

Stationsweg 2

8011 CZ ZWOLLE

Stationsweg 2

8011 CZ Zwolle

T +31 (0)88-5152505

E info@cauberghuygen.nl

www.cauberghuygen.nl

K.v.K 58792562

IBAN NL71 RABO 0112 075584

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawai;
herontwikkeling voormalige houtzagerij tot woningen**

Datum **16 september 2019**
Referentie **05391-50844-05**

Referentie 05391-50844-05
Rapporttitel Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï;
herontwikkeling voormalige houtzagerij tot woningen

Datum 16 september 2019

Opdrachtgever Bemog Projektontwikkeling B.V.
Postbus 30200
8003 CE ZWOLLE
Contactpersoon De heer J. Lindeboom

Behandeld door mr. ing. M.J.M. Blankvoort
ir. T.J.W. Scholten
Cauberg Huygen B.V.
Stationsweg 2
8011 CZ ZWOLLE
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Wet geluidhinder	4
2.1.1	Wetversie Wet geluidhinder	4
2.1.2	Systematiek grenswaarden en verzoek tot hogere grenswaarden	4
2.1.3	Begrip gevel	4
2.1.4	Zones langs wegen	5
2.1.5	Grenswaarden geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer	5
2.1.6	Cumulatie geluidbronnen	6
2.2	Gemeentelijk geluidbeleid	6
3	Invoergegevens onderzoek	7
3.1	Gehanteerde stukken	7
3.2	Rekenmethode geluidbelastingen wegverkeerslawaai	7
3.3	Nadere toelichting invoergegevens	8
4	Berekeningsresultaten en beoordeling wegverkeerslawaai	8
4.1	Rekenresultaten	9
4.2	Beoordeling Wet geluidhinder	10
4.3	Beoordeling gemeentelijk beleid	10
4.4	Gecumuleerde geluidbelastingen	12
4.5	Advies aanvraag hogere waarden	13
5	Conclusie	14

Bijlagen

Bijlage I	Akoestisch rekenmodel
Bijlage II	Berekeningsresultaten

1 Inleiding

In opdracht van is door Cauberg Huygen onderzoek verricht naar de geluidbelasting vanwege wegverkeer ter hoogte van de planlocatie aan de Voorsterweg 60 te Zwolle. De locatie betreft de voormalige houtzagerij, het terrein van de houtzagerij wordt getransformeerd en verkaveld om de realisatie van 18 woningen mogelijk te maken. De figuur hieronder geeft de planlocatie, samen met de inpassing van de verkaveling weer:



Figuur 1.1: Situering planlocatie & inpassing van de verkaveling

Het plan is gelegen binnen de bebouwde kom en binnen de geluidzone van de volgende wegen:

- Provinciale weg N331 "Hasselterweg" (70 km/h)

Om die reden is een onderzoek Wet geluidhinder noodzakelijk. Onderzocht is of de geluidbelastingen voldoen aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder en het gemeentelijk beleid. Indien nodig worden hogere grenswaarden benoemd.

Voorts is de planlocatie gelegen in de nabijheid van een 30 km/h weg. Wegen met een maximumsnelheid van 30 km/h kennen formeel geen geluidzone krachtens de Wet geluidhinder, maar in het kader van toetsing aan een goede ruimtelijke situatie is de geluidbelasting van de volgende weg wel beschouwd:

- Voorsterweg (30 km/h)

2 Wettelijk kader

2.1 Wet geluidhinder

2.1.1 Wetversie Wet geluidhinder

Ten behoeve van dit geluidonderzoek is gebruik gemaakt van de Wet geluidhinder, zoals deze geldt sinds 1 januari 2015 (*Stb.* 2014,581).

2.1.2 Systematiek grenswaarden en verzoek tot hogere grenswaarden

In de Wet geluidhinder en in het Besluit geluidhinder worden voor wegverkeerslawaai, spoorweglawaai en industriellawaai twee typen grenswaarden benoemd: de zogenaamde voorkeursgrenswaarde en de maximaal te verlenen ontheffingswaarde. Per geluidbron (bijvoorbeeld per weg, per spoorweg, per industrie-terrein) wordt aan de grenswaarden getoetst.

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde kan een zogenaamde hogere grenswaarde worden aangevraagd bij het bevoegd gezag, mits de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden.

Het vaststellen van een hogere waarde door het bevoegd gezag is mogelijk indien maatregelen om de geluidbelasting te reduceren aan de geluidbron of tussen bron en ontvanger (gebouw), zoals schermen of verkeersreducerende maatregelen, niet doelmatig zijn of bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard ondervinden.

Indien ook de maximaal te verlenen ontheffingswaarde wordt overschreden is in principe geen geluidgevoelige functie mogelijk tenzij deze wordt voorzien van dove gevels of van gebouwgebonden geluidschermen.

2.1.3 Begrip gevel

De geluidbelasting op een geluidgevoelige bestemming dient te worden bepaald te plaatste van de gevel van de bestemming. In artikel 1 van de Wgh is het begrip gevel als volgt gedefinieerd:

Bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van:

- a) een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die tenminste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB, alsmede
- b) een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte.

Bovenstaande betekent dat, indien een gevel voldoet aan de definitie onder a of b, dit geveldeel niet hoeft te worden getoetst aan de Wgh. Een dergelijke gevel wordt een 'dove gevel' genoemd.

2.1.4 Zones langs wegen

Conform hoofdstuk VI van de Wet geluidhinder (zones langs wegen) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijden van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk), zie tabel 2.1.

Tabel 2.1: Schema zonebreedte aan weerszijden van de weg

Aantal rijstroken		Zonebreedte [m]
Stedelijk	Buitenstedelijk	
1 of 2	-	200
3 of meer	-	350
-	1 of 2	250
-	3 of 4	400
-	5 of meer	600

Provinciale weg N331 "Hasselterweg" heeft 4 rijstroken en is gelegen binnen de bebouwde kom van Zwolle, waardoor de weg in stedelijk gebied is gelegen, zodat de zonebreedte 350 meter is.

De overige wegen in de nabijheid van de planlocatie betreffen 30 km/h-wegen en hebben dus geen formele zone. Echter de invloed van de Voorsterweg is wel beschouwd in dit onderzoek.

2.1.5 Grenswaarden geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer

In de onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de diverse geluidgrenswaarden voor wegverkeerslawaai die op dit plan van toepassing zijn. De planlocatie is gelegen binnen de bebouwde kom van Zwolle (binnenstedelijk gebied).

Tabel 2.2: Overzicht grenswaarden wegverkeerslawaai

Functie	Bestemming	Weg	Voorkeursgrenswaarde [dB]	Maximale ontheffingswaarde [dB]
Wonen (Nieuwbouw)	Binnenstedelijk gebied	Aanwezige weg	48 (art. 82 Wgh)	63 (art. 83 lid 2 Wgh)

2.1.6 Cumulatie geluidbronnen

Indien een plan geluid ondervindt van meer dan één geluidsbron, dient tevens onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidsbronnen. De 30 km/uur wegen zijn meegenomen in deze berekening. Er dient te worden aangegeven op welke wijze met de samenloop rekening is gehouden bij het bepalen van de te treffen maatregelen (art. 110a en 110f van de Wgh).

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Op 2 april 2007 is door de gemeente Zwolle de Beleidsregel Hogere waarden Wet geluidhinder vastgesteld. In dit beleid wordt aangesloten bij het Gebiedsgericht Milieubeleid van de gemeente. Voor het aspect geluid houdt dit in dat de maximale ontheffingswaarde die door de gemeente Zwolle wordt verleend, afhankelijk is van de gebiedstypering volgens onderstaande tabel.

	doel- stelling	voorkeur Wgh	grens- waarde	maximum Wgh
Centrumgebied	53 dB	48 dB	63 dB	63 dB
Gemengd gebied	48 dB	48 dB	58 dB	63 dB
Groen stedelijk	43 dB	48 dB	53 dB	63 dB

Ten aanzien van wegverkeerslawaai wordt door de gemeente Zwolle alleen ontheffing van de voorkeursgrenswaarde verleend:

b. voor nog niet geprojecteerde woningen binnen de bebouwde kom, die

- 1e.** door de gekozen situering of bouwvorm een doelmatige akoestisch afschermdende functie gaan vervullen voor andere woningen of voor andere geluidsgevoelige objecten, of
- 2e.** ter plaatse noodzakelijk zijn om redenen van grond- of bedrijfsgebondenheid, of
- 3e.** door de gekozen situering een open plaats tussen aanwezige bebouwing opvullen, of
- 4e.** ter plaatse gesitueerd worden als vervanging van bestaande bebouwing.

In geval van overschrijding van de grenswaarden uit het Gebiedsgericht Milieubeleid is het onderstaande van toepassing:

Een milieuplanologische beoordeling is in ieder geval bij een aanvraag bijgevoegd als de grenswaarden uit het Gebiedsgericht Milieubeleid worden overschreden. Er wordt getoetst of voldaan wordt aan de normen van de Wet geluidhinder. Bij de beoordeling komt het onderzoeken van varianten nadrukkelijk aan bod en wordt gekeken naar mogelijkheden van een geluidsluwe gevel, aangepaste indeling van de woning (hoofdslaapkamer aan de geluidsluwe gevel), een balkon of tuin aan de geluidsluwe zijde van de woning, indien het balkon aan de voorzijde is gesitueerd wordt gekeken naar mogelijkheden om deze afsluitbaar te maken, waardoor akoestische compensatie wordt verkregen. Bezien wordt waarom in deze specifieke situatie niet voldaan kan worden aan het gebiedsgericht milieubeleid. Daarnaast kunnen niet akoestische factoren compensatie bieden zoals veel groen in de omgeving, een speelplaats, een parkje.

3 Invoergegevens onderzoek

3.1 Gehanteerde stukken

Tekeningen/ondergronden:

- Situatietekening verstrekt door de opdrachtgever, d.d. 01-02-2019.

Verkeersgegevens:

- De verkeersgegevens van lokale wegen zijn verstrekt door de gemeente Zwolle.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

- Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

3.2 Rekenmethode geluidbelastingen wegverkeerslawaai

De berekeningen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeer, zijn uitgevoerd conform het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, (hierna te noemen: RMG2012). Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van Standaard Rekenmethode II uit bijlage III van het RMG2012.

Op de berekende geluidbelastingen mag, conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, een correctie worden toegepast. Zoals omschreven in artikel 3.4 van het RMG2012 zijn dit de te hanteren aftrekken:

- 1) 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting van die weg 56 dB is;
- 2) 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting van die weg 57 dB is;
- 3) 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting anders is dan 56 en 57 dB;
- 4) 5 dB voor overige wegen;
- 5) 0 dB bij bepaling van de benodigde geluidwering van de gevels conform het Bouwbesluit 2012.

In dit onderzoek zijn de volgende aftrekwaarden van toepassing:

- Provinciale weg N331 "Hasselterweg" (70 km/h): 2 tot 4 dB;
- Voorsterweg (30 km/h): 5 dB.

De berekeningen van het wegverkeerslawaai zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma Geomilieu v.4.5 van DGMR.

3.3 Nadere toelichting invoergegevens

Wegen

Overeenkomstig de feitelijke situatie is in het onderzoek voor de wegdekverharding van de N331 uitgegaan van Top(as)falt. Voor dit type wegdekverharding zijn uitsluitend wegdekcorrectiefactoren bekend voor lichte voertuigen. Voor wat betreft de verkeerscategorieën middelzwaar- en zwaar (vracht)verkeer zijn met betrekking tot Topfalt (nog) geen specifieke wegdekcorrecties bekend c.q. beschikbaar.

Door de gemeente Zwolle is aangegeven dat mede op grond van akoestisch onderzoeken voor vergelijkbare wegen c.q. wegvakken, het op voorhand alleszins aannemelijk is (dan wel valt het te verdedigen) om voor de verkeerscategorieën middelzwaar en zwaar (vracht) verkeer uit te gaan van een – over het gehele spectrum – 1 dB lagere geluidsreductie ten opzichte de geldende wegdekcorrecties voor lichte motorvoertuigen bij toepassing van Topfalt. Navolgend zijn de gehanteerde wegdekcorrectiefactoren samengevat.

De Voorsterweg is voorzien van klinkers in keperverband, waarvoor de standaard wegdekcorrectiefactoren

ID	Naam	Omschrijving	Lid Art.3.5	Cat.	om 63	om 125	om 250	om 500	om 1k	om 2k	om 4k	om 8k	mm
1001	T	Topasfalt		1 LV	-0,50	-2,50	-2,20	-0,40	-5,20	-8,00	-5,90	-5,10	-4,30
				MV	0,50	-1,50	-1,20	0,60	-4,20	-7,00	-4,90	-4,10	-3,30
				ZV	0,50	-1,50	-1,20	0,60	-4,20	-7,00	-4,90	-4,10	-3,30

Weg	Etmaalintensiteit [mvt]	Daguur [%]	Avonduur [%]	Nachtuur [%]	LV [%]	MV [%]	ZV [%]
N331	17.000	6,4	3,6	1,1	89,9	6,6	3,6
Voorsterweg	1250	6,8	3,4	0,7	97,3	2,5	0,2

Bodemgebieden

In het akoestische model is standaard uitgegaan van een harde bodem (bodemfactor 0,0), waarbij de gemodelleerde zachte bodemgebieden als zijnde akoestisch zacht zijn gedimensioneerd (bodemfactor 1,0). In bijlage I zijn de invoergegevens opgenomen.

Waarneempunten

Op de gevels van het plan zijn waarneempunten gesitueerd, gekoppeld aan het desbetreffende gebouw op 10 cm van de gevel op 1,5, 4,5 & 7,5 meter boven vloerniveau.

In bijlage I zijn de invoergegevens met betrekking tot de waarneempunten opgenomen.

Overige rekenparameters:

- De geluidbelastingen zijn berekend met alle akoestisch relevante gebouwen in de omgeving. De gebouwen schermen geluid af dan wel reflecteren dit (factor 0,8). Het maximaal aantal reflecties bedraagt 1. In bijlage I zijn de meest relevante gebouwen inclusief gebouwhoogte weergegeven.
- Meteorologische correcties: conform standaard.

Luchtdemping: conform standaard.

4 Berekeningsresultaten en beoordeling wegverkeerslawaai

4

4.1 Rekenresultaten

Met behulp van de in hoofdstuk 2 en 3 genoemde uitgangspunten zijn de geluidbelastingen op de gevels van de woningen berekend. In figuur 4.1 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De volledige berekeningsresultaten zijn in bijlage II opgenomen. Ten behoud van de leesbaarheid van het rapport, is in de tekst van de rapportage geen tabel opgenomen.

Resultaten

N331: De ten hoogste berekende geluidbelasting is 53 dB na aftrek van 2, 3 of 4 dB volgens artikel 110g Wgh.

Voorsterweg: De ten hoogste berekende geluidbelasting is 47 dB na aftrek van 5 dB volgens artikel 110g Wgh.

Gecumuleerde geluidbelasting

De gecumuleerde geluidbelasting exclusief aftrek op de gevels bedraagt maximaal 57 dB op de noordgevel van het meest noordelijk gelegen blok op kavel 9, exclusief aftrek volgens artikel 110g Wgh.



Figuur 4.1: Ligging beoordelingspunten

In bijlage II zijn de rekenresultaten op de beoordelingspunten als volgt gemarkeerd:

- Groen: de berekende geluidbelasting is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
- Oranje: de berekende geluidbelasting is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB en niet hoger dan de ten hoogste toelaatbare grenswaarde van 63 dB uit de Wgh alsmede de grenswaarde uit het gemeentelijke geluidbeleid van 53 dB

4.2 Beoordeling Wet geluidhinder

De geluidbelasting vanwege de Voorsterweg voldoet aan de voorkeurgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh. De berekende geluidniveaus vanwege de Voorsterweg zijn daarmee aanvaardbaar.

De geluidbelasting vanwege de Hasselterweg is hoger dan de voorkeurgrenswaarde, maar niet hoger dan de grenswaarde uit het gemeentelijke beleid alsmede de Wgh. Conform de Wgh zal onderzocht moeten worden of maatregelen gericht op het terugdringen van de geluidbelasting doeltreffend of doelmatig zijn. Navolgend wordt hierop ingegaan.

Hasselterweg

Teneinde de geluidbelasting te verlagen naar de voorkeurgrenswaarde is een reductie benodigd van 5 dB. De Hasselterweg is in de bestaande situatie reeds voorzien van Topfalt, dat een reductie heeft ten opzichte van het referentiewegdek van bijna 5 dB. Er zal dus een wegdek toegepast moeten worden met een reductie ten opzichte van het referentiewegdek van circa 10 dB. Naar huidige maatstaven is slechts één wegdekverharding theoretisch toepasbaar, namelijk PA 8G^{1,2}. Echter, berekeningen (resultaten op te vragen) maken duidelijk dat ook dit wegdektype onvoldoende doeltreffend is. Een stiller wegdek is derhalve niet doeltreffend.

De Hasselterweg is ter hoogte van het plangebied reeds voorzien van een aardenwal van 4 meter hoog met daarop een topscherm van 1,5 meter hoog. Uit simulaties in het rekenmodel blijkt dat aan de voorkeurgrenswaarde kan worden voldaan wanneer het scherm wordt verhoogd naar 3,5 meter boven het niveau van de grondwal. Na verhoging van het scherm treedt een geluidbelasting op van ten hoogste 48 dB na aftrek volgens artikel 110g. Gelet op het groenstedelijke karakter van het betrokken gebied is een verhoging landschappelijk niet gewenst.

Er zijn derhalve geen doeltreffende en doelmatige maatregelen te treffen ter verlaging van de optredende geluidbelasting vanwege de Hasselterweg.

4.3 Beoordeling gemeentelijk beleid

Naast voormelde overwegingen aangaande de Wet geluidhinder is ook lokaal geluidbeleid van belang. Hierop gaat deze paragraaf nader in. De planlocatie valt binnen het groenstedelijk gebied zoals beschreven in het gemeentelijk geluidbeleid. Hiervoor geldt een doelstelling van 43 dB. De doelstelling uit het gemeentelijk beleid wordt overschreden door de Hasselterweg en de Voorsterweg, echter de Voorsterweg maakt geen deel uit van de beoordeling. De planontwikkeling voldoet aan de volgende ontheffingscriteria:⁴⁾

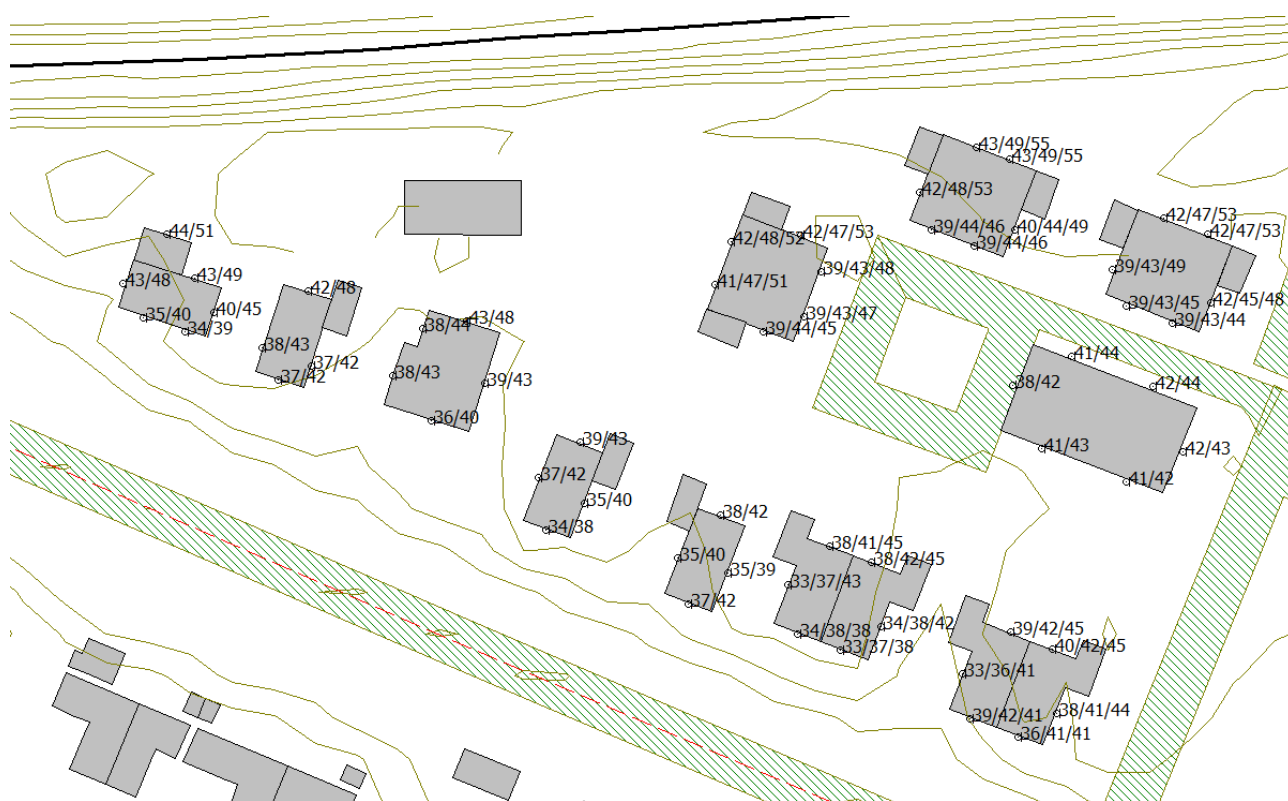
- Het bouwplan vult (deels) een open plaats tussen aanwezige bebouwing op (nu nog onbebouwde terrein rondom voormalige houtzagerij).
- Het bouwplan wordt (deels) ter plaatse gesitueerd als vervanging van bestaande bebouwing (voormalige houtzagerij).

⁴⁾ De ontheffingscriteria van het gemeentelijk geluidbeleid gelden bij een overschrijding van de in de Wgh opgenomen voorkeurgrenswaarde.

Geconcludeerd wordt dat voldoende gronden zijn om ontheffing van de gemeentelijke doelstelling van 43 dB te verlenen.

Voor een groenstedelijk gebied zoals beschreven in het gemeentelijk geluidbeleid geldt een grenswaarde van 53 dB. Deze grenswaarde wordt na aftrek volgens artikel 110g Wgh niet overschreden. Een milieu planologische beoordeling vanuit gemeentelijk beleid is daarom niet noodzakelijk.

Echter uit kwaliteitsoogpunt is wel inzichtelijk gemaakt of de woningen beschikken over een geluidluwe gevel. Uit de berekening blijkt dat vanwege de geluidbelasting van de Hasselterweg alle woningen beschikken over een geluidluwe gevel, zie figuur 4.3 alsmede bijlage II.

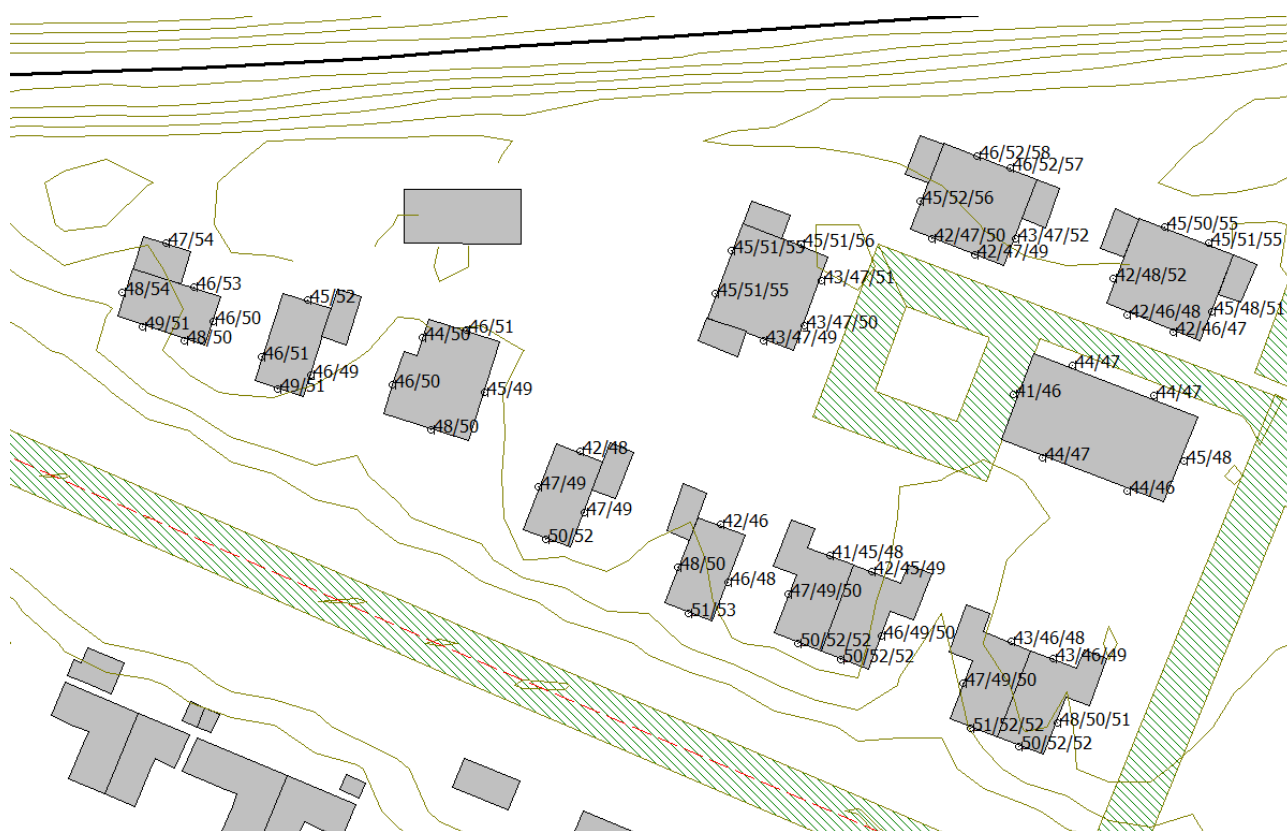


Figuur 4.3: Geluidbelasting vanwege Hasselterweg, inclusief aftrek artikel 110g Wgh. Let op: 55 & 54 dB dienen gelezen te worden als 53 dB

4.4 Gecumuleerde geluidbelastingen

Slechts één bron (weg) resulteert in overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde. Hiermee is geen sprake van een relevante blootstelling aan meer dan één geluidbron waardoor formeel gezien niet hoeft te worden gecumuleerd.

Ter informatie: indien toch rekening wordt gehouden met de samenloop van alle beschouwde wegen resulteert dit in onderstaande gecumuleerde geluidbelastingen op de gevels van maximaal 57 dB etmaalwaarde (exclusief aftrek). Op grond van het Bouwbesluit 2012 volgt dat de karakteristieke geluidwering maximaal 24 dB zal moeten bedragen. Deze geluidwering is zonder ingrijpende maatregelen haalbaar.



Figuur 4.4: Geluidbelasting vanwege alle beschouwde wegen, exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

5 Conclusie

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- De geluidbelasting vanwege N331 "Hasselterweg" overschrijdt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB maar is op alle beoordelingspunten op de gehele gevel niet hoger dan de ten hoogste toelaatbare grenswaarde van 53 dB. Omdat voldaan wordt aan meerdere ontheffingscriteria uit het gemeentelijk geluidbeleid, zal een verzoek tot vaststelling van hogere grenswaarden worden gehonoreerd.
- De gecumuleerde geluidbelasting zonder aftrek op de gevels bedraagt maximaal 57 dB op de noordgevel van de meest noordelijke woning.
- Op grond van het Bouwbesluit 2012 volgt dat de karakteristieke geluidwering ten minste 24 dB zal moeten bedragen. Dat zal ten tijde van de aanvraag omgevingsvergunning voor het bouwen bepaald moeten worden.
- Hoewel niet noodzakelijk voor de beoordeling, de geluidbelasting (inclusief aftrek volgens artikel 110g Wgh) vanwege de Voorsterweg overschrijdt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet. De maximaal optredende geluidbelasting is 47 dB op de begane grond van de meest zuidelijke woningen.

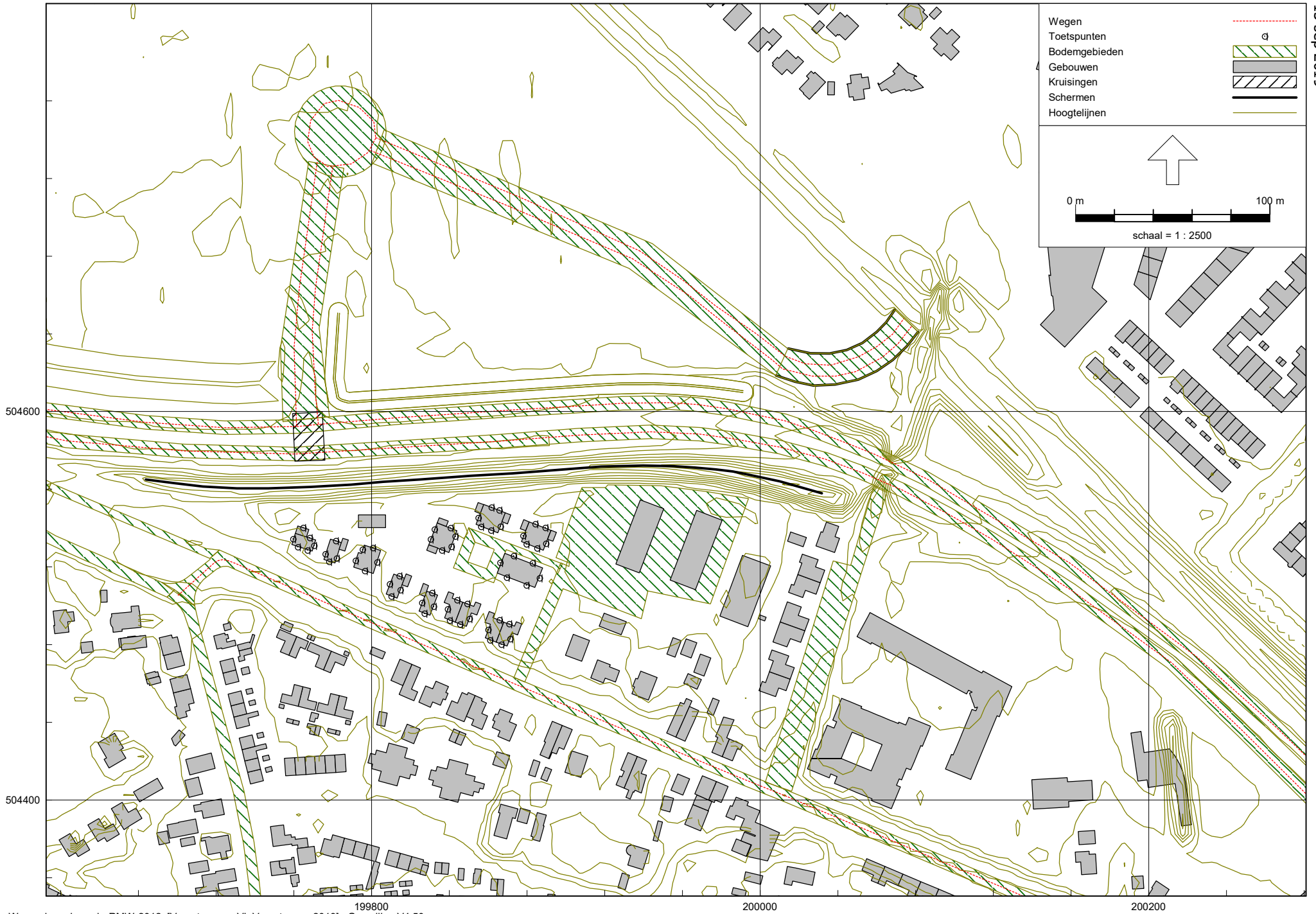
Cauberg Huygen B.V.



mr. ing. M.J.M. Blankvoort
Senior Adviseur

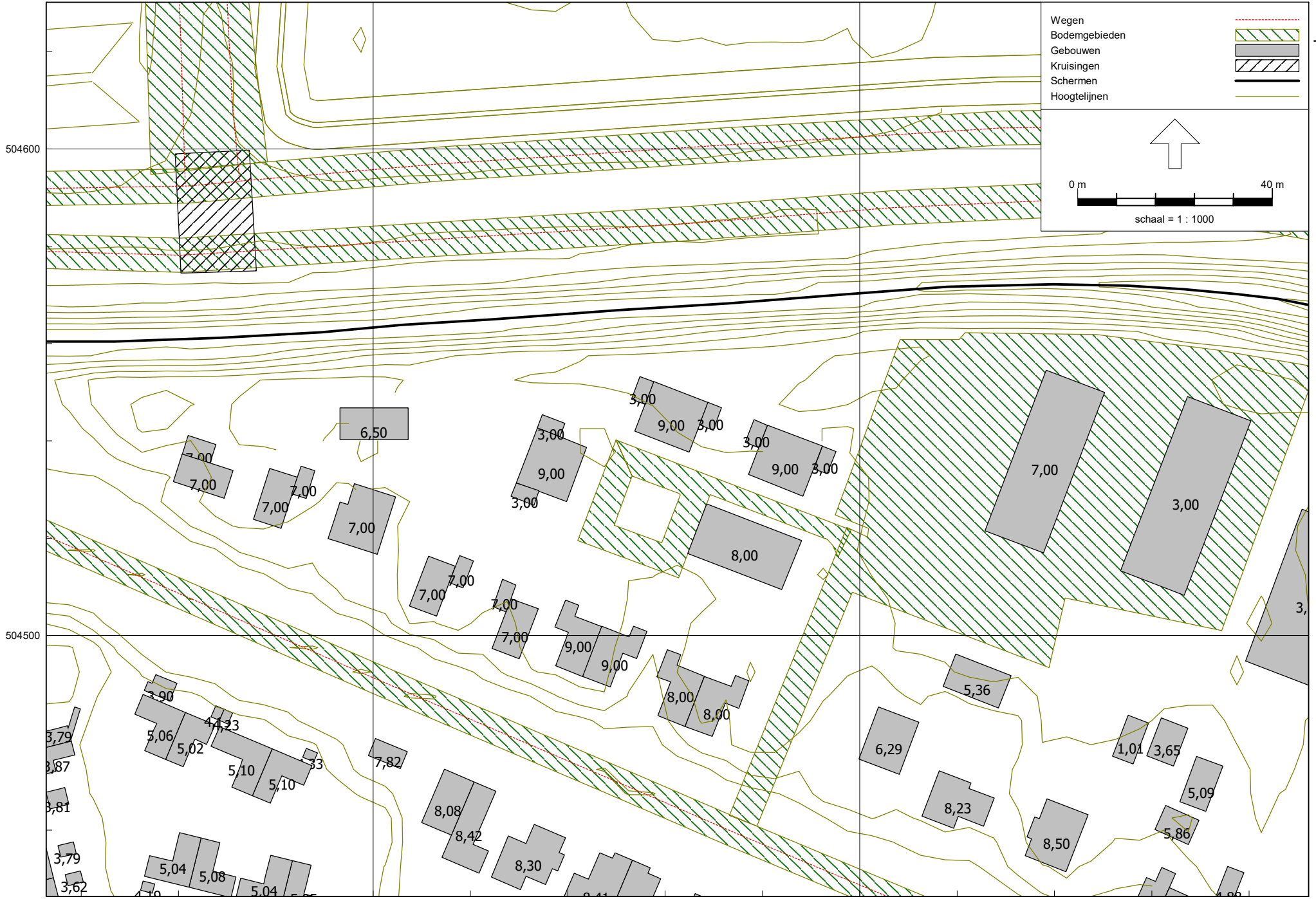
Bijlage I

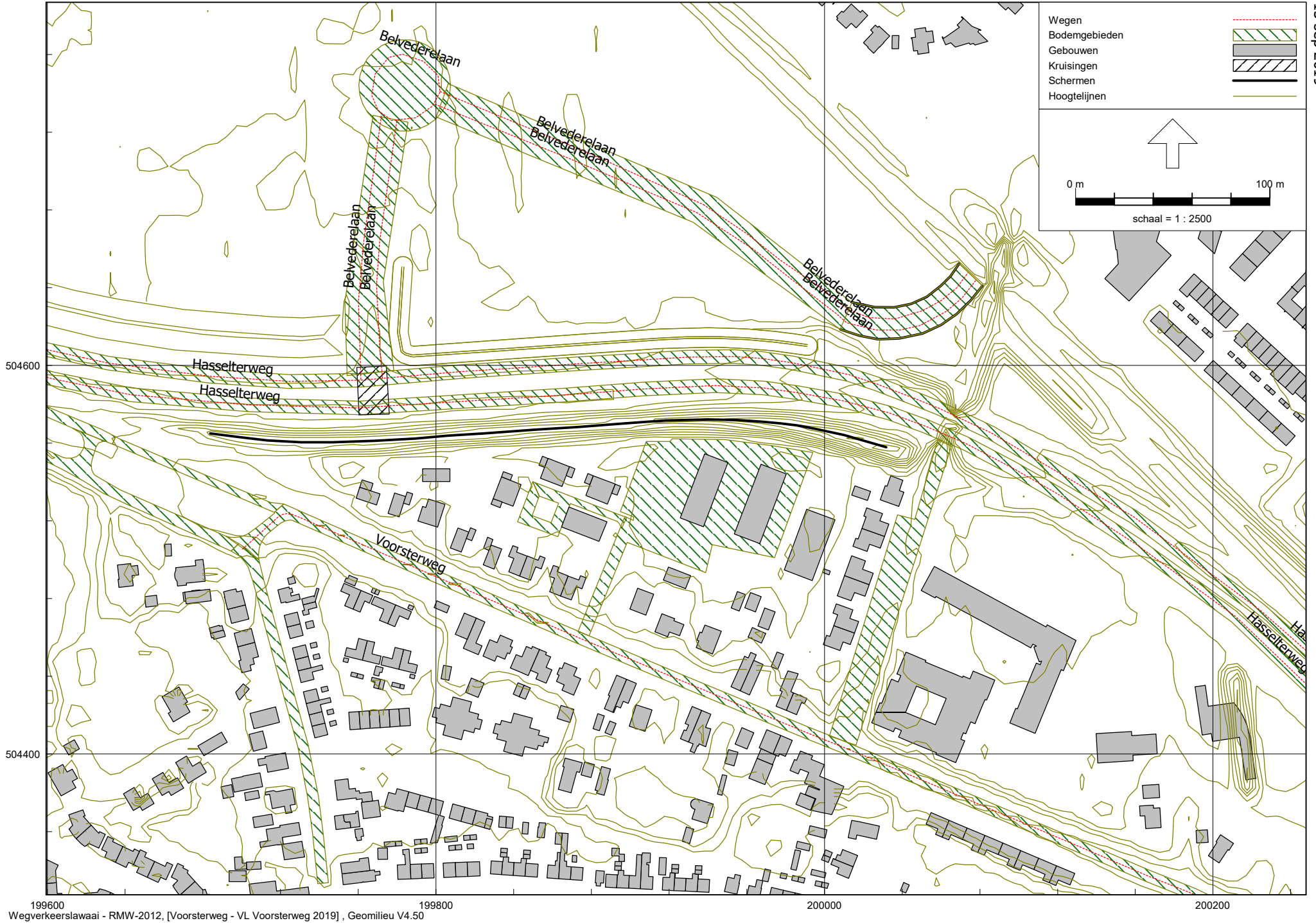
Akoestisch rekenmodel



Wegen	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	
Kruisingen	
Schermen	
Hoogtelijnen	

0 m 100 m
schaal = 1 : 2500





Lijst met wegen
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Model: VL Voorsterweg 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))
001	Voorsterweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--	--	30	30
001	Voorsterweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--	--	30	30
002	Hasselterweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	T	--	--	--	--	70	70
003	Hasselterweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	T	--	--	--	--	70	70
002	Hasselterweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	T	--	--	--	--	70	70
003	Hasselterweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	T	--	--	--	--	70	70
002	Hasselterweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	T	--	--	--	--	70	70
003	Hasselterweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	T	--	--	--	--	70	70
B001	Belvederelaan	0,00	--	Relatief aan onderliggend item	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50
B002	Belvederelaan	0,00	--	Relatief aan onderliggend item	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50
B003	Belvederelaan	0,00	0,50	Relatief aan onderliggend item	Verdeling	False	1,5	0	W4a	--	--	--	--	50	50
B004	Belvederelaan	0,00	--	Relatief aan onderliggend item	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50
B005	Belvederelaan	0,00	--	Relatief aan onderliggend item	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50
B006	Belvederelaan	0,00	--	Relatief aan onderliggend item	Verdeling	False	1,5	0	Microtop	--	--	--	--	50	50
B007	Belvederelaan	0,00	--	Relatief aan onderliggend item	Verdeling	False	1,5	0	Microtop	--	--	--	--	50	50

Lijst met wegen
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Model: VL Voorsterweg 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)
001	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1250,00	6,80	3,40	0,70	--	--	--
001	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1250,00	6,80	3,40	0,70	--	--	--
002	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	18300,00	6,40	3,60	1,10	--	--	--
003	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	14800,00	6,40	3,60	1,10	--	--	--
002	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	14000,00	6,40	3,60	1,10	--	--	--
003	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	19000,00	6,40	3,60	1,10	--	--	--
002	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	14000,00	6,40	3,60	1,10	--	--	--
003	70	--	70	70	70	--	70	70	70	--	14800,00	6,40	3,60	1,10	--	--	--
B001	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6800,00	6,80	3,20	0,70	--	--	--
B002	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6800,00	6,80	3,20	0,70	--	--	--
B003	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6800,00	6,80	3,20	0,70	--	--	--
B004	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5550,00	6,80	3,20	0,70	--	--	--
B005	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5550,00	6,80	3,20	0,70	--	--	--
B006	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5550,00	6,80	3,20	0,70	--	--	--
B007	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5550,00	6,80	3,20	0,70	--	--	--

Lijst met wegen
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Model: VL Voorsterweg 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)
001	--	--	97,30	97,30	97,30	--	2,50	2,50	2,50	--	0,20	0,20	0,20	--	--	--	--	--	82,70	41,35
001	--	--	97,30	97,30	97,30	--	2,50	2,50	2,50	--	0,20	0,20	0,20	--	--	--	--	--	82,70	41,35
002	--	--	89,80	89,80	89,80	--	6,60	6,60	6,60	--	3,60	3,60	3,60	--	--	--	--	--	1051,74	591,60
003	--	--	89,80	89,80	89,80	--	6,60	6,60	6,60	--	3,60	3,60	3,60	--	--	--	--	--	850,59	478,45
002	--	--	89,80	89,80	89,80	--	6,60	6,60	6,60	--	3,60	3,60	3,60	--	--	--	--	--	804,61	452,59
003	--	--	89,80	89,80	89,80	--	6,60	6,60	6,60	--	3,60	3,60	3,60	--	--	--	--	--	1091,97	614,23
002	--	--	89,80	89,80	89,80	--	6,60	6,60	6,60	--	3,60	3,60	3,60	--	--	--	--	--	804,61	452,59
003	--	--	89,80	89,80	89,80	--	6,60	6,60	6,60	--	3,60	3,60	3,60	--	--	--	--	--	850,59	478,45
B001	--	--	96,00	96,00	96,00	--	3,50	3,50	3,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--	443,90	208,90
B002	--	--	96,00	96,00	96,00	--	3,50	3,50	3,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--	443,90	208,90
B003	--	--	96,00	96,00	96,00	--	3,50	3,50	3,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--	443,90	208,90
B004	--	--	96,00	96,00	96,00	--	3,50	3,50	3,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--	362,30	170,50
B005	--	--	96,00	96,00	96,00	--	3,50	3,50	3,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--	362,30	170,50
B006	--	--	96,00	96,00	96,00	--	3,50	3,50	3,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--	362,30	170,50
B007	--	--	96,00	96,00	96,00	--	3,50	3,50	3,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--	362,30	170,50

Lijst met wegen
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Model: VL Voorsterweg 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
001	8,51	--	2,12	1,06	0,22	--	0,17	0,08	0,02	--	81,16	85,39	92,95	93,11	96,61	89,91
001	8,51	--	2,12	1,06	0,22	--	0,17	0,08	0,02	--	81,16	85,39	92,95	93,11	96,61	89,91
002	180,77	--	77,30	43,48	13,29	--	42,16	23,72	7,25	--	84,96	92,04	98,07	106,11	107,17	100,70
003	146,19	--	62,52	35,16	10,74	--	34,10	19,18	5,86	--	84,03	91,12	97,15	105,19	106,25	99,78
002	138,29	--	59,14	33,26	10,16	--	32,26	18,14	5,54	--	83,79	90,88	96,90	104,94	106,01	99,54
003	187,68	--	80,26	45,14	13,79	--	43,78	24,62	7,52	--	85,12	92,21	98,23	106,27	107,34	100,86
002	138,29	--	59,14	33,26	10,16	--	32,26	18,14	5,54	--	83,79	90,88	96,90	104,94	106,01	99,54
003	146,19	--	62,52	35,16	10,74	--	34,10	19,18	5,86	--	84,03	91,12	97,15	105,19	106,25	99,78
B001	45,70	--	16,18	7,62	1,67	--	2,31	1,09	0,24	--	81,15	88,31	94,67	100,05	106,60	103,18
B002	45,70	--	16,18	7,62	1,67	--	2,31	1,09	0,24	--	81,15	88,31	94,67	100,05	106,60	103,18
B003	45,70	--	16,18	7,62	1,67	--	2,31	1,09	0,24	--	82,09	87,87	94,83	101,28	105,10	100,99
B004	37,30	--	13,21	6,22	1,36	--	1,89	0,89	0,19	--	80,27	87,43	93,79	99,17	105,72	102,30
B005	37,30	--	13,21	6,22	1,36	--	1,89	0,89	0,19	--	80,27	87,43	93,79	99,17	105,72	102,30
B006	37,30	--	13,21	6,22	1,36	--	1,89	0,89	0,19	--	80,80	86,90	93,58	98,97	100,90	97,17
B007	37,30	--	13,21	6,22	1,36	--	1,89	0,89	0,19	--	80,80	86,90	93,58	98,97	100,90	97,17

Lijst met wegen
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Model: VL Voorsterweg 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

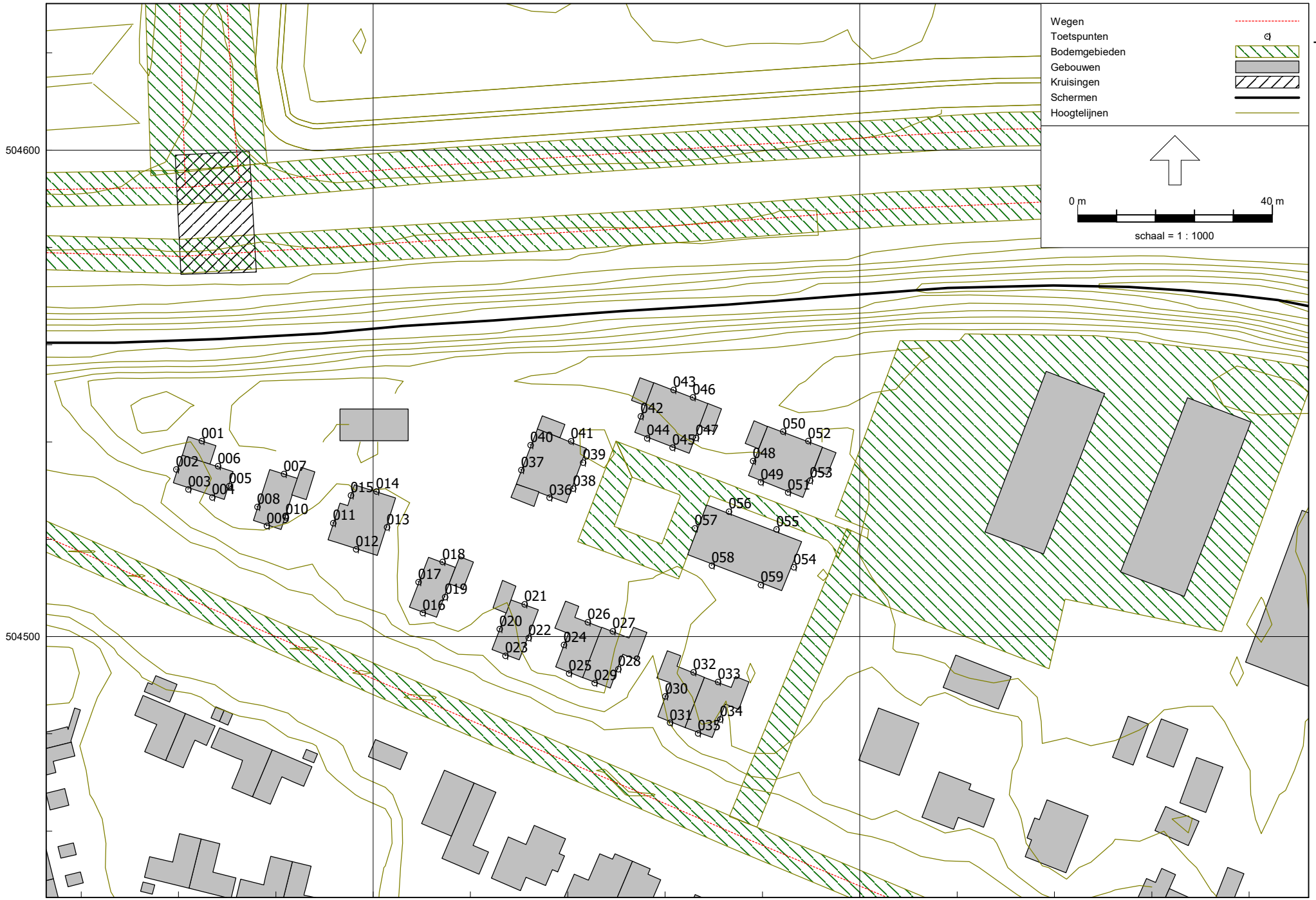
Naam	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k
001	84,75	78,47	78,15	82,38	89,94	90,10	93,60	86,90	81,74	75,45	71,29	75,52	83,08	83,24	86,74
001	84,75	78,47	78,15	82,38	89,94	90,10	93,60	86,90	81,74	75,45	71,29	75,52	83,08	83,24	86,74
002	95,98	86,43	82,46	89,54	95,57	103,61	104,67	98,20	93,48	83,93	77,31	84,40	90,42	98,46	99,53
003	95,06	85,50	81,53	88,62	94,65	102,69	103,75	97,28	92,56	83,00	76,39	83,47	89,50	97,54	98,60
002	94,82	85,26	81,29	88,38	94,41	102,45	103,51	97,04	92,32	82,76	76,14	83,23	89,26	97,30	98,36
003	96,14	86,59	82,62	89,71	95,73	103,77	104,84	98,36	93,65	84,09	77,47	84,56	90,58	98,62	99,69
002	94,82	85,26	81,29	88,38	94,41	102,45	103,51	97,04	92,32	82,76	76,14	83,23	89,26	97,30	98,36
003	95,06	85,50	81,53	88,62	94,65	102,69	103,75	97,28	92,56	83,00	76,39	83,47	89,50	97,54	98,60
B001	96,41	86,62	77,88	85,04	91,40	96,77	103,33	99,91	93,14	83,35	71,28	78,44	84,80	90,17	96,73
B002	96,41	86,62	77,88	85,04	91,40	96,77	103,33	99,91	93,14	83,35	71,28	78,44	84,80	90,17	96,73
B003	94,81	85,86	78,82	84,59	91,56	98,00	101,82	97,72	91,54	82,58	72,22	77,99	84,96	91,40	95,22
B004	95,53	85,74	77,00	84,16	90,52	95,89	102,45	99,02	92,25	82,47	70,40	77,56	83,91	89,29	95,85
B005	95,53	85,74	77,00	84,16	90,52	95,89	102,45	99,02	92,25	82,47	70,40	77,56	83,91	89,29	95,85
B006	92,06	83,90	77,53	83,63	90,31	95,70	97,63	93,89	88,79	80,62	70,93	77,03	83,71	89,10	91,03
B007	92,06	83,90	77,53	83,63	90,31	95,70	97,63	93,89	88,79	80,62	70,93	77,03	83,71	89,10	91,03

Lijst met wegen
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Model: VL Voorsterweg 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
001	80,04	74,88	68,59	--	--	--	--	--	--	--	--
001	80,04	74,88	68,59	--	--	--	--	--	--	--	--
002	93,05	88,33	78,78	--	--	--	--	--	--	--	--
003	92,13	87,41	77,86	--	--	--	--	--	--	--	--
002	91,89	87,17	77,61	--	--	--	--	--	--	--	--
003	93,21	88,50	78,94	--	--	--	--	--	--	--	--
002	91,89	87,17	77,61	--	--	--	--	--	--	--	--
003	92,13	87,41	77,86	--	--	--	--	--	--	--	--
B001	93,31	86,54	76,75	--	--	--	--	--	--	--	--
B002	93,31	86,54	76,75	--	--	--	--	--	--	--	--
B003	91,12	84,94	75,98	--	--	--	--	--	--	--	--
B004	92,42	85,65	75,87	--	--	--	--	--	--	--	--
B005	92,42	85,65	75,87	--	--	--	--	--	--	--	--
B006	87,29	82,19	74,02	--	--	--	--	--	--	--	--
B007	87,29	82,19	74,02	--	--	--	--	--	--	--	--



Lijst met toetspunten
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Model: VL Voorsterweg 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,38	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
002	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,83	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
003	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,72	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
004	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
005	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,40	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
006	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,36	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
007	Woning - Kavel 17	1,17	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
008	Woning - Kavel 17	1,36	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
009	Woning - Kavel 17	1,48	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
010	Woning - Kavel 17	1,46	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
011	Woning - Kavel 16	1,71	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
012	Woning - Kavel 16	1,75	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
013	Woning - Kavel 16	1,54	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
014	Woning - Kavel 16	1,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
015	Woning - Kavel 16	1,52	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
016	Woning - Kavel 6	1,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
017	Woning - Kavel 6	1,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018	Woning - Kavel 6	1,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
019	Woning - Kavel 6	1,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
020	Woning - Kavel 5	1,61	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
021	Woning - Kavel 5	1,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
022	Woning - Kavel 5	1,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
023	Woning - Kavel 5	1,75	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
024	Woning - Kavel 4	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025	Woning - Kavel 4	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026	Woning - Kavel 4	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027	Woning - Kavel 3	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028	Woning - Kavel 3	1,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029	Woning - Kavel 3	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030	Woning - Kavel 2	1,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031	Woning - Kavel 2	1,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032	Woning - Kavel 2	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033	Woning - Kavel 1	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034	Woning - Kavel 1	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035	Woning - Kavel 1	1,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036	Woning - Kavel 7	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037	Woning - Kavel 7	1,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038	Woning - Kavel 7	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Lijst met toetspunten
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Model: VL Voorsterweg 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
039	Woning - Kavel 8	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
040	Woning - Kavel 8	1,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
041	Woning - Kavel 8	1,41	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
042	Woning - Kavel 9	1,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
043	Woning - Kavel 9	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
044	Woning - Kavel 9	1,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
045	Woning - Kavel 10	1,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
046	Woning - Kavel 10	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
047	Woning - Kavel 10	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048	Woning - Kavel 11	1,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049	Woning - Kavel 11	1,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050	Woning - Kavel 11	0,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051	Woning - Kavel 12	1,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052	Woning - Kavel 12	0,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053	Woning - Kavel 12	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054	Woningen - Kavel 13-15	1,46	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
055	Woningen - Kavel 13-15	1,31	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
056	Woningen - Kavel 13-15	1,23	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
057	Woningen - Kavel 13-15	1,33	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
058	Woningen - Kavel 13-15	1,44	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
059	Woningen - Kavel 13-15	1,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Lijst met bodemgebieden
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Model: VL Voorsterweg 2019
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
03	Hasselterweg	0,00
02	Hasselterweg	0,00
06	Voorsterweg	0,00
01	Hasselterweg	0,00
07	Voorsterweg (fietspad)	0,00
09	Zalkerdijk	0,00
08	Westenholterweg	0,00
12	Rozenpad	0,00
		0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00

Bijlage II

Berekeningsresultaten

Geluidbelasting vanwege Hasselterweg, exclusief en inclusief aftrek 2, 3 of 4 dB artikel 110g Wgh

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Incl aftrek
001_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,5	45,20	42,70	37,55	46,56	45
001_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,5	51,64	49,14	44,00	53,01	51
002_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,5	44,25	41,75	36,61	45,62	44
002_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,5	49,41	46,91	41,76	50,77	49
003_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,5	35,97	33,47	28,32	37,33	35
003_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,5	40,82	38,33	33,18	42,19	40
004_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,5	35,18	32,68	27,53	36,54	35
004_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,5	39,61	37,11	31,96	40,97	39
005_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,5	40,57	38,07	32,92	41,93	40
005_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,5	45,42	42,92	37,77	46,78	45
006_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,5	43,65	41,15	36,00	45,01	43
006_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,5	49,35	46,85	41,70	50,71	49
007_A	Woning - Kavel 17	1,5	42,98	40,48	35,33	44,34	42
007_B	Woning - Kavel 17	4,5	48,59	46,10	40,95	49,96	48
008_A	Woning - Kavel 17	1,5	38,22	35,72	30,57	39,58	38
008_B	Woning - Kavel 17	4,5	43,73	41,24	36,09	45,10	43
009_A	Woning - Kavel 17	1,5	38,52	36,02	30,87	39,88	38
009_B	Woning - Kavel 17	4,5	42,72	40,23	35,08	44,09	42
010_A	Woning - Kavel 17	1,5	37,92	35,42	30,27	39,28	37
010_B	Woning - Kavel 17	4,5	42,72	40,22	35,07	44,08	42
011_A	Woning - Kavel 16	1,5	38,35	35,85	30,70	39,71	38
011_B	Woning - Kavel 16	4,5	43,57	41,07	35,92	44,93	43
012_A	Woning - Kavel 16	1,5	36,86	34,36	29,21	38,22	36
012_B	Woning - Kavel 16	4,5	41,33	38,83	33,68	42,69	41
013_A	Woning - Kavel 16	1,5	39,83	37,33	32,18	41,19	39
013_B	Woning - Kavel 16	4,5	43,20	40,70	35,55	44,56	43
014_A	Woning - Kavel 16	1,5	43,82	41,32	36,17	45,18	43
014_B	Woning - Kavel 16	4,5	48,68	46,18	41,03	50,04	48
015_A	Woning - Kavel 16	1,5	38,92	36,42	31,27	40,28	38
015_B	Woning - Kavel 16	4,5	44,46	41,96	36,81	45,82	44
016_A	Woning - Kavel 6	1,5	34,91	32,41	27,27	36,28	34
016_B	Woning - Kavel 6	4,5	39,21	36,71	31,56	40,57	39
017_A	Woning - Kavel 6	1,5	38,17	35,67	30,52	39,53	38
017_B	Woning - Kavel 6	4,5	42,50	40,00	34,85	43,86	42
018_A	Woning - Kavel 6	1,5	39,36	36,86	31,71	40,72	39
018_B	Woning - Kavel 6	4,5	43,59	41,09	35,94	44,95	43
019_A	Woning - Kavel 6	1,5	35,98	33,48	28,33	37,34	35
019_B	Woning - Kavel 6	4,5	40,39	37,89	32,74	41,75	40
020_A	Woning - Kavel 5	1,5	35,86	33,36	28,21	37,22	35
020_B	Woning - Kavel 5	4,5	40,35	37,85	32,70	41,71	40
021_A	Woning - Kavel 5	1,5	38,77	36,27	31,12	40,13	38
021_B	Woning - Kavel 5	4,5	42,34	39,84	34,69	43,70	42
022_A	Woning - Kavel 5	1,5	36,01	33,51	28,36	37,37	35
022_B	Woning - Kavel 5	4,5	39,60	37,10	31,95	40,96	39
023_A	Woning - Kavel 5	1,5	38,01	35,51	30,36	39,37	37
023_B	Woning - Kavel 5	4,5	42,84	40,34	35,20	44,21	42
024_A	Woning - Kavel 4	1,5	33,50	31,00	25,85	34,86	33
024_B	Woning - Kavel 4	4,5	37,60	35,10	29,95	38,96	37
024_C	Woning - Kavel 4	7,5	43,36	40,86	35,71	44,72	43
025_A	Woning - Kavel 4	1,5	34,17	31,67	26,53	35,54	34
025_B	Woning - Kavel 4	4,5	38,40	35,90	30,75	39,76	38
025_C	Woning - Kavel 4	7,5	38,74	36,24	31,09	40,10	38
026_A	Woning - Kavel 4	1,5	38,83	36,33	31,19	40,20	38
026_B	Woning - Kavel 4	4,5	41,97	39,48	34,33	43,34	41
026_C	Woning - Kavel 4	7,5	45,36	42,86	37,71	46,72	45
027_A	Woning - Kavel 3	1,5	38,75	36,25	31,10	40,11	38
027_B	Woning - Kavel 3	4,5	42,16	39,66	34,51	43,52	42
027_C	Woning - Kavel 3	7,5	45,92	43,42	38,27	47,28	45
028_A	Woning - Kavel 3	1,5	34,94	32,44	27,29	36,30	34
028_B	Woning - Kavel 3	4,5	38,44	35,94	30,79	39,80	38
028_C	Woning - Kavel 3	7,5	42,65	40,15	35,00	44,01	42
029_A	Woning - Kavel 3	1,5	33,80	31,30	26,15	35,16	33
029_B	Woning - Kavel 3	4,5	38,10	35,60	30,45	39,46	37
029_C	Woning - Kavel 3	7,5	38,81	36,31	31,16	40,17	38
030_A	Woning - Kavel 2	1,5	33,56	31,06	25,91	34,92	33

Lden ≤ 48 dB

48 < Lden ≤ 53 dB

Geluidbelasting vanwege Hasselterweg, exclusief en inclusief aftrek 2, 3 of 4 dB artikel 110g Wgh

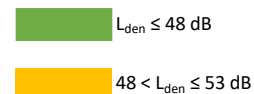
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Incl aftrek
030_B	Woning - Kavel 2	4,5	36,99	34,49	29,34	38,35	36
030_C	Woning - Kavel 2	7,5	42,03	39,53	34,38	43,39	41
031_A	Woning - Kavel 2	1,5	39,59	37,09	31,94	40,95	39
031_B	Woning - Kavel 2	4,5	42,71	40,21	35,06	44,07	42
031_C	Woning - Kavel 2	7,5	42,21	39,71	34,56	43,57	42
032_A	Woning - Kavel 2	1,5	39,98	37,48	32,33	41,34	39
032_B	Woning - Kavel 2	4,5	42,24	39,74	34,59	43,60	42
032_C	Woning - Kavel 2	7,5	45,57	43,07	37,92	46,93	45
033_A	Woning - Kavel 1	1,5	40,21	37,71	32,56	41,57	40
033_B	Woning - Kavel 1	4,5	42,49	40,00	34,85	43,86	42
033_C	Woning - Kavel 1	7,5	45,92	43,42	38,27	47,28	45
034_A	Woning - Kavel 1	1,5	38,89	36,39	31,24	40,25	38
034_B	Woning - Kavel 1	4,5	41,88	39,38	34,23	43,24	41
034_C	Woning - Kavel 1	7,5	44,19	41,69	36,54	45,55	44
035_A	Woning - Kavel 1	1,5	37,00	34,50	29,36	38,37	36
035_B	Woning - Kavel 1	4,5	41,86	39,36	34,21	43,22	41
035_C	Woning - Kavel 1	7,5	41,51	39,01	33,86	42,87	41
036_A	Woning - Kavel 7	1,5	39,65	37,15	32,00	41,01	39
036_B	Woning - Kavel 7	4,5	44,51	42,01	36,86	45,87	44
036_C	Woning - Kavel 7	7,5	45,57	43,07	37,92	46,93	45
037_A	Woning - Kavel 7	1,5	41,65	39,15	34,00	43,01	41
037_B	Woning - Kavel 7	4,5	47,26	44,76	39,61	48,62	47
037_C	Woning - Kavel 7	7,5	51,91	49,41	44,26	53,27	51
038_A	Woning - Kavel 7	1,5	40,21	37,71	32,56	41,57	40
038_B	Woning - Kavel 7	4,5	43,73	41,23	36,08	45,09	43
038_C	Woning - Kavel 7	7,5	47,40	44,90	39,75	48,76	47
039_A	Woning - Kavel 8	1,5	39,99	37,49	32,34	41,35	39
039_B	Woning - Kavel 8	4,5	43,67	41,17	36,02	45,03	43
039_C	Woning - Kavel 8	7,5	48,68	46,18	41,03	50,04	48
040_A	Woning - Kavel 8	1,5	42,31	39,81	34,66	43,67	42
040_B	Woning - Kavel 8	4,5	48,24	45,74	40,59	49,60	48
040_C	Woning - Kavel 8	7,5	52,67	50,17	45,02	54,03	52
041_A	Woning - Kavel 8	1,5	43,06	40,57	35,42	44,43	42
041_B	Woning - Kavel 8	4,5	48,03	45,53	40,38	49,39	47
041_C	Woning - Kavel 8	7,5	53,75	51,25	46,10	55,11	53
042_A	Woning - Kavel 9	1,5	42,40	39,90	34,75	43,76	42
042_B	Woning - Kavel 9	4,5	48,67	46,17	41,02	50,03	48
042_C	Woning - Kavel 9	7,5	53,60	51,10	45,95	54,96	53
043_A	Woning - Kavel 9	1,5	43,69	41,19	36,04	45,05	43
043_B	Woning - Kavel 9	4,5	49,60	47,10	41,95	50,96	49
043_C	Woning - Kavel 9	7,5	56,11	53,62	48,47	57,48	53
044_A	Woning - Kavel 9	1,5	39,38	36,88	31,73	40,74	39
044_B	Woning - Kavel 9	4,5	45,22	42,72	37,57	46,58	45
044_C	Woning - Kavel 9	7,5	47,19	44,69	39,54	48,55	47
045_A	Woning - Kavel 10	1,5	39,24	36,74	31,59	40,60	39
045_B	Woning - Kavel 10	4,5	44,95	42,45	37,30	46,31	44
045_C	Woning - Kavel 10	7,5	46,52	44,02	38,88	47,89	46
046_A	Woning - Kavel 10	1,5	43,61	41,11	35,96	44,97	43
046_B	Woning - Kavel 10	4,5	49,18	46,68	41,53	50,54	49
046_C	Woning - Kavel 10	7,5	55,42	52,93	47,78	56,79	53
047_A	Woning - Kavel 10	1,5	41,02	38,52	33,37	42,38	40
047_B	Woning - Kavel 10	4,5	45,09	42,59	37,44	46,45	44
047_C	Woning - Kavel 10	7,5	50,14	47,64	42,49	51,50	50
048_A	Woning - Kavel 11	1,5	40,02	37,52	32,37	41,38	39
048_B	Woning - Kavel 11	4,5	44,04	41,54	36,39	45,40	43
048_C	Woning - Kavel 11	7,5	49,84	47,34	42,19	51,20	49
049_A	Woning - Kavel 11	1,5	39,86	37,36	32,22	41,23	39
049_B	Woning - Kavel 11	4,5	44,17	41,67	36,52	45,53	44
049_C	Woning - Kavel 11	7,5	45,89	43,39	38,24	47,25	45
050_A	Woning - Kavel 11	1,5	42,97	40,47	35,32	44,33	42
050_B	Woning - Kavel 11	4,5	47,58	45,09	39,94	48,95	47
050_C	Woning - Kavel 11	7,5	53,25	50,75	45,60	54,61	53
051_A	Woning - Kavel 12	1,5	39,89	37,39	32,24	41,25	39
051_B	Woning - Kavel 12	4,5	43,97	41,48	36,33	45,34	43
051_C	Woning - Kavel 12	7,5	45,04	42,54	37,39	46,40	44

Lden ≤ 48 dB

48 < Lden ≤ 53 dB

Geluidbelasting vanwege Hasselterweg, exclusief en inclusief aftrek 2, 3 of 4 dB artikel 110g Wgh

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Incl aftrek
052_A	Woning - Kavel 12	1,5	43,13	40,63	35,48	44,49	42
052_B	Woning - Kavel 12	4,5	47,69	45,19	40,04	49,05	47
052_C	Woning - Kavel 12	7,5	53,15	50,65	45,50	54,51	53
053_A	Woning - Kavel 12	1,5	42,33	39,83	34,69	43,70	42
053_B	Woning - Kavel 12	4,5	45,15	42,65	37,50	46,51	45
053_C	Woning - Kavel 12	7,5	49,08	46,58	41,43	50,44	48
054_A	Woningen - Kavel 13-15	1,5	42,17	39,67	34,52	43,53	42
054_B	Woningen - Kavel 13-15	4,5	44,13	41,64	36,49	45,50	44
055_A	Woningen - Kavel 13-15	1,5	42,16	39,66	34,51	43,52	42
055_B	Woningen - Kavel 13-15	4,5	44,35	41,85	36,70	45,71	44
056_A	Woningen - Kavel 13-15	1,5	41,36	38,86	33,71	42,72	41
056_B	Woningen - Kavel 13-15	4,5	44,42	41,92	36,77	45,78	44
057_A	Woningen - Kavel 13-15	1,5	38,37	35,87	30,72	39,73	38
057_B	Woningen - Kavel 13-15	4,5	42,37	39,87	34,72	43,73	42
058_A	Woningen - Kavel 13-15	1,5	41,60	39,10	33,96	42,97	41
058_B	Woningen - Kavel 13-15	4,5	43,94	41,44	36,30	45,31	43
059_A	Woningen - Kavel 13-15	1,5	41,33	38,83	33,69	42,70	41
059_B	Woningen - Kavel 13-15	4,5	42,86	40,36	35,22	44,23	42



Rekenresultaten t.g.v. Belvederelaan na aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Belvederelaan
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
001_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	34,00	30,73	24,13	34,38	
001_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	43,90	40,62	34,02	44,28	
002_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	34,11	30,84	24,24	34,49	
002_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	43,46	40,19	33,59	43,84	
003_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	22,70	19,43	12,83	23,08	
003_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	25,04	21,77	15,17	25,42	
004_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	23,08	19,81	13,21	23,46	
004_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	27,73	24,46	17,86	28,11	
005_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	26,67	23,40	16,80	27,05	
005_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	34,78	31,51	24,91	35,16	
006_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	34,10	30,83	24,23	34,48	
006_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	43,33	40,06	33,45	43,71	
007_A	Woning - Kavel 17	1,50	32,37	29,10	22,50	32,75	
007_B	Woning - Kavel 17	4,50	41,81	38,54	31,94	42,19	
008_A	Woning - Kavel 17	1,50	32,56	29,29	22,69	32,94	
008_B	Woning - Kavel 17	4,50	41,30	38,03	31,43	41,68	
009_A	Woning - Kavel 17	1,50	23,54	20,27	13,66	23,92	
009_B	Woning - Kavel 17	4,50	25,53	22,26	15,66	25,91	
010_A	Woning - Kavel 17	1,50	24,07	20,79	14,19	24,45	
010_B	Woning - Kavel 17	4,50	27,41	24,14	17,54	27,79	
011_A	Woning - Kavel 16	1,50	32,91	29,64	23,04	33,29	
011_B	Woning - Kavel 16	4,50	40,63	37,35	30,75	41,01	
012_A	Woning - Kavel 16	1,50	27,61	24,34	17,74	27,99	
012_B	Woning - Kavel 16	4,50	27,03	23,76	17,16	27,41	
013_A	Woning - Kavel 16	1,50	30,47	27,19	20,59	30,85	
013_B	Woning - Kavel 16	4,50	36,64	33,37	26,77	37,02	
014_A	Woning - Kavel 16	1,50	31,01	27,74	21,13	31,39	
014_B	Woning - Kavel 16	4,50	37,33	34,06	27,46	37,71	
015_A	Woning - Kavel 16	1,50	33,06	29,79	23,19	33,44	
015_B	Woning - Kavel 16	4,50	42,08	38,81	32,21	42,46	
016_A	Woning - Kavel 6	1,50	25,61	22,33	15,73	25,99	
016_B	Woning - Kavel 6	4,50	24,91	21,64	15,04	25,29	
017_A	Woning - Kavel 6	1,50	30,23	26,95	20,35	30,61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.g.v. Belvederelaan na aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Belvederelaan
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
017_B	Woning - Kavel 6	4,50	35,34	32,07	25,46	35,72	
018_A	Woning - Kavel 6	1,50	30,56	27,29	20,69	30,94	
018_B	Woning - Kavel 6	4,50	38,69	35,42	28,81	39,07	
019_A	Woning - Kavel 6	1,50	22,12	18,85	12,25	22,50	
019_B	Woning - Kavel 6	4,50	26,88	23,60	17,00	27,26	
020_A	Woning - Kavel 5	1,50	24,83	21,55	14,95	25,21	
020_B	Woning - Kavel 5	4,50	30,74	27,47	20,87	31,12	
021_A	Woning - Kavel 5	1,50	29,88	26,61	20,01	30,26	
021_B	Woning - Kavel 5	4,50	37,31	34,03	27,43	37,69	
022_A	Woning - Kavel 5	1,50	26,51	23,23	16,63	26,89	
022_B	Woning - Kavel 5	4,50	32,68	29,40	22,80	33,06	
023_A	Woning - Kavel 5	1,50	21,53	18,25	11,65	21,91	
023_B	Woning - Kavel 5	4,50	26,85	23,58	16,98	27,23	
024_A	Woning - Kavel 4	1,50	25,60	22,33	15,73	25,98	
024_B	Woning - Kavel 4	4,50	31,23	27,95	21,35	31,61	
024_C	Woning - Kavel 4	7,50	35,95	32,68	26,08	36,33	
025_A	Woning - Kavel 4	1,50	20,99	17,72	11,12	21,37	
025_B	Woning - Kavel 4	4,50	26,75	23,48	16,87	27,13	
025_C	Woning - Kavel 4	7,50	28,22	24,94	18,34	28,60	
026_A	Woning - Kavel 4	1,50	28,55	25,28	18,68	28,93	
026_B	Woning - Kavel 4	4,50	33,16	29,89	23,29	33,54	
026_C	Woning - Kavel 4	7,50	36,59	33,32	26,72	36,97	
027_A	Woning - Kavel 3	1,50	29,08	25,81	19,20	29,46	
027_B	Woning - Kavel 3	4,50	34,77	31,50	24,90	35,15	
027_C	Woning - Kavel 3	7,50	39,17	35,90	29,30	39,55	
028_A	Woning - Kavel 3	1,50	22,22	18,95	12,35	22,60	
028_B	Woning - Kavel 3	4,50	26,75	23,47	16,87	27,13	
028_C	Woning - Kavel 3	7,50	29,96	26,69	20,09	30,34	
029_A	Woning - Kavel 3	1,50	21,42	18,15	11,55	21,80	
029_B	Woning - Kavel 3	4,50	27,27	24,00	17,40	27,65	
029_C	Woning - Kavel 3	7,50	30,74	27,46	20,86	31,12	
030_A	Woning - Kavel 2	1,50	23,20	19,92	13,32	23,58	
030_B	Woning - Kavel 2	4,50	27,83	24,56	17,96	28,21	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.g.v. Belvederelaan na aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Belvederelaan
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
030_C	Woning - Kavel 2	7,50	32,58	29,31	22,71	32,96	
031_A	Woning - Kavel 2	1,50	23,81	20,54	13,94	24,19	
031_B	Woning - Kavel 2	4,50	28,47	25,20	18,60	28,85	
031_C	Woning - Kavel 2	7,50	29,50	26,23	19,63	29,88	
032_A	Woning - Kavel 2	1,50	30,31	27,04	20,44	30,69	
032_B	Woning - Kavel 2	4,50	35,05	31,78	25,17	35,43	
032_C	Woning - Kavel 2	7,50	37,21	33,93	27,33	37,59	
033_A	Woning - Kavel 1	1,50	29,35	26,07	19,47	29,73	
033_B	Woning - Kavel 1	4,50	34,90	31,62	25,02	35,28	
033_C	Woning - Kavel 1	7,50	37,20	33,93	27,33	37,58	
034_A	Woning - Kavel 1	1,50	24,55	21,28	14,68	24,93	
034_B	Woning - Kavel 1	4,50	26,76	23,49	16,89	27,14	
034_C	Woning - Kavel 1	7,50	29,34	26,06	19,46	29,72	
035_A	Woning - Kavel 1	1,50	22,95	19,68	13,08	23,33	
035_B	Woning - Kavel 1	4,50	27,70	24,43	17,83	28,08	
035_C	Woning - Kavel 1	7,50	31,84	28,57	21,97	32,22	
036_A	Woning - Kavel 7	1,50	26,32	23,05	16,45	26,70	
036_B	Woning - Kavel 7	4,50	33,07	29,80	23,20	33,45	
036_C	Woning - Kavel 7	7,50	36,31	33,03	26,43	36,69	
037_A	Woning - Kavel 7	1,50	31,99	28,72	22,12	32,37	
037_B	Woning - Kavel 7	4,50	40,61	37,33	30,73	40,99	
037_C	Woning - Kavel 7	7,50	43,03	39,76	33,16	43,41	
038_A	Woning - Kavel 7	1,50	28,55	25,27	18,67	28,93	
038_B	Woning - Kavel 7	4,50	35,42	32,15	25,55	35,80	
038_C	Woning - Kavel 7	7,50	37,35	34,07	27,47	37,73	
039_A	Woning - Kavel 8	1,50	27,94	24,67	18,07	28,32	
039_B	Woning - Kavel 8	4,50	35,43	32,16	25,55	35,81	
039_C	Woning - Kavel 8	7,50	37,36	34,09	27,49	37,74	
040_A	Woning - Kavel 8	1,50	31,78	28,51	21,91	32,16	
040_B	Woning - Kavel 8	4,50	40,70	37,43	30,83	41,08	
040_C	Woning - Kavel 8	7,50	43,14	39,86	33,26	43,52	
041_A	Woning - Kavel 8	1,50	32,95	29,67	23,07	33,33	
041_B	Woning - Kavel 8	4,50	41,57	38,30	31,70	41,95	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.g.v. Belvederelaan na aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Belvederelaan
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
041_C	Woning - Kavel 8	7,50	44,00	40,73	34,13	44,38	
042_A	Woning - Kavel 9	1,50	31,74	28,47	21,87	32,12	
042_B	Woning - Kavel 9	4,50	40,70	37,42	30,82	41,08	
042_C	Woning - Kavel 9	7,50	43,26	39,99	33,39	43,64	
043_A	Woning - Kavel 9	1,50	31,44	28,16	21,56	31,82	
043_B	Woning - Kavel 9	4,50	40,17	36,89	30,29	40,55	
043_C	Woning - Kavel 9	7,50	43,18	39,91	33,31	43,56	
044_A	Woning - Kavel 9	1,50	26,56	23,29	16,69	26,94	
044_B	Woning - Kavel 9	4,50	32,24	28,97	22,37	32,62	
044_C	Woning - Kavel 9	7,50	37,02	33,75	27,15	37,40	
045_A	Woning - Kavel 10	1,50	26,44	23,17	16,57	26,82	
045_B	Woning - Kavel 10	4,50	32,37	29,09	22,49	32,75	
045_C	Woning - Kavel 10	7,50	36,04	32,76	26,16	36,42	
046_A	Woning - Kavel 10	1,50	31,60	28,33	21,73	31,98	
046_B	Woning - Kavel 10	4,50	40,00	36,73	30,13	40,38	
046_C	Woning - Kavel 10	7,50	43,01	39,74	33,13	43,39	
047_A	Woning - Kavel 10	1,50	29,00	25,73	19,13	29,38	
047_B	Woning - Kavel 10	4,50	32,44	29,17	22,57	32,82	
047_C	Woning - Kavel 10	7,50	36,19	32,91	26,31	36,57	
048_A	Woning - Kavel 11	1,50	29,61	26,33	19,73	29,99	
048_B	Woning - Kavel 11	4,50	38,77	35,49	28,89	39,15	
048_C	Woning - Kavel 11	7,50	40,21	36,94	30,34	40,59	
049_A	Woning - Kavel 11	1,50	25,33	22,06	15,46	25,71	
049_B	Woning - Kavel 11	4,50	32,69	29,42	22,81	33,07	
049_C	Woning - Kavel 11	7,50	31,13	27,85	21,25	31,51	
050_A	Woning - Kavel 11	1,50	31,88	28,61	22,01	32,26	
050_B	Woning - Kavel 11	4,50	38,74	35,46	28,86	39,12	
050_C	Woning - Kavel 11	7,50	42,40	39,13	32,53	42,78	
051_A	Woning - Kavel 12	1,50	24,57	21,30	14,70	24,95	
051_B	Woning - Kavel 12	4,50	30,77	27,50	20,90	31,15	
051_C	Woning - Kavel 12	7,50	30,44	27,17	20,57	30,82	
052_A	Woning - Kavel 12	1,50	32,37	29,10	22,50	32,75	
052_B	Woning - Kavel 12	4,50	39,62	36,35	29,75	40,00	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.g.v. Belvederelaan na aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Belvederelaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
052_C	Woning - Kavel 12	7,50	42,30	39,02	32,42	42,68
053_A	Woning - Kavel 12	1,50	30,08	26,81	20,21	30,46
053_B	Woning - Kavel 12	4,50	35,47	32,20	25,60	35,85
053_C	Woning - Kavel 12	7,50	37,68	34,41	27,81	38,06
054_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	30,18	26,91	20,31	30,56
054_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	34,50	31,23	24,63	34,88
055_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	30,36	27,09	20,49	30,74
055_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	35,84	32,56	25,96	36,22
056_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	30,58	27,30	20,70	30,96
056_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	37,08	33,81	27,21	37,46
057_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	29,83	26,56	19,96	30,21
057_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	35,69	32,42	25,82	36,07
058_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	25,02	21,75	15,15	25,40
058_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	30,50	27,23	20,63	30,88
059_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	23,93	20,65	14,05	24,31
059_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	28,88	25,61	19,01	29,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.g.v. Voorsterweg na aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voorsterweg
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
001_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	3,99	0,98	-5,88	4,43	
001_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	24,39	21,38	14,52	24,83	
002_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	38,56	35,55	28,69	39,00	
002_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	40,58	37,57	30,71	41,02	
003_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	42,74	39,73	32,86	43,18	
003_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	44,46	41,45	34,59	44,90	
004_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	42,53	39,52	32,65	42,97	
004_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	44,46	41,45	34,58	44,90	
005_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	38,37	35,36	28,49	38,81	
005_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	40,67	37,66	30,80	41,11	
006_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	6,90	3,89	-2,97	7,34	
006_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	16,35	13,34	6,47	16,79	
007_A	Woning - Kavel 17	1,50	9,75	6,74	-0,12	10,19	
007_B	Woning - Kavel 17	4,50	23,54	20,53	13,67	23,98	
008_A	Woning - Kavel 17	1,50	39,19	36,18	29,31	39,63	
008_B	Woning - Kavel 17	4,50	41,24	38,23	31,37	41,68	
009_A	Woning - Kavel 17	1,50	42,90	39,89	33,03	43,34	
009_B	Woning - Kavel 17	4,50	44,81	41,80	34,93	45,25	
010_A	Woning - Kavel 17	1,50	39,54	36,53	29,66	39,98	
010_B	Woning - Kavel 17	4,50	41,84	38,83	31,97	42,28	
011_A	Woning - Kavel 16	1,50	38,59	35,58	28,71	39,03	
011_B	Woning - Kavel 16	4,50	40,41	37,40	30,53	40,85	
012_A	Woning - Kavel 16	1,50	42,48	39,47	32,60	42,92	
012_B	Woning - Kavel 16	4,50	44,23	41,22	34,35	44,67	
013_A	Woning - Kavel 16	1,50	36,84	33,83	26,96	37,28	
013_B	Woning - Kavel 16	4,50	39,20	36,19	29,32	39,64	
014_A	Woning - Kavel 16	1,50	26,91	23,90	17,04	27,35	
014_B	Woning - Kavel 16	4,50	30,32	27,31	20,44	30,76	
015_A	Woning - Kavel 16	1,50	31,97	28,96	22,09	32,41	
015_B	Woning - Kavel 16	4,50	35,16	32,15	25,28	35,60	
016_A	Woning - Kavel 6	1,50	44,50	41,49	34,62	44,94	
016_B	Woning - Kavel 6	4,50	46,16	43,15	36,28	46,60	
017_A	Woning - Kavel 6	1,50	39,92	36,91	30,04	40,36	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.g.v. Voorsterweg na aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voorsterweg
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
017_B	Woning - Kavel 6	4,50	41,78	38,77	31,90	42,22	
018_A	Woning - Kavel 6	1,50	22,71	19,70	12,83	23,15	
018_B	Woning - Kavel 6	4,50	26,01	23,00	16,13	26,45	
019_A	Woning - Kavel 6	1,50	41,16	38,15	31,29	41,60	
019_B	Woning - Kavel 6	4,50	42,99	39,98	33,12	43,43	
020_A	Woning - Kavel 5	1,50	41,66	38,65	31,78	42,10	
020_B	Woning - Kavel 5	4,50	43,29	40,28	33,41	43,73	
021_A	Woning - Kavel 5	1,50	24,31	21,30	14,43	24,75	
021_B	Woning - Kavel 5	4,50	27,15	24,14	17,28	27,59	
022_A	Woning - Kavel 5	1,50	39,94	36,93	30,06	40,38	
022_B	Woning - Kavel 5	4,50	41,68	38,67	31,81	42,12	
023_A	Woning - Kavel 5	1,50	45,25	42,24	35,38	45,69	
023_B	Woning - Kavel 5	4,50	46,62	43,61	36,74	47,06	
024_A	Woning - Kavel 4	1,50	40,64	37,63	30,77	41,08	
024_B	Woning - Kavel 4	4,50	42,33	39,32	32,45	42,77	
024_C	Woning - Kavel 4	7,50	42,53	39,52	32,66	42,97	
025_A	Woning - Kavel 4	1,50	44,37	41,36	34,49	44,81	
025_B	Woning - Kavel 4	4,50	46,07	43,06	36,19	46,51	
025_C	Woning - Kavel 4	7,50	46,07	43,06	36,20	46,51	
026_A	Woning - Kavel 4	1,50	24,83	21,82	14,96	25,27	
026_B	Woning - Kavel 4	4,50	27,41	24,40	17,53	27,85	
026_C	Woning - Kavel 4	7,50	28,99	25,98	19,11	29,43	
027_A	Woning - Kavel 3	1,50	25,87	22,86	16,00	26,31	
027_B	Woning - Kavel 3	4,50	28,16	25,15	18,28	28,60	
027_C	Woning - Kavel 3	7,50	29,53	26,52	19,65	29,97	
028_A	Woning - Kavel 3	1,50	40,43	37,42	30,55	40,87	
028_B	Woning - Kavel 3	4,50	42,50	39,49	32,63	42,94	
028_C	Woning - Kavel 3	7,50	42,73	39,72	32,85	43,17	
029_A	Woning - Kavel 3	1,50	44,22	41,21	34,34	44,66	
029_B	Woning - Kavel 3	4,50	45,96	42,95	36,08	46,40	
029_C	Woning - Kavel 3	7,50	46,01	43,00	36,13	46,45	
030_A	Woning - Kavel 2	1,50	41,54	38,53	31,66	41,98	
030_B	Woning - Kavel 2	4,50	43,10	40,09	33,23	43,54	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.g.v. Voorsterweg na aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voorsterweg
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
030_C	Woning - Kavel 2	7,50	43,17	40,16	33,30	43,61	
031_A	Woning - Kavel 2	1,50	44,98	41,97	35,11	45,42	
031_B	Woning - Kavel 2	4,50	46,31	43,30	36,43	46,75	
031_C	Woning - Kavel 2	7,50	46,30	43,29	36,42	46,74	
032_A	Woning - Kavel 2	1,50	25,76	22,75	15,88	26,20	
032_B	Woning - Kavel 2	4,50	28,16	25,15	18,28	28,60	
032_C	Woning - Kavel 2	7,50	29,10	26,09	19,22	29,54	
033_A	Woning - Kavel 1	1,50	23,34	20,33	13,46	23,78	
033_B	Woning - Kavel 1	4,50	26,04	23,03	16,16	26,48	
033_C	Woning - Kavel 1	7,50	26,83	23,82	16,95	27,27	
034_A	Woning - Kavel 1	1,50	41,34	38,33	31,46	41,78	
034_B	Woning - Kavel 1	4,50	43,15	40,14	33,27	43,59	
034_C	Woning - Kavel 1	7,50	43,30	40,29	33,43	43,74	
035_A	Woning - Kavel 1	1,50	44,73	41,72	34,86	45,17	
035_B	Woning - Kavel 1	4,50	46,30	43,29	36,42	46,74	
035_C	Woning - Kavel 1	7,50	46,33	43,32	36,46	46,77	
036_A	Woning - Kavel 7	1,50	32,47	29,46	22,59	32,91	
036_B	Woning - Kavel 7	4,50	35,54	32,53	25,67	35,98	
036_C	Woning - Kavel 7	7,50	36,55	33,54	26,68	36,99	
037_A	Woning - Kavel 7	1,50	29,41	26,40	19,54	29,85	
037_B	Woning - Kavel 7	4,50	32,56	29,55	22,68	33,00	
037_C	Woning - Kavel 7	7,50	33,35	30,34	23,47	33,79	
038_A	Woning - Kavel 7	1,50	28,25	25,24	18,37	28,69	
038_B	Woning - Kavel 7	4,50	30,72	27,71	20,85	31,16	
038_C	Woning - Kavel 7	7,50	31,94	28,93	22,06	32,38	
039_A	Woning - Kavel 8	1,50	28,28	25,27	18,40	28,72	
039_B	Woning - Kavel 8	4,50	30,67	27,66	20,79	31,11	
039_C	Woning - Kavel 8	7,50	31,91	28,90	22,03	32,35	
040_A	Woning - Kavel 8	1,50	28,81	25,80	18,93	29,25	
040_B	Woning - Kavel 8	4,50	32,12	29,11	22,24	32,56	
040_C	Woning - Kavel 8	7,50	32,83	29,82	22,95	33,27	
041_A	Woning - Kavel 8	1,50	11,54	8,53	1,67	11,98	
041_B	Woning - Kavel 8	4,50	19,92	16,91	10,04	20,36	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.g.v. Voorsterweg na aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voorsterweg
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
041_C	Woning - Kavel 8	7,50	18,15	15,14	8,27	18,59	
042_A	Woning - Kavel 9	1,50	25,79	22,78	15,91	26,23	
042_B	Woning - Kavel 9	4,50	27,75	24,74	17,87	28,19	
042_C	Woning - Kavel 9	7,50	29,15	26,14	19,28	29,59	
043_A	Woning - Kavel 9	1,50	3,06	0,05	-6,81	3,50	
043_B	Woning - Kavel 9	4,50	17,67	14,66	7,79	18,11	
043_C	Woning - Kavel 9	7,50	7,79	4,78	-2,09	8,23	
044_A	Woning - Kavel 9	1,50	28,75	25,74	18,88	29,19	
044_B	Woning - Kavel 9	4,50	31,58	28,57	21,70	32,02	
044_C	Woning - Kavel 9	7,50	33,51	30,50	23,64	33,95	
045_A	Woning - Kavel 10	1,50	28,60	25,59	18,72	29,04	
045_B	Woning - Kavel 10	4,50	31,39	28,38	21,52	31,83	
045_C	Woning - Kavel 10	7,50	33,46	30,45	23,58	33,90	
046_A	Woning - Kavel 10	1,50	1,73	-1,28	-8,15	2,17	
046_B	Woning - Kavel 10	4,50	17,04	14,03	7,16	17,48	
046_C	Woning - Kavel 10	7,50	7,03	4,02	-2,85	7,47	
047_A	Woning - Kavel 10	1,50	25,32	22,31	15,44	25,76	
047_B	Woning - Kavel 10	4,50	27,32	24,31	17,45	27,76	
047_C	Woning - Kavel 10	7,50	29,77	26,76	19,90	30,21	
048_A	Woning - Kavel 11	1,50	23,93	20,92	14,06	24,37	
048_B	Woning - Kavel 11	4,50	26,28	23,27	16,40	26,72	
048_C	Woning - Kavel 11	7,50	28,59	25,58	18,71	29,03	
049_A	Woning - Kavel 11	1,50	25,27	22,26	15,39	25,71	
049_B	Woning - Kavel 11	4,50	28,24	25,23	18,36	28,68	
049_C	Woning - Kavel 11	7,50	31,98	28,97	22,10	32,42	
050_A	Woning - Kavel 11	1,50	3,53	0,52	-6,34	3,97	
050_B	Woning - Kavel 11	4,50	16,17	13,16	6,29	16,61	
050_C	Woning - Kavel 11	7,50	9,19	6,18	-0,69	9,63	
051_A	Woning - Kavel 12	1,50	26,10	23,09	16,22	26,54	
051_B	Woning - Kavel 12	4,50	29,14	26,13	19,26	29,58	
051_C	Woning - Kavel 12	7,50	32,75	29,74	22,88	33,19	
052_A	Woning - Kavel 12	1,50	4,61	1,60	-5,26	5,05	
052_B	Woning - Kavel 12	4,50	15,85	12,84	5,97	16,29	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

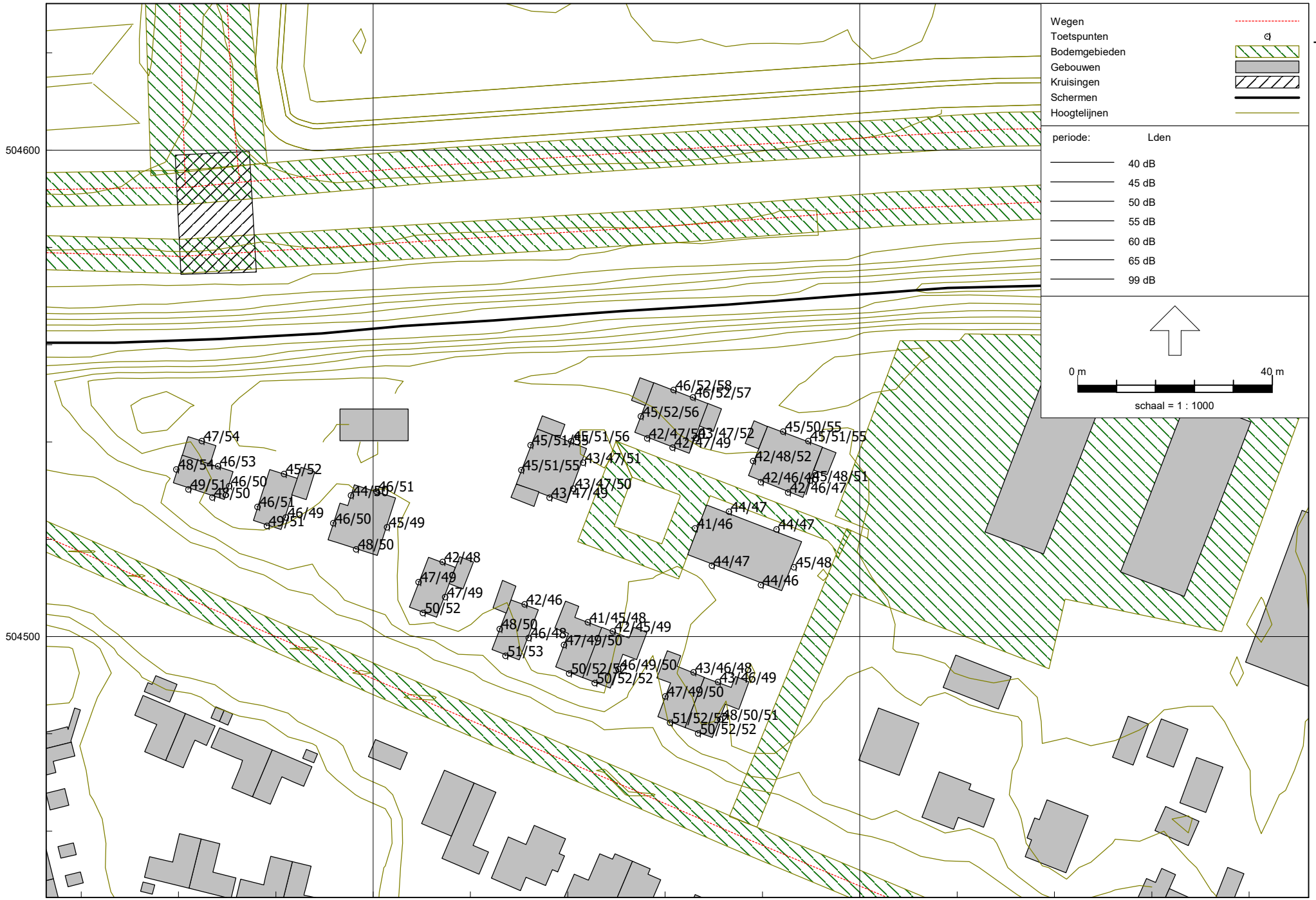
Rekenresultaten t.g.v. Voorsterweg na aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voorsterweg
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
052_C	Woning - Kavel 12	7,50	10,12	7,11	0,24	10,56
053_A	Woning - Kavel 12	1,50	29,83	26,82	19,95	30,27
053_B	Woning - Kavel 12	4,50	30,67	27,66	20,79	31,11
053_C	Woning - Kavel 12	7,50	32,41	29,40	22,54	32,85
054_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	33,18	30,17	23,30	33,62
054_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	35,76	32,75	25,88	36,20
055_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	19,77	16,76	9,89	20,21
055_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	20,23	17,22	10,36	20,67
056_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	15,98	12,97	6,11	16,42
056_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	19,94	16,93	10,07	20,38
057_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	25,17	22,16	15,29	25,61
057_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	28,14	25,13	18,26	28,58
058_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	32,50	29,49	22,62	32,94
058_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	35,29	32,28	25,41	35,73
059_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	33,41	30,40	23,53	33,85
059_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	36,09	33,08	26,21	36,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rekenresultaten t.g.v. alle beschouwde wegen voor aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
001_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	45,99	43,35	37,98	47,18	
001_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	53,38	50,62	45,06	54,42	
002_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	47,49	44,68	38,76	48,36	
002_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	52,74	49,86	43,97	53,58	
003_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	48,04	45,05	38,32	48,53	
003_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	50,00	47,05	40,44	50,55	
004_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	47,81	44,82	38,07	48,30	
004_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	49,93	46,96	40,29	50,45	
005_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	45,36	42,51	36,34	46,12	
005_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	49,06	46,24	40,26	49,90	
006_A	Kavel 18 - Seniorenwoning	1,50	44,85	42,16	36,71	45,97	
006_B	Kavel 18 - Seniorenwoning	4,50	51,79	48,96	43,28	52,74	
007_A	Woning - Kavel 17	1,50	43,97	41,31	35,92	45,14	
007_B	Woning - Kavel 17	4,50	50,76	47,96	42,33	51,75	
008_A	Woning - Kavel 17	1,50	45,85	42,89	36,44	46,45	
008_B	Woning - Kavel 17	4,50	50,33	47,33	41,04	50,96	
009_A	Woning - Kavel 17	1,50	48,38	45,42	38,77	48,92	
009_B	Woning - Kavel 17	4,50	50,55	47,62	41,09	51,14	
010_A	Woning - Kavel 17	1,50	45,47	42,54	36,06	46,08	
010_B	Woning - Kavel 17	4,50	48,33	45,45	39,16	49,03	
011_A	Woning - Kavel 16	1,50	45,54	42,58	36,17	46,15	
011_B	Woning - Kavel 16	4,50	49,71	46,73	40,48	50,37	
012_A	Woning - Kavel 16	1,50	47,95	44,97	38,28	48,46	
012_B	Woning - Kavel 16	4,50	49,90	46,96	40,38	50,47	
013_A	Woning - Kavel 16	1,50	44,53	41,67	35,54	45,30	
013_B	Woning - Kavel 16	4,50	47,90	45,01	38,91	48,66	
014_A	Woning - Kavel 16	1,50	44,56	41,94	36,57	45,76	
014_B	Woning - Kavel 16	4,50	49,58	46,93	41,52	50,74	
015_A	Woning - Kavel 16	1,50	42,81	39,94	33,98	43,63	
015_B	Woning - Kavel 16	4,50	49,50	46,52	40,45	50,22	
016_A	Woning - Kavel 6	1,50	49,70	46,70	39,91	50,17	
016_B	Woning - Kavel 6	4,50	51,45	48,47	41,74	51,95	
017_A	Woning - Kavel 6	1,50	46,11	43,16	36,67	46,70	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.g.v. alle beschouwde wegen voor aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
017_B	Woning - Kavel 6	4,50	48,80	45,88	39,54	49,46	
018_A	Woning - Kavel 6	1,50	41,06	38,33	32,80	42,13	
018_B	Woning - Kavel 6	4,50	46,75	43,87	38,08	47,63	
019_A	Woning - Kavel 6	1,50	46,60	43,63	36,96	47,12	
019_B	Woning - Kavel 6	4,50	48,76	45,82	39,27	49,34	
020_A	Woning - Kavel 5	1,50	47,08	44,11	37,42	47,60	
020_B	Woning - Kavel 5	4,50	49,13	46,18	39,62	49,70	
021_A	Woning - Kavel 5	1,50	40,58	37,85	32,29	41,64	
021_B	Woning - Kavel 5	4,50	45,54	42,66	36,87	46,42	
022_A	Woning - Kavel 5	1,50	45,63	42,66	36,05	46,17	
022_B	Woning - Kavel 5	4,50	47,89	44,93	38,41	48,47	
023_A	Woning - Kavel 5	1,50	50,52	47,53	40,79	51,01	
023_B	Woning - Kavel 5	4,50	52,18	49,23	42,61	52,73	
024_A	Woning - Kavel 4	1,50	46,02	43,03	36,31	46,52	
024_B	Woning - Kavel 4	4,50	48,06	45,08	38,43	48,58	
024_C	Woning - Kavel 4	7,50	49,56	46,65	40,33	50,23	
025_A	Woning - Kavel 4	1,50	49,52	46,52	39,73	49,99	
025_B	Woning - Kavel 4	4,50	51,34	48,36	41,61	51,83	
025_C	Woning - Kavel 4	7,50	51,38	48,40	41,66	51,88	
026_A	Woning - Kavel 4	1,50	40,36	37,67	32,16	41,46	
026_B	Woning - Kavel 4	4,50	43,81	41,08	35,52	44,87	
026_C	Woning - Kavel 4	7,50	47,09	44,37	38,83	48,16	
027_A	Woning - Kavel 3	1,50	40,52	37,80	32,24	41,58	
027_B	Woning - Kavel 3	4,50	44,47	41,69	36,04	45,46	
027_C	Woning - Kavel 3	7,50	48,33	45,53	39,87	49,31	
028_A	Woning - Kavel 3	1,50	45,86	42,89	36,21	46,38	
028_B	Woning - Kavel 3	4,50	48,11	45,15	38,53	48,66	
028_C	Woning - Kavel 3	7,50	49,06	46,16	39,80	49,73	
029_A	Woning - Kavel 3	1,50	49,36	46,37	39,57	49,83	
029_B	Woning - Kavel 3	4,50	51,23	48,24	41,49	51,72	
029_C	Woning - Kavel 3	7,50	51,38	48,39	41,66	51,87	
030_A	Woning - Kavel 2	1,50	46,81	43,82	37,07	47,30	
030_B	Woning - Kavel 2	4,50	48,55	45,57	38,87	49,06	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.g.v. alle beschouwde wegen voor aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
030_C	Woning - Kavel 2	7,50	49,41	46,48	40,03	50,03
031_A	Woning - Kavel 2	1,50	50,39	47,42	40,74	50,91
031_B	Woning - Kavel 2	4,50	51,93	48,98	42,38	52,49
031_C	Woning - Kavel 2	7,50	51,88	48,92	42,30	52,43
032_A	Woning - Kavel 2	1,50	41,62	38,91	33,38	42,70
032_B	Woning - Kavel 2	4,50	44,61	41,82	36,16	45,59
032_C	Woning - Kavel 2	7,50	47,42	44,68	39,12	48,47
033_A	Woning - Kavel 1	1,50	41,43	38,76	33,33	42,57
033_B	Woning - Kavel 1	4,50	44,59	41,82	36,22	45,61
033_C	Woning - Kavel 1	7,50	47,57	44,85	39,33	48,65
034_A	Woning - Kavel 1	1,50	47,13	44,20	37,67	47,72
034_B	Woning - Kavel 1	4,50	49,15	46,23	39,78	49,77
034_C	Woning - Kavel 1	7,50	49,84	46,97	40,69	50,55
035_A	Woning - Kavel 1	1,50	49,98	47,00	40,25	50,47
035_B	Woning - Kavel 1	4,50	51,81	48,86	42,22	52,35
035_C	Woning - Kavel 1	7,50	51,90	48,93	42,28	52,43
036_A	Woning - Kavel 7	1,50	41,94	39,20	33,43	42,91
036_B	Woning - Kavel 7	4,50	46,46	43,73	38,05	47,47
036_C	Woning - Kavel 7	7,50	47,94	45,17	39,44	48,91
037_A	Woning - Kavel 7	1,50	43,48	40,75	35,17	44,53
037_B	Woning - Kavel 7	4,50	49,76	46,94	41,25	50,71
037_C	Woning - Kavel 7	7,50	53,50	50,78	45,26	54,58
038_A	Woning - Kavel 7	1,50	41,66	38,98	33,46	42,76
038_B	Woning - Kavel 7	4,50	45,77	43,01	37,38	46,78
038_C	Woning - Kavel 7	7,50	48,86	46,16	40,68	49,97
039_A	Woning - Kavel 8	1,50	41,46	38,79	33,27	42,57
039_B	Woning - Kavel 8	4,50	45,78	43,02	37,40	46,79
039_C	Woning - Kavel 8	7,50	49,81	47,16	41,74	50,97
040_A	Woning - Kavel 8	1,50	43,79	41,10	35,59	44,89
040_B	Woning - Kavel 8	4,50	50,32	47,55	41,93	51,33
040_C	Woning - Kavel 8	7,50	54,05	51,35	45,89	55,16
041_A	Woning - Kavel 8	1,50	44,24	41,57	36,15	45,39
041_B	Woning - Kavel 8	4,50	50,38	47,58	41,93	51,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.g.v. alle beschouwde wegen voor aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
041_C	Woning - Kavel 8	7,50	55,01	52,33	46,90	56,15
042_A	Woning - Kavel 9	1,50	43,64	40,97	35,52	44,78
042_B	Woning - Kavel 9	4,50	50,47	47,72	42,17	51,52
042_C	Woning - Kavel 9	7,50	54,73	52,07	46,66	55,89
043_A	Woning - Kavel 9	1,50	44,44	41,82	36,50	45,66
043_B	Woning - Kavel 9	4,50	50,95	48,26	42,81	52,07
043_C	Woning - Kavel 9	7,50	56,77	54,17	48,87	58,01
044_A	Woning - Kavel 9	1,50	40,88	38,20	32,65	41,97
044_B	Woning - Kavel 9	4,50	46,24	43,59	38,16	47,40
044_C	Woning - Kavel 9	7,50	48,70	46,00	40,47	49,79
045_A	Woning - Kavel 10	1,50	40,75	38,07	32,52	41,84
045_B	Woning - Kavel 10	4,50	46,04	43,39	37,94	47,19
045_C	Woning - Kavel 10	7,50	48,03	45,33	39,81	49,12
046_A	Woning - Kavel 10	1,50	44,40	41,78	36,45	45,61
046_B	Woning - Kavel 10	4,50	50,59	47,89	42,43	51,70
046_C	Woning - Kavel 10	7,50	56,15	53,54	48,22	57,37
047_A	Woning - Kavel 10	1,50	42,09	39,45	34,04	43,26
047_B	Woning - Kavel 10	4,50	45,96	43,33	37,97	47,16
047_C	Woning - Kavel 10	7,50	50,76	48,16	42,86	52,00
048_A	Woning - Kavel 11	1,50	41,37	38,69	33,22	42,49
048_B	Woning - Kavel 11	4,50	47,03	44,17	38,42	47,94
048_C	Woning - Kavel 11	7,50	51,19	48,51	43,05	52,32
049_A	Woning - Kavel 11	1,50	40,69	38,08	32,71	41,89
049_B	Woning - Kavel 11	4,50	45,29	42,63	37,20	46,44
049_C	Woning - Kavel 11	7,50	46,76	44,15	38,77	47,96
050_A	Woning - Kavel 11	1,50	43,92	41,28	35,91	45,11
050_B	Woning - Kavel 11	4,50	49,09	46,38	40,90	50,19
050_C	Woning - Kavel 11	7,50	54,25	51,61	46,23	55,43
051_A	Woning - Kavel 12	1,50	40,74	38,14	32,76	41,95
051_B	Woning - Kavel 12	4,50	44,93	42,30	36,91	46,11
051_C	Woning - Kavel 12	7,50	46,14	43,51	38,07	47,30
052_A	Woning - Kavel 12	1,50	44,16	41,50	36,12	45,33
052_B	Woning - Kavel 12	4,50	49,44	46,70	41,17	50,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.g.v. alle beschouwde wegen voor aftrek artikel 110g Wgh
13 september 2019

Cauberg Huygen B.V. - Vestiging Zwolle

Rapport: Resultatentabel
Model: VL Voorsterweg 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
052_C	Woning - Kavel 12	7,50	54,15	51,50	46,13	55,33
053_A	Woning - Kavel 12	1,50	43,68	41,01	35,53	44,80
053_B	Woning - Kavel 12	4,50	46,77	44,06	38,54	47,85
053_C	Woning - Kavel 12	7,50	50,21	47,56	42,14	51,37
054_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	44,20	41,48	35,84	45,23
054_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	46,69	43,92	38,18	47,65
055_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	43,07	40,44	35,08	44,27
055_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	45,99	43,27	37,76	47,07
056_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	42,35	39,70	34,31	43,52
056_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	46,42	43,65	38,06	47,44
057_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	40,39	37,64	32,04	41,42
057_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	44,91	42,10	36,41	45,87
058_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	43,15	40,48	34,90	44,23
058_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	45,78	43,07	37,42	46,81
059_A	Woningen - Kavel 13-15	1,50	43,23	40,54	34,89	44,28
059_B	Woningen - Kavel 13-15	4,50	45,34	42,60	36,83	46,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen