,4	35,5	27,7	38,6
56_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	55,6	52,7	44,9	55,8
56_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	56,0	53,1	45,4	56,2
57_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	53,2	50,4	42,6	53,5
57_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	54,1	51,2	43,5	54,4
58_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	49,9	47,0	39,3	50,1
58_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	51,1	48,3	40,5	51,4
59_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	47,4	44,5	36,8	47,6
59_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	48,8	45,9	38,2	49,1
60_A	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	1,50	45,4	42,5	34,8	45,7
60_B	Nieuwe woningen 5 Noordeinde ag	4,50	47,4	44,5	36,8	47,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen