



- Omgevingsvergunning
- Bestemmingsplanadvies
- Bodemonderzoek
- Geluidadvies
- Luchtonderzoek

adres:
Hobostraat 1^E
5402 CB Uden

T. 0413-269091
F. 0413-252513
E. info@amitec.nl
I. www.amitec.nl

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
21 november 2019

Kenmerk:
19.917-FB.w-1

pagina: **i**

AKOESTISCH ONDERZOEK

(wegverkeerslawai)

Project:
bouwplan Steeuwichtweg 7 te Uden

© Amitec BV, Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de uitgever.



datum:
21 november 2019
Kenmerk:
19.917-FB.w-1
pagina: **ii**

ONDERZOEK voor

Locatie : Steeuwichtweg 7 te Uden

Auteur : ing. F.H.J. Bouwmans / ing. J.M.A. Clemens

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	5
2 UITGANGSPUNTEN	6
2.1 SITUATIE	6
2.2 WEGVERKEER	6
2.2.1 <i>Verkeersgegevens wegverkeer</i>	6
2.2.2 <i>Toegepaste rekenmethode wegverkeerslawaa</i>	6
2.2.3 <i>Rekenmodel wegverkeer</i>	7
3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER WEGVERKEERSLAWAAI	8
3.1 ALGEMEEN	8
3.2 OMVANG GELUIDZONES LANGS WEGEN	8
3.3 AFTREK CONFORM ARTIKEL 110G WET GELUIDHINDER	9
3.4 WEGDEKCORRECTIE	9
3.5 STEDELIJK EN BUITENSTEDELIJK GEBIED	10
3.6 NIEUWE SITUATIES	10
3.7 MAXIMAAL TOELAATBARE GELUIDBELASTING "NIEUWE SITUATIES"	10
3.8 VOORLIGGENDE SITUATIE	11
4 BEREKENINGSRESULTATEN	12
5 BESCHOUWING BEREKENINGSRESULTATEN	15
5.1 ALGEMEEN	15
5.2 WEGVERKEER STEEUWICHTWEG	15
5.3 WEGVERKEER BOTERKAMPWEG	15

FIGUREN:

1. Overzicht rekenmodel, ligging wegen
2. Overzicht rekenmodel, ligging rekenpunten
3. Overzicht rekenmodel, ligging gebouwen
4. Overzicht rekenmodel, ligging bodemgebieden

BIJLAGEN:

1. Plaatselijke situatie met locatie bouwplan Steeuwichtweg 7 te Uden
2. Invoergegevens rekenmodel Geomilieu
3. Berekeningsresultaten
4. Verbeelding bestemmingsplan

SAMENVATTING

In opdracht van de initiatiefnemer is door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de optredende geluidbelasting vanwege wegverkeer voor de ontwikkeling op het perceel aan de Steeuwichtweg 7 te Uden.

Het onderzoek is noodzakelijk omdat het bouwplan gelegen is binnen de geluidzone van de Steeuwichtweg en de Boterkampweg. Als gevolg hiervan dient er een toetsing plaats te vinden aan de eisen uit de Wet geluidhinder.

Uit dit onderzoek is gebleken de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Steeuwichtweg bij de nieuwbouwwoningen niet overschreden wordt. De maximale geluidbelasting bedraagt 45 dB.

Uit dit onderzoek is verder gebleken de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Boterkampweg bij de nieuwbouwwoningen eveneens niet overschreden wordt. De maximale geluidbelasting bedraagt 18 dB.

1 INLEIDING

In opdracht van de initiatiefnemer is door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de optredende geluidbelasting vanwege wegverkeer voor de ontwikkeling op het perceel aan de Steeuwichtweg 7 te Uden.

Het onderzoek is noodzakelijk omdat het bouwplan gelegen is binnen de geluidzone van de Steeuwichtweg en de Boterkampweg. Als gevolg hiervan dient er een toetsing plaats te vinden aan de eisen uit de Wet geluidhinder.

De voorliggende rapportage doet verslag van de wegverkeerslawaaberekeningen. De rekenresultaten worden getoetst aan de geldende grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gegeven van de uitgangspunten. De normstelling wordt toegelicht in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de berekeningsresultaten opgenomen en wordt een beschouwing gegeven van de rekenresultaten.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 *Situatie*

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de door de opdrachtgever verstrekte situatietekeningen. Daarnaast zijn de overige parameters (hoogte bebouwing, hoogte maaiveld, hoogte wegen, wegdekverharding, rijsnelheden, bodemgesteldheid etc.) geïnterpreteerd.

Het nieuwbouwplan wordt gerealiseerd op het perceel aan de Steeuwichtweg 7 te Uden. De verbeelding uit het bestemmingsplan is opgenomen in bijlage 4.

De bijgevoegde figuren 1 t/m 4 geven een overzicht van het rekenmodel met daarop aangegeven de onderzochte wegen, de rekenpunten, de geluidreflecterende en afschermende objecten (gebouwen) en de bodemgebieden. In bijlage 1 is een luchtfoto opgenomen waarop met een pijl de locatie van het bouwplan is aangegeven.

2.2 *Wegverkeer*

2.2.1 **Verkeersgegevens wegverkeer**

De verkeersgegevens (jaar 2020) van de Steeuwichtweg en de Boterkampweg zijn aangeleverd door de beleidsmedewerker Verkeer en Vervoer Afdeling Ruimte van de gemeente Uden. De verkeersintensiteit bedraagt in 2020 op beide wegen 200 mvt/maal. Bij de berekeningen wordt uitgegaan van een autonome groei van 1%. Dit betekent dat voor het peiljaar 2030 de verkeersintensiteit 221 mvt/etmaal bedraagt.

Het bouwplan ligt buiten de geluidzone van de A50 (breedte geluidzone: 400 meter, afstand tot bouwplan: ≥ 530 meter) en de Strikseweg (breedte geluidzone: 250 meter, afstand tot bouwplan: ≥ 280 meter). Deze wegen kunnen dan ook buiten beschouwing worden gelaten.

De verdeling, de maximum snelheid en de wegdekverharding zijn eveneens aangeleverd door de gemeente Uden.

2.2.2 **Toegepaste rekenmethode wegverkeerslawaai**

De te verwachten geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van 'Standaard Rekenmethode II', zoals deze is beschreven in het 'Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012'. Hiertoe is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 4.50.

2.2.3 Rekenmodel wegverkeer

In bijlage 2 zijn de invoergegevens van de diverse objecten, bodemgebieden, rekenpunten etc. opgenomen. Bij de berekeningen zijn verder de volgende uitgangspunten/rekenparameters gehanteerd:

- aantal reflecties: maximaal 1 stuks;
- openingshoek: 2 graden;
- bodemfactor: 1 (zachte bodem); de harde bodemvlakken zijn gemodelleerd.

Omdat de exacte ligging van de woningen nog niet bekend is wordt gerekend ter hoogte van de buitenzijde van de bouwvlakken.

3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER WEGVERKEERSLAWAAI

3.1 Algemeen

In de Wet geluidhinder dient met betrekking tot de geluidbelasting van een weg de L_{Aeq} over alle perioden van 07.00-19.00 uur, van 19.00-23.00 uur en van 23.00-07.00 uur te worden bepaald. De L_{den} is de logaritmisches gemiddelde waarde van de berekende geluidbelasting in genoemde dag-, avond- en nachtperiode, waarbij gebruik wordt gemaakt van een 'energetische' middeling. Een en ander volgens onderstaande formule:

$$L_{den} = 10 * \log \left[\frac{12 * 10^{L_{dag}/10} + 4 * 10^{(L_{avond}+5)/10} + 8 * 10^{(L_{nacht}+10)/10}}{24} \right] \text{ [dB]}$$

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

De definitie van een gevel luidt:

'De bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB'.

3.2 Omvang geluidzones langs wegen

Krachtens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld.

Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied (art. 74 lid 2a. Wgh) of;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/h geldt (art. 74 lid 2b. Wgh) of;

De breedte van de geluidzones als functie van het aantal rijstroken van de weg en het soort gebied is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: breedte geluidzones aan weerszijden van de weg in meters

Gebied	Breedte geluidzones (art. 74 Wgh) [m]
Stedelijk	
1 of 2 rijstroken	200
3 of meer rijstroken	350
Buitenstedelijk	
1 of 2 rijstroken	250
3 of 4 rijstroken	400
5 of meer rijstroken	600

3.3 Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is.

Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek als bedoeld in artikel 110g bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen. Deze aftrek mag alleen toegepast worden bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau.

Op 20 mei 2014 is het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' (RMG2012) gewijzigd. Na de vorige wijziging van het RMG2012 bleek dat langs wegen met snelheden vanaf 70 km/uur er in veel gevallen een hogere geluidbelasting, soms wel tot 2 dB, werd berekend. Deze hogere geluidbelastingen konden in bepaalde situaties een belemmering vormen voor de ontwikkeling van nieuwe (woning)bouwprojecten. De staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu heeft, vooruitlopend op de invoering van Schwung-2, besloten om vanaf 21 mei 2014 een versoepeling van de norm voor woningbouw langs (buitenstedelijke) wegen toe te passen. Deze versoepeling wordt bewerkstelligd door de waarde van de aftrek van artikel 110g Wgh aan te passen.

De aanpassing betreft het volgende. Voor wegen waar de rijsnelheid 70 km/uur of meer bedraagt wijzigt de aftrek op basis van artikel 110g Wgh (art. 3.4, lid 1) in:

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

De aftrek was in de oude situatie (vóór 20 mei 2014) in alle gevallen 2 dB.

3.4 Wegdekcorrectie

In verband met de invoering van stillere banden en strengere geluideisen aan wegvoertuigen wordt voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 kilometer per uur of meer bedraagt een wegdekcorrectie conform artikel 3.5 van het "Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012" toegepast. De wegdekcorrectie is afhankelijk van het wegdektype. De onderstaande correcties kunnen worden toegepast.

Tabel 3.2: wegdekcorrecties voor wegen met een representatief te achten snelheid van 70 kilometer per uur of meer

Wegdektypen	Correctie conform artikel 3.5 RMW2012 [dB]
Zeer Open Asfalt beton (ZOAB) Tweelaags Zeer Open Asfalt Beton (2ZOAB), met uitzondering van tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn Uitgeborsteld beton Geoptimaliseerd uitgeborsteld beton Oppervlaktebewerking Elementenverharding	1
Overige wegdektypen (met een relatief gladde toplaag)	2

3.5 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt. Als buitenstedelijke gebieden worden gebieden buiten de bebouwde kom, alsmede het bovengenoemde uitgezonderd gebied binnen de bebouwde kom aangemerkt.

3.6 Nieuwe situaties

In al die gevallen waarin de aanleg van een geluidgevoelig object en/of een zoneplichtige weg door vaststelling of herziening van een bestemmingsplan wordt voorzien, is er sprake van "nieuwe situaties".

3.7 Maximaal toelaatbare geluidbelasting "nieuwe situaties"

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwe situaties' zijn in artikel 82 tot en met 87 van de Wet geluidhinder vermeld.

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden.

Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden kan door de Gemeente Uden onder bepaalde voorwaarden een ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.

Wil de gemeente een hogere waarde dan de in artikel 82, eerste lid, genoemde voorkeursgrenswaarde vaststellen, dan dienen maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op overwegende bezwaren te stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard. Indien de belasting meer bedraagt dan 53 dB in buitenstedelijk gebied of 63 dB in stedelijk gebied worden aanvullende eisen gesteld aan de indeling van het gebouw.

Het gebouw dient dan akoestisch gunstig te worden ingedeeld. Van deze bepaling kan worden afgeweken indien **naar het oordeel** van de gemeente overwegingen van stedenbouw of volkshuisvesting zich daartegen verzetten.

In het kader van de Wet geluidhinder is sprake van een 'nieuwe situatie' indien een nieuwe weg wordt aangelegd en/of sprake is van nog niet geprojecteerde gebouwen.

Nog niet geprojecteerd betekent in dit kader dat het vigerende bestemmingsplan niet in de geplande bestemming (realisatie nieuwe gebouwen met bijbehorende wegen) voorziet. Het bestemmingsplan dient dan ook te worden herzien.

3.8 Voorliggende situatie

Steeuwichtweg

- Voor de nieuwbouwlocatie geldt het criterium: nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen / bestaande wegen.
- De bouwlocatie is gelegen in buitenstedelijk gebied.
- De breedte van de geluidzones van de Steeuwichtweg bedraagt 250 meter.
- De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB op de gevels van de nieuwbouw.
- De maximale ontheffingswaarde (buitenstedelijk gebied) bedraagt 53 dB.
- De aftrek conform artikel 110g uit de Wet geluidhinder bedraagt 5 dB.

Boterkampweg

- Voor de nieuwbouwlocatie geldt het criterium: nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen / bestaande wegen.
- De bouwlocatie is gelegen in buitenstedelijk gebied.
- De breedte van de geluidzones van de Boterkampweg bedraagt 250 meter.
- De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB op de gevels van de nieuwbouw.
- De maximale ontheffingswaarde (buitenstedelijk gebied) bedraagt 53 dB.
- De aftrek conform artikel 110g uit de Wet geluidhinder bedraagt 5 dB.

4 BEREKENINGSRESULTATEN

In de navolgende tabellen worden de berekeningsresultaten van de geluidbelastingen gepresenteerd op de gevels van de nieuwbouwwoningen. Uitgaande van de eerder vermelde uitgangspunten zijn voor de relevante waarneempunten de toekomstige geluidbelastingen (prognosejaar 2030) berekend.

Toelichting bij de navolgende tabellen:

<i>Ontvanger:</i>	De nummering van de ontvangerpunten correspondeert met die op de betreffende tekening van de onderzochte locatie (figuur 2).
<i>Waarneemhoogte</i>	De hoogte van het waarneempunt ten opzichte van het plaatselijk maaiveld.
<i>Geluidbelasting (werkelijk W):</i>	De vermelde waarden zijn exclusief de aftrek conform artikel 110g. Deze waarden dienen te worden gehanteerd voor de bepaling van de geluidniveaus in de woningen.
<i>Geluidbelasting (toetsingswaarde T):</i>	De vermelde waarden zijn inclusief de aftrek conform artikel 110g. Deze waarden dienen ter toetsing aan de grenswaarde uit de Wgh. Indien de belasting vetgedrukt en onderstreept is weergegeven wordt in het waarneempunt op de betreffende waarneemhoogte de voorkeursgrenswaarde overschreden.

Tabel 4.1: rekenresultaten wegverkeer Steeuwichtweg

Ontvanger	Hoogte [m]	Omschrijving	Geluidbelasting Lden [dB] ten gevolge van het verkeer op de Steeuwichtweg	
			W	T
1	1.5	Noordoostgevel woning 1	36	31
	4.5		38	33
	7.5		38	33
2	1.5	Noordoostgevel woning 1	44	39
	4.5		44	39
	7.5		44	39
3	1.5	Zuidoostgevel woning 1	50	45
	4.5		50	45
	7.5		49	44
4	1.5	Zuidoostgevel woning 1	50	45
	4.5		50	45
	7.5		49	44
5	1.5	Zuidoostgevel woning 1	49	44
	4.5		49	44
	7.5		49	44
6	1.5	Zuidoostgevel woning 1	48	44
	4.5		49	44
	7.5		48	43
7	1.5	Zuidwestgevel woning 1	43	38
	4.5		43	38
	7.5		43	38
8	1.5	Zuidwestgevel woning 1	37	32
	4.5		39	34
	7.5		39	34
9	1.5	Noordwestgevel woning 1	--	--
	4.5		--	--
	7.5		--	--
10	1.5	Noordwestgevel woning 1	--	--
	4.5		--	--
	7.5		--	--

Ontvanger	Hoogte [m]	Omschrijving	Geluidbelasting Lden [dB] ten gevolge van het verkeer op de Steeuwichtweg	
			W	T
11	1.5	Noordgevel woning 2	33	28
	4.5		35	30
	7.5		35	30
12	1.5	Noordoostgevel woning 2	39	34
	4.5		40	35
	7.5		40	36
13	1.5	Noordoostgevel woning 2	42	37
	4.5		43	38
	7.5		43	38
14	1.5	Zuidoostgevel woning 2	46	41
	4.5		46	42
	7.5		46	41
15	1.5	Zuidoostgevel woning 2	46	41
	4.5		46	42
	7.5		46	41
16	1.5	Zuidgevel woning 2	44	38
	4.5		44	39
	7.5		44	39
17	1.5	Zuidgevel woning 2	39	34
	4.5		41	36
	7.5		41	36
18	1.5	Noordwestgevel woning 2	--	--
	4.5		--	--
	7.5		4	--
19	1.5	Noordwestgevel woning 2	--	--
	4.5		--	--
	7.5		5	--

De rekenresultaten (incl. en excl. 5 dB aftrek) zijn opgenomen in bijlage 3.4 en 3.5.

Tabel 4.2: rekenresultaten wegverkeer Boterkampweg

Ontvanger	Hoogte [m]	Omschrijving	Geluidbelasting Lden [dB] ten gevolge van het verkeer op de Boterkampweg	
			W	T
1	1.5	Noordoostgevel woning 1	6	2
	4.5		12	6
	7.5		20	15
2	1.5	Noordoostgevel woning 1	7	2
	4.5		12	7
	7.5		21	16
3	1.5	Zuidoostgevel woning 1	20	15
	4.5		21	16
	7.5		23	18
4	1.5	Zuidoostgevel woning 1	21	16
	4.5		22	16
	7.5		23	18
5	1.5	Zuidoostgevel woning 1	14	9
	4.5		16	11
	7.5		19	14
6	1.5	Zuidoostgevel woning 1	20	14
	4.5		20	15
	7.5		21	16
7	1.5	Zuidwestgevel woning 1	11	6
	4.5		12	7
	7.5		14	9

Ontvanger	Hoogte [m]	Omschrijving	Geluidbelasting Lden [dB] ten gevolge van het verkeer op de Boterkampweg	
			W	T
8	1.5	Zuidwestgevel woning 1	5	--
	4.5		8	2
	7.5		11	6
9	1.5	Noordwestgevel woning 1	--	--
	4.5		--	--
	7.5		--	--
10	1.5	Noordwestgevel woning 1	--	--
	4.5		--	--
	7.5		--	--
11	1.5	Noordgevel woning 2	4	--
	4.5		8	2
	7.5		12	7
12	1.5	Noordoostgevel woning 2	8	3
	4.5		11	6
	7.5		14	9
13	1.5	Noordoostgevel woning 2	15	10
	4.5		16	11
	7.5		15	10
14	1.5	Zuidoostgevel woning 2	18	13
	4.5		19	14
	7.5		20	15
15	1.5	Zuidoostgevel woning 2	17	12
	4.5		17	12
	7.5		19	14
16	1.5	Zuidgevel woning 2	--	--
	4.5		--	--
	7.5		6	1
17	1.5	Zuidgevel woning 2	6	1
	4.5		6	1
	7.5		7	2
18	1.5	Noordwestgevel woning 2	--	--
	4.5		--	--
	7.5		--	--
19	1.5	Noordwestgevel woning 2	--	--
	4.5		--	--
	7.5		--	--

De rekenresultaten (incl. en excl. 5 dB aftrek) zijn opgenomen in bijlage 3.6 en 3.7.

In bijlage 3.1 t/m 3.3 zijn de rekenresultaten voor het jaar 2020 opgenomen. In bijlage 3.8 en 3.9 zijn de cumulatieve geluidbelastingen voor 2030 weergegeven.

5 BESCHOUWING BEREKENINGSRESULTATEN

5.1 Algemeen

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

Hierbij wordt expliciet opgemerkt dat geen grenswaarden gelden voor die gevels die op grond van artikel 1 Wet geluidhinder niet als gevel worden aangemerkt (zogenaamde 'dove' gevels). Voor 'dove' gevels geldt overigens wel een eis ten aanzien van de geluidwerende eigenschappen van een dergelijk gevelvlak.

5.2 Wegverkeer Steeuwichtweg

Uit de resultaten van de berekeningen naar de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Steeuwichtweg kunnen de navolgende conclusies worden getrokken:

- De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt bij de nieuwbouwwoningen niet overschreden.
- De maximale geluidbelasting bedraagt 45 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 53 dB wordt niet overschreden.

5.3 Wegverkeer Boterkampweg

Uit de resultaten van de berekeningen naar de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Boterkampweg kunnen de navolgende conclusies worden getrokken:

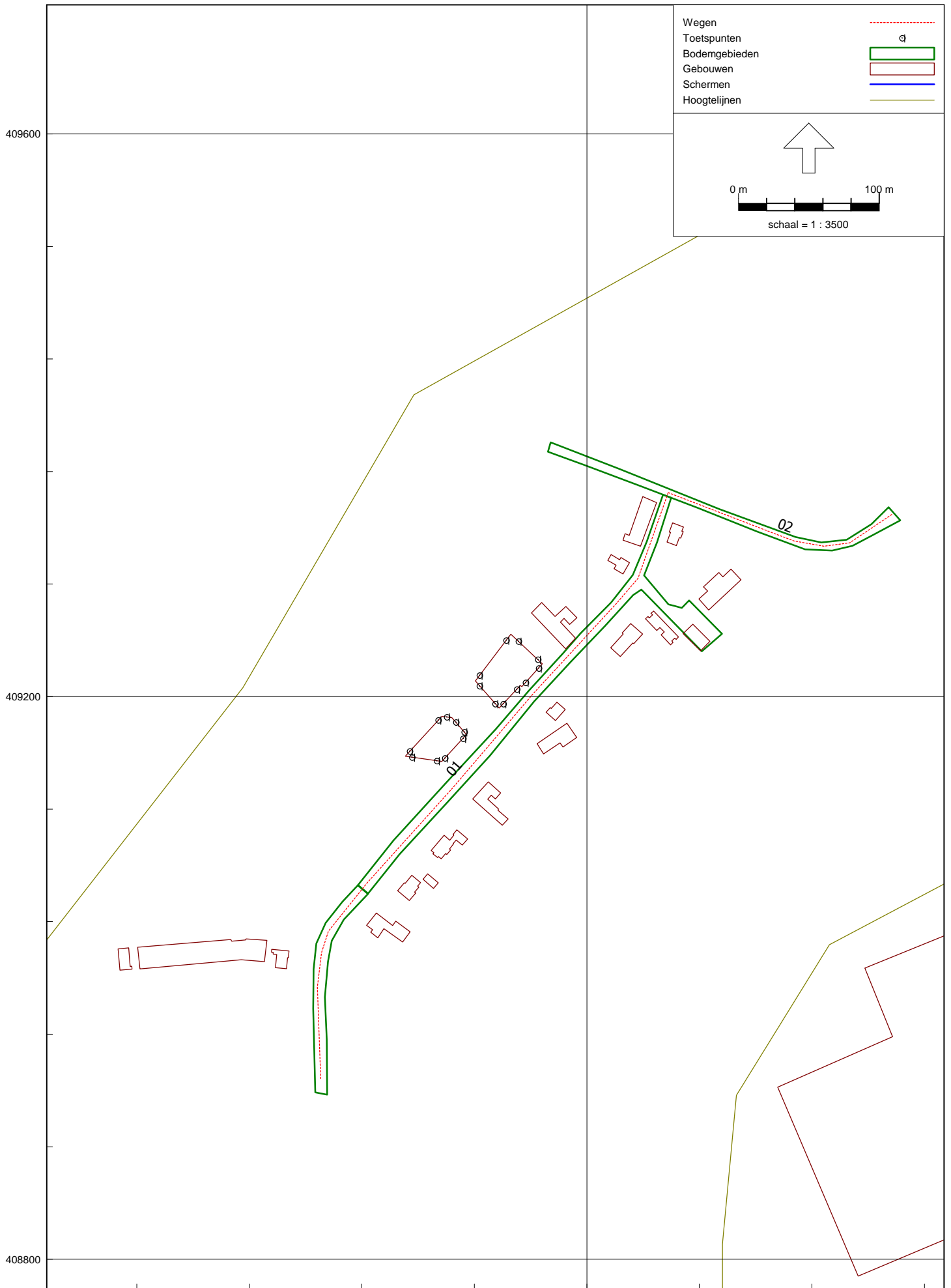
- De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt bij de nieuwbouwwoningen niet overschreden.
- De maximale geluidbelasting bedraagt 18 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 53 dB wordt niet overschreden.



datum:
21 november 2019
Kenmerk:
19.917-FB.w-1
FIGUREN

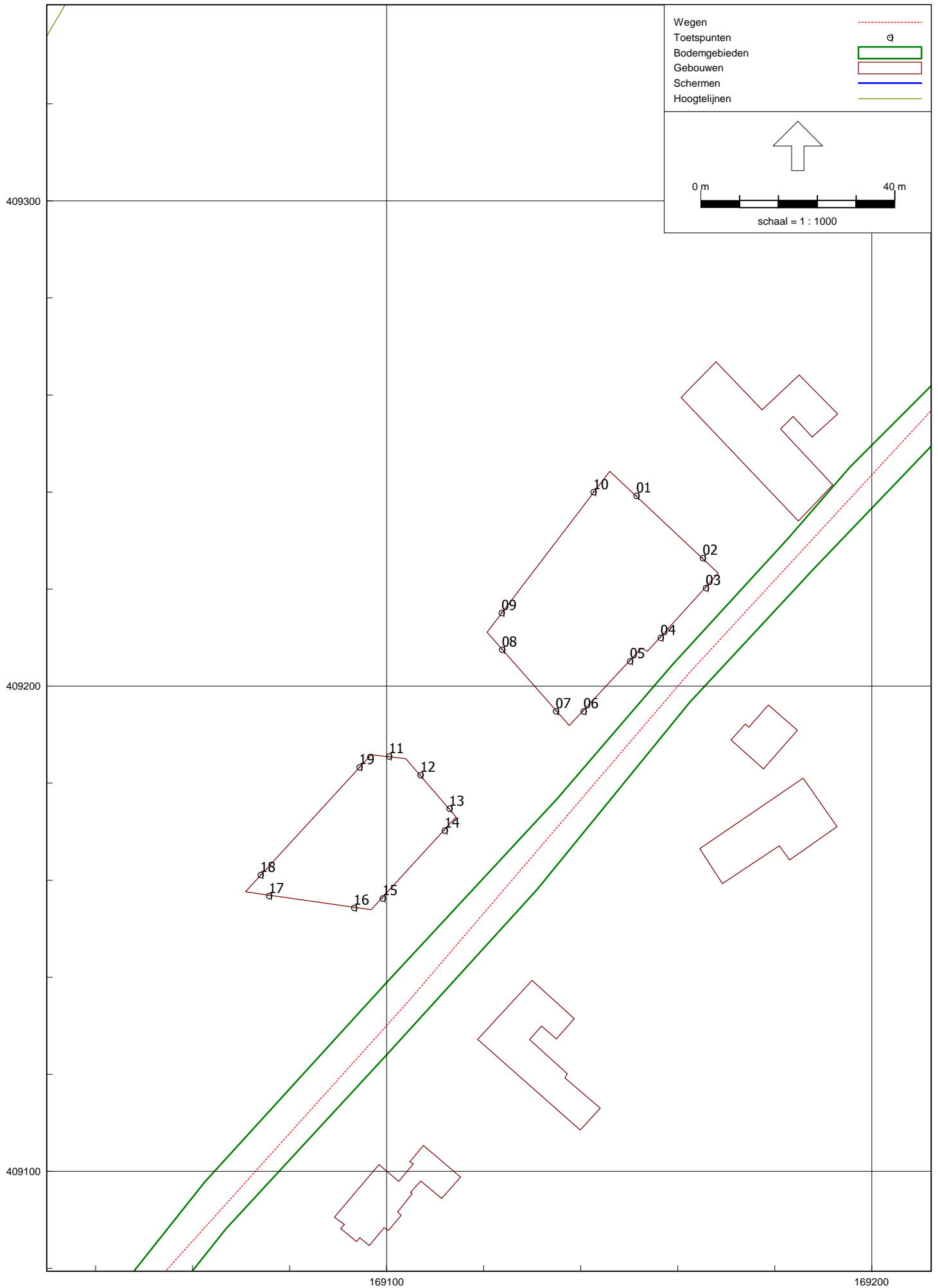
FIGUREN

Figuur 1
Overzicht rekenmodel, ligging wegen

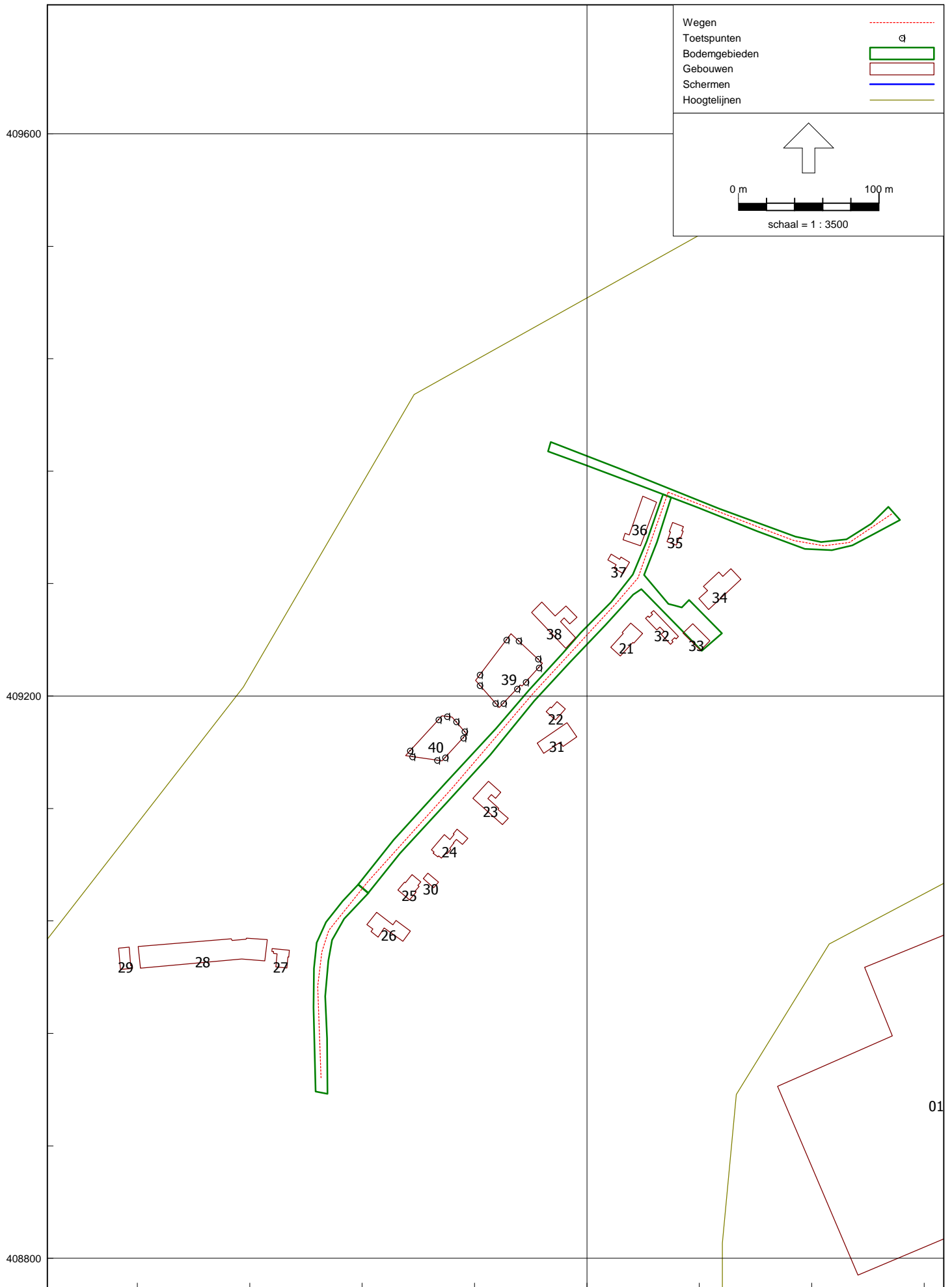


Figuur 2

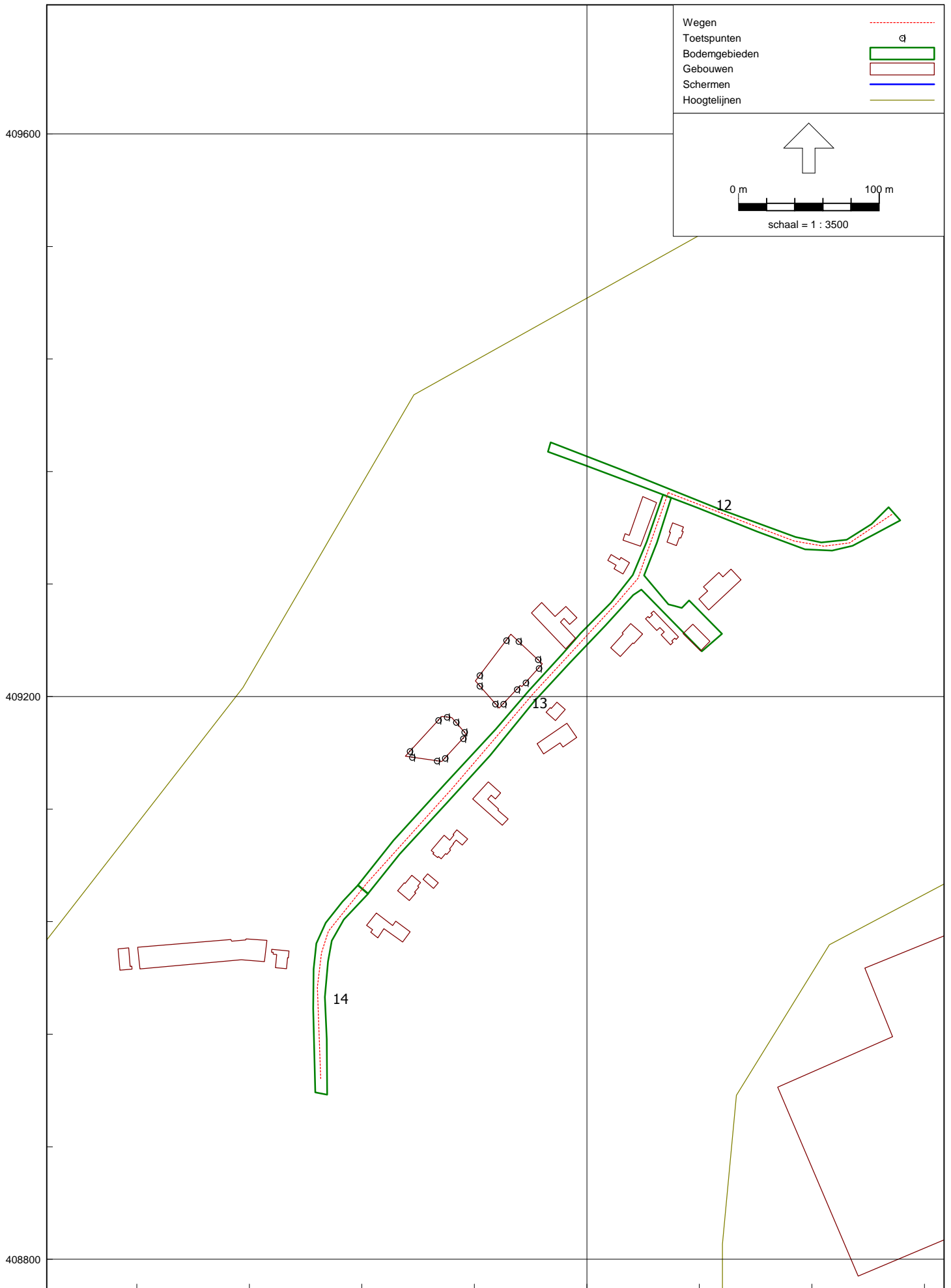
Overzicht rekenmodel, ligging rekenpunten



Figuur 3
 Overzicht rekenmodel, ligging gebouwen



Figuur 4
Overzicht rekenmodel, ligging bodemgebieden





datum:
21 november 2019
Kenmerk:
19.917-FB.w-1
Bijlagen

BIJLAGE 1

Plaatselijke situatie met locatie bouwplan Steeuwichtweg 7 te Uden



Plaatselijke situatie met locatie bouwplan Steeuwichtweg 7 te Uden



datum:
21 november 2019
Kenmerk:
19.917-FB.w-1
Bijlagen

BIJLAGE 2

Invoergegevens rekenmodel Geomilieu

Overzicht wegen 2020

Bijlage 2.1

Model: 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - 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))
01	Steeuwichtweg	0,00	15,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	60
02	Boterkampweg	0,00	15,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	60

Overzicht wegen
2020

Bijlage 2.1

Model: 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(A))	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)
01	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--	200,00	7,09	
02	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--	200,00	7,09	

Overzicht wegen
2020

Bijlage 2.1

Model: 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)
01	2,70	0,51	--	--	--	--	--	97,35	97,23	95,79	--	1,26	1,11	1,41	--	1,40
02	2,70	0,51	--	--	--	--	--	97,35	97,23	95,79	--	1,26	1,11	1,41	--	1,40

Overzicht wegen
2020

Bijlage 2.1

Model: 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)
01	1,66	2,80	--	--	--	--	--	13,80	5,25	0,98	--	0,18	0,06	0,01	--
02	1,66	2,80	--	--	--	--	--	13,80	5,25	0,98	--	0,18	0,06	0,01	--

Overzicht wegen
2020

Bijlage 2.1

Model: 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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	LE (D) 4k	LE (D) 8k
01	0,20	0,09	0,03	--	65,82	73,64	79,19	86,17	93,10	89,47	82,64	72,02
02	0,20	0,09	0,03	--	65,82	73,64	79,19	86,17	93,10	89,47	82,64	72,02

Overzicht wegen 2020

Bijlage 2.1

Model: 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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
01	61,74	69,51	75,09	82,08	88,93	85,30	78,47	67,87	55,14	62,89	68,69	75,40
02	61,74	69,51	75,09	82,08	88,93	85,30	78,47	67,87	55,14	62,89	68,69	75,40

Overzicht wegen 2020

Bijlage 2.1

Model: 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 1k	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
01	81,84	78,21	71,40	61,02	--	--	--	--	--	--	--
02	81,84	78,21	71,40	61,02	--	--	--	--	--	--	--

Overzicht wegen 2020

Bijlage 2.1

Model: 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4)	8k
01	--	
02	--	

Overzicht wegen 2030

Bijlage 2.2

Model: 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - 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))
01	Steeuwichtweg	0,00	15,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	60
02	Boterkampweg	0,00	15,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	60

Overzicht wegen
2030

Model: 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(A))	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)
01	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--	221,00	7,09	
02	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--	221,00	7,09	

Overzicht wegen 2030

Bijlage 2.2

Model: 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)
01	2,70	0,51	--	--	--	--	--	97,35	97,23	95,79	--	1,26	1,11	1,41	--	1,40
02	2,70	0,51	--	--	--	--	--	97,35	97,23	95,79	--	1,26	1,11	1,41	--	1,40

Overzicht wegen 2030

Bijlage 2.2

Model: 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)
01	1,66	2,80	--	--	--	--	--	15,25	5,80	1,08	--	0,20	0,07	0,02	--
02	1,66	2,80	--	--	--	--	--	15,25	5,80	1,08	--	0,20	0,07	0,02	--

Overzicht wegen 2030

Bijlage 2.2

Model: 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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	LE (D) 4k	LE (D) 8k
01	0,22	0,10	0,03	--	66,26	74,08	79,63	86,61	93,53	89,90	83,08	72,45
02	0,22	0,10	0,03	--	66,26	74,08	79,63	86,61	93,53	89,90	83,08	72,45

Overzicht wegen 2030

Bijlage 2.2

Model: 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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
01	62,17	69,95	75,52	82,52	89,36	85,73	78,91	68,30	55,58	63,33	69,12	75,83
02	62,17	69,95	75,52	82,52	89,36	85,73	78,91	68,30	55,58	63,33	69,12	75,83

Overzicht wegen 2030

Bijlage 2.2

Model: 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 1k	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
01	82,27	78,64	71,83	61,45	--	--	--	--	--	--	--
02	82,27	78,64	71,83	61,45	--	--	--	--	--	--	--

Overzicht wegen 2030

Model: 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4)	8k
01	--	
02	--	

Overzicht gebouwen

Bijlage 2.3

Model: 2020
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaierveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
01	Kassen	6,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Gebouw	7,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Woning	7,50	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Gebouw	7,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Woning	7,50	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Gebouw	3,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Woning	7,50	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Gebouw	6,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Gebouw	6,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Gebouw	6,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Gebouw	6,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Gebouw	3,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Woning	7,50	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Woning	7,50	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Gebouw	5,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Gebouw	6,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Gebouw	3,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Gebouw	2,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Tuinbouwschuur	7,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Gebouw	6,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Steeuwichtweg 4	7,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Steeuwichtweg 6	7,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Steeuwichtweg 8	7,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Steeuwichtweg 10	9,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Steeuwichtweg 10a	9,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Steeuwichtweg 12	7,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Steeuwichtweg 15	7,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Steeuwichtweg 15	6,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Steeuwichtweg 15	6,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen

Bijlage 2.3

Model: 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen

Bijlage 2.3

Model: 2020
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
30	Steeuwichtweg 10a	3,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Steeuwichtweg 6	5,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Steeuwichtweg 4	6,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Steeuwichtweg 4	6,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Steeuwichtweg 1a-2a	7,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Steeuwichtweg 2	7,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Steeuwichtweg 1	7,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Steeuwichtweg 3	7,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Steeuwichtweg 5-5a	7,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	Nieuwbouwwoning	8,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Nieuwbouwwoning	8,00	15,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen

Bijlage 2.3

Model: 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
30	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80

Overzicht bodemgebieden

Bijlage 2.4

Model: 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
01	Looweg	0,00
02	Looweg	0,00
03	Verhard terrein	0,00
04	Verhard terrein	0,00
05	Verhard terrein	0,00
06	Verhard terrein	0,00
07	Hard terrein	0,00
08	Hard terrein	0,00
09	Hard terrein	0,00
10	Hard terrein	0,00
11	Hard bodemgebied	0,00
12	Boterkampweg	0,00
13	Steeuwichtweg en verhard terrein	0,00
14	Steeuwichtweg	0,00

Overzicht rekenpunten

Bijlage 2.5

Model: 2020
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	Noordoostgevel woning 1	169151,47	409239,26	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
02	Noordoostgevel woning 1	169165,13	409226,43	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
03	Zuidoostgevel woning 1	169165,76	409220,24	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
04	Zuidoostgevel woning 1	169156,45	409209,99	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
05	Zuidoostgevel woning 1	169150,16	409205,15	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
06	Zuidoostgevel woning 1	169140,55	409194,84	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
07	Zuidwestgevel woning 1	169134,86	409194,88	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
08	Zuidwestgevel woning 1	169123,74	409207,53	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
09	Noordwestgevel woning 1	169123,66	409215,14	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
10	Noordwestgevel woning 1	169142,62	409240,05	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
11	Noordgevel woning 2	169100,48	409185,54	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
12	Noordoostgevel woning 2	169106,93	409181,72	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
13	Noordoostgevel woning 2	169112,90	409174,81	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
14	Zuidoostgevel woning 2	169111,93	409170,28	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
15	Zuidoostgevel woning 2	169099,14	409156,30	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
16	Zuidgevel woning 2	169093,25	409154,33	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
17	Zuidgevel woning 2	169075,73	409156,82	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
18	Noordwestgevel woning 2	169073,99	409161,12	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
19	Noordwestgevel woning 2	169094,35	409183,31	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--

Overzicht rekenpunten

Bijlage 2.5

Model: 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hoogte	F	Gevel
01	--		Ja
02	--		Ja
03	--		Ja
04	--		Ja
05	--		Ja
06	--		Ja
07	--		Ja
08	--		Ja
09	--		Ja
10	--		Ja
11	--		Ja
12	--		Ja
13	--		Ja
14	--		Ja
15	--		Ja
16	--		Ja
17	--		Ja
18	--		Ja
19	--		Ja

Overzicht rekenmodelparameters

Bijlage 2.6

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2020

Model eigenschap

Omschrijving	2020
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	Frank op 7-3-2019
Laatst ingezien door	Frank op 21-11-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

13-03-2019 11:23: Importeren Geluidregister Weg



datum:
21 november 2019
Kenmerk:
19.917-FB.w-1
Bijlagen

BIJLAGE 3

Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Steeuwichtweg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	36,2	32,0	24,9	36,0
01_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	37,8	33,7	26,6	37,6
01_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	37,9	33,7	26,7	37,7
02_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	43,8	39,6	32,6	43,6
02_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	44,1	39,9	32,9	43,9
02_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	43,9	39,7	32,7	43,7
03_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	49,5	45,3	38,3	49,3
03_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	49,5	45,3	38,3	49,3
03_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	48,9	44,7	37,7	48,7
04_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	49,6	45,4	38,4	49,4
04_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	49,6	45,4	38,4	49,4
04_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	49,0	44,9	37,8	48,8
05_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	48,7	44,6	37,5	48,5
05_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	48,8	44,7	37,6	48,6
05_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	48,4	44,2	37,2	48,2
06_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	48,3	44,1	37,1	48,1
06_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	48,5	44,3	37,3	48,3
06_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	48,1	44,0	36,9	47,9
07_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	42,7	38,5	31,4	42,4
07_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	43,2	39,0	32,0	43,0
07_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	43,1	38,9	31,9	42,9
08_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	36,8	32,6	25,6	36,6
08_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	38,5	34,4	27,3	38,3
08_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	38,7	34,6	27,5	38,5
09_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--
09_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--
09_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--
10_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--
10_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--
10_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--
11_A	Noordgevel woning 2	1,50	32,7	28,6	21,5	32,5
11_B	Noordgevel woning 2	4,50	34,6	30,4	23,4	34,4
11_C	Noordgevel woning 2	7,50	35,1	31,0	23,9	34,9
12_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	38,8	34,7	27,6	38,6
12_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	40,2	36,0	29,0	40,0
12_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	40,2	36,1	29,0	40,0
13_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	42,1	37,9	30,9	41,9
13_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	42,7	38,5	31,5	42,5
13_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	42,5	38,4	31,3	42,3
14_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	45,7	41,6	34,5	45,5
14_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	46,3	42,2	35,1	46,1
14_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	46,2	42,0	35,0	46,0
15_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	45,6	41,5	34,4	45,4
15_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	46,3	42,1	35,1	46,1
15_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	46,2	42,0	35,0	46,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2020
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Steeuwichtweg
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_A	Zuidgevel woning 2	1,50	43,3	39,2	32,1	43,1	
16_B	Zuidgevel woning 2	4,50	44,0	39,8	32,8	43,8	
16_C	Zuidgevel woning 2	7,50	43,9	39,8	32,7	43,7	
17_A	Zuidgevel woning 2	1,50	39,1	35,0	27,9	38,9	
17_B	Zuidgevel woning 2	4,50	40,8	36,7	29,6	40,6	
17_C	Zuidgevel woning 2	7,50	41,0	36,9	29,8	40,8	
18_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	-4,7	-8,9	-15,9	-4,9	
18_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	-2,0	-6,2	-13,2	-2,2	
18_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	3,9	-0,3	-7,3	3,7	
19_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	-4,5	-8,6	-15,7	-4,7	
19_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	-1,6	-5,8	-12,8	-1,8	
19_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	4,4	0,3	-6,8	4,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boterkampweg
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	6,2	2,1	-4,9	6,0	
01_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	11,2	7,1	0,1	11,1	
01_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	19,4	15,2	8,2	19,2	
02_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	7,1	3,0	-4,0	6,9	
02_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	11,7	7,6	0,6	11,6	
02_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	20,8	16,6	9,5	20,6	
03_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	20,1	15,9	8,9	19,9	
03_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	21,0	16,8	9,8	20,8	
03_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	22,9	18,7	11,7	22,7	
04_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	20,7	16,6	9,5	20,5	
04_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	21,2	17,1	10,0	21,0	
04_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	22,3	18,2	11,1	22,1	
05_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	13,9	9,8	2,7	13,7	
05_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	16,2	12,0	5,0	16,0	
05_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	18,7	14,5	7,5	18,5	
06_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	19,2	15,1	8,0	19,0	
06_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	20,0	15,8	8,7	19,7	
06_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	20,9	16,7	9,6	20,6	
07_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	11,0	6,8	-0,2	10,8	
07_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	11,9	7,8	0,7	11,7	
07_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	13,7	9,5	2,5	13,5	
08_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	4,6	0,5	-6,6	4,4	
08_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	7,3	3,1	-3,9	7,1	
08_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	10,9	6,7	-0,3	10,7	
09_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--	
09_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--	
09_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--	
10_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--	
10_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--	
10_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--	
11_A	Noordgevel woning 2	1,50	3,2	-0,9	-7,9	3,0	
11_B	Noordgevel woning 2	4,50	7,2	3,1	-3,9	7,1	
11_C	Noordgevel woning 2	7,50	12,2	8,0	1,0	12,0	
12_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	8,2	4,0	-3,0	8,0	
12_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	10,3	6,2	-0,8	10,1	
12_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	14,1	9,9	2,9	13,9	
13_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	14,8	10,6	3,6	14,6	
13_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	15,9	11,7	4,7	15,7	
13_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	15,1	11,0	3,9	14,9	
14_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	17,5	13,3	6,3	17,3	
14_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	18,3	14,2	7,1	18,1	
14_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	19,4	15,2	8,2	19,2	
15_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	16,4	12,2	5,2	16,2	
15_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	17,1	13,0	5,9	16,9	
15_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	18,9	14,7	7,7	18,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2020
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boterkampweg
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Zuidgevel woning 2	1,50	-9,6	-13,8	-20,7	-9,8
16_B	Zuidgevel woning 2	4,50	-4,1	-8,2	-15,2	-4,3
16_C	Zuidgevel woning 2	7,50	5,4	1,2	-5,9	5,2
17_A	Zuidgevel woning 2	1,50	5,5	1,3	-5,7	5,3
17_B	Zuidgevel woning 2	4,50	6,2	2,0	-5,0	6,0
17_C	Zuidgevel woning 2	7,50	6,3	2,2	-4,9	6,1
18_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	--	--	--	--
18_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	--	--	--	--
18_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	--	--	--	--
19_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	--	--	--	--
19_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	--	--	--	--
19_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	36,2	32,0	24,9	36,0
01_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	37,8	33,7	26,6	37,6
01_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	38,0	33,8	26,7	37,8
02_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	43,8	39,6	32,6	43,6
02_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	44,1	40,0	32,9	43,9
02_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	43,9	39,7	32,7	43,7
03_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	49,5	45,3	38,3	49,3
03_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	49,5	45,3	38,3	49,3
03_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	48,9	44,7	37,7	48,7
04_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	49,6	45,4	38,4	49,4
04_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	49,6	45,4	38,4	49,4
04_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	49,0	44,9	37,8	48,8
05_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	48,7	44,6	37,5	48,5
05_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	48,8	44,7	37,6	48,6
05_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	48,4	44,2	37,2	48,2
06_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	48,3	44,1	37,1	48,1
06_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	48,5	44,3	37,3	48,3
06_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	48,1	44,0	36,9	47,9
07_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	42,7	38,5	31,4	42,4
07_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	43,2	39,0	32,0	43,0
07_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	43,1	38,9	31,9	42,9
08_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	36,8	32,6	25,6	36,6
08_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	38,5	34,4	27,3	38,3
08_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	38,7	34,6	27,5	38,5
09_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--
09_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--
09_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--
10_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--
10_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--
10_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--
11_A	Noordgevel woning 2	1,50	32,7	28,6	21,5	32,5
11_B	Noordgevel woning 2	4,50	34,6	30,4	23,4	34,4
11_C	Noordgevel woning 2	7,50	35,1	31,0	23,9	34,9
12_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	38,8	34,7	27,6	38,6
12_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	40,2	36,0	29,0	40,0
12_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	40,2	36,1	29,0	40,0
13_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	42,1	37,9	30,9	41,9
13_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	42,7	38,5	31,5	42,5
13_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	42,5	38,4	31,3	42,3
14_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	45,7	41,6	34,5	45,5
14_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	46,3	42,2	35,1	46,1
14_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	46,2	42,0	35,0	46,0
15_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	45,6	41,5	34,4	45,4
15_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	46,3	42,1	35,1	46,1
15_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	46,2	42,0	35,0	46,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2020
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_A	Zuidgevel woning 2	1,50	43,3	39,2	32,1	43,1	
16_B	Zuidgevel woning 2	4,50	44,0	39,8	32,8	43,8	
16_C	Zuidgevel woning 2	7,50	43,9	39,8	32,7	43,7	
17_A	Zuidgevel woning 2	1,50	39,1	35,0	27,9	38,9	
17_B	Zuidgevel woning 2	4,50	40,8	36,7	29,6	40,6	
17_C	Zuidgevel woning 2	7,50	41,0	36,9	29,8	40,8	
18_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	-4,7	-8,9	-15,9	-4,9	
18_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	-2,0	-6,2	-13,2	-2,2	
18_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	3,9	-0,3	-7,3	3,7	
19_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	-4,5	-8,6	-15,7	-4,7	
19_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	-1,6	-5,8	-12,8	-1,8	
19_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	4,4	0,3	-6,8	4,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Steeuwichtweg
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	36,6	32,4	25,4	36,4	
01_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	38,3	34,1	27,0	38,1	
01_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	38,3	34,2	27,1	38,1	
02_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	44,2	40,1	33,0	44,0	
02_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	44,5	40,4	33,3	44,3	
02_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	44,3	40,2	33,1	44,1	
03_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	49,9	45,8	38,7	49,7	
03_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	49,9	45,7	38,7	49,7	
03_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	49,3	45,1	38,1	49,1	
04_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	50,0	45,8	38,8	49,8	
04_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	50,0	45,9	38,8	49,8	
04_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	49,4	45,3	38,3	49,2	
05_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	49,2	45,0	38,0	49,0	
05_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	49,3	45,1	38,1	49,1	
05_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	48,8	44,6	37,6	48,6	
06_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	48,7	44,6	37,5	48,5	
06_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	48,9	44,8	37,7	48,7	
06_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	48,6	44,4	37,4	48,4	
07_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	43,1	38,9	31,9	42,9	
07_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	43,6	39,5	32,4	43,4	
07_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	43,5	39,4	32,3	43,3	
08_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	37,2	33,1	26,0	37,0	
08_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	39,0	34,8	27,7	38,8	
08_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	39,2	35,0	27,9	39,0	
09_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--	
09_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--	
09_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--	
10_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--	
10_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--	
10_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--	
11_A	Noordgevel woning 2	1,50	33,2	29,0	21,9	33,0	
11_B	Noordgevel woning 2	4,50	35,0	30,8	23,8	34,8	
11_C	Noordgevel woning 2	7,50	35,6	31,4	24,3	35,3	
12_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	39,3	35,1	28,1	39,1	
12_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	40,6	36,4	29,4	40,4	
12_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	40,7	36,5	29,5	40,5	
13_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	42,5	38,4	31,3	42,3	
13_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	43,1	38,9	31,9	42,9	
13_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	42,9	38,8	31,7	42,7	
14_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	46,2	42,0	35,0	46,0	
14_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	46,7	42,6	35,5	46,5	
14_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	46,6	42,5	35,4	46,4	
15_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	46,1	41,9	34,9	45,9	
15_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	46,7	42,5	35,5	46,5	
15_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	46,6	42,4	35,4	46,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Steeuwichtweg
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_A	Zuidgevel woning 2	1,50	43,7	39,6	32,5	43,5	
16_B	Zuidgevel woning 2	4,50	44,4	40,3	33,2	44,2	
16_C	Zuidgevel woning 2	7,50	44,3	40,2	33,1	44,1	
17_A	Zuidgevel woning 2	1,50	39,6	35,4	28,3	39,4	
17_B	Zuidgevel woning 2	4,50	41,2	37,1	30,0	41,0	
17_C	Zuidgevel woning 2	7,50	41,5	37,3	30,2	41,2	
18_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	-4,3	-8,4	-15,5	-4,5	
18_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	-1,6	-5,8	-12,8	-1,8	
18_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	4,3	0,2	-6,9	4,1	
19_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	-4,0	-8,2	-15,2	-4,2	
19_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	-1,2	-5,4	-12,4	-1,4	
19_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	4,9	0,7	-6,4	4,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Steeuwichtweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	01_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	31,6	27,4	20,4	31,4
	01_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	33,3	29,1	22,0	33,1
	01_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	33,3	29,2	22,1	33,1
	02_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	39,2	35,1	28,0	39,0
	02_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	39,5	35,4	28,3	39,3
	02_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	39,3	35,2	28,1	39,1
	03_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	44,9	40,8	33,7	44,7
	03_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	44,9	40,7	33,7	44,7
	03_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	44,3	40,1	33,1	44,1
	04_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	45,0	40,8	33,8	44,8
	04_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	45,0	40,9	33,8	44,8
	04_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	44,4	40,3	33,3	44,2
	05_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	44,2	40,0	33,0	44,0
	05_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	44,3	40,1	33,1	44,1
	05_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	43,8	39,6	32,6	43,6
	06_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	43,7	39,6	32,5	43,5
	06_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	43,9	39,8	32,7	43,7
	06_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	43,6	39,4	32,4	43,4
	07_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	38,1	33,9	26,9	37,9
	07_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	38,6	34,5	27,4	38,4
	07_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	38,5	34,4	27,3	38,3
	08_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	32,2	28,1	21,0	32,0
	08_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	34,0	29,8	22,7	33,8
	08_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	34,2	30,0	22,9	34,0
	09_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--
	09_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--
	09_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--
	10_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--
	10_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--
	10_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--
	11_A	Noordgevel woning 2	1,50	28,2	24,0	16,9	28,0
	11_B	Noordgevel woning 2	4,50	30,0	25,8	18,8	29,8
	11_C	Noordgevel woning 2	7,50	30,6	26,4	19,3	30,3
	12_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	34,3	30,1	23,1	34,1
	12_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	35,6	31,4	24,4	35,4
	12_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	35,7	31,5	24,5	35,5
	13_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	37,5	33,4	26,3	37,3
	13_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	38,1	33,9	26,9	37,9
	13_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	37,9	33,8	26,7	37,7
	14_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	41,2	37,0	30,0	41,0
	14_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	41,7	37,6	30,5	41,5
	14_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	41,6	37,5	30,4	41,4
	15_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	41,1	36,9	29,9	40,9
	15_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	41,7	37,5	30,5	41,5
	15_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	41,6	37,4	30,4	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Steeuwichtweg
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_A	Zuidgevel woning 2	1,50	38,7	34,6	27,5	38,5	
16_B	Zuidgevel woning 2	4,50	39,4	35,3	28,2	39,2	
16_C	Zuidgevel woning 2	7,50	39,3	35,2	28,1	39,1	
17_A	Zuidgevel woning 2	1,50	34,6	30,4	23,3	34,4	
17_B	Zuidgevel woning 2	4,50	36,2	32,1	25,0	36,0	
17_C	Zuidgevel woning 2	7,50	36,5	32,3	25,2	36,2	
18_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	-9,3	-13,4	-20,5	-9,5	
18_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	-6,6	-10,8	-17,8	-6,8	
18_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	-0,7	-4,8	-11,9	-0,9	
19_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	-9,0	-13,2	-20,2	-9,2	
19_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	-6,2	-10,4	-17,4	-6,4	
19_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	-0,1	-4,3	-11,4	-0,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boterkampweg
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	6,7	2,5	-4,5	6,5	
01_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	11,7	7,5	0,5	11,5	
01_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	19,8	15,6	8,6	19,6	
02_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	7,5	3,4	-3,6	7,4	
02_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	12,2	8,0	1,0	12,0	
02_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	21,2	17,0	10,0	21,0	
03_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	20,5	16,4	9,3	20,3	
03_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	21,4	17,3	10,2	21,2	
03_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	23,3	19,2	12,1	23,1	
04_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	21,2	17,0	9,9	21,0	
04_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	21,7	17,5	10,4	21,5	
04_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	22,8	18,6	11,6	22,6	
05_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	14,4	10,2	3,2	14,2	
05_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	16,6	12,5	5,4	16,4	
05_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	19,1	15,0	7,9	18,9	
06_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	19,7	15,5	8,4	19,5	
06_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	20,4	16,2	9,2	20,2	
06_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	21,3	17,1	10,1	21,1	
07_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	11,4	7,3	0,2	11,2	
07_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	12,4	8,2	1,2	12,2	
07_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	14,1	9,9	2,9	13,9	
08_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	5,0	0,9	-6,1	4,8	
08_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	7,7	3,5	-3,5	7,5	
08_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	11,3	7,1	0,1	11,1	
09_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--	
09_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--	
09_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--	
10_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--	
10_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--	
10_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--	
11_A	Noordgevel woning 2	1,50	3,6	-0,5	-7,5	3,5	
11_B	Noordgevel woning 2	4,50	7,7	3,5	-3,5	7,5	
11_C	Noordgevel woning 2	7,50	12,6	8,5	1,5	12,4	
12_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	8,6	4,4	-2,6	8,4	
12_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	10,8	6,6	-0,4	10,6	
12_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	14,5	10,4	3,4	14,4	
13_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	15,2	11,0	4,0	15,0	
13_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	16,3	12,1	5,1	16,1	
13_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	15,6	11,4	4,4	15,4	
14_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	17,9	13,8	6,7	17,7	
14_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	18,8	14,6	7,5	18,6	
14_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	19,8	15,7	8,6	19,6	
15_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	16,8	12,7	5,6	16,6	
15_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	17,5	13,4	6,3	17,3	
15_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	19,3	15,2	8,1	19,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boterkampweg
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_A	Zuidgevel woning 2	1,50	-9,2	-13,4	-20,3	-9,4	
16_B	Zuidgevel woning 2	4,50	-3,6	-7,8	-14,8	-3,8	
16_C	Zuidgevel woning 2	7,50	5,8	1,6	-5,4	5,6	
17_A	Zuidgevel woning 2	1,50	5,9	1,8	-5,3	5,7	
17_B	Zuidgevel woning 2	4,50	6,6	2,4	-4,6	6,4	
17_C	Zuidgevel woning 2	7,50	6,8	2,6	-4,5	6,6	
18_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	--	--	--	--	
18_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	--	--	--	--	
18_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	--	--	--	--	
19_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	--	--	--	--	
19_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	--	--	--	--	
19_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Boterkampweg incl. 5 dB aftrek
2030

Bijlage 3.7

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boterkampweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt Omschrijving					
01_A Noordoostgevel woning 1	1,50	1,7	-2,5	-9,5	1,5
01_B Noordoostgevel woning 1	4,50	6,7	2,5	-4,5	6,5
01_C Noordoostgevel woning 1	7,50	14,8	10,6	3,6	14,6
02_A Noordoostgevel woning 1	1,50	2,5	-1,6	-8,6	2,4
02_B Noordoostgevel woning 1	4,50	7,2	3,0	-4,0	7,0
02_C Noordoostgevel woning 1	7,50	16,2	12,0	5,0	16,0
03_A Zuidoostgevel woning 1	1,50	15,5	11,4	4,3	15,3
03_B Zuidoostgevel woning 1	4,50	16,4	12,3	5,2	16,2
03_C Zuidoostgevel woning 1	7,50	18,3	14,2	7,1	18,1
04_A Zuidoostgevel woning 1	1,50	16,2	12,0	4,9	16,0
04_B Zuidoostgevel woning 1	4,50	16,7	12,5	5,4	16,5
04_C Zuidoostgevel woning 1	7,50	17,8	13,6	6,6	17,6
05_A Zuidoostgevel woning 1	1,50	9,4	5,2	-1,8	9,2
05_B Zuidoostgevel woning 1	4,50	11,6	7,5	0,4	11,4
05_C Zuidoostgevel woning 1	7,50	14,1	10,0	2,9	13,9
06_A Zuidoostgevel woning 1	1,50	14,7	10,5	3,4	14,5
06_B Zuidoostgevel woning 1	4,50	15,4	11,2	4,2	15,2
06_C Zuidoostgevel woning 1	7,50	16,3	12,1	5,1	16,1
07_A Zuidwestgevel woning 1	1,50	6,4	2,3	-4,8	6,2
07_B Zuidwestgevel woning 1	4,50	7,4	3,2	-3,9	7,2
07_C Zuidwestgevel woning 1	7,50	9,1	4,9	-2,1	8,9
08_A Zuidwestgevel woning 1	1,50	0,0	-4,1	-11,1	-0,2
08_B Zuidwestgevel woning 1	4,50	2,7	-1,5	-8,5	2,5
08_C Zuidwestgevel woning 1	7,50	6,3	2,1	-4,9	6,1
09_A Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--
09_B Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--
09_C Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--
10_A Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--
10_B Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--
10_C Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--
11_A Noordgevel woning 2	1,50	-1,4	-5,5	-12,5	-1,5
11_B Noordgevel woning 2	4,50	2,7	-1,5	-8,4	2,5
11_C Noordgevel woning 2	7,50	7,6	3,5	-3,6	7,4
12_A Noordoostgevel woning 2	1,50	3,6	-0,6	-7,6	3,4
12_B Noordoostgevel woning 2	4,50	5,8	1,6	-5,4	5,6
12_C Noordoostgevel woning 2	7,50	9,5	5,4	-1,6	9,4
13_A Noordoostgevel woning 2	1,50	10,2	6,0	-1,0	10,0
13_B Noordoostgevel woning 2	4,50	11,3	7,1	0,1	11,1
13_C Noordoostgevel woning 2	7,50	10,6	6,4	-0,6	10,4
14_A Zuidoostgevel woning 2	1,50	12,9	8,8	1,7	12,7
14_B Zuidoostgevel woning 2	4,50	13,8	9,6	2,5	13,6
14_C Zuidoostgevel woning 2	7,50	14,8	10,7	3,6	14,6
15_A Zuidoostgevel woning 2	1,50	11,8	7,7	0,6	11,6
15_B Zuidoostgevel woning 2	4,50	12,5	8,4	1,3	12,3
15_C Zuidoostgevel woning 2	7,50	14,3	10,2	3,1	14,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Boterkampweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Zuidgevel woning 2	1,50	-14,2	-18,4	-25,3	-14,4
16_B	Zuidgevel woning 2	4,50	-8,6	-12,8	-19,8	-8,8
16_C	Zuidgevel woning 2	7,50	0,8	-3,4	-10,4	0,6
17_A	Zuidgevel woning 2	1,50	0,9	-3,2	-10,3	0,7
17_B	Zuidgevel woning 2	4,50	1,6	-2,6	-9,6	1,4
17_C	Zuidgevel woning 2	7,50	1,8	-2,4	-9,5	1,6
18_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	--	--	--	--
18_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	--	--	--	--
18_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	--	--	--	--
19_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	--	--	--	--
19_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	--	--	--	--
19_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	36,6	32,4	25,4	36,4
01_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	38,3	34,1	27,1	38,1
01_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	38,4	34,2	27,2	38,2
02_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	44,2	40,1	33,0	44,0
02_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	44,5	40,4	33,3	44,3
02_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	44,3	40,2	33,1	44,1
03_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	49,9	45,8	38,7	49,7
03_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	49,9	45,7	38,7	49,7
03_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	49,3	45,2	38,1	49,1
04_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	50,0	45,9	38,8	49,8
04_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	50,0	45,9	38,8	49,8
04_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	49,5	45,3	38,3	49,3
05_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	49,2	45,0	38,0	49,0
05_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	49,3	45,1	38,1	49,1
05_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	48,8	44,7	37,6	48,6
06_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	48,7	44,6	37,5	48,5
06_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	48,9	44,8	37,7	48,7
06_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	48,6	44,4	37,4	48,4
07_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	43,1	38,9	31,9	42,9
07_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	43,6	39,5	32,4	43,4
07_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	43,5	39,4	32,3	43,3
08_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	37,2	33,1	26,0	37,0
08_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	39,0	34,8	27,8	38,8
08_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	39,2	35,0	28,0	39,0
09_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--
09_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--
09_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--
10_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--
10_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--
10_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--
11_A	Noordgevel woning 2	1,50	33,2	29,0	21,9	33,0
11_B	Noordgevel woning 2	4,50	35,0	30,9	23,8	34,8
11_C	Noordgevel woning 2	7,50	35,6	31,4	24,4	35,4
12_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	39,3	35,1	28,1	39,1
12_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	40,6	36,5	29,4	40,4
12_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	40,7	36,5	29,5	40,5
13_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	42,5	38,4	31,3	42,3
13_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	43,1	39,0	31,9	42,9
13_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	43,0	38,8	31,7	42,8
14_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	46,2	42,0	35,0	46,0
14_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	46,8	42,6	35,5	46,6
14_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	46,6	42,5	35,4	46,4
15_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	46,1	41,9	34,9	45,9
15_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	46,7	42,5	35,5	46,5
15_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	46,6	42,4	35,4	46,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_A	Zuidgevel woning 2	1,50	43,7	39,6	32,5	43,5	
16_B	Zuidgevel woning 2	4,50	44,4	40,3	33,2	44,2	
16_C	Zuidgevel woning 2	7,50	44,3	40,2	33,1	44,1	
17_A	Zuidgevel woning 2	1,50	39,6	35,4	28,3	39,4	
17_B	Zuidgevel woning 2	4,50	41,2	37,1	30,0	41,0	
17_C	Zuidgevel woning 2	7,50	41,5	37,3	30,2	41,2	
18_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	-4,3	-8,4	-15,5	-4,5	
18_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	-1,6	-5,8	-12,8	-1,8	
18_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	4,3	0,2	-6,9	4,1	
19_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	-4,0	-8,2	-15,2	-4,2	
19_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	-1,2	-5,4	-12,4	-1,4	
19_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	4,9	0,7	-6,4	4,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	31,6	27,4	20,4	31,4	
01_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	33,3	29,1	22,1	33,1	
01_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	33,4	29,2	22,2	33,2	
02_A	Noordoostgevel woning 1	1,50	39,2	35,1	28,0	39,0	
02_B	Noordoostgevel woning 1	4,50	39,5	35,4	28,3	39,3	
02_C	Noordoostgevel woning 1	7,50	39,3	35,2	28,1	39,1	
03_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	44,9	40,8	33,7	44,7	
03_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	44,9	40,8	33,7	44,7	
03_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	44,3	40,2	33,1	44,1	
04_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	45,0	40,9	33,8	44,8	
04_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	45,0	40,9	33,8	44,8	
04_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	44,5	40,3	33,3	44,3	
05_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	44,2	40,0	33,0	44,0	
05_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	44,3	40,1	33,1	44,1	
05_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	43,8	39,7	32,6	43,6	
06_A	Zuidoostgevel woning 1	1,50	43,7	39,6	32,5	43,5	
06_B	Zuidoostgevel woning 1	4,50	44,0	39,8	32,8	43,8	
06_C	Zuidoostgevel woning 1	7,50	43,6	39,4	32,4	43,4	
07_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	38,1	33,9	26,9	37,9	
07_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	38,6	34,5	27,4	38,4	
07_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	38,6	34,4	27,4	38,4	
08_A	Zuidwestgevel woning 1	1,50	32,3	28,1	21,0	32,0	
08_B	Zuidwestgevel woning 1	4,50	34,0	29,8	22,8	33,8	
08_C	Zuidwestgevel woning 1	7,50	34,2	30,0	23,0	34,0	
09_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--	
09_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--	
09_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--	
10_A	Noordwestgevel woning 1	1,50	--	--	--	--	
10_B	Noordwestgevel woning 1	4,50	--	--	--	--	
10_C	Noordwestgevel woning 1	7,50	--	--	--	--	
11_A	Noordgevel woning 2	1,50	28,2	24,0	17,0	28,0	
11_B	Noordgevel woning 2	4,50	30,0	25,9	18,8	29,8	
11_C	Noordgevel woning 2	7,50	30,6	26,4	19,4	30,4	
12_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	34,3	30,1	23,1	34,1	
12_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	35,6	31,5	24,4	35,4	
12_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	35,7	31,5	24,5	35,5	
13_A	Noordoostgevel woning 2	1,50	37,5	33,4	26,3	37,3	
13_B	Noordoostgevel woning 2	4,50	38,1	34,0	26,9	37,9	
13_C	Noordoostgevel woning 2	7,50	38,0	33,8	26,8	37,8	
14_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	41,2	37,0	30,0	41,0	
14_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	41,8	37,6	30,6	41,6	
14_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	41,6	37,5	30,4	41,4	
15_A	Zuidoostgevel woning 2	1,50	41,1	36,9	29,9	40,9	
15_B	Zuidoostgevel woning 2	4,50	41,7	37,6	30,5	41,5	
15_C	Zuidoostgevel woning 2	7,50	41,6	37,4	30,4	41,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2030
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_A	Zuidgevel woning 2	1,50	38,7	34,6	27,5	38,5	
16_B	Zuidgevel woning 2	4,50	39,4	35,3	28,2	39,2	
16_C	Zuidgevel woning 2	7,50	39,3	35,2	28,1	39,1	
17_A	Zuidgevel woning 2	1,50	34,6	30,4	23,3	34,4	
17_B	Zuidgevel woning 2	4,50	36,2	32,1	25,0	36,0	
17_C	Zuidgevel woning 2	7,50	36,5	32,3	25,2	36,2	
18_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	-9,3	-13,4	-20,5	-9,5	
18_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	-6,6	-10,8	-17,8	-6,8	
18_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	-0,7	-4,8	-11,9	-0,9	
19_A	Noordwestgevel woning 2	1,50	-9,0	-13,2	-20,2	-9,2	
19_B	Noordwestgevel woning 2	4,50	-6,2	-10,4	-17,4	-6,4	
19_C	Noordwestgevel woning 2	7,50	-0,1	-4,3	-11,4	-0,4	

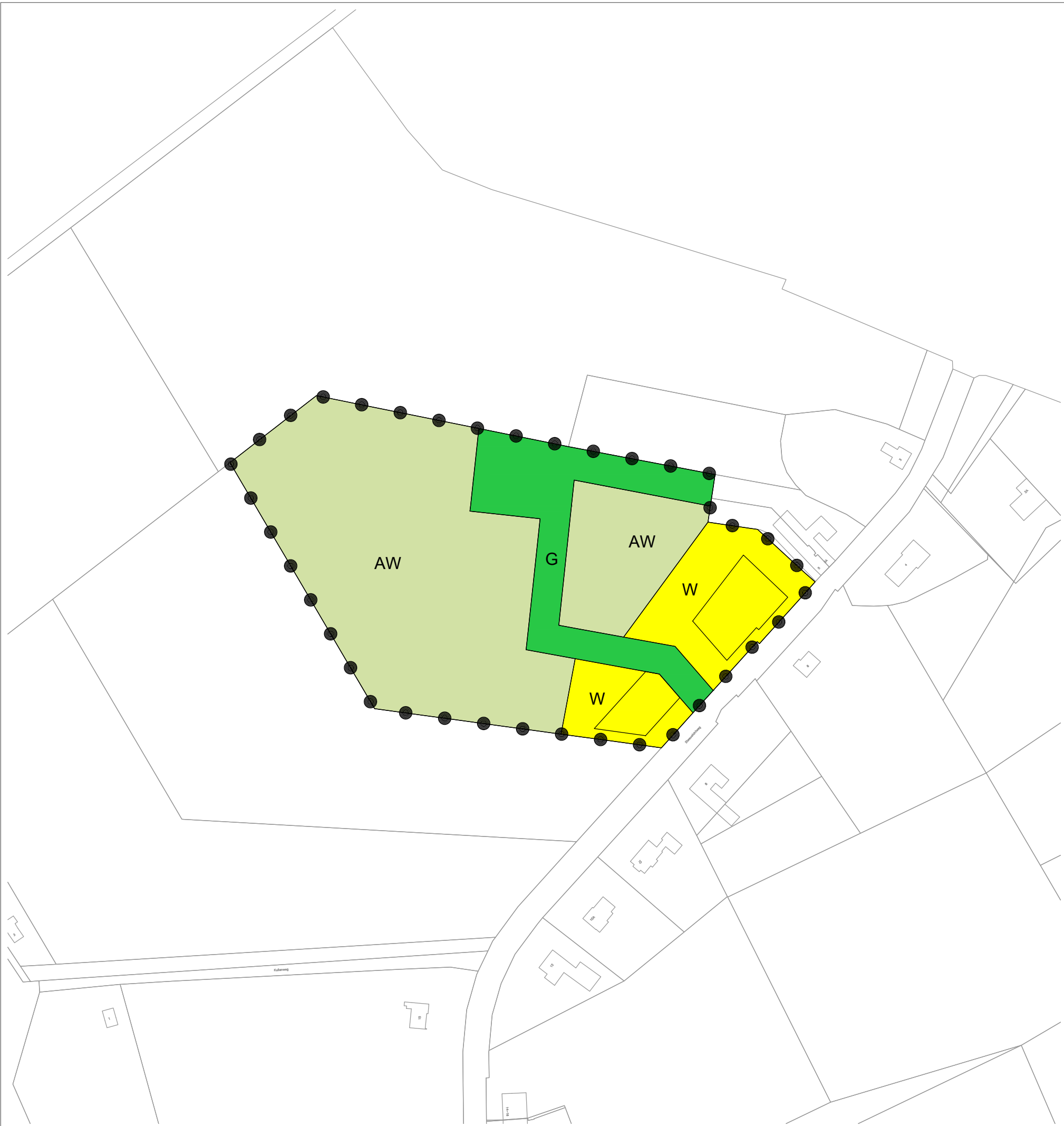
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



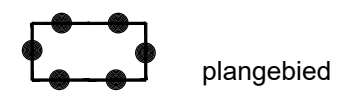
datum:
21 november 2019
Kenmerk:
19.917-FB.w-1
Bijlagen

BIJLAGE 4

Verbeelding bestemmingsplan



LEGENDA



plangebied

BESTEMMINGEN



AW

Agrarisch met waarden - Natuur- en landschapswaarden



G

Groen - Landschapselement



W

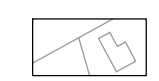
Wonen

AANDUIDINGEN

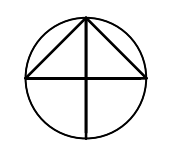
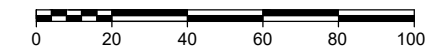


bouwvlak

VERKLARING



kadastrale situatie



gemeente
Gemeente Uden

projectnaam
**Bestemmingsplan Steeuwichtweg 7-7a, Uden
concept**

onderdeel
Verbeelding | NL.IMRO.xxxx.yyyyyy-zzzz

projectnummer	09219186	CC01 14-10-2019	schaal	1:2000
projectleider	JN		formaat	A3
tekenaar	RvH			
bestandsnaam	CC01 191014 09219186 verbeelding.dwg			



DE GRUYTER FABRIEK
VEEMARKTKADE 8
5222 AE 'S-HERTOGENBOSCH
073 623 1313
INFO@BUREAUVERKUYLEN.NL
BUREAUVERKUYLEN.NL