

Retouradres: Katoenstraat 7, 7572 CW Oldenzaal

Driessen Vreeland B.V.
De heer K-J Driessen
Postbus 7
3633 ZT VREELAND

telefoon 0541 539 333
e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl
internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum 27 april 2012 Ons kenmerk B04.12.008-RM projectnummer 12.008

project Plangebied Kleizuwe, Vreeland Oost te Vreeland

Onderwerp Rapport akoestisch onderzoek

Geachte heer Driessen,

Hierbij zend ik u de resultaten van het aanvullend akoestisch onderzoek ten behoeve van de bepaling van de geluidbelastingen ten gevolge van het wegverkeerslawaaï op de Kleizuwe en de N201 ter plaatse van een aantal toekomstige woningen gelegen binnen het plangebied Kleizuwe te Vreeland.

Als gevolg van enkele aanpassingen van het plan en nieuwe verkeersintensiteiten zijn nieuwe berekeningen uitgevoerd. Daarnaast is inzicht gewenst in de geluidbelasting ter plaatse van de bestaande woningen langs de Kleizuwe.

Inleiding

Door Munsterhuis Geluidsadvies B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting afkomstig van het wegverkeer op de Kleizuwe en de N201 ter plaatse van een aantal toekomstige woningen gelegen binnen het plangebied Kleizuwe te Vreeland.

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, Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 (SRMII-2006).

Wegverkeergegevens

De verkeersgegevens van de Kleizuwe en de N201 zijn aangeleverd door de opdrachtgever uit eerder uitgevoerd onderzoek en gelden voor het peiljaar 2020. Daarbij is aangegeven dat er voor 2025 geen toename wordt verwacht. De gehanteerde verkeersgegevens zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersintensiteiten zijn in tabel 1 opgenomen. In tabel 2 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven. Het 1^e deel van de N201 tot aan de provinciale grens mag er 60 km/uur worden gereden en het overige deel 80 km/uur.

Uit informatie van de provincie blijkt dat de N201 een wegdektype SMA-0/6 heeft.

Tabel 1: Verkeersintensiteiten voor het jaar 2020/2025.

Wegen	Procentuele verdeling aantal motorvoertuigen						Etmaalintensiteit [mvt/dag]
	Dag- avond- en nachtuur			Lichte voertuigen	Middelzware voertuigen	Zware voertuigen	
	d	a	n	d - a - n	d - a - n	d - a - n	
Kleizuwe	6,4	4,2	0,9	89,1 - 92,9 - 83,3	9,4 - 7,1 - 16,7	1,6 - 0 - 0	850
N201	6,5	3,3	1,2	87,6	7,9	4,5	21.800

Tabel 3.2: Situatie- en verkeersgegevens

	Kleizuwe	N201	
Snelheid	60 km/uur	80 km/uur	60 km /uur
Wegdekhoogte	0 meter	0 meter	0 meter
Wegdektype	Referentiewegdek	SMA-0/6	SMA-0/6
Beoordelingshoogte	1,5 - 4,5 - 7,5 meter	1,5 - 4,5 - 7,5 meter	1,5 - 4,5 - 7,5 meter

In figuur 1 en 3D overzicht in bijlage 1 is de situatie weergegeven.

Wetgeving

Tussen de Wet ruimtelijke ordening (Wro) en de Wet geluidhinder (Wgh) is een koppeling gelegd. Dat blijkt uit art. 76 en 76a van de Wgh. Dit betekent dat de geluidssituatie binnen het plangebied moet voldoen aan de voorwaarden uit de Wgh.

In het kader van de Wet geluidhinder liggen er zones rond wegen en spoorlijnen en gezoneerde industrieterreinen. Binnen een zone moet voor het realiseren van nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, onderzoek worden gedaan naar de optredende geluidbelasting.

Binnen de geluidszone geldt een voorkeurswaarde voor de geluidsbelasting bij deze geluidsgevoelige bestemmingen. Hierbij geldt een toetsing per weg.

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. Als de voorkeurswaarde wordt overschreden moet onderzocht worden of geluidsreducerende maatregelen getroffen kunnen worden (bron- en overdrachtsmaatregelen) om aan de voorkeurswaarde te kunnen voldoen.

De maximaal toelaatbare hogere grenswaarde mag nooit worden overschreden. Voor toekomstige woningen gelegen aan een bestaande weg, geldt een maximale hogere waarde van 53 dB voor buitenstedelijk gebied en 63 dB voor binnenstedelijke gebied.

In de Wgh worden een hoofdcriterium en subcriteria gegeven waaraan voldaan moet worden bij een verzoek om een hogere grenswaarde.

Hoofdcriteria

Als de geluidbelasting van de gevels van de betrokken woningen vanwege een weg niet tot 48 dB beperkt kan worden, ofwel de maatregelen ontmoeten overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard en er wordt tevens voldaan aan één van de subcriteria, dan kan een hogere grenswaarde worden aangevraagd. De voorkeursvolgorde voor het treffen van maatregelen ter beperking van de geluidbelasting is op de eerste plaats bronmaatregelen (bijvoorbeeld beperken aantal voertuigen, toepassen ander wegdek of verlagen rijsnelheid), vervolgens overdrachtsmaatregelen (bijvoorbeeld geluidschermen) en tot slot gevelmaatregelen. De maatregelen waarnaar in dit hoofdcriterium wordt verwezen, betreffen bron- en overdrachtsmaatregelen.

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

Voor de toetsing is de geluidbelasting op de gevels berekend inclusief aftrek volgens artikel 110§ 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.

Resultaten

Ter plaatse van de gevels van de toekomstige woningen zijn beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. Er is voor het gehele model gerekend met een bodemfactor van 1. Voor de overige ingevoerde bodemgebieden (wegen en water) zijn bodemfactoren gehanteerd van 0,0 (akoestisch hard). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaai voor toetsing Wgh

De rekenresultaten, inclusief en exclusief 2 en 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, zijn opgenomen in bijlage 3. In de onderstaande tabel 3 zijn de maatgevende berekeningsresultaten per ontvangerpunt, inclusief 2 en 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, samengevat.

Tabel 3: Maatgevende geluidbelasting Kleizuwe en N201 incl. aftrek 2 en 5 dB ex artikel 110§ Wgh.

Beoordelingspunten	Geluidbelasting [dB]					
	Kleizuwe			N201		
	1,5 m	4,5 m	7,5 m	1,5 m	4,5 m	7,5 m
01 Woning 594 zuidoostgevel	37	39	40	44	46	48
02 Woning 594 zuidgevel	37	39	40	43	46	48
03 Woning 594 zuidgevel	35	38	38	43	45	47
06 Woning 539 oostgevel	35	37	38	43	45	48
07 Woning 539 zuidgevel	34	35	36	42	45	46
10 Woning 584 oostgevel	34	36	37	43	45	48
11 Woning 594 zuidoostgevel	31	33	34	41	43	46
14 Woning 1108 oostgevel	31	32	33	42	43	43
15 Woning 1108 zuidgevel	34	35	36	45	46	48
37 Woning 792 zuidoostgevel	32	33	34	42	44	46
39 Woning 792 noordoostgevel	28	29	31	38	41	44

■ Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Uit tabel 3 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van de Kleizuwe en de N201 ter plaatse van de toekomstige woningen niet wordt overschreden. Er dient voor de woningen geen hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaaai afkomstig van de Kleizuwe en de N201.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaai 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 zijn 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 gevelwering 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 3.3 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven.

Tabel 4: Gecumuleerde geluidbelasting exclusief aftrek van 2 en 5 dB ex artikel 110§ Wgh.

Beoordelingspunten	Geluidbelasting [dB] Kleizuwe en N210		
	1,5 m	4,5 m	7,5 m
01 Woning 594 zuidoostgevel	48	50	52
02 Woning 594 zuidgevel	47	50	52
03 Woning 594 zuidgevel	46	48	50
06 Woning 539 oostgevel	47	49	51
07 Woning 539 zuidgevel	46	48	49
10 Woning 584 oostgevel	47	48	51
11 Woning 594 zuidoostgevel	44	46	49
14 Woning 1108 oostgevel	44	45	46
15 Woning 1108 zuidgevel	47	49	51
37 Woning 792 zuidoostgevel	46	47	49
39 Woning 792 noordgevel	42	44	47

■ De geluidbelasting van 53 dB wordt overschreden;

Uit tabel 4 blijkt dat ter plaatse van de toekomstige woningen de maximale geluidbelasting van 53 dB niet wordt overschreden. Derhalve dienen er geen extra geluidwerende voorzieningen bepaald te worden voor deze woningen om aan het maximale binnenniveau van 33 dB(A) te kunnen voldoen.

Bestaande woningen

Naar aanleiding van de inspraak in het voor ontwerp is er een reactie gekomen van de bewoners van de bestaande woningen. Nagegaan is wat de geluidbelasting is ter plaatse van de bestaande woningen als gevolg van de verkeersbewegingen op de Kleizuwe. Hiertoe zijn voor de bestaande woningen berekeningen uitgevoerd inclusief en exclusief het toekomstige plan.

In bijlage 4 zijn de invoergegevens en in bijlage 4.1 en 4.2 de resultaten exclusief en inclusief het plan.

Ten opzichte van de situatie of er nu wel of niet de toekomstige woningen zijn varieert het verschil van -8 tot +10 dB. Nabij Kleizuwe 105 is er een verlaging en ter plaatse van enkele andere woningen een verhoging. De geluidbelasting aan de achtergevel is ver beneden de toegestane geluidbelasting.

Daarnaast is gevraagd wat de bijdrage is van de toekomstige weg in de toekomstige woonwijk ter plaatse van de bestaande woningen langs de Kleizuwe. De betreffende weg is een 30 km/uur weg en kan mogelijk met elementenverharding (klinkers in keperverband) worden aangelegd. De intensiteit is aangegeven op 550 mvt/etmaal.

In bijlage 4.3 zijn invoergegevens en rekenresultaten gegeven ten gevolge van de nieuwe weg door de woonwijk.

Het blijkt dat de betreffende 30 km/uur weg volgens de Wgh niet relevant is omdat ze geen geluidszone heeft.

Het blijkt dat de geluidbelasting ter plaatse van de bestaande woning ten gevolge van de nieuwe weg maximaal 52 dB bedraagt (excl. aftrek). De geluidnormen voor bestaande woningen worden niet overschreden.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting afkomstig van het wegverkeer op de Kleizuwe en de N201 ter plaatse van een aantal toekomstige woningen gelegen binnen het plangebied Kleizuwe te Vreeland.

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

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelastingen ten gevolge van de Kleizuwe en de N201 de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschrijden ter plaatse van de toekomstige woningen. Hiervoor dient er geen hogere grenswaarde aangevraagd te worden.

De geluidbelasting van het wegverkeer van de Kleizuwe en de N201 exclusief de aftrek ex. Artikel 110g Wgh, bedraagt maximaal 52 dB op de gevel van de toekomstige woningen.

De waarde van 53 dB (33 + 20 (standaard wering gevel)) wordt ter plaatse van de gevels van de toekomstige woningen niet overschreden. Derhalve dienen er geen extra geluidwerende voorzieningen bepaald te worden voor de woningen om aan het maximale binnenniveau van 33 dB(A) te kunnen voldoen.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

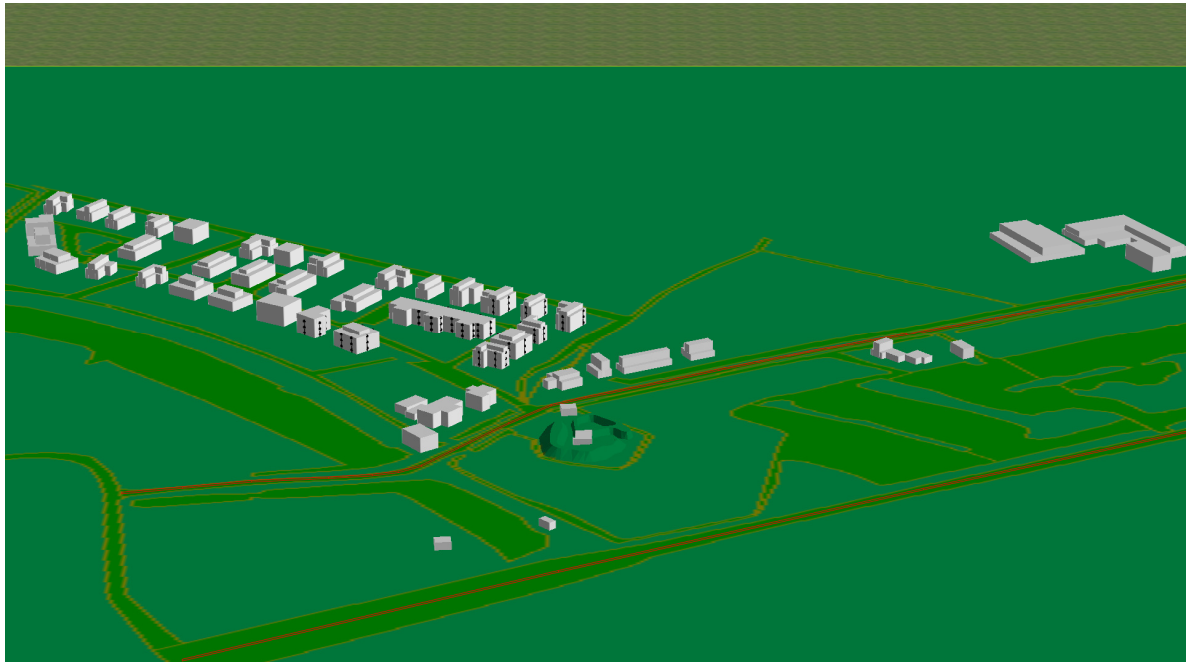
Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

Bijlagen: 1, 2, 3 en 4

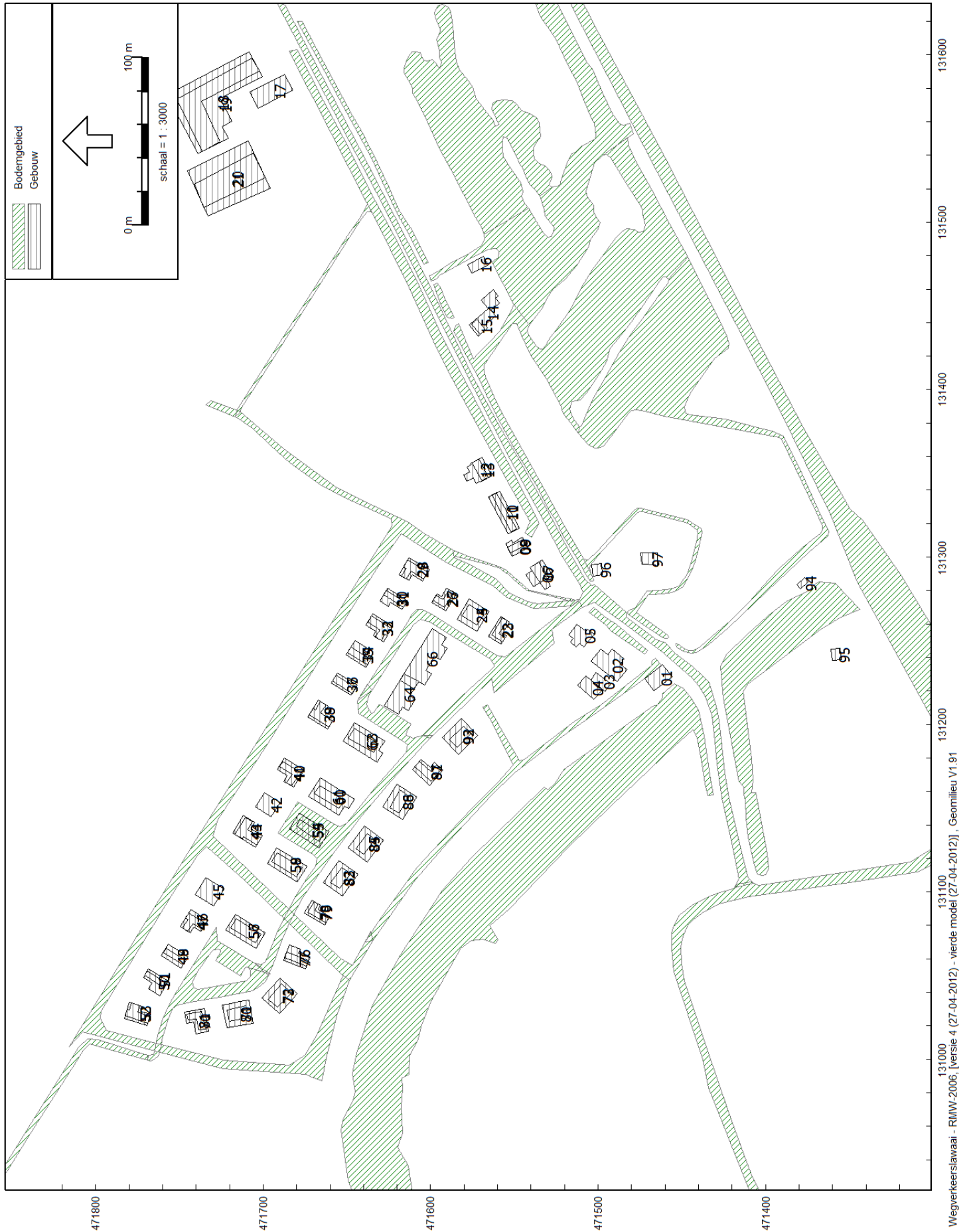


figuur 1

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht

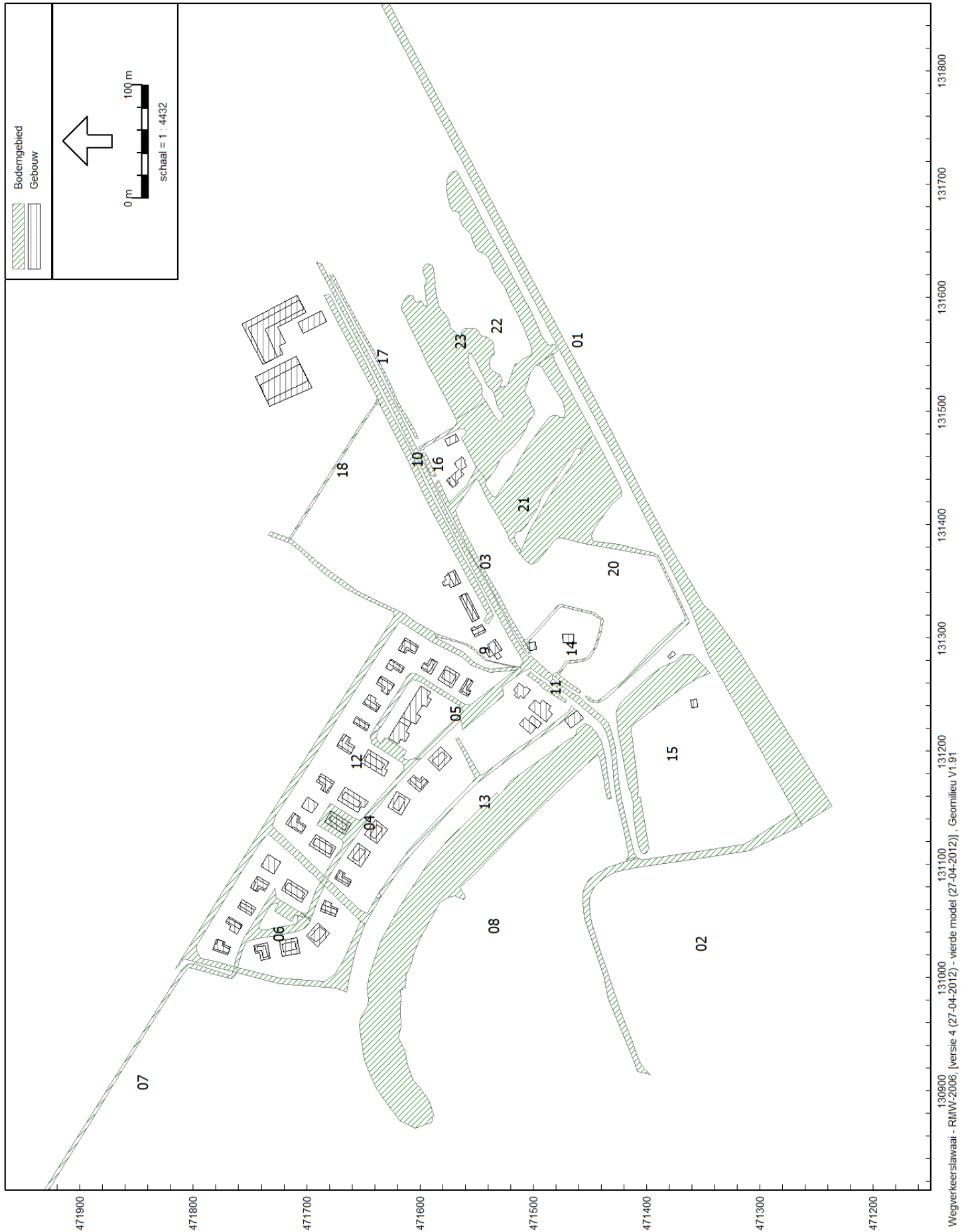


Bijlage 2 Invoergegevens

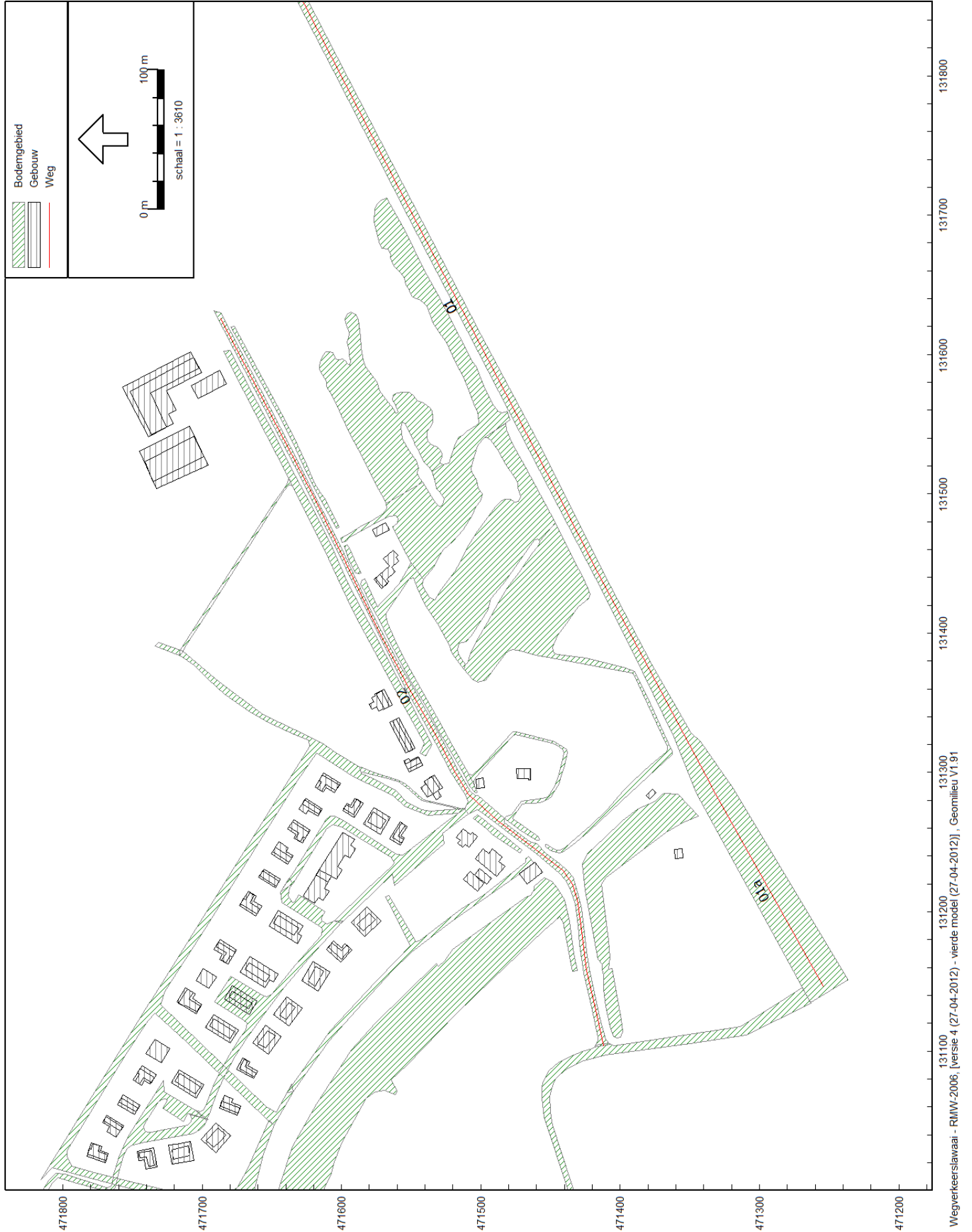


131000
131100
131200
131300
131400
131500
131600
Wegverkeerslaaai - RIMW-2006, [versie 4 (27-04-2012) - vierde model (27-04-2012)], Geomilieu V1.91

Figuur 2

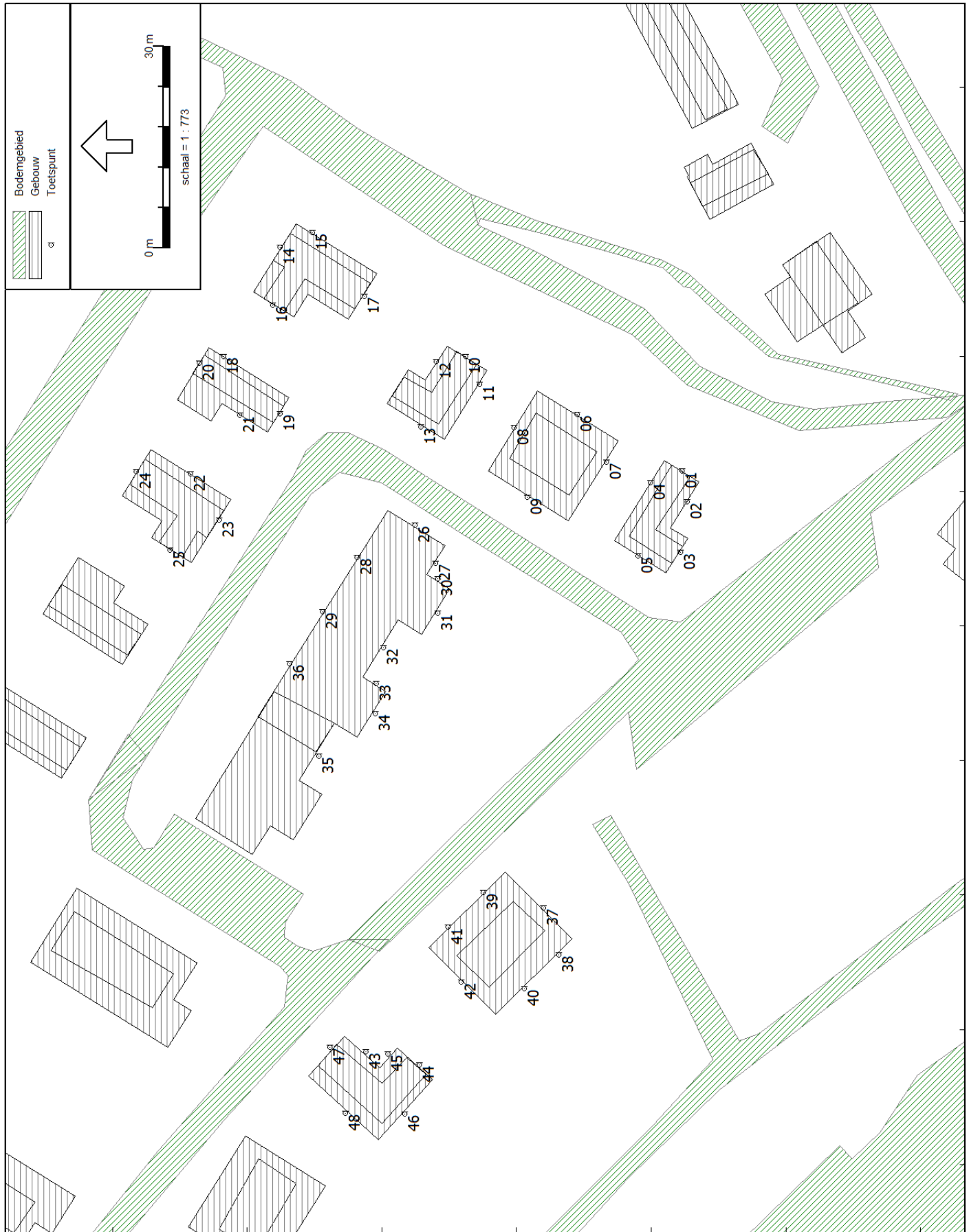


Figuur 3



Wegverkeerslaaai - RIMW-2006, [versie 4 (27-04-2012)] - vierde model (27-04-2012), Geomilieu V1.91

Figuur 4



Model: vierde model (27-04-2012)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	X-1	Y-1
01	Woning Kleizuwe 101	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131228,37	471455,67
02	Woning Kleizuwe 103	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131232,72	471482,74
03	Bijgebouw woning Kleizuwe 103	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131224,14	471492,42
04	Bijgebouw woning Kleizuwe 103	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131220,40	471497,67
05	Woning Kleizuwe 105	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131253,84	471502,23
06	Woning Kleizuwe 107-109	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131289,23	471527,24
07	Woning Kleizuwe 107-109	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131293,57	471540,51
08	Woning Kleizuwe 109a	3,50	0,00	Relatief	0 dB	False	131305,55	471541,83
09	Woning Kleizuwe 109a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131307,16	471542,63
10	Woning Kleizuwe 111-117	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131317,50	471547,04
11	Woning Kleizuwe 111-117	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131315,14	471551,91
12	Woning Kleizuwe 119-121	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131348,43	471563,56
13	Woning Kleizuwe 119-121	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131347,70	471565,42
14	Woning Kleizuwe 2	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131432,11	471571,29
15	Woning Kleizuwe 2	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131433,05	471570,32
16	Woning Kleizuwe 2a	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131474,40	471565,68
17	Woning Kleizuwe 23	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131578,80	471682,42
18	Stallen Kleizuwe 23	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131602,02	471708,35
19	Stallen Kleizuwe 23	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131597,83	471706,53
20	nieuwe Stal Kleizuwe 23	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131548,66	471709,04
21	nieuwe Stal Kleizuwe 23	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131522,87	471740,87
22	Toekomstige woning 594	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131252,96	471554,60
23	Toekomstige woning 594	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131249,31	471556,93
24	Toekomstige woning 539	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131267,48	471564,95
25	Toekomstige woning 539	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131264,82	471581,05
26	Toekomstige woning 584	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131277,87	471584,40
27	Toekomstige woning 584	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131280,71	471588,90
28	Toekomstige woning 1108	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131299,75	471612,68
29	Toekomstige woning 1108	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131286,73	471614,46
30	Toekomstige woning 858	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131273,85	471613,78
31	Toekomstige woning 858	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131270,16	471616,12
32	Toekomstige woning 632	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131258,71	471622,44
33	Toekomstige woning 632	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131252,40	471633,05
34	Toekomstige woning 600	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131240,19	471634,78
35	Toekomstige woning 600	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131235,64	471637,73
36	Toekomstige woning 607	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131223,32	471643,84
37	Toekomstige woning 607	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131218,57	471646,83
38	Toekomstige woning 680	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131203,89	471657,19
39	Toekomstige woning 680	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131201,88	471658,48
40	Toekomstige woning 684	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131172,66	471675,33
41	Toekomstige woning 684	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131177,95	471688,28
42	Toekomstige woning 602	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131153,42	471689,85
43	Toekomstige woning 843	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131133,65	471700,37
44	Toekomstige woning 843	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131144,54	471710,50
45	Toekomstige woning 1010	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131098,46	471740,40
46	Toekomstige woning 614	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131083,12	471733,01
47	Toekomstige woning 614	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131081,21	471734,22
48	Toekomstige woning 706	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131061,24	471744,63
49	Toekomstige woning 706	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131059,19	471745,96

Model: vierde model (27-04-2012)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	X-1	Y-1
50	Toekomstige woning 651	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131046,60	471756,49
51	Toekomstige woning 651	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131050,20	471770,73
52	Toekomstige woning 900	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131031,55	471772,08
53	Toekomstige woning 900	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131021,64	471769,03
54	Toekomstige woning	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131146,90	471678,42
55	Toekomstige woning	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131139,20	471680,31
56	Toekomstige woning 306-313	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131066,40	471704,41
57	Toekomstige woning 306-313	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131078,51	471719,41
58	Toekomstige woning 306-263	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131105,93	471679,79
59	Toekomstige woning 306-263	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131118,12	471694,89
60	Toekomstige woning 171-171	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131156,93	471672,77
61	Toekomstige woning 171-171	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131158,89	471669,34
62	Toekomstige woning 171-171	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131177,34	471631,78
63	Toekomstige woning 171-171	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131183,24	471634,08
64	Toekomstige woning 282	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131206,04	471619,21
66	Toekomstige woning 282	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131221,26	471609,74
70	Toekomstige woning 270	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131015,25	471740,23
71	Toekomstige woning 270	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131029,29	471721,65
72	Toekomstige woning 807	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131036,65	471700,65
73	Toekomstige woning 807	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131035,85	471697,00
76	Toekomstige woning 600	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131059,06	471687,80
77	Toekomstige woning 600	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131060,59	471687,22
78	Toekomstige woning 522	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131085,45	471660,28
79	Toekomstige woning 522	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131083,96	471661,13
80	Toekomstige woning 627	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131018,70	471721,73
81	Toekomstige woning 627	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131028,41	471736,56
82	Toekomstige woning 639	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131110,75	471643,25
83	Toekomstige woning 639	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131102,29	471654,49
84	Toekomstige woning 553	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131117,99	471637,96
85	Toekomstige woning 553	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131122,53	471639,90
86	Toekomstige woning 515-544	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131157,09	471612,68
87	Toekomstige woning 515-544	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131173,09	471610,90
88	Toekomstige woning 515-544	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131150,67	471628,72
91	Toekomstige woning 757	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131173,36	471593,43
92	Toekomstige woning 792	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131192,18	471592,97
93	Toekomstige woning 792	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131191,00	471588,89
94	gebouwtje	3,50	0,00	Relatief	0 dB	False	131285,33	471374,35
95	gebouwtje	3,50	0,00	Relatief	0 dB	False	131244,89	471361,05
96	bunker	3,50	0,00	Relatief	0 dB	False	131289,25	471497,28
97	gebouwtje, vesting	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	131302,69	471464,50

Model: vierde model (27-04-2012)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

<u>Naam</u>	<u>Omschr.</u>	<u>Bf</u>
01	Provinciale weg N201	0,00
02	Raadhuislaan	0,00
03	Kleizuwe	0,00
04	nieuwe weg	0,00
05	nieuwe weg	0,00
06	Nieuwe weg	0,00
07	Nieuwe weg	0,00
08	Oude Vecht	0,00
09	water	0,00
10	Water	0,00
11	Water	0,00
12	Water	0,00
13	Water	0,00
14	water	0,00
15	water	0,00
16	water	0,00
17	water	0,00
18	water	0,00
20	water	0,00
21	water	0,00
22	water	0,00
23	water	0,00

Model: vierde model (27-04-2012)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Invoertype	Hbron	Wegdek	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)
01a	N201, 1e deel	Verdeling	0,75	SMA 0/6	60	60	60	21800,00	6,50	3,30	1,20	87,60	87,60	87,60	7,90	7,90
01	N201	Verdeling	0,75	SMA 0/6	80	80	80	21800,00	6,50	3,30	1,20	87,60	87,60	87,60	7,90	7,90
02	Kleizuwe	Verdeling	0,75	referentiewegdek	60	60	60	850,00	6,40	4,20	0,90	89,10	92,90	83,30	9,40	7,10

Model: vierde model (27-04-2012)
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekemethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01a	7,90	4,50	4,50	4,50
01	7,90	4,50	4,50	4,50
02	16,70	1,60	--	--

Model: vierde model (27-04-2012)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Woning 594 zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	Woning 594 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	Woning 594 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	Woning 594 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	Woning 594 noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	Woning 539 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	Woning 539 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	Woning 539 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	Woning 539 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	Woning 584 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	Woning 584 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	Woning 584 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	Woning 584 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	Woning 1108 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	Woning 1108 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	Woning 1108 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	Woning 1108 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	Woning 858 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	Woning 858 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	Woning 858 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	Woning 858 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	Woning 632 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	Woning 632 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	Woning 632 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	Woning 632 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	Woning 282 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	Woning 282 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	Woning 282 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
29	Woning 282 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30	Woning 282 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
31	Woning 282 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
32	Woning 282 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
33	Woning 270 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
34	Woning 270 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
35	Woning 270 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
36	Woning 270 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
37	Woning 792 zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
38	Woning 792 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
39	Woning 792 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
40	Woning 792 noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
41	Woning 792 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
42	Woning 792 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
43	Woning 757 zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
44	Woning 757 zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
45	Woning 757 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
46	Woning 757 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
47	Woning 757 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
48	Woning 757 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage 3 Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model (27-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kleizuwe
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning 594 zuidoostgevel	1,50	36,1	33,9	27,7	37,2
01_B	Woning 594 zuidoostgevel	4,50	38,2	36,0	29,9	39,4
01_C	Woning 594 zuidoostgevel	7,50	38,9	36,7	30,6	40,1
02_A	Woning 594 zuidgevel	1,50	35,8	33,6	27,5	37,0
02_B	Woning 594 zuidgevel	4,50	37,9	35,7	29,6	39,1
02_C	Woning 594 zuidgevel	7,50	38,9	36,7	30,6	40,1
03_A	Woning 594 zuidgevel	1,50	34,2	32,0	25,9	35,4
03_B	Woning 594 zuidgevel	4,50	36,3	34,1	28,0	37,5
03_C	Woning 594 zuidgevel	7,50	37,3	35,0	28,9	38,4
04_A	Woning 594 noordgevel	1,50	29,3	27,1	21,0	30,5
04_B	Woning 594 noordgevel	4,50	31,7	29,4	23,4	32,8
04_C	Woning 594 noordgevel	7,50	32,8	30,6	24,5	34,0
05_A	Woning 594 noordwestgevel	1,50	25,4	23,2	17,1	26,6
05_B	Woning 594 noordwestgevel	4,50	26,2	23,9	17,8	27,3
05_C	Woning 594 noordwestgevel	7,50	27,0	24,8	18,7	28,2
06_A	Woning 539 oostgevel	1,50	34,1	31,9	25,8	35,3
06_B	Woning 539 oostgevel	4,50	36,1	33,9	27,8	37,3
06_C	Woning 539 oostgevel	7,50	37,2	35,0	28,9	38,4
07_A	Woning 539 zuidgevel	1,50	32,3	30,1	24,0	33,5
07_B	Woning 539 zuidgevel	4,50	34,2	32,0	25,9	35,4
07_C	Woning 539 zuidgevel	7,50	35,2	33,0	26,9	36,4
08_A	Woning 539 noordgevel	1,50	29,8	27,6	21,4	30,9
08_B	Woning 539 noordgevel	4,50	31,2	29,0	22,9	32,4
08_C	Woning 539 noordgevel	7,50	32,5	30,3	24,2	33,7
09_A	Woning 539 westgevel	1,50	24,3	22,1	16,0	25,5
09_B	Woning 539 westgevel	4,50	25,1	22,9	16,8	26,3
09_C	Woning 539 westgevel	7,50	26,1	23,8	17,7	27,2
10_A	Woning 584 oostgevel	1,50	33,1	30,9	24,8	34,3
10_B	Woning 584 oostgevel	4,50	34,7	32,4	26,3	35,8
10_C	Woning 584 oostgevel	7,50	35,9	33,7	27,6	37,1
11_A	Woning 584 zuidgevel	1,50	30,2	28,0	21,9	31,4
11_B	Woning 584 zuidgevel	4,50	32,0	29,8	23,7	33,1
11_C	Woning 584 zuidgevel	7,50	33,3	31,1	25,0	34,5
12_A	Woning 584 noordgevel	1,50	31,6	29,4	23,3	32,8
12_B	Woning 584 noordgevel	4,50	32,9	30,7	24,6	34,1
12_C	Woning 584 noordgevel	7,50	34,2	32,0	25,9	35,3
13_A	Woning 584 westgevel	1,50	22,7	20,5	14,3	23,8
13_B	Woning 584 westgevel	4,50	23,8	21,6	15,5	25,0
13_C	Woning 584 westgevel	7,50	25,5	23,3	17,2	26,7
14_A	Woning 1108 oostgevel	1,50	29,8	27,6	21,5	31,0
14_B	Woning 1108 oostgevel	4,50	31,0	28,8	22,7	32,2
14_C	Woning 1108 oostgevel	7,50	31,7	29,5	23,4	32,9
15_A	Woning 1108 zuidgevel	1,50	32,5	30,3	24,2	33,7
15_B	Woning 1108 zuidgevel	4,50	33,8	31,5	25,4	34,9
15_C	Woning 1108 zuidgevel	7,50	34,8	32,6	26,5	36,0
16_A	Woning 1108 noordgevel	1,50	24,7	22,5	16,3	25,8
16_B	Woning 1108 noordgevel	4,50	26,0	23,7	17,6	27,1
16_C	Woning 1108 noordgevel	7,50	27,5	25,3	19,2	28,7
17_A	Woning 1108 westgevel	1,50	29,7	27,5	21,4	30,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model (27-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kleizuwe
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
17_B	Woning 1108 westgevel	4,50	31,2	29,0	22,9	32,4
17_C	Woning 1108 westgevel	7,50	32,6	30,4	24,3	33,8
18_A	Woning 858 oostgevel	1,50	28,7	26,5	20,3	29,8
18_B	Woning 858 oostgevel	4,50	29,9	27,7	21,6	31,0
18_C	Woning 858 oostgevel	7,50	30,7	28,4	22,3	31,8
19_A	Woning 858 zuidgevel	1,50	26,9	24,7	18,6	28,1
19_B	Woning 858 zuidgevel	4,50	28,2	25,9	19,8	29,3
19_C	Woning 858 zuidgevel	7,50	29,7	27,4	21,4	30,8
20_A	Woning 858 noordgevel	1,50	28,6	26,4	20,2	29,7
20_B	Woning 858 noordgevel	4,50	29,7	27,4	21,3	30,8
20_C	Woning 858 noordgevel	7,50	30,2	28,0	21,9	31,3
21_A	Woning 858 westgevel	1,50	22,1	19,9	13,8	23,3
21_B	Woning 858 westgevel	4,50	23,3	21,1	15,0	24,5
21_C	Woning 858 westgevel	7,50	25,1	22,9	16,9	26,3
22_A	Woning 632 oostgevel	1,50	21,6	19,3	13,2	22,7
22_B	Woning 632 oostgevel	4,50	23,6	21,4	15,4	24,8
22_C	Woning 632 oostgevel	7,50	25,5	23,2	17,2	26,7
23_A	Woning 632 zuidgevel	1,50	23,8	21,6	15,5	25,0
23_B	Woning 632 zuidgevel	4,50	25,4	23,2	17,1	26,6
23_C	Woning 632 zuidgevel	7,50	27,4	25,2	19,1	28,6
24_A	Woning 632 noordgevel	1,50	27,0	24,8	18,7	28,2
24_B	Woning 632 noordgevel	4,50	28,1	25,8	19,7	29,2
24_C	Woning 632 noordgevel	7,50	28,6	26,4	20,3	29,8
25_A	Woning 632 westgevel	1,50	20,8	18,6	12,5	22,0
25_B	Woning 632 westgevel	4,50	22,5	20,2	14,2	23,6
25_C	Woning 632 westgevel	7,50	24,2	21,9	15,9	25,3
26_A	Woning 282 oostgevel	1,50	25,1	22,9	16,8	26,3
26_B	Woning 282 oostgevel	4,50	27,2	25,0	18,9	28,4
26_C	Woning 282 oostgevel	7,50	29,5	27,2	21,2	30,6
27_A	Woning 282 zuidgevel	1,50	25,3	23,1	17,0	26,5
27_B	Woning 282 zuidgevel	4,50	27,0	24,8	18,7	28,2
27_C	Woning 282 zuidgevel	7,50	29,1	26,8	20,8	30,3
28_A	Woning 282 noordgevel	1,50	23,3	21,1	15,0	24,5
28_B	Woning 282 noordgevel	4,50	25,0	22,8	16,7	26,2
28_C	Woning 282 noordgevel	7,50	26,5	24,2	18,2	27,7
29_A	Woning 282 noordgevel	1,50	21,6	19,4	13,3	22,8
29_B	Woning 282 noordgevel	4,50	23,8	21,6	15,5	25,0
29_C	Woning 282 noordgevel	7,50	25,8	23,6	17,5	27,0
30_A	Woning 282 zuidgevel	1,50	26,7	24,5	18,4	27,9
30_B	Woning 282 zuidgevel	4,50	28,4	26,2	20,1	29,6
30_C	Woning 282 zuidgevel	7,50	30,4	28,2	22,1	31,6
31_A	Woning 282 zuidgevel	1,50	26,4	24,1	18,0	27,5
31_B	Woning 282 zuidgevel	4,50	27,5	25,3	19,2	28,7
31_C	Woning 282 zuidgevel	7,50	29,0	26,7	20,7	30,1
32_A	Woning 282 westgevel	1,50	27,0	24,7	18,6	28,1
32_B	Woning 282 westgevel	4,50	27,9	25,7	19,6	29,1
32_C	Woning 282 westgevel	7,50	28,9	26,6	20,6	30,1
33_A	Woning 270 oostgevel	1,50	28,4	26,2	20,1	29,6
33_B	Woning 270 oostgevel	4,50	29,5	27,2	21,2	30,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model (27-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kleizuwe
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
33_C	Woning 270 oostgevel	7,50	30,8	28,6	22,5	32,0
34_A	Woning 270 zuidgevel	1,50	27,7	25,5	19,4	28,9
34_B	Woning 270 zuidgevel	4,50	28,7	26,5	20,4	29,9
34_C	Woning 270 zuidgevel	7,50	29,6	27,4	21,3	30,8
35_A	Woning 270 noordgevel	1,50	28,0	25,8	19,7	29,2
35_B	Woning 270 noordgevel	4,50	29,0	26,8	20,7	30,2
35_C	Woning 270 noordgevel	7,50	29,8	27,6	21,5	31,0
36_A	Woning 270 westgevel	1,50	20,5	18,2	12,2	21,6
36_B	Woning 270 westgevel	4,50	22,9	20,6	14,6	24,0
36_C	Woning 270 westgevel	7,50	24,5	22,2	16,2	25,6
37_A	Woning 792 zuidoostgevel	1,50	31,3	29,0	22,9	32,4
37_B	Woning 792 zuidoostgevel	4,50	32,0	29,8	23,7	33,2
37_C	Woning 792 zuidoostgevel	7,50	33,0	30,8	24,7	34,2
38_A	Woning 792 zuidgevel	1,50	29,2	27,0	20,9	30,4
38_B	Woning 792 zuidgevel	4,50	29,6	27,4	21,3	30,7
38_C	Woning 792 zuidgevel	7,50	30,4	28,2	22,1	31,6
39_A	Woning 792 noordgevel	1,50	27,1	24,9	18,8	28,3
39_B	Woning 792 noordgevel	4,50	28,2	25,9	19,9	29,4
39_C	Woning 792 noordgevel	7,50	29,6	27,3	21,3	30,8
40_A	Woning 792 noordoostgevel	1,50	28,8	26,6	20,5	30,0
40_B	Woning 792 noordoostgevel	4,50	29,1	26,9	20,8	30,3
40_C	Woning 792 noordoostgevel	7,50	29,8	27,6	21,5	31,0
41_A	Woning 792 noordgevel	1,50	26,8	24,6	18,5	27,9
41_B	Woning 792 noordgevel	4,50	27,9	25,6	19,6	29,1
41_C	Woning 792 noordgevel	7,50	29,2	27,0	20,9	30,4
42_A	Woning 792 westgevel	1,50	14,6	12,3	6,3	15,7
42_B	Woning 792 westgevel	4,50	16,2	14,0	8,0	17,4
42_C	Woning 792 westgevel	7,50	18,7	16,4	10,5	19,9
43_A	Woning 757 zuidoostgevel	1,50	23,6	21,3	15,2	24,7
43_B	Woning 757 zuidoostgevel	4,50	24,6	22,4	16,3	25,8
43_C	Woning 757 zuidoostgevel	7,50	26,0	23,7	17,7	27,1
44_A	Woning 757 zuidoostgevel	1,50	27,9	25,7	19,6	29,1
44_B	Woning 757 zuidoostgevel	4,50	28,4	26,1	20,0	29,5
44_C	Woning 757 zuidoostgevel	7,50	29,2	26,9	20,9	30,3
45_A	Woning 757 zuidgevel	1,50	19,4	17,2	11,2	20,6
45_B	Woning 757 zuidgevel	4,50	21,0	18,7	12,8	22,2
45_C	Woning 757 zuidgevel	7,50	23,2	20,8	14,9	24,3
46_A	Woning 757 zuidgevel	1,50	27,5	25,3	19,1	28,6
46_B	Woning 757 zuidgevel	4,50	27,8	25,5	19,4	28,9
46_C	Woning 757 zuidgevel	7,50	28,3	26,1	20,0	29,5
47_A	Woning 757 noordgevel	1,50	22,3	20,0	13,9	23,4
47_B	Woning 757 noordgevel	4,50	23,2	20,9	14,9	24,4
47_C	Woning 757 noordgevel	7,50	25,1	22,9	16,8	26,3
48_A	Woning 757 westgevel	1,50	9,6	7,3	1,4	10,8
48_B	Woning 757 westgevel	4,50	12,3	9,9	4,1	13,4
48_C	Woning 757 westgevel	7,50	15,0	12,6	6,8	16,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model (27-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N201
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning 594 zuidoostgevel	1,50	42,2	39,2	34,8	43,6
01_B	Woning 594 zuidoostgevel	4,50	44,7	41,8	37,4	46,1
01_C	Woning 594 zuidoostgevel	7,50	47,1	44,2	39,8	48,5
02_A	Woning 594 zuidgevel	1,50	41,8	38,9	34,5	43,2
02_B	Woning 594 zuidgevel	4,50	44,7	41,8	37,4	46,2
02_C	Woning 594 zuidgevel	7,50	46,7	43,7	39,3	48,1
03_A	Woning 594 zuidgevel	1,50	41,5	38,6	34,2	42,9
03_B	Woning 594 zuidgevel	4,50	43,8	40,8	36,4	45,2
03_C	Woning 594 zuidgevel	7,50	45,5	42,6	38,2	46,9
04_A	Woning 594 noordgevel	1,50	38,9	36,0	31,6	40,4
04_B	Woning 594 noordgevel	4,50	41,1	38,2	33,8	42,6
04_C	Woning 594 noordgevel	7,50	43,7	40,8	36,4	45,1
05_A	Woning 594 noordwestgevel	1,50	31,9	28,9	24,5	33,3
05_B	Woning 594 noordwestgevel	4,50	36,1	33,1	28,7	37,5
05_C	Woning 594 noordwestgevel	7,50	39,0	36,1	31,7	40,4
06_A	Woning 539 oostgevel	1,50	41,9	38,9	34,5	43,3
06_B	Woning 539 oostgevel	4,50	43,8	40,8	36,4	45,2
06_C	Woning 539 oostgevel	7,50	46,8	43,8	39,4	48,2
07_A	Woning 539 zuidgevel	1,50	41,0	38,1	33,7	42,4
07_B	Woning 539 zuidgevel	4,50	43,2	40,2	35,8	44,6
07_C	Woning 539 zuidgevel	7,50	44,7	41,7	37,3	46,1
08_A	Woning 539 noordgevel	1,50	37,8	34,8	30,4	39,2
08_B	Woning 539 noordgevel	4,50	39,6	36,7	32,3	41,0
08_C	Woning 539 noordgevel	7,50	44,2	41,2	36,8	45,6
09_A	Woning 539 westgevel	1,50	32,6	29,7	25,3	34,0
09_B	Woning 539 westgevel	4,50	35,3	32,4	28,0	36,7
09_C	Woning 539 westgevel	7,50	38,8	35,8	31,4	40,2
10_A	Woning 584 oostgevel	1,50	41,9	38,9	34,5	43,3
10_B	Woning 584 oostgevel	4,50	43,6	40,7	36,3	45,0
10_C	Woning 584 oostgevel	7,50	46,5	43,6	39,2	47,9
11_A	Woning 584 zuidgevel	1,50	39,6	36,6	32,2	41,0
11_B	Woning 584 zuidgevel	4,50	41,9	38,9	34,5	43,3
11_C	Woning 584 zuidgevel	7,50	44,9	42,0	37,6	46,3
12_A	Woning 584 noordgevel	1,50	40,9	38,0	33,6	42,3
12_B	Woning 584 noordgevel	4,50	42,2	39,2	34,8	43,6
12_C	Woning 584 noordgevel	7,50	44,8	41,8	37,4	46,2
13_A	Woning 584 westgevel	1,50	31,4	28,5	24,1	32,9
13_B	Woning 584 westgevel	4,50	36,4	33,5	29,1	37,8
13_C	Woning 584 westgevel	7,50	39,3	36,3	32,0	40,7
14_A	Woning 1108 oostgevel	1,50	40,2	37,3	32,9	41,6
14_B	Woning 1108 oostgevel	4,50	41,3	38,3	33,9	42,7
14_C	Woning 1108 oostgevel	7,50	41,7	38,7	34,4	43,1
15_A	Woning 1108 zuidgevel	1,50	43,2	40,2	35,8	44,6
15_B	Woning 1108 zuidgevel	4,50	44,6	41,7	37,3	46,1
15_C	Woning 1108 zuidgevel	7,50	46,6	43,6	39,2	48,0
16_A	Woning 1108 noordgevel	1,50	35,9	33,0	28,6	37,3
16_B	Woning 1108 noordgevel	4,50	37,9	35,0	30,6	39,3
16_C	Woning 1108 noordgevel	7,50	40,6	37,7	33,3	42,1
17_A	Woning 1108 westgevel	1,50	40,5	37,6	33,2	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model (27-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N201
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
17_B	Woning 1108 westgevel	4,50	42,5	39,5	35,1	43,9
17_C	Woning 1108 westgevel	7,50	45,1	42,2	37,8	46,5
18_A	Woning 858 oostgevel	1,50	39,2	36,2	31,8	40,6
18_B	Woning 858 oostgevel	4,50	40,6	37,7	33,3	42,0
18_C	Woning 858 oostgevel	7,50	41,9	38,9	34,5	43,3
19_A	Woning 858 zuidgevel	1,50	37,9	34,9	30,5	39,3
19_B	Woning 858 zuidgevel	4,50	40,2	37,2	32,9	41,6
19_C	Woning 858 zuidgevel	7,50	42,9	39,9	35,5	44,3
20_A	Woning 858 noordgevel	1,50	39,8	36,8	32,4	41,2
20_B	Woning 858 noordgevel	4,50	40,7	37,8	33,4	42,1
20_C	Woning 858 noordgevel	7,50	41,1	38,1	33,7	42,5
21_A	Woning 858 westgevel	1,50	33,7	30,8	26,4	35,1
21_B	Woning 858 westgevel	4,50	35,4	32,5	28,1	36,8
21_C	Woning 858 westgevel	7,50	39,4	36,5	32,1	40,8
22_A	Woning 632 oostgevel	1,50	30,5	27,6	23,2	32,0
22_B	Woning 632 oostgevel	4,50	32,2	29,2	24,8	33,6
22_C	Woning 632 oostgevel	7,50	36,4	33,4	29,0	37,8
23_A	Woning 632 zuidgevel	1,50	36,5	33,6	29,2	37,9
23_B	Woning 632 zuidgevel	4,50	39,0	36,0	31,6	40,4
23_C	Woning 632 zuidgevel	7,50	42,0	39,1	34,7	43,4
24_A	Woning 632 noordgevel	1,50	38,4	35,4	31,1	39,8
24_B	Woning 632 noordgevel	4,50	39,5	36,6	32,2	40,9
24_C	Woning 632 noordgevel	7,50	39,9	36,9	32,5	41,3
25_A	Woning 632 westgevel	1,50	33,5	30,5	26,1	34,9
25_B	Woning 632 westgevel	4,50	35,9	33,0	28,6	37,4
25_C	Woning 632 westgevel	7,50	38,8	35,9	31,5	40,3
26_A	Woning 282 oostgevel	1,50	35,8	32,9	28,5	37,3
26_B	Woning 282 oostgevel	4,50	38,8	35,8	31,4	40,2
26_C	Woning 282 oostgevel	7,50	43,1	40,2	35,8	44,5
27_A	Woning 282 zuidgevel	1,50	30,7	27,8	23,4	32,2
27_B	Woning 282 zuidgevel	4,50	34,0	31,1	26,6	35,4
27_C	Woning 282 zuidgevel	7,50	39,8	36,8	32,4	41,2
28_A	Woning 282 noordgevel	1,50	35,9	33,0	28,6	37,4
28_B	Woning 282 noordgevel	4,50	38,7	35,7	31,3	40,1
28_C	Woning 282 noordgevel	7,50	40,5	37,6	33,2	42,0
29_A	Woning 282 noordgevel	1,50	34,3	31,3	26,9	35,7
29_B	Woning 282 noordgevel	4,50	37,5	34,6	30,2	38,9
29_C	Woning 282 noordgevel	7,50	40,2	37,3	32,9	41,6
30_A	Woning 282 zuidgevel	1,50	33,9	31,0	26,6	35,4
30_B	Woning 282 zuidgevel	4,50	36,9	34,0	29,6	38,3
30_C	Woning 282 zuidgevel	7,50	42,1	39,1	34,7	43,5
31_A	Woning 282 zuidgevel	1,50	34,0	31,1	26,7	35,4
31_B	Woning 282 zuidgevel	4,50	37,4	34,4	30,0	38,8
31_C	Woning 282 zuidgevel	7,50	41,3	38,4	34,0	42,7
32_A	Woning 282 westgevel	1,50	35,2	32,3	27,9	36,6
32_B	Woning 282 westgevel	4,50	37,1	34,2	29,8	38,5
32_C	Woning 282 westgevel	7,50	40,5	37,6	33,2	42,0
33_A	Woning 270 oostgevel	1,50	36,7	33,8	29,4	38,1
33_B	Woning 270 oostgevel	4,50	39,5	36,5	32,1	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model (27-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N201
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
33_C	Woning 270 oostgevel	7,50	42,7	39,8	35,4	44,2
34_A	Woning 270 zuidgevel	1,50	37,1	34,1	29,8	38,5
34_B	Woning 270 zuidgevel	4,50	39,1	36,1	31,7	40,5
34_C	Woning 270 zuidgevel	7,50	41,7	38,7	34,3	43,1
35_A	Woning 270 noordgevel	1,50	37,9	34,9	30,6	39,3
35_B	Woning 270 noordgevel	4,50	39,4	36,4	32,0	40,8
35_C	Woning 270 noordgevel	7,50	41,4	38,5	34,1	42,8
36_A	Woning 270 westgevel	1,50	34,6	31,7	27,3	36,0
36_B	Woning 270 westgevel	4,50	37,8	34,9	30,5	39,2
36_C	Woning 270 westgevel	7,50	40,7	37,7	33,3	42,1
37_A	Woning 792 zuidoostgevel	1,50	40,7	37,8	33,4	42,2
37_B	Woning 792 zuidoostgevel	4,50	42,6	39,7	35,3	44,0
37_C	Woning 792 zuidoostgevel	7,50	44,7	41,7	37,3	46,1
38_A	Woning 792 zuidgevel	1,50	36,5	33,6	29,2	38,0
38_B	Woning 792 zuidgevel	4,50	38,1	35,1	30,8	39,5
38_C	Woning 792 zuidgevel	7,50	39,8	36,8	32,4	41,2
39_A	Woning 792 noordgevel	1,50	37,0	34,0	29,6	38,4
39_B	Woning 792 noordgevel	4,50	40,0	37,0	32,6	41,4
39_C	Woning 792 noordgevel	7,50	42,6	39,7	35,3	44,0
40_A	Woning 792 noordoostgevel	1,50	36,2	33,3	28,9	37,6
40_B	Woning 792 noordoostgevel	4,50	37,4	34,4	30,0	38,8
40_C	Woning 792 noordoostgevel	7,50	39,3	36,3	31,9	40,7
41_A	Woning 792 noordgevel	1,50	37,0	34,1	29,7	38,4
41_B	Woning 792 noordgevel	4,50	39,8	36,9	32,5	41,2
41_C	Woning 792 noordgevel	7,50	42,2	39,2	34,8	43,6
42_A	Woning 792 westgevel	1,50	30,0	27,0	22,6	31,4
42_B	Woning 792 westgevel	4,50	33,3	30,4	26,0	34,7
42_C	Woning 792 westgevel	7,50	36,4	33,4	29,0	37,8
43_A	Woning 757 zuidoostgevel	1,50	34,0	31,0	26,6	35,4
43_B	Woning 757 zuidoostgevel	4,50	35,7	32,8	28,4	37,1
43_C	Woning 757 zuidoostgevel	7,50	40,2	37,2	32,8	41,6
44_A	Woning 757 zuidoostgevel	1,50	35,9	32,9	28,5	37,3
44_B	Woning 757 zuidoostgevel	4,50	37,1	34,1	29,7	38,5
44_C	Woning 757 zuidoostgevel	7,50	40,2	37,2	32,8	41,6
45_A	Woning 757 zuidgevel	1,50	33,6	30,7	26,3	35,0
45_B	Woning 757 zuidgevel	4,50	36,0	33,0	28,6	37,4
45_C	Woning 757 zuidgevel	7,50	40,5	37,5	33,2	41,9
46_A	Woning 757 zuidgevel	1,50	35,2	32,2	27,8	36,6
46_B	Woning 757 zuidgevel	4,50	36,3	33,4	29,0	37,7
46_C	Woning 757 zuidgevel	7,50	38,4	35,4	31,0	39,8
47_A	Woning 757 noordgevel	1,50	35,3	32,4	28,0	36,7
47_B	Woning 757 noordgevel	4,50	38,1	35,1	30,7	39,5
47_C	Woning 757 noordgevel	7,50	41,1	38,1	33,7	42,5
48_A	Woning 757 westgevel	1,50	23,6	20,7	16,3	25,0
48_B	Woning 757 westgevel	4,50	27,1	24,1	19,7	28,5
48_C	Woning 757 westgevel	7,50	32,6	29,6	25,3	34,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model (27-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning 594 zuidoostgevel	1,50	46,3	43,6	38,7	47,7
01_B	Woning 594 zuidoostgevel	4,50	48,7	45,9	41,1	50,0
01_C	Woning 594 zuidoostgevel	7,50	50,6	47,9	43,1	52,0
02_A	Woning 594 zuidgevel	1,50	45,9	43,1	38,2	47,2
02_B	Woning 594 zuidgevel	4,50	48,4	45,7	40,8	49,8
02_C	Woning 594 zuidgevel	7,50	50,2	47,5	42,7	51,6
03_A	Woning 594 zuidgevel	1,50	45,0	42,3	37,4	46,4
03_B	Woning 594 zuidgevel	4,50	47,2	44,4	39,6	48,5
03_C	Woning 594 zuidgevel	7,50	49,0	46,2	41,5	50,4
04_A	Woning 594 noordgevel	1,50	42,1	39,3	34,6	43,5
04_B	Woning 594 noordgevel	4,50	44,3	41,4	36,8	45,6
04_C	Woning 594 noordgevel	7,50	46,7	43,8	39,2	48,1
05_A	Woning 594 noordwestgevel	1,50	35,9	33,2	28,3	37,2
05_B	Woning 594 noordwestgevel	4,50	39,1	36,3	31,6	40,5
05_C	Woning 594 noordwestgevel	7,50	41,8	39,0	34,4	43,2
06_A	Woning 539 oostgevel	1,50	45,8	43,0	38,3	47,1
06_B	Woning 539 oostgevel	4,50	47,5	44,7	40,0	48,9
06_C	Woning 539 oostgevel	7,50	50,0	47,2	42,5	51,4
07_A	Woning 539 zuidgevel	1,50	44,4	41,6	36,9	45,8
07_B	Woning 539 zuidgevel	4,50	46,4	43,6	38,9	47,8
07_C	Woning 539 zuidgevel	7,50	47,8	45,0	40,3	49,1
08_A	Woning 539 noordgevel	1,50	41,9	39,1	34,3	43,2
08_B	Woning 539 noordgevel	4,50	43,3	40,5	35,8	44,7
08_C	Woning 539 noordgevel	7,50	47,0	44,2	39,6	48,4
09_A	Woning 539 westgevel	1,50	36,7	33,9	29,2	38,1
09_B	Woning 539 westgevel	4,50	38,8	35,9	31,3	40,1
09_C	Woning 539 westgevel	7,50	41,7	38,8	34,3	43,1
10_A	Woning 584 oostgevel	1,50	45,5	42,7	38,0	46,9
10_B	Woning 584 oostgevel	4,50	47,0	44,2	39,5	48,4
10_C	Woning 584 oostgevel	7,50	49,6	46,7	42,1	50,9
11_A	Woning 584 zuidgevel	1,50	43,1	40,3	35,6	44,5
11_B	Woning 584 zuidgevel	4,50	45,2	42,3	37,7	46,5
11_C	Woning 584 zuidgevel	7,50	47,8	44,9	40,4	49,2
12_A	Woning 584 noordgevel	1,50	44,1	41,3	36,7	45,5
12_B	Woning 584 noordgevel	4,50	45,3	42,5	37,8	46,7
12_C	Woning 584 noordgevel	7,50	47,6	44,8	40,2	49,0
13_A	Woning 584 westgevel	1,50	34,5	31,7	26,9	35,8
13_B	Woning 584 westgevel	4,50	38,9	36,0	31,5	40,3
13_C	Woning 584 westgevel	7,50	41,7	38,8	34,3	43,1
14_A	Woning 1108 oostgevel	1,50	42,9	40,1	35,5	44,3
14_B	Woning 1108 oostgevel	4,50	44,0	41,2	36,5	45,4
14_C	Woning 1108 oostgevel	7,50	44,5	41,7	37,0	45,9
15_A	Woning 1108 zuidgevel	1,50	46,1	43,2	38,6	47,4
15_B	Woning 1108 zuidgevel	4,50	47,5	44,6	40,0	48,9
15_C	Woning 1108 zuidgevel	7,50	49,3	46,5	41,9	50,7
16_A	Woning 1108 noordgevel	1,50	38,5	35,7	31,1	39,9
16_B	Woning 1108 noordgevel	4,50	40,5	37,6	33,0	41,9
16_C	Woning 1108 noordgevel	7,50	43,2	40,3	35,7	44,5
17_A	Woning 1108 westgevel	1,50	43,6	40,7	36,1	45,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model (27-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
17_B	Woning 1108 westgevel	4,50	45,5	42,7	38,1	46,9
17_C	Woning 1108 westgevel	7,50	48,0	45,1	40,6	49,4
18_A	Woning 858 oostgevel	1,50	41,9	39,1	34,4	43,3
18_B	Woning 858 oostgevel	4,50	43,3	40,5	35,8	44,7
18_C	Woning 858 oostgevel	7,50	44,5	41,7	37,1	45,9
19_A	Woning 858 zuidgevel	1,50	40,6	37,7	33,1	41,9
19_B	Woning 858 zuidgevel	4,50	42,8	39,9	35,3	44,1
19_C	Woning 858 zuidgevel	7,50	45,4	42,5	38,0	46,8
20_A	Woning 858 noordgevel	1,50	42,4	39,6	34,9	43,8
20_B	Woning 858 noordgevel	4,50	43,3	40,5	35,9	44,7
20_C	Woning 858 noordgevel	7,50	43,7	40,9	36,3	45,1
21_A	Woning 858 westgevel	1,50	36,3	33,5	28,9	37,7
21_B	Woning 858 westgevel	4,50	38,0	35,1	30,5	39,4
21_C	Woning 858 westgevel	7,50	41,9	39,0	34,5	43,3
22_A	Woning 632 oostgevel	1,50	33,6	30,8	26,1	35,0
22_B	Woning 632 oostgevel	4,50	35,4	32,6	27,9	36,8
22_C	Woning 632 oostgevel	7,50	39,4	36,5	31,9	40,7
23_A	Woning 632 zuidgevel	1,50	39,0	36,2	31,6	40,4
23_B	Woning 632 zuidgevel	4,50	41,4	38,6	34,0	42,8
23_C	Woning 632 zuidgevel	7,50	44,5	41,6	37,1	45,8
24_A	Woning 632 noordgevel	1,50	41,0	38,1	33,5	42,4
24_B	Woning 632 noordgevel	4,50	42,1	39,2	34,6	43,5
24_C	Woning 632 noordgevel	7,50	42,5	39,6	35,0	43,8
25_A	Woning 632 westgevel	1,50	36,0	33,1	28,5	37,3
25_B	Woning 632 westgevel	4,50	38,4	35,5	31,0	39,8
25_C	Woning 632 westgevel	7,50	41,2	38,3	33,8	42,6
26_A	Woning 282 oostgevel	1,50	39,0	36,1	31,5	40,4
26_B	Woning 282 oostgevel	4,50	41,7	38,8	34,3	43,1
26_C	Woning 282 oostgevel	7,50	45,8	42,9	38,4	47,1
27_A	Woning 282 zuidgevel	1,50	35,6	32,9	28,0	37,0
27_B	Woning 282 zuidgevel	4,50	38,6	35,8	31,0	39,9
27_C	Woning 282 zuidgevel	7,50	43,3	40,5	35,9	44,7
28_A	Woning 282 noordgevel	1,50	38,4	35,5	31,0	39,8
28_B	Woning 282 noordgevel	4,50	41,1	38,2	33,6	42,4
28_C	Woning 282 noordgevel	7,50	42,9	40,0	35,5	44,3
29_A	Woning 282 noordgevel	1,50	36,7	33,9	29,3	38,1
29_B	Woning 282 noordgevel	4,50	39,9	37,0	32,5	41,3
29_C	Woning 282 noordgevel	7,50	42,6	39,7	35,2	44,0
30_A	Woning 282 zuidgevel	1,50	38,0	35,3	30,5	39,4
30_B	Woning 282 zuidgevel	4,50	40,8	38,0	33,3	42,2
30_C	Woning 282 zuidgevel	7,50	45,4	42,5	38,0	46,8
31_A	Woning 282 zuidgevel	1,50	37,9	35,1	30,4	39,3
31_B	Woning 282 zuidgevel	4,50	41,0	38,1	33,5	42,4
31_C	Woning 282 zuidgevel	7,50	44,6	41,7	37,2	46,0
32_A	Woning 282 westgevel	1,50	39,0	36,2	31,5	40,4
32_B	Woning 282 westgevel	4,50	41,0	38,2	33,5	42,3
32_C	Woning 282 westgevel	7,50	44,0	41,2	36,6	45,4
33_A	Woning 270 oostgevel	1,50	40,8	38,0	33,3	42,2
33_B	Woning 270 oostgevel	4,50	43,3	40,4	35,8	44,6

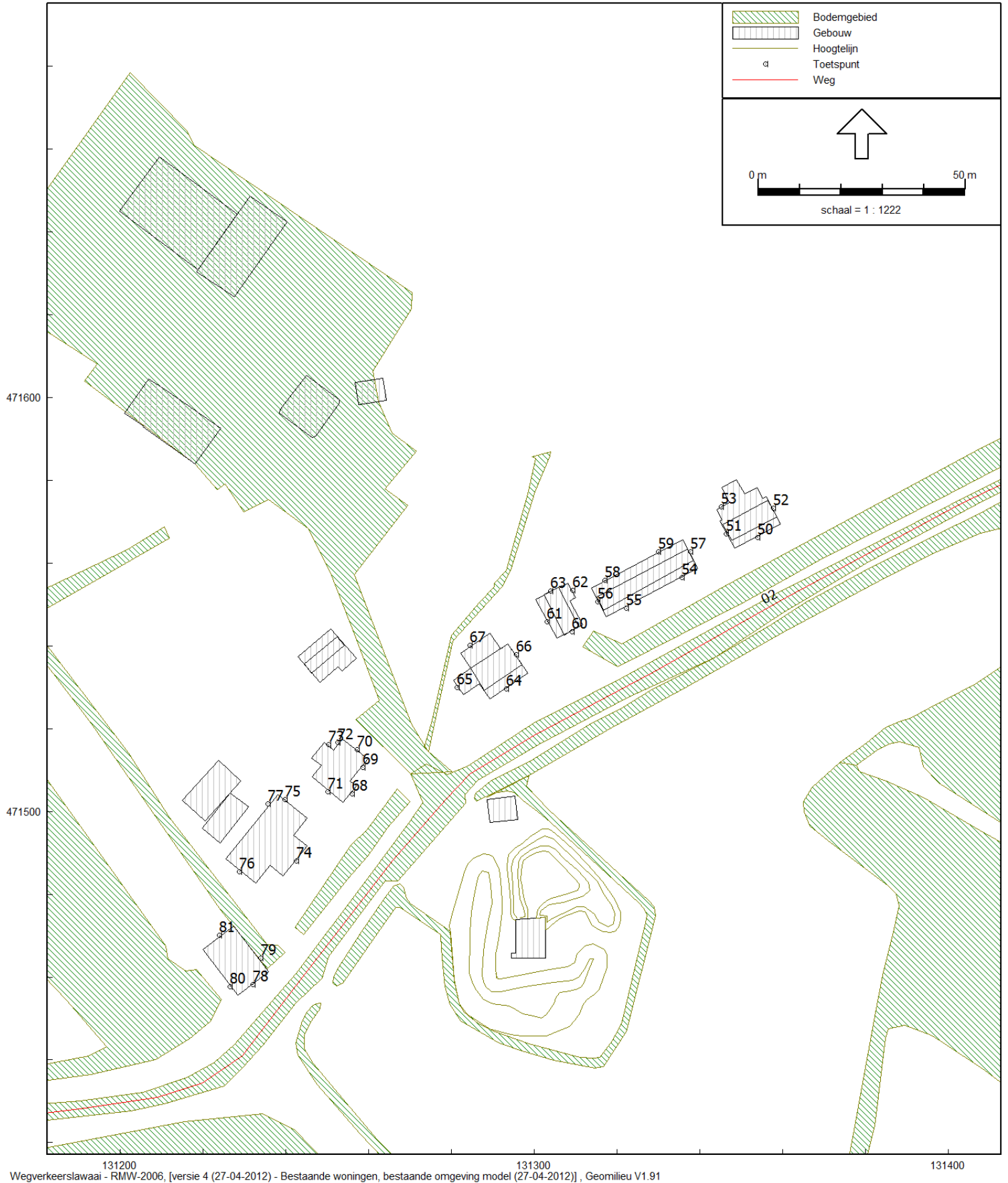
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model (27-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
33_C	Woning 270 oostgevel	7,50	46,2	43,3	38,8	47,6
34_A	Woning 270 zuidgevel	1,50	40,8	38,0	33,3	42,2
34_B	Woning 270 zuidgevel	4,50	42,6	39,8	35,2	44,0
34_C	Woning 270 zuidgevel	7,50	45,0	42,1	37,6	46,4
35_A	Woning 270 noordgevel	1,50	41,3	38,5	33,8	42,7
35_B	Woning 270 noordgevel	4,50	42,7	39,8	35,2	44,0
35_C	Woning 270 noordgevel	7,50	44,6	41,8	37,2	46,0
36_A	Woning 270 westgevel	1,50	37,0	34,1	29,6	38,4
36_B	Woning 270 westgevel	4,50	40,2	37,3	32,8	41,6
36_C	Woning 270 westgevel	7,50	43,1	40,2	35,8	44,5
37_A	Woning 792 zuidoostgevel	1,50	44,4	41,6	36,9	45,8
37_B	Woning 792 zuidoostgevel	4,50	46,0	43,1	38,5	47,3
37_C	Woning 792 zuidoostgevel	7,50	47,9	45,0	40,4	49,2
38_A	Woning 792 zuidgevel	1,50	41,4	38,6	33,9	42,7
38_B	Woning 792 zuidgevel	4,50	42,5	39,6	35,0	43,8
38_C	Woning 792 zuidgevel	7,50	43,7	40,9	36,3	45,1
39_A	Woning 792 noordgevel	1,50	40,4	37,6	32,9	41,8
39_B	Woning 792 noordgevel	4,50	43,0	40,1	35,6	44,4
39_C	Woning 792 noordgevel	7,50	45,5	42,6	38,1	46,9
40_A	Woning 792 noordoostgevel	1,50	41,2	38,4	33,7	42,6
40_B	Woning 792 noordoostgevel	4,50	42,0	39,2	34,6	43,4
40_C	Woning 792 noordoostgevel	7,50	43,3	40,5	35,8	44,7
41_A	Woning 792 noordgevel	1,50	40,5	37,7	33,0	41,9
41_B	Woning 792 noordgevel	4,50	42,9	40,0	35,5	44,3
41_C	Woning 792 noordgevel	7,50	45,0	42,1	37,6	46,4
42_A	Woning 792 westgevel	1,50	32,3	29,4	24,9	33,7
42_B	Woning 792 westgevel	4,50	35,5	32,6	28,2	36,9
42_C	Woning 792 westgevel	7,50	38,6	35,6	31,2	40,0
43_A	Woning 757 zuidoostgevel	1,50	38,5	35,7	31,1	39,9
43_B	Woning 757 zuidoostgevel	4,50	39,9	37,1	32,5	41,3
43_C	Woning 757 zuidoostgevel	7,50	43,4	40,5	36,1	44,8
44_A	Woning 757 zuidoostgevel	1,50	41,0	38,2	33,5	42,3
44_B	Woning 757 zuidoostgevel	4,50	41,9	39,0	34,4	43,3
44_C	Woning 757 zuidoostgevel	7,50	44,1	41,3	36,7	45,5
45_A	Woning 757 zuidgevel	1,50	36,3	33,4	28,9	37,7
45_B	Woning 757 zuidgevel	4,50	38,6	35,7	31,2	40,0
45_C	Woning 757 zuidgevel	7,50	43,1	40,2	35,8	44,5
46_A	Woning 757 zuidgevel	1,50	40,3	37,5	32,8	41,6
46_B	Woning 757 zuidgevel	4,50	41,1	38,3	33,6	42,5
46_C	Woning 757 zuidgevel	7,50	42,4	39,6	35,0	43,8
47_A	Woning 757 noordgevel	1,50	38,0	35,1	30,6	39,4
47_B	Woning 757 noordgevel	4,50	40,6	37,7	33,2	41,9
47_C	Woning 757 noordgevel	7,50	43,5	40,6	36,2	44,9
48_A	Woning 757 westgevel	1,50	26,0	23,0	18,6	27,3
48_B	Woning 757 westgevel	4,50	29,3	26,4	22,0	30,7
48_C	Woning 757 westgevel	7,50	34,7	31,8	27,4	36,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Bestaande woningen invoergegevens, rekenresultaten



figuur 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bestaande woningen, bestaande omgeving model (27-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kleizuwe
 Groepsreductie: Ja

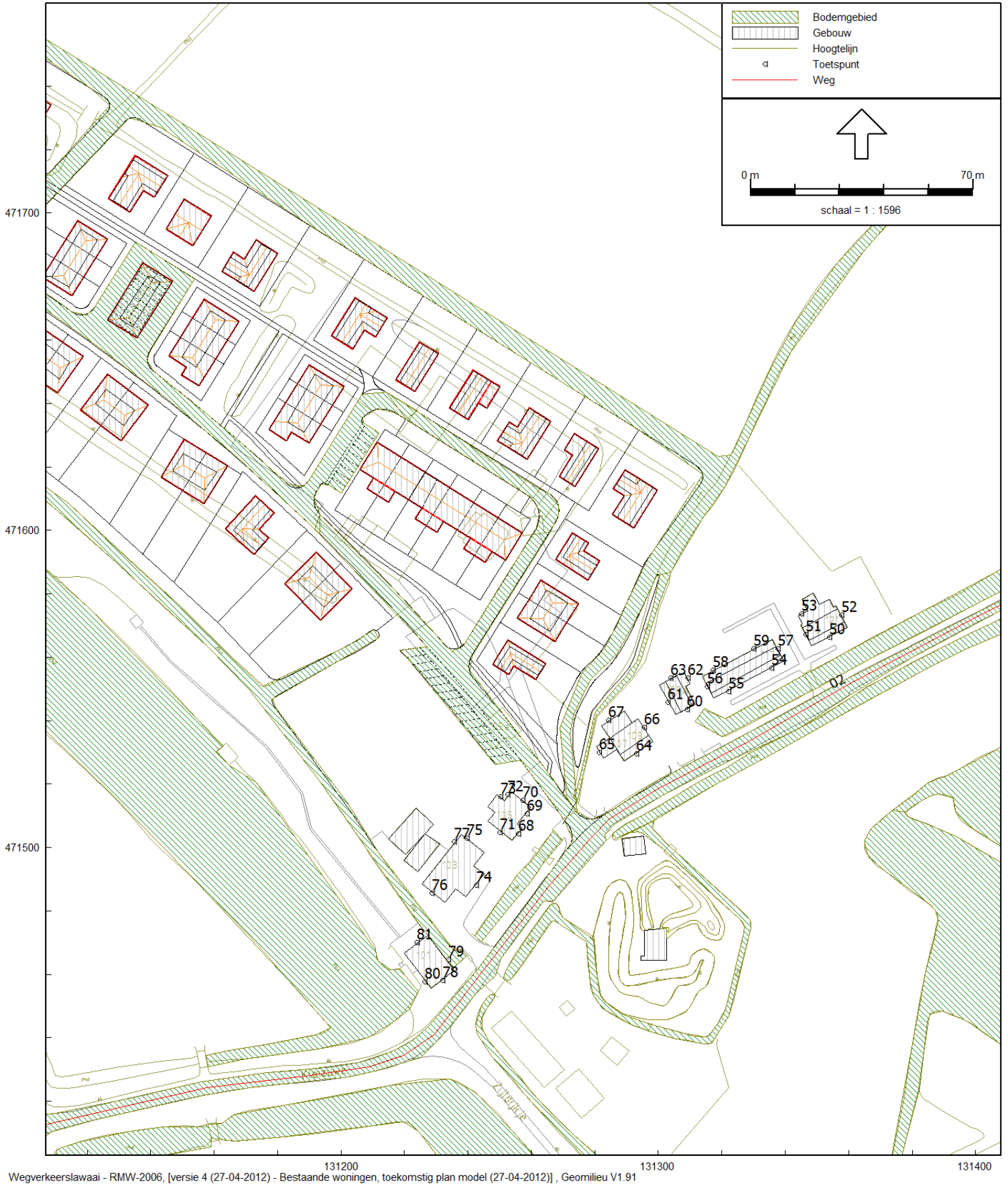
Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
50_A	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 vg	1,50	47,7	45,5	39,4	48,9
50_B	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 vg	4,50	48,2	45,9	39,9	49,3
51_A	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 zg	1,50	42,7	40,5	34,4	43,9
51_B	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 zg	4,50	43,7	41,4	35,4	44,8
52_A	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 zg	1,50	42,8	40,6	34,5	44,0
52_B	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 zg	4,50	43,6	41,3	35,3	44,7
53_A	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 ag	1,50	13,2	11,0	4,9	14,4
53_B	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 ag	4,50	13,2	11,0	4,9	14,4
54_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 vg	1,50	47,5	45,2	39,2	48,6
54_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 vg	4,50	47,9	45,7	39,6	49,1
55_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 vg	1,50	47,4	45,2	39,1	48,6
55_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 vg	4,50	47,9	45,6	39,6	49,0
56_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 zg	1,50	42,1	39,8	33,8	43,2
56_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 zg	4,50	43,2	41,0	34,9	44,4
57_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 zg	1,50	42,6	40,4	34,3	43,8
57_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 zg	4,50	43,4	41,1	35,1	44,6
58_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 ag	1,50	20,6	18,4	12,3	21,8
58_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 ag	4,50	20,4	18,1	12,0	21,5
59_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 ag	1,50	16,6	14,4	8,3	17,8
59_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 ag	4,50	16,7	14,5	8,4	17,9
60_A	Bestaande woning Kleizuwe 109a vg	1,50	46,6	44,4	38,3	47,8
60_B	Bestaande woning Kleizuwe 109a vg	4,50	47,2	45,0	38,9	48,4
61_A	Bestaande woning Kleizuwe 109a zg	1,50	41,0	38,8	32,7	42,2
61_B	Bestaande woning Kleizuwe 109a zg	4,50	42,0	39,8	33,7	43,2
62_A	Bestaande woning Kleizuwe 109a zg	1,50	38,7	36,5	30,4	39,9
62_B	Bestaande woning Kleizuwe 109a zg	4,50	39,1	36,8	30,8	40,2
63_A	Bestaande woning Kleizuwe 109a ag	1,50	20,6	18,4	12,3	21,8
63_B	Bestaande woning Kleizuwe 109a ag	4,50	21,1	18,9	12,8	22,3
64_A	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 vg	1,50	48,2	46,0	39,9	49,4
64_B	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 vg	4,50	48,6	46,3	40,3	49,7
65_A	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 zg	1,50	43,0	40,7	34,6	44,1
65_B	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 zg	4,50	43,8	41,6	35,5	45,0
66_A	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 zg	1,50	42,3	40,1	34,0	43,4
66_B	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 zg	4,50	43,1	40,8	34,8	44,2
67_A	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 ag	1,50	19,9	17,6	11,5	21,0
67_B	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 ag	4,50	22,2	20,0	13,9	23,4
68_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 vg	1,50	46,6	44,4	38,3	47,8
68_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 vg	4,50	47,3	45,0	39,0	48,4
69_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 vg	1,50	45,7	43,4	37,4	46,8
69_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 vg	4,50	46,4	44,1	38,1	47,5
70_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 zg	1,50	42,0	39,8	33,7	43,1
70_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 zg	4,50	43,0	40,8	34,7	44,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bestaande woningen, bestaande omgeving model (27-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kleizuwe
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
71_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 zg	1,50	41,3	39,1	33,0	42,5
71_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 zg	4,50	42,2	40,0	33,9	43,4
72_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 ag	1,50	27,6	25,4	19,2	28,7
72_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 ag	4,50	29,7	27,5	21,4	30,9
73_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 ag	1,50	26,2	24,0	17,9	27,4
73_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 ag	4,50	28,3	26,0	20,0	29,5
74_A	Bestaande woning Kleizuwe 103 vg	1,50	46,4	44,2	38,1	47,6
74_B	Bestaande woning Kleizuwe 103 vg	4,50	47,0	44,8	38,7	48,2
75_A	Bestaande woning Kleizuwe 103 zg	1,50	38,8	36,5	30,4	39,9
75_B	Bestaande woning Kleizuwe 103 zg	4,50	40,3	38,0	32,0	41,4
76_A	Bestaande woning Kleizuwe 103 zg	1,50	39,7	37,5	31,4	40,8
76_B	Bestaande woning Kleizuwe 103 zg	4,50	40,9	38,7	32,6	42,1
77_A	Bestaande woning Kleizuwe 103 ag	1,50	29,4	27,1	21,0	30,5
77_B	Bestaande woning Kleizuwe 103 ag	4,50	30,1	27,9	21,8	31,3
78_A	Bestaande woning Kleizuwe 101 vg	1,50	50,5	48,3	42,2	51,7
78_B	Bestaande woning Kleizuwe 101 vg	4,50	50,3	48,1	42,0	51,5
79_A	Bestaande woning Kleizuwe 101 zg	1,50	47,8	45,6	39,5	49,0
79_B	Bestaande woning Kleizuwe 101 zg	4,50	48,0	45,7	39,7	49,1
80_A	Bestaande woning Kleizuwe 101 zg	1,50	45,0	42,7	36,7	46,1
80_B	Bestaande woning Kleizuwe 101 zg	4,50	45,4	43,2	37,1	46,6
81_A	Bestaande woning Kleizuwe 101 ag	1,50	32,1	29,9	23,8	33,2
81_B	Bestaande woning Kleizuwe 101 ag	4,50	33,4	31,2	25,1	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



figuur 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bestaande woningen, toekomstig plan model (27-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kleizuwe
 Groepsreductie: Ja

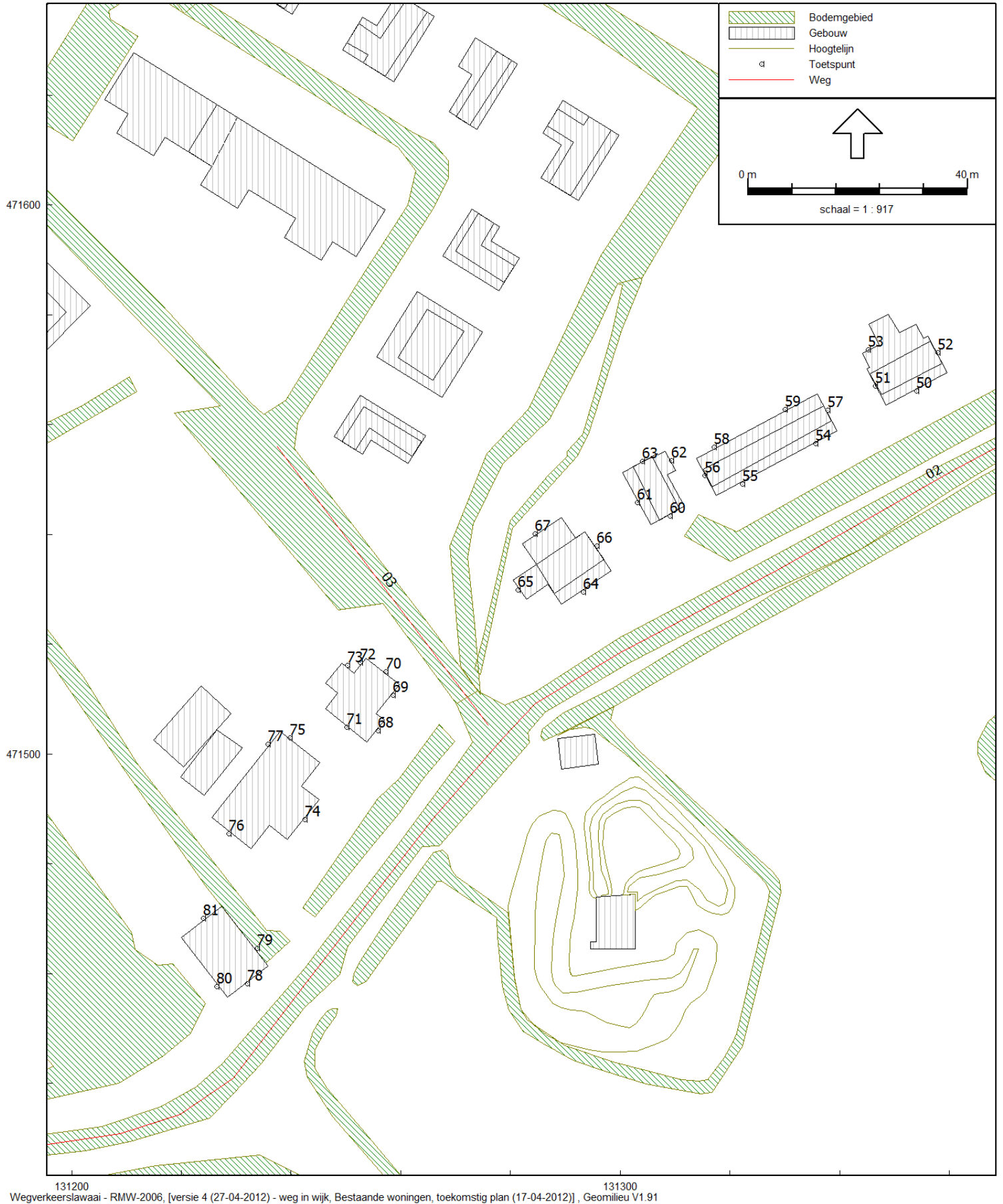
Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
50_A	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 vg	1,50	47,7	45,5	39,4	48,9
50_B	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 vg	4,50	48,2	45,9	39,9	49,3
51_A	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 zg	1,50	42,7	40,5	34,4	43,9
51_B	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 zg	4,50	43,7	41,5	35,4	44,9
52_A	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 zg	1,50	42,8	40,6	34,5	44,0
52_B	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 zg	4,50	43,6	41,3	35,3	44,7
53_A	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 ag	1,50	22,5	20,3	14,1	23,6
53_B	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 ag	4,50	23,2	21,0	14,9	24,4
54_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 vg	1,50	47,5	45,2	39,2	48,6
54_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 vg	4,50	47,9	45,7	39,6	49,1
55_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 vg	1,50	47,4	45,2	39,1	48,6
55_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 vg	4,50	47,9	45,6	39,6	49,0
56_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 zg	1,50	42,1	39,8	33,7	43,2
56_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 zg	4,50	43,2	41,0	34,9	44,4
57_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 zg	1,50	42,6	40,4	34,3	43,8
57_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 zg	4,50	43,4	41,1	35,1	44,6
58_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 ag	1,50	25,3	23,1	17,0	26,5
58_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 ag	4,50	26,6	24,3	18,2	27,7
59_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 ag	1,50	24,9	22,7	16,5	26,0
59_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 ag	4,50	26,1	23,9	17,7	27,2
60_A	Bestaande woning Kleizuwe 109a vg	1,50	46,6	44,4	38,3	47,8
60_B	Bestaande woning Kleizuwe 109a vg	4,50	47,2	45,0	38,9	48,4
61_A	Bestaande woning Kleizuwe 109a zg	1,50	41,1	38,8	32,7	42,2
61_B	Bestaande woning Kleizuwe 109a zg	4,50	42,1	39,8	33,7	43,2
62_A	Bestaande woning Kleizuwe 109a zg	1,50	38,7	36,5	30,4	39,9
62_B	Bestaande woning Kleizuwe 109a zg	4,50	39,1	36,9	30,8	40,3
63_A	Bestaande woning Kleizuwe 109a ag	1,50	25,5	23,2	17,1	26,6
63_B	Bestaande woning Kleizuwe 109a ag	4,50	26,9	24,7	18,6	28,1
64_A	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 vg	1,50	48,2	46,0	39,9	49,4
64_B	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 vg	4,50	48,6	46,3	40,3	49,7
65_A	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 zg	1,50	42,9	40,7	34,6	44,1
65_B	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 zg	4,50	43,7	41,5	35,4	44,9
66_A	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 zg	1,50	42,3	40,1	34,0	43,5
66_B	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 zg	4,50	43,1	40,9	34,8	44,3
67_A	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 ag	1,50	23,7	21,5	15,4	24,9
67_B	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 ag	4,50	25,7	23,5	17,4	26,9
68_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 vg	1,50	46,6	44,4	38,3	47,8
68_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 vg	4,50	47,2	45,0	38,9	48,4
69_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 vg	1,50	45,6	43,4	37,3	46,8
69_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 vg	4,50	46,3	44,1	38,0	47,5
70_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 zg	1,50	41,6	39,4	33,3	42,8
70_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 zg	4,50	42,6	40,4	34,3	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bestaande woningen, toekomstig plan model (27-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kleizuwe
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
71_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 zg	1,50	41,3	39,1	33,0	42,5
71_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 zg	4,50	42,2	40,0	33,9	43,4
72_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 ag	1,50	19,4	17,2	11,1	20,6
72_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 ag	4,50	21,4	19,1	13,1	22,6
73_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 ag	1,50	22,0	19,7	13,7	23,1
73_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 ag	4,50	24,6	22,3	16,3	25,7
74_A	Bestaande woning Kleizuwe 103 vg	1,50	46,4	44,2	38,1	47,6
74_B	Bestaande woning Kleizuwe 103 vg	4,50	47,0	44,8	38,7	48,2
75_A	Bestaande woning Kleizuwe 103 zg	1,50	38,8	36,6	30,5	39,9
75_B	Bestaande woning Kleizuwe 103 zg	4,50	40,3	38,1	32,0	41,5
76_A	Bestaande woning Kleizuwe 103 zg	1,50	39,7	37,5	31,4	40,8
76_B	Bestaande woning Kleizuwe 103 zg	4,50	40,9	38,7	32,6	42,1
77_A	Bestaande woning Kleizuwe 103 ag	1,50	29,5	27,3	21,1	30,6
77_B	Bestaande woning Kleizuwe 103 ag	4,50	30,5	28,2	22,1	31,6
78_A	Bestaande woning Kleizuwe 101 vg	1,50	50,5	48,3	42,2	51,7
78_B	Bestaande woning Kleizuwe 101 vg	4,50	50,3	48,1	42,0	51,5
79_A	Bestaande woning Kleizuwe 101 zg	1,50	47,8	45,6	39,5	49,0
79_B	Bestaande woning Kleizuwe 101 zg	4,50	48,0	45,7	39,7	49,1
80_A	Bestaande woning Kleizuwe 101 zg	1,50	45,0	42,7	36,7	46,1
80_B	Bestaande woning Kleizuwe 101 zg	4,50	45,4	43,2	37,1	46,6
81_A	Bestaande woning Kleizuwe 101 ag	1,50	32,1	29,9	23,7	33,2
81_B	Bestaande woning Kleizuwe 101 ag	4,50	33,4	31,2	25,1	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



figuur 8

Rapport: Resultatentabel
 Model: weg in wijk, Bestaande woningen, toekomstig plan (17-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Weg in wijk
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
50_A	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 vg	1,50	26,0	23,6	17,9	27,2
50_B	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 vg	4,50	28,5	26,0	20,3	29,6
51_A	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 zg	1,50	22,8	20,4	14,7	24,0
51_B	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 zg	4,50	30,1	27,6	21,9	31,2
52_A	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 zg	1,50	1,3	-1,0	-6,8	2,6
52_B	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 zg	4,50	5,2	2,8	-3,0	6,4
53_A	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 ag	1,50	27,6	25,3	19,4	28,8
53_B	Bestaande woning Kleizuwe 119-121 ag	4,50	27,1	24,6	18,9	28,2
54_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 vg	1,50	28,5	26,0	20,3	29,6
54_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 vg	4,50	29,9	27,4	21,8	31,1
55_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 vg	1,50	30,2	27,8	22,0	31,4
55_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 vg	4,50	31,9	29,4	23,8	33,1
56_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 zg	1,50	16,4	14,1	8,4	17,7
56_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 zg	4,50	20,7	18,2	12,7	21,9
57_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 zg	1,50	23,3	20,9	15,1	24,5
57_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 zg	4,50	22,1	19,7	13,9	23,3
58_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 ag	1,50	23,4	21,0	15,2	24,5
58_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 ag	4,50	25,7	23,3	17,5	26,9
59_A	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 ag	1,50	26,8	24,4	18,6	27,9
59_B	Bestaande woning Kleizuwe 111-117 ag	4,50	27,3	24,9	19,1	28,5
60_A	Bestaande woning Kleizuwe 109a vg	1,50	26,8	24,4	18,7	28,0
60_B	Bestaande woning Kleizuwe 109a vg	4,50	29,6	27,2	21,5	30,8
61_A	Bestaande woning Kleizuwe 109a zg	1,50	32,0	29,6	23,8	33,2
61_B	Bestaande woning Kleizuwe 109a zg	4,50	34,9	32,4	26,7	36,0
62_A	Bestaande woning Kleizuwe 109a zg	1,50	19,7	17,4	11,5	20,9
62_B	Bestaande woning Kleizuwe 109a zg	4,50	15,7	13,3	7,5	16,9
63_A	Bestaande woning Kleizuwe 109a ag	1,50	32,9	30,5	24,7	34,1
63_B	Bestaande woning Kleizuwe 109a ag	4,50	35,1	32,6	26,9	36,2
64_A	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 vg	1,50	36,3	33,8	28,2	37,5
64_B	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 vg	4,50	37,4	34,9	29,2	38,5
65_A	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 zg	1,50	46,4	43,9	38,3	47,6
65_B	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 zg	4,50	46,9	44,4	38,8	48,1
66_A	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 zg	1,50	29,2	26,8	21,0	30,3
66_B	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 zg	4,50	28,0	25,6	19,9	29,2
67_A	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 ag	1,50	40,2	37,7	32,0	41,3
67_B	Bestaande woning Kleizuwe 107-109 ag	4,50	41,5	39,0	33,4	42,7
68_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 vg	1,50	43,5	41,0	35,4	44,7
68_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 vg	4,50	43,7	41,2	35,6	44,9
69_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 vg	1,50	47,8	45,3	39,7	49,0
69_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 vg	4,50	47,8	45,2	39,7	48,9
70_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 zg	1,50	51,3	48,8	43,2	52,5
70_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 zg	4,50	51,2	48,7	43,1	52,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: weg in wijk, Bestaande woningen, toekomstig plan (17-04-2012)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Weg in wijk
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
71_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 zg	1,50	33,1	30,7	24,9	34,3	
71_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 zg	4,50	35,4	32,9	27,2	36,5	
72_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 ag	1,50	48,0	45,5	39,9	49,2	
72_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 ag	4,50	48,4	45,8	40,3	49,6	
73_A	Bestaande woning Kleizuwe 105 ag	1,50	48,3	45,7	40,1	49,4	
73_B	Bestaande woning Kleizuwe 105 ag	4,50	48,7	46,1	40,6	49,8	
74_A	Bestaande woning Kleizuwe 103 vg	1,50	35,1	32,6	26,9	36,2	
74_B	Bestaande woning Kleizuwe 103 vg	4,50	36,8	34,3	28,7	38,0	
75_A	Bestaande woning Kleizuwe 103 zg	1,50	38,2	35,7	30,0	39,3	
75_B	Bestaande woning Kleizuwe 103 zg	4,50	40,0	37,5	31,9	41,2	
76_A	Bestaande woning Kleizuwe 103 zg	1,50	--	--	--	--	
76_B	Bestaande woning Kleizuwe 103 zg	4,50	--	--	--	--	
77_A	Bestaande woning Kleizuwe 103 ag	1,50	37,6	35,1	29,4	38,7	
77_B	Bestaande woning Kleizuwe 103 ag	4,50	39,5	37,0	31,3	40,6	
78_A	Bestaande woning Kleizuwe 101 vg	1,50	--	--	--	--	
78_B	Bestaande woning Kleizuwe 101 vg	4,50	--	--	--	--	
79_A	Bestaande woning Kleizuwe 101 zg	1,50	32,3	29,8	24,1	33,4	
79_B	Bestaande woning Kleizuwe 101 zg	4,50	34,3	31,8	26,1	35,4	
80_A	Bestaande woning Kleizuwe 101 zg	1,50	1,6	-0,8	-6,5	2,8	
80_B	Bestaande woning Kleizuwe 101 zg	4,50	2,8	0,2	-5,2	4,0	
81_A	Bestaande woning Kleizuwe 101 ag	1,50	26,3	23,9	18,1	27,5	
81_B	Bestaande woning Kleizuwe 101 ag	4,50	28,5	26,0	20,3	29,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen