

Pardal
Dhr. R. Harmsen
Broekstraat 16
7031 EV, WEHL

Aanslagweg 22
7622 LD Borne

telefoon 074 7676 007 / 06 10556500
e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl
internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum 26 februari 2021

Ons kenmerk B01.21.002-RM

projectnummer 21.002

project Plan CPO 't Kuipje, Breedenbroek

Onderwerp Akoestisch onderzoek wegverkeer CPO 't Kuipje

Geachte heer Harmsen,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de acht te bouwen woningen gelegen aan Den Dam te Breedenbroek, gemeente Oude IJsselstreek. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

1 Inleiding

In Breedenbroek bestaat het voornemen om aan Den Dam door middel van een CPO-project acht woningen te realiseren. 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 Oude IJsselstreek kent geen eigen geluidbeleid en volgt bij de beoordeling van de geluidbelasting de Wet geluidhinder.

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 wegverkeerslawaai is, per weg, 48 dB voor geluidgevoelige bestemmingen. Het uitgangspunt van de Wet geluidhinder (Wgh) is dat in nieuwe situaties zo veel mogelijk dient te worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Indien hieraan niet kan worden voldaan moet met duidelijke redenen worden aangetoond op welke gronden hieraan niet kan worden voldaan.

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 Terborgseweg, Den Dam en de N317. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de woningen ook getoetst aan de 30-km-zone van de Terborgseweg. 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 Den Dam, de Terborgseweg zijn afkomstig van de gemeente Oude IJsselstreek. De verkeersgegevens van de N317 zijn afkomstig van de Provincie Gelderland. Voor de 30-km-zone van de Terborgseweg is gerekend met elementen in keperverband. Voor de overige wegvakken is gerekend met DAB. De aangeleverde verkeersgegevens zijn voor 2031 opgehoogd met een autonome groeipercantage van 1% per jaar (worst-case-scenario).

De gehanteerde verkeersgegevens voor het jaar 2031 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						Etmalintensiteit [mvt/dag]
	Dag,- avond- en nachtuur			Lichte Voertuigen	Middelzware Voertuigen	Zware voertuigen	
	d	a	n	d - a - n	d - a - n	d - a - n	
Den Dam	6,92	2,78	0,73	86 - 89,47 - 90	11 - 10,53 - 5	3 - 0 - 5	439
Terborgseweg	6,42	3,96	0,89	90,6- 94 - 931,1	5,83-3,91-6,42	3,55-2,06-0,46	3709
N317 (wv1)	6,65	3,13	0,96	88,2 - 94,38 - 84,7	7,4 -3,14-7,56	4,4-2,48-7,74	7189
N317 (wv2)	6,85	2,53	0,96	84,57- 3,01-79,21	9,54-4,05-10,28	5,89-2,95-10,51	6017

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

	Den Dam	Terborgseweg	N317
Snelheid	50 / 60 [km/uur]	30 / 50 [km/uur]	80 [km / uur]
Wegdekhoogte maaiveld	0	0	0
Wegdektype	Dicht Asfalt Beton	Dicht Asfalt Beton / elementen in keperverband	Dicht Asfalt Beton
Beoordelingshoogte	1,5 - 4,5 meter	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 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]					
	Den Dam		Terborgseweg		N317	
	1,5 m	4,5 m	1,5 m	4,5 m	1,5 m	4,5 m
Woning 1	46	46	41	43	47	48
Woning 2	46	46	40	42	45	47
Woning 3	46	46	39	40	45	46
Woning 4	46	47	37	39	44	45
Woning 5	46	47	36	38	43	45
Woning 6	46	47	36	37	43	44
Woning 7	45	46	33	34	42	44
Woning 8	38	40	23	26	41	43

■ Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Uit tabel 4 blijkt dat ter plaatse van de woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van Den Dam, de Terborgseweg en de N317 niet worden overschreden. De maximale geluidbelasting ten gevolge bedraagt 48 dB op de zuidwestgevel van woning 1 ten gevolge van de N317.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaï excl. aftrek ex artikel 110g 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 binnen-niveau niet te overschrijden.

Het maximaal toelaatbare binnen-niveau 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 5: Rekenresultaten geluidbelasting excl. aftrek ex artikel 110g Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting L_{den} [dB]	
	1,5 m	4,5 m
1-Zuidoostgevel woning 1	50	52
2-Zuidwestgevel woning 1	54	56
3 - Noordwestgevel woning 1	54	54
4-Noordwestgevel woning 2	53	54
5 - Zuidoostgevel woning 2	49	51
6 - Zuidoostgevel woning 3	49	50
7 - Noordwestgevel woning 3	53	54
8 - Noordoostgevel woning 3	48	48
9 - Zuidoostgevel woning 4	47	49
10 - Zuidwestgevel woning 4	49	50
11 - Noordwestgevel woning 4	53	53
12 - Zuidoostgevel woning 5	47	48
13 - Noordwestgevel woning 5	53	53
14 - Zuidoostgevel woning 6	47	48
15 - Noordwestgevel woning 6	53	53
16 - Noordoostgevel woning 6	47	48
17 - Zuidwestgevel woning 7	48	50
18 - Noordwestgevel woning 7	51	52
19 - Noordoostgevel woning 7	48	48
20 - Noordwestgevel woning 7	48	49
21 - Noordoostgevel woning 7	44	45

Beoordelingspunt	Geluidbelasting L_{den} [dB]	
	1,5 m	4,5 m
22 - Noordoostgevel woning 8	42	43
23 - Zuidoostgevel woning 8	31	35
24 - Noordoostgevel woning 8	17	23
25 - Zuidoostgevel woning 8	41	43
26 - Zuidwestgevel woning 8	47	49

■ Overschrijding van de 53 dB L_{den} .

Uit tabel 5 blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de woningen de 53 dB overschrijden op de Zuidwest- en Noordwestgevel van woning 1, de Noordwestgevel van woning 2 en de Noordwestgevel van woning 3. Derhalve dienen er voor deze gevels extra geluidwerende voorzieningen bepaald te worden om aan het maximale binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen. Dit zal in een gevelwering-onderzoek aangetoond moeten worden.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de acht te bouwen woningen gelegen aan Den Dam te Breedenbroek, gemeente Oude IJsselstreek. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

In Breedenbroek bestaat het voornemen om aan Den Dam door middel van een CPO-project acht woningen te realiseren. 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'.

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 N317, de Terborgseweg en Den Dam niet wordt overschreden ter plaatse van de gevels van de nieuwe woningen. De maximale geluidbelasting bedraagt 48 dB op woning 1 ten gevolge van N317;
- Het blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting exclusief aftrek ten gevolge van wegverkeer ter plaatse van de woningen 1, 2 en 3 hoger ligt dan 53 dB. Derhalve dient er voor deze gevels extra geluidwerende voorzieningen bepaald te worden om aan het maximale binnen-niveau van 33 dB te kunnen voldoen. Dit zal in een gevelweringonderzoek moeten worden aangetoond.

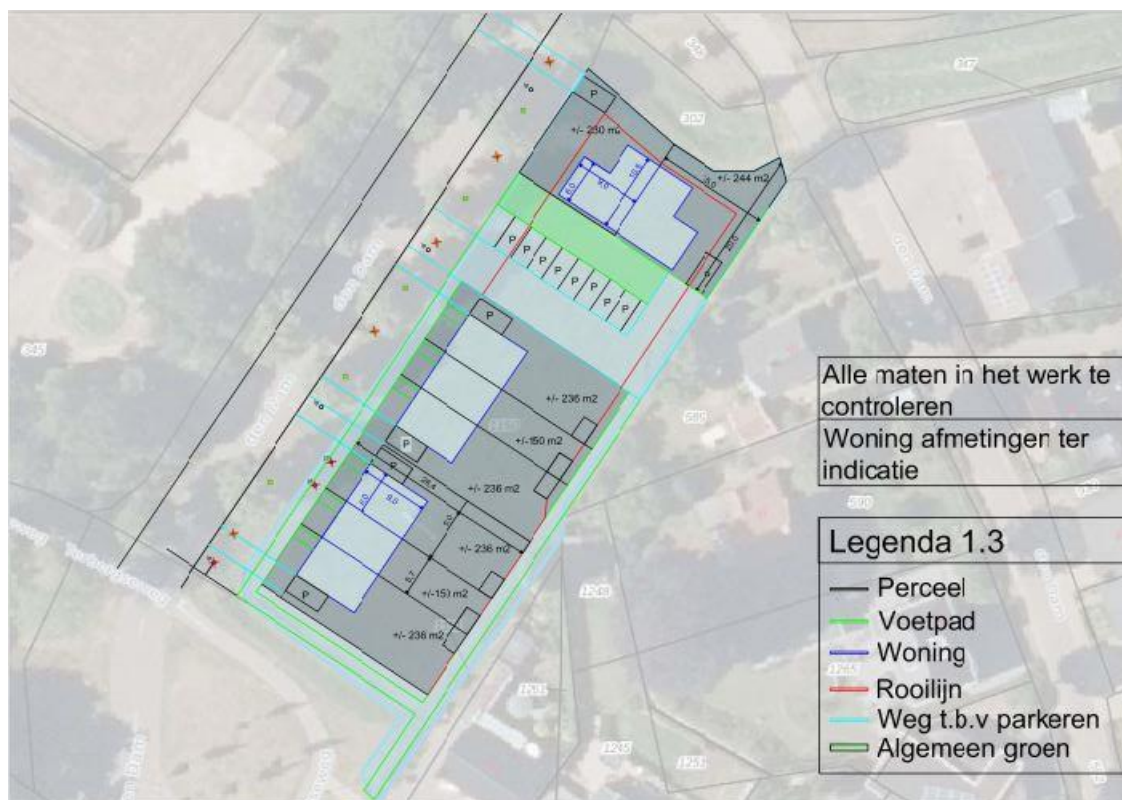
Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

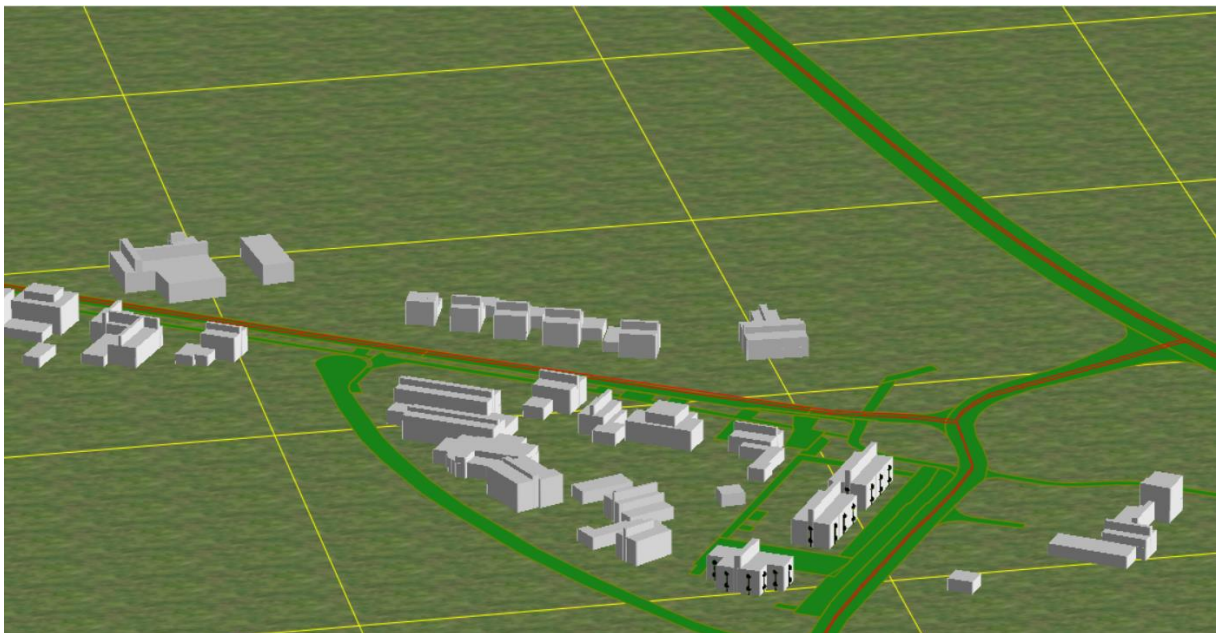
Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies

Bijlagen: 1 tot en met 3

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht

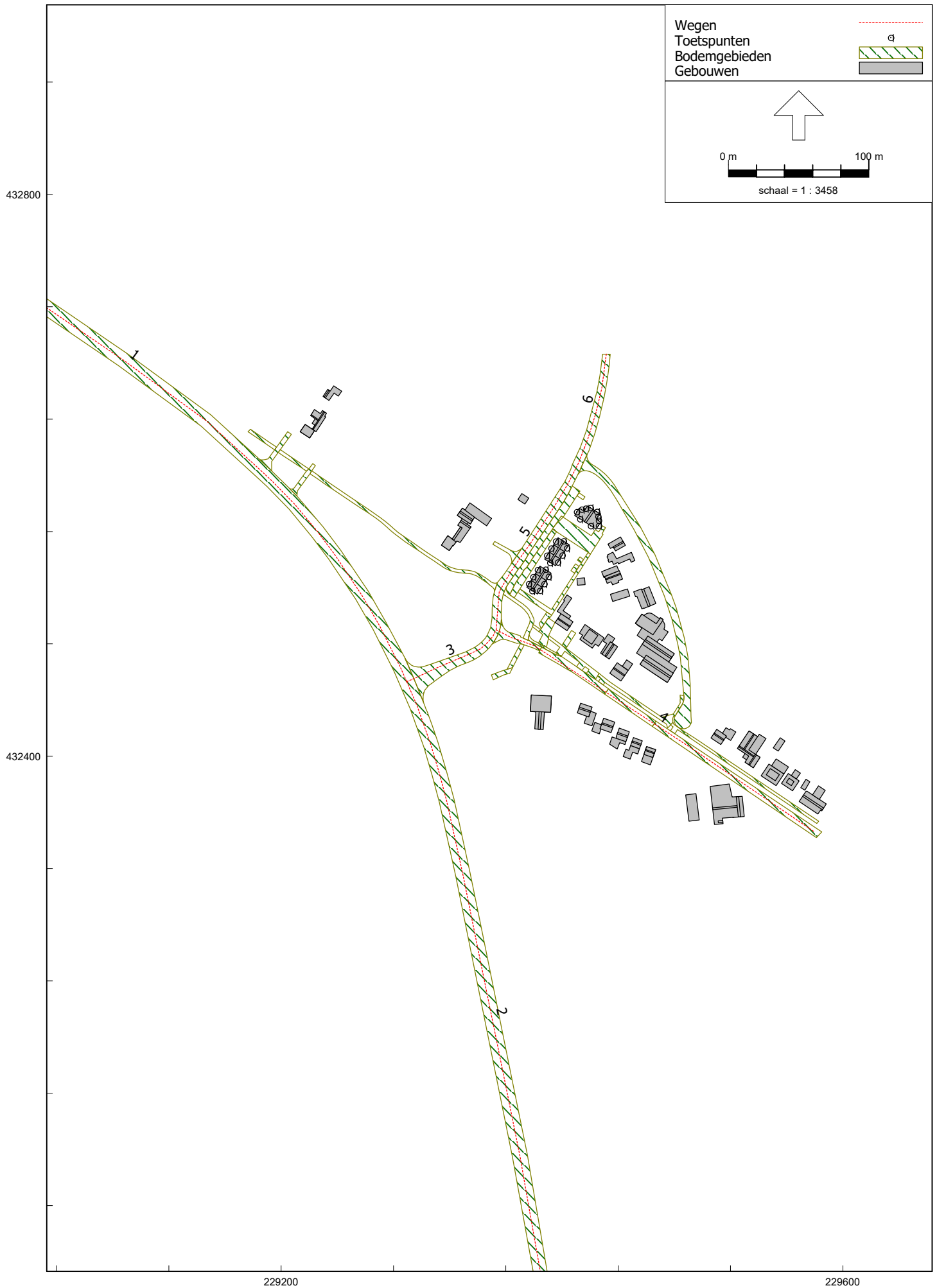


Situatie



3D

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawai



Plan woningen Den Dam, Breedenbroek
Invoergegevens, wegen

21.002
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	N317	W0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	7189,00	6,65	3,13	0,96	88,20	94,38
2	N317	W0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	6017,00	6,85	2,53	0,96	84,57	93,01
3	Terborgseweg	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3709,00	6,42	3,96	0,89	90,60	94,00
4	Terborgseweg	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3709,00	6,42	3,96	0,89	90,60	94,00
5	Den Dam	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	439,00	6,92	2,78	0,73	86,00	89,47
6	Den Dam	W0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	439,00	6,92	2,78	0,73	86,00	89,47

Plan woningen Den Dam, Breedenbroek
Invoergegevens, wegen

21.002
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	84,70	7,40	3,14	7,56	4,40	2,48	7,74
2	79,21	9,54	4,05	10,28	5,89	2,95	10,51
3	93,10	5,83	3,91	6,42	3,55	2,06	0,46
4	93,10	5,83	3,91	6,42	3,55	2,06	0,46
5	90,00	11,00	10,53	5,00	3,00	--	5,00
6	90,00	11,00	10,53	5,00	3,00	--	5,00



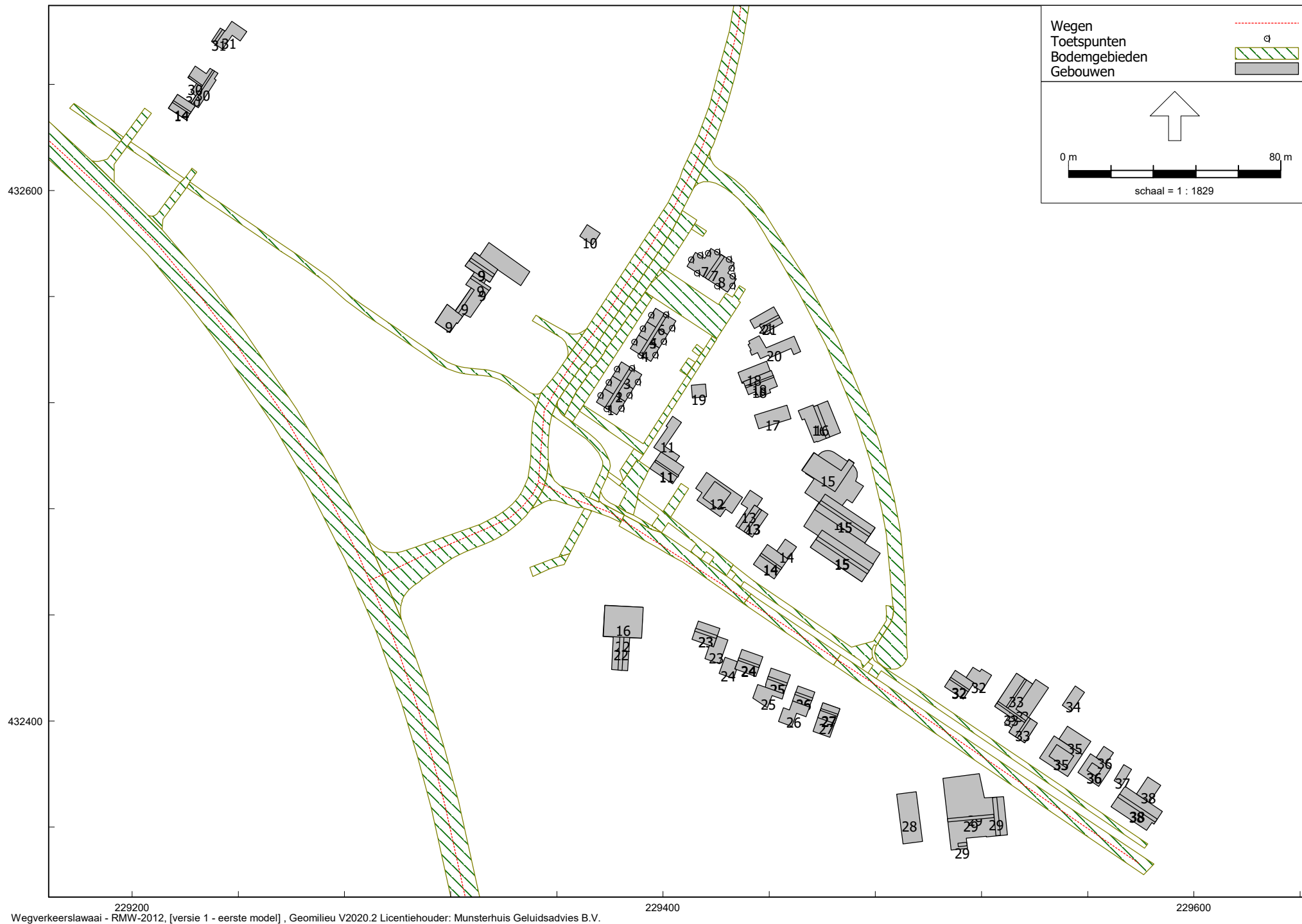
Plan woningen Den Dam, Breedenbroek
Invoergegevens, toetspunten

21.002
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	Zuidoostgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
2	Zuidwestgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
3	Noordwestgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
5	Zuidoostgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
4	Noordwestgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
6	Zuidoostgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
7	Noordwestgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
8	Noordoostgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
9	Zuidoostgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Zuidwestgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Noordwestgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12	Zuidoostgevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Noordwestgevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Noordoostgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Zuidoostgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Noordwestgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18	Noordwestgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
19	Noordoostgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20	Noordwestgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
21	Noordoostgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17	Zuidwestgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22	Noordoostgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23	Zuidoostgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
24	Noordoostgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
25	Zuidoostgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
26	Zuidwestgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja





Plan woningen Den Dam, Breedenbroek

Invoergegevens, gebouwen

21.002
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
1	nok woningen 1,2,3	9,00	<-->	0 dB	0,80
1	nieuwe woning 1	6,00	0,00	0 dB	0,80
2	nieuwe woning 2	6,00	0,00	0 dB	0,80
3	nieuwe woning 3	6,00	0,00	0 dB	0,80
4	nok woningen 4,5,6	9,00	<-->	0 dB	0,80
4	nieuwe woning 4	6,00	0,00	0 dB	0,80
5	nieuwe woning 5	6,00	0,00	0 dB	0,80
6	nieuwe woning 6	6,00	0,00	0 dB	0,80
7	Nok woningen 7 en 8	9,00	0,00	0 dB	0,80
7	nieuwe woning 7	6,00	0,00	0 dB	0,80
8	nieuwe woning 8	6,00	0,00	0 dB	0,80
9	Terborgseweg	7,00	0,00	0 dB	0,80
9	Terborgseweg 21	5,00	0,00	0 dB	0,80
9	Terborgseweg 21	4,00	0,00	0 dB	0,80
9	Terborgseweg 21	3,00	0,00	0 dB	0,80
9	Terborgseweg 21	8,50	0,00	0 dB	0,80
9	Terborgseweg 21	4,50	0,00	0 dB	0,80
10	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
11	Terborgseweg 21A	4,00	0,00	0 dB	0,80
11	Terborgseweg 21A	3,00	0,00	0 dB	0,80
11	Terborgseweg 21A	6,00	0,00	0 dB	0,80
12	Terborgseweg 21B	5,00	0,00	0 dB	0,80
12	Terborgseweg 21B	7,50	0,00	0 dB	0,80
13	Terborgseweg 23	3,00	0,00	0 dB	0,80
13	Terborgseweg 23	7,50	0,00	0 dB	0,80
13	Terborgseweg 23	5,00	0,00	0 dB	0,80
14	Terborgseweg 23A	8,00	0,00	0 dB	0,80
14	Terborgseweg 23A	6,00	0,00	0 dB	0,80
14	Terborgseweg 23A	3,00	0,00	0 dB	0,80
14	Terborgseweg 19A	8,00	0,00	0 dB	0,80
14	Terborgseweg 19A	6,00	0,00	0 dB	0,80
15	Terborgseweg 25	8,50	0,00	0 dB	0,80
15	Terborgseweg 25	7,00	0,00	0 dB	0,80
15	Terborgseweg 25	3,50	0,00	0 dB	0,80
15	Terborgseweg 25	5,00	0,00	0 dB	0,80
15	Terborgseweg 25	7,00	0,00	0 dB	0,80
15	Terborgseweg 25	6,00	0,00	0 dB	0,80
16	Den Dam 34	8,00	0,00	0 dB	0,80
16	Den Dam 34	7,00	0,00	0 dB	0,80
16	Terborgseweg 18	5,00	0,00	0 dB	0,80
16	Terborgseweg 18	6,50	0,00	0 dB	0,80
17	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
18	Den Dam 32	5,00	0,00	0 dB	0,80
18	Den Dam 32	7,00	0,00	0 dB	0,80
18	Den Dam 32	3,00	0,00	0 dB	0,80
19	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
20	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
21	Den Dam 34	6,00	0,00	0 dB	0,80
21	Den Dam 34	8,00	0,00	0 dB	0,80
22	Terborgseweg 18	2,50	0,00	0 dB	0,80
22	Terborgseweg 18	4,00	0,00	0 dB	0,80
23	Terborgseweg 18A	8,00	0,00	0 dB	0,80
23	Terborgseweg 18A	6,00	0,00	0 dB	0,80
23	Terborgseweg 18A	2,50	0,00	0 dB	0,80
24	Terborgseweg 20	8,00	0,00	0 dB	0,80
24	Terborgseweg 20	3,00	0,00	0 dB	0,80
24	Terborgseweg 20	6,00	0,00	0 dB	0,80
25	Terborgseweg 22	3,00	0,00	0 dB	0,80
25	Terborgseweg 22	8,00	0,00	0 dB	0,80
25	Terborgseweg 22	6,00	0,00	0 dB	0,80
26	Terborgseweg 24	6,00	0,00	0 dB	0,80
26	Terborgseweg 24	8,00	0,00	0 dB	0,80
26	Terborgseweg 24	3,00	0,00	0 dB	0,80
27	Terborgseweg 26	2,50	0,00	0 dB	0,80

Plan woningen Den Dam, Breedenbroek

Invoergegevens, gebouwen

21.002
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
27	Terborgseweg 26	6,00	0,00	0 dB	0,80
27	Terborgseweg 26	6,00	0,00	0 dB	0,80
28	Bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80
29	Terborgseweg 28	5,00	0,00	0 dB	0,80
29	Terborgseweg 28	8,00	0,00	0 dB	0,80
29	Terborgseweg 28	7,00	0,00	0 dB	0,80
29	Terborgseweg 28	8,00	0,00	0 dB	0,80
30	Terborgseweg 19A	4,00	0,00	0 dB	0,80
30	Terborgseweg 19A	4,00	0,00	0 dB	0,80
30	Terborgseweg 19A	3,00	0,00	0 dB	0,80
31	bestaand gebouw	3,50	0,00	0 dB	0,80
31	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
32	Terborgseweg 25I	7,50	0,00	0 dB	0,80
32	Terborgseweg 25I	2,50	0,00	0 dB	0,80
32	Terborgseweg 25I	6,00	0,00	0 dB	0,80
33	Terborgseweg 27	7,50	0,00	0 dB	0,80
33	Terborgseweg 27	7,50	0,00	0 dB	0,80
33	Terborgseweg 27	7,50	0,00	0 dB	0,80
33	Terborgseweg 27	5,00	0,00	0 dB	0,80
33	Terborgseweg 27	2,50	0,00	0 dB	0,80
34	Terborgseweg 27	2,50	0,00	0 dB	0,80
35	Terborgseweg 29	9,00	0,00	0 dB	0,80
35	Terborgseweg 29	2,50	0,00	0 dB	0,80
35	Terborgseweg 29	7,00	0,00	0 dB	0,80
36	Terborgseweg 31	2,50	0,00	0 dB	0,80
36	Terborgseweg 31	9,00	0,00	0 dB	0,80
36	Terborgseweg 31	7,00	0,00	0 dB	0,80
37	bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
38	Terborgseweg 33/35	7,00	0,00	0 dB	0,80
38	Terborgseweg 33/35	7,00	0,00	0 dB	0,80
38	Terborgseweg 33/35	2,50	0,00	0 dB	0,80

Plan woningen Den Dam, Breedenbroek

Invoergegevens, bodemgebied

21.002
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
9	verhard gebied	0,00
10	verhard gebied	0,00
11	verhard gebied	0,00
12	verhard gebied	0,00
13	verhard gebied	0,00
14	verhard gebied	0,00
15	verhard gebied	0,00
16	verhard gebied	0,00
17	verhard gebied	0,00
18	verhard gebied	0,00
19	verhard gebied	0,00
20	verhard gebied	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

Bijlage 3 Rekenresultaten rekenmodel wegverkeerslawaa

Plan woningen Den Dam, Breedenbroek
Rekenresultaten Den Dam, incl. 5 dB aftrek

21.002
Bijlage 3.1

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	Zuidoostgevel woning 1	229384,24	432517,89	1,50	27,1	22,6	17,2	27,2	
1_B	Zuidoostgevel woning 1	229384,24	432517,89	4,50	26,7	22,3	16,9	26,9	
10_A	Zuidwestgevel woning 4	229391,48	432537,90	1,50	40,2	35,7	30,4	40,4	
10_B	Zuidwestgevel woning 4	229391,48	432537,90	4,50	40,8	36,3	30,9	40,9	
11_A	Noordwestgevel woning 4	229389,18	432542,98	1,50	46,1	41,6	36,3	46,2	
11_B	Noordwestgevel woning 4	229389,18	432542,98	4,50	46,4	41,9	36,6	46,5	
12_A	Zuidoostgevel woning 5	229400,22	432543,12	1,50	20,7	16,3	10,9	20,9	
12_B	Zuidoostgevel woning 5	229400,22	432543,12	4,50	17,6	13,1	7,7	17,7	
13_A	Noordwestgevel woning 5	229392,35	432548,04	1,50	46,2	41,7	36,4	46,3	
13_B	Noordwestgevel woning 5	229392,35	432548,04	4,50	46,5	42,0	36,7	46,6	
14_A	Zuidoostgevel woning 6	229403,38	432548,19	1,50	17,9	13,4	8,0	18,0	
14_B	Zuidoostgevel woning 6	229403,38	432548,19	4,50	17,2	12,7	7,3	17,3	
15_A	Noordwestgevel woning 6	229395,51	432553,11	1,50	46,3	41,8	36,5	46,4	
15_B	Noordwestgevel woning 6	229395,51	432553,11	4,50	46,6	42,1	36,8	46,7	
16_A	Noordoostgevel woning 6	229401,08	432553,27	1,50	41,6	37,1	31,8	41,8	
16_B	Noordoostgevel woning 6	229401,08	432553,27	4,50	42,3	37,7	32,4	42,4	
17_A	Zuidwestgevel woning 7	229412,74	432568,93	1,50	40,8	36,3	30,9	40,9	
17_B	Zuidwestgevel woning 7	229412,74	432568,93	4,50	41,6	37,0	31,7	41,7	
18_A	Noordwestgevel woning 7	229410,53	432574,05	1,50	45,1	40,6	35,3	45,3	
18_B	Noordwestgevel woning 7	229410,53	432574,05	4,50	45,6	41,1	35,7	45,7	
19_A	Noordoostgevel woning 7	229413,95	432575,68	1,50	42,6	38,2	32,8	42,8	
19_B	Noordoostgevel woning 7	229413,95	432575,68	4,50	43,3	38,8	33,5	43,5	
2_A	Zuidwestgevel woning 1	229378,66	432517,74	1,50	40,6	36,1	30,8	40,8	
2_B	Zuidwestgevel woning 1	229378,66	432517,74	4,50	41,0	36,5	31,2	41,1	
20_A	Noordwestgevel woning 7	229416,86	432576,41	1,50	42,8	38,3	32,9	42,9	
20_B	Noordwestgevel woning 7	229416,86	432576,41	4,50	43,5	39,0	33,6	43,6	
21_A	Noordoostgevel woning 7	229420,33	432576,88	1,50	38,8	34,3	29,0	39,0	
21_B	Noordoostgevel woning 7	229420,33	432576,88	4,50	39,8	35,3	29,9	39,9	
22_A	Noordoostgevel woning 8	229424,74	432574,14	1,50	36,7	32,2	26,8	36,8	
22_B	Noordoostgevel woning 8	229424,74	432574,14	4,50	38,1	33,7	28,3	38,3	
23_A	Zuidoostgevel woning 8	229425,76	432570,75	1,50	23,8	19,5	14,0	24,0	
23_B	Zuidoostgevel woning 8	229425,76	432570,75	4,50	25,6	21,2	15,8	25,8	
24_A	Noordoostgevel woning 8	229426,15	432567,77	1,50	12,1	7,5	2,1	12,2	
24_B	Noordoostgevel woning 8	229426,15	432567,77	4,50	18,0	13,5	8,1	18,1	
25_A	Zuidoostgevel woning 8	229426,05	432564,11	1,50	27,1	22,7	17,3	27,3	
25_B	Zuidoostgevel woning 8	229426,05	432564,11	4,50	28,3	23,9	18,5	28,5	
26_A	Zuidwestgevel woning 8	229420,37	432564,08	1,50	38,0	33,5	28,2	38,2	
26_B	Zuidwestgevel woning 8	229420,37	432564,08	4,50	39,5	35,0	29,6	39,6	
3_A	Noordwestgevel woning 1	229376,36	432522,81	1,50	45,8	41,3	36,0	46,0	
3_B	Noordwestgevel woning 1	229376,36	432522,81	4,50	46,1	41,5	36,2	46,2	
4_A	Noordwestgevel woning 2	229379,44	432527,74	1,50	45,9	41,4	36,0	46,0	
4_B	Noordwestgevel woning 2	229379,44	432527,74	4,50	46,2	41,6	36,3	46,3	
5_A	Zuidoostgevel woning 2	229387,31	432522,82	1,50	26,6	22,1	16,8	26,7	
5_B	Zuidoostgevel woning 2	229387,31	432522,82	4,50	25,0	20,5	15,1	25,1	
6_A	Zuidoostgevel woning 3	229390,46	432527,85	1,50	26,4	21,9	16,6	26,5	
6_B	Zuidoostgevel woning 3	229390,46	432527,85	4,50	22,0	17,5	12,1	22,1	
7_A	Noordwestgevel woning 3	229382,59	432532,77	1,50	46,0	41,5	36,1	46,1	
7_B	Noordwestgevel woning 3	229382,59	432532,77	4,50	46,3	41,7	36,4	46,4	
8_A	Noordoostgevel woning 3	229388,23	432533,05	1,50	40,4	35,8	30,5	40,5	
8_B	Noordoostgevel woning 3	229388,23	432533,05	4,50	40,8	36,3	31,0	41,0	
9_A	Zuidoostgevel woning 4	229397,05	432538,05	1,50	22,1	17,6	12,2	22,2	
9_B	Zuidoostgevel woning 4	229397,05	432538,05	4,50	13,6	9,0	3,7	13,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Den Dam, Breedenbroek

Rekenresultaten Terborgseweg, incl. 5 dB aftrek

21.002
Bijlage 3.2

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	Zuidoostgevel woning 1	229384,24	432517,89	1,50	23,7	21,2	14,7	24,6	
1_B	Zuidoostgevel woning 1	229384,24	432517,89	4,50	20,9	18,5	11,9	21,8	
10_A	Zuidwestgevel woning 4	229391,48	432537,90	1,50	28,5	26,1	19,5	29,4	
10_B	Zuidwestgevel woning 4	229391,48	432537,90	4,50	31,1	28,6	22,0	31,9	
11_A	Noordwestgevel woning 4	229389,18	432542,98	1,50	36,4	34,0	27,4	37,3	
11_B	Noordwestgevel woning 4	229389,18	432542,98	4,50	38,0	35,5	28,9	38,8	
12_A	Zuidoostgevel woning 5	229400,22	432543,12	1,50	33,9	31,4	24,8	34,7	
12_B	Zuidoostgevel woning 5	229400,22	432543,12	4,50	34,7	32,2	25,6	35,5	
13_A	Noordwestgevel woning 5	229392,35	432548,04	1,50	35,6	33,2	26,6	36,5	
13_B	Noordwestgevel woning 5	229392,35	432548,04	4,50	37,2	34,7	28,1	38,0	
14_A	Zuidoostgevel woning 6	229403,38	432548,19	1,50	34,4	31,9	25,3	35,2	
14_B	Zuidoostgevel woning 6	229403,38	432548,19	4,50	33,0	30,5	24,0	33,9	
15_A	Noordwestgevel woning 6	229395,51	432553,11	1,50	35,1	32,7	26,1	36,0	
15_B	Noordwestgevel woning 6	229395,51	432553,11	4,50	36,7	34,2	27,6	37,5	
16_A	Noordoostgevel woning 6	229401,08	432553,27	1,50	25,7	23,2	16,6	26,5	
16_B	Noordoostgevel woning 6	229401,08	432553,27	4,50	25,3	22,8	16,2	26,2	
17_A	Zuidwestgevel woning 7	229412,74	432568,93	1,50	26,3	23,8	17,2	27,1	
17_B	Zuidwestgevel woning 7	229412,74	432568,93	4,50	29,2	26,7	20,1	30,0	
18_A	Noordwestgevel woning 7	229410,53	432574,05	1,50	32,1	29,6	23,0	32,9	
18_B	Noordwestgevel woning 7	229410,53	432574,05	4,50	33,0	30,5	23,9	33,8	
19_A	Noordoostgevel woning 7	229413,95	432575,68	1,50	--	--	--	--	
19_B	Noordoostgevel woning 7	229413,95	432575,68	4,50	--	--	--	--	
2_A	Zuidwestgevel woning 1	229378,66	432517,74	1,50	40,6	38,1	31,6	41,5	
2_B	Zuidwestgevel woning 1	229378,66	432517,74	4,50	42,5	40,0	33,4	43,3	
20_A	Noordwestgevel woning 7	229416,86	432576,41	1,50	13,4	10,8	4,3	14,2	
20_B	Noordwestgevel woning 7	229416,86	432576,41	4,50	17,8	15,1	8,6	18,5	
21_A	Noordoostgevel woning 7	229420,33	432576,88	1,50	--	--	--	--	
21_B	Noordoostgevel woning 7	229420,33	432576,88	4,50	--	--	--	--	
22_A	Noordoostgevel woning 8	229424,74	432574,14	1,50	--	--	--	--	
22_B	Noordoostgevel woning 8	229424,74	432574,14	4,50	--	--	--	--	
23_A	Zuidoostgevel woning 8	229425,76	432570,75	1,50	7,3	4,5	-2,0	8,0	
23_B	Zuidoostgevel woning 8	229425,76	432570,75	4,50	14,2	11,6	5,0	15,0	
24_A	Noordoostgevel woning 8	229426,15	432567,77	1,50	--	--	--	--	
24_B	Noordoostgevel woning 8	229426,15	432567,77	4,50	--	--	--	--	
25_A	Zuidoostgevel woning 8	229426,05	432564,11	1,50	12,2	9,5	2,9	12,9	
25_B	Zuidoostgevel woning 8	229426,05	432564,11	4,50	16,8	14,1	7,6	17,5	
26_A	Zuidwestgevel woning 8	229420,37	432564,08	1,50	22,5	20,0	13,4	23,3	
26_B	Zuidwestgevel woning 8	229420,37	432564,08	4,50	25,5	23,0	16,4	26,3	
3_A	Noordwestgevel woning 1	229376,36	432522,81	1,50	40,0	37,5	31,0	40,9	
3_B	Noordwestgevel woning 1	229376,36	432522,81	4,50	41,9	39,4	32,9	42,8	
4_A	Noordwestgevel woning 2	229379,44	432527,74	1,50	38,9	36,4	29,9	39,8	
4_B	Noordwestgevel woning 2	229379,44	432527,74	4,50	40,8	38,3	31,7	41,6	
5_A	Zuidoostgevel woning 2	229387,31	432522,82	1,50	30,0	27,5	21,0	30,9	
5_B	Zuidoostgevel woning 2	229387,31	432522,82	4,50	26,7	24,2	17,7	27,6	
6_A	Zuidoostgevel woning 3	229390,46	432527,85	1,50	31,8	29,3	22,7	32,6	
6_B	Zuidoostgevel woning 3	229390,46	432527,85	4,50	32,9	30,4	23,9	33,8	
7_A	Noordwestgevel woning 3	229382,59	432532,77	1,50	37,8	35,3	28,8	38,7	
7_B	Noordwestgevel woning 3	229382,59	432532,77	4,50	39,6	37,1	30,5	40,4	
8_A	Noordoostgevel woning 3	229388,23	432533,05	1,50	32,6	30,1	23,5	33,4	
8_B	Noordoostgevel woning 3	229388,23	432533,05	4,50	25,6	23,0	16,4	26,4	
9_A	Zuidoostgevel woning 4	229397,05	432538,05	1,50	28,2	25,7	19,1	29,0	
9_B	Zuidoostgevel woning 4	229397,05	432538,05	4,50	35,0	32,5	25,9	35,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Den Dam, Breedenbroek

Rekenresultaten N317, excl. 2 dB aftrek

21.002
Bijlage 3.3

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N317
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	Zuidoostgevel woning 1	229384,24	432517,89	1,50	44,3	40,1	36,1	45,1	
1_B	Zuidoostgevel woning 1	229384,24	432517,89	4,50	44,7	40,4	36,6	45,5	
10_A	Zuidwestgevel woning 4	229391,48	432537,90	1,50	43,6	40,0	35,5	44,5	
10_B	Zuidwestgevel woning 4	229391,48	432537,90	4,50	44,7	41,1	36,6	45,6	
11_A	Noordwestgevel woning 4	229389,18	432542,98	1,50	44,8	41,0	36,6	45,7	
11_B	Noordwestgevel woning 4	229389,18	432542,98	4,50	46,4	42,6	38,2	47,3	
12_A	Zuidoostgevel woning 5	229400,22	432543,12	1,50	42,5	38,2	34,3	43,3	
12_B	Zuidoostgevel woning 5	229400,22	432543,12	4,50	43,4	39,0	35,3	44,2	
13_A	Noordwestgevel woning 5	229392,35	432548,04	1,50	44,5	40,6	36,3	45,4	
13_B	Noordwestgevel woning 5	229392,35	432548,04	4,50	45,9	42,1	37,7	46,8	
14_A	Zuidoostgevel woning 6	229403,38	432548,19	1,50	42,2	37,8	34,0	43,0	
14_B	Zuidoostgevel woning 6	229403,38	432548,19	4,50	42,8	38,5	34,7	43,6	
15_A	Noordwestgevel woning 6	229395,51	432553,11	1,50	44,3	40,5	36,1	45,2	
15_B	Noordwestgevel woning 6	229395,51	432553,11	4,50	45,6	41,8	37,4	46,5	
16_A	Noordoostgevel woning 6	229401,08	432553,27	1,50	35,2	30,5	27,1	36,0	
16_B	Noordoostgevel woning 6	229401,08	432553,27	4,50	37,1	32,3	28,9	37,8	
17_A	Zuidwestgevel woning 7	229412,74	432568,93	1,50	42,9	39,1	34,7	43,8	
17_B	Zuidwestgevel woning 7	229412,74	432568,93	4,50	44,7	40,9	36,6	45,6	
18_A	Noordwestgevel woning 7	229410,53	432574,05	1,50	43,1	39,2	34,9	44,0	
18_B	Noordwestgevel woning 7	229410,53	432574,05	4,50	44,2	40,4	36,0	45,1	
19_A	Noordoostgevel woning 7	229413,95	432575,68	1,50	--	--	--	--	
19_B	Noordoostgevel woning 7	229413,95	432575,68	4,50	--	--	--	--	
2_A	Zuidwestgevel woning 1	229378,66	432517,74	1,50	48,4	44,4	40,2	49,3	
2_B	Zuidwestgevel woning 1	229378,66	432517,74	4,50	49,5	45,5	41,4	50,4	
20_A	Noordwestgevel woning 7	229416,86	432576,41	1,50	36,4	32,8	28,3	37,4	
20_B	Noordwestgevel woning 7	229416,86	432576,41	4,50	39,1	35,6	31,0	40,1	
21_A	Noordoostgevel woning 7	229420,33	432576,88	1,50	--	--	--	--	
21_B	Noordoostgevel woning 7	229420,33	432576,88	4,50	--	--	--	--	
22_A	Noordoostgevel woning 8	229424,74	432574,14	1,50	--	--	--	--	
22_B	Noordoostgevel woning 8	229424,74	432574,14	4,50	--	--	--	--	
23_A	Zuidoostgevel woning 8	229425,76	432570,75	1,50	19,4	14,7	11,4	20,2	
23_B	Zuidoostgevel woning 8	229425,76	432570,75	4,50	26,1	21,6	18,1	26,9	
24_A	Noordoostgevel woning 8	229426,15	432567,77	1,50	--	--	--	--	
24_B	Noordoostgevel woning 8	229426,15	432567,77	4,50	--	--	--	--	
25_A	Zuidoostgevel woning 8	229426,05	432564,11	1,50	37,0	32,3	28,8	37,8	
25_B	Zuidoostgevel woning 8	229426,05	432564,11	4,50	39,3	34,6	31,1	40,0	
26_A	Zuidwestgevel woning 8	229420,37	432564,08	1,50	42,3	38,2	34,1	43,1	
26_B	Zuidwestgevel woning 8	229420,37	432564,08	4,50	44,1	40,1	36,0	45,0	
3_A	Noordwestgevel woning 1	229376,36	432522,81	1,50	46,6	42,8	38,5	47,5	
3_B	Noordwestgevel woning 1	229376,36	432522,81	4,50	47,8	44,0	39,7	48,7	
4_A	Noordwestgevel woning 2	229379,44	432527,74	1,50	46,0	42,2	37,9	46,9	
4_B	Noordwestgevel woning 2	229379,44	432527,74	4,50	47,6	43,8	39,5	48,5	
5_A	Zuidoostgevel woning 2	229387,31	432522,82	1,50	44,2	40,0	36,0	45,0	
5_B	Zuidoostgevel woning 2	229387,31	432522,82	4,50	44,6	40,4	36,5	45,5	
6_A	Zuidoostgevel woning 3	229390,46	432527,85	1,50	44,2	40,1	36,1	45,1	
6_B	Zuidoostgevel woning 3	229390,46	432527,85	4,50	44,1	39,8	36,0	44,9	
7_A	Noordwestgevel woning 3	229382,59	432532,77	1,50	45,8	42,0	37,6	46,7	
7_B	Noordwestgevel woning 3	229382,59	432532,77	4,50	47,3	43,5	39,2	48,2	
8_A	Noordoostgevel woning 3	229388,23	432533,05	1,50	40,6	36,6	32,4	41,5	
8_B	Noordoostgevel woning 3	229388,23	432533,05	4,50	40,6	36,6	32,5	41,5	
9_A	Zuidoostgevel woning 4	229397,05	432538,05	1,50	43,0	38,7	34,9	43,8	
9_B	Zuidoostgevel woning 4	229397,05	432538,05	4,50	43,5	39,1	35,3	44,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen Den Dam, Breedenbroek

Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting, excl. aftrek

21.002
Bijlage 3.4

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	Zuidoostgevel woning 1	229384,24	432517,89	1,50	49,4	46,1	40,3	50,0	
1_B	Zuidoostgevel woning 1	229384,24	432517,89	4,50	51,1	47,8	41,9	51,7	
10_A	Zuidwestgevel woning 4	229391,48	432537,90	1,50	48,2	44,3	39,1	48,7	
10_B	Zuidwestgevel woning 4	229391,48	432537,90	4,50	49,2	45,3	40,1	49,7	
11_A	Noordwestgevel woning 4	229389,18	432542,98	1,50	52,5	48,3	43,0	52,8	
11_B	Noordwestgevel woning 4	229389,18	432542,98	4,50	53,1	49,0	43,8	53,5	
12_A	Zuidoostgevel woning 5	229400,22	432543,12	1,50	46,1	42,7	37,3	46,8	
12_B	Zuidoostgevel woning 5	229400,22	432543,12	4,50	47,6	44,2	38,7	48,3	
13_A	Noordwestgevel woning 5	229392,35	432548,04	1,50	52,4	48,2	42,9	52,7	
13_B	Noordwestgevel woning 5	229392,35	432548,04	4,50	53,0	48,8	43,6	53,3	
14_A	Zuidoostgevel woning 6	229403,38	432548,19	1,50	45,9	42,6	37,1	46,7	
14_B	Zuidoostgevel woning 6	229403,38	432548,19	4,50	46,9	43,5	38,0	47,6	
15_A	Noordwestgevel woning 6	229395,51	432553,11	1,50	52,4	48,2	42,9	52,7	
15_B	Noordwestgevel woning 6	229395,51	432553,11	4,50	53,0	48,8	43,5	53,3	
16_A	Noordoostgevel woning 6	229401,08	432553,27	1,50	47,2	42,8	37,5	47,4	
16_B	Noordoostgevel woning 6	229401,08	432553,27	4,50	47,9	43,5	38,3	48,2	
17_A	Zuidwestgevel woning 7	229412,74	432568,93	1,50	48,1	44,0	38,8	48,5	
17_B	Zuidwestgevel woning 7	229412,74	432568,93	4,50	49,4	45,3	40,2	49,8	
18_A	Noordwestgevel woning 7	229410,53	432574,05	1,50	51,1	46,8	41,6	51,4	
18_B	Noordwestgevel woning 7	229410,53	432574,05	4,50	51,7	47,4	42,2	52,0	
19_A	Noordoostgevel woning 7	229413,95	432575,68	1,50	47,6	43,2	37,8	47,8	
19_B	Noordoostgevel woning 7	229413,95	432575,68	4,50	48,3	43,8	38,5	48,5	
2_A	Zuidwestgevel woning 1	229378,66	432517,74	1,50	53,5	50,1	44,5	54,1	
2_B	Zuidwestgevel woning 1	229378,66	432517,74	4,50	55,0	51,6	45,9	55,6	
20_A	Noordwestgevel woning 7	229416,86	432576,41	1,50	48,1	43,7	38,4	48,3	
20_B	Noordwestgevel woning 7	229416,86	432576,41	4,50	49,0	44,6	39,4	49,2	
21_A	Noordoostgevel woning 7	229420,33	432576,88	1,50	43,8	39,3	34,0	44,0	
21_B	Noordoostgevel woning 7	229420,33	432576,88	4,50	44,8	40,3	34,9	44,9	
22_A	Noordoostgevel woning 8	229424,74	432574,14	1,50	41,7	37,2	31,8	41,8	
22_B	Noordoostgevel woning 8	229424,74	432574,14	4,50	43,1	38,7	33,3	43,3	
23_A	Zuidoostgevel woning 8	229425,76	432570,75	1,50	31,1	27,1	21,5	31,4	
23_B	Zuidoostgevel woning 8	229425,76	432570,75	4,50	34,9	31,0	25,4	35,3	
24_A	Noordoostgevel woning 8	229426,15	432567,77	1,50	17,1	12,5	7,1	17,2	
24_B	Noordoostgevel woning 8	229426,15	432567,77	4,50	23,0	18,5	13,1	23,1	
25_A	Zuidoostgevel woning 8	229426,05	432564,11	1,50	40,5	36,6	31,6	41,0	
25_B	Zuidoostgevel woning 8	229426,05	432564,11	4,50	42,5	38,6	33,6	43,1	
26_A	Zuidwestgevel woning 8	229420,37	432564,08	1,50	46,6	42,5	37,5	47,1	
26_B	Zuidwestgevel woning 8	229420,37	432564,08	4,50	48,3	44,3	39,2	48,8	
3_A	Noordwestgevel woning 1	229376,36	432522,81	1,50	53,1	49,2	43,8	53,5	
3_B	Noordwestgevel woning 1	229376,36	432522,81	4,50	53,9	50,0	44,7	54,4	
4_A	Noordwestgevel woning 2	229379,44	432527,74	1,50	52,8	48,8	43,5	53,2	
4_B	Noordwestgevel woning 2	229379,44	432527,74	4,50	53,6	49,7	44,4	54,1	
5_A	Zuidoostgevel woning 2	229387,31	432522,82	1,50	48,3	44,9	39,4	49,0	
5_B	Zuidoostgevel woning 2	229387,31	432522,82	4,50	49,9	46,5	40,8	50,5	
6_A	Zuidoostgevel woning 3	229390,46	432527,85	1,50	47,9	44,4	39,0	48,6	
6_B	Zuidoostgevel woning 3	229390,46	432527,85	4,50	49,2	45,9	40,2	49,9	
7_A	Noordwestgevel woning 3	229382,59	432532,77	1,50	52,7	48,6	43,3	53,1	
7_B	Noordwestgevel woning 3	229382,59	432532,77	4,50	53,5	49,5	44,2	53,9	
8_A	Noordoostgevel woning 3	229388,23	432533,05	1,50	47,6	43,6	38,2	48,0	
8_B	Noordoostgevel woning 3	229388,23	432533,05	4,50	47,7	43,5	38,3	48,1	
9_A	Zuidoostgevel woning 4	229397,05	432538,05	1,50	46,2	42,7	37,4	46,9	
9_B	Zuidoostgevel woning 4	229397,05	432538,05	4,50	48,1	44,7	39,1	48,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

