



- 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:
19-4-2019

Kenmerk:
17.917-FB.w-3A

pagina: **i**

AKOESTISCH ONDERZOEK (wegverkeerslawai)

Nieuwbouwwoningen

Project:
Kroezel 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:
19-4-2019
Kenmerk:
17.917-FB.w-3A
pagina: **ii**

ONDERZOEK voor

Locatie : Kroezel, Uden

Auteur : ing. F.H.J. Bouwmans

Inhoudsopgave

SAMENVATTING EN CONCLUSIE	4
1 INLEIDING	5
2 UITGANGSPUNTEN	6
2.1 SITUATIE	6
2.2 WEGVERKEER	6
2.2.1 Verkeersgegevens wegverkeer	6
2.2.2 Toegepaste rekenmethode wegverkeerslawaaï	7
2.2.3 Rekenmodel wegverkeer	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	9
3.6 NIEUWE SITUATIES	9
3.7 MAXIMAAL TOELAATBARE GELUIDBELASTING "NIEUWE SITUATIES"	10
3.8 VOORLIGGENDE SITUATIE	10
4 BEREKENINGSRESULTATEN	12
5 BESCHOUWING BEREKENINGSRESULTATEN	15
5.1 ALGEMEEN	15
5.2 WEGVERKEER BITSWIJK	15
5.3 WEGVERKEER RONDWEG	15
5.4 MAATREGELEN	15
5.5 CUMULATIEVE GELUIDBELASTING	16

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 bouwlocatie aan de Kroezel te Uden
2. Invoergegevens rekenmodel Geomilieu
3. Berekeningsresultaten 2019
4. Berekeningsresultaten 2029
5. Berekeningsresultaten 2029 met ZOAB
6. Tekeningen

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van de heer Van Herpen heeft milieuadviesbureau Amittec BV te Uden een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de optredende geluidbelasting vanwege wegverkeer voor de nieuwe woningen aan de Kroezel te Uden.

Het onderzoek is noodzakelijk omdat de nieuwbouwwoningen gelegen zijn binnen de geluidzone van de Rondweg en de Bitswijk. Als gevolg hiervan dient er een toetsing plaats te vinden aan de eisen uit de Wet geluidhinder.

Uit dit onderzoek is gebleken dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB bij de nieuwbouwwoningen ten gevolge van verkeer op de Bitswijk overschreden wordt ter hoogte van de noordoostgevels en de noordwestgevel. De maximale geluidbelasting bedraagt 53 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden.

Effectieve geluidreducerende maatregelen zijn niet voorhanden. De gemeente moet gevraagd worden om een procedure te starten voor het vaststellen van een hogere grenswaarde.

Uit dit onderzoek is verder gebleken dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB bij de nieuwbouwwoningen ten gevolge van verkeer op de Rondweg niet overschreden wordt.

1 INLEIDING

In opdracht van de heer Van Herpen heeft milieuadviesbureau Amittec BV te Uden een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de optredende geluidbelasting vanwege wegverkeer voor de nieuwe woningen aan de Kroezel te Uden.

Het onderzoek is noodzakelijk omdat de nieuwbouwwoningen gelegen zijn binnen de geluidzone van de Rondweg en de Bitswijk. Als gevolg hiervan dient er een toetsing plaats te vinden aan de eisen uit de Wet geluidhinder.

De voorliggende rapportage doet verslag van de wegverkeerslawaaiberekeningen. 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. In hoofdstuk 5 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.

De nieuwbouwwoningen liggen aan de Kroezel direct ten zuiden van de woning met huisnummer 17.

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.

In bijlage 4 zijn tekeningen opgenomen.

2.2 Wegverkeer

2.2.1 Verkeersgegevens wegverkeer

Ten noorden van de nieuwbouwwoningen ligt de Rondweg. Ten oosten loopt de Bitswijk en de Hobostraat en ten westen loopt de Kroezel, de Goudrenet en de Sterappel. De nieuwbouwwoningen liggen in de zone van de Rondweg en de Bitswijk. De maximum snelheid van de Kroezel, de Goudrenet, de Sterappel en de Bitswijk ten zuiden van de rotonde bedraagt 30 km/u. Deze wegen zijn daarmee niet voorzien van een geluidzone.

De verkeersgegevens van de Rondweg, de Bitswijk, de Kroezel en de Hobostraat zijn op 17 juli 2017 en 21 februari 2019 aangeleverd door de Afdeling Ruimte van de Gemeente Uden. Van de Goudrenet en de Sterappel zijn geen gegevens beschikbaar. Hiervoor wordt voor de cumulatieve uitgang van de intensiteiten op de Kroezel. Voor de intensiteiten van de Bitswijk ten zuiden van de rotonde wordt uitgang van het verschil tussen de intensiteiten op de Bitswijk ten noorden van de rotonde en de Hobostraat.

De wegdekverharding van de Bitswijk ten noorden van de rotonde is dicht asfaltbeton en de maximum snelheid bedraagt 50 km/u. Uitgaande van een autonome groei van 1% bedraagt de verkeersintensiteit in het peiljaar 2029: 23.390 mvt/etmaal (weekdaggemiddelde).

De wegdekverharding van de Hobostraat is dicht asfaltbeton en de maximum snelheid bedraagt 50 km/u. Uitgaande van een autonome groei van 1% bedraagt de verkeersintensiteit in het peiljaar 2029: 17.935 mvt/etmaal (weekdaggemiddelde).

De wegdekverharding van de Rondweg is dicht asfaltbeton en de maximum snelheid bedraagt 50 km/u. Uitgaande van een autonome groei van 1% bedraagt de verkeersintensiteit in het peiljaar 2029: 23.950 mvt/etmaal (weekdaggemiddelde).

De gehanteerde intensiteiten zijn opgenomen in bijlage 2. Het peiljaar is 2029.

2.2.2 Toegepaste rekenmethode wegverkeerslawaaï

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: 0.0 (overwegend harde bodem); de zachte bodemvlakken zijn gemodelleerd.

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 logaritmisch 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:

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

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.

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 km/u 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

Bitswijk

- Voor de locatie geldt het criterium: nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen / bestaande wegen.
- De bouwlocatie is gelegen in stedelijk gebied.
- De breedte van de geluidzones van de Bitswijk bedraagt 200 meter.
- De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB op de gevels van de nieuwbouw.
- De maximale ontheffingswaarde (stedelijk gebied) bedraagt 63 dB.
- De aftrek conform artikel 110g uit de Wet geluidhinder bedraagt 5 dB.
- De aftrek conform artikel 3.5 uit het Reken- en Meetvoorschrift 2012 wordt niet toegepast (snelheid < 70 km/uur).

Rondweg

- Voor de locatie geldt het criterium: nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen / bestaande wegen.
- De bouwlocatie is gelegen in stedelijk gebied.
- De breedte van de geluidzones van de Rondweg bedraagt 350 meter.
- De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB op de gevels van de nieuwbouw.
- De maximale ontheffingswaarde (stedelijk gebied) bedraagt 63 dB.
- De aftrek conform artikel 110g uit de Wet geluidhinder bedraagt 5 dB.
- De aftrek conform artikel 3.5 uit het Reken- en Meetvoorschrift 2012 wordt niet toegepast (snelheid < 70 km/uur).

4 BEREKENINGSRESULTATEN

In de navolgende tabellen worden de berekeningsresultaten van de geluidbelastingen gepresenteerd op de gevels van de nieuwbouwwoning. Uitgaande van de eerder vermelde uitgangspunten zijn voor de relevante waarneempunten de toekomstige geluidbelastingen (prognose jaar 2029) berekend.

Toelichting bij de navolgende tabel:

<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 Bitswijk (ten noorden van rotonde)

Ontvanger	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden [dB] ten gevolge van het verkeer op de Bitswijk	
		W	T
1	1.5	42	38
	4.5	46	41
	7.5	49	44
2	1.5	42	37
	4.5	48	43
	7.5	51	46
3	1.5	55	<u>50</u>
	4.5	56	<u>51</u>
	7.5	57	<u>52</u>
4	1.5	53	48
	4.5	55	<u>50</u>
	7.5	57	<u>52</u>
5	1.5	43	38
	4.5	53	48
	7.5	55	50
6	1.5	43	38
	4.5	51	46
	7.5	53	48
7	1.5	38	33
	4.5	41	36
	7.5	43	38
8	1.5	40	35
	4.5	42	37
	7.5	44	38
9	1.5	44	40
	4.5	46	41
	7.5	48	42
10	1.5	38	32
	4.5	41	36
	7.5	43	38
11	1.5	44	39
	4.5	51	46
	7.5	53	48

Ontvanger	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden [dB] ten gevolge van het verkeer op de Bitswijk	
		W	T
12	1.5	42	37
	4.5	52	47
	7.5	54	<u>49</u>
13	1.5	53	48
	4.5	56	<u>51</u>
	7.5	57	<u>52</u>
14	1.5	54	<u>49</u>
	4.5	56	<u>51</u>
	7.5	58	<u>53</u>
15	1.5	49	44
	4.5	53	48
	7.5	54	<u>49</u>
16	1.5	48	43
	4.5	52	47
	7.5	53	48

De rekenresultaten (incl. en excl. 5 dB aftrek) zijn opgenomen in bijlage 4.2 en 4.9.

Tabel 4.2: rekenresultaten wegverkeer Rondweg

Ontvanger	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden [dB] ten gevolge van het verkeer op de Rondweg	
		W	T
1	1.5	36	31
	4.5	40	35
	7.5	49	44
2	1.5	38	33
	4.5	42	37
	7.5	49	44
3	1.5	40	35
	4.5	42	37
	7.5	48	43
4	1.5	36	31
	4.5	38	34
	7.5	45	40
5	1.5	33	28
	4.5	36	31
	7.5	43	38
6	1.5	32	27
	4.5	34	29
	7.5	39	34
7	1.5	36	31
	4.5	39	34
	7.5	46	41
8	1.5	36	31
	4.5	39	34
	7.5	46	41
9	1.5	37	32
	4.5	40	35
	7.5	46	41
10	1.5	37	32
	4.5	40	35
	7.5	47	42
11	1.5	36	31
	4.5	40	35
	7.5	47	42
12	1.5	35	30
	4.5	40	35

Ontvanger	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden [dB] ten gevolge van het verkeer op de Rondweg	
		W	T
13	7.5	45	40
	1.5	39	34
	4.5	43	38
	7.5	48	42
14	1.5	39	34
	4.5	43	38
	7.5	48	42
15	1.5	35	30
	4.5	38	33
	7.5	44	40
16	1.5	33	28
	4.5	36	32
	7.5	44	38

De rekenresultaten (incl. en excl. 5 dB aftrek) zijn opgenomen in bijlage 4.6 en 4.11.

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 Bitswijk

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

- De maximale geluidbelasting bedraagt 53 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt bij de nieuwbouwwoningen ter hoogte van de noordoostgevels, de noordwestgevel en de zuidoostgevel overschreden.
- De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden.

5.3 Wegverkeer Rondweg

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

- De maximale geluidbelasting bedraagt 44 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden.
- De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt eveneens niet overschreden.

5.4 Maatregelen

Bovenstaande laat zien dat de voorkeursgrenswaarde bij de nieuwbouwwoningen ter hoogte van enkele gevels ten gevolge van verkeer op de Bitswijk wordt overschreden. Dat betekent dat conform de Wet geluidhinder gekeken moet worden naar mogelijk te treffen maatregelen.

Een afscherming tussen de woningen en de Bitswijk is gezien de benodigde hoogte niet mogelijk. Een maatregel zou kunnen zijn om het dicht asfaltbeton van de Bitswijk te vervangen door ZOAB. In bijlage 5.1 en 5.2 zijn de rekenresultaten van deze maatregel opgenomen. Hieruit blijkt dat het effect zeer gering is en de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet teniet doet. Alternatieve maatregelen zijn niet voorhanden.

De gemeente moet daarom gevraagd worden om een procedure te starten voor het vaststellen van een hogere grenswaarde.

5.5 Cumulatieve geluidbelasting

De berekeningsresultaten voor 2019 zijn voor de afzonderlijke wegen opgenomen in bijlage 3.1 t/m 3.7. In bijlage 3.8 is de cumulatie van alle wegen samen opgenomen.

De cumulatieve geluidbelasting bedraagt ten hoogste 60 dB. Om het maximaal toelaatbaar geluidniveau in geluidgevoelige ruimten van 33 dB te kunnen garanderen dient de geluidwering van de hoogste belaste gevels 27 dB te bedragen.

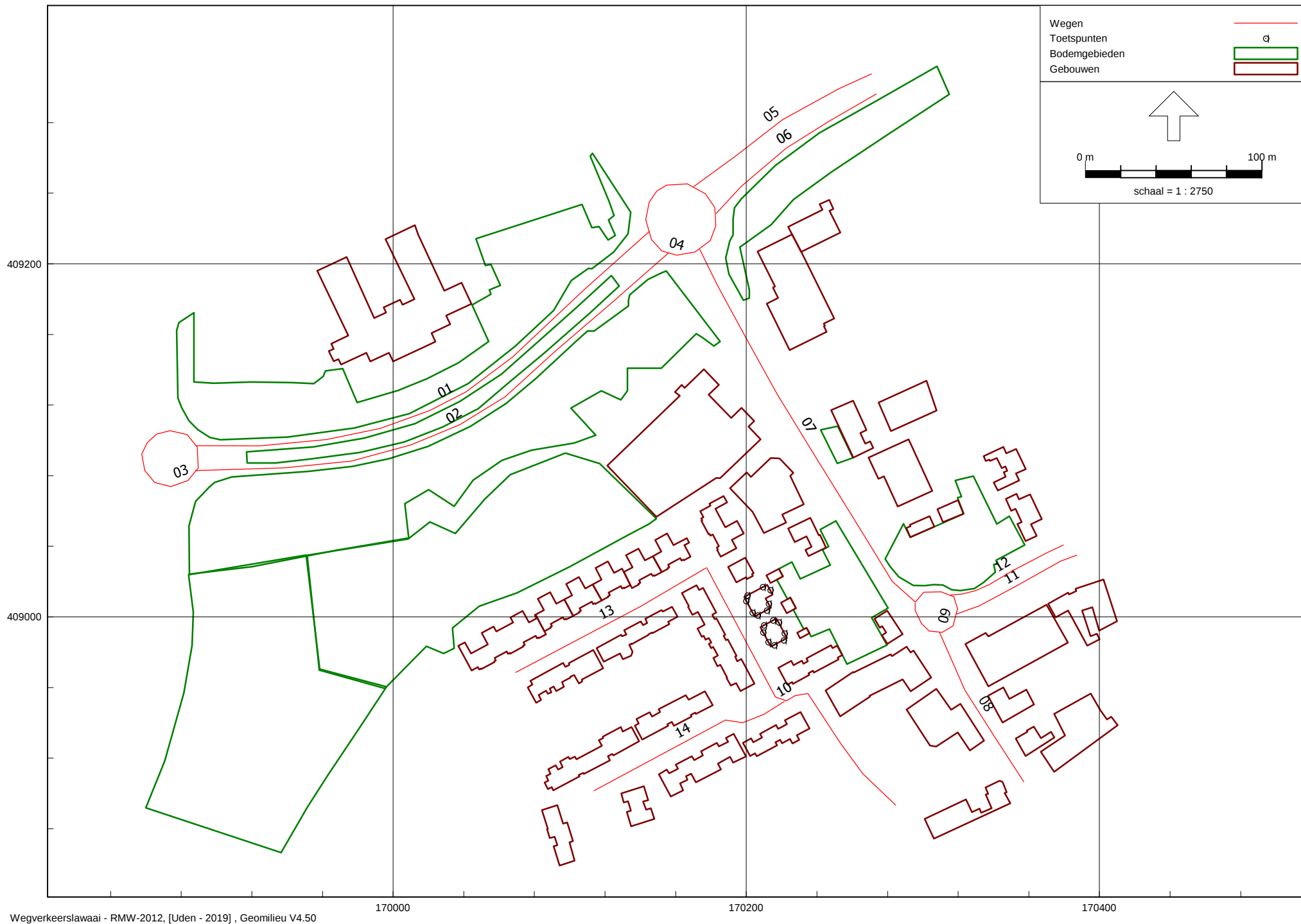
De berekeningsresultaten voor 2029 zijn voor de afzonderlijke wegen opgenomen in bijlage 4.1 t/m 4.7 excl. aftrek en in bijlage 4.9 t/m 4.11 incl. aftrek. In bijlage 4.8 is de cumulatie excl. aftrek van alle wegen samen opgenomen. In bijlage 4.12 is de cumulatie incl. aftrek (voor de 50 km/u-wegen) van alle wegen samen opgenomen.



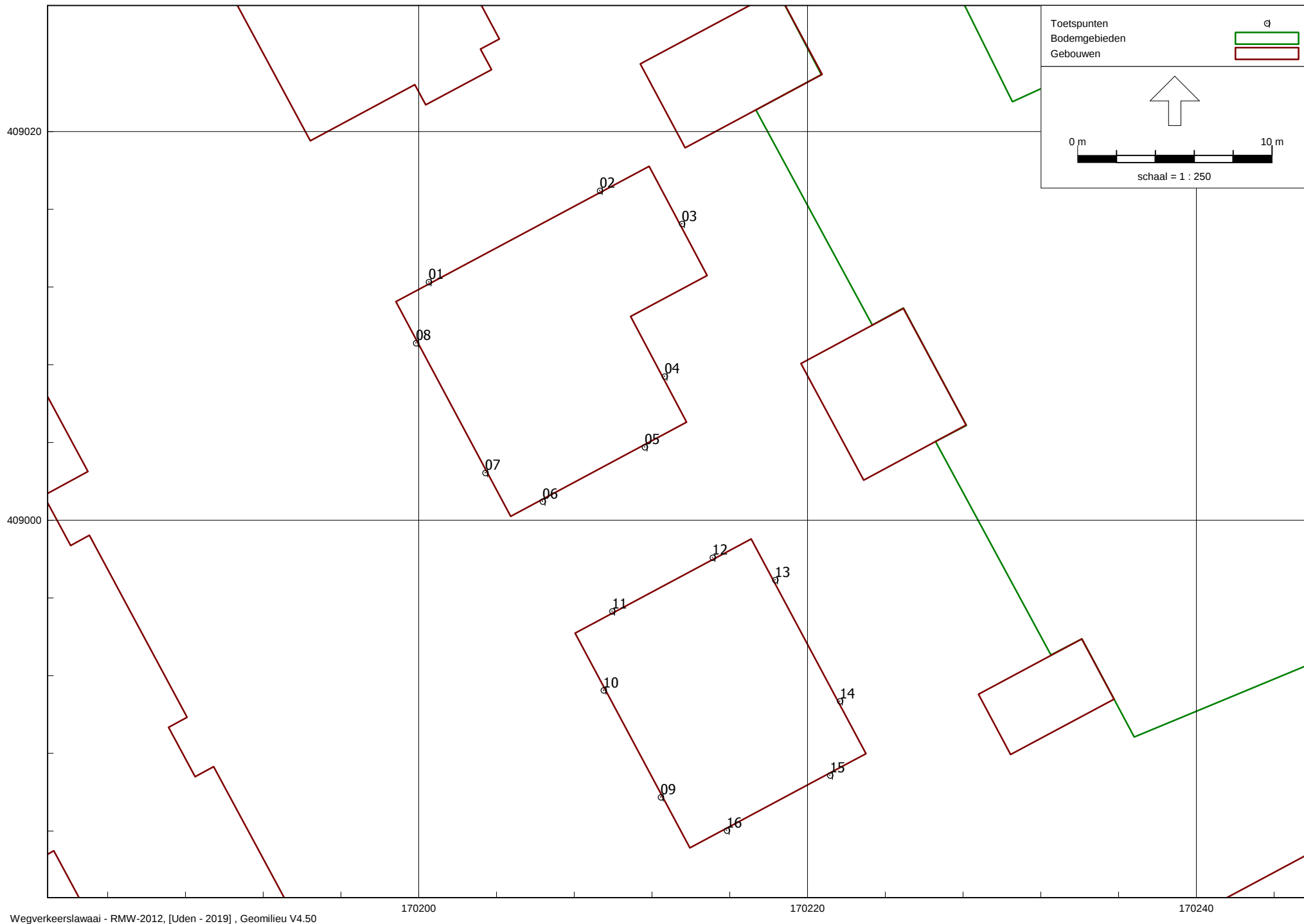
datum:
19-4-2019
Kenmerk:
17.917-FB.w-3A
FIGUREN

FIGUREN

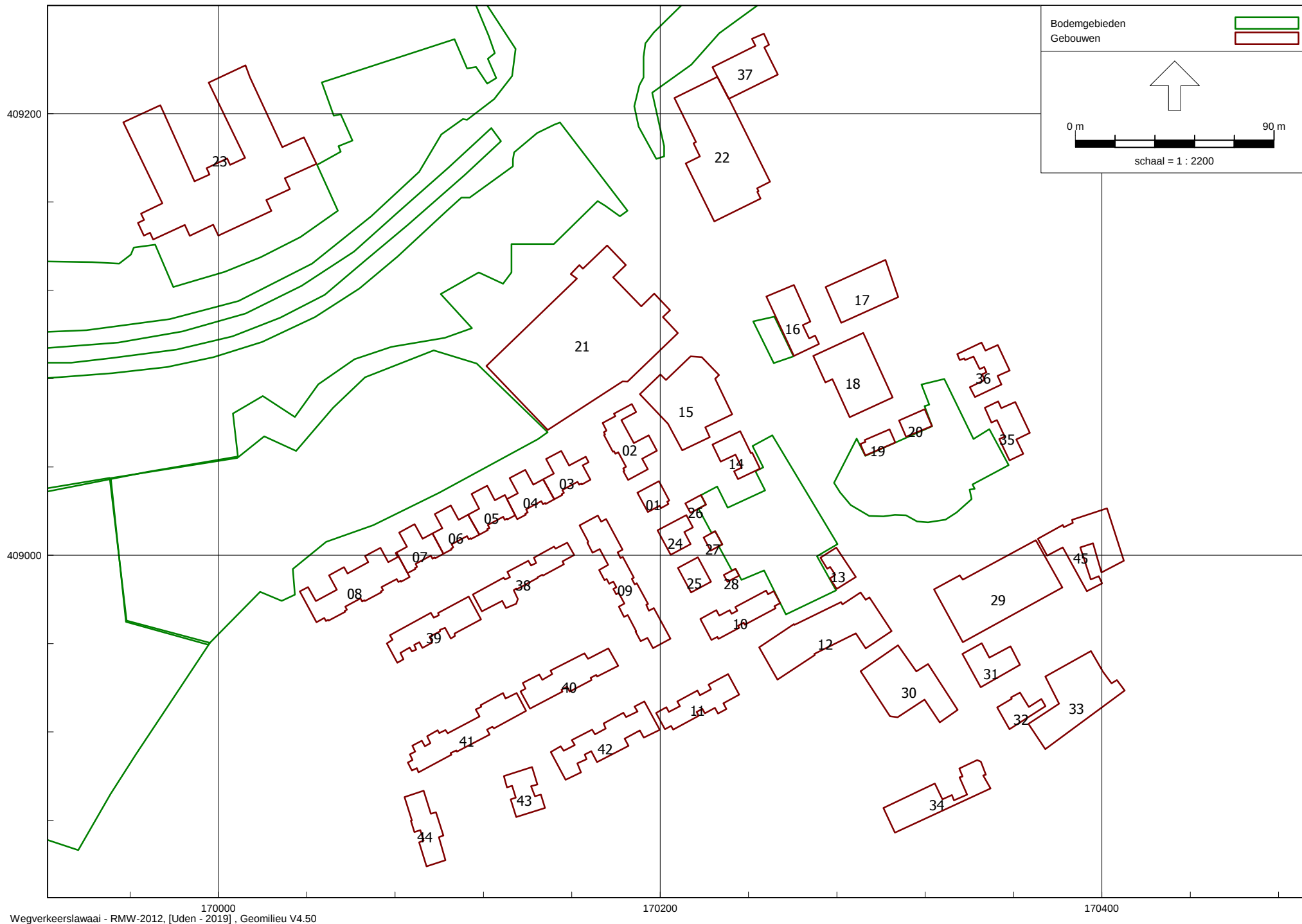
Figuur 1
Overzicht rekenmodel, ligging wegen



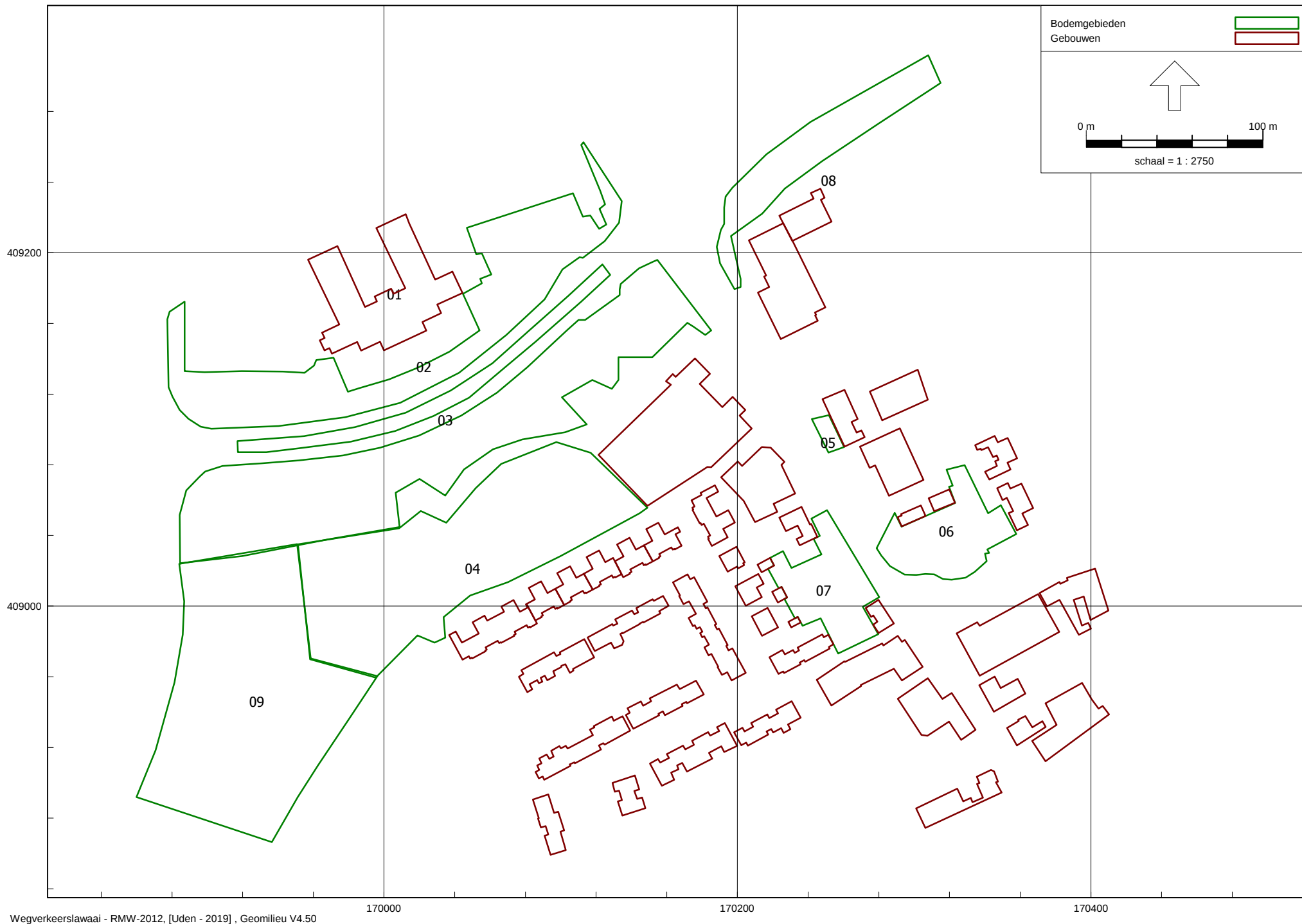
Figuur 2
Overzicht rekenmodel, ligging rekenpunten



Figuur 3
Overzicht rekenmodel, ligging gebouwen



Figuur 4
Overzicht rekenmodel, ligging bodemgebieden

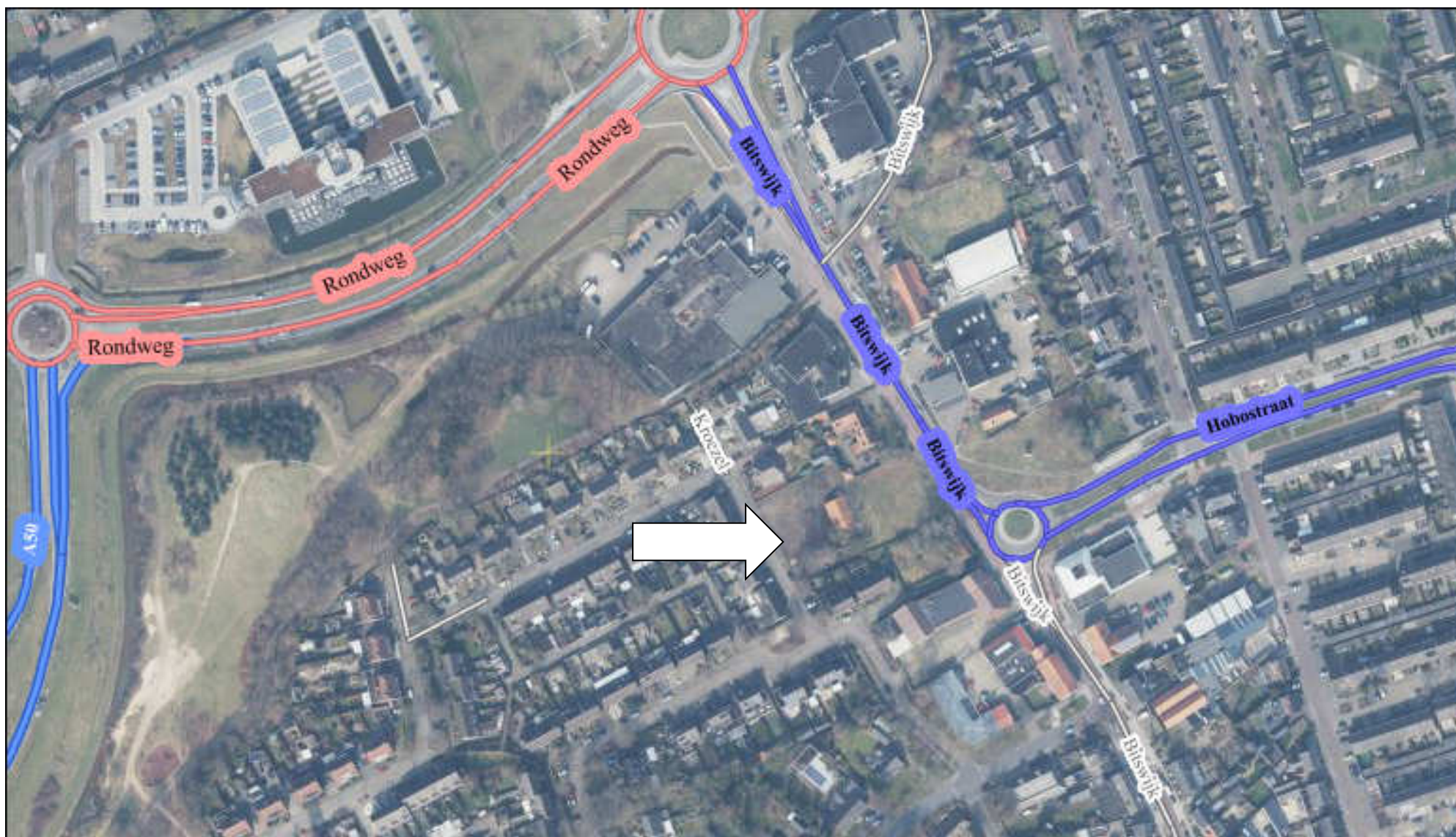




datum:
19-4-2019
Kenmerk:
17.917-FB.w-3A
Bijlage - 2 -

BIJLAGE 1

Plaatselijke situatie met bouwlocatie aan de Kroezel te Uden



Plaatselijke situatie met bouwlocatie aan de Kroezel te Uden



datum:
19-4-2019
Kenmerk:
17.917-FB.w-3A
Bijlage - 3 -

BIJLAGE 2

Invoergegevens rekenmodel Geomilieu

Overzicht wegen 2019

Bijlage 2.1

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek
01	Rondweg oost - west	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
02	Rondweg west - oost	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
03	Rotonde Rondweg	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
04	Rotonde Rondweg	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
05	Rondweg oost - west	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
06	Rondweg west - oost	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
07	Bitswijk 50 km/u	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
08	Bitswijk 30 km/u	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W9a
09	Rotonde Bitswijk	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
10	Kroezel	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W9a
11	Hobostraat	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
12	Hobostraat	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
13	Goudrenet	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W9a
14	Sterappel	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W9a

Overzicht wegen
2019

Bijlage 2.1

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

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))
01	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
02	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
03	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
04	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
05	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
06	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
07	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
08	--	--	--	--	30	30	30	--	30	30
09	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
10	--	--	--	--	30	30	30	--	30	30
11	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
12	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
13	--	--	--	--	30	30	30	--	30	30
14	--	--	--	--	30	30	30	--	30	30

Overzicht wegen 2019

Bijlage 2.1

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

Naam	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
01	50	--	50	50	50	--	10840,00	6,50	4,10
02	50	--	50	50	50	--	10840,00	6,50	4,10
03	50	--	50	50	50	--	21680,00	6,50	4,10
04	50	--	50	50	50	--	21680,00	6,50	4,10
05	50	--	50	50	50	--	10840,00	6,50	4,10
06	50	--	50	50	50	--	10840,00	6,50	4,10
07	50	--	50	50	50	--	21190,00	6,50	4,10
08	30	--	30	30	30	--	4954,00	6,50	4,10
09	50	--	50	50	50	--	21190,00	6,50	4,10
10	30	--	30	30	30	--	1780,00	6,80	3,40
11	50	--	50	50	50	--	8118,00	6,50	4,10
12	50	--	50	50	50	--	8118,00	6,50	4,10
13	30	--	30	30	30	--	1780,00	6,80	3,40
14	30	--	30	30	30	--	1780,00	6,80	3,40

Overzicht wegen 2019

Bijlage 2.1

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

Naam	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)
01	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
02	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
03	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
04	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
05	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
06	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
07	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
08	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
09	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
10	0,60	--	--	--	--	--	94,50	94,80	94,80	--	4,50	4,30
11	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
12	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
13	0,60	--	--	--	--	--	94,50	94,80	94,80	--	4,50	4,30
14	0,60	--	--	--	--	--	94,50	94,80	94,80	--	4,50	4,30

Overzicht wegen 2019

Bijlage 2.1

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

Naam	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)
01	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	681,35	427,55
02	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	681,35	427,55
03	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	1362,70	855,10
04	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	1362,70	855,10
05	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	681,35	427,55
06	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	681,35	427,55
07	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	1331,90	835,78
08	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	311,38	195,40
09	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	1331,90	835,78
10	4,30	--	1,00	0,90	0,90	--	--	--	--	--	114,38	57,37
11	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	510,26	320,19
12	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	510,26	320,19
13	4,30	--	1,00	0,90	0,90	--	--	--	--	--	114,38	57,37
14	4,30	--	1,00	0,90	0,90	--	--	--	--	--	114,38	57,37

Overzicht wegen 2019

Bijlage 2.1

Model: 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)
01	73,00	--	19,73	14,22	2,43	--	3,52	2,67	0,46	--
02	73,00	--	19,73	14,22	2,43	--	3,52	2,67	0,46	--
03	145,99	--	39,46	28,44	4,86	--	7,05	5,33	0,91	--
04	145,99	--	39,46	28,44	4,86	--	7,05	5,33	0,91	--
05	73,00	--	19,73	14,22	2,43	--	3,52	2,67	0,46	--
06	73,00	--	19,73	14,22	2,43	--	3,52	2,67	0,46	--
07	142,69	--	38,57	27,80	4,75	--	6,89	5,21	0,89	--
08	33,36	--	9,02	6,50	1,11	--	1,61	1,22	0,21	--
09	142,69	--	38,57	27,80	4,75	--	6,89	5,21	0,89	--
10	10,12	--	5,45	2,60	0,46	--	1,21	0,54	0,10	--
11	54,67	--	14,77	10,65	1,82	--	2,64	2,00	0,34	--
12	54,67	--	14,77	10,65	1,82	--	2,64	2,00	0,34	--
13	10,12	--	5,45	2,60	0,46	--	1,21	0,54	0,10	--
14	10,12	--	5,45	2,60	0,46	--	1,21	0,54	0,10	--

Overzicht wegen 2019

Bijlage 2.1

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

Naam	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63
01	82,79	89,85	96,04	101,77	108,40	104,95	98,17	88,23	80,95
02	82,79	89,85	96,04	101,77	108,40	104,95	98,17	88,23	80,95
03	85,80	92,86	99,05	104,78	111,41	107,96	101,19	91,24	83,96
04	85,80	92,86	99,05	104,78	111,41	107,96	101,19	91,24	83,96
05	82,79	89,85	96,04	101,77	108,40	104,95	98,17	88,23	80,95
06	82,79	89,85	96,04	101,77	108,40	104,95	98,17	88,23	80,95
07	85,70	92,76	98,95	104,68	111,31	107,86	101,09	91,14	83,86
08	87,25	91,67	99,48	99,12	102,51	95,86	90,74	84,88	85,47
09	85,70	92,76	98,95	104,68	111,31	107,86	101,09	91,14	83,86
10	83,91	88,69	97,14	95,36	98,56	92,09	87,02	82,22	80,79
11	81,53	88,59	94,78	100,52	107,14	103,70	96,92	86,98	79,70
12	81,53	88,59	94,78	100,52	107,14	103,70	96,92	86,98	79,70
13	83,91	88,69	97,14	95,36	98,56	92,09	87,02	82,22	80,79
14	83,91	88,69	97,14	95,36	98,56	92,09	87,02	82,22	80,79

Overzicht wegen 2019

Bijlage 2.1

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

Naam	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63
01	88,07	94,38	99,88	106,43	103,00	96,23	86,40	73,28
02	88,07	94,38	99,88	106,43	103,00	96,23	86,40	73,28
03	91,08	97,39	102,89	109,44	106,01	99,24	89,41	76,29
04	91,08	97,39	102,89	109,44	106,01	99,24	89,41	76,29
05	88,07	94,38	99,88	106,43	103,00	96,23	86,40	73,28
06	88,07	94,38	99,88	106,43	103,00	96,23	86,40	73,28
07	90,98	97,29	102,79	109,34	105,91	99,14	89,31	76,19
08	89,98	97,99	97,23	100,58	93,97	88,86	83,29	77,79
09	90,98	97,29	102,79	109,34	105,91	99,14	89,31	76,19
10	85,51	93,91	92,27	95,51	89,01	83,94	79,02	73,25
11	86,81	93,13	98,63	105,18	101,74	94,97	85,15	72,02
12	86,81	93,13	98,63	105,18	101,74	94,97	85,15	72,02
13	85,51	93,91	92,27	95,51	89,01	83,94	79,02	73,25
14	85,51	93,91	92,27	95,51	89,01	83,94	79,02	73,25

Overzicht wegen 2019

Bijlage 2.1

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

Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63
01	80,39	86,70	92,21	98,76	95,32	88,55	78,73	--
02	80,39	86,70	92,21	98,76	95,32	88,55	78,73	--
03	83,40	89,71	95,22	101,77	98,33	91,56	81,74	--
04	83,40	89,71	95,22	101,77	98,33	91,56	81,74	--
05	80,39	86,70	92,21	98,76	95,32	88,55	78,73	--
06	80,39	86,70	92,21	98,76	95,32	88,55	78,73	--
07	83,30	89,62	95,12	101,67	98,23	91,46	81,64	--
08	82,31	90,31	89,55	92,90	86,30	81,18	75,62	--
09	83,30	89,62	95,12	101,67	98,23	91,46	81,64	--
10	77,98	86,37	84,74	87,97	81,48	76,40	71,48	--
11	79,14	85,45	90,95	97,50	94,07	87,30	77,47	--
12	79,14	85,45	90,95	97,50	94,07	87,30	77,47	--
13	77,98	86,37	84,74	87,97	81,48	76,40	71,48	--
14	77,98	86,37	84,74	87,97	81,48	76,40	71,48	--

Overzicht wegen 2019

Bijlage 2.1

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

Naam	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
01	--	--	--	--	--	--	--
02	--	--	--	--	--	--	--
03	--	--	--	--	--	--	--
04	--	--	--	--	--	--	--
05	--	--	--	--	--	--	--
06	--	--	--	--	--	--	--
07	--	--	--	--	--	--	--
08	--	--	--	--	--	--	--
09	--	--	--	--	--	--	--
10	--	--	--	--	--	--	--
11	--	--	--	--	--	--	--
12	--	--	--	--	--	--	--
13	--	--	--	--	--	--	--
14	--	--	--	--	--	--	--

Model: 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
01	Noordwestgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
02	Noordwestgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
03	Noordoostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
04	Noordoostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
05	Zuidoostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
06	Zuidoostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
07	Zuidwestgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
08	Zuidwestgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
09	Zuidwestgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
10	Zuidwestgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
11	Noordwestgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
12	Noordwestgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
13	Noordoostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
14	Noordoostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
15	Zuidoostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--
16	Zuidoostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--

Model: 2019
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

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63
01	Woning	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
02	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
03	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
04	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
05	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
06	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
07	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
08	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
09	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
10	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
11	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
12	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
13	Woning	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
14	Woning	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
15	Bedrijfspan	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
16	Woning	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
17	Bedrijfspan	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
18	Bedrijfspan	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
19	Woning	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
20	Woning	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
21	Bedrijfspan	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
22	Bedrijfspan	10,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
23	Bedrijfspan	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
24	Nieuwbouwwoning	10,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
25	Nieuwbouwwoning	10,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
26	Berging	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
27	Berging	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
28	Berging	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
29	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
30	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
31	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
32	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
33	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
34	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
35	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
36	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
37	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
38	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
39	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
40	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
41	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
42	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
43	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
44	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80
45	Woningen	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	False	0,80

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

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Bf
01	Zacht bodemgebied	1,00
02	Zacht bodemgebied	1,00
03	Zacht bodemgebied	1,00
04	Zacht bodemgebied	1,00
05	Zacht bodemgebied	1,00
06	Zacht bodemgebied	1,00
07	Zacht bodemgebied	1,00
08	Zacht bodemgebied	1,00
09	Zacht bodemgebied	1,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2019

Model eigenschap

Omschrijving	2019
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaier RMW-2012
Aangemaakt door	Frank op 3-7-2017
Laatst ingezien door	Frank op 25-2-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.10
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	0,00
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

Overzicht wegen 2029

Bijlage 2.6

Model: 2029
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek
01	Rondweg oost - west	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
02	Rondweg west - oost	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
03	Rotonde Rondweg	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
04	Rotonde Rondweg	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
05	Rondweg oost - west	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
06	Rondweg west - oost	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
07	Bitswijk 50 km/u	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
08	Bitswijk 30 km/u	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W9a
09	Rotonde Bitswijk	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
10	Kroezel	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W9a
11	Hobostraat	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
12	Hobostraat	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0
13	Goudrenet	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W9a
14	Sterappel	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W9a

Overzicht wegen
2029

Bijlage 2.6

Model: 2029
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))
01	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
02	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
03	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
04	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
05	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
06	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
07	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
08	--	--	--	--	30	30	30	--	30	30
09	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
10	--	--	--	--	30	30	30	--	30	30
11	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
12	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50
13	--	--	--	--	30	30	30	--	30	30
14	--	--	--	--	30	30	30	--	30	30

Overzicht wegen 2029

Bijlage 2.6

Model: 2029
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
01	50	--	50	50	50	--	11975,00	6,50	4,10
02	50	--	50	50	50	--	11975,00	6,50	4,10
03	50	--	50	50	50	--	23950,00	6,50	4,10
04	50	--	50	50	50	--	23950,00	6,50	4,10
05	50	--	50	50	50	--	11975,00	6,50	4,10
06	50	--	50	50	50	--	11975,00	6,50	4,10
07	50	--	50	50	50	--	23390,00	6,50	4,10
08	30	--	30	30	30	--	5454,00	6,50	4,10
09	50	--	50	50	50	--	23390,00	6,50	4,10
10	30	--	30	30	30	--	1970,00	6,80	3,40
11	50	--	50	50	50	--	8968,00	6,50	4,10
12	50	--	50	50	50	--	8968,00	6,50	4,10
13	30	--	30	30	30	--	1970,00	6,80	3,40
14	30	--	30	30	30	--	1970,00	6,80	3,40

Overzicht wegen 2029

Bijlage 2.6

Model: 2029
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)
01	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
02	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
03	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
04	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
05	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
06	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
07	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
08	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
09	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
10	0,60	--	--	--	--	--	94,50	94,80	94,80	--	4,50	4,30
11	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
12	0,70	--	--	--	--	--	96,70	96,20	96,20	--	2,80	3,20
13	0,60	--	--	--	--	--	94,50	94,80	94,80	--	4,50	4,30
14	0,60	--	--	--	--	--	94,50	94,80	94,80	--	4,50	4,30

Overzicht wegen 2029

Bijlage 2.6

Model: 2029
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)
01	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	752,69	472,32
02	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	752,69	472,32
03	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	1505,38	944,64
04	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	1505,38	944,64
05	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	752,69	472,32
06	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	752,69	472,32
07	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	1470,18	922,55
08	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	342,81	215,12
09	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	1470,18	922,55
10	4,30	--	1,00	0,90	0,90	--	--	--	--	--	126,59	63,50
11	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	563,68	353,72
12	3,20	--	0,50	0,60	0,60	--	--	--	--	--	563,68	353,72
13	4,30	--	1,00	0,90	0,90	--	--	--	--	--	126,59	63,50
14	4,30	--	1,00	0,90	0,90	--	--	--	--	--	126,59	63,50

Overzicht wegen 2029

Bijlage 2.6

Model: 2029
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)
01	80,64	--	21,79	15,71	2,68	--	3,89	2,95	0,50	--
02	80,64	--	21,79	15,71	2,68	--	3,89	2,95	0,50	--
03	161,28	--	43,59	31,42	5,36	--	7,78	5,89	1,01	--
04	161,28	--	43,59	31,42	5,36	--	7,78	5,89	1,01	--
05	80,64	--	21,79	15,71	2,68	--	3,89	2,95	0,50	--
06	80,64	--	21,79	15,71	2,68	--	3,89	2,95	0,50	--
07	157,51	--	42,57	30,69	5,24	--	7,60	5,75	0,98	--
08	36,73	--	9,93	7,16	1,22	--	1,77	1,34	0,23	--
09	157,51	--	42,57	30,69	5,24	--	7,60	5,75	0,98	--
10	11,21	--	6,03	2,88	0,51	--	1,34	0,60	0,11	--
11	60,39	--	16,32	11,77	2,01	--	2,91	2,21	0,38	--
12	60,39	--	16,32	11,77	2,01	--	2,91	2,21	0,38	--
13	11,21	--	6,03	2,88	0,51	--	1,34	0,60	0,11	--
14	11,21	--	6,03	2,88	0,51	--	1,34	0,60	0,11	--

Overzicht wegen 2029

Bijlage 2.6

Model: 2029
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63
01	83,22	90,28	96,47	102,21	108,83	105,38	98,61	88,66	81,38
02	83,22	90,28	96,47	102,21	108,83	105,38	98,61	88,66	81,38
03	86,23	93,29	99,48	105,22	111,84	108,40	101,62	91,67	84,40
04	86,23	93,29	99,48	105,22	111,84	108,40	101,62	91,67	84,40
05	83,22	90,28	96,47	102,21	108,83	105,38	98,61	88,66	81,38
06	83,22	90,28	96,47	102,21	108,83	105,38	98,61	88,66	81,38
07	86,13	93,19	99,38	105,11	111,74	108,29	101,51	91,57	84,29
08	87,66	92,09	99,89	99,54	102,93	96,28	91,15	85,30	85,89
09	86,13	93,19	99,38	105,11	111,74	108,29	101,51	91,57	84,29
10	84,35	89,13	97,58	95,80	99,00	92,53	87,46	82,66	81,23
11	81,96	89,02	95,21	100,95	107,58	104,13	97,35	87,41	80,13
12	81,96	89,02	95,21	100,95	107,58	104,13	97,35	87,41	80,13
13	84,35	89,13	97,58	95,80	99,00	92,53	87,46	82,66	81,23
14	84,35	89,13	97,58	95,80	99,00	92,53	87,46	82,66	81,23

Model: 2029
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63
01	88,50	94,81	100,32	106,87	103,43	96,66	86,84	73,71
02	88,50	94,81	100,32	106,87	103,43	96,66	86,84	73,71
03	91,51	97,82	103,33	109,88	106,44	99,67	89,85	76,72
04	91,51	97,82	103,33	109,88	106,44	99,67	89,85	76,72
05	88,50	94,81	100,32	106,87	103,43	96,66	86,84	73,71
06	88,50	94,81	100,32	106,87	103,43	96,66	86,84	73,71
07	91,41	97,72	103,22	109,77	106,34	99,57	89,74	76,62
08	90,40	98,40	97,65	101,00	94,39	89,28	83,71	78,21
09	91,41	97,72	103,22	109,77	106,34	99,57	89,74	76,62
10	85,95	94,35	92,71	95,95	89,45	84,38	79,46	73,69
11	87,25	93,56	99,06	105,61	102,18	95,41	85,58	72,45
12	87,25	93,56	99,06	105,61	102,18	95,41	85,58	72,45
13	85,95	94,35	92,71	95,95	89,45	84,38	79,46	73,69
14	85,95	94,35	92,71	95,95	89,45	84,38	79,46	73,69

Overzicht wegen 2029

Bijlage 2.6

Model: 2029
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63
01	80,83	87,14	92,64	99,19	95,76	88,98	79,16	--
02	80,83	87,14	92,64	99,19	95,76	88,98	79,16	--
03	83,84	90,15	95,65	102,20	98,77	91,99	82,17	--
04	83,84	90,15	95,65	102,20	98,77	91,99	82,17	--
05	80,83	87,14	92,64	99,19	95,76	88,98	79,16	--
06	80,83	87,14	92,64	99,19	95,76	88,98	79,16	--
07	83,73	90,04	95,55	102,10	98,66	91,89	82,07	--
08	82,73	90,73	89,97	93,32	86,71	81,60	76,03	--
09	83,73	90,04	95,55	102,10	98,66	91,89	82,07	--
10	78,42	86,81	85,18	88,41	81,92	76,84	71,92	--
11	79,57	85,88	91,38	97,93	94,50	87,73	77,90	--
12	79,57	85,88	91,38	97,93	94,50	87,73	77,90	--
13	78,42	86,81	85,18	88,41	81,92	76,84	71,92	--
14	78,42	86,81	85,18	88,41	81,92	76,84	71,92	--

Overzicht wegen 2029

Bijlage 2.6

Model: 2029
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
01	--	--	--	--	--	--	--
02	--	--	--	--	--	--	--
03	--	--	--	--	--	--	--
04	--	--	--	--	--	--	--
05	--	--	--	--	--	--	--
06	--	--	--	--	--	--	--
07	--	--	--	--	--	--	--
08	--	--	--	--	--	--	--
09	--	--	--	--	--	--	--
10	--	--	--	--	--	--	--
11	--	--	--	--	--	--	--
12	--	--	--	--	--	--	--
13	--	--	--	--	--	--	--
14	--	--	--	--	--	--	--



datum:
19-4-2019
Kenmerk:
17.917-FB.w-3A
Bijlage - 4 -

BIJLAGE 3

Berekeningsresultaten 2019

Rapport: Resultatentabel
Model: 2019
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bitswijk 30
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	21,78	20,05	12,38	22,70
01_B	Noordwestgevel	4,50	24,94	23,23	15,55	25,87
01_C	Noordwestgevel	7,50	26,76	25,06	17,38	27,70
02_A	Noordwestgevel	1,50	27,35	25,54	17,86	28,22
02_B	Noordwestgevel	4,50	28,01	26,20	18,52	28,88
02_C	Noordwestgevel	7,50	16,40	14,64	6,96	17,30
03_A	Noordoostgevel	1,50	28,43	26,69	19,01	29,34
03_B	Noordoostgevel	4,50	29,63	27,91	20,23	30,56
03_C	Noordoostgevel	7,50	31,07	29,34	21,66	31,99
04_A	Noordoostgevel	1,50	28,77	27,03	19,36	29,69
04_B	Noordoostgevel	4,50	30,32	28,60	20,92	31,25
04_C	Noordoostgevel	7,50	32,32	30,60	22,92	33,25
05_A	Zuidoostgevel	1,50	28,68	26,95	19,28	29,60
05_B	Zuidoostgevel	4,50	29,80	28,09	20,41	30,73
05_C	Zuidoostgevel	7,50	31,76	30,05	22,37	32,69
06_A	Zuidoostgevel	1,50	26,74	25,02	17,34	27,67
06_B	Zuidoostgevel	4,50	27,80	26,09	18,41	28,73
06_C	Zuidoostgevel	7,50	30,77	29,06	21,39	31,70
07_A	Zuidwestgevel	1,50	23,40	21,70	14,03	24,34
07_B	Zuidwestgevel	4,50	23,30	21,60	13,92	24,24
07_C	Zuidwestgevel	7,50	24,14	22,44	14,76	25,08
08_A	Zuidwestgevel	1,50	23,65	21,95	14,27	24,59
08_B	Zuidwestgevel	4,50	24,06	22,35	14,68	24,99
08_C	Zuidwestgevel	7,50	25,29	23,57	15,90	26,22
09_A	Zuidwestgevel	1,50	22,34	20,64	12,96	23,28
09_B	Zuidwestgevel	4,50	22,54	20,84	13,16	23,48
09_C	Zuidwestgevel	7,50	23,90	22,18	14,51	24,83
10_A	Zuidwestgevel	1,50	24,68	22,98	15,30	25,62
10_B	Zuidwestgevel	4,50	24,78	23,08	15,40	25,72
10_C	Zuidwestgevel	7,50	26,07	24,36	16,68	27,00
11_A	Noordwestgevel	1,50	22,92	21,19	13,51	23,84
11_B	Noordwestgevel	4,50	24,39	22,67	15,00	25,32
11_C	Noordwestgevel	7,50	27,50	25,79	18,11	28,43
12_A	Noordwestgevel	1,50	23,48	21,75	14,07	24,40
12_B	Noordwestgevel	4,50	22,33	20,63	12,95	23,27
12_C	Noordwestgevel	7,50	24,28	22,55	14,88	25,20
13_A	Noordoostgevel	1,50	29,69	27,97	20,29	30,62
13_B	Noordoostgevel	4,50	30,79	29,07	21,40	31,72
13_C	Noordoostgevel	7,50	32,61	30,88	23,21	33,53
14_A	Noordoostgevel	1,50	30,09	28,35	20,68	31,01
14_B	Noordoostgevel	4,50	33,95	32,16	24,48	34,83
14_C	Noordoostgevel	7,50	35,78	34,01	26,33	36,68
15_A	Zuidoostgevel	1,50	29,16	27,45	19,77	30,09
15_B	Zuidoostgevel	4,50	31,04	29,33	21,66	31,97
15_C	Zuidoostgevel	7,50	33,29	31,56	23,89	34,21
16_A	Zuidoostgevel	1,50	32,26	30,48	22,80	33,15
16_B	Zuidoostgevel	4,50	33,82	32,04	24,37	34,71
16_C	Zuidoostgevel	7,50	35,21	33,44	25,76	36,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2019
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bitswijk 50
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	41,23	39,30	31,63	42,03
01_B	Noordwestgevel	4,50	44,56	42,63	34,95	45,36
01_C	Noordwestgevel	7,50	47,81	45,87	38,20	48,61
02_A	Noordwestgevel	1,50	40,38	38,48	30,80	41,20
02_B	Noordwestgevel	4,50	47,02	45,10	37,42	47,83
02_C	Noordwestgevel	7,50	49,64	47,71	40,03	50,44
03_A	Noordoostgevel	1,50	54,22	52,27	44,59	55,01
03_B	Noordoostgevel	4,50	54,87	52,93	45,25	55,67
03_C	Noordoostgevel	7,50	55,97	54,02	46,35	56,76
04_A	Noordoostgevel	1,50	51,76	49,81	42,14	52,55
04_B	Noordoostgevel	4,50	54,22	52,27	44,59	55,01
04_C	Noordoostgevel	7,50	55,41	53,47	45,79	56,21
05_A	Zuidoostgevel	1,50	41,53	39,60	31,92	42,33
05_B	Zuidoostgevel	4,50	51,56	49,61	41,93	52,35
05_C	Zuidoostgevel	7,50	53,27	51,32	43,64	54,06
06_A	Zuidoostgevel	1,50	41,58	39,63	31,96	42,37
06_B	Zuidoostgevel	4,50	49,90	47,95	40,28	50,69
06_C	Zuidoostgevel	7,50	52,07	50,12	42,45	52,86
07_A	Zuidwestgevel	1,50	36,57	34,65	26,97	37,38
07_B	Zuidwestgevel	4,50	39,63	37,69	30,02	40,43
07_C	Zuidwestgevel	7,50	41,60	39,67	32,00	42,40
08_A	Zuidwestgevel	1,50	38,77	36,84	29,16	39,57
08_B	Zuidwestgevel	4,50	40,82	38,88	31,20	41,62
08_C	Zuidwestgevel	7,50	42,25	40,32	32,64	43,05
09_A	Zuidwestgevel	1,50	43,29	41,35	33,67	44,09
09_B	Zuidwestgevel	4,50	45,09	43,14	35,47	45,88
09_C	Zuidwestgevel	7,50	46,32	44,37	36,70	47,11
10_A	Zuidwestgevel	1,50	36,23	34,31	26,64	37,04
10_B	Zuidwestgevel	4,50	39,55	37,61	29,94	40,35
10_C	Zuidwestgevel	7,50	41,70	39,76	32,09	42,50
11_A	Noordwestgevel	1,50	42,34	40,41	32,73	43,14
11_B	Noordwestgevel	4,50	49,52	47,57	39,90	50,31
11_C	Noordwestgevel	7,50	51,79	49,84	42,17	52,58
12_A	Noordwestgevel	1,50	41,18	39,26	31,59	41,99
12_B	Noordwestgevel	4,50	50,74	48,78	41,11	51,53
12_C	Noordwestgevel	7,50	52,65	50,71	43,03	53,45
13_A	Noordoostgevel	1,50	51,99	50,03	42,36	52,78
13_B	Noordoostgevel	4,50	54,52	52,58	44,90	55,32
13_C	Noordoostgevel	7,50	55,88	53,94	46,26	56,68
14_A	Noordoostgevel	1,50	52,83	50,89	43,21	53,63
14_B	Noordoostgevel	4,50	55,22	53,26	45,59	56,01
14_C	Noordoostgevel	7,50	56,44	54,49	46,81	57,23
15_A	Zuidoostgevel	1,50	47,84	45,89	38,22	48,63
15_B	Zuidoostgevel	4,50	51,72	49,77	42,10	52,51
15_C	Zuidoostgevel	7,50	53,22	51,27	43,60	54,01
16_A	Zuidoostgevel	1,50	46,94	44,99	37,32	47,73
16_B	Zuidoostgevel	4,50	50,43	48,47	40,80	51,22
16_C	Zuidoostgevel	7,50	52,21	50,26	42,59	53,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Goudrenet excl. aftrek 2019

Bijlage 3.3

Rapport: Resultatentabel
Model: 2019
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Goudrenet
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	46,06	42,94	35,41	46,25
01_B	Noordwestgevel	4,50	47,23	44,11	36,58	47,42
01_C	Noordwestgevel	7,50	47,33	44,20	36,67	47,51
02_A	Noordwestgevel	1,50	40,56	37,44	29,90	40,74
02_B	Noordwestgevel	4,50	42,13	39,01	31,48	42,32
02_C	Noordwestgevel	7,50	42,62	39,50	31,97	42,81
03_A	Noordoostgevel	1,50	17,53	14,37	6,84	17,70
03_B	Noordoostgevel	4,50	19,05	15,90	8,37	19,22
03_C	Noordoostgevel	7,50	20,33	17,17	9,64	20,50
04_A	Noordoostgevel	1,50	17,12	13,98	6,44	17,29
04_B	Noordoostgevel	4,50	18,65	15,50	7,96	18,82
04_C	Noordoostgevel	7,50	19,13	15,97	8,44	19,30
05_A	Zuidoostgevel	1,50	29,85	26,72	19,19	30,03
05_B	Zuidoostgevel	4,50	31,72	28,60	21,07	31,91
05_C	Zuidoostgevel	7,50	32,46	29,32	21,79	32,64
06_A	Zuidoostgevel	1,50	20,31	17,16	9,63	20,48
06_B	Zuidoostgevel	4,50	21,04	17,88	10,35	21,21
06_C	Zuidoostgevel	7,50	22,04	18,88	11,35	22,21
07_A	Zuidwestgevel	1,50	42,90	39,78	32,25	43,09
07_B	Zuidwestgevel	4,50	44,38	41,26	33,73	44,57
07_C	Zuidwestgevel	7,50	44,56	41,44	33,91	44,75
08_A	Zuidwestgevel	1,50	45,45	42,34	34,81	45,64
08_B	Zuidwestgevel	4,50	46,66	43,54	36,00	46,84
08_C	Zuidwestgevel	7,50	46,76	43,64	36,11	46,95
09_A	Zuidwestgevel	1,50	39,03	35,90	28,37	39,21
09_B	Zuidwestgevel	4,50	40,76	37,63	30,10	40,94
09_C	Zuidwestgevel	7,50	41,31	38,19	30,65	41,49
10_A	Zuidwestgevel	1,50	40,49	37,37	29,84	40,68
10_B	Zuidwestgevel	4,50	42,20	39,07	31,54	42,38
10_C	Zuidwestgevel	7,50	42,56	39,43	31,90	42,74
11_A	Noordwestgevel	1,50	40,24	37,12	29,59	40,43
11_B	Noordwestgevel	4,50	41,97	38,85	31,32	42,16
11_C	Noordwestgevel	7,50	42,34	39,21	31,68	42,52
12_A	Noordwestgevel	1,50	27,76	24,60	17,07	27,93
12_B	Noordwestgevel	4,50	29,28	26,13	18,59	29,45
12_C	Noordwestgevel	7,50	31,98	28,81	21,28	32,14
13_A	Noordoostgevel	1,50	21,93	18,78	11,25	22,10
13_B	Noordoostgevel	4,50	15,89	12,74	5,21	16,06
13_C	Noordoostgevel	7,50	16,59	13,43	5,90	16,76
14_A	Noordoostgevel	1,50	12,69	9,54	2,01	12,86
14_B	Noordoostgevel	4,50	11,87	8,72	1,18	12,04
14_C	Noordoostgevel	7,50	12,51	9,35	1,82	12,68
15_A	Zuidoostgevel	1,50	27,37	24,24	16,71	27,55
15_B	Zuidoostgevel	4,50	28,47	25,34	17,81	28,65
15_C	Zuidoostgevel	7,50	29,82	26,69	19,16	30,00
16_A	Zuidoostgevel	1,50	31,99	28,87	21,34	32,18
16_B	Zuidoostgevel	4,50	33,18	30,06	22,53	33,37
16_C	Zuidoostgevel	7,50	34,47	31,35	23,82	34,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Hobostraat excl. aftrek 2019

Bijlage 3.4

Rapport: Resultatentabel
Model: 2019
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hobostraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	25,62	23,71	16,04	26,44
01_B	Noordwestgevel	4,50	28,73	26,80	19,13	29,53
01_C	Noordwestgevel	7,50	34,18	32,23	24,56	34,97
02_A	Noordwestgevel	1,50	27,01	25,09	17,42	27,82
02_B	Noordwestgevel	4,50	35,10	33,15	25,48	35,89
02_C	Noordwestgevel	7,50	37,13	35,19	27,51	37,93
03_A	Noordoostgevel	1,50	47,08	45,13	37,45	47,87
03_B	Noordoostgevel	4,50	46,16	44,21	36,53	46,95
03_C	Noordoostgevel	7,50	47,11	45,17	37,49	47,91
04_A	Noordoostgevel	1,50	37,74	35,80	28,12	38,54
04_B	Noordoostgevel	4,50	45,25	43,30	35,62	46,04
04_C	Noordoostgevel	7,50	46,33	44,39	36,71	47,13
05_A	Zuidoostgevel	1,50	33,86	31,94	24,26	34,67
05_B	Zuidoostgevel	4,50	44,92	42,97	35,29	45,71
05_C	Zuidoostgevel	7,50	46,10	44,15	36,48	46,89
06_A	Zuidoostgevel	1,50	37,32	35,38	27,70	38,12
06_B	Zuidoostgevel	4,50	44,21	42,27	34,59	45,01
06_C	Zuidoostgevel	7,50	45,51	43,57	35,89	46,31
07_A	Zuidwestgevel	1,50	21,08	19,18	11,50	21,90
07_B	Zuidwestgevel	4,50	24,00	22,10	14,42	24,82
07_C	Zuidwestgevel	7,50	28,03	26,11	18,44	28,84
08_A	Zuidwestgevel	1,50	35,18	33,24	25,56	35,98
08_B	Zuidwestgevel	4,50	36,76	34,81	27,14	37,55
08_C	Zuidwestgevel	7,50	37,51	35,56	27,89	38,30
09_A	Zuidwestgevel	1,50	34,87	32,94	25,26	35,67
09_B	Zuidwestgevel	4,50	36,02	34,08	26,40	36,82
09_C	Zuidwestgevel	7,50	36,94	35,00	27,33	37,74
10_A	Zuidwestgevel	1,50	22,12	20,22	12,55	22,94
10_B	Zuidwestgevel	4,50	25,91	24,01	16,33	26,73
10_C	Zuidwestgevel	7,50	28,19	26,27	18,60	29,00
11_A	Noordwestgevel	1,50	35,77	33,82	26,14	36,56
11_B	Noordwestgevel	4,50	37,01	35,06	27,38	37,80
11_C	Noordwestgevel	7,50	37,73	35,78	28,11	38,52
12_A	Noordwestgevel	1,50	27,78	25,86	18,18	28,59
12_B	Noordwestgevel	4,50	38,06	36,11	28,43	38,85
12_C	Noordwestgevel	7,50	39,11	37,17	29,49	39,91
13_A	Noordoostgevel	1,50	45,37	43,42	35,75	46,16
13_B	Noordoostgevel	4,50	45,32	43,37	35,70	46,11
13_C	Noordoostgevel	7,50	46,28	44,33	36,66	47,07
14_A	Noordoostgevel	1,50	40,75	38,80	31,13	41,54
14_B	Noordoostgevel	4,50	44,78	42,84	35,16	45,58
14_C	Noordoostgevel	7,50	45,90	43,96	36,28	46,70
15_A	Zuidoostgevel	1,50	33,47	31,56	23,88	34,28
15_B	Zuidoostgevel	4,50	41,08	39,14	31,47	41,88
15_C	Zuidoostgevel	7,50	42,47	40,54	32,86	43,27
16_A	Zuidoostgevel	1,50	32,84	30,93	23,26	33,66
16_B	Zuidoostgevel	4,50	38,22	36,29	28,61	39,02
16_C	Zuidoostgevel	7,50	40,12	38,18	30,51	40,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2019
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroeze!
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	54,07	50,95	43,42	54,26
01_B	Noordwestgevel	4,50	53,94	50,82	43,29	54,13
01_C	Noordwestgevel	7,50	53,58	50,46	42,93	53,77
02_A	Noordwestgevel	1,50	50,85	47,73	40,20	51,04
02_B	Noordwestgevel	4,50	50,85	47,73	40,20	51,04
02_C	Noordwestgevel	7,50	50,76	47,65	40,11	50,95
03_A	Noordoostgevel	1,50	24,38	21,23	13,70	24,55
03_B	Noordoostgevel	4,50	24,50	21,35	13,82	24,67
03_C	Noordoostgevel	7,50	26,73	23,59	16,06	26,91
04_A	Noordoostgevel	1,50	26,52	23,37	15,84	26,69
04_B	Noordoostgevel	4,50	27,18	24,03	16,50	27,35
04_C	Noordoostgevel	7,50	30,36	27,21	19,68	30,53
05_A	Zuidoostgevel	1,50	51,75	48,64	41,11	51,94
05_B	Zuidoostgevel	4,50	51,82	48,69	41,16	52,00
05_C	Zuidoostgevel	7,50	51,65	48,54	41,01	51,84
06_A	Zuidoostgevel	1,50	54,57	51,45	43,92	54,76
06_B	Zuidoostgevel	4,50	54,75	51,64	44,11	54,94
06_C	Zuidoostgevel	7,50	54,47	51,35	43,82	54,66
07_A	Zuidwestgevel	1,50	58,34	55,23	47,70	58,53
07_B	Zuidwestgevel	4,50	58,44	55,32	47,79	58,63
07_C	Zuidwestgevel	7,50	58,03	54,91	47,38	58,22
08_A	Zuidwestgevel	1,50	58,28	55,17	47,64	58,47
08_B	Zuidwestgevel	4,50	58,34	55,22	47,69	58,53
08_C	Zuidwestgevel	7,50	57,92	54,80	47,27	58,11
09_A	Zuidwestgevel	1,50	58,27	55,15	47,62	58,46
09_B	Zuidwestgevel	4,50	58,36	55,24	47,71	58,55
09_C	Zuidwestgevel	7,50	57,94	54,82	47,29	58,13
10_A	Zuidwestgevel	1,50	58,31	55,20	47,67	58,50
10_B	Zuidwestgevel	4,50	58,43	55,31	47,78	58,62
10_C	Zuidwestgevel	7,50	58,02	54,90	47,37	58,21
11_A	Noordwestgevel	1,50	54,42	51,30	43,77	54,61
11_B	Noordwestgevel	4,50	54,59	51,47	43,94	54,78
11_C	Noordwestgevel	7,50	54,27	51,15	43,62	54,46
12_A	Noordwestgevel	1,50	51,71	48,59	41,06	51,90
12_B	Noordwestgevel	4,50	51,82	48,70	41,17	52,01
12_C	Noordwestgevel	7,50	51,65	48,53	40,99	51,83
13_A	Noordoostgevel	1,50	32,67	29,54	22,01	32,85
13_B	Noordoostgevel	4,50	26,90	23,74	16,21	27,07
13_C	Noordoostgevel	7,50	30,41	27,26	19,73	30,58
14_A	Noordoostgevel	1,50	36,47	33,34	25,81	36,65
14_B	Noordoostgevel	4,50	26,70	23,55	16,02	26,87
14_C	Noordoostgevel	7,50	30,46	27,32	19,79	30,64
15_A	Zuidoostgevel	1,50	52,21	49,09	41,56	52,40
15_B	Zuidoostgevel	4,50	52,34	49,22	41,69	52,53
15_C	Zuidoostgevel	7,50	52,23	49,11	41,58	52,42
16_A	Zuidoostgevel	1,50	54,18	51,07	43,53	54,37
16_B	Zuidoostgevel	4,50	54,22	51,10	43,57	54,41
16_C	Zuidoostgevel	7,50	53,97	50,85	43,31	54,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2019
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rondweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	35,08	33,17	25,49	35,89
01_B	Noordwestgevel	4,50	38,99	37,07	29,39	39,80
01_C	Noordwestgevel	7,50	47,45	45,51	37,83	48,25
02_A	Noordwestgevel	1,50	37,08	35,17	27,49	37,89
02_B	Noordwestgevel	4,50	40,64	38,72	31,05	41,45
02_C	Noordwestgevel	7,50	48,14	46,19	38,51	48,93
03_A	Noordoostgevel	1,50	39,03	37,12	29,44	39,84
03_B	Noordoostgevel	4,50	40,85	38,93	31,25	41,66
03_C	Noordoostgevel	7,50	46,72	44,78	37,10	47,52
04_A	Noordoostgevel	1,50	35,08	33,16	25,49	35,89
04_B	Noordoostgevel	4,50	37,21	35,29	27,61	38,02
04_C	Noordoostgevel	7,50	43,46	41,52	33,84	44,26
05_A	Zuidoostgevel	1,50	31,85	29,95	22,27	32,67
05_B	Zuidoostgevel	4,50	34,53	32,61	24,94	35,34
05_C	Zuidoostgevel	7,50	41,76	39,82	32,14	42,56
06_A	Zuidoostgevel	1,50	30,79	28,87	21,20	31,60
06_B	Zuidoostgevel	4,50	32,87	30,96	23,28	33,68
06_C	Zuidoostgevel	7,50	38,15	36,22	28,54	38,95
07_A	Zuidwestgevel	1,50	34,31	32,39	24,72	35,12
07_B	Zuidwestgevel	4,50	37,34	35,42	27,74	38,15
07_C	Zuidwestgevel	7,50	45,09	43,14	35,46	45,88
08_A	Zuidwestgevel	1,50	34,68	32,76	25,09	35,49
08_B	Zuidwestgevel	4,50	37,83	35,91	28,23	38,64
08_C	Zuidwestgevel	7,50	45,14	43,20	35,52	45,94
09_A	Zuidwestgevel	1,50	35,36	33,45	25,78	36,18
09_B	Zuidwestgevel	4,50	38,32	36,39	28,72	39,12
09_C	Zuidwestgevel	7,50	45,18	43,23	35,55	45,97
10_A	Zuidwestgevel	1,50	35,47	33,55	25,88	36,28
10_B	Zuidwestgevel	4,50	38,52	36,60	28,92	39,33
10_C	Zuidwestgevel	7,50	45,65	43,70	36,03	46,44
11_A	Noordwestgevel	1,50	34,56	32,65	24,97	35,37
11_B	Noordwestgevel	4,50	38,90	36,97	29,30	39,70
11_C	Noordwestgevel	7,50	45,88	43,94	36,26	46,68
12_A	Noordwestgevel	1,50	34,13	32,22	24,54	34,94
12_B	Noordwestgevel	4,50	38,97	37,03	29,36	39,77
12_C	Noordwestgevel	7,50	43,53	41,59	33,91	44,33
13_A	Noordoostgevel	1,50	37,39	35,48	27,80	38,20
13_B	Noordoostgevel	4,50	41,36	39,43	31,76	42,16
13_C	Noordoostgevel	7,50	46,26	44,31	36,64	47,05
14_A	Noordoostgevel	1,50	37,86	35,95	28,27	38,67
14_B	Noordoostgevel	4,50	41,43	39,50	31,83	42,23
14_C	Noordoostgevel	7,50	46,29	44,35	36,67	47,09
15_A	Zuidoostgevel	1,50	33,74	31,83	24,15	34,55
15_B	Zuidoostgevel	4,50	36,56	34,63	26,96	37,36
15_C	Zuidoostgevel	7,50	43,23	41,28	33,61	44,02
16_A	Zuidoostgevel	1,50	32,12	30,20	22,53	32,93
16_B	Zuidoostgevel	4,50	35,30	33,37	25,70	36,10
16_C	Zuidoostgevel	7,50	42,29	40,35	32,67	43,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Sterappel excl. aftrek 2019

Bijlage 3.7

Rapport: Resultatentabel
Model: 2019
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sterappel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	31,35	28,22	20,69	31,53
01_B	Noordwestgevel	4,50	32,53	29,41	21,88	32,72
01_C	Noordwestgevel	7,50	34,04	30,92	23,39	34,23
02_A	Noordwestgevel	1,50	23,02	19,86	12,33	23,19
02_B	Noordwestgevel	4,50	25,40	22,25	14,71	25,57
02_C	Noordwestgevel	7,50	28,27	25,12	17,58	28,44
03_A	Noordoostgevel	1,50	13,91	10,78	3,25	14,09
03_B	Noordoostgevel	4,50	15,95	12,80	5,27	16,12
03_C	Noordoostgevel	7,50	17,02	13,87	6,34	17,19
04_A	Noordoostgevel	1,50	21,12	17,97	10,43	21,29
04_B	Noordoostgevel	4,50	16,02	12,87	5,34	16,19
04_C	Noordoostgevel	7,50	17,05	13,90	6,37	17,22
05_A	Zuidoostgevel	1,50	27,89	24,73	17,20	28,06
05_B	Zuidoostgevel	4,50	30,09	26,93	19,40	30,26
05_C	Zuidoostgevel	7,50	33,47	30,31	22,78	33,64
06_A	Zuidoostgevel	1,50	40,86	37,74	30,21	41,05
06_B	Zuidoostgevel	4,50	42,62	39,49	31,96	42,80
06_C	Zuidoostgevel	7,50	43,24	40,12	32,59	43,43
07_A	Zuidwestgevel	1,50	41,70	38,58	31,05	41,89
07_B	Zuidwestgevel	4,50	43,40	40,28	32,75	43,59
07_C	Zuidwestgevel	7,50	44,07	40,94	33,41	44,25
08_A	Zuidwestgevel	1,50	40,48	37,36	29,83	40,67
08_B	Zuidwestgevel	4,50	41,99	38,86	31,33	42,17
08_C	Zuidwestgevel	7,50	42,91	39,79	32,25	43,09
09_A	Zuidwestgevel	1,50	45,79	42,68	35,14	45,98
09_B	Zuidwestgevel	4,50	47,39	44,26	36,73	47,57
09_C	Zuidwestgevel	7,50	47,52	44,40	36,87	47,71
10_A	Zuidwestgevel	1,50	44,26	41,14	33,61	44,45
10_B	Zuidwestgevel	4,50	45,96	42,84	35,31	46,15
10_C	Zuidwestgevel	7,50	46,25	43,13	35,60	46,44
11_A	Noordwestgevel	1,50	35,01	31,89	24,36	35,20
11_B	Noordwestgevel	4,50	36,72	33,60	26,07	36,91
11_C	Noordwestgevel	7,50	37,11	33,99	26,46	37,30
12_A	Noordwestgevel	1,50	29,02	25,89	18,36	29,20
12_B	Noordwestgevel	4,50	30,86	27,73	20,20	31,04
12_C	Noordwestgevel	7,50	32,37	29,24	21,71	32,55
13_A	Noordoostgevel	1,50	12,69	9,55	2,02	12,87
13_B	Noordoostgevel	4,50	14,73	11,58	4,05	14,90
13_C	Noordoostgevel	7,50	15,76	12,61	5,08	15,93
14_A	Noordoostgevel	1,50	32,20	29,07	21,54	32,38
14_B	Noordoostgevel	4,50	--	--	--	--
14_C	Noordoostgevel	7,50	--	--	--	--
15_A	Zuidoostgevel	1,50	43,51	40,39	32,86	43,70
15_B	Zuidoostgevel	4,50	44,80	41,68	34,14	44,98
15_C	Zuidoostgevel	7,50	45,21	42,08	34,55	45,39
16_A	Zuidoostgevel	1,50	46,51	43,39	35,86	46,70
16_B	Zuidoostgevel	4,50	48,03	44,91	37,38	48,22
16_C	Zuidoostgevel	7,50	48,19	45,06	37,53	48,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten cumulatief excl. aftrek 2019

Bijlage 3.8

Rapport: Resultatentabel
Model: 2019
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	54,97	51,92	44,38	55,19
01_B	Noordwestgevel	4,50	55,31	52,35	44,79	55,57
01_C	Noordwestgevel	7,50	56,06	53,32	45,74	56,43
02_A	Noordwestgevel	1,50	51,77	48,81	41,25	52,03
02_B	Noordwestgevel	4,50	53,10	50,40	42,81	53,49
02_C	Noordwestgevel	7,50	54,78	52,34	44,72	55,31
03_A	Noordoostgevel	1,50	55,11	53,16	45,48	55,90
03_B	Noordoostgevel	4,50	55,59	53,64	45,96	56,38
03_C	Noordoostgevel	7,50	56,95	55,01	47,33	57,75
04_A	Noordoostgevel	1,50	52,06	50,10	42,43	52,85
04_B	Noordoostgevel	4,50	54,84	52,89	45,21	55,63
04_C	Noordoostgevel	7,50	56,19	54,24	46,57	56,98
05_A	Zuidoostgevel	1,50	52,31	49,34	41,79	52,57
05_B	Zuidoostgevel	4,50	55,22	52,76	45,15	55,74
05_C	Zuidoostgevel	7,50	56,23	53,90	46,27	56,82
06_A	Zuidoostgevel	1,50	55,05	52,03	44,48	55,28
06_B	Zuidoostgevel	4,50	56,47	53,72	46,14	56,84
06_C	Zuidoostgevel	7,50	57,04	54,43	46,83	57,48
07_A	Zuidwestgevel	1,50	58,60	55,50	47,97	58,80
07_B	Zuidwestgevel	4,50	58,82	55,73	48,19	59,02
07_C	Zuidwestgevel	7,50	58,68	55,64	48,10	58,91
08_A	Zuidwestgevel	1,50	58,66	55,57	48,03	58,86
08_B	Zuidwestgevel	4,50	58,85	55,77	48,23	59,05
08_C	Zuidwestgevel	7,50	58,71	55,68	48,14	58,94
09_A	Zuidwestgevel	1,50	58,72	55,66	48,12	58,94
09_B	Zuidwestgevel	4,50	59,01	55,96	48,42	59,23
09_C	Zuidwestgevel	7,50	58,89	55,90	48,35	59,14
10_A	Zuidwestgevel	1,50	58,60	55,50	47,97	58,80
10_B	Zuidwestgevel	4,50	58,86	55,77	48,24	59,06
10_C	Zuidwestgevel	7,50	58,73	55,71	48,16	58,96
11_A	Noordwestgevel	1,50	54,97	51,96	44,41	55,21
11_B	Noordwestgevel	4,50	56,14	53,34	45,77	56,49
11_C	Noordwestgevel	7,50	56,86	54,26	46,66	57,31
12_A	Noordwestgevel	1,50	52,20	49,22	41,67	52,45
12_B	Noordwestgevel	4,50	54,58	52,04	44,44	55,06
12_C	Noordwestgevel	7,50	55,62	53,23	45,60	56,17
13_A	Noordoostgevel	1,50	53,03	51,07	43,40	53,82
13_B	Noordoostgevel	4,50	55,22	53,28	45,60	56,02
13_C	Noordoostgevel	7,50	56,77	54,82	47,14	57,56
14_A	Noordoostgevel	1,50	53,37	51,39	43,72	54,15
14_B	Noordoostgevel	4,50	55,79	53,84	46,17	56,58
14_C	Noordoostgevel	7,50	57,21	55,27	47,59	58,01
15_A	Zuidoostgevel	1,50	54,08	51,29	43,72	54,43
15_B	Zuidoostgevel	4,50	55,68	53,13	45,52	56,15
15_C	Zuidoostgevel	7,50	56,55	54,12	46,50	57,08
16_A	Zuidoostgevel	1,50	55,60	52,68	45,12	55,88
16_B	Zuidoostgevel	4,50	56,56	53,79	46,21	56,92
16_C	Zuidoostgevel	7,50	57,12	54,49	46,89	57,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



datum:
19-4-2019
Kenmerk:
17.917-FB.w-3A
Bijlage - 5 -

BIJLAGE 4

Berekeningsresultaten 2029

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bitswijk 30
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	22,19	20,47	12,79	23,12
01_B	Noordwestgevel	4,50	25,36	23,65	15,97	26,29
01_C	Noordwestgevel	7,50	27,18	25,48	17,80	28,12
02_A	Noordwestgevel	1,50	27,77	25,96	18,28	28,64
02_B	Noordwestgevel	4,50	28,43	26,62	18,94	29,30
02_C	Noordwestgevel	7,50	16,82	15,06	7,38	17,72
03_A	Noordoostgevel	1,50	28,85	27,11	19,43	29,76
03_B	Noordoostgevel	4,50	30,05	28,33	20,65	30,98
03_C	Noordoostgevel	7,50	31,48	29,76	22,08	32,41
04_A	Noordoostgevel	1,50	29,19	27,45	19,77	30,10
04_B	Noordoostgevel	4,50	30,74	29,02	21,34	31,67
04_C	Noordoostgevel	7,50	32,74	31,02	23,34	33,67
05_A	Zuidoostgevel	1,50	29,10	27,37	19,69	30,02
05_B	Zuidoostgevel	4,50	30,22	28,51	20,83	31,15
05_C	Zuidoostgevel	7,50	32,18	30,47	22,79	33,11
06_A	Zuidoostgevel	1,50	27,16	25,44	17,76	28,09
06_B	Zuidoostgevel	4,50	28,22	26,51	18,83	29,15
06_C	Zuidoostgevel	7,50	31,18	29,48	21,80	32,12
07_A	Zuidwestgevel	1,50	23,82	22,12	14,44	24,76
07_B	Zuidwestgevel	4,50	23,72	22,02	14,34	24,66
07_C	Zuidwestgevel	7,50	24,56	22,86	15,18	25,50
08_A	Zuidwestgevel	1,50	24,07	22,37	14,69	25,01
08_B	Zuidwestgevel	4,50	24,48	22,77	15,09	25,41
08_C	Zuidwestgevel	7,50	25,71	23,99	16,31	26,64
09_A	Zuidwestgevel	1,50	22,76	21,06	13,38	23,70
09_B	Zuidwestgevel	4,50	22,96	21,26	13,58	23,90
09_C	Zuidwestgevel	7,50	24,31	22,60	14,92	25,24
10_A	Zuidwestgevel	1,50	25,10	23,40	15,72	26,04
10_B	Zuidwestgevel	4,50	25,20	23,50	15,82	26,14
10_C	Zuidwestgevel	7,50	26,49	24,78	17,10	27,42
11_A	Noordwestgevel	1,50	23,33	21,61	13,93	24,26
11_B	Noordwestgevel	4,50	24,81	23,09	15,41	25,74
11_C	Noordwestgevel	7,50	27,91	26,21	18,53	28,85
12_A	Noordwestgevel	1,50	23,90	22,17	14,49	24,82
12_B	Noordwestgevel	4,50	22,75	21,05	13,37	23,69
12_C	Noordwestgevel	7,50	24,70	22,97	15,29	25,62
13_A	Noordoostgevel	1,50	30,11	28,39	20,71	31,04
13_B	Noordoostgevel	4,50	31,20	29,49	21,81	32,13
13_C	Noordoostgevel	7,50	33,03	31,30	23,62	33,95
14_A	Noordoostgevel	1,50	30,50	28,77	21,09	31,42
14_B	Noordoostgevel	4,50	34,37	32,58	24,90	35,25
14_C	Noordoostgevel	7,50	36,20	34,43	26,75	37,10
15_A	Zuidoostgevel	1,50	29,58	27,87	20,19	30,51
15_B	Zuidoostgevel	4,50	31,46	29,75	22,07	32,39
15_C	Zuidoostgevel	7,50	33,71	31,98	24,30	34,63
16_A	Zuidoostgevel	1,50	32,68	30,90	23,22	33,57
16_B	Zuidoostgevel	4,50	34,24	32,46	24,78	35,13
16_C	Zuidoostgevel	7,50	35,63	33,86	26,18	36,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bitswijk 50
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	41,66	39,73	32,06	42,46
01_B	Noordwestgevel	4,50	44,99	43,06	35,38	45,79
01_C	Noordwestgevel	7,50	48,24	46,30	38,63	49,04
02_A	Noordwestgevel	1,50	40,81	38,91	31,23	41,63
02_B	Noordwestgevel	4,50	47,45	45,53	37,85	48,26
02_C	Noordwestgevel	7,50	50,07	48,14	40,46	50,87
03_A	Noordoostgevel	1,50	54,65	52,70	45,02	55,44
03_B	Noordoostgevel	4,50	55,30	53,36	45,68	56,10
03_C	Noordoostgevel	7,50	56,40	54,45	46,78	57,19
04_A	Noordoostgevel	1,50	52,19	50,24	42,57	52,98
04_B	Noordoostgevel	4,50	54,65	52,70	45,02	55,44
04_C	Noordoostgevel	7,50	55,84	53,90	46,22	56,64
05_A	Zuidoostgevel	1,50	41,96	40,03	32,35	42,76
05_B	Zuidoostgevel	4,50	51,99	50,04	42,36	52,78
05_C	Zuidoostgevel	7,50	53,70	51,75	44,07	54,49
06_A	Zuidoostgevel	1,50	42,01	40,06	32,39	42,80
06_B	Zuidoostgevel	4,50	50,33	48,38	40,71	51,12
06_C	Zuidoostgevel	7,50	52,50	50,55	42,88	53,29
07_A	Zuidwestgevel	1,50	37,00	35,08	27,40	37,81
07_B	Zuidwestgevel	4,50	40,06	38,12	30,45	40,86
07_C	Zuidwestgevel	7,50	42,03	40,10	32,43	42,83
08_A	Zuidwestgevel	1,50	39,20	37,27	29,59	40,00
08_B	Zuidwestgevel	4,50	41,25	39,31	31,63	42,05
08_C	Zuidwestgevel	7,50	42,68	40,75	33,07	43,48
09_A	Zuidwestgevel	1,50	43,72	41,78	34,10	44,52
09_B	Zuidwestgevel	4,50	45,52	43,57	35,90	46,31
09_C	Zuidwestgevel	7,50	46,75	44,80	37,13	47,54
10_A	Zuidwestgevel	1,50	36,66	34,74	27,07	37,47
10_B	Zuidwestgevel	4,50	39,98	38,04	30,37	40,78
10_C	Zuidwestgevel	7,50	42,13	40,19	32,52	42,93
11_A	Noordwestgevel	1,50	42,77	40,84	33,16	43,57
11_B	Noordwestgevel	4,50	49,95	48,00	40,33	50,74
11_C	Noordwestgevel	7,50	52,22	50,27	42,60	53,01
12_A	Noordwestgevel	1,50	41,61	39,69	32,02	42,42
12_B	Noordwestgevel	4,50	51,17	49,21	41,54	51,96
12_C	Noordwestgevel	7,50	53,08	51,14	43,46	53,88
13_A	Noordoostgevel	1,50	52,42	50,46	42,79	53,21
13_B	Noordoostgevel	4,50	54,95	53,01	45,33	55,75
13_C	Noordoostgevel	7,50	56,31	54,37	46,69	57,11
14_A	Noordoostgevel	1,50	53,26	51,32	43,64	54,06
14_B	Noordoostgevel	4,50	55,65	53,69	46,02	56,44
14_C	Noordoostgevel	7,50	56,87	54,92	47,24	57,66
15_A	Zuidoostgevel	1,50	48,27	46,32	38,65	49,06
15_B	Zuidoostgevel	4,50	52,15	50,20	42,53	52,94
15_C	Zuidoostgevel	7,50	53,65	51,70	44,03	54,44
16_A	Zuidoostgevel	1,50	47,37	45,42	37,75	48,16
16_B	Zuidoostgevel	4,50	50,86	48,90	41,23	51,65
16_C	Zuidoostgevel	7,50	52,64	50,69	43,02	53,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Goudrenet excl. aftrek 2029

Bijlage 4.3

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Goudrenet
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	46,50	43,38	35,85	46,69
01_B	Noordwestgevel	4,50	47,67	44,55	37,02	47,86
01_C	Noordwestgevel	7,50	47,77	44,64	37,11	47,95
02_A	Noordwestgevel	1,50	41,00	37,88	30,35	41,19
02_B	Noordwestgevel	4,50	42,57	39,45	31,92	42,76
02_C	Noordwestgevel	7,50	43,06	39,94	32,41	43,25
03_A	Noordoostgevel	1,50	17,97	14,81	7,28	18,14
03_B	Noordoostgevel	4,50	19,49	16,34	8,81	19,66
03_C	Noordoostgevel	7,50	20,77	17,61	10,08	20,94
04_A	Noordoostgevel	1,50	17,56	14,42	6,89	17,74
04_B	Noordoostgevel	4,50	19,10	15,94	8,41	19,27
04_C	Noordoostgevel	7,50	19,57	16,41	8,88	19,74
05_A	Zuidoostgevel	1,50	30,29	27,16	19,63	30,47
05_B	Zuidoostgevel	4,50	32,16	29,04	21,51	32,35
05_C	Zuidoostgevel	7,50	32,90	29,76	22,23	33,08
06_A	Zuidoostgevel	1,50	20,75	17,60	10,07	20,92
06_B	Zuidoostgevel	4,50	21,48	18,32	10,79	21,65
06_C	Zuidoostgevel	7,50	22,48	19,32	11,79	22,65
07_A	Zuidwestgevel	1,50	43,35	40,22	32,69	43,53
07_B	Zuidwestgevel	4,50	44,82	41,70	34,17	45,01
07_C	Zuidwestgevel	7,50	45,01	41,88	34,35	45,19
08_A	Zuidwestgevel	1,50	45,89	42,78	35,25	46,08
08_B	Zuidwestgevel	4,50	47,10	43,98	36,44	47,28
08_C	Zuidwestgevel	7,50	47,20	44,08	36,55	47,39
09_A	Zuidwestgevel	1,50	39,47	36,34	28,81	39,65
09_B	Zuidwestgevel	4,50	41,20	38,07	30,54	41,38
09_C	Zuidwestgevel	7,50	41,75	38,63	31,10	41,94
10_A	Zuidwestgevel	1,50	40,93	37,81	30,28	41,12
10_B	Zuidwestgevel	4,50	42,64	39,51	31,98	42,82
10_C	Zuidwestgevel	7,50	43,00	39,87	32,34	43,18
11_A	Noordwestgevel	1,50	40,68	37,56	30,03	40,87
11_B	Noordwestgevel	4,50	42,41	39,29	31,76	42,60
11_C	Noordwestgevel	7,50	42,78	39,65	32,12	42,96
12_A	Noordwestgevel	1,50	28,20	25,04	17,51	28,37
12_B	Noordwestgevel	4,50	29,72	26,57	19,03	29,89
12_C	Noordwestgevel	7,50	32,42	29,25	21,72	32,58
13_A	Noordoostgevel	1,50	22,37	19,22	11,69	22,54
13_B	Noordoostgevel	4,50	16,33	13,18	5,65	16,50
13_C	Noordoostgevel	7,50	17,03	13,87	6,34	17,20
14_A	Noordoostgevel	1,50	13,13	9,98	2,45	13,30
14_B	Noordoostgevel	4,50	12,31	9,16	1,62	12,48
14_C	Noordoostgevel	7,50	12,95	9,79	2,26	13,12
15_A	Zuidoostgevel	1,50	27,81	24,68	17,15	27,99
15_B	Zuidoostgevel	4,50	28,91	25,78	18,25	29,09
15_C	Zuidoostgevel	7,50	30,26	27,13	19,60	30,44
16_A	Zuidoostgevel	1,50	32,43	29,31	21,78	32,62
16_B	Zuidoostgevel	4,50	33,62	30,50	22,97	33,81
16_C	Zuidoostgevel	7,50	34,91	31,79	24,26	35,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Hobostraat excl. aftrek 2029

Bijlage 4.4

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hobostraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	26,06	24,14	16,47	26,87
01_B	Noordwestgevel	4,50	29,16	27,23	19,56	29,96
01_C	Noordwestgevel	7,50	34,61	32,66	24,99	35,40
02_A	Noordwestgevel	1,50	27,44	25,53	17,85	28,25
02_B	Noordwestgevel	4,50	35,53	33,59	25,91	36,33
02_C	Noordwestgevel	7,50	37,56	35,62	27,94	38,36
03_A	Noordoostgevel	1,50	47,51	45,56	37,88	48,30
03_B	Noordoostgevel	4,50	46,59	44,64	36,96	47,38
03_C	Noordoostgevel	7,50	47,54	45,60	37,92	48,34
04_A	Noordoostgevel	1,50	38,17	36,23	28,55	38,97
04_B	Noordoostgevel	4,50	45,68	43,73	36,05	46,47
04_C	Noordoostgevel	7,50	46,76	44,82	37,14	47,56
05_A	Zuidoostgevel	1,50	34,30	32,37	24,69	35,10
05_B	Zuidoostgevel	4,50	45,35	43,40	35,72	46,14
05_C	Zuidoostgevel	7,50	46,53	44,59	36,91	47,33
06_A	Zuidoostgevel	1,50	37,75	35,81	28,13	38,55
06_B	Zuidoostgevel	4,50	44,64	42,70	35,02	45,44
06_C	Zuidoostgevel	7,50	45,94	44,00	36,32	46,74
07_A	Zuidwestgevel	1,50	21,51	19,61	11,93	22,33
07_B	Zuidwestgevel	4,50	24,43	22,53	14,85	25,25
07_C	Zuidwestgevel	7,50	28,46	26,55	18,87	29,27
08_A	Zuidwestgevel	1,50	35,61	33,67	25,99	36,41
08_B	Zuidwestgevel	4,50	37,19	35,24	27,57	37,98
08_C	Zuidwestgevel	7,50	37,94	35,99	28,32	38,73
09_A	Zuidwestgevel	1,50	35,30	33,37	25,69	36,10
09_B	Zuidwestgevel	4,50	36,45	34,51	26,83	37,25
09_C	Zuidwestgevel	7,50	37,37	35,44	27,76	38,17
10_A	Zuidwestgevel	1,50	22,55	20,66	12,98	23,37
10_B	Zuidwestgevel	4,50	26,34	24,44	16,76	27,16
10_C	Zuidwestgevel	7,50	28,62	26,70	19,03	29,43
11_A	Noordwestgevel	1,50	36,20	34,25	26,57	36,99
11_B	Noordwestgevel	4,50	37,44	35,49	27,81	38,23
11_C	Noordwestgevel	7,50	38,16	36,21	28,54	38,95
12_A	Noordwestgevel	1,50	28,22	26,29	18,61	29,02
12_B	Noordwestgevel	4,50	38,49	36,54	28,86	39,28
12_C	Noordwestgevel	7,50	39,54	37,60	29,92	40,34
13_A	Noordoostgevel	1,50	45,81	43,85	36,18	46,60
13_B	Noordoostgevel	4,50	45,75	43,81	36,13	46,55
13_C	Noordoostgevel	7,50	46,71	44,76	37,09	47,50
14_A	Noordoostgevel	1,50	41,18	39,24	31,56	41,98
14_B	Noordoostgevel	4,50	45,21	43,27	35,59	46,01
14_C	Noordoostgevel	7,50	46,33	44,39	36,71	47,13
15_A	Zuidoostgevel	1,50	33,90	31,99	24,31	34,71
15_B	Zuidoostgevel	4,50	41,51	39,58	31,90	42,31
15_C	Zuidoostgevel	7,50	42,90	40,97	33,29	43,70
16_A	Zuidoostgevel	1,50	33,27	31,36	23,69	34,09
16_B	Zuidoostgevel	4,50	38,65	36,72	29,04	39,45
16_C	Zuidoostgevel	7,50	40,55	38,62	30,94	41,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroeze!
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	54,51	51,39	43,86	54,70
01_B	Noordwestgevel	4,50	54,38	51,26	43,73	54,57
01_C	Noordwestgevel	7,50	54,02	50,90	43,37	54,21
02_A	Noordwestgevel	1,50	51,29	48,17	40,64	51,48
02_B	Noordwestgevel	4,50	51,29	48,17	40,64	51,48
02_C	Noordwestgevel	7,50	51,20	48,09	40,56	51,39
03_A	Noordoostgevel	1,50	24,82	21,67	14,14	24,99
03_B	Noordoostgevel	4,50	24,94	21,79	14,26	25,11
03_C	Noordoostgevel	7,50	27,17	24,03	16,50	27,35
04_A	Noordoostgevel	1,50	26,96	23,81	16,28	27,13
04_B	Noordoostgevel	4,50	27,62	24,47	16,94	27,79
04_C	Noordoostgevel	7,50	30,80	27,65	20,12	30,97
05_A	Zuidoostgevel	1,50	52,19	49,08	41,55	52,38
05_B	Zuidoostgevel	4,50	52,26	49,13	41,60	52,44
05_C	Zuidoostgevel	7,50	52,10	48,98	41,45	52,29
06_A	Zuidoostgevel	1,50	55,01	51,89	44,36	55,20
06_B	Zuidoostgevel	4,50	55,19	52,08	44,55	55,38
06_C	Zuidoostgevel	7,50	54,91	51,79	44,26	55,10
07_A	Zuidwestgevel	1,50	58,78	55,67	48,14	58,97
07_B	Zuidwestgevel	4,50	58,88	55,76	48,23	59,07
07_C	Zuidwestgevel	7,50	58,47	55,35	47,82	58,66
08_A	Zuidwestgevel	1,50	58,73	55,61	48,08	58,92
08_B	Zuidwestgevel	4,50	58,78	55,66	48,13	58,97
08_C	Zuidwestgevel	7,50	58,36	55,24	47,71	58,55
09_A	Zuidwestgevel	1,50	58,71	55,59	48,06	58,90
09_B	Zuidwestgevel	4,50	58,80	55,68	48,15	58,99
09_C	Zuidwestgevel	7,50	58,38	55,26	47,73	58,57
10_A	Zuidwestgevel	1,50	58,75	55,64	48,11	58,94
10_B	Zuidwestgevel	4,50	58,87	55,75	48,22	59,06
10_C	Zuidwestgevel	7,50	58,46	55,34	47,81	58,65
11_A	Noordwestgevel	1,50	54,86	51,74	44,21	55,05
11_B	Noordwestgevel	4,50	55,03	51,91	44,38	55,22
11_C	Noordwestgevel	7,50	54,71	51,59	44,06	54,90
12_A	Noordwestgevel	1,50	52,15	49,03	41,50	52,34
12_B	Noordwestgevel	4,50	52,26	49,14	41,61	52,45
12_C	Noordwestgevel	7,50	52,09	48,97	41,44	52,28
13_A	Noordoostgevel	1,50	33,11	29,98	22,45	33,29
13_B	Noordoostgevel	4,50	27,34	24,18	16,65	27,51
13_C	Noordoostgevel	7,50	30,85	27,70	20,17	31,02
14_A	Noordoostgevel	1,50	36,91	33,78	26,25	37,09
14_B	Noordoostgevel	4,50	27,14	23,99	16,46	27,31
14_C	Noordoostgevel	7,50	30,90	27,76	20,23	31,08
15_A	Zuidoostgevel	1,50	52,65	49,53	42,00	52,84
15_B	Zuidoostgevel	4,50	52,78	49,66	42,13	52,97
15_C	Zuidoostgevel	7,50	52,67	49,55	42,02	52,86
16_A	Zuidoostgevel	1,50	54,62	51,51	43,98	54,81
16_B	Zuidoostgevel	4,50	54,66	51,54	44,01	54,85
16_C	Zuidoostgevel	7,50	54,41	51,29	43,75	54,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rondweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	35,51	33,60	25,93	36,33
01_B	Noordwestgevel	4,50	39,42	37,50	29,82	40,23
01_C	Noordwestgevel	7,50	47,88	45,94	38,26	48,68
02_A	Noordwestgevel	1,50	37,51	35,60	27,92	38,32
02_B	Noordwestgevel	4,50	41,07	39,16	31,48	41,88
02_C	Noordwestgevel	7,50	48,57	46,62	38,95	49,36
03_A	Noordoostgevel	1,50	39,46	37,55	29,87	40,27
03_B	Noordoostgevel	4,50	41,29	39,36	31,69	42,09
03_C	Noordoostgevel	7,50	47,15	45,21	37,53	47,95
04_A	Noordoostgevel	1,50	35,51	33,60	25,92	36,32
04_B	Noordoostgevel	4,50	37,64	35,72	28,04	38,45
04_C	Noordoostgevel	7,50	43,89	41,95	34,28	44,69
05_A	Zuidoostgevel	1,50	32,28	30,38	22,70	33,10
05_B	Zuidoostgevel	4,50	34,96	33,05	25,37	35,77
05_C	Zuidoostgevel	7,50	42,19	40,25	32,57	42,99
06_A	Zuidoostgevel	1,50	31,22	29,31	21,63	32,03
06_B	Zuidoostgevel	4,50	33,31	31,39	23,72	34,12
06_C	Zuidoostgevel	7,50	38,58	36,65	28,97	39,38
07_A	Zuidwestgevel	1,50	34,74	32,83	25,15	35,55
07_B	Zuidwestgevel	4,50	37,77	35,85	28,17	38,58
07_C	Zuidwestgevel	7,50	45,52	43,57	35,89	46,31
08_A	Zuidwestgevel	1,50	35,11	33,20	25,52	35,92
08_B	Zuidwestgevel	4,50	38,27	36,34	28,67	39,07
08_C	Zuidwestgevel	7,50	45,57	43,63	35,95	46,37
09_A	Zuidwestgevel	1,50	35,79	33,89	26,21	36,61
09_B	Zuidwestgevel	4,50	38,75	36,83	29,15	39,56
09_C	Zuidwestgevel	7,50	45,61	43,66	35,98	46,40
10_A	Zuidwestgevel	1,50	35,90	33,99	26,31	36,71
10_B	Zuidwestgevel	4,50	38,95	37,03	29,35	39,76
10_C	Zuidwestgevel	7,50	46,08	44,14	36,46	46,88
11_A	Noordwestgevel	1,50	34,99	33,08	25,40	35,80
11_B	Noordwestgevel	4,50	39,33	37,41	29,73	40,14
11_C	Noordwestgevel	7,50	46,31	44,37	36,69	47,11
12_A	Noordwestgevel	1,50	34,56	32,65	24,97	35,37
12_B	Noordwestgevel	4,50	39,40	37,47	29,79	40,20
12_C	Noordwestgevel	7,50	43,96	42,02	34,34	44,76
13_A	Noordoostgevel	1,50	37,82	35,91	28,23	38,63
13_B	Noordoostgevel	4,50	41,80	39,87	32,19	42,60
13_C	Noordoostgevel	7,50	46,69	44,75	37,07	47,49
14_A	Noordoostgevel	1,50	38,30	36,38	28,70	39,11
14_B	Noordoostgevel	4,50	41,86	39,94	32,26	42,67
14_C	Noordoostgevel	7,50	46,72	44,78	37,10	47,52
15_A	Zuidoostgevel	1,50	34,17	32,26	24,58	34,98
15_B	Zuidoostgevel	4,50	36,99	35,07	27,39	37,80
15_C	Zuidoostgevel	7,50	43,66	41,72	34,04	44,46
16_A	Zuidoostgevel	1,50	32,55	30,64	22,96	33,36
16_B	Zuidoostgevel	4,50	35,73	33,81	26,13	36,54
16_C	Zuidoostgevel	7,50	42,72	40,78	33,11	43,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Sterappel excl. aftrek 2029

Bijlage 4.7

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sterappel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	31,79	28,66	21,13	31,97
01_B	Noordwestgevel	4,50	32,97	29,85	22,32	33,16
01_C	Noordwestgevel	7,50	34,48	31,36	23,83	34,67
02_A	Noordwestgevel	1,50	23,46	20,30	12,77	23,63
02_B	Noordwestgevel	4,50	25,84	22,69	15,15	26,01
02_C	Noordwestgevel	7,50	28,72	25,56	18,03	28,89
03_A	Noordoostgevel	1,50	14,35	11,22	3,69	14,53
03_B	Noordoostgevel	4,50	16,39	13,24	5,71	16,56
03_C	Noordoostgevel	7,50	17,46	14,31	6,78	17,63
04_A	Noordoostgevel	1,50	21,56	18,41	10,87	21,73
04_B	Noordoostgevel	4,50	16,46	13,31	5,78	16,63
04_C	Noordoostgevel	7,50	17,49	14,34	6,81	17,66
05_A	Zuidoostgevel	1,50	28,33	25,17	17,64	28,50
05_B	Zuidoostgevel	4,50	30,53	27,37	19,84	30,70
05_C	Zuidoostgevel	7,50	33,91	30,75	23,22	34,08
06_A	Zuidoostgevel	1,50	41,30	38,18	30,65	41,49
06_B	Zuidoostgevel	4,50	43,06	39,93	32,40	43,24
06_C	Zuidoostgevel	7,50	43,68	40,56	33,03	43,87
07_A	Zuidwestgevel	1,50	42,14	39,02	31,49	42,33
07_B	Zuidwestgevel	4,50	43,85	40,72	33,19	44,03
07_C	Zuidwestgevel	7,50	44,51	41,38	33,85	44,69
08_A	Zuidwestgevel	1,50	40,92	37,80	30,27	41,11
08_B	Zuidwestgevel	4,50	42,43	39,30	31,77	42,61
08_C	Zuidwestgevel	7,50	43,35	40,23	32,69	43,53
09_A	Zuidwestgevel	1,50	46,23	43,12	35,58	46,42
09_B	Zuidwestgevel	4,50	47,83	44,70	37,17	48,01
09_C	Zuidwestgevel	7,50	47,96	44,84	37,31	48,15
10_A	Zuidwestgevel	1,50	44,70	41,58	34,05	44,89
10_B	Zuidwestgevel	4,50	46,40	43,28	35,75	46,59
10_C	Zuidwestgevel	7,50	46,69	43,57	36,04	46,88
11_A	Noordwestgevel	1,50	35,45	32,33	24,80	35,64
11_B	Noordwestgevel	4,50	37,16	34,04	26,51	37,35
11_C	Noordwestgevel	7,50	37,55	34,43	26,90	37,74
12_A	Noordwestgevel	1,50	29,46	26,33	18,80	29,64
12_B	Noordwestgevel	4,50	31,30	28,17	20,64	31,48
12_C	Noordwestgevel	7,50	32,81	29,68	22,15	32,99
13_A	Noordoostgevel	1,50	13,13	9,99	2,46	13,31
13_B	Noordoostgevel	4,50	15,17	12,02	4,49	15,34
13_C	Noordoostgevel	7,50	16,20	13,05	5,52	16,37
14_A	Noordoostgevel	1,50	32,64	29,51	21,98	32,82
14_B	Noordoostgevel	4,50	--	--	--	--
14_C	Noordoostgevel	7,50	--	--	--	--
15_A	Zuidoostgevel	1,50	43,95	40,83	33,30	44,14
15_B	Zuidoostgevel	4,50	45,24	42,12	34,58	45,42
15_C	Zuidoostgevel	7,50	45,65	42,52	34,99	45,83
16_A	Zuidoostgevel	1,50	46,95	43,83	36,30	47,14
16_B	Zuidoostgevel	4,50	48,47	45,35	37,82	48,66
16_C	Zuidoostgevel	7,50	48,63	45,50	37,97	48,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten cumulatief excl. aftrek 2029

Bijlage 4.8

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	55,41	52,36	44,82	55,63
01_B	Noordwestgevel	4,50	55,75	52,78	45,23	56,01
01_C	Noordwestgevel	7,50	56,50	53,76	46,18	56,87
02_A	Noordwestgevel	1,50	52,21	49,24	41,69	52,47
02_B	Noordwestgevel	4,50	53,54	50,84	43,25	53,93
02_C	Noordwestgevel	7,50	55,21	52,77	45,15	55,74
03_A	Noordoostgevel	1,50	55,54	53,59	45,91	56,33
03_B	Noordoostgevel	4,50	56,02	54,07	46,39	56,81
03_C	Noordoostgevel	7,50	57,39	55,44	47,76	58,18
04_A	Noordoostgevel	1,50	52,49	50,53	42,86	53,28
04_B	Noordoostgevel	4,50	55,27	53,32	45,64	56,06
04_C	Noordoostgevel	7,50	56,62	54,67	47,00	57,41
05_A	Zuidoostgevel	1,50	52,75	49,78	42,23	53,01
05_B	Zuidoostgevel	4,50	55,65	53,20	45,58	56,17
05_C	Zuidoostgevel	7,50	56,66	54,33	46,70	57,25
06_A	Zuidoostgevel	1,50	55,49	52,46	44,92	55,72
06_B	Zuidoostgevel	4,50	56,91	54,16	46,58	57,28
06_C	Zuidoostgevel	7,50	57,47	54,87	47,27	57,92
07_A	Zuidwestgevel	1,50	59,04	55,94	48,41	59,24
07_B	Zuidwestgevel	4,50	59,26	56,17	48,63	59,46
07_C	Zuidwestgevel	7,50	59,12	56,08	48,54	59,35
08_A	Zuidwestgevel	1,50	59,10	56,01	48,47	59,30
08_B	Zuidwestgevel	4,50	59,29	56,21	48,68	59,50
08_C	Zuidwestgevel	7,50	59,15	56,12	48,58	59,38
09_A	Zuidwestgevel	1,50	59,16	56,10	48,56	59,38
09_B	Zuidwestgevel	4,50	59,44	56,40	48,86	59,67
09_C	Zuidwestgevel	7,50	59,32	56,34	48,79	59,57
10_A	Zuidwestgevel	1,50	59,04	55,94	48,41	59,24
10_B	Zuidwestgevel	4,50	59,30	56,21	48,68	59,50
10_C	Zuidwestgevel	7,50	59,17	56,15	48,60	59,40
11_A	Noordwestgevel	1,50	55,41	52,40	44,85	55,65
11_B	Noordwestgevel	4,50	56,58	53,78	46,20	56,92
11_C	Noordwestgevel	7,50	57,30	54,69	47,09	57,74
12_A	Noordwestgevel	1,50	52,64	49,66	42,11	52,89
12_B	Noordwestgevel	4,50	55,02	52,48	44,87	55,50
12_C	Noordwestgevel	7,50	56,05	53,66	46,04	56,61
13_A	Noordoostgevel	1,50	53,46	51,50	43,83	54,25
13_B	Noordoostgevel	4,50	55,65	53,71	46,03	56,45
13_C	Noordoostgevel	7,50	57,20	55,25	47,57	57,99
14_A	Noordoostgevel	1,50	53,80	51,82	44,15	54,58
14_B	Noordoostgevel	4,50	56,22	54,27	46,60	57,01
14_C	Noordoostgevel	7,50	57,64	55,70	48,02	58,44
15_A	Zuidoostgevel	1,50	54,51	51,73	44,15	54,86
15_B	Zuidoostgevel	4,50	56,11	53,56	45,96	56,58
15_C	Zuidoostgevel	7,50	56,99	54,55	46,94	57,52
16_A	Zuidoostgevel	1,50	56,04	53,12	45,56	56,32
16_B	Zuidoostgevel	4,50	57,00	54,23	46,65	57,36
16_C	Zuidoostgevel	7,50	57,55	54,92	47,32	57,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bitswijk 50
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	36,66	34,73	27,06	37,46
01_B	Noordwestgevel	4,50	39,99	38,06	30,38	40,79
01_C	Noordwestgevel	7,50	43,24	41,30	33,63	44,04
02_A	Noordwestgevel	1,50	35,81	33,91	26,23	36,63
02_B	Noordwestgevel	4,50	42,45	40,53	32,85	43,26
02_C	Noordwestgevel	7,50	45,07	43,14	35,46	45,87
03_A	Noordoostgevel	1,50	49,65	47,70	40,02	50,44
03_B	Noordoostgevel	4,50	50,30	48,36	40,68	51,10
03_C	Noordoostgevel	7,50	51,40	49,45	41,78	52,19
04_A	Noordoostgevel	1,50	47,19	45,24	37,57	47,98
04_B	Noordoostgevel	4,50	49,65	47,70	40,02	50,44
04_C	Noordoostgevel	7,50	50,84	48,90	41,22	51,64
05_A	Zuidoostgevel	1,50	36,96	35,03	27,35	37,76
05_B	Zuidoostgevel	4,50	46,99	45,04	37,36	47,78
05_C	Zuidoostgevel	7,50	48,70	46,75	39,07	49,49
06_A	Zuidoostgevel	1,50	37,01	35,06	27,39	37,80
06_B	Zuidoostgevel	4,50	45,33	43,38	35,71	46,12
06_C	Zuidoostgevel	7,50	47,50	45,55	37,88	48,29
07_A	Zuidwestgevel	1,50	32,00	30,08	22,40	32,81
07_B	Zuidwestgevel	4,50	35,06	33,12	25,45	35,86
07_C	Zuidwestgevel	7,50	37,03	35,10	27,43	37,83
08_A	Zuidwestgevel	1,50	34,20	32,27	24,59	35,00
08_B	Zuidwestgevel	4,50	36,25	34,31	26,63	37,05
08_C	Zuidwestgevel	7,50	37,68	35,75	28,07	38,48
09_A	Zuidwestgevel	1,50	38,72	36,78	29,10	39,52
09_B	Zuidwestgevel	4,50	40,52	38,57	30,90	41,31
09_C	Zuidwestgevel	7,50	41,75	39,80	32,13	42,54
10_A	Zuidwestgevel	1,50	31,66	29,74	22,07	32,47
10_B	Zuidwestgevel	4,50	34,98	33,04	25,37	35,78
10_C	Zuidwestgevel	7,50	37,13	35,19	27,52	37,93
11_A	Noordwestgevel	1,50	37,77	35,84	28,16	38,57
11_B	Noordwestgevel	4,50	44,95	43,00	35,33	45,74
11_C	Noordwestgevel	7,50	47,22	45,27	37,60	48,01
12_A	Noordwestgevel	1,50	36,61	34,69	27,02	37,42
12_B	Noordwestgevel	4,50	46,17	44,21	36,54	46,96
12_C	Noordwestgevel	7,50	48,08	46,14	38,46	48,88
13_A	Noordoostgevel	1,50	47,42	45,46	37,79	48,21
13_B	Noordoostgevel	4,50	49,95	48,01	40,33	50,75
13_C	Noordoostgevel	7,50	51,31	49,37	41,69	52,11
14_A	Noordoostgevel	1,50	48,26	46,32	38,64	49,06
14_B	Noordoostgevel	4,50	50,65	48,69	41,02	51,44
14_C	Noordoostgevel	7,50	51,87	49,92	42,24	52,66
15_A	Zuidoostgevel	1,50	43,27	41,32	33,65	44,06
15_B	Zuidoostgevel	4,50	47,15	45,20	37,53	47,94
15_C	Zuidoostgevel	7,50	48,65	46,70	39,03	49,44
16_A	Zuidoostgevel	1,50	42,37	40,42	32,75	43,16
16_B	Zuidoostgevel	4,50	45,86	43,90	36,23	46,65
16_C	Zuidoostgevel	7,50	47,64	45,69	38,02	48,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Hobostraat incl. aftrek 2029

Bijlage 4.10

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hobostraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	21,06	19,14	11,47	21,87
01_B	Noordwestgevel	4,50	24,16	22,23	14,56	24,96
01_C	Noordwestgevel	7,50	29,61	27,66	19,99	30,40
02_A	Noordwestgevel	1,50	22,44	20,53	12,85	23,25
02_B	Noordwestgevel	4,50	30,53	28,59	20,91	31,33
02_C	Noordwestgevel	7,50	32,56	30,62	22,94	33,36
03_A	Noordoostgevel	1,50	42,51	40,56	32,88	43,30
03_B	Noordoostgevel	4,50	41,59	39,64	31,96	42,38
03_C	Noordoostgevel	7,50	42,54	40,60	32,92	43,34
04_A	Noordoostgevel	1,50	33,17	31,23	23,55	33,97
04_B	Noordoostgevel	4,50	40,68	38,73	31,05	41,47
04_C	Noordoostgevel	7,50	41,76	39,82	32,14	42,56
05_A	Zuidoostgevel	1,50	29,30	27,37	19,69	30,10
05_B	Zuidoostgevel	4,50	40,35	38,40	30,72	41,14
05_C	Zuidoostgevel	7,50	41,53	39,59	31,91	42,33
06_A	Zuidoostgevel	1,50	32,75	30,81	23,13	33,55
06_B	Zuidoostgevel	4,50	39,64	37,70	30,02	40,44
06_C	Zuidoostgevel	7,50	40,94	39,00	31,32	41,74
07_A	Zuidwestgevel	1,50	16,51	14,61	6,93	17,33
07_B	Zuidwestgevel	4,50	19,43	17,53	9,85	20,25
07_C	Zuidwestgevel	7,50	23,46	21,55	13,87	24,27
08_A	Zuidwestgevel	1,50	30,61	28,67	20,99	31,41
08_B	Zuidwestgevel	4,50	32,19	30,24	22,57	32,98
08_C	Zuidwestgevel	7,50	32,94	30,99	23,32	33,73
09_A	Zuidwestgevel	1,50	30,30	28,37	20,69	31,10
09_B	Zuidwestgevel	4,50	31,45	29,51	21,83	32,25
09_C	Zuidwestgevel	7,50	32,37	30,44	22,76	33,17
10_A	Zuidwestgevel	1,50	17,55	15,66	7,98	18,37
10_B	Zuidwestgevel	4,50	21,34	19,44	11,76	22,16
10_C	Zuidwestgevel	7,50	23,62	21,70	14,03	24,43
11_A	Noordwestgevel	1,50	31,20	29,25	21,57	31,99
11_B	Noordwestgevel	4,50	32,44	30,49	22,81	33,23
11_C	Noordwestgevel	7,50	33,16	31,21	23,54	33,95
12_A	Noordwestgevel	1,50	23,22	21,29	13,61	24,02
12_B	Noordwestgevel	4,50	33,49	31,54	23,86	34,28
12_C	Noordwestgevel	7,50	34,54	32,60	24,92	35,34
13_A	Noordoostgevel	1,50	40,81	38,85	31,18	41,60
13_B	Noordoostgevel	4,50	40,75	38,81	31,13	41,55
13_C	Noordoostgevel	7,50	41,71	39,76	32,09	42,50
14_A	Noordoostgevel	1,50	36,18	34,24	26,56	36,98
14_B	Noordoostgevel	4,50	40,21	38,27	30,59	41,01
14_C	Noordoostgevel	7,50	41,33	39,39	31,71	42,13
15_A	Zuidoostgevel	1,50	28,90	26,99	19,31	29,71
15_B	Zuidoostgevel	4,50	36,51	34,58	26,90	37,31
15_C	Zuidoostgevel	7,50	37,90	35,97	28,29	38,70
16_A	Zuidoostgevel	1,50	28,27	26,36	18,69	29,09
16_B	Zuidoostgevel	4,50	33,65	31,72	24,04	34,45
16_C	Zuidoostgevel	7,50	35,55	33,62	25,94	36,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Rondweg incl. aftrek 2029

Bijlage 4.11

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rondweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	30,51	28,60	20,93	31,33
01_B	Noordwestgevel	4,50	34,42	32,50	24,82	35,23
01_C	Noordwestgevel	7,50	42,88	40,94	33,26	43,68
02_A	Noordwestgevel	1,50	32,51	30,60	22,92	33,32
02_B	Noordwestgevel	4,50	36,07	34,16	26,48	36,88
02_C	Noordwestgevel	7,50	43,57	41,62	33,95	44,36
03_A	Noordoostgevel	1,50	34,46	32,55	24,87	35,27
03_B	Noordoostgevel	4,50	36,29	34,36	26,69	37,09
03_C	Noordoostgevel	7,50	42,15	40,21	32,53	42,95
04_A	Noordoostgevel	1,50	30,51	28,60	20,92	31,32
04_B	Noordoostgevel	4,50	32,64	30,72	23,04	33,45
04_C	Noordoostgevel	7,50	38,89	36,95	29,28	39,69
05_A	Zuidoostgevel	1,50	27,28	25,38	17,70	28,10
05_B	Zuidoostgevel	4,50	29,96	28,05	20,37	30,77
05_C	Zuidoostgevel	7,50	37,19	35,25	27,57	37,99
06_A	Zuidoostgevel	1,50	26,22	24,31	16,63	27,03
06_B	Zuidoostgevel	4,50	28,31	26,39	18,72	29,12
06_C	Zuidoostgevel	7,50	33,58	31,65	23,97	34,38
07_A	Zuidwestgevel	1,50	29,74	27,83	20,15	30,55
07_B	Zuidwestgevel	4,50	32,77	30,85	23,17	33,58
07_C	Zuidwestgevel	7,50	40,52	38,57	30,89	41,31
08_A	Zuidwestgevel	1,50	30,11	28,20	20,52	30,92
08_B	Zuidwestgevel	4,50	33,27	31,34	23,67	34,07
08_C	Zuidwestgevel	7,50	40,57	38,63	30,95	41,37
09_A	Zuidwestgevel	1,50	30,79	28,89	21,21	31,61
09_B	Zuidwestgevel	4,50	33,75	31,83	24,15	34,56
09_C	Zuidwestgevel	7,50	40,61	38,66	30,98	41,40
10_A	Zuidwestgevel	1,50	30,90	28,99	21,31	31,71
10_B	Zuidwestgevel	4,50	33,95	32,03	24,35	34,76
10_C	Zuidwestgevel	7,50	41,08	39,14	31,46	41,88
11_A	Noordwestgevel	1,50	29,99	28,08	20,40	30,80
11_B	Noordwestgevel	4,50	34,33	32,41	24,73	35,14
11_C	Noordwestgevel	7,50	41,31	39,37	31,69	42,11
12_A	Noordwestgevel	1,50	29,56	27,65	19,97	30,37
12_B	Noordwestgevel	4,50	34,40	32,47	24,79	35,20
12_C	Noordwestgevel	7,50	38,96	37,02	29,34	39,76
13_A	Noordoostgevel	1,50	32,82	30,91	23,23	33,63
13_B	Noordoostgevel	4,50	36,80	34,87	27,19	37,60
13_C	Noordoostgevel	7,50	41,69	39,75	32,07	42,49
14_A	Noordoostgevel	1,50	33,30	31,38	23,70	34,11
14_B	Noordoostgevel	4,50	36,86	34,94	27,26	37,67
14_C	Noordoostgevel	7,50	41,72	39,78	32,10	42,52
15_A	Zuidoostgevel	1,50	29,17	27,26	19,58	29,98
15_B	Zuidoostgevel	4,50	31,99	30,07	22,39	32,80
15_C	Zuidoostgevel	7,50	38,66	36,72	29,04	39,46
16_A	Zuidoostgevel	1,50	27,55	25,64	17,96	28,36
16_B	Zuidoostgevel	4,50	30,73	28,81	21,13	31,54
16_C	Zuidoostgevel	7,50	37,72	35,78	28,11	38,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten cumulatief incl. aftrek 50 km/u-wegen 2029

Bijlage 4.12

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	55,25	52,15	44,62	55,45
01_B	Noordwestgevel	4,50	55,42	52,35	44,81	55,63
01_C	Noordwestgevel	7,50	55,53	52,56	45,01	55,79
02_A	Noordwestgevel	1,50	51,87	48,81	41,27	52,09
02_B	Noordwestgevel	4,50	52,47	49,53	41,97	52,74
02_C	Noordwestgevel	7,50	53,21	50,45	42,87	53,57
03_A	Noordoostgevel	1,50	50,57	48,62	40,94	51,36
03_B	Noordoostgevel	4,50	51,07	49,11	41,43	51,85
03_C	Noordoostgevel	7,50	52,44	50,49	42,80	53,23
04_A	Noordoostgevel	1,50	47,58	45,61	37,94	48,36
04_B	Noordoostgevel	4,50	50,32	48,37	40,69	51,11
04_C	Noordoostgevel	7,50	51,69	49,74	42,07	52,48
05_A	Zuidoostgevel	1,50	52,42	49,36	41,83	52,64
05_B	Zuidoostgevel	4,50	53,69	50,92	43,34	54,05
05_C	Zuidoostgevel	7,50	54,18	51,53	43,93	54,60
06_A	Zuidoostgevel	1,50	55,29	52,21	44,67	55,49
06_B	Zuidoostgevel	4,50	55,97	53,01	45,46	56,24
06_C	Zuidoostgevel	7,50	56,08	53,20	45,63	56,38
07_A	Zuidwestgevel	1,50	59,01	55,90	48,37	59,20
07_B	Zuidwestgevel	4,50	59,20	56,09	48,56	59,39
07_C	Zuidwestgevel	7,50	58,93	55,83	48,30	59,13
08_A	Zuidwestgevel	1,50	59,05	55,94	48,40	59,24
08_B	Zuidwestgevel	4,50	59,20	56,10	48,57	59,40
08_C	Zuidwestgevel	7,50	58,92	55,83	48,30	59,12
09_A	Zuidwestgevel	1,50	59,05	55,95	48,42	59,25
09_B	Zuidwestgevel	4,50	59,28	56,19	48,65	59,48
09_C	Zuidwestgevel	7,50	59,00	55,93	48,39	59,21
10_A	Zuidwestgevel	1,50	59,01	55,90	48,37	59,20
10_B	Zuidwestgevel	4,50	59,24	56,13	48,60	59,43
10_C	Zuidwestgevel	7,50	58,96	55,88	48,34	59,16
11_A	Noordwestgevel	1,50	55,18	52,10	44,56	55,38
11_B	Noordwestgevel	4,50	55,77	52,77	45,22	56,01
11_C	Noordwestgevel	7,50	55,90	53,02	45,45	56,20
12_A	Noordwestgevel	1,50	52,34	49,27	41,74	52,55
12_B	Noordwestgevel	4,50	53,37	50,53	42,96	53,69
12_C	Noordwestgevel	7,50	53,82	51,10	43,52	54,21
13_A	Noordoostgevel	1,50	48,60	46,63	38,96	49,38
13_B	Noordoostgevel	4,50	50,70	48,76	41,08	51,50
13_C	Noordoostgevel	7,50	52,27	50,31	42,63	53,05
14_A	Noordoostgevel	1,50	49,11	47,07	39,40	49,85
14_B	Noordoostgevel	4,50	51,30	49,35	41,68	52,09
14_C	Noordoostgevel	7,50	52,73	50,79	43,11	53,53
15_A	Zuidoostgevel	1,50	53,68	50,70	43,15	53,93
15_B	Zuidoostgevel	4,50	54,52	51,68	44,11	54,84
15_C	Zuidoostgevel	7,50	54,95	52,19	44,62	55,32
16_A	Zuidoostgevel	1,50	55,58	52,54	45,00	55,81
16_B	Zuidoostgevel	4,50	56,13	53,16	45,60	56,39
16_C	Zuidoostgevel	7,50	56,27	53,37	45,80	56,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



datum:
19-4-2019
Kenmerk:
17.917-FB.w-3A
Bijlage - 6 -

BIJLAGE 5

Berekeningsresultaten 2029 met ZOAB

Rekenresultaten Bitswijk 50 km/u excl. aftrek 2029 ZOAB

Bijlage 5.1

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029 ZOAB
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bitswijk 50
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	42,60	40,65	32,98	43,39
01_B	Noordwestgevel	4,50	45,72	43,77	36,09	46,51
01_C	Noordwestgevel	7,50	48,95	46,99	39,31	49,73
02_A	Noordwestgevel	1,50	42,23	40,29	32,61	43,03
02_B	Noordwestgevel	4,50	47,99	46,03	38,35	48,77
02_C	Noordwestgevel	7,50	50,63	48,67	40,99	51,41
03_A	Noordoostgevel	1,50	54,43	52,46	44,79	55,21
03_B	Noordoostgevel	4,50	55,23	53,26	45,59	56,01
03_C	Noordoostgevel	7,50	56,39	54,42	46,74	57,17
04_A	Noordoostgevel	1,50	51,92	49,95	42,27	52,70
04_B	Noordoostgevel	4,50	54,46	52,49	44,81	55,24
04_C	Noordoostgevel	7,50	55,75	53,78	46,10	56,53
05_A	Zuidoostgevel	1,50	42,26	40,30	32,63	43,05
05_B	Zuidoostgevel	4,50	51,63	49,65	41,98	52,41
05_C	Zuidoostgevel	7,50	53,51	51,54	43,86	54,29
06_A	Zuidoostgevel	1,50	42,13	40,17	32,50	42,92
06_B	Zuidoostgevel	4,50	50,00	48,04	40,36	50,78
06_C	Zuidoostgevel	7,50	52,33	50,37	42,69	53,11
07_A	Zuidwestgevel	1,50	37,70	35,76	28,08	38,50
07_B	Zuidwestgevel	4,50	40,43	38,46	30,79	41,21
07_C	Zuidwestgevel	7,50	42,37	40,41	32,73	43,15
08_A	Zuidwestgevel	1,50	39,57	37,62	29,95	40,36
08_B	Zuidwestgevel	4,50	41,51	39,56	31,88	42,30
08_C	Zuidwestgevel	7,50	42,98	41,02	33,34	43,76
09_A	Zuidwestgevel	1,50	43,79	41,84	34,16	44,58
09_B	Zuidwestgevel	4,50	45,54	43,58	35,90	46,32
09_C	Zuidwestgevel	7,50	46,76	44,80	37,12	47,54
10_A	Zuidwestgevel	1,50	37,41	35,46	27,78	38,20
10_B	Zuidwestgevel	4,50	40,26	38,30	30,62	41,04
10_C	Zuidwestgevel	7,50	42,34	40,38	32,70	43,12
11_A	Noordwestgevel	1,50	43,15	41,18	33,51	43,93
11_B	Noordwestgevel	4,50	49,70	47,72	40,04	50,47
11_C	Noordwestgevel	7,50	52,20	50,23	42,55	52,98
12_A	Noordwestgevel	1,50	42,36	40,42	32,74	43,16
12_B	Noordwestgevel	4,50	50,87	48,90	41,22	51,65
12_C	Noordwestgevel	7,50	53,07	51,10	43,42	53,85
13_A	Noordoostgevel	1,50	52,17	50,19	42,52	52,95
13_B	Noordoostgevel	4,50	54,73	52,75	45,08	55,51
13_C	Noordoostgevel	7,50	56,21	54,25	46,57	56,99
14_A	Noordoostgevel	1,50	52,91	50,94	43,26	53,69
14_B	Noordoostgevel	4,50	55,47	53,49	45,82	56,25
14_C	Noordoostgevel	7,50	56,75	54,79	47,11	57,53
15_A	Zuidoostgevel	1,50	48,05	46,08	38,41	48,83
15_B	Zuidoostgevel	4,50	51,92	49,95	42,27	52,70
15_C	Zuidoostgevel	7,50	53,50	51,54	43,86	54,28
16_A	Zuidoostgevel	1,50	47,13	45,15	37,48	47,91
16_B	Zuidoostgevel	4,50	50,60	48,62	40,95	51,38
16_C	Zuidoostgevel	7,50	52,48	50,51	42,84	53,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Bitswijk 50 km/u incl. aftrek 2029 ZOAB

Bijlage 5.2

Rapport: Resultatentabel
Model: 2029 ZOAB
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bitswijk 50
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Noordwestgevel	1,50	37,60	35,65	27,98	38,39
01_B	Noordwestgevel	4,50	40,72	38,77	31,09	41,51
01_C	Noordwestgevel	7,50	43,95	41,99	34,31	44,73
02_A	Noordwestgevel	1,50	37,23	35,29	27,61	38,03
02_B	Noordwestgevel	4,50	42,99	41,03	33,35	43,77
02_C	Noordwestgevel	7,50	45,63	43,67	35,99	46,41
03_A	Noordoostgevel	1,50	49,43	47,46	39,79	50,21
03_B	Noordoostgevel	4,50	50,23	48,26	40,59	51,01
03_C	Noordoostgevel	7,50	51,39	49,42	41,74	52,17
04_A	Noordoostgevel	1,50	46,92	44,95	37,27	47,70
04_B	Noordoostgevel	4,50	49,46	47,49	39,81	50,24
04_C	Noordoostgevel	7,50	50,75	48,78	41,10	51,53
05_A	Zuidoostgevel	1,50	37,26	35,30	27,63	38,05
05_B	Zuidoostgevel	4,50	46,63	44,65	36,98	47,41
05_C	Zuidoostgevel	7,50	48,51	46,54	38,86	49,29
06_A	Zuidoostgevel	1,50	37,13	35,17	27,50	37,92
06_B	Zuidoostgevel	4,50	45,00	43,04	35,36	45,78
06_C	Zuidoostgevel	7,50	47,33	45,37	37,69	48,11
07_A	Zuidwestgevel	1,50	32,70	30,76	23,08	33,50
07_B	Zuidwestgevel	4,50	35,43	33,46	25,79	36,21
07_C	Zuidwestgevel	7,50	37,37	35,41	27,73	38,15
08_A	Zuidwestgevel	1,50	34,57	32,62	24,95	35,36
08_B	Zuidwestgevel	4,50	36,51	34,56	26,88	37,30
08_C	Zuidwestgevel	7,50	37,98	36,02	28,34	38,76
09_A	Zuidwestgevel	1,50	38,79	36,84	29,16	39,58
09_B	Zuidwestgevel	4,50	40,54	38,58	30,90	41,32
09_C	Zuidwestgevel	7,50	41,76	39,80	32,12	42,54
10_A	Zuidwestgevel	1,50	32,41	30,46	22,78	33,20
10_B	Zuidwestgevel	4,50	35,26	33,30	25,62	36,04
10_C	Zuidwestgevel	7,50	37,34	35,38	27,70	38,12
11_A	Noordwestgevel	1,50	38,15	36,18	28,51	38,93
11_B	Noordwestgevel	4,50	44,70	42,72	35,04	45,47
11_C	Noordwestgevel	7,50	47,20	45,23	37,55	47,98
12_A	Noordwestgevel	1,50	37,36	35,42	27,74	38,16
12_B	Noordwestgevel	4,50	45,87	43,90	36,22	46,65
12_C	Noordwestgevel	7,50	48,07	46,10	38,42	48,85
13_A	Noordoostgevel	1,50	47,17	45,19	37,52	47,95
13_B	Noordoostgevel	4,50	49,73	47,75	40,08	50,51
13_C	Noordoostgevel	7,50	51,21	49,25	41,57	51,99
14_A	Noordoostgevel	1,50	47,91	45,94	38,26	48,69
14_B	Noordoostgevel	4,50	50,47	48,49	40,82	51,25
14_C	Noordoostgevel	7,50	51,75	49,79	42,11	52,53
15_A	Zuidoostgevel	1,50	43,05	41,08	33,41	43,83
15_B	Zuidoostgevel	4,50	46,92	44,95	37,27	47,70
15_C	Zuidoostgevel	7,50	48,50	46,54	38,86	49,28
16_A	Zuidoostgevel	1,50	42,13	40,15	32,48	42,91
16_B	Zuidoostgevel	4,50	45,60	43,62	35,95	46,38
16_C	Zuidoostgevel	7,50	47,48	45,51	37,84	48,26

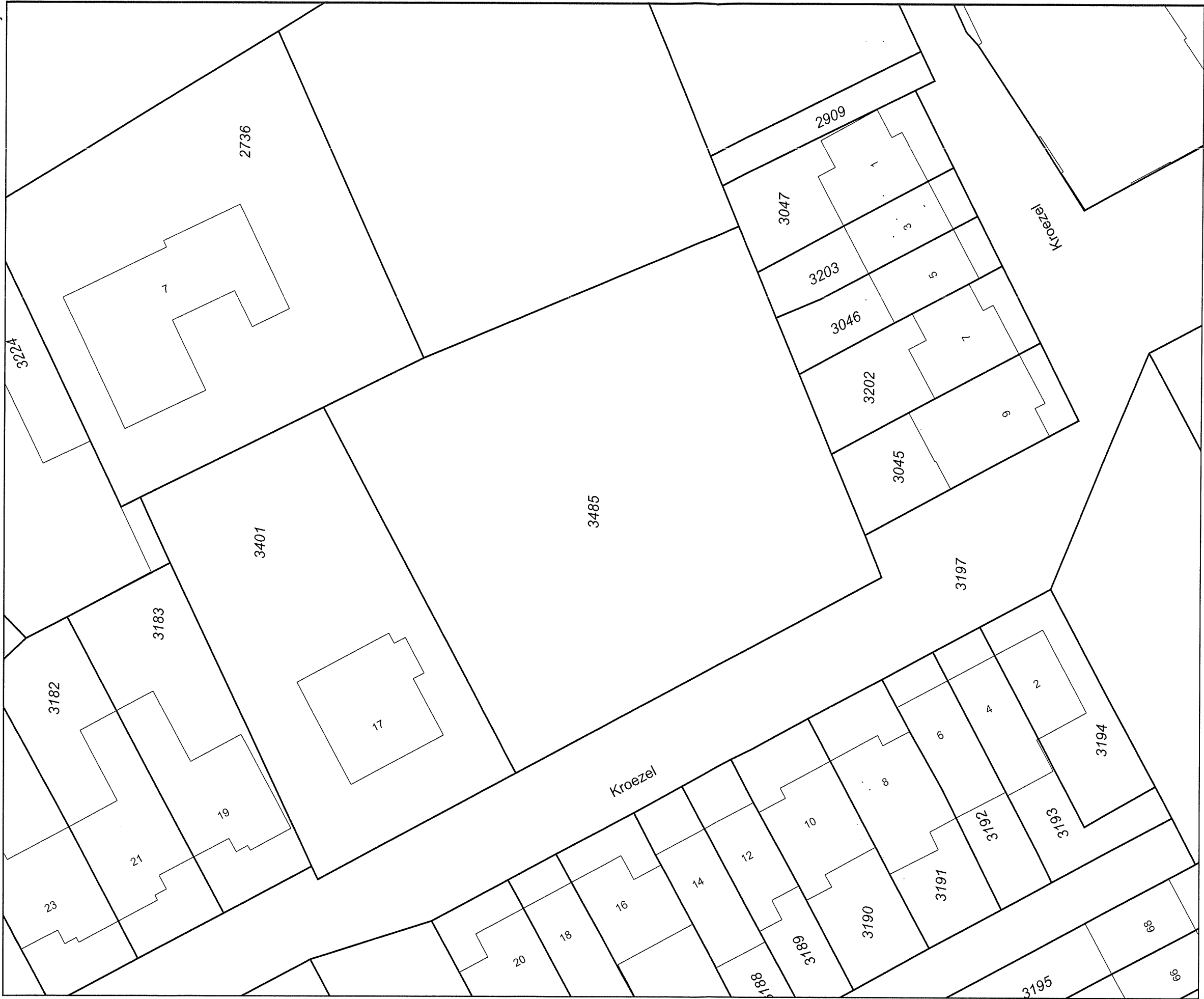
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



datum:
19-4-2019
Kenmerk:
17.917-FB.w-3A
Bijlage - 7 -

BIJLAGE 6

Tekeningen



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

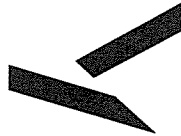
— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 26 oktober 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

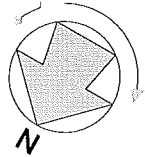
Schaal 1:500

Kadastrale gemeente UDEN
Sectie L
Perceel 3485



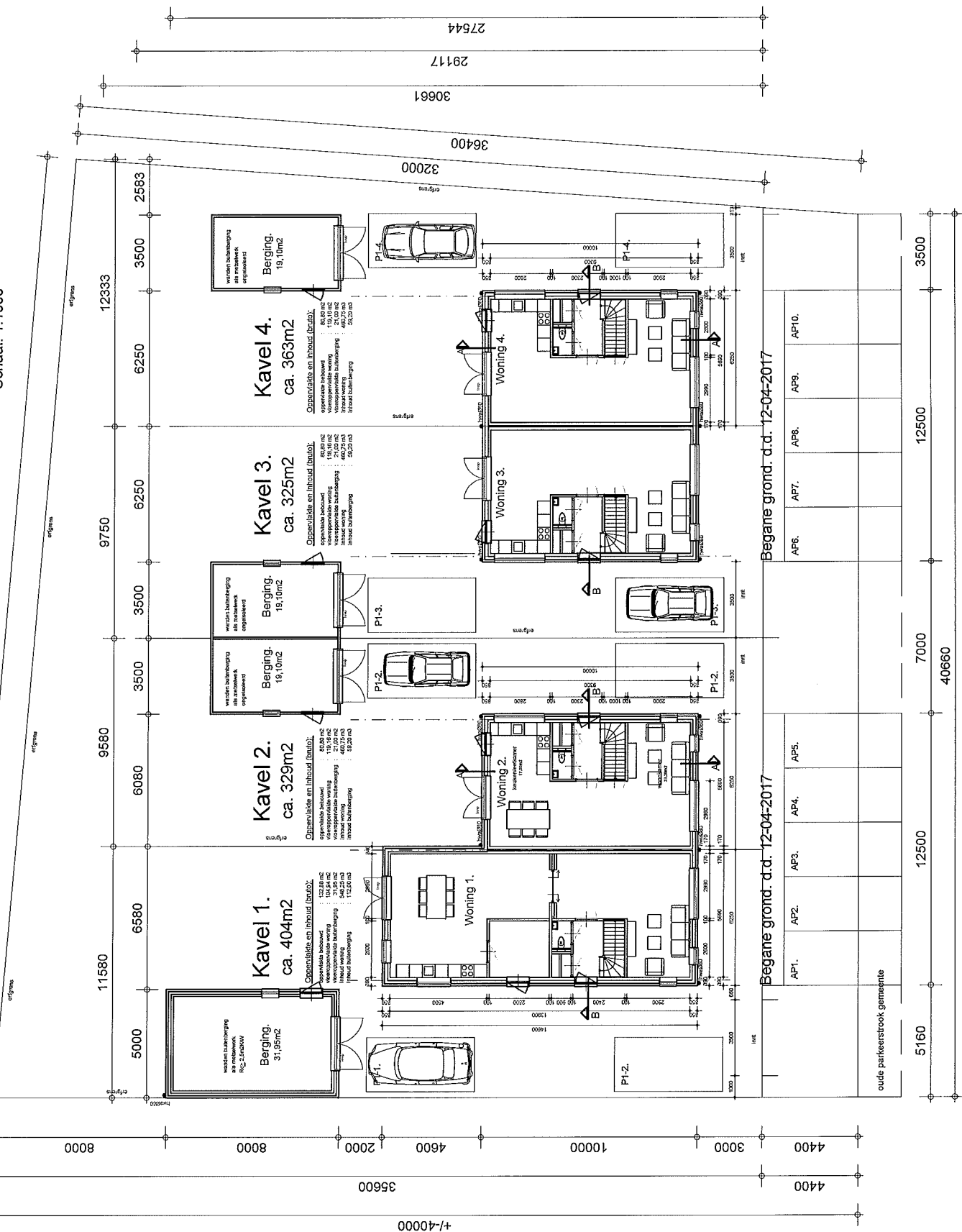
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.

Situatie.



Situatie: Uden, gemeente Uden
Adres: Kroezel Bouwkavel 1 t/m 4
Kadastraal: Sectie: L, nummer 3485 ged
Schaal: 1:1000

+/-43400



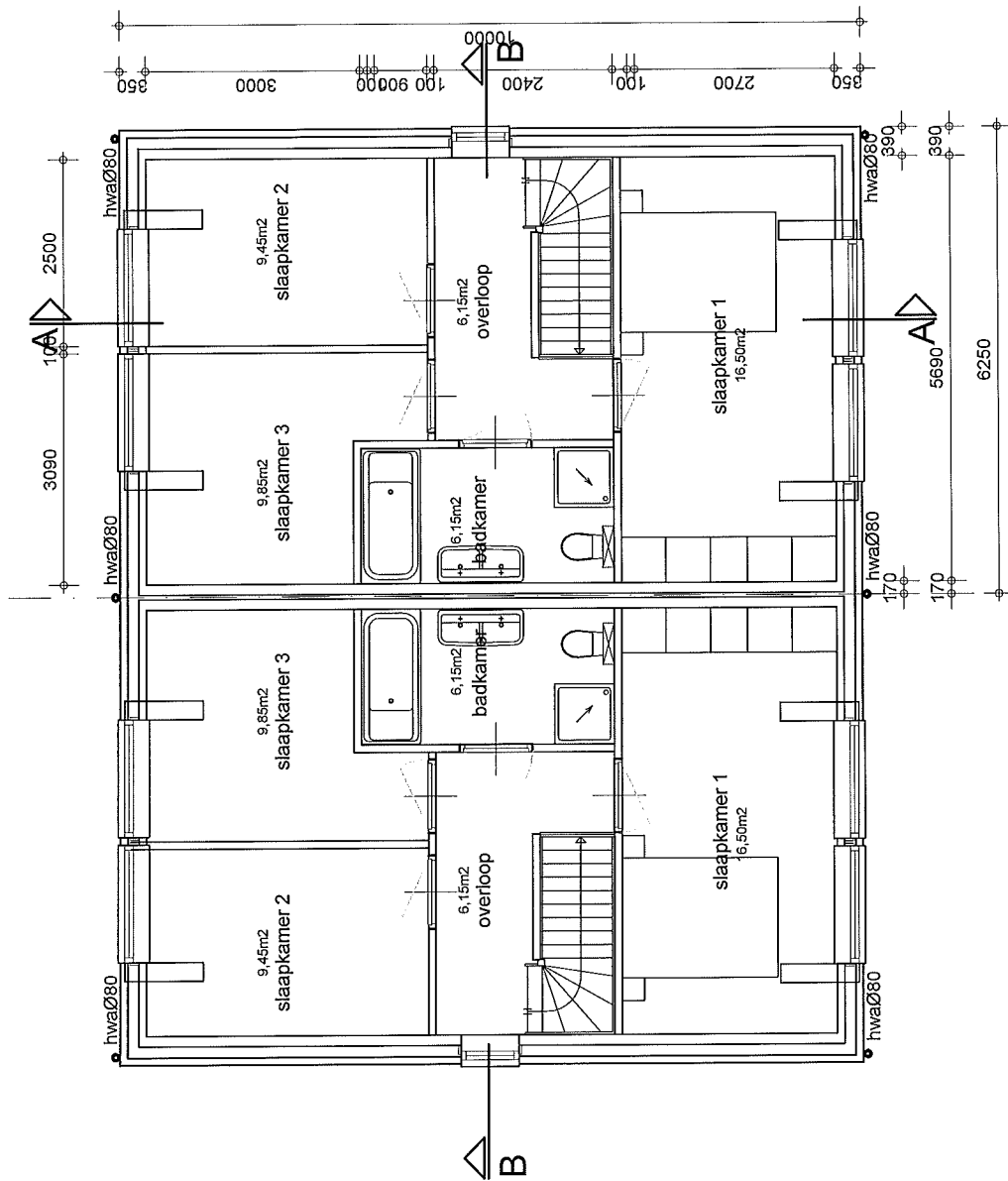
Begane grond. d.d. 12-04-2017

Begane grond. d.d. 12-04-2017

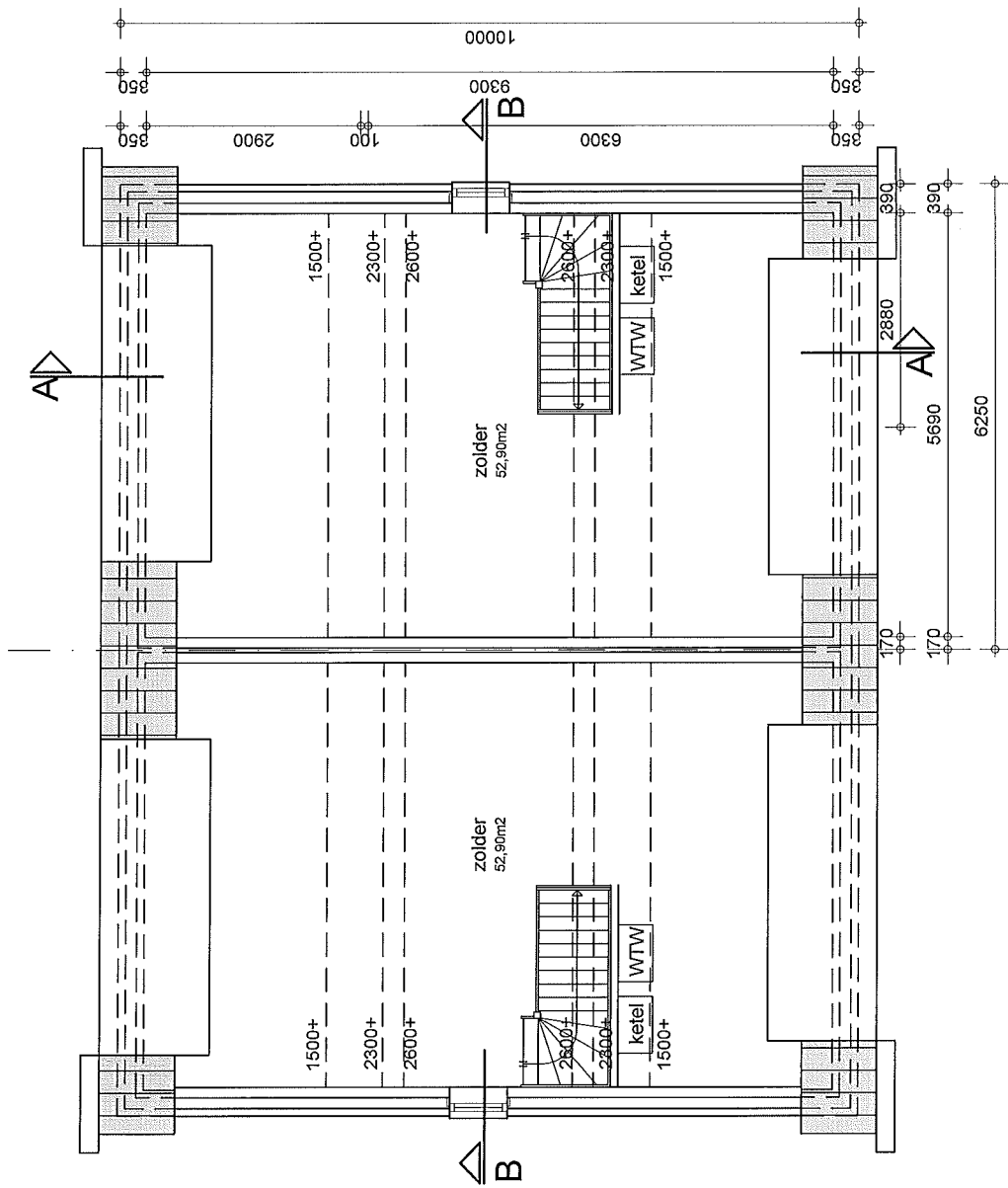
AP6. AP7. AP8. AP10.

AP1. AP2. AP3. AP4. AP5.

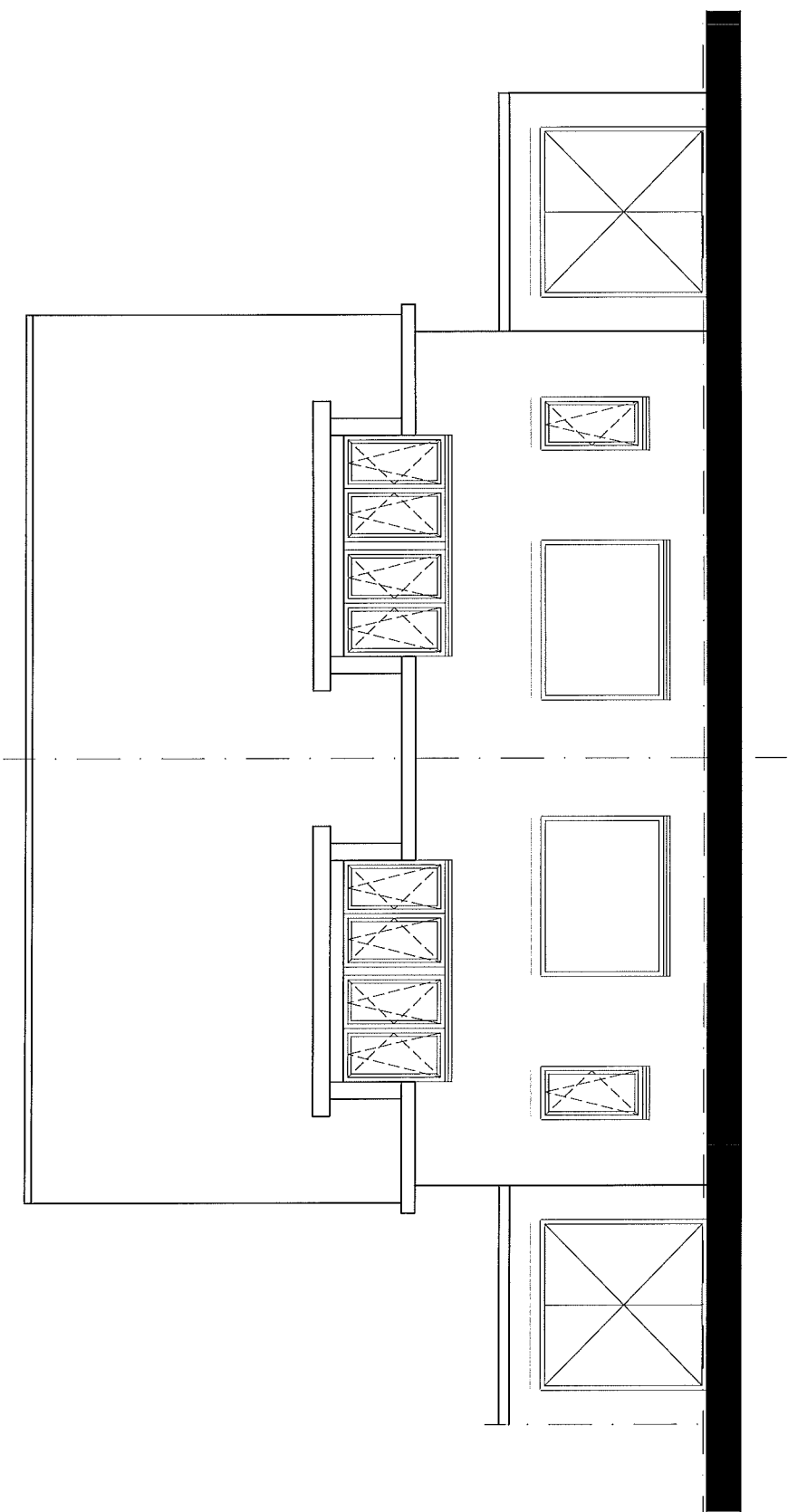
oude parkeerstrook gemeente



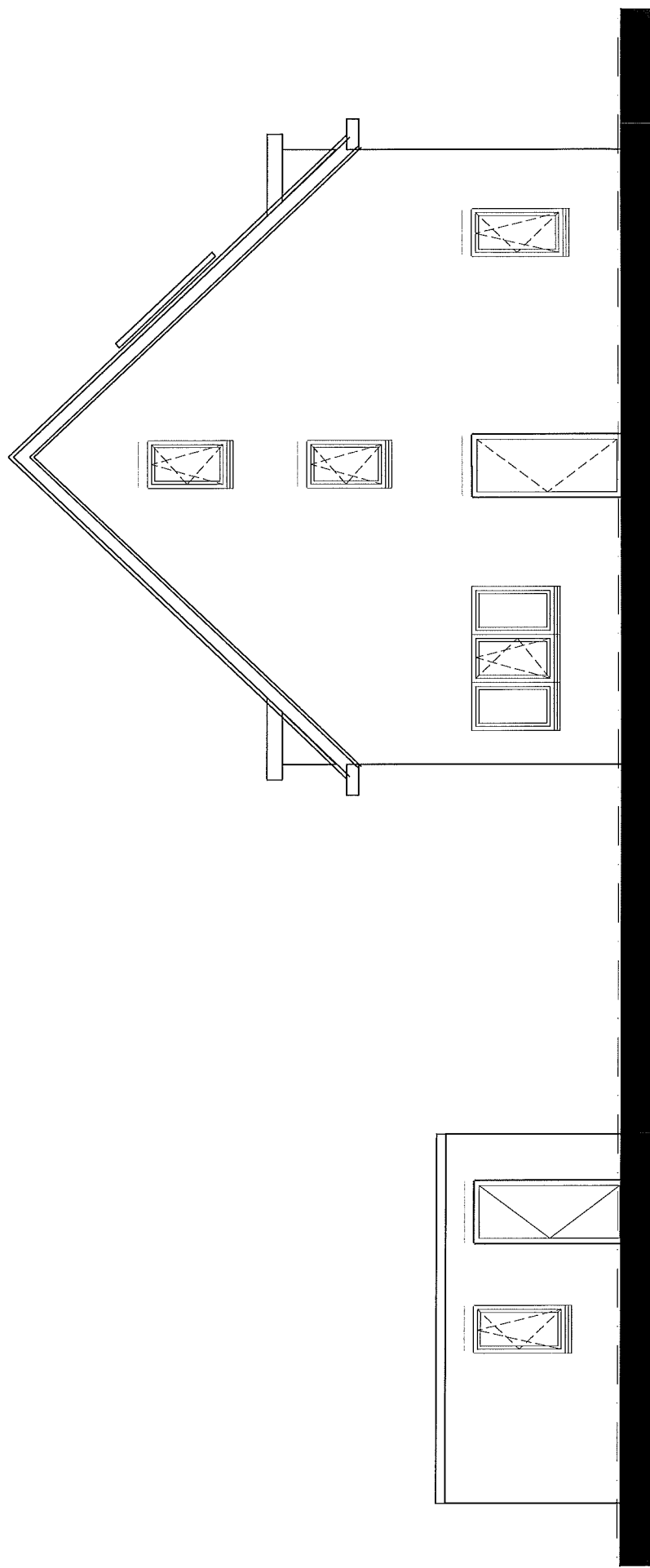
Verdieping. d.d. 12-04-2017



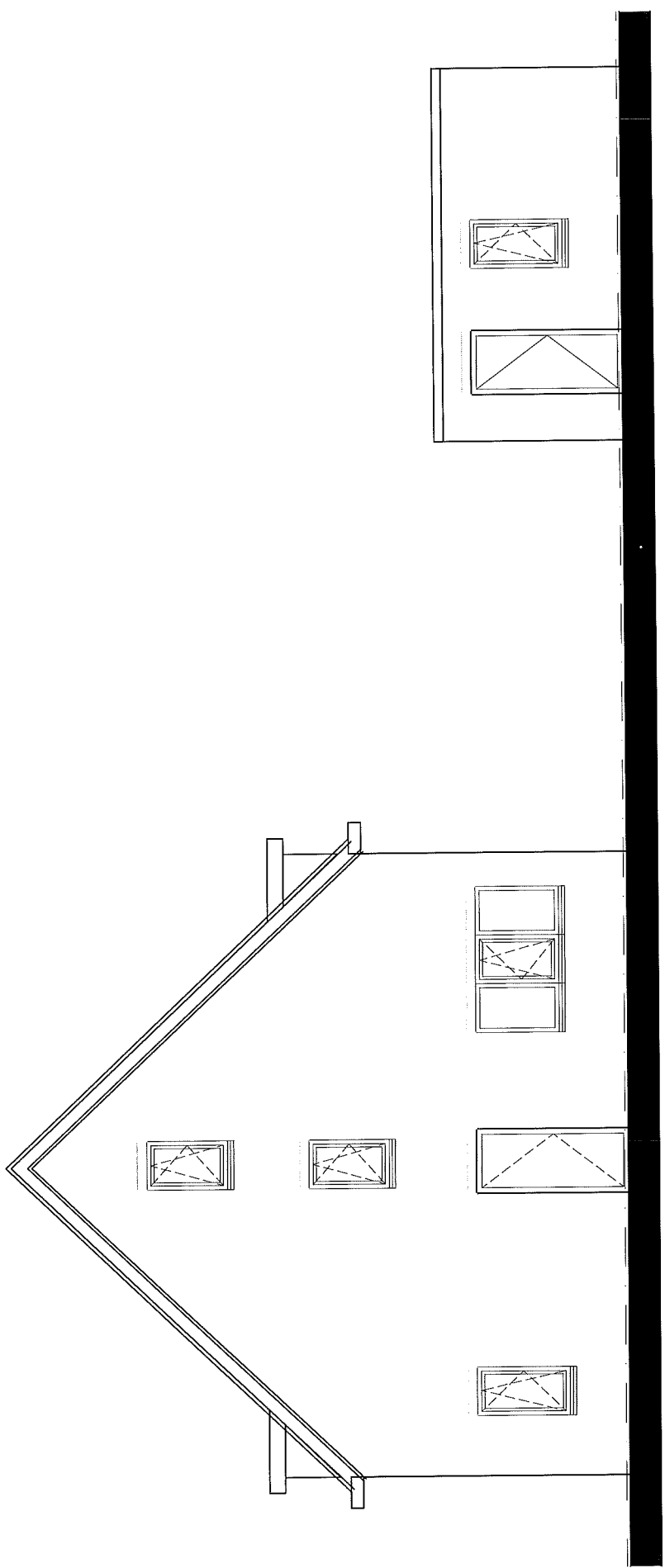
Zolder. d.d. 12-04-2017



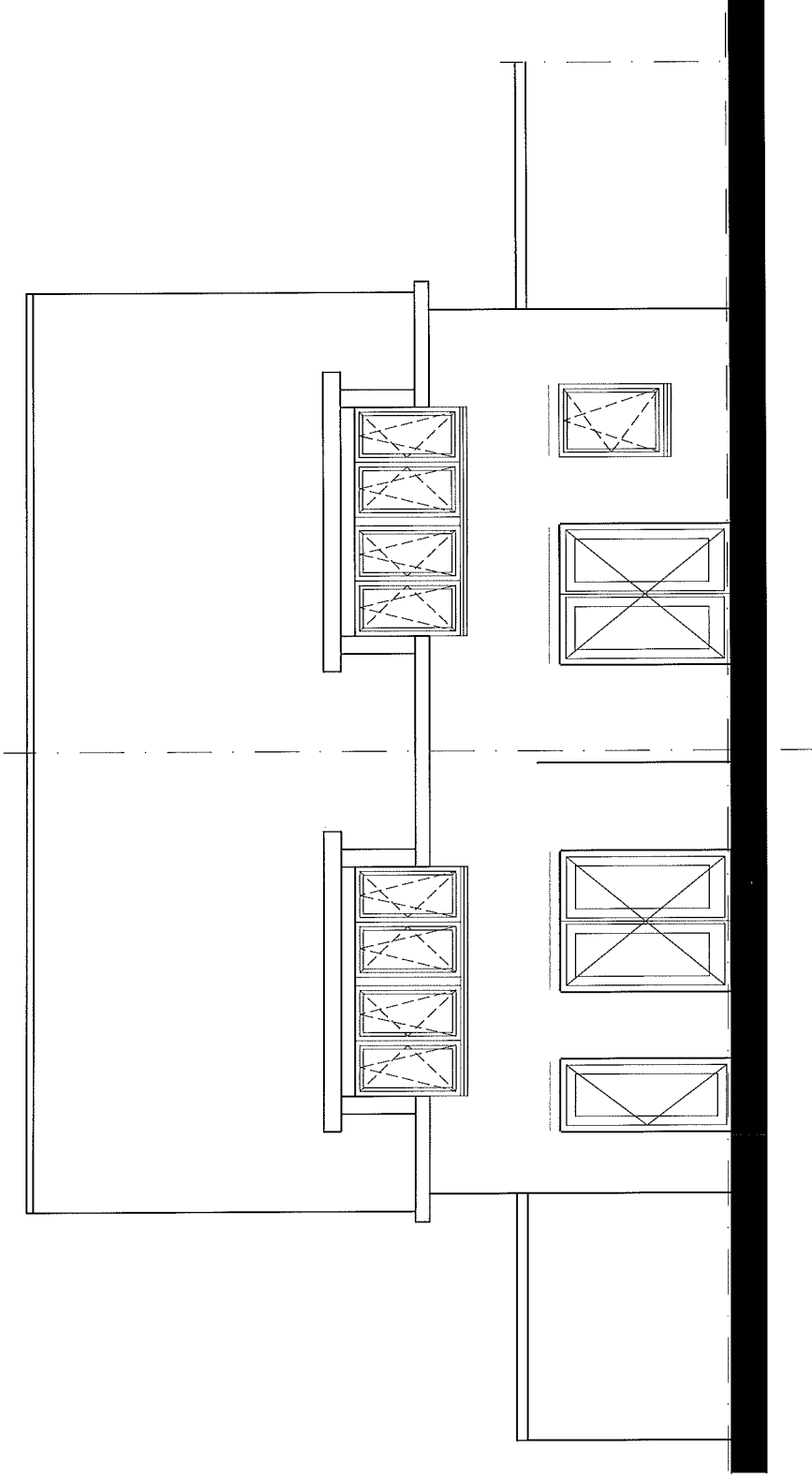
Voorgevel.



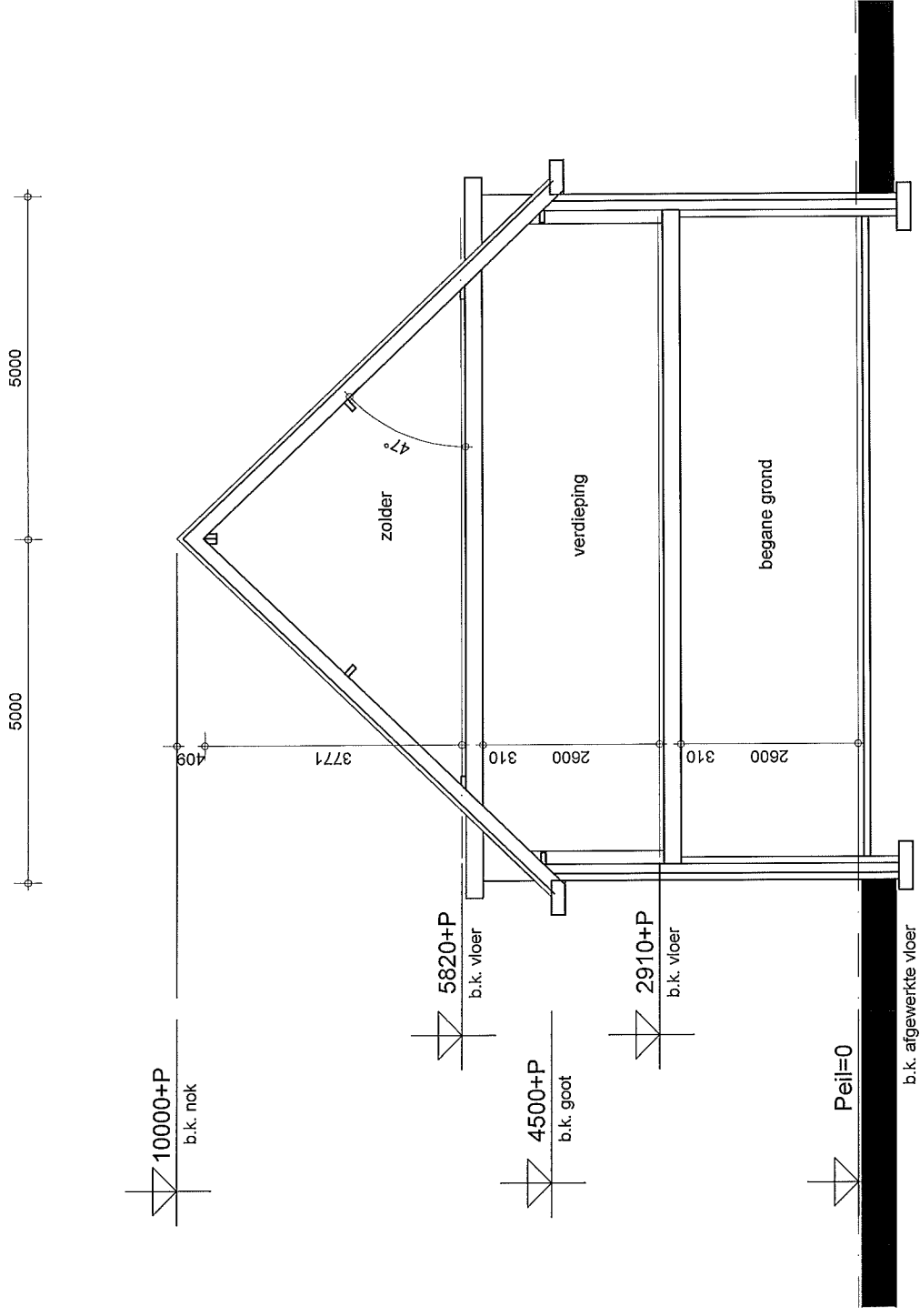
Kopgevel uitwendig.



Kopgevel inwendig.



Achtergevel.



Doorsnede A-A.