

Ad Fontem Ruimtelijk Advies

De Heer Y. Yildirim

Stationsstraat 37

7622 LW BORNE

Aanslagsweg 22

7622 LD Borne

telefoon 074 7676 007 / 06 10556500

e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl

internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum 4 december 2020

Ons kenmerk B01.20.157-RM

projectnummer 20.157

project Plan woningen Verzetstraat, Vriezenveen

Onderwerp Aanbieding Akoestisch onderzoek wegverkeer

Geachte heer Yildirim,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de te bouwen woningen gelegen aan de Verzetstraat te Vriezenveen, gemeente Twenterand. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

1 Inleiding

Initiatiefnemer heeft het voornemen om aan de Verzetstraat 76 te Vriezenveen tien woningen te bouwen. Een situatietekening is terug te vinden in bijlage 1.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012'.

2 Wetgeving Wegverkeer

Gemeentelijk Geluidbeleid

De gemeente Twenterand kent geluidbeleid dat is verankerd in de 'Nota geluidsbeleid, gebiedsgericht geluidbeleid gemeente Twenterand' en de 'Nota hogere grenswaarden geluidbeleid'. Daarin is aangegeven hoe de gemeente om wil gaan met het verlenen van hogere grenswaarden. De nota geluidsbeleid bevat voor 6 gebiedstypen beleid met betrekking tot wegverkeerslawaaï. Het plangebied ligt binnen het gebiedstype Woongebieden. Voor dit gebiedstype hanteert de gemeente een ambitiewaarde van 'redelijk rustig' (maximaal 48 dB) met een bovengrens van 'zeer onrustig' (maximaal 58 dB).

Grenswaarden Wet geluidhinder

Indien binnen de zone van een weg geluidgevoelige bestemmingen worden gebouwd, dan moeten grenswaarden in acht worden genomen. De wettelijke voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaaï 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.

Indien de maximale ontheffingswaarde voor wegverkeerslawaai wordt overschreden is bebouwing met een geluidgevoelige bestemming op die plek in principe niet toegestaan. Tenzij de gevel als 'dove' gevel wordt uitgevoerd of dusdanige maatregelen worden getroffen opdat de geluidbelasting op de betreffende gevel lager wordt dan de maximale ontheffingswaarde.

Voor nieuwe woningen gelegen aan een bestaande weg, geldt een maximale ontheffingswaarde van 53 dB voor buitenstedelijk gebied en 63 dB voor stedelijk gebied.

In het onderhavig onderzoek zijn de woningen gelegen in de zone van de Verzetstraat en de Westerweilandweg. De nieuwe woningen liggen binnen de bebouwde kom. Dit houdt in dat de woningen met betrekking tot deze wegen getoetst dient te worden aan de maximale grenswaarde voor stedelijk gebied. Dit houdt in dat een maximale hogere waarde van 63 dB van toepassing is.

Aftrek conform Artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift

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

Voor wegen waar de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, wijzigt de aftrek op basis van artikel 110g Wgh (art. 3.4, lid 1) in:

- 4 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is.
- 3 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB is;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.

Hogere waarden

Het vaststellen van een hogere waarde door B&W is mogelijk indien maatregelen om de geluidbelasting te reduceren aan de bron of tussen bron en ontvanger niet doelmatig zijn of bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard ondervinden.

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.

Bouwbesluit

Volgens hoofdstuk 3 van het Bouwbesluit dient de overeenkomstig NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied ten minste gelijk te zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en de volgens tabel 1 genoemde waarde, met een minimum van 20 dB. Voor het plan dient voor wegverkeerslawaaï hierbij te worden uitgegaan van de geluidbelasting zonder aftrek zoals hierboven bedoeld in alinea Aftrek conform artikel 110g Wgh.

Tabel 1. Overzicht grenswaarden Bouwbesluit conform afdeling 3.1.

Gebruiksfunctie	Grenswaarde
1 woonfunctie, b andere woonfunctie	
2 ander verblijfsgebied	33 dB

3 Bepaling geluidbelasting wegverkeerslawaaï

Wegverkeergegevens

De verkeersgegevens van de Verzetstraat en de Westerweilandweg zijn afkomstig van de gemeente Twenterand. Op de betreffende wegvakken ligt het referentiewegdek DAB.

De gehanteerde verkeersgegevens voor het jaar 2030 zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersverdelingen zijn in tabel 2 opgenomen. In tabel 3 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en verdelingen voor het jaar 2030

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	
Verzetstraat (1)	6,53	3,93	0,74	90,7-91,47-94,45	7,16 - 6,4 - 4	2,14-2,13-1,55	1481
Verzetstraat (2)	6,52	3,92	0,76	95,77-96,12-87,53	3,26-2,91-1,78	0,97-0,97-0,69	3220
Westerweiland weg (3)	6,53	3,92	0,75	93,33-93,87-96,05	5,14-4,59-2,84	1,54-1,53-1,11	1908
Westerweiland weg (4)	6,51	3,94	0,76	98,32-98,46-99,03	1,29-1,16-0,70	0,39-0,39-0,27	2275

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

	Verzetstraat	Westerweilandweg
Snelheid	50 [km/uur]	50 [km/uur]
Wegdekhoogte maaiveld	0	0
Wegdektype	Dicht Asfalt Beton	Dicht Asfalt Beton
Beoordelingshoogte	1,5 – 4,5 meter	1,5 – 4,5 meter

Resultaten

Voor de woningen zijn ter plaatse van de gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. Er is voor het wegverkeersmodel gerekend met een bodemfactor van 1,0 (akoestisch zacht) Voor de overige ingevoerde bodemgebieden zijn bodemfactoren gehanteerd van 0,0 (akoestisch hard). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

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

Tabel 4: Maatgevende geluidbelasting inclusief aftrek ex art.110§ Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting L_{den} [dB]	
	Verzetstraat	
	1,5 m	4,5 m
Woning 1 - Zuidgevel	47	48
Woning 2 - Zuidgevel	38	40
Woning 3 - Zuidgevel	34	36
Woning 4 - Zuid- en Oostgevel	31	34
Woning 5 - Oostgevel	32	33
Woning 6 - Zuidgevel	30	33
Woning 7 - Zuidgevel	30	32
Woning 8 - Oostgevel	31	32
Woning 9 - Oostgevel	33	35
Woning 10 - Zuidgevel	39	41

- Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Tabel 5 Maatgevende geluidbelasting inclusief aftrek ex art.110§ Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting L_{den} [dB]	
	Westerweilandweg	
	1,5 m	4,5 m
Woning 1 – Oostgevel	35	37
Woning 2 – Oostgevel	32	35
Woning 3 – Oostgevel	31	34
Woning 4 – Oostgevel	33	34
Woning 5 – Oostgevel	32	34
Woning 6 – Oostgevel	33	35
Woning 7 – Zuidgevel	29	31
Woning 8 – Noordgevel	--	29
Woning 9 – Oostgevel	23	28
Woning 10 – Oostgevel	30	32

Uit tabel 4 en tabel 5 blijkt dat ter plaatse van de woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van de Verzetstraat en de Westerweilandweg niet wordt overschreden. De maximale geluidbelasting ten gevolge van de Verzetstraat bedraagt 48 dB op de gevel van woning 1. De maximale geluidbelasting ten gevolge van de Westerweilandweg bedraagt 37 dB op woning 1. Voor beide wegen is sprake van de geluidklasse 'rustig'. Daarmee wordt voldaan aan de ambitiewaarde die de gemeente Twenterand in haar geluidbeleid heeft gesteld.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaai excl. aftrek ex artikel 110§ Wgh

Ten behoeve van de bepaling van eventuele geluidwerende voorzieningen, dient gerekend te worden met de (gecumuleerde) geluidbelasting van alle wegen exclusief de aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder. Extra geluidwerende voorzieningen kunnen noodzakelijk zijn om het maximale binnenniveau niet te overschrijden.

Het maximaal toelaatbare binnenniveau bedraagt 33 dB in de woning. Conform het Bouwbesluit wordt als uitgangspunt genomen dat een gevel van een gebouw een minimale gevelwering heeft van 20 dB. Derhalve dient bij een geluidbelasting vanaf 53 dB geluidwerende voorzieningen bepaald te worden.

Tabel 6: Rekenresultaten geluidbelasting excl. aftrek ex artikel 110§ Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting L_{den} [dB]	
	1,5 m	4,5 m
Woning 1 - Zuidgevel	52	53
Woning 2 - Zuidgevel	44	46
Woning 3 - Zuidgevel	40	42
Woning 4 - Oostgevel	40	42
Woning 5 - Oostgevel	40	42
Woning 6 - Oostgevel	40	41
Woning 7 - Zuidgevel	38	40
Woning 8 - Zuid - en Oostgevel	36	38
Woning 9 - Oostgevel	39	41
Woning 10 - Zuidgevel	44	46

■ Overschrijding van de 53 dB L_{den} .

Uit tabel 6 blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de woningen de 53 dB niet overschrijdt. Daarmee wordt voor alle woningen voldaan aan het maximale binnenniveau van 33 dB.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van te bouwen woningen aan de Verzetstraat. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

Initiatiefnemer heeft het voornemen om aan de Verzetstraat 76 te Vriezenveen tien woningen te bouwen.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012'.

Uit het onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

- Het blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Verzetstraat en de Westerweilandweg niet wordt overschreden ter plaatse van de gevels van de nieuwe woningen. De maximale geluidbelasting ten gevolge van de Verzetstraat bedraagt 48 dB op de gevel van woning 1. De maximale geluidbelasting ten gevolge van de Westerweilandweg bedraagt 37 dB op de gevel van woning 1;
- De geluidbelasting voldoet tevens aan de ambitiewaarde van maximaal 48 dB (geluidsklasse rustig) zoals de gemeente Twenterand in haar geluidbeleid heeft gesteld;
- Er wordt voldaan aan het maximale binnenniveau van 33 dB;

Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

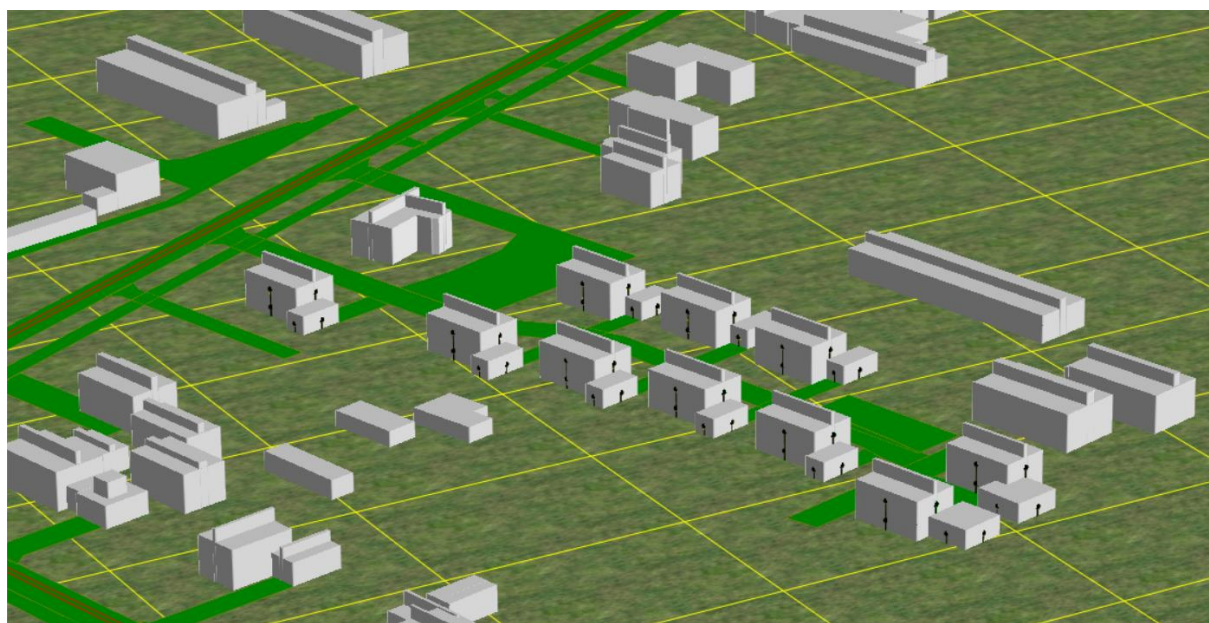
Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies

Bijlagen: 1 tot en met 3

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht



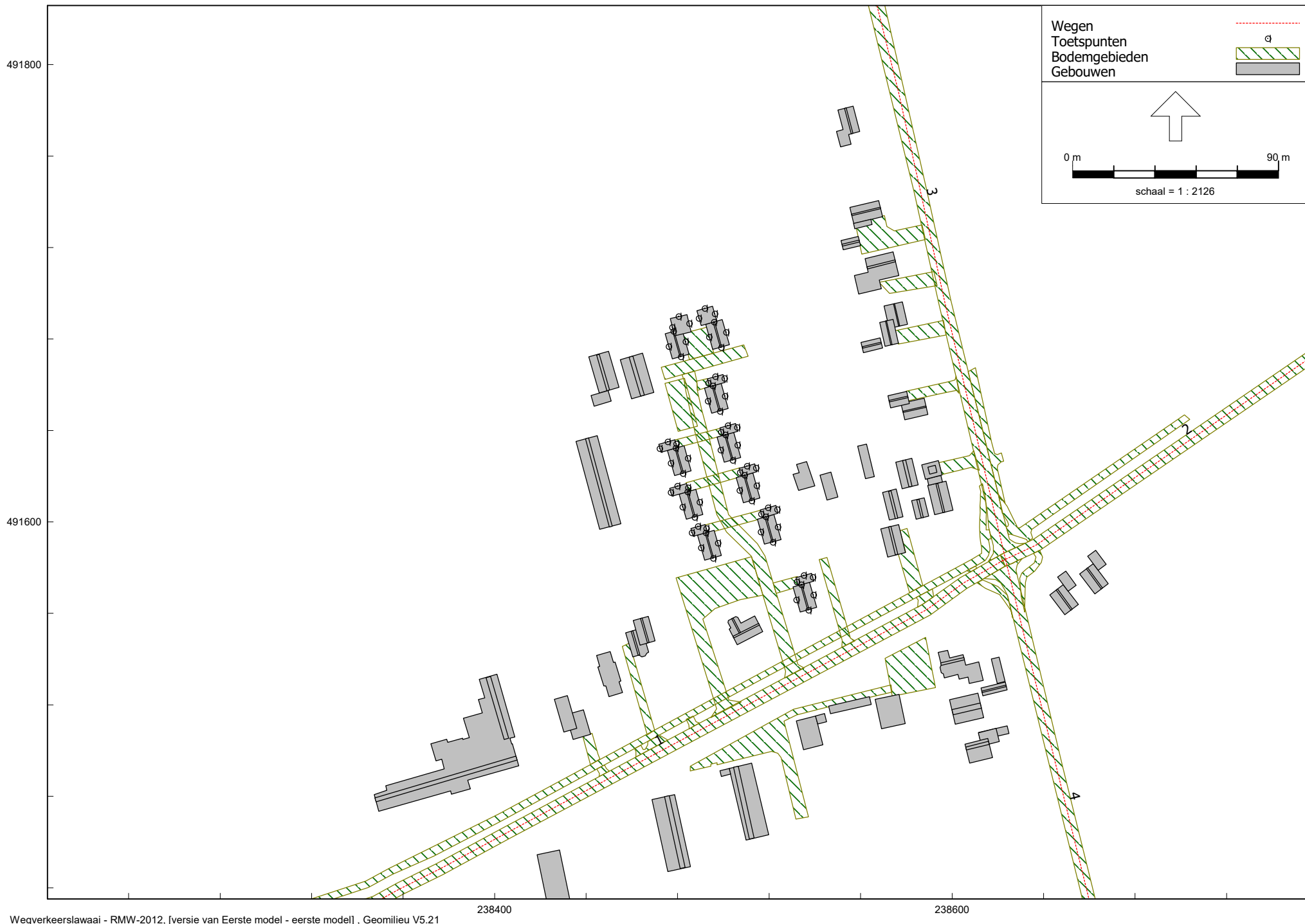
Situatie



3D

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawai





Woningen Verzetstraat, Vriezenveen
Invoergegevens wegen

20.157
Bijlage 2

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

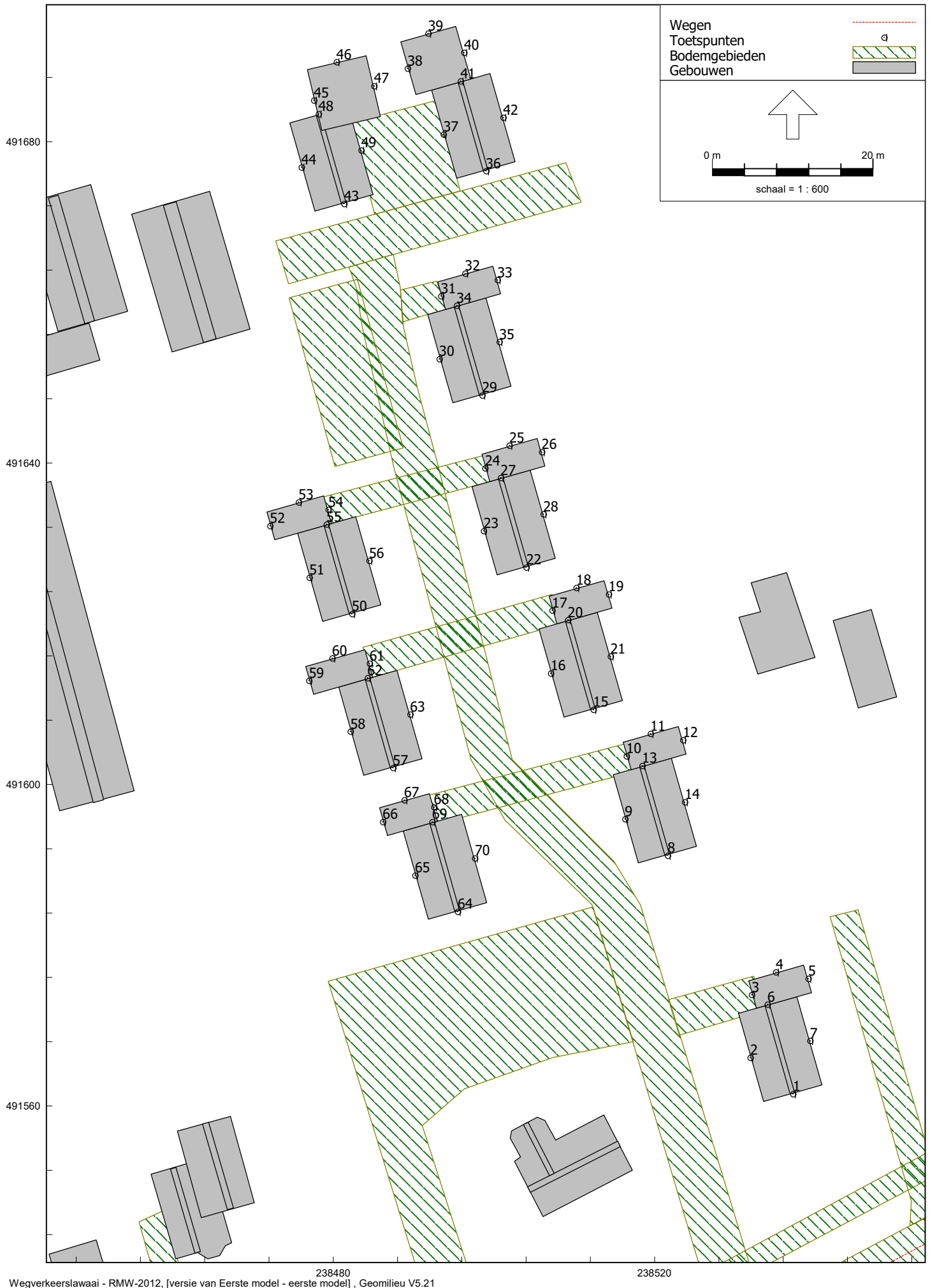
Naam	Omschr.	Wegdek	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
1	Verzetstraat	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1481,00	6,53	3,93	0,74	90,70	91,47
2	Verzetstraat	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3220,00	6,52	3,92	0,76	95,77	96,12
4	Westerweilandweg	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2275,00	6,51	3,94	0,76	98,32	98,46
3	Westerweilandweg	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1908,00	6,53	3,92	0,75	93,33	93,87

Woningen Verzetstraat, Vriezenveen
Invoergegevens wegen

20.157
Bijlage 2

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

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
1	94,45	7,16	6,40	4,00	2,14	2,13	1,55
2	97,53	3,26	2,91	1,78	0,97	0,97	0,69
4	99,03	1,29	1,16	0,70	0,39	0,39	0,27
3	96,05	5,14	4,59	2,84	1,54	1,53	1,11



Woningen Verzetstraat, Vriezenveen

Invoergegevens toetspunten

20.157
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	Zuidgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
2	Westgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
3	Westgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
4	Noordgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
5	Oostgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
6	Noordgevel woning 1	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
7	Oostgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
8	Zuidgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
9	Westgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Westgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
11	Noordgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
12	Oostgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
13	Noordgevel woning 2	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Oostgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Zuidgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Westgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17	Westgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
18	Noordgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
19	Oostgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
20	Noordgevel woning 3	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
21	Oostgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22	Zuidgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23	Westgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
24	Westgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
25	Noordgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
26	Oostgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
27	Noordgevel woning 4	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
28	Oostgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
29	Zuidgevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30	Westgevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
31	Westgevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
32	Noordgevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
33	Oostgevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
34	Noordgevel woning 5	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
35	Westgevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
36	Zuidgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
37	Westgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
38	Westgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
39	Noordgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
40	Oostgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
41	Noordgevel woning 6	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
42	Oostgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
43	Zuidgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
44	Westgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
45	Westgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
46	Noordgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
47	Oostgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
48	Noordgevel woning 7	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
49	Oostgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
50	Zuidgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
51	Westgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
52	Westgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
53	Noordgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
54	Oostgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
55	Noordgevel woning 8	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
56	Oostgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
57	Zuidgevel woning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
58	Westgevel woning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
59	Westgevel woning 9	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
60	Noordgevel woning 9	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
61	Oostgevel woning 9	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
62	Noordgevel woning 9	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
63	Oostgevel woning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
64	Zuidgevel woning 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

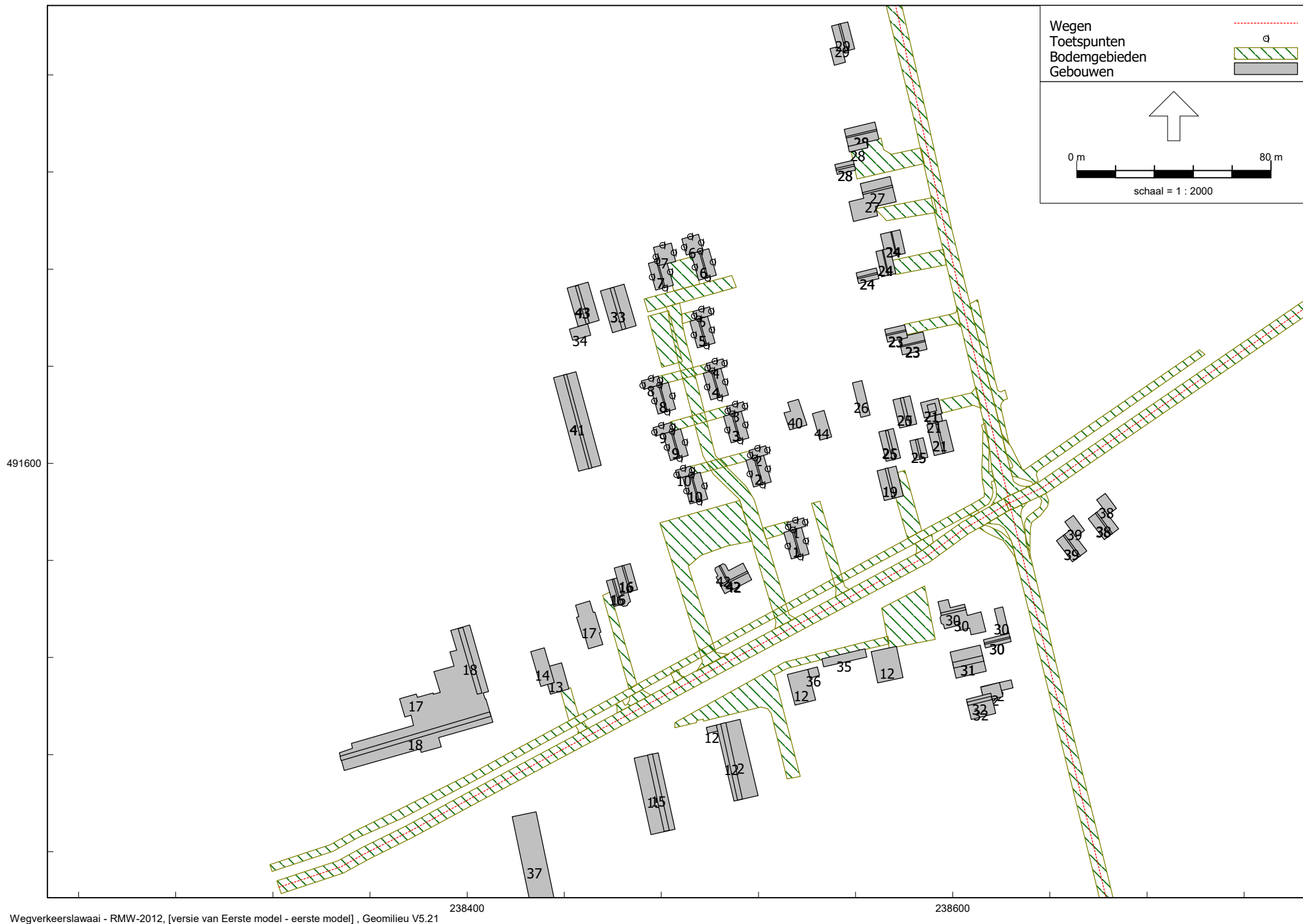
Woningen Verzetstraat, Vriezenveen

Invoergegevens toetspunten

20.157
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
65	Westgevel woning 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
66	Westgevel woning 10	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
67	Noordgevel woning 10	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
68	Oostgevel woning 10	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
69	Noordgevel woning 10	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
70	Oostgevel woning 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja



Woningen Verzetstraat, Vriezenveen

Invoergegevens gebouwen

20.157
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
16	Verzetstraat 78	6,00	0,00	0 dB	0,80
16	Verzetstraat 78	6,00	0,00	0 dB	0,80
16	Verzetstraat 78	8,00	0,00	0 dB	0,80
16	Verzetstraat 78	8,00	0,00	0 dB	0,80
17	Verzetstraat	6,00	0,00	0 dB	0,80
17	Verzetstraat	4,00	0,00	0 dB	0,80
18	Verzetstraat	6,00	0,00	0 dB	0,80
18	Verzetstraat	6,00	0,00	0 dB	0,80
19	Verzetstraat	6,00	0,00	0 dB	0,80
19	Verzetstraat	8,00	0,00	0 dB	0,80
20	Verzetstraat	6,00	0,00	0 dB	0,80
21	Westerweilandweg 12	6,00	0,00	0 dB	0,80
21	Westerweilandweg 12	8,00	0,00	0 dB	0,80
21	Westerweilandweg 12	3,50	0,00	0 dB	0,80
21	Westerweilandweg 12	3,50	0,00	0 dB	0,80
21	Westerweilandweg 12	6,00	0,00	0 dB	0,80
23	Westerweilandweg 10	6,00	0,00	0 dB	0,80
23	Westerweilandweg 10	8,00	0,00	0 dB	0,80
23	Westerweilandweg 10	3,50	0,00	0 dB	0,80
23	Westerweilandweg 10	5,00	0,00	0 dB	0,80
24	Westerweilandweg 6	6,00	0,00	0 dB	0,80
24	Westerweilandweg 6	6,00	0,00	0 dB	0,80
24	Westerweilandweg 6	4,00	0,00	0 dB	0,80
24	Westerweilandweg 6	8,00	0,00	0 dB	0,80
24	Westerweilandweg 6	4,00	0,00	0 dB	0,80
24	Westerweilandweg 6	4,00	0,00	0 dB	0,80
24	Westerweilandweg 6	6,00	0,00	0 dB	0,80
25	Verzetstraat	3,50	0,00	0 dB	0,80
25	Verzetstraat	7,00	0,00	0 dB	0,80
25	Verzetstraat	4,50	0,00	0 dB	0,80
25	Verzetstraat	5,00	0,00	0 dB	0,80
25	Verzetstraat	6,50	0,00	0 dB	0,80
26	bestaand bijgebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
27	Westerweilandweg	6,00	0,00	0 dB	0,80
27	Westerweilandweg	8,00	0,00	0 dB	0,80
28	Westerweilandweg 4a	6,00	0,00	0 dB	0,80
28	Westerweilandweg 4a	8,00	0,00	0 dB	0,80
28	Westerweilandweg 4a	3,50	0,00	0 dB	0,80
28	Westerweilandweg 4a	3,50	0,00	0 dB	0,80
28	Westerweilandweg 4a	5,00	0,00	0 dB	0,80
29	Westerweilandweg 4	4,00	0,00	0 dB	0,80
29	Westerweilandweg 4	6,00	0,00	0 dB	0,80
30	De Nachtegaal 8	6,00	0,00	0 dB	0,80
30	De Nachtegaal 8	8,50	0,00	0 dB	0,80
30	De Nachtegaal 8	3,50	0,00	0 dB	0,80
30	De Nachtegaal 8	3,50	0,00	0 dB	0,80
31	De Nachtegaal 6	5,50	0,00	0 dB	0,80
31	De Nachtegaal 6	8,50	0,00	0 dB	0,80
30	De Nachtegaal 8	2,00	0,00	0 dB	0,80
32	De Nachtegaal 4	4,00	0,00	0 dB	0,80
32	De Nachtegaal 4	7,00	0,00	0 dB	0,80
32	De Nachtegaal 4	4,00	0,00	0 dB	0,80
32	De Nachtegaal 4	4,00	0,00	0 dB	0,80
1	woning 1	6,00	0,00	0 dB	0,80
1	woning 1	3,00	0,00	0 dB	0,80
1	woning 1	8,00	0,00	0 dB	0,80
2	woning 2	6,00	0,00	0 dB	0,80
2	woning 2	3,00	0,00	0 dB	0,80
2	woning 2	8,00	0,00	0 dB	0,80
3	woning 3	6,00	0,00	0 dB	0,80
3	woning 3	3,00	0,00	0 dB	0,80
3	woning 3	8,00	0,00	0 dB	0,80
4	woning 4	6,00	0,00	0 dB	0,80
4	woning 4	3,00	0,00	0 dB	0,80

Woningen Verzetstraat, Vriezenveen

Invoergegevens gebouwen

20.157
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. lk
4	woning 4	8,00	0,00	0 dB	0,80
5	woning 5	6,00	0,00	0 dB	0,80
5	woning 5	3,00	0,00	0 dB	0,80
5	woning 5	8,00	0,00	0 dB	0,80
6	woning 6	6,00	0,00	0 dB	0,80
6	woning 6	8,00	0,00	0 dB	0,80
6	woning 6	3,00	0,00	0 dB	0,80
10	woning 10	6,00	0,00	0 dB	0,80
10	woning 10	8,00	0,00	0 dB	0,80
10	woning 10	3,00	0,00	0 dB	0,80
9	woning 9	6,00	0,00	0 dB	0,80
9	woning 9	8,00	0,00	0 dB	0,80
9	woning 9	3,00	0,00	0 dB	0,80
8	woning 8	6,00	0,00	0 dB	0,80
8	woning 8	8,00	0,00	0 dB	0,80
8	woning 8	3,00	0,00	0 dB	0,80
7	woning 7	6,00	0,00	0 dB	0,80
7	woning 7	8,00	0,00	0 dB	0,80
7	Woning 7	3,00	0,00	0 dB	0,80
42	bestaande woning	6,00	0,00	0 dB	0,80
42	bestaande woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
42	bestaande woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
12	bestaande woning	6,00	0,00	0 dB	0,80
12	bestaande woning	6,00	0,00	0 dB	0,80
12	bestaande woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
13	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80
14	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80
15	bestaande woning	6,00	0,00	0 dB	0,80
15	bestaande woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
12	bestaande woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
35	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
36	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
12	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
37	bestaande woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
44	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
40	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
41	bestaand gebouw	4,50	0,00	0 dB	0,80
41	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80
33	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80
33	bestaand gebouw	8,00	0,00	0 dB	0,80
43	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80
43	bestaand gebouw	8,00	0,00	0 dB	0,80
34	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
39	Verzetstraat 44	6,00	0,00	0 dB	0,80
39	Verzetstraat 44	8,00	0,00	0 dB	0,80
39	Verzetstraat 44	3,00	0,00	0 dB	0,80
38	Verzetstraat 42	6,00	0,00	0 dB	0,80
38	Verzetstraat 42	3,00	0,00	0 dB	0,80
38	Verzetstraat 42	8,00	0,00	0 dB	0,80

Woningen Verzetstraat, Vriezenveen Invoergegevens bodemgebieden

20.157
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Bf
1	verhard gebied	0,00
2	verhard gebied	0,00
3	verhard gebied	0,00
4	verhard gebied	0,00
5	verhard gebied	0,00
6	verhard gebied	0,00
7	verhard gebied	0,00
8	verhard gebied	0,00
1	verhard gebied	0,00
10	verhard gebied	0,00
11	verhard gebied	0,00
12	Fietspad	0,00
13	verhard gebied	0,00
14	Verzetstraat	0,00
15	verhard gebied	0,00
16	verhard gebied	0,00
17	verhard gebied	0,00
18	Verzetstraat	0,00
19	Westerweilandweg	0,00
20	Westerweilandweg	0,00
21	verhard gebied	0,00
22	verhard gebied	0,00
23	verhard gebied	0,00
24	verhard gebied	0,00
25	verhard gebied	0,00
26	verhard gebied	0,00
27	verhard gebied	0,00
28	verhard gebied	0,00
29	verhard gebied	0,00
30	verhard gebied	0,00
31	verhard gebied	0,00
32	verhard gebied	0,00
33	verhard gebied	0,00
34	verhard gebied	0,00
35	verhard gebied	0,00

Bijlage 3 Rekenresultaten rekenmodel wegverkeerslawaa

Woningen Verzetstraat, Vriezenveen

Resultaten geluidbelasting Verzetstraat, incl. aftrek

20.157
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verzetstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	Zuidgevel woning 1	238537,22	491561,50	1,50	46,1	43,8	36,3	46,7
1_B	Zuidgevel woning 1	238537,22	491561,50	4,50	47,3	45,0	37,5	47,9
10_A	Westgevel woning 2	238516,49	491603,53	1,50	30,2	28,0	20,5	30,9
11_A	Noordgevel woning 2	238519,50	491606,34	1,50	28,0	25,7	18,2	28,6
12_A	Oostgevel woning 2	238523,53	491605,54	1,50	34,0	31,7	24,3	34,7
13_B	Noordgevel woning 2	238518,45	491602,35	4,50	29,2	27,0	19,5	29,9
14_A	Oostgevel woning 2	238523,76	491597,82	1,50	34,1	31,9	24,4	34,8
14_B	Oostgevel woning 2	238523,76	491597,82	4,50	36,5	34,3	26,8	37,2
15_A	Zuidgevel woning 3	238512,39	491609,33	1,50	33,2	31,0	23,4	33,9
15_B	Zuidgevel woning 3	238512,39	491609,33	4,50	35,7	33,5	25,9	36,4
16_A	Westgevel woning 3	238507,08	491613,85	1,50	31,2	28,9	21,4	31,8
16_B	Westgevel woning 3	238507,08	491613,85	4,50	32,7	30,4	22,9	33,4
17_A	Westgevel woning 3	238507,25	491621,68	1,50	22,9	20,7	13,1	23,6
18_A	Noordgevel woning 3	238510,26	491624,49	1,50	23,6	21,3	13,9	24,3
19_A	Oostgevel woning 3	238514,30	491623,68	1,50	32,0	29,7	22,3	32,7
2_A	Westgevel woning 1	238531,91	491566,02	1,50	40,8	38,5	31,0	41,4
2_B	Westgevel woning 1	238531,91	491566,02	4,50	42,4	40,2	32,7	43,1
20_B	Noordgevel woning 3	238509,21	491620,49	4,50	26,7	24,4	17,0	27,4
21_A	Oostgevel woning 3	238514,52	491615,97	1,50	30,9	28,6	21,2	31,6
21_B	Oostgevel woning 3	238514,52	491615,97	4,50	33,9	31,7	24,2	34,6
22_A	Zuidgevel woning 4	238504,04	491627,02	1,50	30,1	27,8	20,4	30,8
22_B	Zuidgevel woning 4	238504,04	491627,02	4,50	33,0	30,8	23,3	33,7
23_A	Westgevel woning 4	238498,73	491631,55	1,50	26,4	24,2	16,6	27,1
23_B	Westgevel woning 4	238498,73	491631,55	4,50	28,4	26,1	18,6	29,1
24_A	Westgevel woning 4	238498,91	491639,37	1,50	18,1	15,8	8,3	18,8
25_A	Noordgevel woning 4	238501,92	491642,18	1,50	20,6	18,3	10,9	21,3
26_A	Oostgevel woning 4	238505,95	491641,38	1,50	31,0	28,7	21,3	31,7
27_B	Noordgevel woning 4	238500,86	491638,19	4,50	25,7	23,4	16,0	26,4
28_A	Oostgevel woning 4	238506,17	491633,66	1,50	30,0	27,7	20,3	30,7
28_B	Oostgevel woning 4	238506,17	491633,66	4,50	33,2	30,9	23,5	33,9
29_A	Zuidgevel woning 5	238498,53	491648,44	1,50	28,4	26,2	18,8	29,1
29_B	Zuidgevel woning 5	238498,53	491648,44	4,50	31,8	29,6	22,2	32,5
3_A	Westgevel woning 1	238532,09	491573,85	1,50	31,3	29,0	21,5	32,0
30_A	Westgevel woning 5	238493,22	491652,97	1,50	23,9	21,7	14,1	24,6
30_B	Westgevel woning 5	238493,22	491652,97	4,50	26,2	23,9	16,4	26,8
31_A	Westgevel woning 5	238493,40	491660,80	1,50	17,4	15,2	7,6	18,1
32_A	Noordgevel woning 5	238496,41	491663,61	1,50	20,4	18,1	10,6	21,0
33_A	Oostgevel woning 5	238500,44	491662,80	1,50	30,5	28,3	20,9	31,2
34_B	Noordgevel woning 5	238495,36	491659,61	4,50	23,7	21,5	14,1	24,4
35_A	Westgevel woning 5	238500,67	491655,09	1,50	30,9	28,7	21,3	31,6
35_B	Westgevel woning 5	238500,67	491655,09	4,50	32,6	30,3	23,0	33,3
36_A	Zuidgevel woning 6	238499,03	491676,37	1,50	29,7	27,5	20,1	30,4
36_B	Zuidgevel woning 6	238499,03	491676,37	4,50	32,2	29,9	22,5	32,9
37_A	Westgevel woning 6	238493,72	491680,89	1,50	24,5	22,3	14,9	25,2
37_B	Westgevel woning 6	238493,72	491680,89	4,50	26,7	24,4	17,0	27,3
38_A	Westgevel woning 6	238489,26	491689,10	1,50	21,8	19,5	12,0	22,4
39_A	Noordgevel woning 6	238491,81	491693,47	1,50	--	--	--	--
4_A	Noordgevel woning 1	238535,10	491576,66	1,50	28,2	26,0	18,5	28,9
40_A	Oostgevel woning 6	238496,28	491691,10	1,50	24,8	22,6	15,3	25,5
41_B	Noordgevel woning 6	238495,85	491687,54	4,50	--	--	--	--
42_A	Oostgevel woning 6	238501,16	491683,01	1,50	28,7	26,4	19,0	29,4
42_B	Oostgevel woning 6	238501,16	491683,01	4,50	30,7	28,5	21,1	31,4
43_A	Zuidgevel woning 7	238481,36	491672,27	1,50	29,6	27,3	19,9	30,3
43_B	Zuidgevel woning 7	238481,36	491672,27	4,50	31,3	29,1	21,7	32,0
44_A	Westgevel woning 7	238476,05	491676,80	1,50	22,8	20,6	13,2	23,6
44_B	Westgevel woning 7	238476,05	491676,80	4,50	25,6	23,3	16,0	26,3
45_A	Westgevel woning 7	238477,58	491685,14	1,50	13,2	10,9	3,4	13,8
46_A	Noordgevel woning 7	238480,41	491689,91	1,50	--	--	--	--
47_A	Oostgevel woning 7	238485,08	491686,92	1,50	20,0	17,7	10,1	20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningen Verzetstraat, Vriezenveen
Resultaten geluidbelasting Verzetstraat, incl. aftrek

20.157
Bijlage 3

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
48_B	Noordgevel woning 7	238478,18	491683,44	4,50	--	--	--	--
49_A	Oostgevel woning 7	238483,49	491678,92	1,50	26,0	23,8	16,4	26,7
49_B	Oostgevel woning 7	238483,49	491678,92	4,50	27,6	25,4	17,9	28,3
5_A	Oostgevel woning 1	238539,13	491575,85	1,50	41,3	39,1	31,6	42,0
50_A	Zuidgevel woning 8	238482,33	491621,23	1,50	29,1	26,9	19,4	29,8
50_B	Zuidgevel woning 8	238482,33	491621,23	4,50	31,6	29,3	21,9	32,3
51_A	Westgevel woning 8	238477,02	491625,76	1,50	26,7	24,4	16,9	27,3
51_B	Westgevel woning 8	238477,02	491625,76	4,50	31,1	28,8	21,3	31,7
52_A	Westgevel woning 8	238472,13	491632,18	1,50	28,9	26,6	19,1	29,6
53_A	Noordgevel woning 8	238475,68	491635,13	1,50	21,9	19,7	12,2	22,6
54_A	Oostgevel woning 8	238479,39	491634,22	1,50	22,6	20,3	13,0	23,3
55_B	Noordgevel woning 8	238479,15	491632,40	4,50	24,9	22,7	15,3	25,7
56_A	Oostgevel woning 8	238484,46	491627,87	1,50	30,2	27,9	20,4	30,8
56_B	Oostgevel woning 8	238484,46	491627,87	4,50	31,5	29,2	21,7	32,2
57_A	Zuidgevel woning 9	238487,45	491602,09	1,50	28,5	26,2	18,7	29,2
57_B	Zuidgevel woning 9	238487,45	491602,09	4,50	34,5	32,2	24,7	35,1
58_A	Westgevel woning 9	238482,14	491606,62	1,50	32,7	30,5	23,0	33,4
58_B	Westgevel woning 9	238482,14	491606,62	4,50	32,9	30,6	23,1	33,5
59_A	Westgevel woning 9	238476,97	491612,93	1,50	30,7	28,4	20,9	31,3
6_B	Noordgevel woning 1	238534,05	491572,66	4,50	31,6	29,3	21,9	32,3
60_A	Noordgevel woning 9	238479,87	491615,72	1,50	21,8	19,6	12,1	22,5
61_A	Oostgevel woning 9	238484,52	491615,08	1,50	26,2	24,0	16,5	26,9
62_B	Noordgevel woning 9	238484,28	491613,26	4,50	28,2	25,9	18,4	28,8
63_A	Oostgevel woning 9	238489,59	491608,73	1,50	32,5	30,2	22,7	33,2
63_B	Oostgevel woning 9	238489,59	491608,73	4,50	34,2	31,9	24,4	34,9
64_A	Zuidgevel woning 10	238495,50	491584,19	1,50	38,4	36,1	28,6	39,0
64_B	Zuidgevel woning 10	238495,50	491584,19	4,50	40,0	37,8	30,2	40,7
65_A	Westgevel woning 10	238490,19	491588,71	1,50	35,4	33,2	25,7	36,1
65_B	Westgevel woning 10	238490,19	491588,71	4,50	36,4	34,1	26,6	37,0
66_A	Westgevel woning 10	238486,17	491595,36	1,50	33,9	31,7	24,2	34,6
67_A	Noordgevel woning 10	238488,85	491598,08	1,50	26,3	24,1	16,6	27,0
68_A	Oostgevel woning 10	238492,56	491597,18	1,50	21,2	19,0	11,5	21,9
69_B	Noordgevel woning 10	238492,32	491595,36	4,50	29,2	27,0	19,5	29,9
7_A	Oostgevel woning 1	238539,36	491568,14	1,50	43,4	41,1	33,6	44,0
7_B	Oostgevel woning 1	238539,36	491568,14	4,50	44,5	42,2	34,7	45,1
70_A	Oostgevel woning 10	238497,63	491590,83	1,50	34,9	32,7	25,2	35,6
70_B	Oostgevel woning 10	238497,63	491590,83	4,50	36,7	34,5	27,0	37,4
8_A	Zuidgevel woning 2	238521,62	491591,18	1,50	37,6	35,4	27,8	38,3
8_B	Zuidgevel woning 2	238521,62	491591,18	4,50	39,6	37,3	29,8	40,2
9_A	Westgevel woning 2	238516,31	491595,71	1,50	35,1	32,8	25,3	35,8
9_B	Westgevel woning 2	238516,31	491595,71	4,50	36,6	34,4	26,8	37,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningen Verzetstraat, Vriezenveen

Resultaten geluidbelasting Westerweilandweg, incl. aftrek

20.157
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Westerweilandweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	Zuidgevel woning 1	238537,22	491561,50	1,50	32,2	30,0	22,8	33,0
1_B	Zuidgevel woning 1	238537,22	491561,50	4,50	33,7	31,5	24,2	34,4
10_A	Westgevel woning 2	238516,49	491603,53	1,50	24,3	22,0	14,8	25,0
11_A	Noordgevel woning 2	238519,50	491606,34	1,50	26,6	24,3	16,9	27,3
12_A	Oostgevel woning 2	238523,53	491605,54	1,50	30,3	28,1	20,8	31,0
13_B	Noordgevel woning 2	238518,45	491602,35	4,50	30,9	28,6	21,2	31,6
14_A	Oostgevel woning 2	238523,76	491597,82	1,50	31,4	29,2	21,9	32,2
14_B	Oostgevel woning 2	238523,76	491597,82	4,50	34,0	31,8	24,5	34,8
15_A	Zuidgevel woning 3	238512,39	491609,33	1,50	25,4	23,1	15,8	26,1
15_B	Zuidgevel woning 3	238512,39	491609,33	4,50	29,2	27,0	19,7	30,0
16_A	Westgevel woning 3	238507,08	491613,85	1,50	23,1	20,9	13,5	23,8
16_B	Westgevel woning 3	238507,08	491613,85	4,50	24,7	22,4	15,1	25,4
17_A	Westgevel woning 3	238507,25	491621,68	1,50	17,4	15,1	7,6	18,0
18_A	Noordgevel woning 3	238510,26	491624,49	1,50	29,2	26,9	19,5	29,9
19_A	Oostgevel woning 3	238514,30	491623,68	1,50	31,0	28,7	21,4	31,7
2_A	Westgevel woning 1	238531,91	491566,02	1,50	22,5	20,3	13,0	23,2
2_B	Westgevel woning 1	238531,91	491566,02	4,50	24,3	22,1	14,8	25,1
20_B	Noordgevel woning 3	238509,21	491620,49	4,50	30,8	28,6	21,2	31,5
21_A	Oostgevel woning 3	238514,52	491615,97	1,50	30,5	28,3	20,9	31,2
21_B	Oostgevel woning 3	238514,52	491615,97	4,50	32,8	30,6	23,2	33,5
22_A	Zuidgevel woning 4	238504,04	491627,02	1,50	26,8	24,5	17,1	27,5
22_B	Zuidgevel woning 4	238504,04	491627,02	4,50	29,4	27,2	19,9	30,2
23_A	Westgevel woning 4	238498,73	491631,55	1,50	20,8	18,5	11,1	21,5
23_B	Westgevel woning 4	238498,73	491631,55	4,50	23,6	21,3	13,9	24,3
24_A	Westgevel woning 4	238498,91	491639,37	1,50	21,4	19,1	11,7	22,1
25_A	Noordgevel woning 4	238501,92	491642,18	1,50	29,5	27,3	19,9	30,2
26_A	Oostgevel woning 4	238505,95	491641,38	1,50	31,8	29,6	22,2	32,5
27_B	Noordgevel woning 4	238500,86	491638,19	4,50	31,4	29,1	21,8	32,1
28_A	Oostgevel woning 4	238506,17	491633,66	1,50	32,1	29,8	22,5	32,8
28_B	Oostgevel woning 4	238506,17	491633,66	4,50	33,4	31,2	23,8	34,1
29_A	Zuidgevel woning 5	238498,53	491648,44	1,50	28,6	26,4	19,0	29,3
29_B	Zuidgevel woning 5	238498,53	491648,44	4,50	30,3	28,0	20,6	31,0
3_A	Westgevel woning 1	238532,09	491573,85	1,50	23,8	21,5	14,3	24,5
30_A	Westgevel woning 5	238493,22	491652,97	1,50	22,0	19,8	12,4	22,7
30_B	Westgevel woning 5	238493,22	491652,97	4,50	24,1	21,9	14,5	24,8
31_A	Westgevel woning 5	238493,40	491660,80	1,50	18,6	16,3	8,9	19,3
32_A	Noordgevel woning 5	238496,41	491663,61	1,50	27,6	25,3	17,9	28,3
33_A	Oostgevel woning 5	238500,44	491662,80	1,50	32,4	30,1	22,7	33,1
34_B	Noordgevel woning 5	238495,36	491659,61	4,50	29,3	27,1	19,7	30,0
35_A	Westgevel woning 5	238500,67	491655,09	1,50	31,8	29,5	22,1	32,5
35_B	Westgevel woning 5	238500,67	491655,09	4,50	33,3	31,0	23,7	34,0
36_A	Zuidgevel woning 6	238499,03	491676,37	1,50	29,4	27,1	19,8	30,1
36_B	Zuidgevel woning 6	238499,03	491676,37	4,50	31,0	28,7	21,3	31,7
37_A	Westgevel woning 6	238493,72	491680,89	1,50	26,2	23,9	16,6	26,9
37_B	Westgevel woning 6	238493,72	491680,89	4,50	27,1	24,9	17,5	27,8
38_A	Westgevel woning 6	238489,26	491689,10	1,50	23,8	21,6	14,2	24,5
39_A	Noordgevel woning 6	238491,81	491693,47	1,50	29,4	27,2	19,8	30,1
4_A	Noordgevel woning 1	238535,10	491576,66	1,50	25,8	23,5	16,1	26,5
40_A	Oostgevel woning 6	238496,28	491691,10	1,50	32,0	29,7	22,3	32,7
41_B	Noordgevel woning 6	238495,85	491687,54	4,50	30,6	28,3	20,9	31,3
42_A	Oostgevel woning 6	238501,16	491683,01	1,50	32,5	30,3	22,9	33,2
42_B	Oostgevel woning 6	238501,16	491683,01	4,50	34,0	31,8	24,4	34,7
43_A	Zuidgevel woning 7	238481,36	491672,27	1,50	28,6	26,3	18,9	29,3
43_B	Zuidgevel woning 7	238481,36	491672,27	4,50	30,5	28,2	20,8	31,2
44_A	Westgevel woning 7	238476,05	491676,80	1,50	22,0	19,7	12,3	22,7
44_B	Westgevel woning 7	238476,05	491676,80	4,50	24,1	21,8	14,4	24,8
45_A	Westgevel woning 7	238477,58	491685,14	1,50	11,9	9,6	2,1	12,6
46_A	Noordgevel woning 7	238480,41	491689,91	1,50	28,9	26,7	19,3	29,6
47_A	Oostgevel woning 7	238485,08	491686,92	1,50	26,0	23,7	16,3	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningen Verzetstraat, Vriezenveen
Resultaten geluidbelasting Westerweilandweg, incl. aftrek

20.157
Bijlage 3

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
48_B	Noordgevel woning 7	238478,18	491683,44	4,50	29,6	27,3	19,9	30,3
49_A	Oostgevel woning 7	238483,49	491678,92	1,50	25,8	23,5	16,1	26,5
49_B	Oostgevel woning 7	238483,49	491678,92	4,50	30,5	28,2	20,9	31,2
5_A	Oostgevel woning 1	238539,13	491575,85	1,50	34,4	32,2	24,9	35,2
50_A	Zuidgevel woning 8	238482,33	491621,23	1,50	22,5	20,3	12,9	23,2
50_B	Zuidgevel woning 8	238482,33	491621,23	4,50	26,7	24,5	17,1	27,5
51_A	Westgevel woning 8	238477,02	491625,76	1,50	18,4	16,2	8,7	19,1
51_B	Westgevel woning 8	238477,02	491625,76	4,50	22,3	20,1	12,7	23,0
52_A	Westgevel woning 8	238472,13	491632,18	1,50	20,6	18,3	11,0	21,3
53_A	Noordgevel woning 8	238475,68	491635,13	1,50	25,1	22,8	15,4	25,8
54_A	Oostgevel woning 8	238479,39	491634,22	1,50	25,4	23,1	15,7	26,1
55_B	Noordgevel woning 8	238479,15	491632,40	4,50	27,9	25,6	18,2	28,6
56_A	Oostgevel woning 8	238484,46	491627,87	1,50	21,6	19,3	11,9	22,2
56_B	Oostgevel woning 8	238484,46	491627,87	4,50	25,8	23,5	16,1	26,5
57_A	Zuidgevel woning 9	238487,45	491602,09	1,50	22,9	20,7	13,5	23,7
57_B	Zuidgevel woning 9	238487,45	491602,09	4,50	25,9	23,7	16,4	26,6
58_A	Westgevel woning 9	238482,14	491606,62	1,50	17,3	15,0	7,7	18,0
58_B	Westgevel woning 9	238482,14	491606,62	4,50	20,9	18,7	11,4	21,7
59_A	Westgevel woning 9	238476,97	491612,93	1,50	17,6	15,4	8,0	18,3
6_B	Noordgevel woning 1	238534,05	491572,66	4,50	28,8	26,5	19,1	29,4
60_A	Noordgevel woning 9	238479,87	491615,72	1,50	19,8	17,6	10,2	20,5
61_A	Oostgevel woning 9	238484,52	491615,08	1,50	23,0	20,7	13,3	23,7
62_B	Noordgevel woning 9	238484,28	491613,26	4,50	27,0	24,7	17,3	27,7
63_A	Oostgevel woning 9	238489,59	491608,73	1,50	22,6	20,4	13,0	23,3
63_B	Oostgevel woning 9	238489,59	491608,73	4,50	27,2	25,0	17,6	28,0
64_A	Zuidgevel woning 10	238495,50	491584,19	1,50	28,5	26,2	19,0	29,2
64_B	Zuidgevel woning 10	238495,50	491584,19	4,50	30,1	27,9	20,7	30,9
65_A	Westgevel woning 10	238490,19	491588,71	1,50	18,1	15,9	8,6	18,9
65_B	Westgevel woning 10	238490,19	491588,71	4,50	21,6	19,4	12,1	22,3
66_A	Westgevel woning 10	238486,17	491595,36	1,50	18,2	16,0	8,7	19,0
67_A	Noordgevel woning 10	238488,85	491598,08	1,50	19,0	16,7	9,3	19,7
68_A	Oostgevel woning 10	238492,56	491597,18	1,50	20,2	18,0	10,6	20,9
69_B	Noordgevel woning 10	238492,32	491595,36	4,50	25,4	23,1	15,8	26,1
7_A	Oostgevel woning 1	238539,36	491568,14	1,50	34,5	32,3	25,0	35,2
7_B	Oostgevel woning 1	238539,36	491568,14	4,50	36,1	33,9	26,6	36,9
70_A	Oostgevel woning 10	238497,63	491590,83	1,50	29,1	26,9	19,6	29,9
70_B	Oostgevel woning 10	238497,63	491590,83	4,50	31,1	28,8	21,6	31,8
8_A	Zuidgevel woning 2	238521,62	491591,18	1,50	30,4	28,2	20,9	31,1
8_B	Zuidgevel woning 2	238521,62	491591,18	4,50	31,7	29,5	22,3	32,5
9_A	Westgevel woning 2	238516,31	491595,71	1,50	18,7	16,5	9,0	19,4
9_B	Westgevel woning 2	238516,31	491595,71	4,50	22,9	20,6	13,2	23,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningen Verzetstraat, Vriezenveen

Resultaten gecumuleerde geluidbelasting, excl. aftrek

20.157
Bijlage 3

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	Zuidgevel woning 1	238537,22	491561,50	1,50	51,3	49,0	41,5	51,9	
1_B	Zuidgevel woning 1	238537,22	491561,50	4,50	52,4	50,2	42,7	53,1	
10_A	Westgevel woning 2	238516,49	491603,53	1,50	36,2	34,0	26,5	36,9	
11_A	Noordgevel woning 2	238519,50	491606,34	1,50	35,3	33,1	25,6	36,0	
12_A	Oostgevel woning 2	238523,53	491605,54	1,50	40,5	38,3	30,9	41,2	
13_B	Noordgevel woning 2	238518,45	491602,35	4,50	38,1	35,9	28,5	38,8	
14_A	Oostgevel woning 2	238523,76	491597,82	1,50	41,0	38,8	31,3	41,7	
14_B	Oostgevel woning 2	238523,76	491597,82	4,50	43,5	41,2	33,8	44,2	
15_A	Zuidgevel woning 3	238512,39	491609,33	1,50	38,9	36,6	29,1	39,6	
15_B	Zuidgevel woning 3	238512,39	491609,33	4,50	41,6	39,4	31,9	42,3	
16_A	Westgevel woning 3	238507,08	491613,85	1,50	36,8	34,5	27,0	37,5	
16_B	Westgevel woning 3	238507,08	491613,85	4,50	38,3	36,1	28,6	39,0	
17_A	Westgevel woning 3	238507,25	491621,68	1,50	29,0	26,7	19,2	29,7	
18_A	Noordgevel woning 3	238510,26	491624,49	1,50	35,2	33,0	25,6	35,9	
19_A	Oostgevel woning 3	238514,30	491623,68	1,50	39,5	37,3	29,8	40,2	
2_A	Westgevel woning 1	238531,91	491566,02	1,50	45,8	43,6	36,0	46,5	
2_B	Westgevel woning 1	238531,91	491566,02	4,50	47,5	45,2	37,7	48,2	
20_B	Noordgevel woning 3	238509,21	491620,49	4,50	37,2	35,0	27,6	37,9	
21_A	Oostgevel woning 3	238514,52	491615,97	1,50	38,7	36,5	29,1	39,4	
21_B	Oostgevel woning 3	238514,52	491615,97	4,50	41,4	39,2	31,8	42,1	
22_A	Zuidgevel woning 4	238504,04	491627,02	1,50	36,8	34,5	27,1	37,4	
22_B	Zuidgevel woning 4	238504,04	491627,02	4,50	39,6	37,4	29,9	40,3	
23_A	Westgevel woning 4	238498,73	491631,55	1,50	32,5	30,2	22,7	33,1	
23_B	Westgevel woning 4	238498,73	491631,55	4,50	34,6	32,4	24,9	35,3	
24_A	Westgevel woning 4	238498,91	491639,37	1,50	28,0	25,8	18,3	28,7	
25_A	Noordgevel woning 4	238501,92	491642,18	1,50	35,0	32,8	25,4	35,7	
26_A	Oostgevel woning 4	238505,95	491641,38	1,50	39,4	37,2	29,8	40,1	
27_B	Noordgevel woning 4	238500,86	491638,19	4,50	37,4	35,2	27,8	38,1	
28_A	Oostgevel woning 4	238506,17	491633,66	1,50	39,2	36,9	29,5	39,9	
28_B	Oostgevel woning 4	238506,17	491633,66	4,50	41,3	39,1	31,7	42,0	
29_A	Zuidgevel woning 5	238498,53	491648,44	1,50	36,5	34,3	26,9	37,2	
29_B	Zuidgevel woning 5	238498,53	491648,44	4,50	39,1	36,9	29,5	39,8	
3_A	Westgevel woning 1	238532,09	491573,85	1,50	37,0	34,8	27,3	37,7	
30_A	Westgevel woning 5	238493,22	491652,97	1,50	31,1	28,8	21,4	31,8	
30_B	Westgevel woning 5	238493,22	491652,97	4,50	33,3	31,0	23,6	34,0	
31_A	Westgevel woning 5	238493,40	491660,80	1,50	26,1	23,8	16,3	26,7	
32_A	Noordgevel woning 5	238496,41	491663,61	1,50	33,3	31,1	23,7	34,0	
33_A	Oostgevel woning 5	238500,44	491662,80	1,50	39,6	37,3	29,9	40,3	
34_B	Noordgevel woning 5	238495,36	491659,61	4,50	35,4	33,1	25,7	36,1	
35_A	Westgevel woning 5	238500,67	491655,09	1,50	39,4	37,1	29,7	40,1	
35_B	Westgevel woning 5	238500,67	491655,09	4,50	41,0	38,7	31,3	41,7	
36_A	Zuidgevel woning 6	238499,03	491676,37	1,50	37,6	35,3	27,9	38,3	
36_B	Zuidgevel woning 6	238499,03	491676,37	4,50	39,6	37,4	30,0	40,3	
37_A	Westgevel woning 6	238493,72	491680,89	1,50	33,5	31,2	23,8	34,2	
37_B	Westgevel woning 6	238493,72	491680,89	4,50	34,9	32,7	25,3	35,6	
38_A	Westgevel woning 6	238489,26	491689,10	1,50	30,9	28,7	21,2	31,6	
39_A	Noordgevel woning 6	238491,81	491693,47	1,50	34,4	32,2	24,8	35,1	
4_A	Noordgevel woning 1	238535,10	491576,66	1,50	35,2	32,9	25,5	35,9	
40_A	Oostgevel woning 6	238496,28	491691,10	1,50	37,8	35,5	28,1	38,5	
41_B	Noordgevel woning 6	238495,85	491687,54	4,50	35,6	33,3	25,9	36,3	
42_A	Oostgevel woning 6	238501,16	491683,01	1,50	39,0	36,8	29,4	39,7	
42_B	Oostgevel woning 6	238501,16	491683,01	4,50	40,7	38,4	31,0	41,4	
43_A	Zuidgevel woning 7	238481,36	491672,27	1,50	37,1	34,9	27,5	37,8	
43_B	Zuidgevel woning 7	238481,36	491672,27	4,50	38,9	36,7	29,3	39,6	
44_A	Westgevel woning 7	238476,05	491676,80	1,50	30,4	28,2	20,8	31,1	
44_B	Westgevel woning 7	238476,05	491676,80	4,50	32,9	30,7	23,3	33,6	
45_A	Westgevel woning 7	238477,58	491685,14	1,50	20,6	18,3	10,8	21,2	
46_A	Noordgevel woning 7	238480,41	491689,91	1,50	33,9	31,7	24,3	34,6	
47_A	Oostgevel woning 7	238485,08	491686,92	1,50	32,0	29,7	22,3	32,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningen Verzetstraat, Vriezenveen
Resultaten gecumuleerde geluidbelasting, excl. aftrek

20.157
Bijlage 3

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
48_B	Noordgevel woning 7	238478,18	491683,44	4,50	34,6	32,3	24,9	35,3
49_A	Oostgevel woning 7	238483,49	491678,92	1,50	33,9	31,7	24,3	34,6
49_B	Oostgevel woning 7	238483,49	491678,92	4,50	37,3	35,0	27,6	38,0
5_A	Oostgevel woning 1	238539,13	491575,85	1,50	47,1	44,9	37,5	47,8
50_A	Zuidgevel woning 8	238482,33	491621,23	1,50	35,0	32,7	25,3	35,7
50_B	Zuidgevel woning 8	238482,33	491621,23	4,50	37,8	35,6	28,1	38,5
51_A	Westgevel woning 8	238477,02	491625,76	1,50	32,3	30,0	22,5	33,0
51_B	Westgevel woning 8	238477,02	491625,76	4,50	36,6	34,4	26,9	37,3
52_A	Westgevel woning 8	238472,13	491632,18	1,50	34,5	32,2	24,7	35,2
53_A	Noordgevel woning 8	238475,68	491635,13	1,50	31,8	29,5	22,1	32,5
54_A	Oostgevel woning 8	238479,39	491634,22	1,50	32,2	30,0	22,6	32,9
55_B	Noordgevel woning 8	238479,15	491632,40	4,50	34,7	32,4	25,0	35,4
56_A	Oostgevel woning 8	238484,46	491627,87	1,50	35,7	33,5	25,9	36,4
56_B	Oostgevel woning 8	238484,46	491627,87	4,50	37,5	35,3	27,8	38,2
57_A	Zuidgevel woning 9	238487,45	491602,09	1,50	34,6	32,3	24,8	35,2
57_B	Zuidgevel woning 9	238487,45	491602,09	4,50	40,0	37,8	30,3	40,7
58_A	Westgevel woning 9	238482,14	491606,62	1,50	37,9	35,6	28,1	38,5
58_B	Westgevel woning 9	238482,14	491606,62	4,50	38,1	35,9	28,3	38,8
59_A	Westgevel woning 9	238476,97	491612,93	1,50	35,9	33,6	26,1	36,6
6_B	Noordgevel woning 1	238534,05	491572,66	4,50	38,4	36,1	28,7	39,1
60_A	Noordgevel woning 9	238479,87	491615,72	1,50	29,0	26,7	19,2	29,6
61_A	Oostgevel woning 9	238484,52	491615,08	1,50	32,9	30,7	23,2	33,6
62_B	Noordgevel woning 9	238484,28	491613,26	4,50	35,6	33,4	25,9	36,3
63_A	Oostgevel woning 9	238489,59	491608,73	1,50	37,9	35,7	28,2	38,6
63_B	Oostgevel woning 9	238489,59	491608,73	4,50	40,0	37,7	30,2	40,7
64_A	Zuidgevel woning 10	238495,50	491584,19	1,50	43,8	41,5	34,0	44,5
64_B	Zuidgevel woning 10	238495,50	491584,19	4,50	45,4	43,2	35,7	46,1
65_A	Westgevel woning 10	238490,19	491588,71	1,50	40,5	38,3	30,7	41,2
65_B	Westgevel woning 10	238490,19	491588,71	4,50	41,5	39,3	31,7	42,2
66_A	Westgevel woning 10	238486,17	491595,36	1,50	39,1	36,8	29,3	39,7
67_A	Noordgevel woning 10	238488,85	491598,08	1,50	32,1	29,8	22,3	32,7
68_A	Oostgevel woning 10	238492,56	491597,18	1,50	28,8	26,5	19,0	29,4
69_B	Noordgevel woning 10	238492,32	491595,36	4,50	35,7	33,5	26,0	36,4
7_A	Oostgevel woning 1	238539,36	491568,14	1,50	48,9	46,6	39,2	49,6
7_B	Oostgevel woning 1	238539,36	491568,14	4,50	50,1	47,8	40,3	50,7
70_A	Oostgevel woning 10	238497,63	491590,83	1,50	41,0	38,7	31,2	41,6
70_B	Oostgevel woning 10	238497,63	491590,83	4,50	42,8	40,5	33,1	43,5
8_A	Zuidgevel woning 2	238521,62	491591,18	1,50	43,4	41,1	33,6	44,0
8_B	Zuidgevel woning 2	238521,62	491591,18	4,50	45,2	43,0	35,5	45,9
9_A	Westgevel woning 2	238516,31	491595,71	1,50	40,2	37,9	30,4	40,9
9_B	Westgevel woning 2	238516,31	491595,71	4,50	41,8	39,5	32,0	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen