



Rapport

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Brinkersweide
te Rhenen

Aveco de Bondt
bezoekadres Reggesingel 2
postbus 202
postcode 7460 AE Rijssen
telefoon (0)548 51 52 00
telefax (0)548 51 85 65
e-mail rijssen@avecodebondt.nl
internet www.avecodebondt.nl

projectnaam Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Brinkersweide
te Rhenen
projectnummer 13.0755
referentie TFvdM/051/13.0755

opdrachtgever Ingenious Vastgoed B.V.
postadres Postbus 711
3900 AS Veenendaal
contactpersoon t.a.v. dhr. J. van den Essenburg

status definitief
versie 01

aantal pagina's
datum 8 april 2013

auteur Ing. T.F. van der Meer

paraaf
gecontroleerd



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	GELUIDBELEID EN WETTELIJK KADER	4
	2.1 Wegverkeerslawaaï, Wet geluidhinder	4
3	UITGANGSPUNTEN EN RESULTATEN	5
	3.1 Uitgangspunten	5
	3.2 Rekenresultaten	6
	3.3 Verzoek tot vaststelling hogere grenswaarden	7
	3.4 Verzoek hogere waarden wegverkeerslawaaï	8
4	CONCLUSIES	9

Bijlagen

Bijlage 1: Situatie + ligging objecten

Bijlage 2: Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 3: Rekenresultaten wegverkeerslawaaï

Bijlage 4: Hogere grenswaarde wegverkeerslawaaï



1 INLEIDING

In opdracht van Ingenious Vastgoed B.V. heeft Aveco de Bondt bv een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai op de gevels voor zeven te realiseren woningen aan de Verwierdelaan te Veenendaal. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een toetsing aan de Wet geluidhinder. De toekomstige woningen zijn gelegen binnen de wettelijke geluidzone van de Cuneraweg en de Brinkersteeg

De toekomstige woningen zijn gelegen aan de Verwierdenlaan. Het plan voorziet in 7 vrijstaande woningen. In bijlage 1 is de ligging van de woningen opgenomen.

2 GELUIDBELEID EN WETTELIJK KADER

2.1 WEGVERKEERSLAWAAI, WET GELUIDHINDER

In de Wet geluidhinder wordt beschreven dat alle wegen een zone hebben, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (binnenstedelijk of buitenstedelijk). In tabel 2.2 worden de zonebreedten weergegeven.

Tabel 2.2: Zonebreedten.

Aantal rijstroken	zonebreedten [m']	
	binnenstedelijk	buitenstedelijk
1 of 2	200	250
3 of 4	350	400
5 of meer	350	600

De Cuneraweg is gelegen in buitenstedelijk gebied en is voorzien van 2 rijstroken en heeft derhalve een geluidzone van 250 meter. De Brinkersteeg is deels in binnenstedelijk en buitenstedelijk gebied gelegen en voorzien van 2 rijstroken. Derhalve heeft de Brinkersteeg een geluidzone van respectievelijk 200 meter en 250 meter.

In de Wet geluidhinder (Wgh) worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidbelasting op de gevels van nog niet geprojecteerde woningen langs een bestaande weg binnen en buiten de bebouwde kom. Overeenkomstig artikel 82, lid 1 van de Wgh is de voor woningen binnen een zone ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van de gevel, vanwege de weg, 48 dB, de zogenaamde “voorkeursgrenswaarde”. Indien niet aan de voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan, kunnen Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rhenen op basis van het Besluit geluidhinder een hogere toelaatbare waarde vaststellen. De maximaal te verlenen ontheffingswaarde voor een nieuw te bouwen woning in binnenstedelijk gebied bedraagt 63 dB. Uitgangspunt voor het vaststellen van een hogere waarde is dat maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting van de gevel, ten gevolge van de weg, tot 48 dB onvoldoende doeltreffend zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Op grond van de verwachting dat de geluidproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen, mogen de berekende geluidbelastingen op de gevels worden gereduceerd met 2 dB bij wegen met een toegestane rijnsnelheid van 70 km/h en hoger en met 5 dB bij wegen met een rijnsnelheid van lager dan 70 km/h. Voor de bepaling van de geluidwering van de gevels mogen voorgenoemde reducties niet worden toegepast.

3 UITGANGSPUNTEN EN RESULTATEN

3.1 UITGANGSPUNTEN

De overdrachtsberekeningen voor de verschillende wegen zijn uitgevoerd overeenkomstig Standaard Rekenmethode 2 van het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012. Het geluidmodel is opgesteld met het programma GeoMilieu versie 2.14.

Door DGMR is een akoestisch onderzoek (Rapportage V.2011.1600.01.R001, d.d. 21 augustus 2012) verricht inzake de sanering van de Cuneraweg. Het onderzoek evenals de door DGMR gehanteerde verkeersgegevens zijn door de gemeente Rhenen aangeleverd. De gemeente heeft aangegeven dat de verkeersgegevens uit dit onderzoek aangehouden kunnen worden.

De Verwierdelaan betreft een woonerf (15 km/uur) en behoeft conform de Wet geluidhinder niet te worden meegenomen in het onderzoek. In tabel 3.1 en 3.2 zijn de geleverde verkeersgegevens en wegkenmerken weergegeven.

Tabel 3.1: Gehanteerde verkeersgegevens peiljaar 2025.

Wegen	Wegvak	Etmaal int.	Periode	Uurint [%]	Lichte mvt [%]	Middelzware mvt [%]	Zware mvt [%]
Cuneraweg	Ten westen	6.210	dag	6,2	75,6	20,1	4,3
	van de		avond	4,2	75,6	20,1	4,3
	Brinkersteeg		nacht	1,1	75,6	20,1	4,3
Cuneraweg	Ten oosten	6.620	dag	6,2	78,3	17,5	4,2
	van de		avond	4,2	78,3	17,5	4,2
	Brinkersteeg		nacht	1,1	78,3	17,5	4,2
Brinkersteeg	--	6.630	dag	6,2	78,9	16,3	4,8
			avond	4,2	78,9	16,3	4,8
			nacht	1,1	78,9	16,3	4,8

Tabel 3.2: Overige gehanteerde wegkenmerken.

Wegen	Type wegdekverharding	Maximaal toegestane rijsnelheid
Cuneraweg (Ten westen van de Brinkersteeg)	Dab (referentiewegdek)	80 km/h
Cuneraweg (Ten oosten van de Brinkersteeg)	Dab (referentiewegdek)	80 km/h
Brinkersteeg (buiten bebouwde kom)	Dab (referentiewegdek)	80 km/h
Brinkersteeg (binnen bebouwde kom)	b (referentiewegdek)	50 km/h

De geluidbelastingen zijn berekend op de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen op 1,5 / 4,5 en 7,5 meter hoogte boven maaiveld. De standaard bodemfactor bedraagt, buiten de ingevoerde bodemgebieden, 1,0 [-] (100 % akoestisch absorberend). De invoergegevens en objecten van het rekenmodel zijn in bijlage 2 opgenomen.

3.2 REKENRESULTATEN

In de tabel 3.3 en tabel 3.4 zijn de maatgevende geluidbelastingen (geluidbelasting hoger dan 48 dB) gegeven van respectievelijk de Cuneraweg en de Brinkersteeg (incl. aftrek ex artikel 110^g Wgh). De uitgebreide rekenresultaten ten gevolge van alle wegen zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 3.3: Rekenresultaten geluidbelastingen t.g.v. Cuneraweg (incl. aftrek 2 dB ex artikel 110^g Wgh).

Beoordelingspunten	Geluidbelasting L _{den} [dB]		
	h = 1,5 m	h = 4,5 m	h = 7,5 m
12 Woning 3 zuidgevel	<u>51</u>	<u>52</u>	<u>53</u>
16 Woning 4 zuidgevel	<u>51</u>	<u>53</u>	<u>54</u>
20 Woning 5 zuidgevel	<u>51</u>	<u>53</u>	<u>54</u>
24 Woning 6 zuidgevel	46	47	<u>49</u>

53 Onderstreepte getallen zijn de benodigde hogere waarde per woning

Uit tabel 3.3 blijkt dat ten gevolge van de Cuneraweg de hoogste geluidbelasting 54 dB bedraagt. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt hiermee met 6 dB overschreden. Er dient derhalve een hogere grenswaarde overwogen te worden. De maximaal toelaatbare geluidbelasting van 63 dB wordt niet overschreden.

Tabel 3.4: Rekenresultaten geluidbelastingen t.g.v. Brinkersteeg (incl. aftrek ex artikel 110^g Wgh).

Beoordelingspunten	Geluidbelasting L _{den} [dB]		
	h = 1,5 m	h = 4,5 m	h = 7,5 m
03 Woning 1 oostgevel	45	46	48
07 Woning 2 oostgevel	44	46	48
11 Woning 3 oostgevel	47	<u>49</u>	<u>50</u>
16 Woning 4 zuidgevel	46	47	48

50 Onderstreepte getallen zijn de benodigde hogere waarde per woning

Uit tabel 3.4 blijkt dat ten gevolge van de Brinkersteeg de hoogste geluidbelasting 50 dB bedraagt. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt hiermee met 2 dB overschreden. Er dient derhalve een hogere grenswaarde overwogen te worden. De maximaal toelaatbare geluidbelasting van 63 dB wordt niet overschreden.

In tabel 3.5 is de gecumuleerde geluidbelasting (incl. aftrek ex artikel 110^g Wgh) opgenomen. Conform artikel 110^f Wgh kan hiermee het effect van de samenloop van de verschillende geluidsbronnen beoordeeld worden.

Tabel 3.5: Resultaten gecumuleerd (incl. aftrek ex artikel 110^g Wgh).

Beoordelingspunten	Geluidbelasting L_{den} [dB]		
	h = 1,5 m	h = 4,5 m	h = 7,5 m
03 Woning 1 oostgevel	47	48	49
08 Woning 2 zuidgevel	48	49	50
12 Woning 3 zuidgevel	52	54	55
16 Woning 4 zuidgevel	52	54	55
20 Woning 5 zuidgevel	52	54	55
24 Woning 6 zuidgevel	46	48	49
28 Woning 7 zuidgevel	44	45	46

Uit tabel 3.5 blijkt dat de hoogste gecumuleerde geluidbelasting 55 dB (incl. aftrek ex artikel 110^g Wgh) bedraagt. De gecumuleerde geluidbelasting is slechts 1 dB hoger (een niet waarneembaar verschil), dan de hoogste geluidbelasting van één weg. Hiermee ontstaat geen onacceptabel hoog gecumuleerd geluidniveau.

3.3 VERZOEK TOT VASTSTELLING HOGERE GRENSWAARDEN

In situaties waar nieuw te bouwen woningen een geluidbelasting ondervinden boven de voorkeursgrenswaarde, dient allereerst onderzocht te worden of deze geluidbelasting gereduceerd kan worden door het treffen van maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied. In onderhavige situatie voldoen 4 van de 7 toekomstige woningen niet aan de voorkeursgrenswaarde (Wgh) vanwege het wegverkeerslawaaï afkomstig van de Brinkersteeg en de Cuneraweg.

Maatregelen aan de bron

Maatregelen aan de bron, de Cuneraweg en de Brinkersteeg, betreffen het vervangen van het wegdek door een stillere deklaag. Indien het wegdek wordt vervangen voor een geluidreducerend wegdektype, bv Dunne Deklaag A, dan wordt er niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. De reductie bedraagt 2-3 dB. De kosten voor dit nieuwe wegdek (€ 60,-/m²) bedragen ca € 106.000,- en € 94.000,- voor respectievelijk de Cuneraweg en de Brinkersteeg. Daarnaast is het toepassen van een stil wegdek ter plaatse van kruisingen niet mogelijk (vanwege de slechte weerstand tegen het wringen en remmen van het verkeer). De toepasbaarheid (en de maximaal mogelijke geluidreductie) van stil wegdek ter plaatse is beperkt. Daarbij is het toepassen van deze maatregel financieel niet doelmatig.

Overdrachtsmaatregelen

Cuneraweg

Indien langs de Cuneraweg, een geluidscherm wordt geplaatst met een lengte van circa 143 meter en een hoogte van 2,5 meter, dan wordt aan de voorkeursgrenswaarde voldaan. De kosten van een dergelijke scherm bedragen circa € 500,- per m². De totale kosten bedragen daarmee circa € 180.000,-. Het plaatsen van een geluidscherm stuit hiermee op financiële bezwaren. Daarnaast zal een scherm tevens op bezwaren stuiten met betrekking tot de landschappelijke inpassing en verkeersveiligheid (belemmering zicht).

Brinkersteeg

Indien langs de Brinkersteeg, een geluidscherm wordt geplaatst met een lengte van circa 182 meter en een hoogte van 1,0 meter, dan wordt aan de voorkeursgrenswaarde voldaan. De kosten van een dergelijke investering bedragen circa € 91.000,-. Het plaatsen van een geluidscherm stuit hiermee op financiële bezwaren.

Maatregelen

De toepassing van bron- en overdrachtsmaatregelen is in de voorgaande paragrafen beschreven. Er kan gesteld worden dat de financiële investering voor een stiller wegdek of geluidschermen niet opweegt tegen de te behalen geluidreductie ter plaatse van de vier betreffende woningen.

3.4 VERZOEK HOGERE WAARDEN WEGVERKEERSLAWAAI

Op basis van de bovenstaande aspecten worden Burgermeester en Wethouders van de gemeente Rhenen verzocht een hogere grenswaarde vast te stellen ten gevolge van de optredende geluidbelastingen door het wegverkeer. In tabel 3.3 en tabel 3.4 is weergegeven waar de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde en waarvoor derhalve een hogere waarde aangevraagd dient te worden.

Indien deze hogere waarden worden vastgesteld, dienen ten aanzien van de geluidwering van de gevels maatregelen te worden getroffen teneinde een binnenniveau van 33 dB te kunnen garanderen. De geluidwerende voorzieningen dienen ten tijde van de bouwvergunningaanvraag gedimensioneerd te worden. Voor het bepalen van de geluidwerende voorzieningen dient uitgegaan te worden van de gecumuleerde geluidbelastingen zoals weergegeven in tabel 3.6 en bijlage 4.

Tabel 3.6: Gecumuleerde rekenresultaten geluidbelastingen (excl. aftrek ex artikel 110^g Wgh).

Beoordelingspunten	Geluidbelasting L_{den} [dB]		
	h = 1,5 m	h = 4,5 m	h = 7,5 m
03 Woning 1 oostgevel	50	52	53
07 Woning 2 zuidgevel	50	51	52
12 Woning 3 zuidgevel	54	56	57
16 Woning 4 zuidgevel	54	56	57
20 Woning 5 zuidgevel	54	56	57
24 Woning 6 zuidgevel	48	50	51
28 Woning 7 zuidgevel	46	47	48

Uit tabel 3.6 blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting ten hoogste 57 dB (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) bedraagt.

4 CONCLUSIE

In opdracht van Ingenious Vastgoed B.V. heeft Aveco de Bondt bv een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï op de gevels voor zeven te realiseren woningen aan de Verwierdelaan te Veenendaal. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een toetsing aan de Wet geluidhinder. De toekomstige woningen zijn gelegen binnen de wettelijke geluidzone van de Cuneraweg en de Brinkersteeg.

De toekomstige woningen ondervinden een geluidbelasting van de Cuneraweg en de Brinkersteeg. De bepaalde geluidbelastingen zijn getoetst aan de voorkeurs- en maximale grenswaarden conform de Wet geluidhinder.

Op basis van het onderhavig onderzoek kan gesteld worden dat:

- ten gevolge van de Cuneraweg de hoogste geluidbelasting 54 dB bedraagt;
- ten gevolge van de Brinkersteeg de hoogste geluidbelasting 50 dB bedraagt;
- de financiële investering voor stillere wegdektypen of geluidschermen niet opweegt tegen het beoogde resultaat. Daarnaast zijn er technische, landschappelijke en verkeerskundige bezwaren voor het toepassen van deze bron- en overdrachtsmaatregelen;
- hogere waarden aangevraagd dienen te worden voor de geluidbelasting vanwege de Cuneraweg en de Brinkersteeg;
- Indien hogere waarden worden vastgesteld, dienen ten aanzien van de geluidwering van de gevels maatregelen te worden getroffen teneinde een binnenniveau van 33 dB te kunnen garanderen. De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 57 dB (exclusief aftrek ex artikel 110^g Wgh).



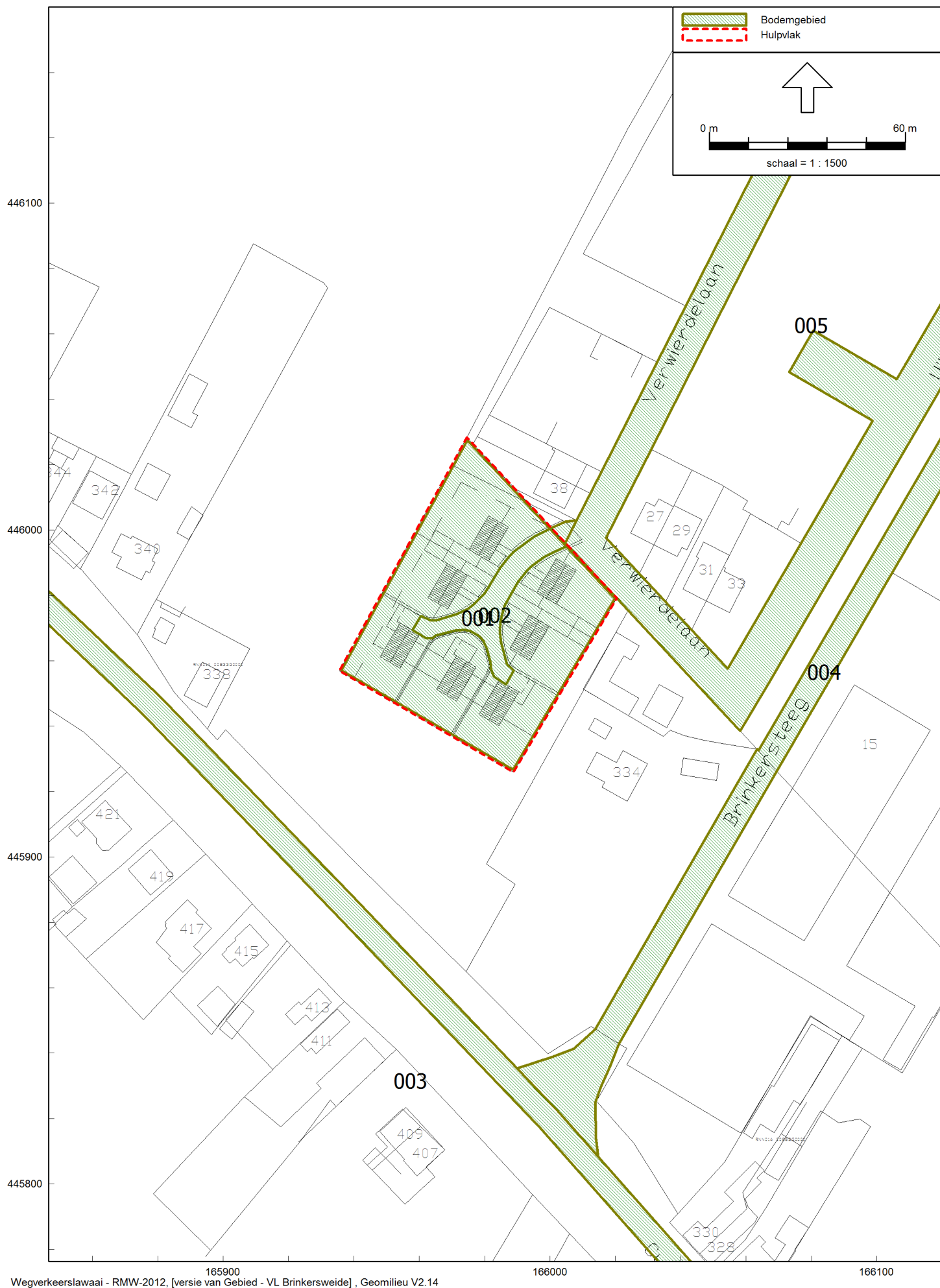
Bijlage 1: Situatie + ligging objecten

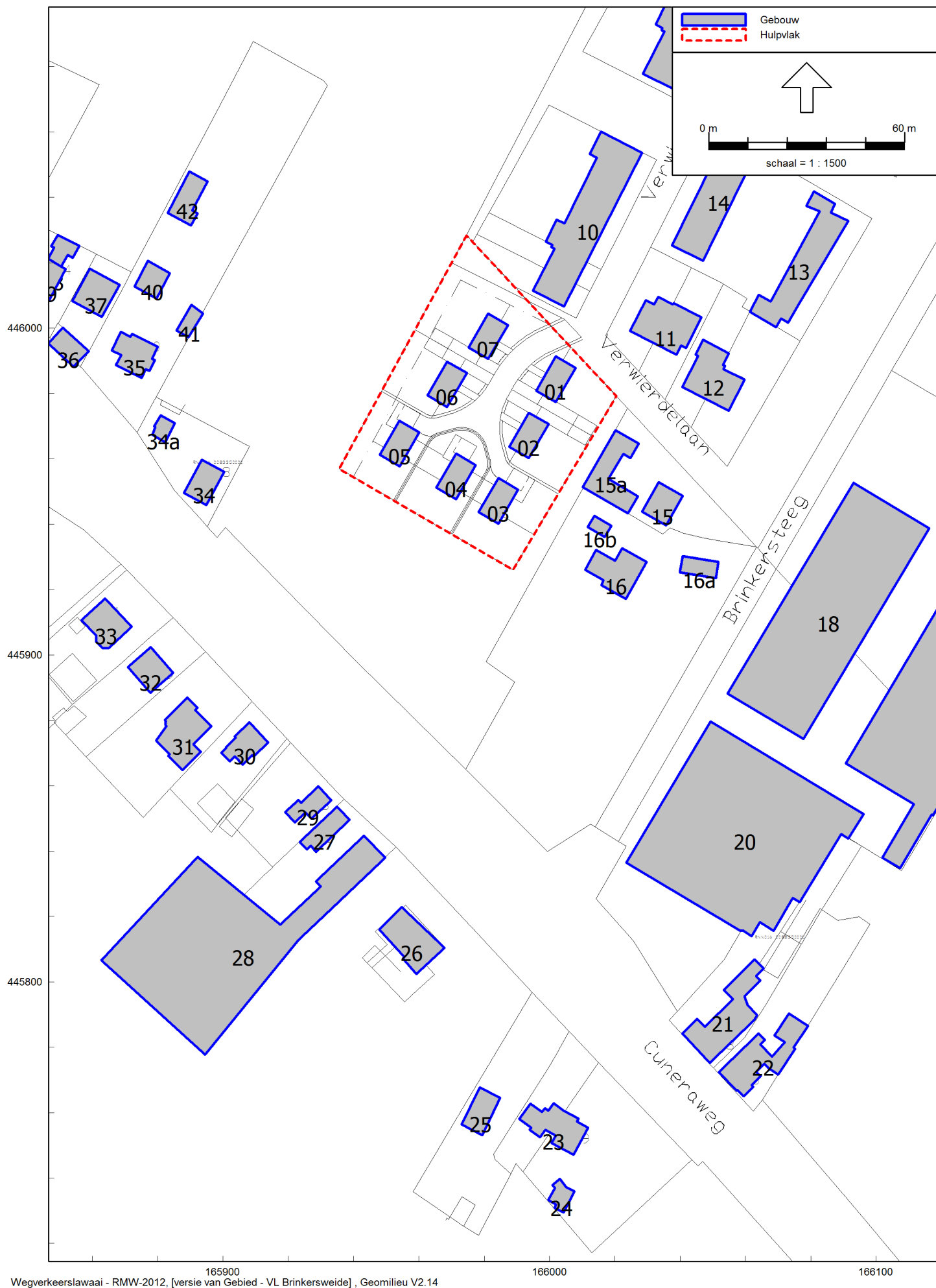


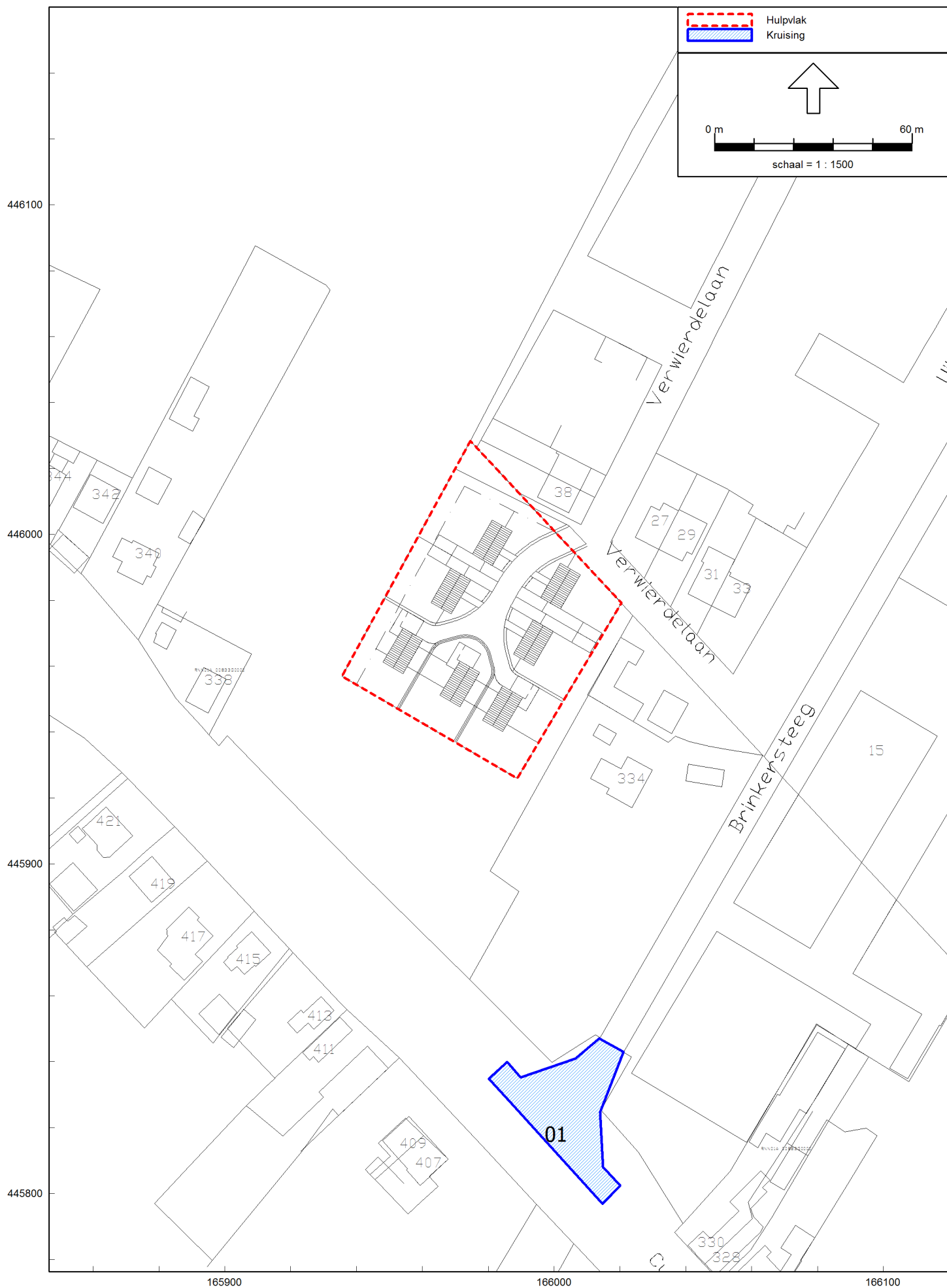




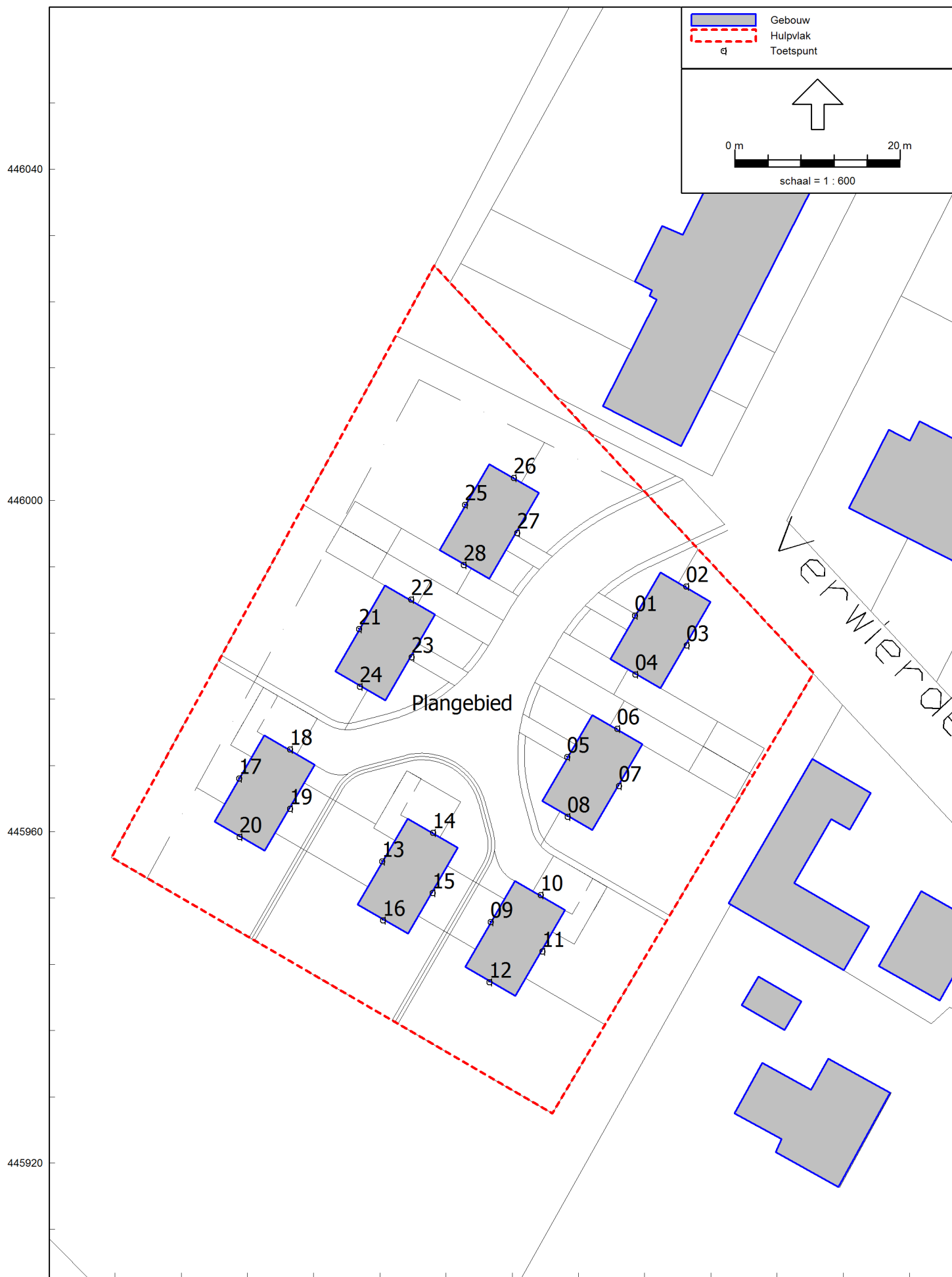
Bijlage 2: Invoergegevens rekenmodel











Model: VL Brinkersweide
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
001	Plangebied	0,50
002	Brinkersweide	0,00
003	Cuneraweg	0,00
004	Brinkersteeg	0,00
005	Verwierdenlaan/Uilenbosweg	0,00

Model: VL Brinkersweide
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Woning 1	10,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Woning 2	10,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Woning 3	10,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Woning 4	10,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Woning 5	10,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Woning 6	10,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Woning 7	10,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Verwierdenlaan 26-38	6,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Verwierdenlaan 27-29	6,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Verwierdenlaan 31-33	6,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Uilenbosweg 30-42	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Verwierdenlaan 1-25	6,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Verwierdenlaan 31	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15a	Bijgebouw Verwierdenlaan 31	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Brinkersteeg 331	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16b	Bijgebouw Brinkersteeg 331	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16a	Bijgebouw Brinkersteeg 331	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Aalbes 15	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Aalbes 15	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Cuneraweg 332	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Cuneraweg 328-330	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Cuneraweg 326	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Cuneraweg 399-401	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Bijgebouw Cuneraweg 399-401	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Bijgebouw Cuneraweg 399-401	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Cuneraweg 407-409	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Cuneraweg 411	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Bijgebouw Cuneraweg 411	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Cuneraweg 413	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Cuneraweg 415	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Cuneraweg 417	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL Brinkersweide
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
32	Cuneraweg 419	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Cuneraweg 421	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Cuneraweg 338	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Cuneraweg 340	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Bijgebouw Cuneraweg 342	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Cuneraweg 342	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Cuneraweg 344	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	Cuneraweg 344	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Bijgebouw Cuneraweg 340	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Bijgebouw Cuneraweg 340	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	Bijgebouw Cuneraweg 340	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	Bijgebouw Cuneraweg 346	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	Cuneraweg 346	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	Rhenendael 1-2	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10a	Verwierdenlaan 2-24	6,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34a	Bijgebouw Cuneraweg 338	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL Brinkersweide
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Corr.
01	Kruispunt Cuneraweg - Brinkersteeg	1

Model: VL Brinkersweide
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hdef.	Hbron	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)
1	Cuneraweg	Relatief	0,75	W0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	6210,00	6,20	4,20	1,10	75,60
2	Cuneraweg	Relatief	0,75	W0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	6620,00	6,20	4,20	1,10	78,30
3	Brinkersteeg	Relatief	0,75	W0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	6630,00	6,20	4,20	1,10	78,90
4	Brinkersteeg	Relatief	0,75	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6630,00	6,20	4,20	1,10	78,90

Model: VL Brinkersweide
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
1	75,60	75,60	20,10	20,10	20,10	4,30	4,30	4,30
2	78,30	78,30	17,50	17,50	17,50	4,20	4,20	4,20
3	78,90	78,90	16,30	16,30	16,30	4,80	4,80	4,80
4	78,90	78,90	16,30	16,30	16,30	4,80	4,80	4,80

Model: VL Brinkersweide
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Woning 1 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	Woning 1 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	Woning 1 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	Woning 1 Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	Woning 2 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	Woning 2 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	Woning 2 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	Woning 2 Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	Woning 3 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	Woning 3 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	Woning 3 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	Woning 3 Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	Woning 4 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	Woning 4 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	Woning 4 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	Woning 4 Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	Woning 5 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	Woning 5 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	Woning 5 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	Woning 5 Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	Woning 6 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	Woning 6 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	Woning 6 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	Woning 6 Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	Woning 7 Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	Woning 7 Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	Woning 7 Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	Woning 7 Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Bijlage 3: Rekenresultaten wegverkeerslawaaï

Rapport: Resultatentabel
 Model: VL Brinkersweide
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Brinkersteeg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning 1 Westgevel	1,50	31,86	30,17	24,35	33,47
01_B	Woning 1 Westgevel	4,50	32,98	31,29	25,47	34,59
01_C	Woning 1 Westgevel	7,50	33,26	31,57	25,75	34,87
02_A	Woning 1 Noordgevel	1,50	39,97	38,28	32,46	41,58
02_B	Woning 1 Noordgevel	4,50	41,47	39,78	33,96	43,08
02_C	Woning 1 Noordgevel	7,50	42,79	41,10	35,28	44,40
03_A	Woning 1 Oostgevel	1,50	43,20	41,51	35,69	44,81
03_B	Woning 1 Oostgevel	4,50	44,74	43,05	37,23	46,35
03_C	Woning 1 Oostgevel	7,50	46,37	44,68	38,86	47,98
04_A	Woning 1 Zuidgevel	1,50	36,69	35,00	29,18	38,30
04_B	Woning 1 Zuidgevel	4,50	38,20	36,51	30,69	39,81
04_C	Woning 1 Zuidgevel	7,50	40,48	38,79	32,97	42,09
05_A	Woning 2 Westgevel	1,50	33,15	31,46	25,64	34,76
05_B	Woning 2 Westgevel	4,50	34,56	32,87	27,05	36,17
05_C	Woning 2 Westgevel	7,50	35,37	33,68	27,86	36,98
06_A	Woning 2 Noordgevel	1,50	37,77	36,08	30,26	39,38
06_B	Woning 2 Noordgevel	4,50	39,55	37,86	32,04	41,16
06_C	Woning 2 Noordgevel	7,50	42,23	40,53	34,72	43,84
07_A	Woning 2 Oostgevel	1,50	42,79	41,10	35,28	44,40
07_B	Woning 2 Oostgevel	4,50	44,34	42,65	36,83	45,95
07_C	Woning 2 Oostgevel	7,50	46,52	44,83	39,01	48,13
08_A	Woning 2 Zuidgevel	1,50	42,50	40,81	34,99	44,11
08_B	Woning 2 Zuidgevel	4,50	44,13	42,44	36,62	45,74
08_C	Woning 2 Zuidgevel	7,50	45,33	43,64	37,82	46,94
09_A	Woning 3 Westgevel	1,50	36,93	35,24	29,42	38,54
09_B	Woning 3 Westgevel	4,50	38,25	36,56	30,74	39,86
09_C	Woning 3 Westgevel	7,50	39,46	37,77	31,95	41,07
10_A	Woning 3 Noordgevel	1,50	39,22	37,53	31,71	40,83
10_B	Woning 3 Noordgevel	4,50	41,73	40,04	34,22	43,34
10_C	Woning 3 Noordgevel	7,50	44,67	42,98	37,16	46,28
11_A	Woning 3 Oostgevel	1,50	45,17	43,48	37,66	46,78
11_B	Woning 3 Oostgevel	4,50	47,08	45,39	39,57	48,69
11_C	Woning 3 Oostgevel	7,50	48,82	47,13	41,31	50,43
12_A	Woning 3 Zuidgevel	1,50	45,54	43,85	38,03	47,15
12_B	Woning 3 Zuidgevel	4,50	46,96	45,27	39,45	48,57
12_C	Woning 3 Zuidgevel	7,50	48,01	46,32	40,50	49,62
13_A	Woning 4 Westgevel	1,50	34,12	32,43	26,61	35,73
13_B	Woning 4 Westgevel	4,50	35,26	33,57	27,75	36,87
13_C	Woning 4 Westgevel	7,50	36,28	34,59	28,77	37,89
14_A	Woning 4 Noordgevel	1,50	38,77	37,08	31,26	40,38
14_B	Woning 4 Noordgevel	4,50	40,59	38,90	33,08	42,20
14_C	Woning 4 Noordgevel	7,50	42,26	40,57	34,75	43,87
15_A	Woning 4 Oostgevel	1,50	39,62	37,93	32,11	41,23
15_B	Woning 4 Oostgevel	4,50	40,76	39,07	33,25	42,37
15_C	Woning 4 Oostgevel	7,50	42,01	40,32	34,50	43,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: VL Brinkersweide
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Brinkersteeg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Woning 4 Zuidgevel	1,50	44,03	42,34	36,52	45,64
16_B	Woning 4 Zuidgevel	4,50	45,30	43,61	37,79	46,91
16_C	Woning 4 Zuidgevel	7,50	46,23	44,54	38,72	47,84
17_A	Woning 5 Westgevel	1,50	29,67	27,98	22,16	31,28
17_B	Woning 5 Westgevel	4,50	30,54	28,85	23,03	32,15
17_C	Woning 5 Westgevel	7,50	30,18	28,49	22,67	31,79
18_A	Woning 5 Noordgevel	1,50	33,11	31,42	25,60	34,72
18_B	Woning 5 Noordgevel	4,50	34,40	32,71	26,89	36,01
18_C	Woning 5 Noordgevel	7,50	36,49	34,80	28,98	38,10
19_A	Woning 5 Oostgevel	1,50	39,64	37,95	32,13	41,25
19_B	Woning 5 Oostgevel	4,50	40,76	39,07	33,25	42,37
19_C	Woning 5 Oostgevel	7,50	41,69	40,00	34,18	43,30
20_A	Woning 5 Zuidgevel	1,50	42,43	40,74	34,92	44,04
20_B	Woning 5 Zuidgevel	4,50	43,57	41,88	36,06	45,18
20_C	Woning 5 Zuidgevel	7,50	44,37	42,68	36,86	45,98
21_A	Woning 6 Westgevel	1,50	29,03	27,34	21,52	30,64
21_B	Woning 6 Westgevel	4,50	31,32	29,63	23,81	32,93
21_C	Woning 6 Westgevel	7,50	28,62	26,93	21,11	30,23
22_A	Woning 6 Noordgevel	1,50	33,25	31,56	25,74	34,86
22_B	Woning 6 Noordgevel	4,50	34,65	32,96	27,14	36,26
22_C	Woning 6 Noordgevel	7,50	36,15	34,46	28,64	37,76
23_A	Woning 6 Oostgevel	1,50	36,44	34,75	28,93	38,05
23_B	Woning 6 Oostgevel	4,50	37,81	36,12	30,30	39,42
23_C	Woning 6 Oostgevel	7,50	39,33	37,64	31,82	40,94
24_A	Woning 6 Zuidgevel	1,50	32,69	31,00	25,18	34,30
24_B	Woning 6 Zuidgevel	4,50	35,26	33,57	27,75	36,87
24_C	Woning 6 Zuidgevel	7,50	36,49	34,80	28,98	38,10
25_A	Woning 7 Westgevel	1,50	24,74	23,05	17,23	26,35
25_B	Woning 7 Westgevel	4,50	28,34	26,65	20,83	29,95
25_C	Woning 7 Westgevel	7,50	23,68	21,99	16,17	25,29
26_A	Woning 7 Noordgevel	1,50	33,15	31,46	25,64	34,76
26_B	Woning 7 Noordgevel	4,50	34,66	32,97	27,15	36,27
26_C	Woning 7 Noordgevel	7,50	36,19	34,50	28,68	37,80
27_A	Woning 7 Oostgevel	1,50	33,36	31,67	25,85	34,97
27_B	Woning 7 Oostgevel	4,50	35,13	33,42	27,62	36,73
27_C	Woning 7 Oostgevel	7,50	37,41	35,72	29,90	39,02
28_A	Woning 7 Zuidgevel	1,50	33,22	31,53	25,71	34,83
28_B	Woning 7 Zuidgevel	4,50	34,95	33,26	27,44	36,56
28_C	Woning 7 Zuidgevel	7,50	35,76	34,07	28,25	37,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: VL Brinkersweide
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cuneraweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning 1 Westgevel	1,50	39,02	37,33	31,51	40,63
01_B	Woning 1 Westgevel	4,50	40,22	38,53	32,71	41,83
01_C	Woning 1 Westgevel	7,50	40,74	39,05	33,23	42,35
02_A	Woning 1 Noordgevel	1,50	28,57	26,88	21,06	30,18
02_B	Woning 1 Noordgevel	4,50	30,81	29,12	23,30	32,42
02_C	Woning 1 Noordgevel	7,50	27,51	25,82	20,00	29,12
03_A	Woning 1 Oostgevel	1,50	40,11	38,42	32,60	41,72
03_B	Woning 1 Oostgevel	4,50	41,37	39,68	33,86	42,98
03_C	Woning 1 Oostgevel	7,50	42,38	40,69	34,87	43,99
04_A	Woning 1 Zuidgevel	1,50	40,30	38,61	32,79	41,91
04_B	Woning 1 Zuidgevel	4,50	41,07	39,38	33,56	42,68
04_C	Woning 1 Zuidgevel	7,50	42,34	40,65	34,83	43,95
05_A	Woning 2 Westgevel	1,50	42,50	40,81	34,99	44,11
05_B	Woning 2 Westgevel	4,50	43,60	41,91	36,09	45,21
05_C	Woning 2 Westgevel	7,50	44,53	42,84	37,02	46,14
06_A	Woning 2 Noordgevel	1,50	33,14	31,45	25,63	34,75
06_B	Woning 2 Noordgevel	4,50	34,41	32,72	26,90	36,02
06_C	Woning 2 Noordgevel	7,50	35,84	34,15	28,33	37,45
07_A	Woning 2 Oostgevel	1,50	42,16	40,47	34,65	43,77
07_B	Woning 2 Oostgevel	4,50	43,27	41,58	35,76	44,88
07_C	Woning 2 Oostgevel	7,50	44,21	42,52	36,70	45,82
08_A	Woning 2 Zuidgevel	1,50	43,58	41,89	36,07	45,19
08_B	Woning 2 Zuidgevel	4,50	44,81	43,12	37,30	46,42
08_C	Woning 2 Zuidgevel	7,50	45,87	44,18	38,36	47,48
09_A	Woning 3 Westgevel	1,50	45,21	43,51	37,70	46,82
09_B	Woning 3 Westgevel	4,50	46,73	45,04	39,22	48,34
09_C	Woning 3 Westgevel	7,50	47,85	46,16	40,34	49,46
10_A	Woning 3 Noordgevel	1,50	35,49	33,80	27,98	37,10
10_B	Woning 3 Noordgevel	4,50	36,89	35,20	29,38	38,50
10_C	Woning 3 Noordgevel	7,50	38,46	36,77	30,95	40,07
11_A	Woning 3 Oostgevel	1,50	44,73	43,04	37,22	46,34
11_B	Woning 3 Oostgevel	4,50	46,02	44,33	38,51	47,63
11_C	Woning 3 Oostgevel	7,50	47,13	45,44	39,62	48,74
12_A	Woning 3 Zuidgevel	1,50	49,26	47,57	41,75	50,87
12_B	Woning 3 Zuidgevel	4,50	50,73	49,04	43,22	52,34
12_C	Woning 3 Zuidgevel	7,50	51,75	50,06	44,24	53,36
13_A	Woning 4 Westgevel	1,50	45,96	44,27	38,45	47,57
13_B	Woning 4 Westgevel	4,50	47,52	45,83	40,01	49,13
13_C	Woning 4 Westgevel	7,50	48,53	46,84	41,02	50,14
14_A	Woning 4 Noordgevel	1,50	34,87	33,18	27,36	36,48
14_B	Woning 4 Noordgevel	4,50	35,80	34,11	28,29	37,41
14_C	Woning 4 Noordgevel	7,50	36,81	35,11	29,30	38,42
15_A	Woning 4 Oostgevel	1,50	45,13	43,44	37,62	46,74
15_B	Woning 4 Oostgevel	4,50	46,52	44,83	39,01	48,13
15_C	Woning 4 Oostgevel	7,50	47,54	45,85	40,03	49,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: VL Brinkersweide
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cuneraweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Woning 4 Zuidgevel	1,50	49,57	47,88	42,06	51,18
16_B	Woning 4 Zuidgevel	4,50	51,12	49,43	43,61	52,73
16_C	Woning 4 Zuidgevel	7,50	52,09	50,40	44,58	53,70
17_A	Woning 5 Westgevel	1,50	46,25	44,56	38,74	47,86
17_B	Woning 5 Westgevel	4,50	47,99	46,30	40,48	49,60
17_C	Woning 5 Westgevel	7,50	48,90	47,21	41,39	50,51
18_A	Woning 5 Noordgevel	1,50	37,10	35,41	29,59	38,71
18_B	Woning 5 Noordgevel	4,50	38,35	36,66	30,84	39,96
18_C	Woning 5 Noordgevel	7,50	39,37	37,68	31,86	40,98
19_A	Woning 5 Oostgevel	1,50	46,01	44,32	38,50	47,62
19_B	Woning 5 Oostgevel	4,50	47,44	45,75	39,93	49,05
19_C	Woning 5 Oostgevel	7,50	48,49	46,80	40,98	50,10
20_A	Woning 5 Zuidgevel	1,50	49,71	48,02	42,20	51,32
20_B	Woning 5 Zuidgevel	4,50	51,40	49,71	43,89	53,01
20_C	Woning 5 Zuidgevel	7,50	52,31	50,62	44,80	53,92
21_A	Woning 6 Westgevel	1,50	42,68	40,99	35,17	44,29
21_B	Woning 6 Westgevel	4,50	44,18	42,49	36,67	45,79
21_C	Woning 6 Westgevel	7,50	45,28	43,59	37,77	46,89
22_A	Woning 6 Noordgevel	1,50	27,47	25,78	19,96	29,08
22_B	Woning 6 Noordgevel	4,50	28,84	27,15	21,33	30,45
22_C	Woning 6 Noordgevel	7,50	30,60	28,91	23,09	32,21
23_A	Woning 6 Oostgevel	1,50	42,01	40,32	34,50	43,62
23_B	Woning 6 Oostgevel	4,50	43,27	41,58	35,76	44,88
23_C	Woning 6 Oostgevel	7,50	44,35	42,66	36,84	45,96
24_A	Woning 6 Zuidgevel	1,50	44,49	42,80	36,98	46,10
24_B	Woning 6 Zuidgevel	4,50	45,86	44,17	38,35	47,47
24_C	Woning 6 Zuidgevel	7,50	46,98	45,29	39,47	48,59
25_A	Woning 7 Westgevel	1,50	40,23	38,54	32,72	41,84
25_B	Woning 7 Westgevel	4,50	41,65	39,96	34,14	43,26
25_C	Woning 7 Westgevel	7,50	42,95	41,26	35,44	44,56
26_A	Woning 7 Noordgevel	1,50	20,10	18,41	12,59	21,71
26_B	Woning 7 Noordgevel	4,50	24,82	23,13	17,31	26,43
26_C	Woning 7 Noordgevel	7,50	23,42	21,73	15,91	25,03
27_A	Woning 7 Oostgevel	1,50	38,25	36,56	30,74	39,86
27_B	Woning 7 Oostgevel	4,50	39,39	37,70	31,88	41,00
27_C	Woning 7 Oostgevel	7,50	40,15	38,46	32,64	41,76
28_A	Woning 7 Zuidgevel	1,50	41,41	39,72	33,90	43,02
28_B	Woning 7 Zuidgevel	4,50	42,79	41,10	35,28	44,40
28_C	Woning 7 Zuidgevel	7,50	43,90	42,21	36,39	45,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: VL Brinkersweide
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning 1 Westgevel	1,50	39,79	38,10	32,28	41,40
01_B	Woning 1 Westgevel	4,50	40,97	39,28	33,46	42,58
01_C	Woning 1 Westgevel	7,50	41,46	39,77	33,95	43,07
02_A	Woning 1 Noordgevel	1,50	40,28	38,59	32,77	41,89
02_B	Woning 1 Noordgevel	4,50	41,83	40,14	34,32	43,44
02_C	Woning 1 Noordgevel	7,50	42,92	41,23	35,41	44,53
03_A	Woning 1 Oostgevel	1,50	44,93	43,24	37,42	46,54
03_B	Woning 1 Oostgevel	4,50	46,39	44,70	38,88	48,00
03_C	Woning 1 Oostgevel	7,50	47,83	46,14	40,32	49,44
04_A	Woning 1 Zuidgevel	1,50	41,87	40,18	34,36	43,48
04_B	Woning 1 Zuidgevel	4,50	42,88	41,19	35,37	44,49
04_C	Woning 1 Zuidgevel	7,50	44,52	42,83	37,01	46,13
05_A	Woning 2 Westgevel	1,50	42,98	41,29	35,47	44,59
05_B	Woning 2 Westgevel	4,50	44,11	42,42	36,60	45,72
05_C	Woning 2 Westgevel	7,50	45,03	43,34	37,52	46,64
06_A	Woning 2 Noordgevel	1,50	39,06	37,37	31,55	40,67
06_B	Woning 2 Noordgevel	4,50	40,73	39,04	33,22	42,34
06_C	Woning 2 Noordgevel	7,50	43,13	41,43	35,62	44,74
07_A	Woning 2 Oostgevel	1,50	45,50	43,81	37,99	47,11
07_B	Woning 2 Oostgevel	4,50	46,86	45,17	39,35	48,47
07_C	Woning 2 Oostgevel	7,50	48,54	46,84	41,03	50,15
08_A	Woning 2 Zuidgevel	1,50	46,09	44,40	38,58	47,70
08_B	Woning 2 Zuidgevel	4,50	47,49	45,80	39,98	49,10
08_C	Woning 2 Zuidgevel	7,50	48,62	46,93	41,11	50,23
09_A	Woning 3 Westgevel	1,50	45,81	44,12	38,30	47,42
09_B	Woning 3 Westgevel	4,50	47,31	45,62	39,80	48,92
09_C	Woning 3 Westgevel	7,50	48,44	46,75	40,93	50,05
10_A	Woning 3 Noordgevel	1,50	40,75	39,06	33,24	42,36
10_B	Woning 3 Noordgevel	4,50	42,96	41,27	35,45	44,57
10_C	Woning 3 Noordgevel	7,50	45,60	43,91	38,09	47,21
11_A	Woning 3 Oostgevel	1,50	47,97	46,28	40,46	49,58
11_B	Woning 3 Oostgevel	4,50	49,60	47,91	42,09	51,21
11_C	Woning 3 Oostgevel	7,50	51,07	49,39	43,56	52,68
12_A	Woning 3 Zuidgevel	1,50	50,80	49,11	43,29	52,41
12_B	Woning 3 Zuidgevel	4,50	52,26	50,57	44,75	53,87
12_C	Woning 3 Zuidgevel	7,50	53,28	51,59	45,77	54,89
13_A	Woning 4 Westgevel	1,50	46,24	44,55	38,73	47,85
13_B	Woning 4 Westgevel	4,50	47,78	46,09	40,27	49,39
13_C	Woning 4 Westgevel	7,50	48,78	47,09	41,27	50,39
14_A	Woning 4 Noordgevel	1,50	40,26	38,57	32,75	41,87
14_B	Woning 4 Noordgevel	4,50	41,84	40,15	34,33	43,45
14_C	Woning 4 Noordgevel	7,50	43,36	41,67	35,85	44,97
15_A	Woning 4 Oostgevel	1,50	46,21	44,52	38,70	47,82
15_B	Woning 4 Oostgevel	4,50	47,55	45,86	40,04	49,16
15_C	Woning 4 Oostgevel	7,50	48,61	46,92	41,10	50,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: VL Brinkersweide
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Woning 4 Zuidgevel	1,50	50,64	48,95	43,13	52,25
16_B	Woning 4 Zuidgevel	4,50	52,13	50,44	44,62	53,74
16_C	Woning 4 Zuidgevel	7,50	53,09	51,40	45,58	54,70
17_A	Woning 5 Westgevel	1,50	46,35	44,66	38,84	47,96
17_B	Woning 5 Westgevel	4,50	48,07	46,38	40,56	49,68
17_C	Woning 5 Westgevel	7,50	48,96	47,27	41,45	50,57
18_A	Woning 5 Noordgevel	1,50	38,56	36,87	31,05	40,17
18_B	Woning 5 Noordgevel	4,50	39,83	38,14	32,32	41,44
18_C	Woning 5 Noordgevel	7,50	41,17	39,48	33,66	42,78
19_A	Woning 5 Oostgevel	1,50	46,91	45,22	39,40	48,52
19_B	Woning 5 Oostgevel	4,50	48,28	46,59	40,77	49,89
19_C	Woning 5 Oostgevel	7,50	49,31	47,62	41,80	50,92
20_A	Woning 5 Zuidgevel	1,50	50,46	48,77	42,95	52,07
20_B	Woning 5 Zuidgevel	4,50	52,06	50,37	44,55	53,67
20_C	Woning 5 Zuidgevel	7,50	52,96	51,27	45,45	54,57
21_A	Woning 6 Westgevel	1,50	42,87	41,18	35,36	44,48
21_B	Woning 6 Westgevel	4,50	44,41	42,72	36,90	46,02
21_C	Woning 6 Westgevel	7,50	45,38	43,69	37,87	46,99
22_A	Woning 6 Noordgevel	1,50	34,27	32,58	26,76	35,88
22_B	Woning 6 Noordgevel	4,50	35,67	33,98	28,16	37,28
22_C	Woning 6 Noordgevel	7,50	37,22	35,53	29,71	38,83
23_A	Woning 6 Oostgevel	1,50	43,07	41,38	35,56	44,68
23_B	Woning 6 Oostgevel	4,50	44,37	42,68	36,86	45,98
23_C	Woning 6 Oostgevel	7,50	45,54	43,85	38,03	47,15
24_A	Woning 6 Zuidgevel	1,50	44,77	43,08	37,26	46,38
24_B	Woning 6 Zuidgevel	4,50	46,24	44,55	38,73	47,85
24_C	Woning 6 Zuidgevel	7,50	47,36	45,67	39,85	48,97
25_A	Woning 7 Westgevel	1,50	40,35	38,66	32,84	41,96
25_B	Woning 7 Westgevel	4,50	41,85	40,16	34,34	43,46
25_C	Woning 7 Westgevel	7,50	43,00	41,31	35,49	44,61
26_A	Woning 7 Noordgevel	1,50	33,37	31,68	25,86	34,98
26_B	Woning 7 Noordgevel	4,50	35,09	33,40	27,58	36,70
26_C	Woning 7 Noordgevel	7,50	36,43	34,74	28,92	38,04
27_A	Woning 7 Oostgevel	1,50	39,48	37,79	31,97	41,09
27_B	Woning 7 Oostgevel	4,50	40,77	39,08	33,26	42,38
27_C	Woning 7 Oostgevel	7,50	42,01	40,32	34,50	43,62
28_A	Woning 7 Zuidgevel	1,50	42,03	40,34	34,52	43,64
28_B	Woning 7 Zuidgevel	4,50	43,45	41,76	35,94	45,06
28_C	Woning 7 Zuidgevel	7,50	44,53	42,84	37,02	46,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: VL Brinkersweide
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning 1 Westgevel	1,50	41,92	40,23	34,41	43,53
01_B	Woning 1 Westgevel	4,50	43,11	41,42	35,60	44,72
01_C	Woning 1 Westgevel	7,50	43,63	41,94	36,12	45,24
02_A	Woning 1 Noordgevel	1,50	44,27	42,58	36,76	45,88
02_B	Woning 1 Noordgevel	4,50	45,82	44,13	38,31	47,43
02_C	Woning 1 Noordgevel	7,50	47,04	45,35	39,53	48,65
03_A	Woning 1 Oostgevel	1,50	48,56	46,87	41,05	50,17
03_B	Woning 1 Oostgevel	4,50	50,06	48,37	42,55	51,67
03_C	Woning 1 Oostgevel	7,50	51,50	49,81	43,99	53,11
04_A	Woning 1 Zuidgevel	1,50	43,90	42,21	36,39	45,51
04_B	Woning 1 Zuidgevel	4,50	44,93	43,24	37,42	46,54
04_C	Woning 1 Zuidgevel	7,50	46,66	44,97	39,15	48,27
05_A	Woning 2 Westgevel	1,50	45,09	43,40	37,58	46,70
05_B	Woning 2 Westgevel	4,50	46,22	44,53	38,71	47,83
05_C	Woning 2 Westgevel	7,50	47,14	45,45	39,63	48,75
06_A	Woning 2 Noordgevel	1,50	42,87	41,18	35,36	44,48
06_B	Woning 2 Noordgevel	4,50	44,61	42,92	37,10	46,22
06_C	Woning 2 Noordgevel	7,50	47,25	45,56	39,74	48,86
07_A	Woning 2 Oostgevel	1,50	47,70	46,01	40,19	49,31
07_B	Woning 2 Oostgevel	4,50	49,09	47,40	41,58	50,70
07_C	Woning 2 Oostgevel	7,50	51,08	49,38	43,57	52,69
08_A	Woning 2 Zuidgevel	1,50	48,13	46,44	40,62	49,74
08_B	Woning 2 Zuidgevel	4,50	49,53	47,84	42,02	51,14
08_C	Woning 2 Zuidgevel	7,50	50,62	48,93	43,11	52,23
09_A	Woning 3 Westgevel	1,50	47,82	46,13	40,31	49,43
09_B	Woning 3 Westgevel	4,50	49,32	47,63	41,81	50,93
09_C	Woning 3 Westgevel	7,50	50,47	48,78	42,96	52,08
10_A	Woning 3 Noordgevel	1,50	43,08	41,39	35,57	44,69
10_B	Woning 3 Noordgevel	4,50	45,29	43,60	37,78	46,90
10_C	Woning 3 Noordgevel	7,50	48,15	46,46	40,64	49,76
11_A	Woning 3 Oostgevel	1,50	49,99	48,30	42,48	51,60
11_B	Woning 3 Oostgevel	4,50	51,68	49,99	44,17	53,29
11_C	Woning 3 Oostgevel	7,50	53,26	51,57	45,75	54,87
12_A	Woning 3 Zuidgevel	1,50	52,80	51,11	45,29	54,41
12_B	Woning 3 Zuidgevel	4,50	54,26	52,57	46,75	55,87
12_C	Woning 3 Zuidgevel	7,50	55,28	53,59	47,77	56,89
13_A	Woning 4 Westgevel	1,50	48,23	46,54	40,72	49,84
13_B	Woning 4 Westgevel	4,50	49,78	48,09	42,27	51,39
13_C	Woning 4 Westgevel	7,50	50,79	49,10	43,28	52,40
14_A	Woning 4 Noordgevel	1,50	42,33	40,64	34,82	43,94
14_B	Woning 4 Noordgevel	4,50	43,95	42,26	36,44	45,56
14_C	Woning 4 Noordgevel	7,50	45,62	43,93	38,11	47,23
15_A	Woning 4 Oostgevel	1,50	48,22	46,53	40,71	49,83
15_B	Woning 4 Oostgevel	4,50	49,57	47,88	42,06	51,18
15_C	Woning 4 Oostgevel	7,50	50,66	48,97	43,15	52,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: VL Brinkersweide
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Woning 4 Zuidgevel	1,50	52,64	50,95	45,13	54,25
16_B	Woning 4 Zuidgevel	4,50	54,13	52,44	46,62	55,74
16_C	Woning 4 Zuidgevel	7,50	55,09	53,40	47,58	56,70
17_A	Woning 5 Westgevel	1,50	48,35	46,66	40,84	49,96
17_B	Woning 5 Westgevel	4,50	50,07	48,38	42,56	51,68
17_C	Woning 5 Westgevel	7,50	50,96	49,27	43,45	52,57
18_A	Woning 5 Noordgevel	1,50	40,63	38,94	33,12	42,24
18_B	Woning 5 Noordgevel	4,50	41,92	40,23	34,41	43,53
18_C	Woning 5 Noordgevel	7,50	43,30	41,61	35,79	44,91
19_A	Woning 5 Oostgevel	1,50	48,92	47,23	41,41	50,53
19_B	Woning 5 Oostgevel	4,50	50,29	48,60	42,78	51,90
19_C	Woning 5 Oostgevel	7,50	51,33	49,64	43,82	52,94
20_A	Woning 5 Zuidgevel	1,50	52,46	50,77	44,95	54,07
20_B	Woning 5 Zuidgevel	4,50	54,06	52,37	46,55	55,67
20_C	Woning 5 Zuidgevel	7,50	54,96	53,27	47,45	56,57
21_A	Woning 6 Westgevel	1,50	44,87	43,18	37,36	46,48
21_B	Woning 6 Westgevel	4,50	46,41	44,72	38,90	48,02
21_C	Woning 6 Westgevel	7,50	47,38	45,69	39,87	48,99
22_A	Woning 6 Noordgevel	1,50	37,30	35,61	29,79	38,91
22_B	Woning 6 Noordgevel	4,50	38,80	37,11	31,29	40,41
22_C	Woning 6 Noordgevel	7,50	40,53	38,84	33,02	42,14
23_A	Woning 6 Oostgevel	1,50	45,43	43,74	37,92	47,04
23_B	Woning 6 Oostgevel	4,50	46,74	45,05	39,23	48,35
23_C	Woning 6 Oostgevel	7,50	47,96	46,27	40,45	49,57
24_A	Woning 6 Zuidgevel	1,50	46,77	45,08	39,26	48,38
24_B	Woning 6 Zuidgevel	4,50	48,24	46,55	40,73	49,85
24_C	Woning 6 Zuidgevel	7,50	49,37	47,68	41,86	50,98
25_A	Woning 7 Westgevel	1,50	42,35	40,66	34,84	43,96
25_B	Woning 7 Westgevel	4,50	43,85	42,16	36,34	45,46
25_C	Woning 7 Westgevel	7,50	45,00	43,31	37,49	46,61
26_A	Woning 7 Noordgevel	1,50	38,19	36,50	30,68	39,80
26_B	Woning 7 Noordgevel	4,50	39,76	38,07	32,25	41,37
26_C	Woning 7 Noordgevel	7,50	41,28	39,59	33,77	42,89
27_A	Woning 7 Oostgevel	1,50	41,93	40,24	34,42	43,54
27_B	Woning 7 Oostgevel	4,50	43,28	41,59	35,77	44,89
27_C	Woning 7 Oostgevel	7,50	44,67	42,98	37,16	46,28
28_A	Woning 7 Zuidgevel	1,50	44,06	42,37	36,55	45,67
28_B	Woning 7 Zuidgevel	4,50	45,49	43,80	37,98	47,10
28_C	Woning 7 Zuidgevel	7,50	46,60	44,91	39,09	48,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 4: Hogere grenswaarde wegverkeerslawaai

Hogere waarden wegverkeerslawaai

Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Cuneraweg	Brinkersteeg
			Lden [dB]	Lden [dB]
09_C	Woning 3 Westgevel	7,5	50	41
11_B	Woning 3 Oostgevel	4,5	48	49
11_C	Woning 3 Oostgevel	7,5	49	50
12_A	Woning 3 Zuidgevel	1,5	51	47
12_B	Woning 3 Zuidgevel	4,5	52	49
12_C	Woning 3 Zuidgevel	7,5	53	50
13_B	Woning 4 Westgevel	4,5	49	37
13_C	Woning 4 Westgevel	7,5	50	38
15_C	Woning 4 Oostgevel	7,5	49	44
16_A	Woning 4 Zuidgevel	1,5	51	46
16_B	Woning 4 Zuidgevel	4,5	53	47
16_C	Woning 4 Zuidgevel	7,5	54	48
17_B	Woning 5 Westgevel	4,5	50	32
17_C	Woning 5 Westgevel	7,5	50	32
19_B	Woning 5 Oostgevel	4,5	49	42
19_C	Woning 5 Oostgevel	7,5	50	43
20_A	Woning 5 Zuidgevel	1,5	51	44
20_B	Woning 5 Zuidgevel	4,5	53	45
20_C	Woning 5 Zuidgevel	7,5	54	46
24_C	Woning 6 Zuidgevel	7,5	49	38