

**Nieuwbouwwijk Bornsche Maten, Wijk Singelwonen  
te Borne**

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï  
Fase 2



**Nieuwbouwwijk Borsche Maten, Wijk Singelwonen  
te Borne**

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï  
Fase 2

Rapportnummer: 20123820.R01.V01  
Document: 6302  
Status: definitief  
Datum: 5 juni 2012

In opdracht van: Gemeente Borne  
Postbus 200  
7620 AE Borne  
contactpersoon: Mevrouw M. Kruit  
telefoon: 074 – 265 86 26  
telefax: 074 – 266 33 38  
e-mail: m.kruit@borne.nl

Uitgevoerd door: Alcedo bv  
Postbus 140 7450 AC Holten  
Keizersweg 26 7451 CS Holten  
contactpersoon: Ing. P. Colijn  
telefoon: (0548) 63 64 20  
telefax: (0548) 63 64 30  
internet: www.alcedo.nl  
e-mail: peter.colijn@alcedo.nl

## INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	4
2.1.1	Zones langs wegen	4
2.2	Toelaatbare geluidsniveaus	5
2.3	Geluidsbeleid gemeente Borne	6
2.4	Cumulatie	6
3	WEGVERKEERSLAWAAI	7
4	BEREKENINGSRESULTATEN	8
4.1	Overdrachtsmodel wegverkeer	8
4.2	Resultaten	8
4.3	Maatregelonderzoek	9
4.4	Hogere waarde	9
4.5	Cumulatie	10

## Bijlagen

Bijlage 1	Tekeningen
Bijlage 2	Invoergegevens
Bijlage 3	Berekeningen

# 1

## INLEIDING

In opdracht van gemeente Borne heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de wijk Singelwonen fase 2 in de Bornsche maten te Borne.

Het akoestisch onderzoek heeft betrekking op wegverkeerslawaai binnen het plangebied.

Het plangebied ondervindt geluidsinvloeden van de Rondweg N743, Europalaan en de Bornsche Beeklaan. Door Alcedo is voor het plangebied onderzocht of er knelpunten optreden met de grenswaarden volgens de Wet geluidhinder. Aan de hand van de onderzoeksresultaten kunnen de gebruiksmogelijkheden en eventuele geluidsbeperkende maatregelen worden afgewogen.

Het plan met de gesitueerde gebouwmassa's wordt gepresenteerd in bijlage 1.

## 2

## WETTELIJK KADER

### 2.1.1

#### Zones langs wegen

In de Wet geluidhinder zijn de geluidszones gedefinieerd. De geluidszones zijn te beschouwen als aandachts- of onderzoeksgebieden. De wettelijke zonebreedtes zijn zo bepaald dat buiten de zones over het algemeen geen geluidsniveaus voorkomen die hoger zijn de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De breedte van een zone is afhankelijk van de capaciteit van de weg (het aantal rijstroken) en de aard van de omgeving (stedelijk en buitenstedelijk gebied).

Onder stedelijk gebied wordt verstaan:

- het gebied binnen de bebouwde kom met uitzondering van het gebied gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg.

Het plangebied ligt in stedelijk gebied.

De breedte van de zone dient voor iedere situatie bepaald te worden en kan variëren van 200 tot 600 meter. Iedere weg heeft van rechtswege een zone. De volgende wegen zijn echter vrijgesteld van een zone:

- wegen die zijn gelegen binnen een woonerf;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km per uur geldt.

In tabel 1 worden de breedten van de geluidszones weergegeven.

Tabel 1 Zonebreedten

aantal rijstroken		zonebreedten [m]
stedelijk	buitenstedelijk	
1 of 2	--	200
3 of meer	--	350
--	1 of 2	250
--	3 of 4	400
--	5 of meer	600

De locatie ligt in stedelijk gebied en binnen de geluidszone van de Rondweg N743, de Europalaan en de Borsche Beeklaan.

## 2.2 Toelaatbare geluidsniveaus

Als een gemeentebestuur een bestemmingsplan opstelt of herziet voor de bouw van geluidsgevoelige objecten of voor de aanleg van een weg is er sprake van een zogenaamde “nieuwe situatie”. In die situaties dient binnen de zone van een weg onderzoek te worden uitgevoerd naar de te verwachten geluidsbelasting van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen.

Bij een bestemmingsplan dient, indien de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeerslawaai, door Burgemeester en Wethouders een hogere waarde te worden vastgesteld. Het college van Burgemeester en Wethouders kan alleen hogere waarden vaststellen als de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting volgens de Wet geluidhinder niet wordt overschreden. De hogere grenswaarde kan alleen worden vastgesteld indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. In dat verband zal ook worden afgewogen of de cumulatieve geluidsbelasting (het totaal van de geluidsbelasting vanwege alle wegen gezamenlijk) niet leidt tot een onaanvaardbare geluidsbelasting.

Op grond van de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen, mogen de berekende geluidsbelastingen conform artikel 110g van de Wet geluidhinder worden gereduceerd met 2 dB bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/h en hoger en met 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/h.

### Dove gevel

In afwijking van artikel 1 van de Wet geluidhinder wordt onder een gevel in de zin van deze wet en de daarop berustende bepalingen conform artikel 1b lid 5 niet verstaan:

- een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidswering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van de constructie en een binnenniveau van 33 dB (voor woningen), alsmede;
- een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

Voor dove gevels wordt derhalve geen hogere waarde vastgesteld en behoeft bij een latere wijziging van de geluidsbelasting niet aan een eventuele hogere geluidsbelasting op de gevel te worden getoetst.

In tabel 2 zijn de voorkeursgrenswaarden en de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor onderhavige situatie samengevat.

Tabel 2: Grenswaarden van de geluidsbelasting ingevolge de Wet geluidhinder; wegverkeerslawaai

Situatie	Voorkeursgrenswaarde [dB]	Hoogst toelaatbare geluidsbelasting [dB]
nieuw te bouwen woning, stedelijk	48	63

## 2.3 Geluidsbeleid gemeente Borne

Het gemeentelijk beleid van de gemeente Borne is, dat nieuwe woningen in eerste instantie moeten voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, mocht dit niet mogelijk zijn, dan kan er een hogere waarde worden verleend tot maximaal 53 dB.

Bij het toekennen van een verzoek om een hogere grenswaarde voor geluidsgevoelige bestemmingen tot en met de geluidsklasse 'onrustig' worden aanvullend ook de volgende voorwaarden bij de afweging betrokken:

- indien mogelijk bronmaatregelen (bijvoorbeeld stillere asfalttypen) treffen;
- indien mogelijk de afstand tussen de geluidsbron en de nieuwe woning(en) vergroten;
- in ieder geval dient bij woningen/appartementen de buitenruimte (tuin/balkon) te voldoen aan de ambitiewaarde van het betreffende gebied;
- getracht wordt het stedenbouwkundig ontwerp zodanig vorm te geven om zoveel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied te creëren;
- vanaf de geluidsklasse 'onrustig' dient bij een aanvraag om bouwvergunning voor een woning en andere geluidgevoelige bestemmingen een bouwakoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit.

De gemeente Borne staat in beginsel geen dove gevels toe uit oogpunt van leefbaarheid.

## 2.4 Cumulatie

In de Wet geluidhinder bijlage I is een rekenmethode opgenomen "cumulatie geluidsbelasting". Indien de zogenaamde voorkeurswaarde (48 dB wegverkeer) wordt overschreden, zal worden vastgesteld of er bijvoorbeeld bij een woning sprake is van een relevante geluidsbelasting vanwege meerdere bronnen. In deze rekenmethode wordt de cumulatieve geluidsbelasting (totaal gesommeerde geluidsbelasting) vanwege de relevante geluidsbronnen bepaald. In bijlage 1 van de Wgh wordt gesteld dat involge artikel 110g van de wet de bij wegverkeerslawaai toe te passen aftrek bij de bepaling van  $L_{VL}$  niet wordt toegepast.

In de Wet geluidhinder (artikel 110a) staat dat alleen een hogere grenswaarde mag worden vastgesteld als de gecumuleerde geluidsbelastingen niet leiden tot een onaanvaardbare geluidsbelasting.

# 3

## WEGVERKEERSLAWAAI

De geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwbouw ten gevolge het verkeer op de Rondweg N743, Europalaan en de Bornsche Beeklaan zijn bepaald.

De verkeersgegevens zijn afkomstig van de gemeente Borne voor peiljaar 2022 en worden in tabel 3 samengevat gepresenteerd.

Tabel 3: Verkeersgegevens prognose jaar 2022

Wegvak	Etmaal intensiteit	Periode	Uur intensiteit [%]	Voertuigverdeling [%]			Snelheid [km/uur]	Wegdek type
	2022			licht	middel zwaar	zwaar		
Rondweg N743	22.500	dag	7,00	95,0	3,75	1,25	50/80	DAB
		avond	2,60	95,0	3,75	1,25		
		nacht	0,70	95,0	3,75	1,25		
Europalaan (overgaand in de Amerikalaan)	15.490	dag	7,00	95,0	3,75	1,25	60	DAB
		avond	2,60	95,0	3,75	1,25		
		nacht	0,70	95,0	3,75	1,25		
Bornsche Beeklaan	10.300	dag	7,00	98,0	1,5	0,5	50	ZSA-SD
		avond	2,60	98,0	1,5	0,5		
		nacht	0,70	98,0	1,5	0,5		



# 4 BEREKENINGSRESULTATEN

## 4.1 Overdrachtsmodel wegverkeer

De situatie van de geplande nieuwbouw en de omliggende objecten die voor afscherming en/of reflecties van belang kunnen zijn, zijn in een overdrachtsmodel opgenomen.

Het overdrachtsmodel voor wegverkeer is opgezet overeenkomstig Standaard Rekenmethode II (SRMII) van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006.

In de berekening is met alle factoren die volgens het RMW2002 van belang zijn rekening gehouden, zoals met afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodemdemping en luchtdemping. Er is gerekend met één reflectie en een sectorhoek van 2 graden. De standaard bodemfactor in het model is een akoestisch zachte bodem ( $B_f=1$ ). De ingevoerde bodemgebieden zijn akoestisch hard ( $B_f=0$ ). De geluidsbelastingen van de gevels (invalend) zijn berekend inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder (Wgh).

De invoergegevens van het rekenmodel worden in bijlage 2 weergegeven.

De rekenresultaten voor de wegen inclusief correctie artikel 110g Wgh en de cumulatie conform bijlage 1 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 zijn weergegeven in bijlage 3.

## 4.2 Resultaten

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat voor de Rondweg N743 en de Bornsche Beeklaan wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Voor de Europalaan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB wordt niet overschreden.

### Europalaan

Ter plaatse van de woningen met beoordelingspunt 087 t/m 088 (5 woningen), gelegen ter hoogte van de rotonde van de Europalaan wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. De geluidsbelasting bedraagt per woning maximaal 50 dB (inclusief correctie art. 110g Wgh). De maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB wordt voor de weg niet overschreden.

## 4.3 Maatregelonderzoek

In situaties waar geluidsgevoelige bestemmingen een geluidsbelasting ondervinden van een nieuw aan te leggen weg boven de voorkeursgrenswaarde, dient allereerst onderzocht te worden of deze geluidsbelasting gereduceerd kan worden door het treffen van maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied. Voor wat betreft vermindering van het wegverkeerslawaai kan gedacht worden aan verbetering van het wegdektype en/of het toepassen van afschermdende maatregelen.

### Europalaan

De Europalaan heeft conform opgave een wegdekverharding van dicht asfaltbeton. De overschrijding van de voorkeurswaarde bedraagt maximaal 2 dB bij de maatgevende woningen.

Het toepassen van een stiller wegdektype is echter niet mogelijk op de rotonde met de John Maynard Keynesstraat, omdat dergelijke typen wegdekverharding niet geschikt zijn in een situatie met afremmend, optrekkend en wringend verkeer en de mogelijkheid van bevriezingsgevaar.

Door toepassing van een stil wegdek met een minimale reductie van 4 dB, bijvoorbeeld ZSA-SD, tussen de rotonde en het kruispunt met de Britanniëlaan (over een lengte van circa 270 meter) wordt ook bij de woningen met beoordelingspunt 087 t/m 088 voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Naast bronmaatregelen kunnen afschermdende maatregelen worden genomen. In deze situatie hebben deze alleen effect als deze direct langs de weg worden geplaatst over grotere afstand. Afschermdende maatregelen zijn, naar verwachting, binnen het beeldkwaliteitsplan niet gewenst en tevens kan de toepassing van afschermdende maatregelen gezien de benodigde lengte ook op financiële bezwaren stuiten.

Indien de bronmaatregel en afschermdende maatregelen op civieltechnische en/of financiële bezwaren stuiten kan overwogen worden om burgemeester en wethouders te verzoeken hogere grenswaarden vast te stellen voor de beoordelingspunten waar de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van de Europalaan wordt overschreden. De aan te vragen hogere grenswaarden zijn opgenomen in paragraaf 4.4.

## 4.4 Hogere waarde

Indien de bron- en/of afschermdingsmaatregel gezien de benodigde lengte op civieltechnische, stedenbouwkundige en/of financiële bezwaren stuiten kan overwogen worden om burgemeester en wethouders te verzoeken hogere grenswaarden vast te stellen.

Voor de beoordelingspunten met een geluidsbelasting hoger dan 48 dB ten gevolge van wegverkeerslawaai zal bij het bevoegd gezag een hogere grenswaarde aangevraagd dienen te worden. Gelet op het voorgaande wordt aan burgemeester en wethouders verzocht een hogere grenswaarden vast te stellen voor de beoordelingspunten waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, zoals opgenomen in bijlage 3. De situering van de beoordelingspunten is opgenomen in bijlage 1.

Ten gevolge van wegverkeer van de Europalaan dienen de volgende hogere waarden te worden aangevraagd zoals weergegeven in tabel 4. In bijlage 1 worden in een figuur de woonblokken met de hogere waarde gepresenteerd.

Tabel 4: Hogere waarde ten gevolg van wegverkeerslawaai

Bron	Object	Aantal	Correctie Art . 110g Wgh	Geluidsbelasting inclusief correctie
Europalaan	Woning, aaneengesloten	5	5	50

Alle woningen met een hogere waarde hebben één of meerdere geluidsluwe gevels per weg, de buitenruimte gelegen aan deze gevels heeft een geluidsniveau niet hoger dan de ambitiewaarde.

## 4.5

### Cumulatie

Om het college van Burgemeester en Wethouders in staat te stellen hogere grenswaarden vast te stellen, dient ook het geluid van andere (gezoneerde) geluidsbronnen op de betreffende geluidsgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt, en beoordeeld te worden. Cumulatie behoeft alleen uitgevoerd te worden indien de voorkeursgrenswaarden van de verschillende bronnen overschreden worden. Conform hoofdstuk 2 van bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift Geluidhinder 2006 is de cumulatieve geluidsbelasting bepaald. In bijlage 3 wordt de cumulatie gepresenteerd.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat maximaal voorkomende gecumuleerde geluidsbelasting  $L_{cum} = 55$  dB bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB inclusief de 5 dB correctie conform art. 110g Wgh. Deze gecumuleerde geluidsbelasting wordt daarom toelaatbaar geacht.

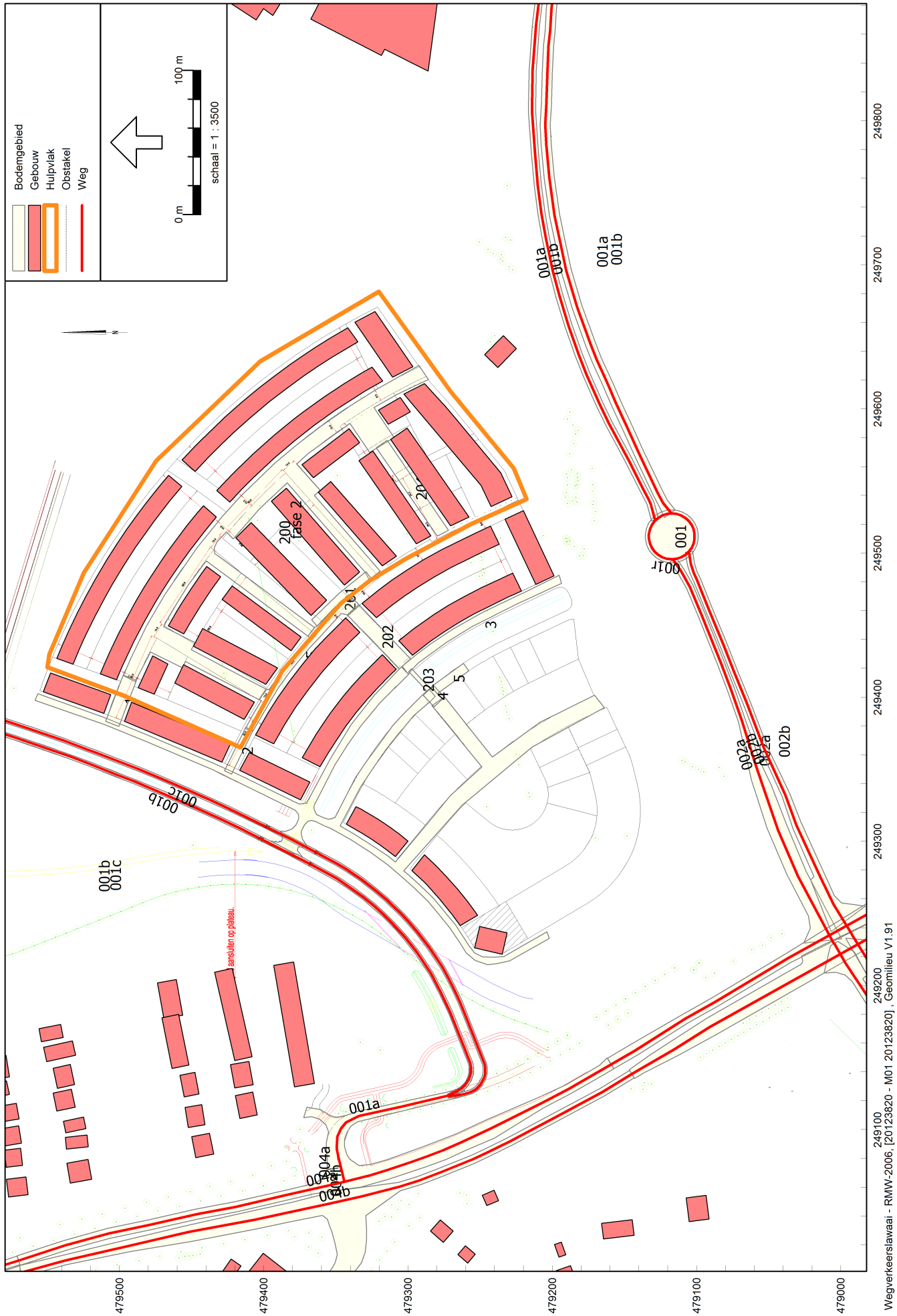
#### Gevelmaatregelen

De initiatiefnemer van het plan zal bij de aanvraag van de bouwvergunning moeten aantonen dat het binnenniveau in de woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai voldoet aan de gestelde wettelijke eisen. Hiertoe zal aanvullend een akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn waarin per geluidsgevoelige ruimte de geluidswering van de gevel wordt bepaald. Bij cumulatie wordt de vereiste gevelisolatie berekend met de gecumuleerde geluidsniveaus.

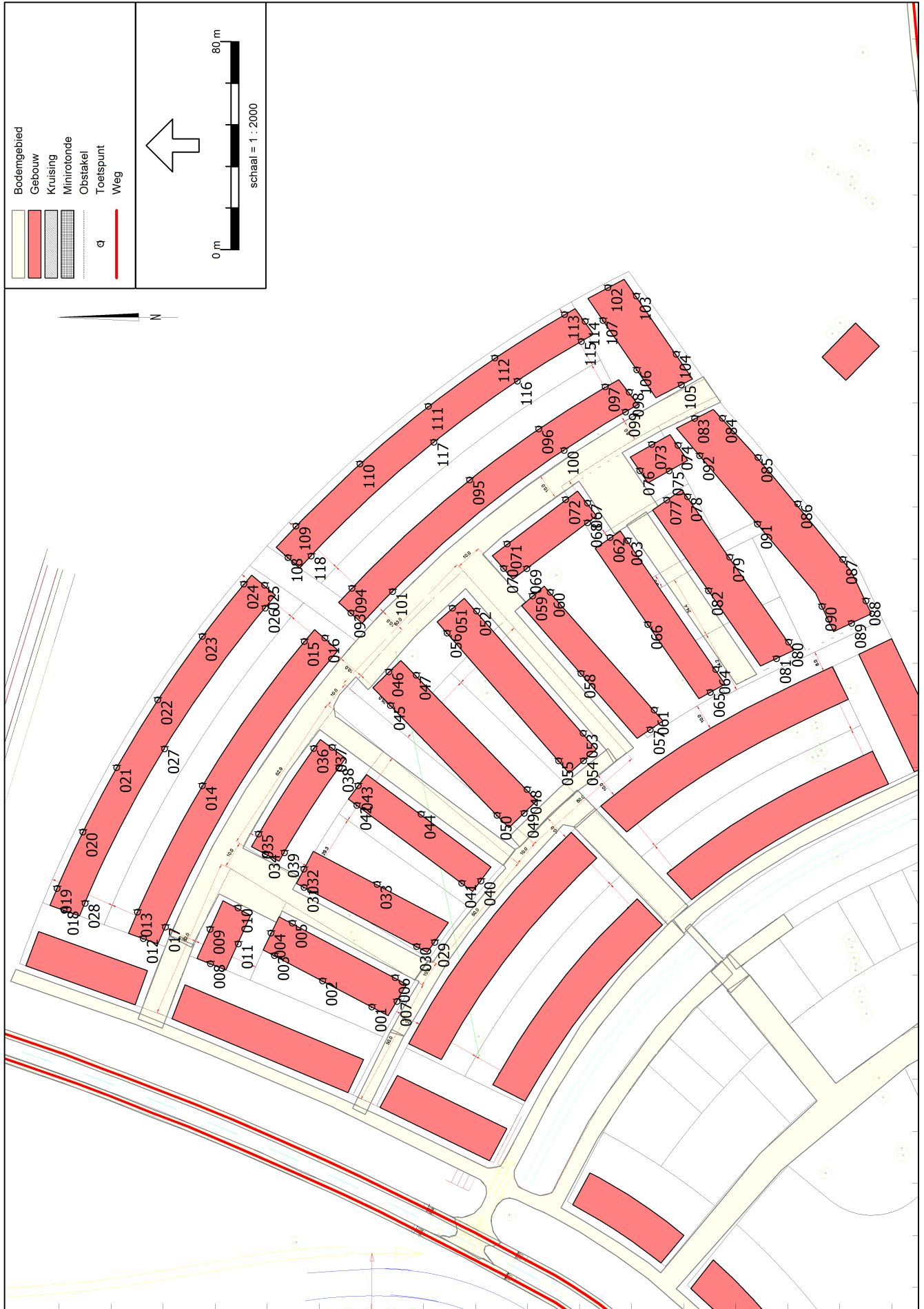
## **BIJLAGE 1    TEKENINGEN**



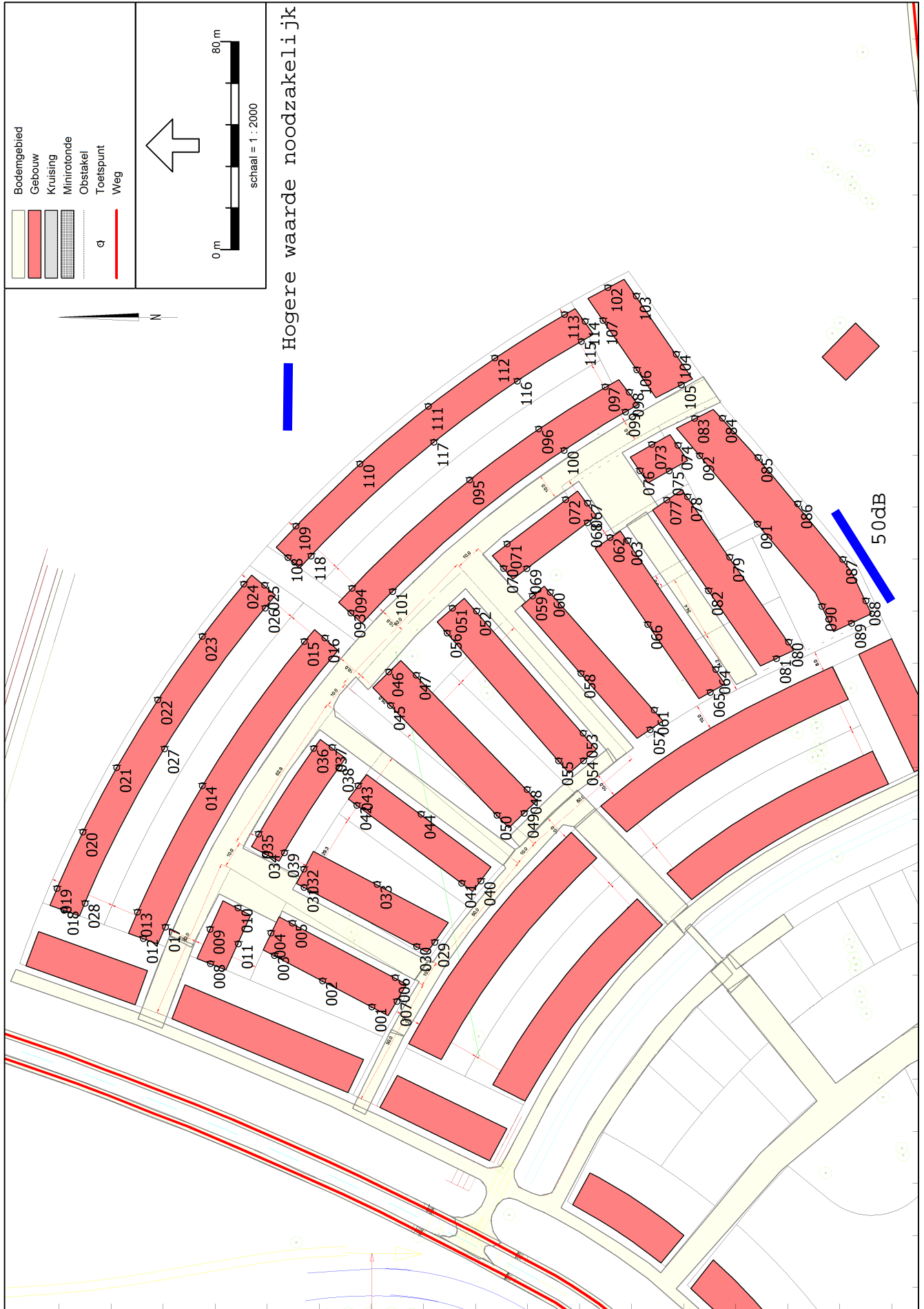
Bijlage 1: situering gebouwmassa's woningbouw fase 2



5 juni 2012



5 juni 2012



Hogere waarde noodzakelijk

50dB



## **BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS**

Bijlage 2: Invoergegevens

Model: M01 20123820  
 20123820 - 20123820  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RWW-2006

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
001	Rotonde	Polygoon	249529,96	479117,18	0,00
001b	Europalaan	Polygoon	249524,65	479122,23	0,00
001a	Europalaan	Polygoon	249895,30	479205,28	0,00
002a	Europalaan	Polygoon	249496,74	479114,19	0,00
002b	Europalaan	Polygoon	249237,30	479006,74	0,00
004a	N743 Rondweg	Polygoon	249367,58	478763,60	0,00
004a	N743 Rondweg	Polygoon	249142,08	479157,41	0,00
004b	N743 Rondweg	Polygoon	249005,54	479569,15	0,00
004b	N743 Rondweg	Polygoon	249141,37	479146,66	0,00
003b	Amerikalaan	Polygoon	249056,48	478849,90	0,00
003a	Amerikalaan	Polygoon	249230,51	479001,94	0,00
001	harde bodem	Polygoon	249230,16	478959,33	0,00
		Polygoon	249299,54	479393,58	0,00
1		Rechthoek	249411,75	479488,16	0,00
2		Rechthoek	249379,19	479412,31	0,00
3		Polygoon	249421,45	479303,97	0,00
4		Rechthoek	249393,27	479281,97	0,00
5		Rechthoek	249418,23	479257,81	0,00
200	hard bodemvlak	Polygoon	249414,90	479497,31	0,00
201	hard bodemvlak	Polygoon	249455,16	479365,21	0,00
202	hard bodemvlak	Polygoon	249419,50	479306,09	0,00
203	hard bodemvlak	Polygoon	249404,12	479286,80	0,00
204	hard bodemvlak	Polygoon	249573,08	479321,96	0,00
205	hard bodemvlak	Polygoon	249378,14	479412,73	0,00
004b	N743 Rondweg	Polygoon	248966,85	479743,19	0,00
004a	N743 Rondweg	Polygoon	249006,16	479568,99	0,00
001b	Bornsche Beeklaan	Polygoon	249429,86	479769,66	0,00
001c	Bornsche Beeklaan	Polygoon	249124,80	479272,24	0,00
001d	Bornsche Beeklaan	Polygoon	249426,53	479773,56	0,00
001a	Europalaan	Polygoon	250166,80	479096,03	0,00
001b	Europalaan	Polygoon	249897,20	479201,93	0,00

Bijlage 2: Invoergegevens

Model: M01 20123820  
 20123820 - 20123820  
 (hoofdgroep)  
 Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RWW-2006

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maatveld	HDef.	Op	Zwepend	Refl.	Ik
001	gebouw	249216,25	479379,34	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
002	gebouw	249211,83	479421,87	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
003	gebouw	249147,24	479410,25	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
004	gebouw	249125,93	479407,66	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
005	gebouw	249204,08	479460,63	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
006	gebouw	249179,86	479459,01	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
007	gebouw	249137,55	479458,05	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
008	gebouw	249115,27	479454,49	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
009	gebouw	249094,92	479449,97	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
010	gebouw	249169,91	479555,79	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
011	gebouw	249156,95	479552,62	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
012	gebouw	249142,40	479546,01	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
013	gebouw	249125,21	479546,01	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
014	gebouw	249105,64	479538,87	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
015	gebouw	249094,54	479537,55	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
016	gebouw	249076,55	479536,49	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
017	gebouw	249162,77	479598,37	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
018	gebouw	249148,75	479595,20	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
019	gebouw	249131,30	479589,12	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
020	gebouw	249115,43	479587,26	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
021	gebouw	249100,35	479583,03	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
022	gebouw	249085,54	479579,86	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
023	gebouw	249065,44	479578,27	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
024	gebouw	249014,12	479400,38	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
025	gebouw	248970,40	479421,36	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
026	gebouw	248999,46	479429,95	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
027	gebouw	248969,89	479461,54	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
028	gebouw	248971,41	479379,40	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
029	gebouw	248978,74	479310,91	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
030	gebouw	248991,88	479316,47	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
031	gebouw	249029,53	479284,38	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
032	gebouw	249057,84	479240,40	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
033	gebouw	249013,11	479265,42	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
034	gebouw	249034,84	479165,85	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
035	gebouw	249005,52	479187,33	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
036	gebouw	249020,18	479198,45	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
037	gebouw	249036,10	479105,19	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
038	gebouw	249204,67	478929,29	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
039	gebouw	249348,98	478907,05	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
040	gebouw	249460,69	478948,75	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
041	gebouw	249228,68	478856,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
042	gebouw	249935,16	479158,96	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
043	gebouw	250062,61	479100,45	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
044	gebouw	249870,52	479367,40	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80
045	gebouw	249904,09	479457,63	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Falste	0,80	0,80

Bijlage 2: Invoergegevens

Model: M01 20123820  
 20123820 - 20123820  
 (hoofdgroep)  
 Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RWW-2006

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maatveld	HDef.	Op	Zwepend	Ref1.	Ik
046	gebouw	249913,01	479374,59	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
047	gebouw	249945,22	479498,76	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
048	gebouw	249958,41	479493,33	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
100	gebouw	249628,71	479237,64	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
200	gebouw	249146,23	479631,14	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
201	gebouw	249144,03	479679,25	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
202	gebouw	249128,00	479675,79	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
203	gebouw	249137,43	479629,26	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
204	gebouw	249185,22	479719,81	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
205	gebouw	249146,86	479711,64	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
300	gebouw	249021,32	479654,63	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
301	gebouw	249037,72	479657,19	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
302	gebouw	249054,88	479661,04	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
303	gebouw	249073,33	479664,11	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
304	gebouw	249087,16	479667,19	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
305	gebouw	249103,56	479670,52	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
306	gebouw	249057,96	479599,83	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
307	gebouw	249062,57	479616,72	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
308	gebouw	249079,48	479617,74	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
309	gebouw	249095,62	479622,10	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
310	gebouw	249112,78	479624,40	7,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
001	woningen (10x)	249241,38	479263,73	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
002	woningen (8x)	249289,43	479308,71	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
003	woningen (8x)	249328,67	479374,52	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
004	woningen (10x)	249354,89	479429,03	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
005	woningen (8x)	249388,62	479510,80	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
006	woning (1x)	249226,08	479253,83	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
007	woning (17x)	249351,66	479360,97	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
008	woning (17x)	249367,58	479393,09	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
009	woning (17x)	249429,08	479296,96	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
010	woning (17x)	249455,11	479321,89	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
011	woning (8x)	249484,19	479198,73	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
100	woningen	249384,47	479413,53	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
101	woningen	249435,29	479448,78	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
102	woningen	249467,72	479428,84	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
103	woningen	249521,03	479408,61	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
104	woningen	249535,88	479394,70	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
105	woningen	249542,09	479362,21	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
106	woningen	249552,31	479365,62	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
107	woningen	249564,13	479334,02	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
108	woningen	249578,82	479311,96	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
109	woningen	249589,29	479313,72	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
110	woningen	249610,35	479302,83	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
111	woningen	249660,16	479336,85	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80
112	woningen	249564,54	479456,54	11,00	0,00	Relatief	0 dB	Faïse	0,80	0,80

Bijlage 2: Invoergegevens

Model: M01 20123820  
 20123820 - 20123820  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RWW-2006

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoopte	Maai veld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl.	Ik
113	woningen	249543,33	479432,53	11,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
114	woningen	249449,44	479466,09	11,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
115	woningen	249428,63	479477,00	11,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
116	woningen	249416,08	479513,32	11,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
117	woningen	249426,89	479543,48	11,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80

Bijlage 2: Invoergegevens

---

Model: M01 20123820  
20123820 - 20123820  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RWV-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	HDef.
001	Fase 2	0,00		0,00 Relatief

Bijlage 2: Invoergegevens

---

Model: M01 20123820  
20123820 - 20123820  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Corr.
001	Kruising	249207.74	479012.99	1
002	Kruising	249040.07	479360.87	1

Bijlage 2: Invoergegevens

---

Model: M01 20123820  
20123820 - 20123820  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Minirotondes, voor rekemethode Wegverkeerslawaaai - RW-2006

Naam	Omschr.	X-1	Y-1
001	Rotonde	249529,93	479117,18



Bijlage 2: Invoergegevens

Model: M01 20123820  
20123820 - 20123820  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RWW-2006

Naam	Omschr.	X-1	Y-1
001	plateau	249417,05	479759,86
002	plateau	249425,85	479758,44
003	plateau	249408,14	479712,90
004	plateau	249417,18	479710,74
005	Plateau	249300,97	479403,63
006	plateau	249309,29	479398,88
007	plateau	249283,09	479368,75
008	plateau	249291,35	479364,85

Bijlage 2: Invoergegevens

Model: M01_20123820		20123820 - 20123820		20123820		20123820		20123820		20123820		20123820		20123820	
Groep: (hoofdgroep)		Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode		Wegverkeerslawaaï - RWV-2006		Wegverkeerslawaaï - RWV-2006		Wegverkeerslawaaï - RWV-2006		Wegverkeerslawaaï - RWV-2006		Wegverkeerslawaaï - RWV-2006		Wegverkeerslawaaï - RWV-2006	
Naam	Omschr.	X	Y	Maaierveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
001	fase 2, woning	249387,71	479419,90	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
002	fase 2, woning	249397,70	479438,86	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
003	fase 2, woning	249407,41	479457,31	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
004	fase 2, woning	249416,08	479458,67	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
005	fase 2, woning	249419,90	479450,42	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
006	fase 2, woning	249398,99	479410,91	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
007	fase 2, woning	249389,82	479410,28	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
008	fase 2, woning	249404,31	479481,93	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
009	fase 2, woning	249417,54	479482,11	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
010	fase 2, woning	249425,76	479471,33	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
011	fase 2, woning	249411,92	479471,27	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
012	fase 2, woning	249413,95	479507,68	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
013	fase 2, woning	249424,20	479509,98	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
014	fase 2, woning	249472,73	479485,03	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
015	fase 2, woning	249528,24	479445,84	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
016	fase 2, woning	249529,62	479438,01	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
017	fase 2, woning	249418,35	479499,20	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
018	fase 2, woning	249424,87	479538,13	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
019	fase 2, woning	249433,24	479540,91	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
020	fase 2, woning	249454,98	479530,96	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
021	fase 2, woning	249479,73	479517,98	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
022	fase 2, woning	249505,76	479502,17	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
023	fase 2, woning	249530,14	479485,07	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
024	fase 2, woning	249550,24	479469,15	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
025	fase 2, woning	249549,88	479461,11	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
026	fase 2, woning	249541,03	479460,91	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
027	fase 2, woning	249486,90	479499,59	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
028	fase 2, woning	249427,59	479530,06	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
029	fase 2, woning	249412,55	479395,75	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
030	fase 2, woning	249410,92	479402,71	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
031	fase 2, woning	249433,70	479445,97	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
032	fase 2, woning	249440,66	479446,06	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
033	fase 2, woning	249434,84	479417,87	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
034	fase 2, woning	249446,54	479460,79	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
035	fase 2, woning	249454,17	479463,46	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
036	fase 2, woning	249487,08	479442,27	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
037	fase 2, woning	249487,50	479435,17	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
038	fase 2, woning	249479,77	479432,44	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
039	fase 2, woning	249447,00	479453,53	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
040	fase 2, woning	249436,15	479377,99	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
041	fase 2, woning	249435,25	479385,37	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
042	fase 2, woning	249465,22	479425,65	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
043	fase 2, woning	249472,79	479425,19	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
044	fase 2, woning	249461,81	479401,05	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50
045	fase 2, woning	249503,63	479412,79	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50	Ja	1,50	4,50	7,50

Bijlage 2: Invoergegevens

Model:	M01_20123820		20123820 - 20123820		20123820 - 20123820		20123820 - 20123820		20123820 - 20123820		20123820 - 20123820	
Groep:	(hoofdgroep)		Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode		Wegverkeerslawaaï - RW-2006		Wegverkeerslawaaï - RW-2006		Wegverkeerslawaaï - RW-2006		Wegverkeerslawaaï - RW-2006	
Naam	Omschr.	X	Y	Maaierveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel				
046	fase 2, woning	249516,52	479413,41	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
047	fase 2, woning	249515,28	479402,90	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
048	fase 2, woning	249471,35	479360,34	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
049	fase 2, woning	249462,17	479361,43	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
050	fase 2, woning	249461,35	479371,82	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
051	fase 2, woning	249541,04	479388,94	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
052	fase 2, woning	249539,91	479379,73	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
053	fase 2, woning	249492,92	479338,79	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
054	fase 2, woning	249482,34	479338,55	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
055	fase 2, woning	249482,37	479348,21	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
056	fase 2, woning	249531,48	479391,00	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
057	fase 2, woning	249494,29	479312,96	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
058	fase 2, woning	249515,92	479339,62	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
059	fase 2, woning	249545,70	479358,20	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
060	fase 2, woning	249547,18	479351,36	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
061	fase 2, woning	249501,88	479311,49	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
062	fase 2, woning	249568,13	479328,40	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
063	fase 2, woning	249566,97	479321,55	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
064	fase 2, woning	249517,46	479287,81	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
065	fase 2, woning	249508,62	479289,87	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
066	fase 2, woning	249534,76	479313,90	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
067	fase 2, woning	249581,40	479337,03	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
068	fase 2, woning	249573,83	479337,08	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
069	fase 2, woning	249556,18	479360,36	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
070	fase 2, woning	249556,31	479369,26	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
071	fase 2, woning	249565,68	479367,97	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
072	fase 2, woning	249582,75	479345,48	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
073	fase 2, woning	249603,94	479312,42	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
074	fase 2, woning	249603,66	479302,25	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
075	fase 2, woning	249593,75	479305,65	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
076	fase 2, woning	249593,86	479317,00	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
077	fase 2, woning	249582,63	479306,64	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
078	fase 2, woning	249583,90	479298,60	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
079	fase 2, woning	249560,59	479282,42	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
080	fase 2, woning	249527,95	479259,76	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
081	fase 2, woning	249521,60	479264,46	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
082	fase 2, woning	249547,76	479290,58	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
083	fase 2, woning	249613,96	479295,94	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
084	fase 2, woning	249614,02	479285,26	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
085	fase 2, woning	249598,96	479271,62	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
086	fase 2, woning	249581,11	479256,35	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
087	fase 2, woning	249559,75	479239,06	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
088	fase 2, woning	249543,81	479230,08	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
089	fase 2, woning	249535,20	479235,66	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				
090	fase 2, woning	249541,68	479246,99	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja				

Bijlage 2: Invoergegevens

Model: M01_20123820		20123820 - 20123820									
Groep: (hoofdgroep)		Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RWV-2006									
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel			
091	fase 2, woning	249573,37	479271,78	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
092	fase 2, woning	249599,67	479293,96	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
093	fase 2, woning	249539,15	479427,95	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
094	fase 2, woning	249548,69	479427,59	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
095	fase 2, woning	249590,33	479382,39	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
096	fase 2, woning	249609,91	479355,84	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
097	fase 2, woning	249626,06	479330,28	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
098	fase 2, woning	249624,10	479321,06	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
099	fase 2, woning	249616,41	479322,51	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
100	fase 2, woning	249601,70	479346,07	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
101	fase 2, woning	249547,38	479411,96	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
102	fase 2, woning	249664,27	479329,29	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
103	fase 2, woning	249661,04	479318,33	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
104	fase 2, woning	249638,67	479302,97	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
105	fase 2, woning	249626,88	479300,99	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
106	fase 2, woning	249632,66	479318,12	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
107	fase 2, woning	249651,63	479331,12	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
108	fase 2, woning	249560,49	479452,12	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
109	fase 2, woning	249572,57	479449,12	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
110	fase 2, woning	249596,53	479424,53	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
111	fase 2, woning	249618,60	479398,25	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
112	fase 2, woning	249637,17	479372,72	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
113	fase 2, woning	249653,95	479345,91	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
114	fase 2, woning	249651,26	479338,00	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
115	fase 2, woning	249643,57	479339,41	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
116	fase 2, woning	249628,31	479364,03	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
117	fase 2, woning	249604,80	479396,08	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			
118	fase 2, woning	249561,08	479443,21	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja			

Bijlage 2: Invoergegevens

Model: M01 20123820		20123820 - 20123820		20123820 - 20123820		20123820 - 20123820		20123820 - 20123820		20123820 - 20123820		20123820 - 20123820		20123820 - 20123820		20123820 - 20123820		20123820 - 20123820	
Groep: (hoofdgroep)		Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006																	
Naam	Omschr.	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	\$LY(D)	\$LY(A)	\$LY(N)	\$MY(D)	\$MY(A)	\$MY(N)	%ZY(D)	%ZY(A)	%ZY(N)	V(LY)	V(MY)	V(ZY)			
004b	N743 Rondweg	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	50	50	50			
004a	N743 Rondweg	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	50	50	50			
004b	N743 Rondweg	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	50	50	50			
004a	N743 Rondweg	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	50	50	50			
004c	N743 Rondweg	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	80	80	80			
004d	N743 Rondweg	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	80	80	80			
001b	Bornsche Beeklaan	7,00	2,60	0,70	98,00	98,00	98,00	1,50	1,50	1,50	0,50	0,50	0,50	50	50	50			
001a	Bornsche Beeklaan	7,00	2,60	0,70	98,00	98,00	98,00	1,50	1,50	1,50	0,50	0,50	0,50	50	50	50			
001c	Bornsche Beeklaan	7,00	2,60	0,70	98,00	98,00	98,00	1,50	1,50	1,50	0,50	0,50	0,50	50	50	50			
001d	Bornsche Beeklaan	7,00	2,60	0,70	98,00	98,00	98,00	1,50	1,50	1,50	0,50	0,50	0,50	50	50	50			
001a	Europalaan	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	60	60	60			
002a	Europalaan	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	60	60	60			
003a	Amerikalaan	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	60	60	60			
003b	Amerikalaan	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	60	60	60			
002b	Europalaan	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	60	60	60			
001b	Europalaan	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	60	60	60			
001r	rotonde Europalaan	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	40	40	40			
001a	Europalaan	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	60	60	60			
001b	Europalaan	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,75	3,75	3,75	1,25	1,25	1,25	60	60	60			

## **BIJLAGE 3    BEREKENINGEN**

**Geluidsniveaus ten gevolge van wegverkeerslawaaï inclusief correctie art. 110g Wgh  
Plangebied Singelwonen Borne, fase 2**

<b>legenda</b>		Geluidsniveau lager dan voorkeursgrenswaarde
		Hogere waarde proceduren noodzakelijk
		Geluidsniveau hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		Gecumuleerd

<b>Id</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Hoogte</b>	<b>Rondweg N743</b>	<b>Europalaan</b>	<b>Bornsche Beeklaan</b>	<b>Lcum excl. cor. art. 110g</b>
001_A	fase 2, woning	1,5	33	27	34	41
001_B	fase 2, woning	4,5	34	28	36	43
001_C	fase 2, woning	7,5	35	29	37	44
002_A	fase 2, woning	1,5	33	25	28	38
002_B	fase 2, woning	4,5	34	27	29	39
002_C	fase 2, woning	7,5	35	28	31	40
003_A	fase 2, woning	1,5	33	25	24	37
003_B	fase 2, woning	4,5	34	26	26	38
003_C	fase 2, woning	7,5	35	28	29	40
004_A	fase 2, woning	1,5	22	21	22	31
004_B	fase 2, woning	4,5	24	23	24	33
004_C	fase 2, woning	7,5	28	26	26	36
005_A	fase 2, woning	1,5	25	23	21	32
005_B	fase 2, woning	4,5	28	25	23	35
005_C	fase 2, woning	7,5	32	29	25	38
006_A	fase 2, woning	1,5	24	23	25	33
006_B	fase 2, woning	4,5	27	25	27	35
006_C	fase 2, woning	7,5	31	29	28	38
007_A	fase 2, woning	1,5	25	20	35	40
007_B	fase 2, woning	4,5	27	22	36	42
007_C	fase 2, woning	7,5	30	25	38	43
008_A	fase 2, woning	1,5	31	27	35	41
008_B	fase 2, woning	4,5	32	28	37	43
008_C	fase 2, woning	7,5	33	29	38	44
009_A	fase 2, woning	1,5	28	27	35	41
009_B	fase 2, woning	4,5	29	27	37	43
009_C	fase 2, woning	7,5	30	28	38	44
010_A	fase 2, woning	1,5	24	23	25	33
010_B	fase 2, woning	4,5	27	25	26	35
010_C	fase 2, woning	7,5	30	28	27	38
011_A	fase 2, woning	1,5	31	25	23	36
011_B	fase 2, woning	4,5	33	27	25	38
011_C	fase 2, woning	7,5	34	29	27	39
012_A	fase 2, woning	1,5	31	26	36	42
012_B	fase 2, woning	4,5	32	27	37	44
012_C	fase 2, woning	7,5	33	27	38	45
013_A	fase 2, woning	1,5	18	18	28	34
013_B	fase 2, woning	4,5	21	20	29	35
013_C	fase 2, woning	7,5	25	23	30	37
014_A	fase 2, woning	1,5	20	19	20	29
014_B	fase 2, woning	4,5	22	22	21	31
014_C	fase 2, woning	7,5	26	24	23	34
015_A	fase 2, woning	1,5	20	20	18	29
015_B	fase 2, woning	4,5	23	23	19	31
015_C	fase 2, woning	7,5	27	25	21	34
016_A	fase 2, woning	1,5	22	22	20	31
016_B	fase 2, woning	4,5	25	25	21	33
016_C	fase 2, woning	7,5	29	28	22	36
017_A	fase 2, woning	1,5	28	21	37	42
017_B	fase 2, woning	4,5	30	23	39	44
017_C	fase 2, woning	7,5	31	27	40	45
018_A	fase 2, woning	1,5	30	24	36	42
018_B	fase 2, woning	4,5	31	25	38	44
018_C	fase 2, woning	7,5	32	27	39	45
019_A	fase 2, woning	1,5	12	--	38	43
019_B	fase 2, woning	4,5	14	--	39	44
019_C	fase 2, woning	7,5	15	--	40	45
020_A	fase 2, woning	1,5	12	--	35	40
020_B	fase 2, woning	4,5	14	--	37	42
020_C	fase 2, woning	7,5	14	--	37	42

**Geluidsniveaus ten gevolge van wegverkeerslawaaï inclusief correctie art. 110g Wgh  
Plangebied Singelwonen Borne, fase 2**

<b>legenda</b>		Geluidsniveau lager dan voorkeursgrenswaarde
		Hogere waarde proceduren noodzakelijk
		Geluidsniveau hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		Gecumuleerd

<b>Id</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Hoogte</b>	<b>Rondweg N743</b>	<b>Europalaan</b>	<b>Bornsche Beeklaan</b>	<b>Lcum excl. cor. art. 110g</b>
021_A	fase 2, woning	1,5	10	--	33	38
021_B	fase 2, woning	4,5	12	--	34	39
021_C	fase 2, woning	7,5	12	--	35	40
022_A	fase 2, woning	1,5	7	18	31	37
022_B	fase 2, woning	4,5	9	21	32	38
022_C	fase 2, woning	7,5	10	22	33	38
023_A	fase 2, woning	1,5	7	27	30	36
023_B	fase 2, woning	4,5	8	29	30	38
023_C	fase 2, woning	7,5	9	29	31	38
024_A	fase 2, woning	1,5	10	29	28	37
024_B	fase 2, woning	4,5	12	31	29	38
024_C	fase 2, woning	7,5	12	32	29	39
025_A	fase 2, woning	1,5	22	22	23	32
025_B	fase 2, woning	4,5	24	25	24	34
025_C	fase 2, woning	7,5	28	29	25	37
026_A	fase 2, woning	1,5	23	23	22	32
026_B	fase 2, woning	4,5	26	25	23	34
026_C	fase 2, woning	7,5	30	29	25	37
027_A	fase 2, woning	1,5	22	21	22	31
027_B	fase 2, woning	4,5	24	23	23	33
027_C	fase 2, woning	7,5	28	27	26	36
028_A	fase 2, woning	1,5	22	21	23	32
028_B	fase 2, woning	4,5	25	24	25	34
028_C	fase 2, woning	7,5	29	28	27	37
029_A	fase 2, woning	1,5	23	21	31	37
029_B	fase 2, woning	4,5	24	23	33	39
029_C	fase 2, woning	7,5	28	27	34	40
030_A	fase 2, woning	1,5	24	18	28	34
030_B	fase 2, woning	4,5	26	21	29	36
030_C	fase 2, woning	7,5	30	25	31	39
031_A	fase 2, woning	1,5	24	20	24	32
031_B	fase 2, woning	4,5	27	23	26	34
031_C	fase 2, woning	7,5	31	27	28	38
032_A	fase 2, woning	1,5	22	21	22	31
032_B	fase 2, woning	4,5	25	23	24	33
032_C	fase 2, woning	7,5	29	27	25	36
033_A	fase 2, woning	1,5	25	23	21	32
033_B	fase 2, woning	4,5	27	26	23	34
033_C	fase 2, woning	7,5	32	30	24	38
034_A	fase 2, woning	1,5	26	20	27	35
034_B	fase 2, woning	4,5	28	22	28	36
034_C	fase 2, woning	7,5	31	26	30	39
035_A	fase 2, woning	1,5	26	21	30	37
035_B	fase 2, woning	4,5	28	24	31	38
035_C	fase 2, woning	7,5	30	27	32	40
036_A	fase 2, woning	1,5	23	25	25	34
036_B	fase 2, woning	4,5	26	27	26	35
036_C	fase 2, woning	7,5	30	29	27	38
037_A	fase 2, woning	1,5	25	25	20	33
037_B	fase 2, woning	4,5	28	27	22	35
037_C	fase 2, woning	7,5	32	31	23	39
038_A	fase 2, woning	1,5	23	23	22	32
038_B	fase 2, woning	4,5	25	25	23	34
038_C	fase 2, woning	7,5	29	29	25	37
039_A	fase 2, woning	1,5	22	22	23	32
039_B	fase 2, woning	4,5	24	25	24	34
039_C	fase 2, woning	7,5	28	29	26	37
040_A	fase 2, woning	1,5	22	25	27	35
040_B	fase 2, woning	4,5	24	27	29	36
040_C	fase 2, woning	7,5	28	29	30	38



**Geluidsniveaus ten gevolge van wegverkeerslawaaï inclusief correctie art. 110g Wgh  
Plangebied Singelwonen Borne, fase 2**

<b>legenda</b>		Geluidsniveau lager dan voorkeursgrenswaarde
		Hogere waarde proceduren noodzakelijk
		Geluidsniveau hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		Gecumuleerd

<b>Id</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Hoogte</b>	<b>Rondweg N743</b>	<b>Europalaan</b>	<b>Bornsche Beeklaan</b>	<b>Lcum excl. cor. art. 110g</b>
041_A	fase 2, woning	1,5	24	18	24	32
041_B	fase 2, woning	4,5	27	21	26	34
041_C	fase 2, woning	7,5	30	25	28	37
042_A	fase 2, woning	1,5	24	21	23	32
042_B	fase 2, woning	4,5	26	23	25	34
042_C	fase 2, woning	7,5	30	27	27	37
043_A	fase 2, woning	1,5	23	21	22	31
043_B	fase 2, woning	4,5	25	24	23	33
043_C	fase 2, woning	7,5	29	27	25	36
044_A	fase 2, woning	1,5	25	24	20	32
044_B	fase 2, woning	4,5	28	27	22	35
044_C	fase 2, woning	7,5	32	31	23	39
045_A	fase 2, woning	1,5	24	21	23	32
045_B	fase 2, woning	4,5	27	24	24	34
045_C	fase 2, woning	7,5	30	27	26	37
046_A	fase 2, woning	1,5	22	23	20	31
046_B	fase 2, woning	4,5	24	26	21	33
046_C	fase 2, woning	7,5	28	29	23	36
047_A	fase 2, woning	1,5	31	27	20	36
047_B	fase 2, woning	4,5	32	29	21	38
047_C	fase 2, woning	7,5	34	32	22	40
048_A	fase 2, woning	1,5	35	33	23	41
048_B	fase 2, woning	4,5	36	34	23	41
048_C	fase 2, woning	7,5	37	35	24	43
049_A	fase 2, woning	1,5	23	28	25	35
049_B	fase 2, woning	4,5	26	29	26	37
049_C	fase 2, woning	7,5	30	31	27	39
050_A	fase 2, woning	1,5	24	21	23	32
050_B	fase 2, woning	4,5	27	23	25	34
050_C	fase 2, woning	7,5	30	27	27	37
051_A	fase 2, woning	1,5	23	24	19	32
051_B	fase 2, woning	4,5	26	26	20	34
051_C	fase 2, woning	7,5	29	29	22	37
052_A	fase 2, woning	1,5	25	26	19	33
052_B	fase 2, woning	4,5	27	28	20	36
052_C	fase 2, woning	7,5	31	32	21	39
053_A	fase 2, woning	1,5	25	26	18	33
053_B	fase 2, woning	4,5	27	28	19	35
053_C	fase 2, woning	7,5	31	32	21	39
054_A	fase 2, woning	1,5	23	26	24	34
054_B	fase 2, woning	4,5	25	28	25	36
054_C	fase 2, woning	7,5	29	30	25	38
055_A	fase 2, woning	1,5	36	29	23	40
055_B	fase 2, woning	4,5	36	30	24	40
055_C	fase 2, woning	7,5	37	31	26	41
056_A	fase 2, woning	1,5	32	22	21	35
056_B	fase 2, woning	4,5	33	24	23	37
056_C	fase 2, woning	7,5	34	28	24	39
057_A	fase 2, woning	1,5	21	31	18	36
057_B	fase 2, woning	4,5	24	32	19	38
057_C	fase 2, woning	7,5	28	34	21	40
058_A	fase 2, woning	1,5	23	22	19	31
058_B	fase 2, woning	4,5	26	24	22	33
058_C	fase 2, woning	7,5	30	28	24	37
059_A	fase 2, woning	1,5	23	24	18	32
059_B	fase 2, woning	4,5	25	26	20	34
059_C	fase 2, woning	7,5	29	30	21	37
060_A	fase 2, woning	1,5	25	26	19	33
060_B	fase 2, woning	4,5	28	29	20	36
060_C	fase 2, woning	7,5	32	33	21	40

**Geluidsniveaus ten gevolge van wegverkeerslawaaï inclusief correctie art. 110g Wgh  
Plangebied Singelwonen Borne, fase 2**

<b>legenda</b>		Geluidsniveau lager dan voorkeursgrenswaarde
		Hogere waarde procedures noodzakelijk
		Geluidsniveau hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		Gecumuleerd

<b>Id</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Hoogte</b>	<b>Rondweg N743</b>	<b>Europalaan</b>	<b>Bornsche Beeklaan</b>	<b>Lcum excl. cor. art. 110g</b>
061_A	fase 2, woning	1,5	24	28	16	34
061_B	fase 2, woning	4,5	27	30	18	36
061_C	fase 2, woning	7,5	31	33	20	39
062_A	fase 2, woning	1,5	24	24	19	32
062_B	fase 2, woning	4,5	26	27	20	34
062_C	fase 2, woning	7,5	30	30	22	38
063_A	fase 2, woning	1,5	25	26	17	33
063_B	fase 2, woning	4,5	28	28	19	36
063_C	fase 2, woning	7,5	32	32	21	39
064_A	fase 2, woning	1,5	24	28	16	34
064_B	fase 2, woning	4,5	26	30	18	36
064_C	fase 2, woning	7,5	30	33	19	39
065_A	fase 2, woning	1,5	22	35	17	40
065_B	fase 2, woning	4,5	24	36	19	41
065_C	fase 2, woning	7,5	28	37	20	42
066_A	fase 2, woning	1,5	23	23	20	32
066_B	fase 2, woning	4,5	26	26	22	34
066_C	fase 2, woning	7,5	30	29	23	37
067_A	fase 2, woning	1,5	24	32	17	37
067_B	fase 2, woning	4,5	27	33	18	39
067_C	fase 2, woning	7,5	31	35	20	41
068_A	fase 2, woning	1,5	22	25	19	32
068_B	fase 2, woning	4,5	25	27	21	34
068_C	fase 2, woning	7,5	29	31	22	38
069_A	fase 2, woning	1,5	24	25	20	33
069_B	fase 2, woning	4,5	26	28	21	35
069_C	fase 2, woning	7,5	30	32	23	39
070_A	fase 2, woning	1,5	24	22	21	32
070_B	fase 2, woning	4,5	26	24	22	34
070_C	fase 2, woning	7,5	30	28	24	37
071_A	fase 2, woning	1,5	22	29	18	35
071_B	fase 2, woning	4,5	25	30	20	36
071_C	fase 2, woning	7,5	29	32	21	38
072_A	fase 2, woning	1,5	23	33	18	38
072_B	fase 2, woning	4,5	26	34	19	39
072_C	fase 2, woning	7,5	29	35	21	41
073_A	fase 2, woning	1,5	20	39	21	45
073_B	fase 2, woning	4,5	23	40	22	45
073_C	fase 2, woning	7,5	27	41	22	46
074_A	fase 2, woning	1,5	29	24	12	33
074_B	fase 2, woning	4,5	30	26	14	35
074_C	fase 2, woning	7,5	32	29	17	37
075_A	fase 2, woning	1,5	30	25	16	35
075_B	fase 2, woning	4,5	31	28	18	36
075_C	fase 2, woning	7,5	33	31	19	39
076_A	fase 2, woning	1,5	24	27	19	34
076_B	fase 2, woning	4,5	26	29	21	36
076_C	fase 2, woning	7,5	30	31	22	38
077_A	fase 2, woning	1,5	22	24	19	31
077_B	fase 2, woning	4,5	24	26	20	33
077_C	fase 2, woning	7,5	28	30	21	37
078_A	fase 2, woning	1,5	29	26	15	34
078_B	fase 2, woning	4,5	31	28	17	36
078_C	fase 2, woning	7,5	33	32	18	39
079_A	fase 2, woning	1,5	26	25	16	33
079_B	fase 2, woning	4,5	28	28	17	35
079_C	fase 2, woning	7,5	31	32	19	39
080_A	fase 2, woning	1,5	22	37	15	42
080_B	fase 2, woning	4,5	24	38	16	43
080_C	fase 2, woning	7,5	29	39	18	45

**Geluidsniveaus ten gevolge van wegverkeerslawaaï inclusief correctie art. 110g Wgh  
Plangebied Singelwonen Borne, fase 2**

<b>legenda</b>		Geluidsniveau lager dan voorkeursgrenswaarde
		Hogere waarde procedures noodzakelijk
		Geluidsniveau hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		Gecumuleerd

<b>Id</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Hoogte</b>	<b>Rondweg N743</b>	<b>Europalaan</b>	<b>Bornsche Beeklaan</b>	<b>Lcum excl. cor. art. 110g</b>
081_A	fase 2, woning	1,5	22	37	17	42
081_B	fase 2, woning	4,5	24	38	19	43
081_C	fase 2, woning	7,5	29	39	21	45
082_A	fase 2, woning	1,5	23	24	19	32
082_B	fase 2, woning	4,5	26	26	21	34
082_C	fase 2, woning	7,5	30	30	23	38
083_A	fase 2, woning	1,5	30	42	19	47
083_B	fase 2, woning	4,5	31	43	20	48
083_C	fase 2, woning	7,5	32	44	21	49
084_A	fase 2, woning	1,5	36	45	15	51
084_B	fase 2, woning	4,5	37	46	16	52
084_C	fase 2, woning	7,5	37	47	16	52
085_A	fase 2, woning	1,5	36	46	13	51
085_B	fase 2, woning	4,5	37	47	14	52
085_C	fase 2, woning	7,5	38	48	14	53
086_A	fase 2, woning	1,5	37	46	8	51
086_B	fase 2, woning	4,5	38	47	10	53
086_C	fase 2, woning	7,5	39	48	10	54
087_A	fase 2, woning	1,5	38	47	12	52
087_B	fase 2, woning	4,5	39	48	13	54
087_C	fase 2, woning	7,5	39	49	13	55
088_A	fase 2, woning	1,5	40	48	15	53
088_B	fase 2, woning	4,5	40	49	15	54
088_C	fase 2, woning	7,5	41	50	15	55
089_A	fase 2, woning	1,5	33	44	18	49
089_B	fase 2, woning	4,5	34	45	20	50
089_C	fase 2, woning	7,5	35	46	21	51
090_A	fase 2, woning	1,5	32	32	19	39
090_B	fase 2, woning	4,5	33	33	21	40
090_C	fase 2, woning	7,5	34	35	22	42
091_A	fase 2, woning	1,5	32	25	19	36
091_B	fase 2, woning	4,5	33	28	21	37
091_C	fase 2, woning	7,5	34	31	22	40
092_A	fase 2, woning	1,5	29	25	17	34
092_B	fase 2, woning	4,5	30	27	19	36
092_C	fase 2, woning	7,5	32	31	21	38
093_A	fase 2, woning	1,5	26	27	21	34
093_B	fase 2, woning	4,5	27	27	22	35
093_C	fase 2, woning	7,5	29	29	24	37
094_A	fase 2, woning	1,5	20	21	17	29
094_B	fase 2, woning	4,5	23	24	18	31
094_C	fase 2, woning	7,5	26	27	20	34
095_A	fase 2, woning	1,5	20	22	17	30
095_B	fase 2, woning	4,5	23	25	18	32
095_C	fase 2, woning	7,5	27	28	20	35
096_A	fase 2, woning	1,5	20	22	17	30
096_B	fase 2, woning	4,5	23	25	18	32
096_C	fase 2, woning	7,5	27	28	20	35
097_A	fase 2, woning	1,5	19	20	16	28
097_B	fase 2, woning	4,5	22	22	18	30
097_C	fase 2, woning	7,5	26	26	19	34
098_A	fase 2, woning	1,5	25	36	12	41
098_B	fase 2, woning	4,5	26	37	13	42
098_C	fase 2, woning	7,5	29	37	15	43
099_A	fase 2, woning	1,5	22	40	17	45
099_B	fase 2, woning	4,5	25	41	19	46
099_C	fase 2, woning	7,5	29	41	20	46
100_A	fase 2, woning	1,5	25	36	18	41
100_B	fase 2, woning	4,5	27	37	19	42
100_C	fase 2, woning	7,5	31	38	21	43

**Geluidsniveaus ten gevolge van wegverkeerslawaaï inclusief correctie art. 110g Wgh  
Plangebied Singelwonen Borne, fase 2**

<b>legenda</b>		Geluidsniveau lager dan voorkeursgrenswaarde
		Hogere waarde proceduren noodzakelijk
		Geluidsniveau hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		Gecumuleerd

<b>Id</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Hoogte</b>	<b>Rondweg N743</b>	<b>Europalaan</b>	<b>Bornsche Beeklaan</b>	<b>Lcum excl. cor. art. 110g</b>
101_A	fase 2, woning	1,5	33	30	23	39
101_B	fase 2, woning	4,5	34	31	24	39
101_C	fase 2, woning	7,5	35	33	25	41
102_A	fase 2, woning	1,5	12	40	21	45
102_B	fase 2, woning	4,5	13	41	22	46
102_C	fase 2, woning	7,5	14	42	22	47
103_A	fase 2, woning	1,5	36	44	17	50
103_B	fase 2, woning	4,5	37	45	18	51
103_C	fase 2, woning	7,5	37	46	18	51
104_A	fase 2, woning	1,5	36	45	16	50
104_B	fase 2, woning	4,5	37	46	17	51
104_C	fase 2, woning	7,5	37	47	17	52
105_A	fase 2, woning	1,5	33	42	16	47
105_B	fase 2, woning	4,5	34	43	17	48
105_C	fase 2, woning	7,5	34	44	19	49
106_A	fase 2, woning	1,5	26	29	17	35
106_B	fase 2, woning	4,5	27	30	18	36
106_C	fase 2, woning	7,5	29	32	20	38
107_A	fase 2, woning	1,5	25	22	15	31
107_B	fase 2, woning	4,5	26	24	16	32
107_C	fase 2, woning	7,5	29	28	18	36
108_A	fase 2, woning	1,5	26	19	25	33
108_B	fase 2, woning	4,5	27	21	26	34
108_C	fase 2, woning	7,5	29	25	27	36
109_A	fase 2, woning	1,5	13	32	27	38
109_B	fase 2, woning	4,5	14	33	28	39
109_C	fase 2, woning	7,5	14	33	28	40
110_A	fase 2, woning	1,5	13	34	26	40
110_B	fase 2, woning	4,5	14	35	26	41
110_C	fase 2, woning	7,5	15	36	27	41
111_A	fase 2, woning	1,5	14	36	25	41
111_B	fase 2, woning	4,5	15	37	25	42
111_C	fase 2, woning	7,5	15	37	25	43
112_A	fase 2, woning	1,5	12	37	24	43
112_B	fase 2, woning	4,5	13	38	24	44
112_C	fase 2, woning	7,5	13	39	24	44
113_A	fase 2, woning	1,5	12	39	23	44
113_B	fase 2, woning	4,5	14	40	23	45
113_C	fase 2, woning	7,5	14	40	24	46
114_A	fase 2, woning	1,5	23	23	16	31
114_B	fase 2, woning	4,5	25	26	17	33
114_C	fase 2, woning	7,5	28	29	18	36
115_A	fase 2, woning	1,5	22	23	18	30
115_B	fase 2, woning	4,5	24	25	19	33
115_C	fase 2, woning	7,5	28	29	21	36
116_A	fase 2, woning	1,5	21	24	17	31
116_B	fase 2, woning	4,5	24	26	19	33
116_C	fase 2, woning	7,5	28	30	20	37
117_A	fase 2, woning	1,5	21	24	19	31
117_B	fase 2, woning	4,5	24	26	20	33
117_C	fase 2, woning	7,5	28	30	22	37
118_A	fase 2, woning	1,5	22	23	21	32
118_B	fase 2, woning	4,5	24	26	22	34
118_C	fase 2, woning	7,5	28	29	24	37

