

Eelerwoude
T.a.v. de heer M. Elshof
Postbus 53
7470 AB Goor

Datum: 23 mei 2011
Ons kenmerk: 20113245.PC4271
Project: Woning Hexelseweg 67 te Wierden
Betreft: Bepaling geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï

Geachte heer Elshof,

In uw opdracht heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de nieuwbouwwoning aan de Hexelseweg 67 te Wierden.

Uitgangspunten voor het geluidsonderzoek zijn de door u toegestuurde gegevens van het plan en het door de gemeente Wierden aangeleverde verkeersgegevens voor 2020. De situering van het plan is weergegeven in de bijlage 1.

In dit onderzoek wordt de geluidsbelasting gepresenteerd ten gevolge van wegverkeerslawaaï van de Hexelseweg.

Grenswaarden wegverkeerslawaaï

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 (stedelijk of buitenstedelijk). In tabel 1 worden de zonebreedten weergegeven.

Tabel 1 Zonebreedten

Aantal rijstroken		Zonebreedten [m]
Stedelijk	Buitenstedelijk	
1 of 2	--	200
3 of meer	--	350
--	1 of 2	250
--	3 of 4	400
--	5 of meer	600

De woning ligt binnen de zone van de Hexelseweg. De nieuwe woning ligt juist binnen de bebouwde kom en valt derhalve in stedelijk gebied.

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van nog niet geprojecteerde geluidsgevoelige gebouwen die liggen binnen de geluidszone 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 rijsnelheid van 70 km/h en hoger en met 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/h.

Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Wierden heeft geluidsbeleid opgesteld in de “nota hogere grenswaarden gemeente Wierden”, van april 2010. De gemeente hanteert een gebiedsgericht geluidsbeleid. De ligging van te bouwen woning van onder gebiedstypering “historisch lint. De ambitie en bovengrens bedraagt voor wegverkeerslawaai respectievelijk 44-48 dB en 59-63 dB.

Geluidsbelasting

De overdrachtsberekening voor de weg is uitgevoerd overeenkomstig Standaard Reken Methode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. De rekenhoogte bedraagt 1,5 en 4,5 meter. De figuren met de bebouwing, de wegen en bodemgebieden en de invoergegevens van het model worden in bijlage 2 weergegeven.

De uitgangspunten voor de berekening van de geluidsbelastingen voor peiljaar 2021, weergegeven in tabel 2. De etmaalintensiteit voor peiljaar 2020 is hiertoe verhoogd met een autonome groei van 1,5%. De maximaal toelaatbare rijsnelheid ter hoogte van het plangebied bedraagt voor de Hexelseweg 50 km/uur binnen de bebouwde kom en 80 km/uur buiten de bebouwde kom. De wegdekverharding bestaat voor uit dicht asfalt beton (DAB) met een oppervlaktebewerking.

Tabel 2 Verkeersgegevens voor prognosejaar 2021

Wegnaam	Etmaal intensiteit [mvt/etm]	Periode	Uurintensiteit [% van de etmaal- intensiteit]	Lichte motor voertuigen [%]	Middelzware motor voertuigen [%]	Zware motor voertuigen [%]
Hexelseweg	7.062	Dag	6,67	91,9	5,3	2,8
		Avond	3,11	91,6	4,2	4,2
		Nacht	0,94	91,0	4,2	5,4

De geluidsbelasting van de gevel (invallend) is berekend inclusief 2 dB aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. De berekende geluidsniveaus zijn opgenomen in tabel 3 en in bijlage 3 achter deze brief.

Tabel 3 Optredende geluidsniveau L_{den} voor prognosejaar 2021

Identificatie	Omschrijving	Hoogte	L_{den} [dB] incl. art. 110g Wgh	L_{den} [dB] excl. art. 110g Wgh
001_A	voorgevel	1,50	55	58
001_B	voorgevel	4,50	57	60
002_A	linkerzijgevel	1,50	49	54
002_B	linkerzijgevel	4,50	51	56
003_A	rechterzijgevel	1,50	54	56
003_B	rechterzijgevel	4,50	56	58
004_A	achtergevel	1,50	25	27
004_B	achtergevel	4,50	32	34

Hogere grenswaarde

De ontheffingsgrond voor de nieuwbouw woning is de nog niet geprojecteerde woning binnen de bebouwde kom een open plaats tussen de aanwezige bebouwing opvuld.

In situaties waar nieuw te bouwen geluidsgevoelige bestemmingen een geluidsbelasting ondervinden boven de voorkeursgrenswaarde, dient allereerst onderzocht te worden of deze geluidsbelasting gereduceerd kan worden door het treffen van maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied. Voor wat betreft vermindering van het wegverkeerslawaaï kan gedacht worden aan verbetering van het wegdektype en/of het toepassen van schermen. Verbetering van het wegdektype brengt echter hoge kosten met zich mee en de initiatiefnemer heeft geen zeggenschap over de weg. Het plaatsen van een geluidsscherm of wal zijn in voorliggende situatie stedenbouwkundig niet wenselijk. De buitenruimte is aan de achterzijde van de woning gesitueerd en heeft een geluidsniveau lager dan de ambitiewaarde van 44 dB.

Voor de beoordelingspunten met een geluidsbelasting hoger dan 48 dB ten gevolge van wegverkeerslawaaï zal bij het bevoegd gezag een hogere grenswaarde aangevraagd dienen te worden. Gelet op het voorgaande wordt aan burgemeester en wethouders verzocht een hogere grenswaarden vast te stellen. De situering van de beoordelingspunten is opgenomen in bijlage 1. Ten gevolge van wegverkeer van de Hexelseweg dient de hogere waarde te worden aangevraagd zoals weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: Hogere waarde ten gevolg van wegverkeerslawaaï

Bron	Object	Aantal	Art . 110g Wgh	Geluidsniveau dB
Hexelseweg	Vrijstaande woning	1	2/5	57

Gevelmaatregelen

De initiatiefnemer van het plan zal bij de aanvraag van de bouwvergunning moeten aantonen dat het binnenniveau in de vrijstaande woning (waarvoor een hogere waarde wordt aangevraagd) ten gevolge van wegverkeerslawaaï voldoet aan de gestelde wettelijke eisen. Hiertoe zal aanvullend een akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn waarin per geluidsgevoelige ruimte de geluidswering van de gevel wordt bepaald.

De benodigde karakteristieke geluidswering van de gevel dient conform het Bouwbesluit voor de woning minimaal 27 dB te bedragen.

Tot Slot

Mocht u behoefte hebben aan een nadere toelichting, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende onder nummer 0548-636420.

Met vriendelijke groet,



Ing. P. Colijn

Bijlage(n): als genoemd

BIJLAGE 1 SITUERING



Legenda

	Bestaande beplanting		Moestuin
	Singel en solitair		Erfverharding
	Fruitbomen		Terras
	Heg		Nieuwe bebouwing

BIJLAGE 2 FIGUREN, VERKEERSGEGEVENS EN INVOERGEGEVENS





Bijlage 2: Invoergegevens

Model: M01 geluidscontouren		20113245 - 20113245			
Groep: (hoofddoos)		Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Negerverkeerslawaai - RMW-2006			
Naam	Qmschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
1		Polygoon	235938,98	487385,01	0,00
2		Polygoon	236078,70	487466,79	0,00
3		Polygoon	236077,83	487454,68	0,00
4		Polygoon	235918,07	487514,75	0,00
		Polygoon	236025,65	487286,57	0,00
5		Polygoon	236005,84	487280,01	0,00
6		Polygoon	235995,83	487250,72	0,00
001	Hexaleenweg	Polygoon	235870,82	487702,38	0,00
010	harde bodem	Rechthoek	235939,24	487338,29	0,00
011	harde bodem	Rechthoek	235976,31	487324,24	0,00

Bijlage 2: Invoergegevens

Model: M01 geluidscontouren		20113245 - 20113245					
Groep: (hoofddoos)		Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Negerverkeerslawaai - RMW-2006					
Naam	Omschr.	X	Y	Maasveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
001	voorzevel	235938,96	487327,74	0,00	1,50	4,50	--
002	linkerzijdevel	235936,30	487320,39	0,00	1,50	4,50	--
003	rechterzijdevel	235932,91	487331,83	0,00	1,50	4,50	--
004	achterzevel	235929,52	487326,00	0,00	1,50	4,50	--

Bijlage 2: Invoergegevens

Model:	M01 geluidscontouren														
	20113245 - 20113245														
Groep:	Hoofddroef)														
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaal - RWH-2006														
Omachr.		Totaal	aantal	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
Hexelseweg	7062,00	7062,00	6,67	3,11	0,94	0,94	91,90	91,60	91,00	5,30	4,20	3,60	2,80	4,20	5,40
Hexelseweg	7062,00		6,67	3,11	0,94	0,94	91,90	91,60	91,00	5,30	4,20	3,60	2,80	4,20	5,40

Bijlage 2: Invoergegevens

Model:	M01 geluidscontouren														
	20113245 - 20113245														
Groep:	Hoofddroef)														
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaal - RWH-2006														
Omachr.			%ZV(N)	Y(LV)	Wegdek										
Hexelseweg			5,40	50	oppervlaktbewerking										
Hexelseweg			5,40	80	oppervlaktbewerking										

Bijlage 2: Invoergegevens

Model: M01 geluidscontouren
20113245 - 20113245
Groep: (hoofdroom)
Lijst van Gebouwen, voor rekennmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Onschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maatveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refi.	Ik
115	HUIZEN-OV	236293,25	48749,03	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
121	HUIZEN-OV	235831,48	487911,44	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
123	HUIZEN-OV	235825,42	487901,31	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
125	HUIZEN-OV	236270,64	48729,06	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
126	HUIZEN-OV	235758,59	487765,41	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
128	HUIZEN-OV	235989,23	487763,28	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
130	HUIZEN-OV	235771,68	487759,73	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
132	HUIZEN-OV	235753,77	487751,91	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
134	HUIZEN-OV	236276,45	487705,34	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
135	HUIZEN-OV	235817,77	487712,47	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
136	HUIZEN-OV	236307,45	487695,34	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
137	HUIZEN-OV	235197,14	487700,03	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
138	HUIZEN-OV	235815,91	487698,72	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
139	HUIZEN-OV	235213,91	487697,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
140	HUIZEN-OV	236293,41	487689,03	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
141	HUIZEN-OV	236287,30	487676,94	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
142	HUIZEN-OV	235837,33	487676,25	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
143	HUIZEN-OV	235728,94	487658,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
144	HUIZEN-OV	235816,44	487664,88	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
145	HUIZEN-OV	235763,31	487654,03	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
146	HUIZEN-OV	235855,33	487631,34	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
147	HUIZEN-OV	235771,68	487638,78	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
148	HUIZEN-OV	235249,27	487689,69	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
149	HUIZEN-OV	235213,41	487572,78	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
150	HUIZEN-OV	235981,23	487564,41	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
151	HUIZEN-OV	235245,47	487569,59	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
152	HUIZEN-OV	235957,88	487556,84	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
155	HUIZEN-OV	235954,66	487527,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
156	HUIZEN-OV	235994,59	487509,72	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
158	HUIZEN-OV	235958,14	487507,47	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
159	HUIZEN-OV	235889,69	487508,44	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
161	HUIZEN-OV	235974,87	487513,19	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
162	HUIZEN-OV	236024,95	487500,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
163	HUIZEN-OV	236056,05	487500,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
168	HUIZEN-OV	236068,62	487500,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
169	HUIZEN-OV	235957,70	487495,59	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
170	HUIZEN-OV	236011,72	487484,03	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
171	HUIZEN-OV	235211,72	487478,94	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
172	HUIZEN-OV	235211,72	487478,94	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
173	HUIZEN-OV	235883,73	487464,56	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
174	HUIZEN-OV	235206,73	487459,97	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
175	HUIZEN-OV	236016,88	487438,34	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
176	HUIZEN-OV	235250,94	487456,84	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
177	HUIZEN-OV	235824,81	487444,47	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
178	HUIZEN-OV	235966,66	487435,22	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
179	HUIZEN-OV	235986,69	487434,62	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
180	HUIZEN-OV	235234,75	487431,31	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
181	HUIZEN-OV	235876,05	487427,97	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
182	HUIZEN-OV	235862,97	487425,16	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
183	HUIZEN-OV	235923,80	487421,12	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
184	HUIZEN-OV	235228,73	487417,81	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
185	HUIZEN-OV	235923,80	487417,81	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
187	HUIZEN-OV	236013,33	487322,91	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
188	HUIZEN-OV	236025,66	487317,53	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
188	HUIZEN-OV	235215,95	487292,09	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
189	HUIZEN-OV	235199,70	487269,47	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
190	HUIZEN-OV	236031,06	487272,56	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
191	HUIZEN-OV	235981,92	487283,47	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
192	HUIZEN-OV	235930,44	487266,16	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
193	HUIZEN-OV	236021,14	487239,69	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
194	HUIZEN-OV	235963,86	487271,75	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
195	HUIZEN-OV	235259,05	487263,84	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
401	HUIZEN-OV	235981,92	487242,38	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
402	HUIZEN-OV	235294,05	487246,84	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
403	HUIZEN-OV	235969,05	487242,69	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80

Geomilieu V1.71

23-5-2011 13:34:54

Bijlage 2: Invoergegevens

Model: M01 geluidscontouren
20113245 - 20113245
Groep: (hoofdroom)
Lijst van Gebouwen, voor rekennmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Onschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maatveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refi.	Ik
404	HUIZEN-OV	235874,81	487237,50	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
405	HUIZEN-OV	235274,41	487234,37	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
406	HUIZEN-OV	235887,06	487225,87	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
407	HUIZEN-OV	235255,72	487225,03	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
410	HUIZEN-OV	236012,69	487201,37	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
411	HUIZEN-OV	236079,38	487189,28	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
413	HUIZEN-OV	236001,55	487194,78	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
414	HUIZEN-OV	236014,85	487191,22	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
415	HUIZEN-OV	236004,84	487175,34	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
417	HUIZEN-OV	236024,89	487167,84	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
418	HUIZEN-OV	236025,81	487164,69	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
420	HUIZEN-OV	236040,25	487145,19	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
426	HUIZEN-OV	235385,30	487092,59	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
430	HUIZEN-OV	235816,16	487110,91	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
431	HUIZEN-OV	235345,03	487102,09	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
432	HUIZEN-OV	236092,19	487104,31	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
433	HUIZEN-OV	235233,28	487101,03	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
434	HUIZEN-OV	235842,48	487099,75	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
435	HUIZEN-OV	235832,94	487095,19	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
436	HUIZEN-OV	235275,73	487072,59	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
437	HUIZEN-OV	236176,14	487097,44	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
438	HUIZEN-OV	236151,69	487097,66	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
439	HUIZEN-OV	236251,06	487075,66	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
440	HUIZEN-OV	236235,22	487076,28	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
441	HUIZEN-OV	236264,03	487079,09	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
442	HUIZEN-OV	236192,69	487076,06	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
443	HUIZEN-OV	236287,28	487075,09	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
444	HUIZEN-OV	235384,80	487082,34	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
445	HUIZEN-OV	236305,61	487067,19	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
446	HUIZEN-OV	235370,28	487054,09	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
447	HUIZEN-OV	236162,53	487056,84	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
455	HUIZEN-OV	235247,52	487051,66	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
464	HUIZEN-OV	236075,36	487040,22	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
466	HUIZEN-OV	236045,30	487037,53	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
469	HUIZEN-OV	236009,73	487030,41	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
470	HUIZEN-OV	235290,69	487032,16	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
472	HUIZEN-OV	235442,03	486880,94	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
829	HUIZEN-OV	235542,73	486880,94	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
830	HUIZEN-OV	235562,73	486957,59	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
831	HUIZEN-OV	235465,80	486869,06	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
832	HUIZEN-OV	235489,73	486870,75	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
001	nieuwe woning	235940,44	487321,37	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
002	berding	235933,25	487312,53	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80

Geomilieu V1.71

23-5-2011 13:34:54

BIJLAGE 3 REKENRESULTATEN

Bijlage 3: Rekenresultaten
Lden excl. correctie conform artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 geluidscontouren
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	voorgevel	1,50	57,55	54,30	49,16	58,46
001_B	voorgevel	4,50	59,39	56,14	51,01	60,30
002_A	linkerzijgevel	1,50	52,66	49,42	44,28	53,57
002_B	linkerzijgevel	4,50	54,72	51,48	46,34	55,63
003_A	rechterzijgevel	1,50	55,33	52,07	46,94	56,24
003_B	rechterzijgevel	4,50	57,15	53,90	48,77	58,06
004_A	achtergevel	1,50	26,12	22,89	17,78	27,05
004_B	achtergevel	4,50	32,73	29,48	24,35	33,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3: Rekenresultaten
Lden incl. correctie conform artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 geluidscontouren
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	voorgevel	1,50	54,50	51,25	46,11	55,41
001_B	voorgevel	4,50	56,35	53,10	47,97	57,26
002_A	linkerzijgevel	1,50	47,95	44,72	39,57	48,87
002_B	linkerzijgevel	4,50	50,09	46,85	41,72	51,01
003_A	rechterzijgevel	1,50	53,21	49,95	44,82	54,12
003_B	rechterzijgevel	4,50	55,06	51,81	46,68	55,97
004_A	achtergevel	1,50	23,97	20,74	15,63	24,90
004_B	achtergevel	4,50	30,60	27,36	22,22	31,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen