

Ovile BV
De heer Schaap
Gentiaanlaan 1
3768 BL SOEST

Aanslagweg 22
7622 LD Borne

telefoon 074 7676 007

e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl

internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum 3 juni 2022

Ons kenmerk B03.22.128-RM

projectnummer 22.128

project Schoutenkampweg 17A te Soest
onderwerp Akoestisch onderzoek

Geachte heer Schaap,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaaai ter plaatse van gevels van de vier te bouwen bungalow-woningen gelegen aan de Schoutenkampweg 17A te Soest.

Inleiding

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer op de Ossendamweg, de Soesterbergsestraat en de Schoutenkampweg. In bijlage 1 zijn de figuren, ligging van de beoordelingspunten en wegen opgenomen.

Op de betreffende locatie was een boerderij gesitueerd. Het voornemen is een viertal bungalow-woningen te realiseren. Het onderzoek is een vervolg op een eerder door Munsterhuis Geluidsadvies uitgevoerd onderzoek voor het betreffende gebied (ref. B02.19.117-RM d.d. 16-08-2019). 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.

Wetgeving Wegverkeer

Grenswaarden geluidbelasting

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

Tabel 1. Overzicht grenswaarden wegverkeerslawaaai.

	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 afscherpende 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 2006 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.

Omdat ter plaatse van de Schoutenkampweg een maximaal toegestane snelheid van 30 km/uur geldt, hoeven de geluidbelastingen ten gevolge van de Schoutenkampweg niet getoetst te worden aan de Wet geluidhinder. Wel wordt deze meegenomen in het kader van een goede ruimtelijke ordening bij de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting.

De Korte Ossendam zelf is niet in beschouwing genomen in het onderhavig onderzoek omdat het een doodlopende weg betreft, wat het aantal verkeersbewegingen beperkt. Dit geldt zeker ter hoogte van het bouwplan op nr. 39, aangezien deze locatie zich nabij de afsluiting bevindt.

Hogere waarden

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

- De Wet geeft een aantal hoofdcriteria (overwegingen) voor het mogen toepassen van de hogere waarde: er moet onderzoek gedaan zijn waaruit blijkt dat de hogere waarde noodzakelijk is om het plan mogelijk te maken;
- Uit het onderzoek moet blijken dat maatregelen (bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en/of maatregelen bij de ontvanger) om te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde niet

doeltreffend zijn (bezwaren van stedenbouwkundige-, verkeerskundige-, vervoerskundige-, landschappelijke- of financiële aard).

Bouwbesluit

Indien een hogere waarde wordt vastgesteld, dienen met betrekking tot de geluidwering van de gevels zo nodig geluidwerende voorzieningen te worden aangebracht die ervoor zorgdragen dat de geluidbelasting binnen de woning in de geluidgevoelige ruimten bij gesloten ramen niet meer bedragen dan 33 dB bij woningen.

Bepaling geluidbelasting wegverkeerslawaaï

Wegverkeergegevens

De verkeersgegevens van de geluidrelevante wegen zijn afkomstig van verkeerstellingen van de gemeente Soest. Aangeleverd is een rapport Akoestisch onderzoek Stationsontwikkeling Soest-Zuid, versie def02 d.d. februari 2015. De waarden die zijn aangehouden en aangegeven zijn de gegevens voor 2032 variant 3A. Enkel van de Ossendamweg zijn de intensiteiten inclusief voertuigverdelingen en percentages opgegeven. Voor de andere twee wegen is alleen de totale intensiteit opgegeven. In het onderhavig onderzoek is een percentageverdeling dag, avond en nacht en voertuigenverdeling aangehouden identiek aan de Ossendamweg. De gehanteerde verkeersgegevens zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersintensiteiten zijn in tabel 2 opgenomen. In tabel 3 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en verdelingen voor het jaar 2032

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	
Ossendamweg	6,73	3,39	0,71	91,1 - 96,4- 92,8	5,7 - 2,7 - 5,9	3,1 - 0,9 - 1,3	22.171 22.250 23.648
Schoutenkamp- weg	6,73	3,39	0,71	91,1 - 96,4- 92,8	5,7 - 2,7 - 5,9	3,1 - 0,9 - 1,3	1.744
Soesterbergse- straat	6,73	3,39	0,71	91,1 - 96,4- 92,8	5,7 - 2,7 - 5,9	3,1 - 0,9 - 1,3	8.730 8.419

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

	Ossendamweg	Schoutenkamp- weg	Soesterbergsestraat
Snelheid	50 km/uur	30 km/uur	50 km/uur
Wegdekhoogte	0 meter	0 meter	0 meter
Wegdektype	SMA NL8	Klinkers in keperverband	SMA NL8

Resultaten

Voor de nieuwe woningen zijn ter plaatse van de gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. Er is voor het wegverkeermodel gerekend met een bodemfactor van 0,5 (akoestisch half hard). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2.1. De rekenresultaten, inclusief en exclusief 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, zijn opgenomen in bijlage 3.1 tot en met 3.3.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaai voor toetsing Wgh

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

Tabel 4: Geluidbelastingen Ossendamweg inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110§ Wgh

Beoordelingspunten	Geluidbelasting Ossendamweg	
	Lden [dB]	
	1,5 m	4,5 m
04 - zuidwestgevel woning 1	38	40
07 - zuidoostgevel woning 2	37	39
12 - westgevel woning 3	40	42
15 - zuidwestgevel woning 4	42	45

■ Overschrijding van de 48 dB L_{den}.

Uit tabel 4 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB als gevolg van het wegverkeer op de Ossendamweg ter plaatse van de vier bungalowwoningen niet wordt overschreden. Er dient geen hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaai afkomstig van de Ossendamweg.

In bijlage 3.2 zijn de rekenresultaten opgenomen ten gevolge van het wegverkeer op de Soesterbergsestraat. Het blijkt dat de geluidbelasting op de gevels van de toekomstige woningen maximaal 31 dB bedraagt. Hiervoor dient derhalve geen hogere waarde procedure gevolgd te worden.

Resultaten cumulatieve geluidbelasting wegverkeerslawaaï exc. 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh

Ten behoeve van de bepaling van eventuele geluidwerende voorzieningen, dient gerekend te worden met de gecumuleerde geluidbelasting 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 5 wordt de maatgevende cumulatieve geluidbelasting gegeven. In bijlage 3.3 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven.

Tabel 5: Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting excl. aftrek ex artikel 110§ Wgh.

Beoordelingspunten	Cumulatieve Geluidbelasting, alle wegen	
	Lden [dB]	
	1,5 m	4,5 m
04 - zuidwestgevel woning 1	45	48
07 - zuidoostgevel woning 2	44	48
12 - westgevel woning 3	46	48
15 - zuidwestgevel woning 4	48	50

■ Overschrijding van de 53 dB Lden.

Uit tabel 5 blijkt dat de maximale geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de gevels van de vier bungalowwoningen maximaal 50 dB bedraagt. Derhalve dienen er geen extra geluidwerende voorzieningen bepaald te worden om aan het maximale binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer op de Ossendamweg, de Soesterbergsestraat en de Schoutenkampweg.

Op de betreffende locatie was een boerderij gesitueerd. Het voornemen is een viertal bungalowwoningen te realiseren. Het onderzoek is een vervolg op een eerder door Munsterhuis Geluidsadvies uitgevoerd onderzoek voor het betreffende gebied (ref. B02.19.117-RM d.d. 16-08-2019)). 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 de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Ossendamweg ter plaatse van de vier bungalow woningen niet wordt overschreden.
- Er dient geen hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaaiafkomstig van de Ossendamweg.
- Het blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Soesterbergsestraat ter plaatse van de woningen niet wordt overschreden.
- Ter plaatse van de Schoutenkampweg geldt een maximaal toegestane snelheid van 30 km/uur waardoor de geluidbelastingen ten gevolge van deze weg niet getoetst hoeven te worden aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt deze weg bij de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting betrokken.
- Het blijkt dat de maximale cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de gevels van de vier bungalow woningen maximaal 50 dB bedraagt. Derhalve dienen er geen extra geluidwerende voorzieningen bepaald te worden om aan het maximale binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen.

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



Situatie



3D

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawai



Figuur 1

Plan vier bungalow-woningen Schoutenkampweg 17A te Soest 22.128

Invoergegevens, wegen
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

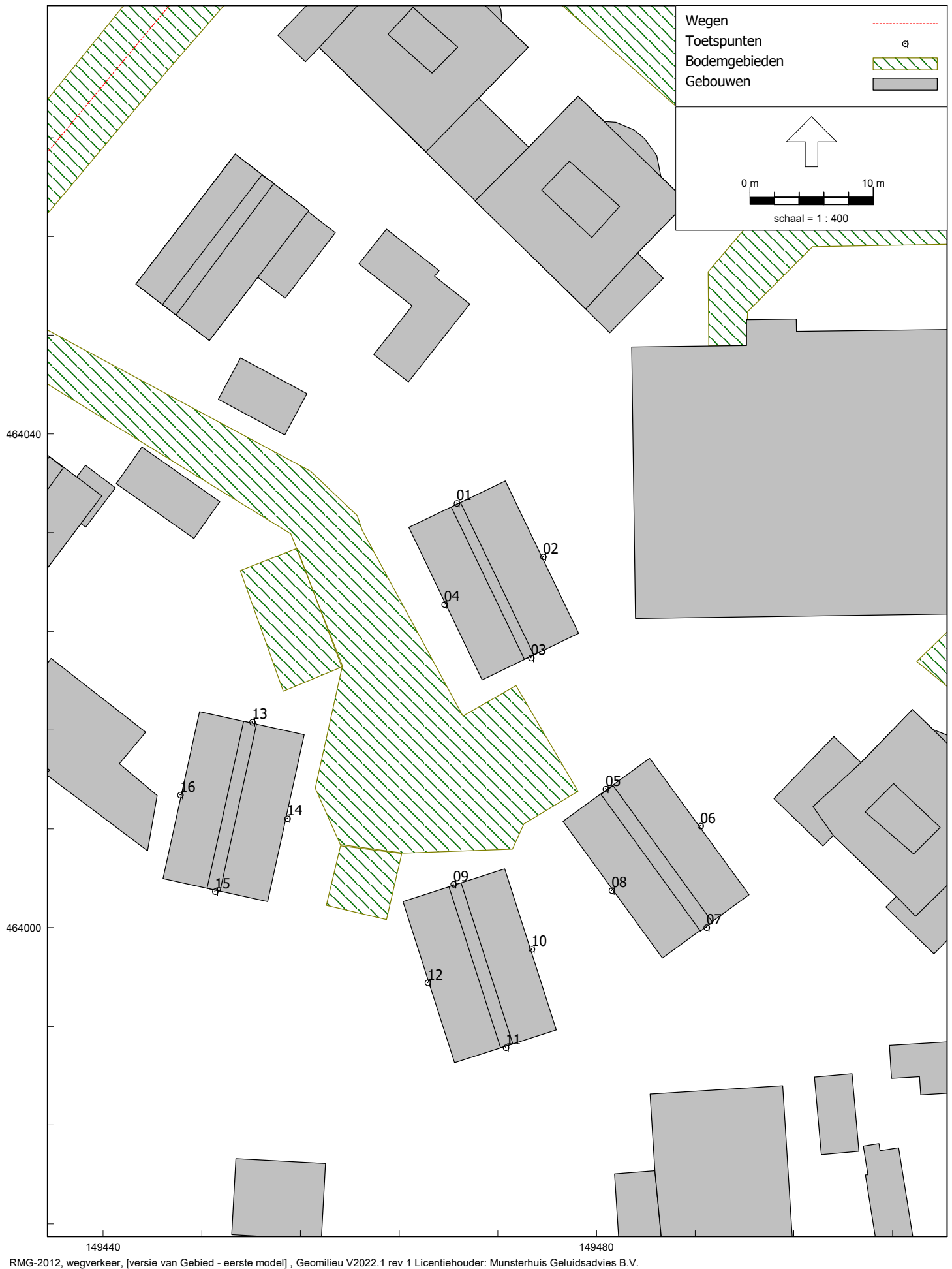
Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)
01	Ossendamweg 1	W4b	50	50	50	50	50	50	50	50	50	22171,20	6,73	3,39	0,71	91,14
02	Ossendamweg 2	W4b	50	50	50	50	50	50	50	50	50	22250,40	6,73	3,39	0,71	91,14
03	Ossendamweg 3	W4b	50	50	50	50	50	50	50	50	50	23647,60	6,73	3,39	0,71	91,14
04	Soesterbergsestraat 1	W4b	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8730,00	6,73	3,39	0,71	91,14
05	Soesterbergsestraat 2	W4b	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8419,00	6,73	3,39	0,71	91,14
06	Schoutenkampweg	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1744,00	6,73	3,39	0,71	91,14

Plan vier bungalow-woningen Schoutenkampweg 17A te Soest 22.128

Invoergegevens, wegen
Bijlage 2

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

Naam	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
01	96,44	92,80	5,73	2,66	5,87	3,13	0,89	1,33
02	96,46	92,77	5,73	2,65	5,91	3,13	0,89	1,32
03	96,45	92,78	5,73	2,66	5,92	3,13	0,89	1,30
04	96,45	92,78	5,73	2,66	5,92	3,13	0,89	1,30
05	96,45	92,78	5,73	2,66	5,92	3,13	0,89	1,30
06	96,45	92,78	5,73	2,66	5,92	3,13	0,89	1,30



Figuur 2

Plan vier bungalow-woningen Schoutenkampweg 17A te Soest
22.128

Invoergegevens, toetspunten
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	noordwestgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	noordoostgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	zuidoostgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	zuidwestgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	noordwestgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	noordoostgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	zuidoostgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08	zuidwestgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09	noordgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	oostgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11	zuidgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12	westgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	noordoostgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	zuidoostgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	zuidwestgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	noordwestgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja



Figuur 3

Plan vier bungalow-woningen Schoutenkampweg 17A te Soest 22.128

Invoergegevens, bodemgebieden
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Bf
01	Ossendamweg	0,00
02	Korte Ossendam	0,00
03	Soesterbergsestraat	0,00
04	Schoutenkampweg	0,00
05	wegen	0,00
06	nieuwe weg toegang plan	0,00
07	verharding	0,00
08	verharding	0,00



Figuur 4

Plan vier bungalow-woningen Schoutenkampweg 17A te Soest 22.128

Invoergegevens, gebouwen Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k	Rel.H	Hdef.	Abs.H
01	woning 1	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
02	woning 1	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
03	woning 2	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
04	woning 2	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
05	woning 3	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
06	woning 3	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
07	woning 4	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
08	woning 4	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
09	Korte Ossendam 37	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
10	Korte Ossendam 37	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
11	Korte Ossendam 37	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
12	Korte Ossendam 37-39, bijgebouw	8,00	0,00	0 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
13	Korte Ossendam 35-35a	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
14	Korte Ossendam 35-35a	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
15	Korte Ossendam 35-35a	8,00	0,00	0 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
16	Korte Ossendam 41	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
17	Korte Ossendam 41	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
18	Korte Ossendam 41	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
19	Korte Ossendam 41, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
20	Korte Ossendam 43, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
21	Korte Ossendam 43-45	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
22	Korte Ossendam 43-45	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
23	Korte Ossendam 45, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
24	Korte Ossendam 47, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
25	Korte Ossendam 47, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
26	Korte Ossendam 49, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
27	Korte Ossendam 47-49	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
28	Korte Ossendam 47-49	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
29	Korte Ossendam 51	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
30	Korte Ossendam 51	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
31	Korte Ossendam 51-53, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
32	Korte Ossendam 53-55	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
33	Korte Ossendam 53-55	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
34	Korte Ossendam 53-55	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
35	Korte Ossendam 57	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
36	Korte Ossendam 57	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
37	Korte Ossendam 57	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
38	Korte Ossendam 59	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
39	Korte Ossendam 59	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
40	Korte Ossendam 59	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
41	Korte Ossendam 59, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
42	Korte Ossendam 59, bijgebouw	4,50	0,00	0 dB	0,80	4,50	Relatief	4,50
43	winkels	4,50	0,00	0 dB	0,80	4,50	Relatief	4,50
44	winkels	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
45	appartementen	13,50	0,00	0 dB	0,80	13,50	Relatief	13,50
46	woningen Tensenhof	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
47	woningen Tensenhof	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
48	woningen Tensenhof	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
49	woningen Tensenhof	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
50	woningen Tensenhof	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
51	woningen Tensenhof	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
52	woningen Tensenhof	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
53	woningen Tensenhof	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
54	woningen Tensenhof	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
55	woningen Tensenhof	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
56	Ossendamweg 33 43	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
57	Ossendamweg 33-43	9,00	0,00	2 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
58	Schoutenkampweg 29	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
59	Schoutenkampweg 29	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
60	Schoutenkampweg 25-27	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
61	Schoutenkampweg 25-27	5,00	0,00	2 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
62	Schoutenkampweg 25-27	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
63	Schoutenkampweg 25-27, bijgebouw	2,50	0,00	2 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
64	Schoutenkampweg 29	2,50	0,00	2 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50

Plan vier bungalow-woningen Schoutenkampweg 17A te Soest 22.128

Invoergegevens, gebouwen Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k	Rel.H	Hdef.	Abs.H
65	Schoutenkampweg 23	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
66	Schoutenkampweg 23	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
67	Schoutenkampweg 21-23, bijgebouw	2,50	0,00	2 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
68	Schoutenkampweg 19, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
69	Schoutenkampweg 21-19	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
71	Schoutenkampweg 21-19	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
72	Schoutenkampweg 15-17	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
73	Schoutenkampweg 15-17	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
74	Schoutenkampweg 15-17	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
75	Schoutenkampweg 17, bijgebouw	2,50	0,00	2 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
76	Schoutenkampweg 15, bijgebouw	2,50	0,00	2 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
77	Woningen Seminariehof 2-8	2,50	0,00	2 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
78	Woningen Seminariehof 2-8	6,00	0,00	2 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
79	Woningen Seminariehof 2-8	6,00	0,00	2 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
80	Schoutenkampweg 21-19	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
80	Woningen Seminariehof 2-8	9,00	0,00	2 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
81	Woningen Seminariehof 2-8	9,00	0,00	2 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
82	Woningen Seminariehof 1-7	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
83	Woningen Seminariehof 1-7	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
84	Woningen Seminariehof 1-7	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
85	Woningen Seminariehof 1-7	9,00	0,00	2 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
86	Woningen Seminariehof 1-7	9,00	0,00	2 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
87	Korte Ossendam 36	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
88	Korte Ossendam 38	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
89	Korte Ossendam 36	5,50	0,00	2 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
90	Korte Ossendam 36	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
91	Korte Ossendam 36	7,50	0,00	2 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
92	Korte Ossendam 40-40a	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
93	Korte Ossendam 40-40a	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
94	Korte Ossendam 40-40a	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
95	Korte Ossendam bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
96	Korte Ossendam bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
97	Korte Ossendam bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
98	Korte Ossendam 42-44	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
99	Korte Ossendam 42-44	8,00	0,00	2 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
100	Korte Ossendam 46	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
101	Korte Ossendam 46	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
102	Korte Ossendam 46	7,50	0,00	2 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
103	Korte Ossendam 48	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
104	Korte Ossendam 48	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
105	Korte Ossendam 48	8,00	0,00	0 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00
106	Korte Ossendam 50-52	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
107	Korte Ossendam 50-52	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
108	Korte Ossendam 50-52	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
109	Korte Ossendam 50-52	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
110	Korte Ossendam 54	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
111	Korte Ossendam 56-70	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
112	toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a	2,50	0,00	0 dB	0,80	2,50	Relatief	2,50
113	toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
114	toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a	8,00	0,00	0 dB	0,80	8,00	Relatief	8,00

Bijlage 3 Rekenresultaten rekenmodel wegverkeerslawaa

Plan vier bungalow-woningen Schoutenkampweg 17A te Soestiltaten Ossendamweg, inclusief 5 dB aftrek 22.128

Bijlage 3.1

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	noordwestgevel woning 1	149468,66	464034,40	1,50	33,4	29,5	23,2	33,6	
01_B	noordwestgevel woning 1	149468,66	464034,40	4,50	36,3	32,5	26,2	36,5	
02_A	noordoostgevel woning 1	149475,68	464030,06	1,50	30,7	26,7	20,5	30,8	
02_B	noordoostgevel woning 1	149475,68	464030,06	4,50	32,2	28,3	22,0	32,3	
03_A	zuidoostgevel woning 1	149474,69	464021,87	1,50	33,8	29,8	23,6	33,9	
03_B	zuidoostgevel woning 1	149474,69	464021,87	4,50	37,3	33,4	27,2	37,5	
04_A	zuidwestgevel woning 1	149467,67	464026,21	1,50	37,5	33,6	27,3	37,6	
04_B	zuidwestgevel woning 1	149467,67	464026,21	4,50	39,7	35,9	29,6	39,9	
05_A	noordwestgevel woning 2	149480,74	464011,25	1,50	32,5	28,5	22,3	32,6	
05_B	noordwestgevel woning 2	149480,74	464011,25	4,50	35,8	31,9	25,7	36,0	
06_A	noordoostgevel woning 2	149488,43	464008,25	1,50	35,1	31,1	24,9	35,2	
06_B	noordoostgevel woning 2	149488,43	464008,25	4,50	36,5	32,6	26,4	36,7	
07_A	zuidoostgevel woning 2	149488,91	464000,02	1,50	38,1	34,1	27,9	38,2	
07_B	zuidoostgevel woning 2	149488,91	464000,02	4,50	42,5	38,6	32,3	42,6	
08_A	zuidwestgevel woning 2	149481,23	464003,01	1,50	35,7	31,8	25,6	35,9	
08_B	zuidwestgevel woning 2	149481,23	464003,01	4,50	39,6	35,8	29,5	39,8	
09_A	noordgevel woning 3	149468,40	464003,53	1,50	32,9	29,0	22,7	33,0	
09_B	noordgevel woning 3	149468,40	464003,53	4,50	36,0	32,2	25,9	36,2	
10_A	oostgevel woning 3	149474,74	463998,26	1,50	36,2	32,2	26,0	36,3	
10_B	oostgevel woning 3	149474,74	463998,26	4,50	38,4	34,4	28,2	38,5	
11_A	zuidgevel woning 3	149472,65	463990,28	1,50	39,0	35,1	28,9	39,2	
11_B	zuidgevel woning 3	149472,65	463990,28	4,50	41,5	37,6	31,3	41,6	
12_A	westgevel woning 3	149466,31	463995,55	1,50	40,0	36,2	29,9	40,2	
12_B	westgevel woning 3	149466,31	463995,55	4,50	42,2	38,4	32,1	42,4	
13_A	noordoostgevel woning 4	149452,09	464016,67	1,50	32,3	28,3	22,1	32,4	
13_B	noordoostgevel woning 4	149452,09	464016,67	4,50	33,4	29,4	23,2	33,5	
14_A	zuidoostgevel woning 4	149454,93	464008,85	1,50	36,1	32,2	26,0	36,3	
14_B	zuidoostgevel woning 4	149454,93	464008,85	4,50	39,4	35,5	29,2	39,5	
15_A	zuidwestgevel woning 4	149449,08	464002,93	1,50	42,2	38,4	32,1	42,4	
15_B	zuidwestgevel woning 4	149449,08	464002,93	4,50	44,5	40,7	34,4	44,7	
16_A	noordwestgevel woning 4	149446,24	464010,75	1,50	35,8	31,9	25,6	35,9	
16_B	noordwestgevel woning 4	149446,24	464010,75	4,50	40,0	36,2	29,9	40,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan vier bungalow-woningen Schoutenkampweg 17A te Soesth Soesterbergsestraat, inclusief 5 dB aftrek 22.128

Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Soesterbergsestraat
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	noordwestgevel woning 1	149468,66	464034,40	1,50	22,7	18,6	12,5	22,8	
01_B	noordwestgevel woning 1	149468,66	464034,40	4,50	22,2	18,1	12,0	22,3	
02_A	noordoostgevel woning 1	149475,68	464030,06	1,50	28,5	24,6	18,3	28,6	
02_B	noordoostgevel woning 1	149475,68	464030,06	4,50	30,1	26,2	19,9	30,2	
03_A	zuidoostgevel woning 1	149474,69	464021,87	1,50	26,2	22,3	16,0	26,4	
03_B	zuidoostgevel woning 1	149474,69	464021,87	4,50	28,3	24,3	18,1	28,4	
04_A	zuidwestgevel woning 1	149467,67	464026,21	1,50	14,9	10,7	4,6	14,9	
04_B	zuidwestgevel woning 1	149467,67	464026,21	4,50	15,2	11,0	4,9	15,2	
05_A	noordwestgevel woning 2	149480,74	464011,25	1,50	22,7	18,6	12,4	22,8	
05_B	noordwestgevel woning 2	149480,74	464011,25	4,50	24,0	19,9	13,7	24,1	
06_A	noordoostgevel woning 2	149488,43	464008,25	1,50	27,0	23,0	16,8	27,2	
06_B	noordoostgevel woning 2	149488,43	464008,25	4,50	29,2	25,2	19,0	29,3	
07_A	zuidoostgevel woning 2	149488,91	464000,02	1,50	26,9	22,9	16,7	27,0	
07_B	zuidoostgevel woning 2	149488,91	464000,02	4,50	29,0	25,0	18,8	29,1	
08_A	zuidwestgevel woning 2	149481,23	464003,01	1,50	24,1	20,1	13,9	24,2	
08_B	zuidwestgevel woning 2	149481,23	464003,01	4,50	26,3	22,2	16,0	26,4	
09_A	noordgevel woning 3	149468,40	464003,53	1,50	25,1	21,0	14,9	25,2	
09_B	noordgevel woning 3	149468,40	464003,53	4,50	26,7	22,6	16,4	26,8	
10_A	oostgevel woning 3	149474,74	463998,26	1,50	26,9	22,9	16,7	27,0	
10_B	oostgevel woning 3	149474,74	463998,26	4,50	28,6	24,6	18,4	28,7	
11_A	zuidgevel woning 3	149472,65	463990,28	1,50	26,2	22,2	16,0	26,3	
11_B	zuidgevel woning 3	149472,65	463990,28	4,50	28,0	24,0	17,8	28,2	
12_A	westgevel woning 3	149466,31	463995,55	1,50	20,0	15,8	9,7	20,0	
12_B	westgevel woning 3	149466,31	463995,55	4,50	21,6	17,5	11,4	21,7	
13_A	noordoostgevel woning 4	149452,09	464016,67	1,50	25,7	21,7	15,5	25,8	
13_B	noordoostgevel woning 4	149452,09	464016,67	4,50	27,8	23,8	17,6	27,9	
14_A	zuidoostgevel woning 4	149454,93	464008,85	1,50	23,7	19,7	13,5	23,8	
14_B	zuidoostgevel woning 4	149454,93	464008,85	4,50	25,8	21,7	15,5	25,9	
15_A	zuidwestgevel woning 4	149449,08	464002,93	1,50	21,4	17,3	11,2	21,5	
15_B	zuidwestgevel woning 4	149449,08	464002,93	4,50	23,9	19,9	13,7	24,0	
16_A	noordwestgevel woning 4	149446,24	464010,75	1,50	25,5	21,6	15,4	25,7	
16_B	noordwestgevel woning 4	149446,24	464010,75	4,50	24,0	20,0	13,8	24,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan vier bungalow-woningen Schoutenkampweg 17A te Soestultaten Schoutenkampweg, exclusief aftrek 22.128

Bijlage 3.3

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schoutenkampweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_B	noordwestgevel woning 4	149446,24	464010,75	4,50	44,8	40,1	34,4	44,7	
16_A	noordwestgevel woning 4	149446,24	464010,75	1,50	38,3	33,2	27,9	38,2	
15_B	zuidwestgevel woning 4	149449,08	464002,93	4,50	39,1	34,4	28,7	39,0	
15_A	zuidwestgevel woning 4	149449,08	464002,93	1,50	36,2	31,5	25,8	36,1	
14_B	zuidoostgevel woning 4	149454,93	464008,85	4,50	35,0	30,0	24,6	34,9	
14_A	zuidoostgevel woning 4	149454,93	464008,85	1,50	32,7	27,6	22,2	32,5	
13_B	noordoostgevel woning 4	149452,09	464016,67	4,50	43,9	39,2	33,5	43,8	
13_A	noordoostgevel woning 4	149452,09	464016,67	1,50	39,7	34,8	29,2	39,5	
12_B	westgevel woning 3	149466,31	463995,55	4,50	39,7	34,9	29,3	39,6	
12_A	westgevel woning 3	149466,31	463995,55	1,50	37,4	32,7	27,0	37,3	
11_B	zuidgevel woning 3	149472,65	463990,28	4,50	32,2	27,3	21,8	32,1	
11_A	zuidgevel woning 3	149472,65	463990,28	1,50	31,3	26,5	20,9	31,2	
10_B	oostgevel woning 3	149474,74	463998,26	4,50	31,2	25,9	20,7	31,0	
10_A	oostgevel woning 3	149474,74	463998,26	1,50	29,0	23,9	18,5	28,8	
09_B	noordgevel woning 3	149468,40	464003,53	4,50	41,0	36,2	30,5	40,9	
09_A	noordgevel woning 3	149468,40	464003,53	1,50	37,8	33,0	27,4	37,7	
08_B	zuidwestgevel woning 2	149481,23	464003,01	4,50	37,2	32,4	26,8	37,1	
08_A	zuidwestgevel woning 2	149481,23	464003,01	1,50	35,0	30,1	24,5	34,9	
07_B	zuidoostgevel woning 2	149488,91	464000,02	4,50	28,6	23,4	18,1	28,4	
07_A	zuidoostgevel woning 2	149488,91	464000,02	1,50	28,6	23,4	18,1	28,4	
06_B	noordoostgevel woning 2	149488,43	464008,25	4,50	33,7	28,9	23,3	33,6	
06_A	noordoostgevel woning 2	149488,43	464008,25	1,50	31,2	26,4	20,8	31,1	
05_B	noordwestgevel woning 2	149480,74	464011,25	4,50	38,8	34,0	28,4	38,7	
05_A	noordwestgevel woning 2	149480,74	464011,25	1,50	36,0	31,2	25,6	35,9	
04_B	zuidwestgevel woning 1	149467,67	464026,21	4,50	44,5	39,8	34,1	44,4	
04_A	zuidwestgevel woning 1	149467,67	464026,21	1,50	42,1	37,3	31,7	42,0	
03_B	zuidoostgevel woning 1	149474,69	464021,87	4,50	35,2	30,2	24,7	35,0	
03_A	zuidoostgevel woning 1	149474,69	464021,87	1,50	33,1	28,2	22,6	32,9	
02_B	noordoostgevel woning 1	149475,68	464030,06	4,50	40,5	35,8	30,1	40,4	
02_A	noordoostgevel woning 1	149475,68	464030,06	1,50	37,3	32,5	26,9	37,2	
01_B	noordwestgevel woning 1	149468,66	464034,40	4,50	45,9	41,2	35,4	45,8	
01_A	noordwestgevel woning 1	149468,66	464034,40	1,50	42,6	37,9	32,2	42,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

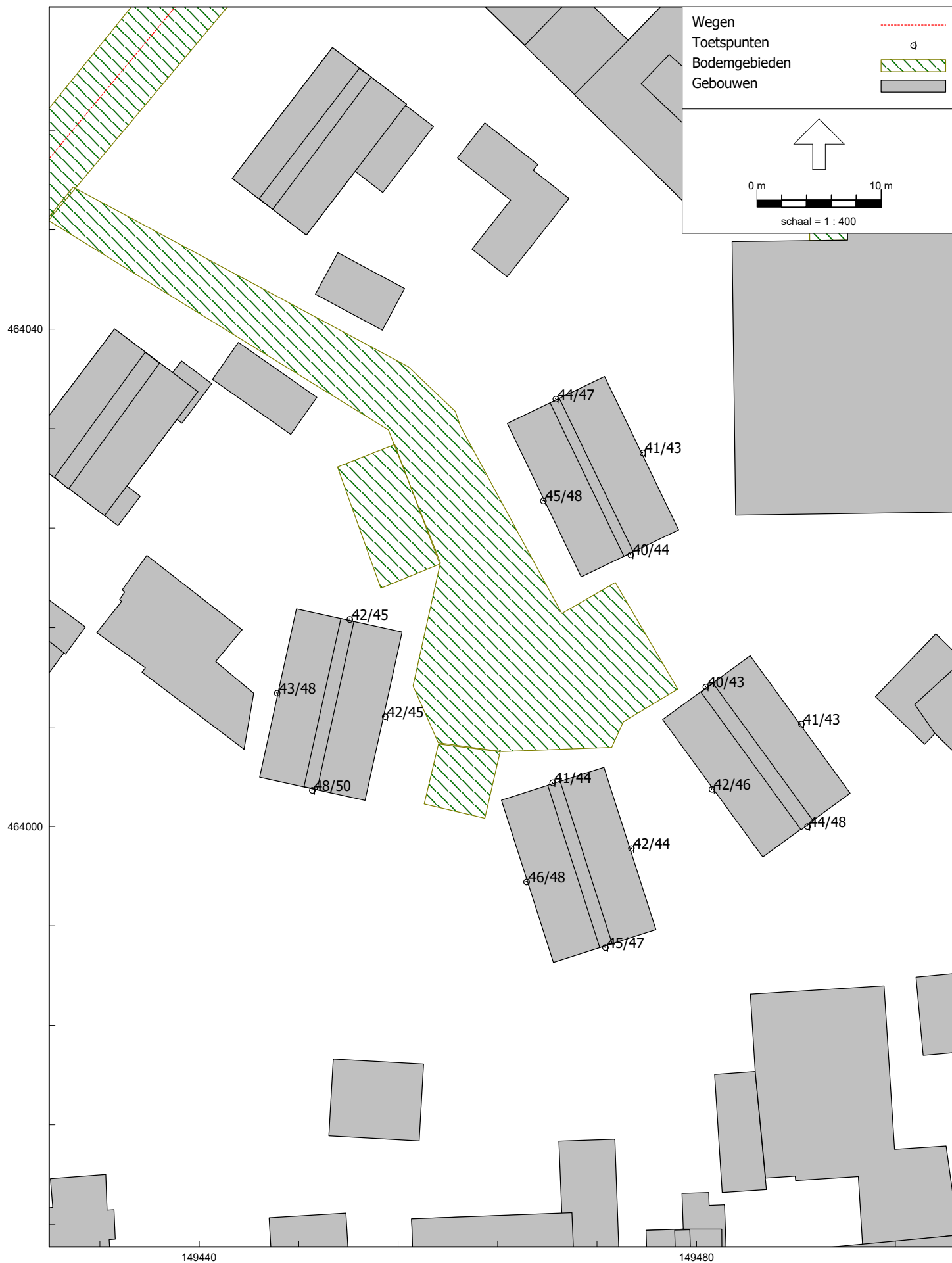
Plan vier bungalow-woningen Schoutenkampweg 17A te Soestumuleerde geluidbelasting, exclusief aftrek 22.128

Bijlage 3.4

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	noordwestgevel woning 1	149468,66	464034,40	1,50	44,1	39,6	33,8	44,1	
01_B	noordwestgevel woning 1	149468,66	464034,40	4,50	47,2	42,8	36,9	47,2	
02_A	noordoostgevel woning 1	149475,68	464030,06	1,50	40,5	36,2	30,3	40,6	
02_B	noordoostgevel woning 1	149475,68	464030,06	4,50	42,9	38,6	32,6	43,0	
03_A	zuidoostgevel woning 1	149474,69	464021,87	1,50	40,4	36,3	30,2	40,5	
03_B	zuidoostgevel woning 1	149474,69	464021,87	4,50	43,5	39,5	33,3	43,6	
04_A	zuidwestgevel woning 1	149467,67	464026,21	1,50	45,3	41,0	35,0	45,3	
04_B	zuidwestgevel woning 1	149467,67	464026,21	4,50	47,6	43,4	37,4	47,7	
05_A	noordwestgevel woning 2	149480,74	464011,25	1,50	40,1	35,8	29,8	40,1	
05_B	noordwestgevel woning 2	149480,74	464011,25	4,50	43,1	38,9	32,9	43,2	
06_A	noordoostgevel woning 2	149488,43	464008,25	1,50	41,1	37,1	31,0	41,3	
06_B	noordoostgevel woning 2	149488,43	464008,25	4,50	42,8	38,8	32,6	43,0	
07_A	zuidoostgevel woning 2	149488,91	464000,02	1,50	43,5	39,5	33,3	43,6	
07_B	zuidoostgevel woning 2	149488,91	464000,02	4,50	47,7	43,9	37,6	47,9	
08_A	zuidwestgevel woning 2	149481,23	464003,01	1,50	42,0	37,9	31,8	42,1	
08_B	zuidwestgevel woning 2	149481,23	464003,01	4,50	45,5	41,5	35,3	45,6	
09_A	noordgevel woning 3	149468,40	464003,53	1,50	41,2	36,9	30,9	41,2	
09_B	noordgevel woning 3	149468,40	464003,53	4,50	44,2	40,0	34,0	44,3	
10_A	oostgevel woning 3	149474,74	463998,26	1,50	41,9	37,9	31,7	42,0	
10_B	oostgevel woning 3	149474,74	463998,26	4,50	44,0	40,0	33,8	44,2	
11_A	zuidgevel woning 3	149472,65	463990,28	1,50	44,5	40,5	34,3	44,6	
11_B	zuidgevel woning 3	149472,65	463990,28	4,50	46,8	42,9	36,7	47,0	
12_A	westgevel woning 3	149466,31	463995,55	1,50	45,7	41,8	35,6	45,9	
12_B	westgevel woning 3	149466,31	463995,55	4,50	47,9	44,0	37,8	48,1	
13_A	noordoostgevel woning 4	149452,09	464016,67	1,50	42,0	37,5	31,7	42,0	
13_B	noordoostgevel woning 4	149452,09	464016,67	4,50	45,2	40,7	34,9	45,2	
14_A	zuidoostgevel woning 4	149454,93	464008,85	1,50	41,9	37,9	31,7	42,0	
14_B	zuidoostgevel woning 4	149454,93	464008,85	4,50	45,0	41,0	34,8	45,1	
15_A	zuidwestgevel woning 4	149449,08	464002,93	1,50	47,6	43,7	37,5	47,8	
15_B	zuidwestgevel woning 4	149449,08	464002,93	4,50	49,9	46,1	39,8	50,1	
16_A	noordwestgevel woning 4	149446,24	464010,75	1,50	43,0	38,7	32,7	43,0	
16_B	noordwestgevel woning 4	149446,24	464010,75	4,50	48,0	43,8	37,7	48,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Figuur 5