

Katoenstraat 7

7572 CW Oldenzaal

Retouradres: Katoenstraat 7, 7572 CW Oldenzaal

KRUSE GROEP

De heer P. Haverkort

Postbus 51

7650 AB TUBBERGEN

telefoon 0541 539 333 / 06 10556500

telefax 0541 531 860

e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl

internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum 30 september 2009

Ons kenmerk B02.09.0102

projectnummer 09.0102

Uw kenmerk

project Kieftendijk 43A te Rietmolen

Onderwerp Briefrapportage akoestisch onderzoek

Geachte heer Haverkort,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek ten behoeve van de bepaling van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaai op de Kieftendijk ter plaatse van de gevels van de te verbouwen boerderij tot woning gelegen aan de Kieftendijk 43A te Rietmolen.

Inleiding

Door Munsterhuis Geluidsadvies B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer op Kieftendijk ter plaatse van de te verbouwen woning gelegen aan de Kieftendijk 43A te Rietmolen. In bijlage 1, figuur 1 is de situatie weergegeven.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting, als gevolg van het wegverkeer, ter plaatse van de verbouwen woning.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 (SRMII-2006).

Wetgeving

Indien binnen de zone van een weg geluidgevoelige bestemmingen worden gebouwd, dan moeten grenswaarden in acht worden genomen. De wettelijke voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaai is, per weg, 48 dB voor geluidgevoelige bestemmingen. Het uitgangspunt van de Wet geluidhinder (Wgh) is dat in nieuwe situaties zo veel mogelijk dient te worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

Indien hieraan niet kan worden voldaan moet met duidelijke redenen worden aangetoond op welke gronden hieraan niet kan worden voldaan.

bank ING Bank

65.20.43.232

k.v.k. 08140233

De maximaal toelaatbare hogere grenswaarde mag nooit worden overschreden. Voor nieuwe woningen gelegen aan een bestaande weg, geldt een maximale hogere waarde van 53 dB voor buitenstedelijk gebied en 63 dB voor binnenstedelijk gebied. In de Wgh worden een hoofdcriterium en subcriteria gegeven waaraan voldaan moet worden bij een verzoek om een hogere grenswaarde.

Voor de toetsing is de geluidbelasting op de gevels berekend inclusief aftrek volgens artikel 110s van de Wet geluidhinder. Deze aftrek bedraagt 5 dB voor wegen met een snelheid lager dan 70 km/uur en 2 dB voor wegen met een snelheid hoger of gelijk aan 70 km/uur.

Wegverkeergegevens

De verkeersgegevens van de geluidrelevante wegen zijn door de gemeente Berkelland aangeleverd en gelden voor het jaar 2020. De gehanteerde verkeersgegevens zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersintensiteiten voor het peiljaar 2020 zijn in tabel 1 opgenomen. In tabel 2 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 1: Verkeersintensiteiten voor het jaar 2020.

Wegen	Gemiddelde verdeling per motorvoertuig per uur				
	Uur-intensiteit	Lichte voertuigen	Middelzware voertuigen	Zware voertuigen	Etmaal-intensiteit [mvt/dag]
	d - a - n	d - a - n	d - a - n	d - a - n	
Kieftendijk	6,99 - 2,56 - 0,74	93,13 - 94,48 - 87,65	4,12 - 3,31 - 4,94	2,75 - 2,21 - 7,41	557

Tabel 2: Situatie- en verkeersgegevens

	Almeloseweg
Snelheid	50 en 80 km/uur*
Wegdekhoogte	0 meter
Wegdektype	DAB
Beoordelingshoogte	1,5 - 4,5 meter

*: Nabij de woning Kieftendijk 43 is de adviessnelheid 80 km/uur voorbij de Kieftweg richting Rietmolen bedraagt de snelheid 50 km/uur.

Resultaten

Voor de verbouwen woning zijn ter plaatse van alle gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. Er is voor het gehele model gerekend met een bodemfactor van 1 (akoestisch zacht). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2.

De rekenresultaten, inclusief en exclusief 2 en 5 dB aftrek ex artikel 110: Wgh, zijn opgenomen in bijlage 3.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaï voor toetsing Wgh

In de onderstaande tabel zijn de berekeningsresultaten per ontvangerpunt, inclusief 2 en 5 dB aftrek ex artikel 110: Wgh, samengevat.

Tabel 3: Geluidbelastingen inclusief aftrek 2 en 5 dB ex artikel 110: Wgh

Beoordelingspunt	Geluidbelasting Lden [dB]	
	Kieftendijk	
	Hoogte [meter]	
	1,5 m	4,5 m
01 / 02 Voorgevel (zuid)	47	48
03/04 Zijgevel (west)	41	43
05/06 Zijgevel (west)	40	42
07/08 Zijgevel (oost)	46	45
11 Achtergevel (noord)	33	32

Uit tabel 3 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van de Kieftendijk ter plaatse van de te verbouwen woning niet wordt overschreden. Er hoeft geen hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaï voor toetsing bouwbesluit

Ten behoeve van de bepaling van eventuele geluidwerende voorzieningen, dient gerekend te worden met de gecumuleerde 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 bedraagt 33 dB in de woningen. Conform het Bouwbesluit wordt als uitgangspunt genomen dat een gevel van een gebouw een minimale geluidwering heeft van 20 dB. Derhalve dient bij een geluidbelasting vanaf 53 dB geluidwerende voorzieningen bepaald te worden.

In tabel 4 wordt de maatgevende geluidbelasting gegeven. In bijlage 3.2 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven.

Tabel 4: Rekenresultaten geluidbelasting exclusief aftrek ex artikel 110^s Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting Lden [dB]	
	Kieftendijk	
	Hoogte [meter]	
	1,5 m	4,5 m
01 / 02 Voorgevel (zuid)	49	50
03/04 Zijgevel (west)	43	45
05/06 Zijgevel (west)	42	44
07/08 Zijgevel (oost)	48	47
11 Achtergevel (noord)	35	34

Uit tabel 4 blijkt dat de grenswaarde van 53 dB ter plaatse van de te verbouwen woning niet wordt overschreden. Derhalve zijn er geen aanvullende geluidwerende voorzieningen noodzakelijk.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer de Kieftendijk ter plaatse van een te verbouwen woning gelegen aan de Kieftendijk 43A te Rietmolen.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 (SRMII-2006).

Ten gevolge van de Kieftendijk bedraagt de maximale geluidbelasting, inclusief aftrek ex artikel 110^s Wgh, 48 dB. Er hoeft geen hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden.

Ten gevolge van de Kieftendijk bedraagt de maximale geluidbelasting, exclusief aftrek ex artikel 110^s Wgh, 50 dB. De grenswaarde van 53 dB wordt niet wordt overschreden. Derhalve zijn er geen aanvullende geluidwerende voorzieningen noodzakelijk

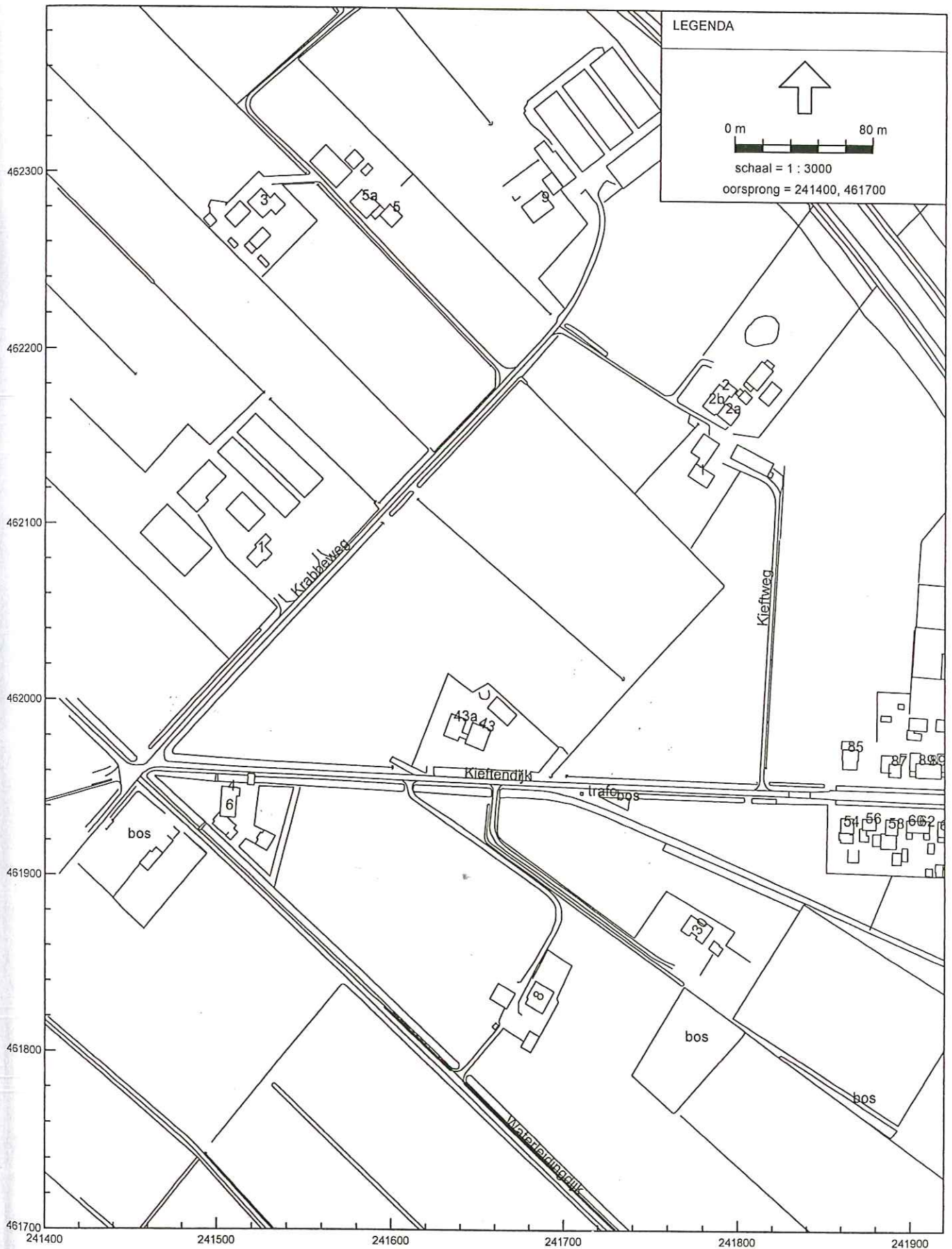
Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,



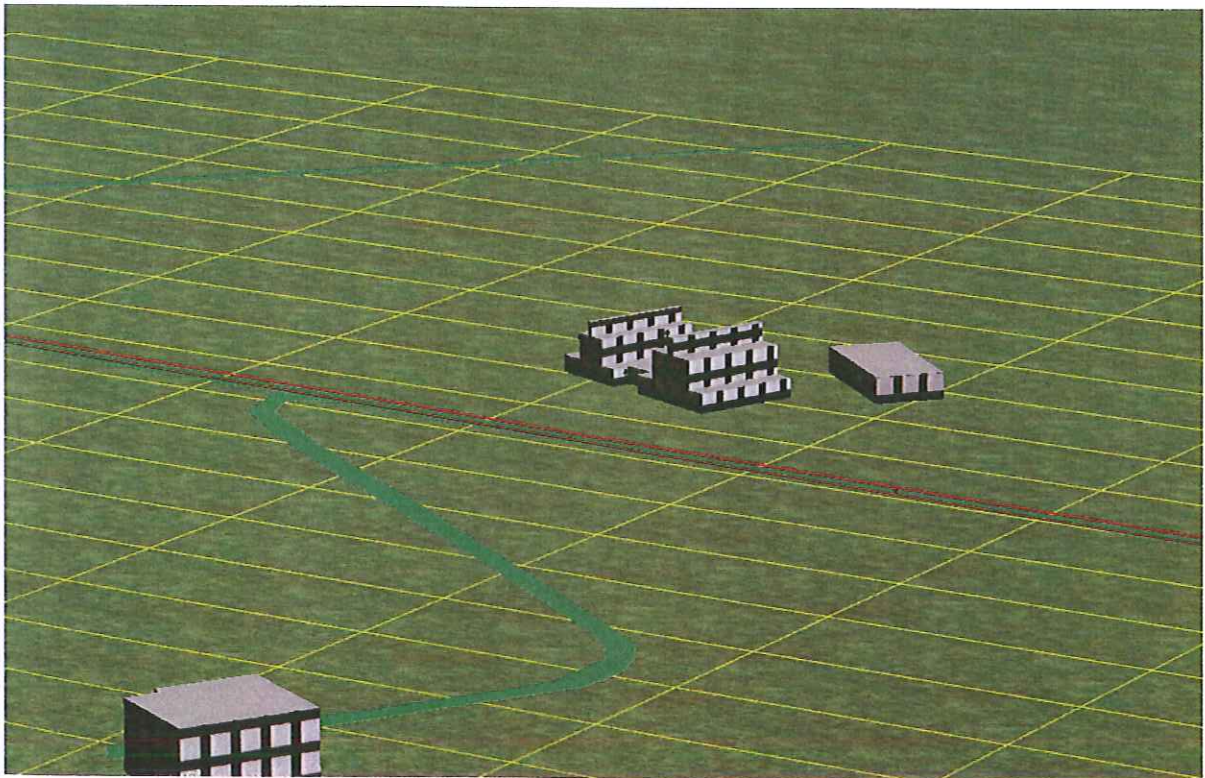
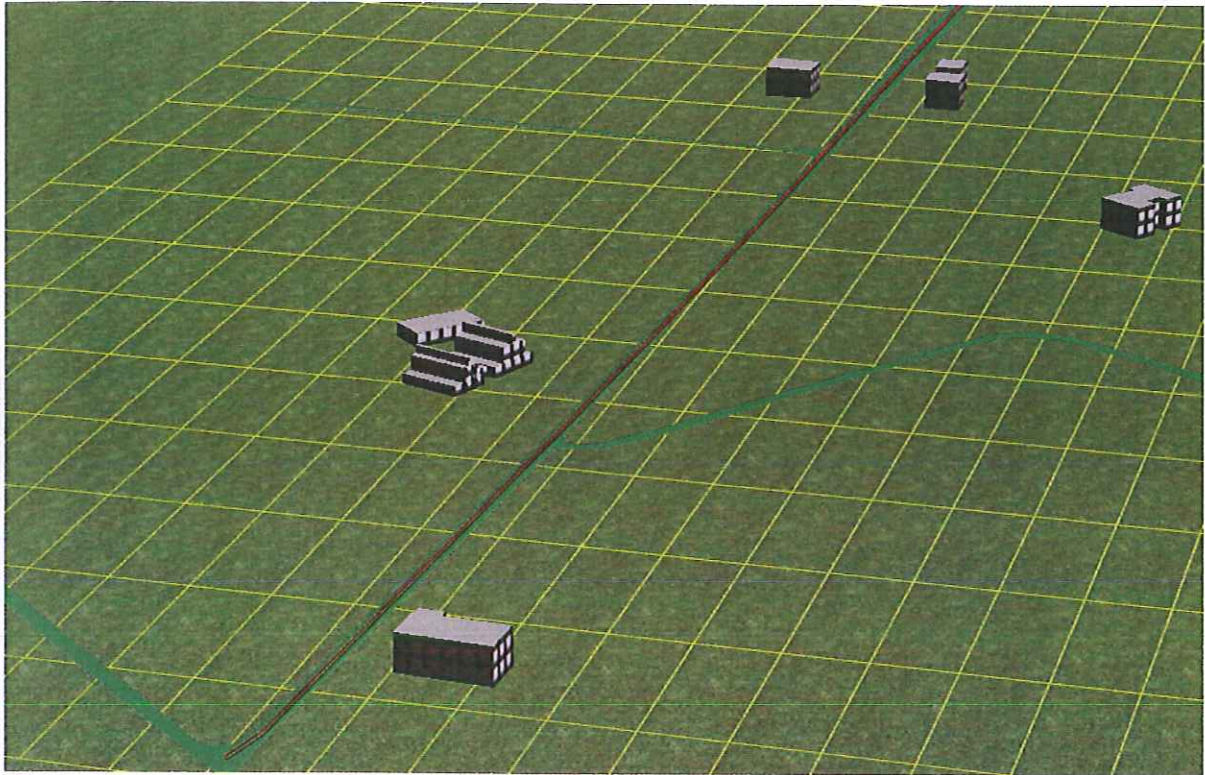
Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

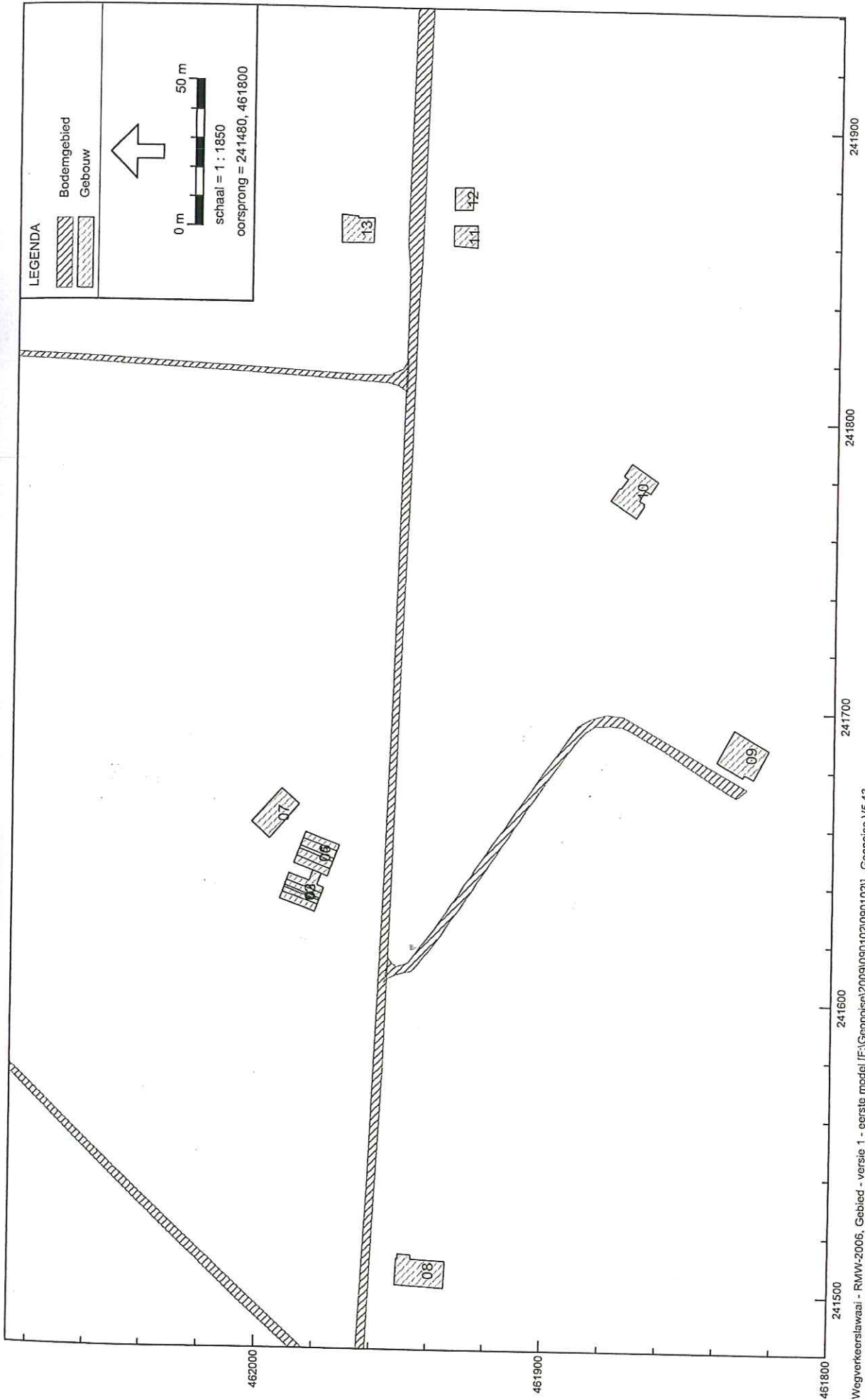
Bijlagen: 1, 2 en 3



Wegverkeerslawaaï - RMW-2006, Gebied - versie 1 - eerste model [F:\Geonoise\2009\090102\090102], Geonoise V5.43

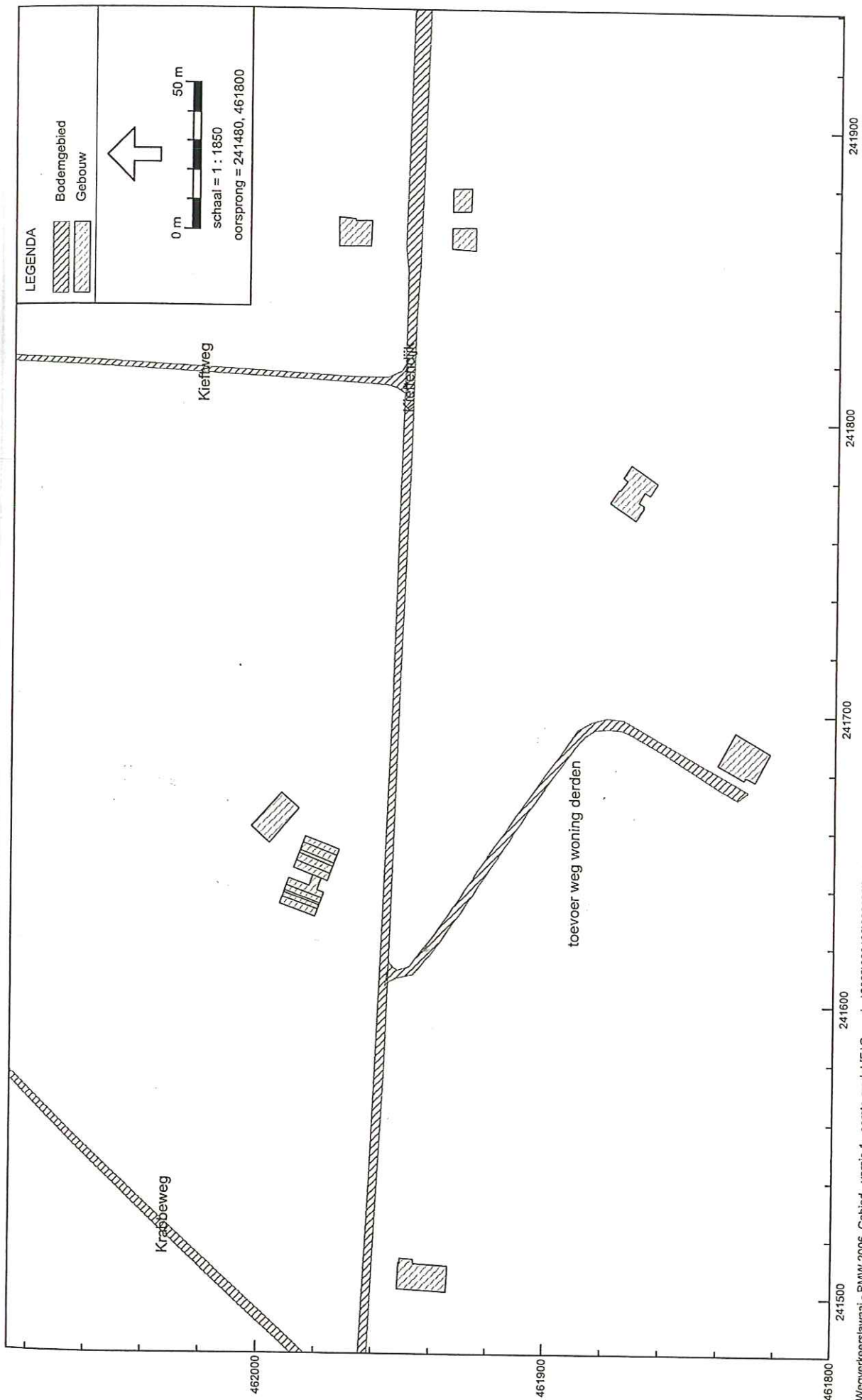
Figuur 1





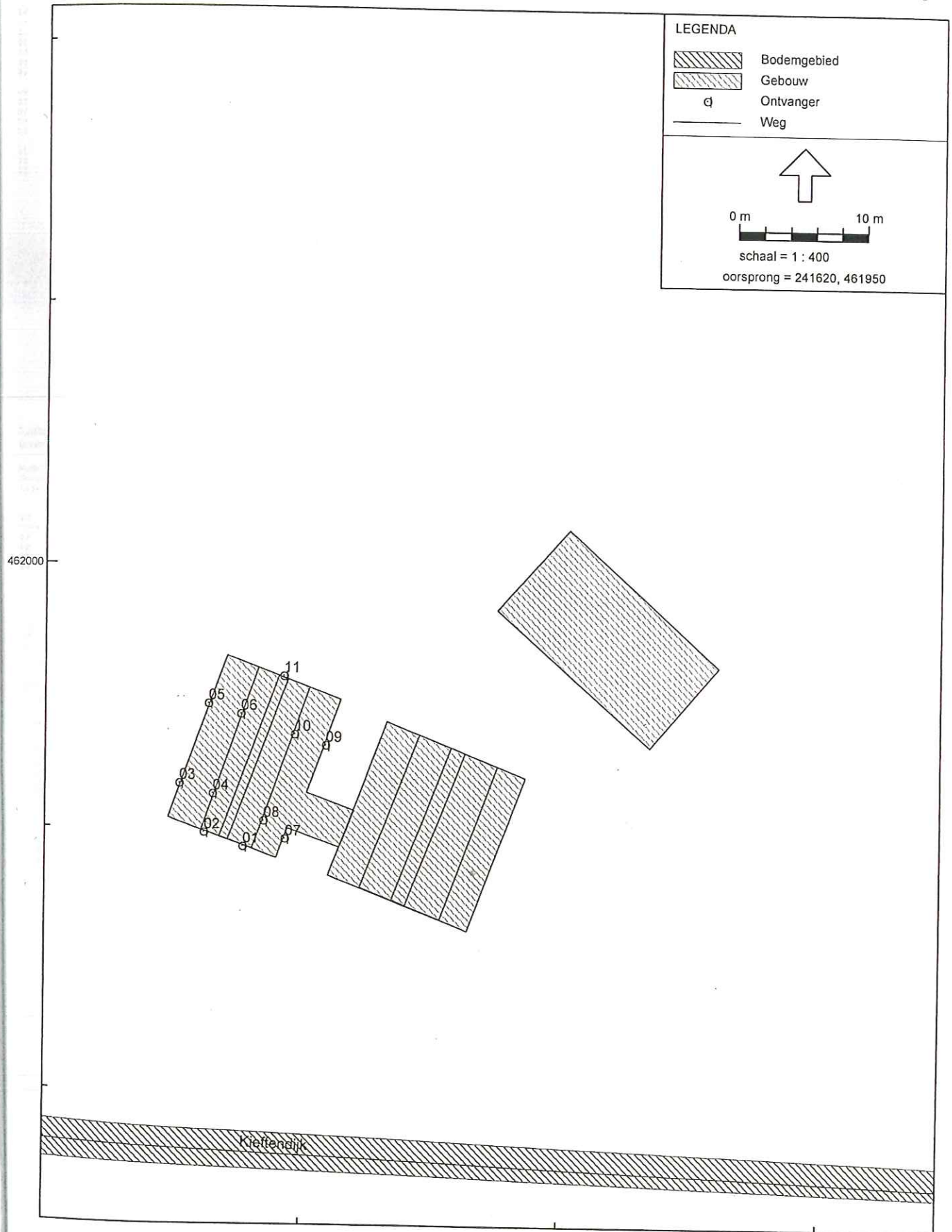
Wegverkeerslawazi - RMW-2006, Gebied - versie 1 - eerste model [F:\Geonose\2009\090102\090102], Geonose V5.43

Figuur 2
gebouwen



Wegverkeerslaaai - RMW-2006, Gebied - versie 1 - eerste model [F:\Geonose\2009\090102\090102], Geonose V5.43

Figuur 3
bodem



Kieftendijk 43A,
Invoergegevens, gebouwen

09.0102
Bijlage 2

Model:eerste model
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maalveld	HDef.	Cp	X-1	Y-1
01	Verbouwde boerderij	2,00	0,00	Relatief	0 dB	241629,67	461980,87
02	Verbouwde boerderij	5,00	0,00	Relatief	0 dB	241636,56	461992,22
03	Verbouwde boerderij	6,60	0,00	Relatief	0 dB	241638,14	461991,63
04	Bestaande woning Kieftendijk 43	2,20	0,00	Relatief	0 dB	241641,98	461976,54
05	Bestaande woning Kieftendijk 43	5,50	0,00	Relatief	0 dB	241644,43	461975,63
06	Bestaande woning Kieftendijk 43	7,50	0,00	Relatief	0 dB	241651,46	461986,39
07	Bestaande schuur Kieftendijk 43	3,00	0,00	Relatief	0 dB	241654,94	461996,82
08	Bestaande woning Kieftendijk 4-6	7,00	0,00	Relatief	0 dB	241502,35	461951,00
09	Bestaande woning Kieftendijk 8	7,00	0,00	Relatief	0 dB	241683,27	461840,96
10	Bestaande woning Kieftendijk 30	7,00	0,00	Relatief	0 dB	241772,75	461879,11
11	Bestaande woning Kieftendijk 54	7,00	0,00	Relatief	0 dB	241859,27	461935,20
12	Bestaande woning Kieftendijk 56	7,00	0,00	Relatief	0 dB	241871,68	461935,03
13	Bestaande woning Kieftendijk 85	7,00	0,00	Relatief	0 dB	241859,94	461963,38

Kieftendijk 43A,
Invoergegevens, bodem

09.0102
Bijlage 2

Model:eerste model
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf	X-1	Y-1
01	Kieftendijk	0,00	241469,22	461968,42
02	toevoer weg woning derden	0,00	241614,04	461954,89
03	Kieftweg	0,00	241820,05	461950,41
04	Krabbeweg	0,00	241457,74	461958,68

Kiefendijk 43A, 1
Invoergegevens, weg
Model: eerste model
Groep: hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Invoertype	Hbron	Ch	Wegdek	V(LV)	V(MW)	V(ZV)	V(HR)	ME	M-n	HDef.	Wegdek omschrijving		Intensiteit	Int. (D)	%Int. (A)	Int. (N)	
													Fljn	asfalt					Fljn
01	Kiefendijk	Verdeling	0,75	0,00	Fljn	80	80	80	--	0,0	0,00	0,00	Relatief	Fljn	asfalt	557,00	6,99	2,56	0,74
02	Kiefendijk bij Rietmolen	Verdeling	0,75	0,00	Fljn	50	50	50	--	0,0	0,00	0,00	Relatief	Fljn	asfalt	537,00	6,99	2,56	0,74

Kiefendijk 43A, 1
Invoergegevens, weg
Model: eerste model
Groep: hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Maalveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	X	Y	Gevel
01	Voorgevel 1e	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241635,42	461978,67	02
02	Voorgevel 2e	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241632,44	461979,76	02
03	Westgevel 1e	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241630,52	461983,47	01
04	Westgevel 1e boven	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241633,09	461982,72	02
05	Westgevel 2e	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241632,72	461989,47	01
06	Westgevel 2e boven	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241635,22	461988,73	02
07	Oostgevel 1e	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241638,65	461979,32	01
08	Oostgevel 1e boven	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241637,00	461980,70	02
09	Oostgevel 2e	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241641,72	461986,45	01
10	Oostgevel 2e boven	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241639,34	461987,24	02
11	Noordgevel (achter)	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241638,50	461991,61	02

Kiefendijk 43A, 1
Invoergegevens, ontvangers
Model: eerste model
Groep: hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Maalveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	X	Y	Gevel
01	Voorgevel 1e	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241635,42	461978,67	02
02	Voorgevel 2e	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241632,44	461979,76	02
03	Westgevel 1e	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241630,52	461983,47	01
04	Westgevel 1e boven	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241633,09	461982,72	02
05	Westgevel 2e	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241632,72	461989,47	01
06	Westgevel 2e boven	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241635,22	461988,73	02
07	Oostgevel 1e	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241638,65	461979,32	01
08	Oostgevel 1e boven	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241637,00	461980,70	02
09	Oostgevel 2e	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241641,72	461986,45	01
10	Oostgevel 2e boven	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241639,34	461987,24	02
11	Noordgevel (achter)	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	241638,50	461991,61	02

Model: eerste model - versie 1 - Gebied

Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)

Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Voorgevel 1e	1,5	46,8	42,3	37,6	47,2
01_B	Voorgevel 1e	4,5	47,8	43,3	38,6	48,2
02_A	Voorgevel 2e	1,5	46,5	42,0	37,3	46,8
02_B	Voorgevel 2e	4,5	47,5	43,1	38,4	47,9
03_A	Westgevel 1e	1,5	40,9	36,5	31,7	41,3
04_B	Westgevel 1e boven					
05_A	Westgevel 2e	4,5	42,8	38,4	33,7	43,2
06_B	Westgevel 2e boven	1,5	39,4	34,9	30,2	39,8
07_A	Oostgevel 1e	4,5	41,5	37,0	32,3	41,9
08_B	Oostgevel 1e boven	1,5	45,9	41,4	36,7	46,3
		4,5	44,5	40,0	35,4	44,9
09_A	Oostgevel 2e	1,5	32,4	27,9	23,3	32,8
10_B	Oostgevel 2e boven	4,5	42,1	37,6	32,9	42,4
11_A	Noordgevel (achter)	1,5	32,9	28,4	23,7	33,3
11_B	Noordgevel (achter)	4,5	32,0	27,6	22,9	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: eerste model - versie 1 - Gebied
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Voorgevel 1e	1,5	48,8	44,3	39,6	49,2
01_B	Voorgevel 1e	4,5	49,8	45,3	40,6	50,2
02_A	Voorgevel 2e	1,5	48,5	44,0	39,3	48,8
02_B	Voorgevel 2e	4,5	49,5	45,1	40,4	49,9
03_A	Westgevel 1e	1,5	42,9	38,5	33,7	43,3
04_B	Westgevel 1e boven	4,5	44,8	40,4	35,7	45,2
05_A	Westgevel 2e	1,5	41,4	36,9	32,2	41,8
06_B	Westgevel 2e boven	4,5	43,5	39,0	34,3	43,9
07_A	Oostgevel 1e	1,5	47,9	43,4	38,7	48,3
08_B	Oostgevel 1e boven	4,5	46,5	42,0	37,4	46,9
09_A	Oostgevel 2e	1,5	34,4	29,9	25,3	34,8
10_B	Oostgevel 2e boven	4,5	44,1	39,6	34,9	44,4
11_A	Noordgevel (achter)	1,5	35,0	30,6	25,8	35,4
11_B	Noordgevel (achter)	4,5	34,4	29,9	25,2	34,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen