

**Woningbouw
Eikenlaan te Sleeuwijk**

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

 Alcedo

Adviseurs voor milieu, geluid, trillingen, brand en bouwfysica

**Woningbouw
Eikenlaan te Sleeuwijk**

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Rapportnummer: 20124049.R01.V01

Document: 7645

Status: definitief

Datum: 16 januari 2013

In opdracht van: mRO b.v.

't Zand 30

3811 GC Amersfoort

contactpersoon: de heer R. Brink

telefoon: (033) 46 14 342

telefax: (033) 46 14 990

e-mail: r.brink@mro

Uitgevoerd door: Alcedo bv

Postbus 140 7450 AC Holten

Keizersweg 26 7451 CS Holten

contactpersoon: Ing. P. Colijn

telefoon: (0548) 63 64 20

telefax: (0548) 63 64 30

internet: www.alcedo.nl

e-mail: colijn@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	4
2.1	Zones langs wegen	4
2.2	Grenswaarden wegverkeerslawaai	4
3	WEGVERKEERSLAWAAI	6
3.1	Rekenresultaten	6
4	BEOORDELING GELUIDSBELASTINGEN	8
5	CONCLUSIE	9

Bijlagen

- Bijlage 1 Situering en figuren
- Bijlage 2 Invoergegevens
- Bijlage 3 Rekenresultaten

1 INLEIDING

In opdracht van mRO heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de woningbouw op het perceel Eikenlaan te Sleeuwijk (gemeente Werkendam).

Op het perceel aan de Eikenlaan worden 8 woonbestemmingen gerealiseerd. Hiervoor dient een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer en het toetsen hiervan aan de grenswaarden.

In dit onderzoek worden de geluidsbelastingen gepresenteerd ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Rijksstraatweg en de Eikenlaan.

Uitgangspunt voor het geluidsonderzoek zijn de tekeningen van Oomen Architecten en de van de gemeente Werkendam ontvangen verkeergegevens. In bijlage 1 is de situering van de woningen opgenomen.

2

WETTELIJK KADER

In dit hoofdstuk zijn de wettelijke aspecten opgenomen die vanuit geluidstechnisch oogpunt betrekking hebben op het onderzoek, zoals de breedte van de geluidzones en de toelaatbare geluidsbelasting ter plaatse van de geluidsgevoelige bestemmingen.

2.1

Zones langs wegen

Ingevolge de Wet geluidhinder (Wgh) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (binnenstedelijk of buitenstedelijk). In tabel 1 worden de zonebreedten weergegeven.

Tabel 1: Zonebreedten

aantal rijstroken		zonebreedten
binnenstedelijk	buitenstedelijk	[m]
1 of 2	--	200
3 of meer	--	350
--	1 of 2	250
--	3 of 4	400
--	5 of meer	600

De nieuwe woonbestemming ligt in stedelijk gebied voor wat betreft de Riksstraatweg. De zonebreedte bedraagt voor de weg 250 meter. De woning ligt binnen de zone. Akoestisch onderzoek is daarom noodzakelijk.

De Eikenlaan heeft een snelheidsregime van 30 km/uur en heeft daarom conform de Wet geluidhinder geen geluidzone. Akoestisch onderzoek is conform de Wet geluidhinder daarom niet verlangd. Echter voor een goede ruimtelijke ordening wordt de geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Eikenlaan wel onderzocht en gepresenteerd.

2.2

Grenswaarden wegverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van nog niet geprojecteerde geluidsgevoelige gebouwen die liggen binnen de geluidzone van een weg.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB (per weg afzonderlijk beschouwd indien er sprake is van meerdere wegen). Indien de geluidsbelasting hoger is, kan door burgemeester en wethouders een hogere grenswaarde worden vastgesteld. Aan deze hogere grenswaarde is echter een plafond verbonden. De hoogte van dit plafond is afhankelijk van de situatie waarin zich de geluidsgevoelige bestemming bevindt.

De maximaal toelaatbare grenswaarde voor nieuwbouw van een woning in stedelijk gebied bedraagt 63 dB.

De hogere grenswaarde kan alleen worden vastgesteld indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. In dat verband zal ook worden afgewogen of de cumulatieve geluidsbelasting (het totaal van de geluidsbelasting vanwege alle wegen gezamenlijk) niet leidt tot een onaanvaardbare geluidsbelasting.

Op grond van de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen, mogen de berekende geluidsbelastingen conform artikel 110g van de Wet geluidhinder worden gereduceerd met 2 dB bij wegen met een ruisnelheid van 70 km/h en hoger en met 5 dB bij wegen met een ruisnelheid van minder dan 70 km/h.

Dove gevel

In afwijking van artikel 1 van de Wet geluidhinder wordt onder een gevel in de zin van deze wet en de daarop berustende bepalingen conform artikel 1b lid 5 niet verstaan:

- een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidswering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van de constructie en een binnenniveau van 33 dB (voor woningen), alsmede;
- een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

Voor dove gevallen wordt daarom geen hoger waarde vastgesteld en behoeft bij een latere wijziging van de geluidsbelasting niet aan een eventuele hogere geluidsbelasting op de gevel te worden getoetst.

3

WEGVERKEERSLAWAAI

De uitgangspunten voor de berekening van de geluidsbelasting zijn de verkeersgegevens zoals opgegeven door de gemeente Werkendam. De verstrekte verkeersgegevens hebben betrekking op telgegevens voor het jaar 2011 en 2012. De telgegevens worden in bijlage 2 gepresenteerd.

De maximaal toelaatbare rijsnelheid bedraagt voor de Rijksstraatweg 50 km/uur en voor de Eikenlaan 30 km/uur. De wegdekverharding bestaat voor de Rijksstraatweg uit dicht asfaltbeton (referentiewegdek) en voor de Eikenlaan uit elementenverharding in keperverband gelegd. Voor de autonome groei hanteert de gemeente Werkendam 1,5% groei per jaar. De gehanteerde etmaalintensiteiten, dag-, avond- en nachtintensiteiten voor de betreffende wegen voor prognosejaar 2023 worden weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Verkeersgegevens

Straatnaam	Etmaal intensiteit [mvt/etm] 2023	Periode	Uurintensiteit [% van de etmaal-intensiteit]	Lichte motorvoertuigen [% van de uur-intensiteit]	Middelzware motorvoertuigen [% van de uur-intensiteit]	Zware motorvoertuigen [% van de uur-intensiteit]
Rijksstraatweg	6.790	Dag	5,7	87,9	10,3	1,8
		Avond	2,9	94,0	5,2	0,8
		Nacht	1,2	86,1	12,2	1,7
Eikenlaan	1.203	Dag	5,5	94,2	4,8	1,0
		Avond	3,6	97,7	2,3	0,0
		Nacht	0,4	91,7	8,3	0,0

3.1

Rekenresultaten

De overdrachtsberekening voor de wegen is uitgevoerd overeenkomstig Standaard Reken Methode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. De rekenhoogte bedraagt 1,5 en 4,5 meter.

De invoergegevens en rekenresultaten zijn in bijlage 2 opgenomen. In tabel 3 zijn de geluidsbelastingen voor de Rijksstraatweg en de Eikenlaan inclusies correctie artikel 110g Wgh weergegeven. Ook is de gecumuleerde geluidbelasting (exclusief correctie artikel 110g Wgh) weergegeven.

Tabel 3: Berekeningsresultaten

Punt	Omschrijving	Hoogte [m]	Geluidsbelasting L _{den} [dB]		Cumulatieve geluidsbelasting [dB] cumulatief
			Eikenlaan	Rijksstraatweg	
001_A	woning 1	1,50	31	36	42
001_B	woning 1	4,50	34	37	44

Punt	Omschrijving	Hoogte [m]	Geluidsbelasting L _{den} [dB]		Cumulatieve geluidsbelasting [dB] cumulatief
			Eikenlaan	Rijksstraatweg	
002_A	woning 1	1,50	--	34	39
002_B	woning 1	4,50	--	36	41
003_A	woning 1	1,50	34	28	40
003_B	woning 1	4,50	36	31	42
004_A	woning 2	1,50	--	34	39
004_B	woning 2	4,50	--	36	41
005_A	woning 2	1,50	16	20	26
005_B	woning 2	4,50	20	22	29
006_A	woning 2	1,50	31	30	39
006_B	woning 2	4,50	34	31	41
007_A	woning 3	1,50	32	34	41
007_B	woning 3	4,50	35	35	43
008_A	woning 3	1,50	26	28	35
008_B	woning 3	4,50	28	29	37
009_A	woning 3	1,50	33	24	39
009_B	woning 3	4,50	36	26	41
010_A	woning 4	1,50	31	35	41
010_B	woning 4	4,50	33	36	43
011_A	woning 4	1,50	38	33	44
011_B	woning 4	4,50	40	34	46
012_A	woning 4	1,50	37	25	43
012_B	woning 4	4,50	40	27	45
013_A	woning 5	1,50	36	34	43
013_B	woning 5	4,50	37	36	45
014_A	woning 5	1,50	33	34	41
014_B	woning 5	4,50	35	35	43
015_A	woning 5	1,50	42	30	47
015_B	woning 5	4,50	43	30	49
016_A	woning 6	1,50	42	30	48
016_B	woning 6	4,50	43	33	49
017_A	woning 6	1,50	44	15	49
017_B	woning 6	4,50	45	17	50
018_A	woning 6	1,50	49	32	54
018_B	woning 6	4,50	49	34	54
019_A	woning 7	1,50	50	38	55
019_B	woning 7	4,50	51	40	56
020_A	woning 7	1,50	45	24	50
020_B	woning 7	4,50	46	27	51
021_A	woning 7	1,50	14	33	38
021_B	woning 7	4,50	17	35	40
022_A	woning 8	1,50	50	40	55
022_B	woning 8	4,50	51	41	56
023_A	woning 8	1,50	46	39	52
023_B	woning 8	4,50	47	41	53
024_A	woning 8	1,50	23	33	38
024_B	woning 8	4,50	25	36	41

4

BEOORDELING GELUIDSBELASTINGEN

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer van de Riksstraatweg bedraagt maximaal 41 dB L_{den} . Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Een hogere waarde procedure is niet noodzakelijk.

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer van de Eikenlaan bedraagt maximaal 51 dB L_{den} . De Eikenlaan heeft een snelheidsregime van 30 km/uur en heeft daarom conform de Wet geluidhinder geen geluidszone.

De hoogst gecumuleerde geluidsbelasting bij de woningen bedraagt 56 dB.

5 CONCLUSIE

In opdracht van mRO heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de woningbouw op het perceel Eikenlaan te Sleeuwijk (gemeente Werkendam).

Op het perceel aan de Eikenlaan worden 8 woonbestemmingen gerealiseerd. Hiervoor dient een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer en het toetsen hiervan aan de grenswaarden.

In dit onderzoek worden de geluidsbelastingen gepresenteerd ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Rijksstraatweg en de Eikenlaan.

De geluidsbelasting bij de woningen ten gevolge van wegverkeer van de Rijksstraatweg bedraagt maximaal 41 dB L_{den} . Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Een hogere waarde procedure is derhalve niet noodzakelijk.

De geluidsbelasting bij de woningen ten gevolge van wegverkeer van de Eikenlaan bedraagt maximaal 51 dB L_{den} . De Eikenlaan heeft een snelheidsregime van 30 km/uur en heeft daarom conform de Wet geluidhinder geen geluidszone.

De hoogst gecumuleerde geluidsbelasting bij de woningen bedraagt 56 dB.

BIJLAGE 1 SITUERING EN FIGUREN

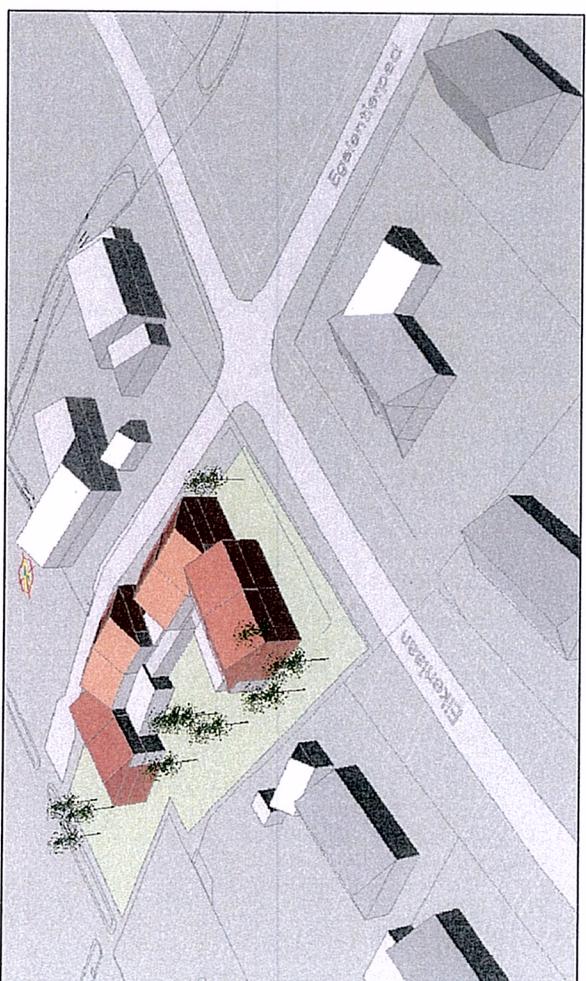
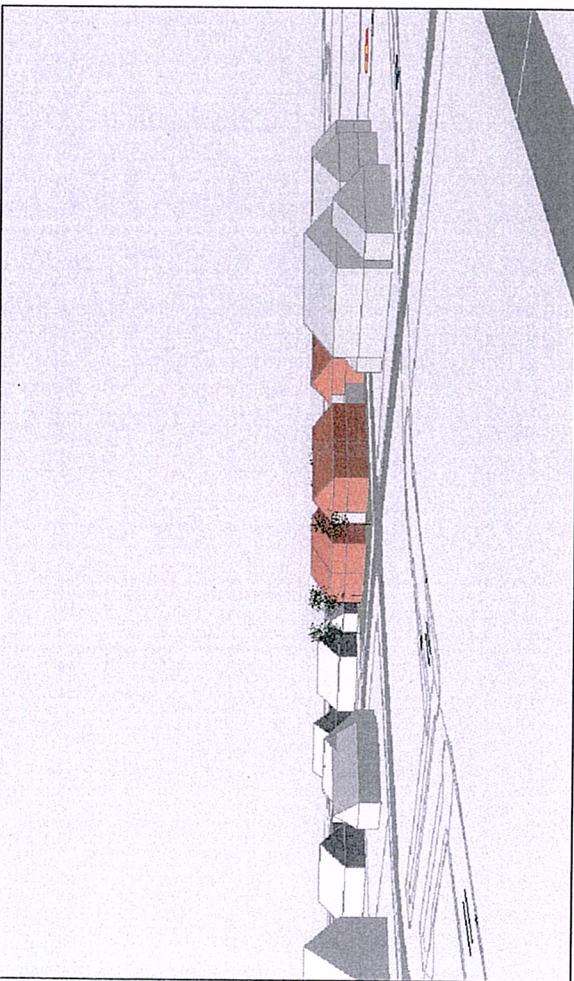
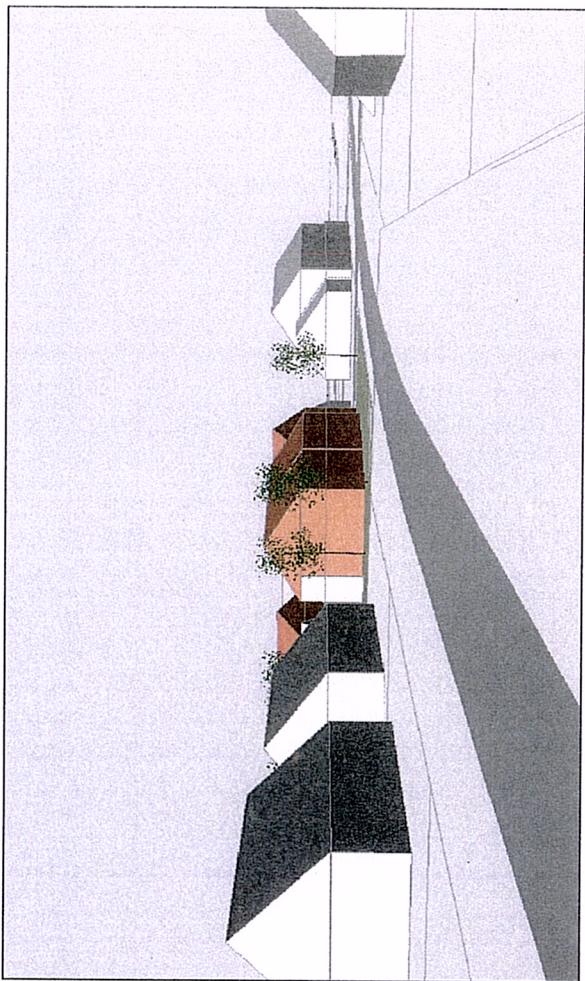


Project
Eikenlaan Steelewijk

Omschrijving
Structuurplan - Model 1

Projectnummer	Datum	Schaal
Div_09	16/11/09	1:500

Oomen Architecten



Project
Eikenlaan Sleurwijk

Omschrijving
Massastudie - Model 1

Projectnummer
Div_09

Datum
16/11/09

Schaal
1:500

Oomen Architecten





BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS

Omrekening verkeersgegevens

		AANTAL		VERDELING								
nr	Weg	etmaal-intensiteit [mvt/etm]	etmaal-intensiteit [mvt/etm]	Periode	Lichte mvt [aantal per uur]	Middel-zware mvt [aantal per uur]	Zware mvt [aantal per uur]	Totaal [aantal per uur]	Uur-intensiteit [% etm. Intens.]	Lichte mvt [% uur- intens.]	Middel-zware mvt [% uur- intens.]	Zware mvt [% uur- intens.]
1	Rijksstraatweg 2012 --> 2023	5.764	6.790	dag	343,1	40,1	7,2	390,3	5,7	87,9	10,3	1,8
				avond	184,3	10,3	1,5	196,0	2,9	94,0	5,2	0,8
		1.006	1.203	nacht	70,4	10,0	1,4	81,8	1,2	86,1	12,2	1,7
				etmaal	225,7	25,1	4,3	255,1	3,8	88,3	10,1	1,6
2	Eikenlaan 2004 -> 2023	1.006	1.203	dag	62,6	3,2	0,7	66,4	5,5	94,2	4,8	1,0
				avond	42,0	1,0	0,0	43,0	3,6	97,7	2,3	0,0
		39,7	41,9	nacht	4,1	0,4	0,0	4,5	0,4	91,7	8,3	0,0
				etmaal	39,7	1,9	0,3	41,9	3,5	93,9	5,5	0,5

Telpunt: S 13 Locatie: Eikenlaan, SLEEUWIJK
 Type apparaat: M400 Van: 17 mrt 2011 t/m 28 mrt 2011
 Uitgesloten dagen: Begin- en Einddag
 Alle uren

	Kanaal 1	Kanaal 2	Total
Telpunt : S 13			
Straatnaam : Eikenlaan			Jaar : 2004
Locatie : Kastanjelaan 16			periode van : 17 mrt 2011
Wijk : Geen			T/m : 28 mrt 2011
Telpunt	S 13	S 13	S 13
Max. snelheid	30	30	30
Telnaam	Eikenlaan '110	Eikenlaan '110	Eikenlaan '1103
Apparaat	M400	M400	M400
IntSpec	CLS*SPD	CLS*SPD	CLS*SPD
Start	18-03-11 [00:00]	18-03-11 [00:00]	18-03-11 [00:00]
Eind	27-03-11 [23:00]	27-03-11 [23:00]	27-03-11 [23:00]
KanaalInfo	Egelantierpad	Vlietstraat	
Kanaal	1	2	Totaal
Gemiddeld aantal voertuigen			
Zondag	267	264	531
Maandag	466	486	952
Dinsdag	480	495	975
Woensdag	496	506	1002
Donderdag	504	508	1012
Vrijdag	566	582	1148
Zaterdag	748	630	1378
Gemiddelden			
Etmaal (weekdag)	511	495	1006
Werkdag	513	527	1040
Weekenddag	507	447	954
07-19 uur (werkdag)	407	411	819
19-23 uur (werkdag)	84	100	184
23-07 uur (werkdag)	22	15	38
Voertuigcategorie			
Werkdagen gemiddelen			
Licht	438	470	908
Middel	26	20	46
Zwaar	4	4	8
Tweewieler	28	21	50
Overig	16	12	28
07-19 uur (werkdagen) gemiddel			
Licht	343	364	707
Middel	23	16	38
Zwaar	4	4	8
Tweewieler	26	18	44
Overig	11	10	22
19-23 uur (werkdagen) gemiddel			
Licht	75	94	168
Middel	2	2	4
Zwaar	0	0	0
Tweewieler	2	3	5
Overig	4	1	5

	Kortafstand	Karakel	Total
23-07 uur (werkdagen) gemiddel			
Licht	20	12	32
Middel	1	2	3
Zwaar	0	0	0
Tweewieler	0	0	1
Overig	1	0	1
Snelheidsklassen			
Gemiddeld werkdag aantal			
0 - 10 km/h	5	3	8
10 - 15 km/h	2	1	3
15 - 20 km/h	24	24	48
20 - 25 km/h	24	24	48
25 - 30 km/h	74	110	184
30 - 35 km/h	152	183	335
35 - 40 km/h	154	114	268
40 - 45 km/h	36	31	68
45 - 50 km/h	36	31	68
50 - 55 km/h	3	1	4
55 - 60 km/h	3	1	4
60 - 65 km/h	0	0	0
65 - 70 km/h	0	0	0
70 - 75 km/h	0	0	0
75 - 80 km/h	0	0	0
80 - 85 km/h	0	0	0
85 - 90 km/h	0	0	0
90 - 95 km/h	0	0	0
95 - 100 km/h	0	0	0
100 - 105 km/h	0	0	0
105 - 110 km/h	0	0	0
110 - 115 km/h	0	0	0
115 - 120 km/h	0	0	0
120 - 125 km/h	0	0	0
125 - 130 km/h	0	0	0
130 - 140 km/h	0	0	0
140 - 150 km/h	0	0	0
150 - 160 km/h	0	0	0
160 - 170 km/h	0	0	0
170 - 200 km/h	0	0	0
200 - 240 km/h	0	0	0
Snelheid werkdagen			
V15	26 km/h	26 km/h	26 km/h
gemiddelde snelheid	34 km/h	33 km/h	33 km/h
V85	40 km/h	39 km/h	40 km/h
V90	44 km/h	42 km/h	43 km/h
% te hard rijders	74 %	68 %	71 %

	Kanaal 1	Kanaal 2	Totaal
23-07 uur (werkdagen) gemiddel			
Licht	422	140	561
Middel	56	24	80
Zwaar	7	4	11
Tweewieler	0	2	2
Overig	7	5	12
Snelheidsklassen			
Gemiddeld werkdag aantal			
0 - 10 km/h	4	5	8
10 - 15 km/h	2	2	4
15 - 20 km/h	25	33	58
20 - 25 km/h	25	33	58
25 - 30 km/h	25	33	58
30 - 35 km/h	465	581	1046
35 - 40 km/h	465	581	1046
40 - 45 km/h	465	581	1046
45 - 50 km/h	465	581	1046
50 - 55 km/h	739	512	1250
55 - 60 km/h	255	131	386
60 - 65 km/h	56	26	83
65 - 70 km/h	56	26	83
70 - 75 km/h	8	4	13
75 - 80 km/h	8	4	13
80 - 85 km/h	1	1	2
85 - 90 km/h	1	1	2
90 - 95 km/h	1	1	2
95 - 100 km/h	1	1	2
100 - 105 km/h	0	0	1
105 - 110 km/h	0	0	1
110 - 115 km/h	0	0	1
115 - 120 km/h	0	0	1
120 - 125 km/h	0	0	1
125 - 130 km/h	0	0	1
130 - 140 km/h	1	1	2
140 - 150 km/h	1	1	2
150 - 160 km/h	0	0	0
160 - 170 km/h	0	0	0
170 - 200 km/h	0	0	0
200 - 240 km/h	0	0	0
Snelheid werkdagen			
V15	34 km/h	33 km/h	34 km/h
gemiddelde snelheid	46 km/h	43 km/h	44 km/h
V85	55 km/h	52 km/h	54 km/h
V90	57 km/h	54 km/h	55 km/h
% te hard rijders	37 %	23 %	30 %

Telpunt: S 16 Locatie: Rijksstraatweg, SLEEUWIJK
 Type apparaat: M400 Van: 20 mrt 2012 t/m 2 apr 2012
 Uitgesloten dagen: Begin- en Einddag
 Alle uren

	Kanaal 1	Kanaal 2	Totaal
Telpunt : S 16			
Straatnaam : Rijksstraatweg			Jaar : 2004
Locatie : Rijksstraatweg 176			periode van : 20 mrt 201
Wijk : Geen			T/m : 2 apr 2012
Telpunt	S 16	S 16	S 16
Max. snelheid	50	50	50
Telnaam	Rijksstraatweg 176 '1	Rijksstraatweg 176 '1	Rijksstraatweg 176 '12
Apparaat	M400	M400	M400
IntSpec	CLS*SPD	CLS*SPD	CLS*SPD
Start	21-03-12 [00:00]	21-03-12 [00:00]	21-03-12 [00:00]
Eind	1-04-12 [23:00]	1-04-12 [23:00]	1-04-12 [23:00]
KanaalInfo	Transvaal	De Roef	
Kanaal	1	2	Totaal
Gemiddeld aantal voertuigen			
Zondag	1842	1904	3746
Maandag	2776	2774	5550
Dinsdag	3043	3054	6097
Woensdag	3056	3174	6231
Donderdag	3115	3187	6302
Vrijdag	3209	3288	6498
Zaterdag	2996	2985	5981
Gemiddelden			
Etmaal (weekdag)	2855	2909	5764
Werkdag	3072	3141	6214
Weekenddag	2419	2445	4864
07-19 uur (werkdag)	2244	2510	4754
19-23 uur (werkdag)	336	456	792
23-07 uur (werkdag)	492	175	667
Voertuigcategorie			
Werkdagen gemiddelden			
Licht	2663	2727	5390
Middel	298	303	602
Zwaar	56	48	103
Tweewieler	8	20	28
Overig	47	43	90
07-19 uur (werkdagen) gemiddel			
Licht	1931	2162	4093
Middel	226	255	481
Zwaar	45	41	86
Tweewieler	7	17	24
Overig	34	35	70
19-23 uur (werkdagen) gemiddel			
Licht	310	425	735
Middel	16	24	41
Zwaar	3	3	6
Tweewieler	1	1	2
Overig	5	3	8

Bijlage 2: Invoergegevens

Model: R01_V01_wegverkeerslawaai
20124049 20124049
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RWA-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
045	harde bodem	Rechthoek	124968,83	424746,64	0,00
046	harde bodem	Polygoon	124975,67	424765,62	0,00
	harde bodem	Polygoon	124805,65	424783,85	0,00

Bijlage 2: Invoergegevens

Model: R01_V01_wegverkeerslaawaai

Groep: 20124049 - 20124049

(hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaai - RNW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoopte	Maaiveld	Helf.	Cp	Zwend	Refl.	Refl. 1k
001 gebouw	—	124699,45	—	424765,87	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
002 gebouw	—	124740,12	—	424804,75	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
003 gebouw	—	124786,41	—	424745,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
004 gebouw	—	124791,78	—	424730,28	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
005 gebouw	—	124810,32	—	424725,97	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
006 gebouw	124756,79	—	424722,53	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
007 gebouw	124753,05	—	424718,19	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
008 gebouw	124753,98	—	424686,03	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
009 gebouw	124755,50	—	424701,34	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
010 gebouw	124756,08	—	424662,89	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
011 gebouw	124755,93	—	424644,78	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
012 gebouw	124774,25	—	424668,64	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
013 gebouw	124755,91	—	424653,75	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
014 gebouw	124740,20	—	424644,43	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
015 gebouw	124712,08	—	424645,60	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
016 gebouw	124718,94	—	424616,52	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
017 gebouw	124699,68	—	424597,43	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
018 gebouw	124652,51	—	424592,32	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
019 gebouw	124633,73	—	424599,96	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
020 gebouw	124675,82	—	424604,65	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
021 gebouw	124662,87	—	424589,69	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
022 gebouw	124659,30	—	424572,57	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
023 gebouw	124633,89	—	424583,71	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
024 gebouw	124597,76	—	424582,02	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
025 gebouw	124625,11	—	424590,99	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
026 gebouw	124597,15	—	424595,74	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
027 gebouw	124655,32	—	424607,52	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
028 gebouw	124609,79	—	424544,94	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
029 gebouw	124604,44	—	424567,17	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
030 gebouw	124599,51	—	424551,91	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
031 gebouw	124589,01	—	424556,30	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
032 gebouw	124572,22	—	424560,68	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
033 gebouw	124575,69	—	424518,45	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
034 gebouw	124564,61	—	424526,10	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
035 gebouw	124574,15	—	424539,56	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
036 gebouw	124562,45	—	424534,19	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
037 gebouw	124553,58	—	424521,57	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
038 gebouw	124545,56	—	424531,14	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
039 gebouw	124551,62	—	424538,48	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
040 gebouw	124527,29	—	424518,93	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
041 gebouw	124519,64	—	424488,-08	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
042 gebouw	124529,40	—	424452,40	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
043 gebouw	124555,53	—	424478,60	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
044 gebouw	124585,76	—	424478,83	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80

Bijlage 2: Invoergegevens

Model:	R01_V01_wegverkeerslaawaai								
Groep:	20124049 - 20124049 (hoofdgroep)								
Li st van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaai - RNW-2012									
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoopte	Maaiveld	Helf.	Cp	Zwenvend	Refl. 1k
045 gebouw	—	124563,-14	—	424466,-04	—	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80
046 gebouw	124570,-65	—	424469,-86	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80	
047 gebouw	124588,-61	424482,-80	—	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80	
048 gebouw	124608,-65	424495,-43	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
049 gebouw	124625,-99	424509,-64	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
050 gebouw	124659,-08	424555,-60	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
051 gebouw	124718,-56	424568,-07	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
052 gebouw	124761,-48	424592,-94	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
053 gebouw	124814,-72	424629,-19	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
054 gebouw	124840,-48	424645,-61	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
055 gebouw	124858,-01	424663,-24	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
056 gebouw	124867,-26	424669,-45	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
057 gebouw	124859,-40	424662,-09	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
058 gebouw	124876,-13	424670,-87	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
059 gebouw	124886,-20	424677,-38	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
060 gebouw	124897,-77	424686,-87	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
061 gebouw	124907,-15	424692,-12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
062 gebouw	124922,-76	424701,-47	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
063 gebouw	124931,-54	424708,-32	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
064 gebouw	124935,-19	424712,-59	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
065 gebouw	124961,-89	424725,-66	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
066 gebouw	124970,-36	424731,-00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
067 gebouw	124992,-22	424749,-06	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
068 gebouw	125005,-86	424757,-86	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
069 gebouw	124990,-28	424785,-73	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
070 gebouw	124974,-26	424775,-50	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
071 gebouw	124978,-37	424781,-08	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
072 gebouw	124984,-26	424797,-38	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
073 gebouw	124959,-93	424788,-58	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
074 gebouw	125005,-47	424798,-26	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
075 gebouw	125015,-06	424818,-58	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
076 gebouw	125044,-13	424830,-01	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
077 gebouw	124936,-30	424741,-96	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
078 gebouw	124914,-45	424735,-58	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
079 gebouw	124900,-91	424726,-11	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
080 gebouw	124891,-92	424719,-51	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
081 gebouw	124877,-40	424710,-16	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
082 gebouw	124875,-48	424719,-64	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
083 gebouw	124866,-45	424712,-00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
084 gebouw	124859,-85	424707,-73	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
085 gebouw	124850,-93	424713,-46	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
1 gebouw	124845,-01	424700,-45	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
2 gebouw	124839,-82	424686,-37	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		
	124827,-36	424689,-16	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False 0,80		

Bijlage 2: Invoergegevens

Model:		R01_V01_wegverkeerslawaai									
Groep:		20124049 - 20124049 (hoofdgroep)									
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RNMW-2012											
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoopte	Maaiveld	Heef.	Cp	Zwend	Refl.	1k	0,80
3 gebouw	124811,11	—	424714,86	—	7,00	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
4 gebouw	124821,00	—	424699,26	—	3,00	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
200 nieuwbouw	124733,27	424753,03	8,00	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
201 nieuwbouw	124754,22	424748,24	8,00	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
202 nieuwbouw	124711,22	424746,80	8,00	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
203 nieuwbouw	124711,35	424741,75	8,00	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	124936,27	424774,17	8,00	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
1 gebouw	124833,53	424808,08	8,00	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
2 gebouw	124846,40	424829,19	8,00	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
3 gebouw	124832,97	424842,75	8,00	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	124667,66	424504,69	6,00	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
1 gebouw	124738,38	424596,84	6,00	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
2 gebouw	125032,57	424767,15	6,00	—	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2: Invoergegevens

Model:	R01_V01_wegverkeerslaawaai	Locatie:	RNW-2012
Groep:	(hoofdgroep)	Naam:	lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslaawaai -
001	woning 1	Omschr.	X
002	woning 1		124715,67
003	woning 1		124710,42
004	woning 2		124706,28
005	woning 2		124707,75
006	woning 2		124713,19
007	woning 3		124717,86
008	woning 3		124713,17
009	woning 3		124714,62
010	woning 4		124724,92
011	woning 4		124726,86
012	woning 4		124722,41
013	woning 5		124738,77
014	woning 5		124734,28
015	woning 5		124736,92
016	woning 6		124746,40
017	woning 6		124744,07
018	woning 6		124748,88
019	woning 7		124755,31
020	woning 7		124750,47
021	woning 7		124747,29
022	woning 8		124757,76
023	woning 8		124754,95
024	woning 8		124749,84
			124743,41
			124736,54
			124732,72
			124734,41
			124743,10
			124756,31
			124753,46
			124744,88
			124747,24
			124743,24
			124748,44
			124752,26
			124746,20
			124749,23
			124754,20
			124748,89
			124750,00
			124754,00
			124752,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00
			124756,00
			124753,00
			124750,00
			124757,00
			124754,00
			124751,00
			124758,00
			124755,00
			124752,00
			124759,00

Bijlage 2: Invoergegevens

Model: R01_V01_wegverkeerslawaai

Groep: 20124049 20124049

(hoofdgroep) Li st van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Totaal aantal	% Int(D)	% Int(A)	% LV(D)	% LV(N)	% MV(D)	% MV(N)	% ZV(A)	% ZV(N)	Wegdek	Regerentiewegdek	Wegdek	Regerentiewegdek	V(LV(D))	50	
001	Rijksstraatweg	6790,00	5,70	2,90	1,20	87,90	94,00	86,10	10,30	5,20	12,20	1,80	0,80	1,70	W0		
002	Eikenlaan	1203,00	5,50	3,60	0,40	94,20	97,70	91,70	4,80	2,30	8,30	1,00	--	--	w9a	Elementenverharding in keperverbond	50

BIJLAGE 3 REKENRESULTATEN

Bijlage 3: Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: R01_V01 wegverkeerslawaai
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Rijksstraatweg
Ja

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
023_B	woning 8	4,50	41,12
022_B	woning 8	4,50	40,89
022_A	woning 8	1,50	39,65
019_B	woning 7	4,50	39,55
023_A	woning 8	1,50	39,16
019_A	woning 7	1,50	38,30
001_B	woning 1	4,50	37,39
013_B	woning 5	4,50	36,41
010_B	woning 4	4,50	36,20
004_B	woning 2	4,50	35,98
024_B	woning 8	4,50	35,95
002_B	woning 1	4,50	35,87
001_A	woning 1	1,50	35,57
014_B	woning 5	4,50	35,48
007_B	woning 3	4,50	35,39
021_B	woning 7	4,50	35,21
010_A	woning 4	1,50	34,67
002_A	woning 1	1,50	34,42
004_A	woning 2	1,50	34,40
011_B	woning 4	4,50	34,28
013_A	woning 5	1,50	34,26
018_B	woning 6	4,50	33,97
014_A	woning 5	1,50	33,83
007_A	woning 3	1,50	33,67
016_B	woning 6	4,50	33,00
024_A	woning 8	1,50	32,93
011_A	woning 4	1,50	32,83
021_A	woning 7	1,50	32,58
018_A	woning 6	1,50	32,37
003_B	woning 1	4,50	31,37
006_B	woning 2	4,50	31,36
016_A	woning 6	1,50	30,40
015_B	woning 5	4,50	30,14
006_A	woning 2	1,50	30,11
015_A	woning 5	1,50	29,65
008_B	woning 3	4,50	29,18
003_A	woning 1	1,50	27,86
008_A	woning 3	1,50	27,52
012_B	woning 4	4,50	26,69
020_B	woning 7	4,50	26,52
009_B	woning 3	4,50	25,98
012_A	woning 4	1,50	24,80
009_A	woning 3	1,50	23,90
020_A	woning 7	1,50	23,77
005_B	woning 2	4,50	21,99
005_A	woning 2	1,50	20,00
017_B	woning 6	4,50	17,14
017_A	woning 6	1,50	14,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.12

16-1-2013 16:02:23

Bijlage 3: Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: R01.V01 wegverkeerslawaii
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Eikenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	019_B	woning 7	4,50	50,56
	022_B	woning 8	4,50	50,52
	019_A	woning 7	1,50	50,02
	022_A	woning 8	1,50	49,96
	018_B	woning 6	4,50	49,28
	018_A	woning 6	1,50	48,55
	023_B	woning 8	4,50	46,72
	023_A	woning 8	1,50	46,17
	020_B	woning 7	4,50	46,10
	020_A	woning 7	1,50	45,36
	017_B	woning 6	4,50	45,21
	017_A	woning 6	1,50	44,34
	015_B	woning 5	4,50	43,35
	016_B	woning 6	4,50	43,19
	016_A	woning 6	1,50	42,49
	015_A	woning 5	1,50	41,79
	011_B	woning 4	4,50	40,14
	012_B	woning 4	4,50	39,54
	011_A	woning 4	1,50	38,07
	012_A	woning 4	1,50	37,39
	013_B	woning 5	4,50	37,28
	003_B	woning 1	4,50	36,26
	013_A	woning 5	1,50	35,90
	009_B	woning 3	4,50	35,56
	014_B	woning 5	4,50	35,34
	007_B	woning 3	4,50	34,72
	001_B	woning 1	4,50	33,92
	006_B	woning 2	4,50	33,70
	003_A	woning 1	1,50	33,65
	010_B	woning 4	4,50	33,34
	009_A	woning 3	1,50	33,33
	014_A	woning 5	1,50	33,01
	007_A	woning 3	1,50	31,83
	001_A	woning 1	1,50	31,32
	010_A	woning 4	1,50	31,22
	006_A	woning 2	1,50	31,09
	008_B	woning 3	4,50	28,17
	008_A	woning 3	1,50	26,06
	024_B	woning 8	4,50	24,78
	024_A	woning 8	1,50	22,86
	005_B	woning 2	4,50	19,58
	021_B	woning 7	4,50	17,32
	005_A	woning 2	1,50	15,59
	021_A	woning 7	1,50	13,61
	002_A	woning 1	1,50	--
	002_B	woning 1	4,50	--
	004_A	woning 2	1,50	--
	004_B	woning 2	4,50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3: Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: R01.V01 wegverkeerslawaii
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	022_B	woning 8	4,50	55,97
	019_B	woning 7	4,50	55,89
	022_A	woning 8	1,50	55,35
	019_A	woning 7	1,50	55,30
	018_B	woning 6	4,50	54,41
	018_A	woning 6	1,50	53,66
	023_B	woning 8	4,50	52,77
	023_A	woning 8	1,50	51,96
	020_B	woning 7	4,50	51,14
	020_A	woning 7	1,50	50,39
	017_B	woning 6	4,50	50,22
	017_A	woning 6	1,50	49,34
	016_B	woning 6	4,50	48,59
	015_B	woning 5	4,50	48,55
	016_A	woning 6	1,50	47,75
	015_A	woning 5	1,50	47,05
	011_B	woning 4	4,50	46,14
	013_B	woning 5	4,50	44,87
	012_B	woning 4	4,50	44,76
	011_A	woning 4	1,50	44,21
	001_B	woning 1	4,50	44,00
	014_B	woning 5	4,50	43,42
	013_A	woning 5	1,50	43,17
	007_B	woning 3	4,50	43,08
	010_B	woning 4	4,50	43,01
	012_A	woning 4	1,50	42,62
	003_B	woning 1	4,50	42,47
	001_A	woning 1	1,50	41,96
	014_A	woning 5	1,50	41,45
	010_A	woning 4	1,50	41,29
	024_B	woning 8	4,50	41,27
	009_B	woning 3	4,50	41,02
	004_B	woning 2	4,50	40,98
	002_B	woning 1	4,50	40,87
	007_A	woning 3	1,50	40,86
	006_B	woning 2	4,50	40,69
	021_B	woning 7	4,50	40,27
	003_A	woning 1	1,50	39,66
	002_A	woning 1	1,50	39,42
	004_A	woning 2	1,50	39,40
	009_A	woning 3	1,50	38,80
	006_A	woning 2	1,50	38,64
	024_A	woning 8	1,50	38,34
	021_A	woning 7	1,50	37,63
	008_B	woning 3	4,50	36,71
	008_A	woning 3	1,50	34,86
	005_B	woning 2	4,50	28,96
	005_A	woning 2	1,50	26,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.12

16-1-2013 16:01:06

