



IBAN NL15 RABO 0307 33 99 20

KvK Gouda 29037057

Lid INCE • NAG • ABAV • TI-Kviv

www.av-consulting.nl

NL - 8033.00.591.B.01

Rapport AV.0928

27 juli 2011

**AKOESTISCH ONDERZOEK
WEGVERKEERSLAWAAI**

**NIEUWBOUW WONINGEN
ZUIDZIJDE 58 EN 58A
BODEGRAVEN**

AKOESTIEK

TRILLINGEN

**MILIEU-
VERGUNNINGEN**

LUCHTONDERZOEK

Opdrachtgever
Mevrouw A.K. van Vliet
Lentemorgen 15
5406 AL Uden

Adviseur
ing. G. van Pelt

**BEZWAAR
EN BEROEP**

Namens dezen
IntROview
Dhr. W. Kaandorp
Sterrenlaan 24
2743 LS Waddinxveen
Tel: 0182 - 630480

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens onze voorwaarden zoals op de achterzijde afgedrukt, alsmede de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (R.V.O.I., 2001) gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Den Haag. Orders are accepted and carried out according to our regulations as printed on the backside and the "regulation of the relation between principal and consultant-engineer" (R.V.O.I., 2001) filed at the office of the district-court of The Hague (the Netherlands).

Zuid - Holland

Postbus 705
2800 AS Gouda
T 0182 352311
F 0182 354711

Noord - Brabant

Postbus 120
4930 AC Geertruidenberg
T 0162 522980
F 0162 570959

Rapport AV.0928

27 juli 2011

AKOESTISCH ONDERZOEK
WEGVERKEERSLAWAAI

NIEUWBOUW WONINGEN
ZUIDZIJDE 58 EN 58A
BODEGRAVEN

Opdrachtgever

Mevrouw A.K. van Vliet
Lentemorgen 15
5406 AL Uden

Namens dezen

IntROview
Dhr. W. Kaandorp
Sterrenlaan 24
2743 LS Waddinxveen
Tel: 0182 - 630480

Adviseur

ing. G. van Pelt

Inhoudsopgave

SAMENVATTING.....	1
1. INLEIDING	2
1.1. Algemeen	2
1.2. Gegevens.....	2
2. UITGANGSPUNTEN	3
2.1. Algemeen	3
2.2. Uitzonderingen zoneringsregime	3
2.3. Situatie	3
2.4. Invoergegevens ten behoeve van het model.....	4
2.5. De met methode II berekende geluidsbelastingen	5
3. NORMSTELLING WET GELUIDHINDER.....	6
3.1. Algemeen	6
3.2. Bestaande Situaties	6
3.3. Nieuwe Situaties	6
3.4. Vervangende nieuwbouw.....	7
4. RESULTATEN EN CONCLUSIES	8
4.1. Geluidbelasting 2021	8
4.2. Conclusies.....	10

BIJLAGEN:

1. INVOERGEGEVENS GEOMILIEU 1.71
2. RESULTATEN BEREKENING
3. FIGUREN
4. VERKEERSGEGEVENS

© 2011 AV-CONSULTING B.V. ®

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd of openbaar worden gemaakt in de ruimste zin des woords zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van AV-Consulting B.V., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

SAMENVATTING

In opdracht van mevrouw A.K. van Vliet is door AV-Consulting B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Het onderzoek vindt plaats in het kader van een nieuwbouwplan voor twee woningen aan de Zuidzijde 58 en 58a te Bodegraven.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting ter plaatse van de te bouwen woningen vanwege het wegverkeer op de in de omgeving gelegen wegen. Op grond van de Wet Geluidhinder dient bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd binnen de zones van wegen en industrieterreinen. De bouwkvavel is gelegen binnen de zone van de Zuidzijde, de Broekveldselaan en de Noordzijde (N458). Op het deel van de Zuidzijde, dat ten westen ligt van de Broekveldselaan, geldt een maximum snelheid van 30 km/uur. Dit deel van de weg heeft op grond van de Wet geluidhinder dus geen zone. Omdat de invloed van dit deel van de Zuidzijde op de cumulatieve geluidsbelasting niet significant zal zijn, is het 30 km/uur gedeelte van de Zuidzijde in dit onderzoek niet beschouwd.

Voor het akoestisch onderzoek is de Standaard-Rekenmethode II toegepast (met behulp van GEOMILIEU 1.71). Deze methode geeft in deze situatie de meest representatieve geluidsbelasting.

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidsbelasting vanwege de omliggende wegen, na aftrek van 5 dB op grond van artikel 110 Wet geluidhinder, lager ligt dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB Lden. Het wegverkeerslawaai vormt dus geen belemmering voor de bouw van de woningen.



1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van mevrouw A.K. van Vliet is door AV-Consulting B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Het onderzoek vindt plaats in het kader van een nieuwbouwplan voor twee woningen aan de Zuidzijde 58 en 58a te Bodegraven.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting ter plaatse van de te bouwen woningen vanwege het wegverkeer op de in de omgeving gelegen wegen. Op grond van de Wet Geluidhinder dient bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd binnen de zones van wegen en industrieterreinen. De bouwkaavel is gelegen binnen de zone van de Zuidzijde, de Broekveldselaan en de Noordzijde (N458).

Voor het akoestisch onderzoek is de Standaard-Rekenmethode II toegepast (GEOMILIEU 1.71). Deze methode geeft in deze situatie de meest representatieve geluidsbelasting.

1.2. Gegevens

Ten behoeve van het voorliggend onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- 1) Reken- en Meetvoorschrift geluidshinder 2006.
- 2) Kadastrale kaart van het gebied (digitale ondergrond).
- 3) Situatieschets van de nieuw te bouwen woningen.
- 4) Wet Geluidhinder, zoals deze luidt per 1 januari 2007.
- 5) Verkeersgegevens van de Zuidzijde en de Broekveldselaan zoals opgegeven door de gemeente Bodegraven-Reeuwijk.
- 6) Verkeersgegevens van de Noordzijde (N458) zoals opgegeven door de provincie Zuid Holland.



2. UITGANGSPUNTEN

2.1. Algemeen

Op grond van de Wet geluidhinder heeft iedere weg een zone aan weerszijden van de weg met een breedte die afhankelijk is van de inrichting van die weg (artikel 74 Wgh).

De zone is het aandachtsgebied waarbinnen het akoestisch onderzoek uitgevoerd dient te worden. De zone is van belang voor "**nieuwe situaties**". Gelet op artikel 76 van de Wet geluidhinder is de afdeling **nieuwe situaties niet van toepassing** ten aanzien van **conserverende onderdelen van een bestemmingsplan**. Dit zijn de onderdelen van een bestemmingsplan die slechts een vastlegging betekenen van onderdelen waarin de weg en de nabij gelegen woningen en andere geluidsgevoelige objecten **reeds zijn of worden gerealiseerd** (d.w.z. de bouwvergunning is afgegeven op het moment dat het bestemmingsplan wordt vastgesteld).

2.2. Uitzonderingen zoneringsregime

Krachtens artikel 74 Wgh heeft iedere weg aan weerszijden een zone tenzij:

1. De weg gelegen is binnen een als woonerf aangeduid gebied.
2. De maximum snelheid van de weg 30 km/uur bedraagt.

2.3. Situatie

Het plangebied is gelegen aan de Zuidzijde 58 en 58a in Bodegraven. Op de locatie zullen twee nieuwe woningen gerealiseerd worden. De woningen liggen binnen de zone van de Zuidzijde, de Broekveldselaan en de Noordzijde (N458).

Op het deel van de Zuidzijde dat ten westen ligt van de Broekveldselaan, geldt een maximum snelheid van 30 km/uur. Dit deel van de weg heeft op grond van de Wet geluidhinder dus geen zone. Omdat de invloed van dit deel van de Zuidzijde op de cumulatieve geluidsbelasting niet significant zal zijn, is het 30 km/uur gedeelte van de Zuidzijde in dit onderzoek niet beschouwd.

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom van Bodegraven.

In figuur 1 is het plangebied grafisch weergegeven.



Figuur 1: Situatie-overzicht

2.4. Invoergegevens ten behoeve van het model

Gelet op de Wet geluidhinder dient voor het berekenen van de geluidsbelasting van een weg uitgegaan te worden van een maatgevende geluidsintensiteit. Dat wil zeggen een etmaalintensiteit zoals die binnen 10 jaar wordt verwacht.

De benodigde verkeersgegevens van de Zuidzijde en de Broekveldselaan zijn verkregen via de gemeente Bodegraven Reeuwijk. De benodigde verkeersgegevens van de Noordzijde (N458) zijn verkregen via de provincie Zuid Holland. Er dient in het onderhavige onderzoek gerekend te worden met de verkeersintensiteit zoals deze verwacht wordt in 2021. De opgegeven verkeersgegevens van de N458 zijn voor het jaar 2020. De opgegeven verkeersgegevens van de Zuidzijde zijn voor het jaar 2010. De etmaalintensiteiten zijn doorgerekend naar het jaar 2021 uitgaande van een groeipercentage van 1,5% per jaar. Voor de Broekveldselaan kan volgens de gemeente een etmaalintensiteit worden aangenomen van 670 motorvoertuigen per etmaal (mvt/etm).

In tabel 1 zijn de gehanteerde verkeersgegevens weergegeven.

Tabel 1: Verkeersgegevens voor het prognosejaar 2021

Weg	Etmaal intensiteit	periode	% uur-intensiteit	Gemidd. % uursintensiteit per voertuigcategorie				Snelheid (km/h)	Wegdek type
				MOTOR	LMV	MZV	ZMV		
Zuidzijde	3686	Dag	6,67	6,3	77,9	11,1	4,6	60	Asfalt WO referentie- wegdek
		Avond	3,23	6,5	86,4	5,1	1,9		
		Nacht	0,89	9,9	66,4	18,8	4,9		
Broekveldselaan	6700	Dag	6,67	6,3	77,9	11,1	4,6	50	Asfalt WO referentie- wegdek
		Avond	3,23	6,5	86,4	5,1	1,9		
		Nacht	0,89	9,9	66,4	18,8	4,9		
N458 oostelijk deel 50 km/uur	2944	Dag	6,88	--	90,4	7,9	1,6	50	Asfalt WO referentie- wegdek
		Avond	2,60	--	90,4	7,9	1,6		
		Nacht	0,88	--	90,4	7,9	1,6		
N458 oostelijk deel 60 km/uur	2944	Dag	6,88	--	90,4	7,9	1,6	60	Asfalt WO referentie- wegdek
		Avond	2,60	--	90,4	7,9	1,6		
		Nacht	0,88	--	90,4	7,9	1,6		
N458 westelijk deel	3451	Dag	6,77	--	91,8	7,6	0,7	50	Asfalt WO referentie- wegdek
		Avond	3,15	--	91,8	7,6	0,7		
		Nacht	0,78	--	91,8	7,6	0,7		

2.5. De met methode II berekende geluidsbelastingen

Volgens artikel 1 van de Wet geluidhinder is de "geluidsbelasting" vanwege een weg als volgt gedefinieerd: de geluidsbelasting in L_{den} (dB) op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00 - 19.00 uur, van 19.00 - 23.00 uur en van 23.00 - 07.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 25 juni 2002 inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaai (PbEG L 189). De geluidsbelasting is met behulp van formule [1] te berekenen.

$$L_{den} = 10 \log \left(\frac{12 \cdot 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{L_{evening} + 5}{10}} + 8 \cdot 10^{\frac{L_{night} + 10}{10}}}{24} \right) \quad [1]$$

Waarin:

L_{den}	gelijk is aan de geluidsbelasting	[dB]
L_{day}	gelijk is aan de geluidsbelasting overdag	[dB(A)]
$L_{evening}$	gelijk is aan de geluidsbelasting in de avond	[dB(A)]
L_{night}	gelijk is aan de geluidsbelasting in de nacht	[dB(A)]

Voor het uitvoeren van de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu 1.71.

Op grond van artikel 3.6 van Reken- en Meetvoorschriften 2006 (art. 110 Wgh) mogen de berekende geluidsbelastingen gecorrigeerd (verminderd) worden met 2 dB voor de wegen waar de snelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur en met 5 dB voor de overige wegen (snelheid < 70 km/uur). Deze correctie houdt verband met de verwachting dat het verkeer in de toekomst stiller zal worden door technische ontwikkelingen en aanscherping van de type keuringseisen.

3. NORMSTELLING WET GELUIDHINDER

3.1. Algemeen

De Wet geluidhinder kent verschillende normwaarden voor de ten hoogst toegelaten geluidsbelasting die afhankelijk is van de fase waarin de geluidsgevoelige objecten zich bevinden ten tijde van de vaststelling van het bestemmingsplan. Te onderscheiden zijn "bestaande situaties" en "nieuwe situaties".

3.2. Bestaande Situaties

Van een "bestaande situatie" is sprake als weg én woningen reeds bestaan (of mogelijk is gemaakt) op **1 maart 1986** (het tijdstip waarop het onderdeel "bestaande situaties" in werking is getreden). Eén en ander is geregeld in de artikelen 88 t/m 90 Wgh.

3.3. Nieuwe Situaties

Nieuwe situaties ingevolge de Wet geluidhinder zijn situaties waarin door het vaststellen van een bestemmingsplan of herziening van een bestemmingsplan de bouw van geluidsgevoelige objecten (woningen) of de aanleg van een weg of de reconstructie van een weg mogelijk wordt gemaakt.

Indien binnen de zone van de weg geluidsgevoelige objecten of bestemmingen liggen, zal een akoestisch onderzoek uitgevoerd dienen te worden naar de te verwachten geluidsbelasting op de gevels van de geluidsgevoelige objecten of naar de geluidsbelasting op geluidsgevoelige bestemmingen. Tevens dient de doeltreffendheid van geluidsbeperkende maatregelen te worden onderzocht waardoor de geluidsbelasting kan worden teruggebracht tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB dan wel de maximaal toelaatbare hogere waarde.

Bij het bepalen van geluidsbeperkende maatregelen geldt de volgorde van voorkeur:

- 1) Bronmaatregelen.
- 2) Overdrachtsmaatregelen.
- 3) Gevelmaatregelen.

Op grond van artikel 83 van de Wet geluidhinder kan het College van Burgemeester en Wethouders een hogere waarde vaststellen dan de voorkeursgrenswaarde. Dit kan alleen in dié gevallen waarin maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidsbelasting onvoldoende doeltreffend zijn, dan wel op overwegende bezwaren stuit van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard. Voorwaarde voor het verlenen van een hogere waarde is dat de geluidsbelasting binnen de geluidsgevoelige ruimten de maximaal toelaatbare waarden niet overschrijdt.



Tabel 2: Grenswaarden wegverkeerslawaai nieuwe woning bestaande weg

Situatie: Nieuwe woning/ bestaande weg	Voorkeursgrenswaarde	Hoogst toelaatbare gevelbelasting met onthefing	Hoogst toelaatbaar binnenniveau
Nieuw te bouwen woningen	48 dB	Stedelijk: 63 dB Buitenstedelijk: 53 dB	33 dB
Nieuw te bouwen agrarische bedrijfswoning	48 dB	Stedelijk: n.v.t. Buitenstedelijk 58 dB	33 dB
Vervangende nieuwbouw	48 dB	Stedelijk: 68 dB Buitenstedelijk: 58 dB	33 dB

NB: Stedelijk gebied is het gebied binnen de bebouwde kom met uitzondering van het gebied liggend binnen de zone van een autoweg of autosnelweg. Buitenstedelijk gebied is het gebied buiten de bebouwde kom alsmede het gebied binnen de bebouwde kom binnen de zone van een autoweg of autosnelweg. Zie artikel 1 van de Wgh voor de exacte definitie.

3.4. Vervangende nieuwbouw

De kwalificatie van een bouwplan als "vervangende nieuwbouw" binnen de zone van een weg betekent dat hierop een ruimere normstelling van toepassing is, e.e.a. is geregeld in artikel 83 van de Wet geluidhinder. Voor vervangende nieuwbouw gelden een aantal strikte criteria.

4. RESULTATEN EN CONCLUSIES

4.1. Geluidbelasting 2021

In het Geomilieu rekenmodel zijn enkele ontvangers ingevoerd ter plaatse van de gevels van de nieuw te bouwen woningen. Ter plaatse van deze ontvangers is de geluidbelasting berekend van de omliggende wegen. De rekenresultaten voor de afzonderlijke wegen zijn te vinden in tabel 3 tot en met 6.

Tabel 3: Geluidbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Zuidzijde (zonder aftrek op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
01_A	Zuidzijde 58 voorgevel	1,5	50,5	46,6	42,1	51,2
01_B	Zuidzijde 58 voorgevel	5,0	52,4	48,5	44,1	53,2
02_A	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	1,5	47,4	43,5	39,0	48,2
02_B	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	5,0	49,4	45,5	41,0	50,2
03_A	Zuidzijde 58 linker zijgevel	1,5	47,3	43,5	38,9	48,1
03_B	Zuidzijde 58 linker zijgevel	5,0	49,2	45,3	40,9	50,0
04_A	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	1,5	47,9	44,0	39,5	48,7
04_B	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	5,0	49,8	45,9	41,4	50,6
05_A	Zuidzijde 58a voorgevel	1,5	50,6	46,7	42,2	51,4
05_B	Zuidzijde 58a voorgevel	5,0	52,6	48,7	44,3	53,4
06_A	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	1,5	46,8	43,0	38,4	47,6
06_B	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	5,0	48,9	45,0	40,5	49,7
07_A	Zuidzijde 58a linker zijgevel	1,5	48,4	44,5	40,0	49,2
07_B	Zuidzijde 58a linker zijgevel	5,0	50,3	46,4	41,9	51,1
08_A	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	1,5	49,0	45,1	40,6	49,8
08_B	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	5,0	50,9	47,0	42,5	51,7
09_A	Zuidzijde 58a achtergevel	1,5	26,9	23,0	18,6	27,7
09_B	Zuidzijde 58a achtergevel	5,0	28,9	24,9	20,6	29,7

Tabel 4: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Broekveldselaan (zonder aftrek op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
01_A	Zuidzijde 58 voorgevel	1,5	37,1	33,1	28,8	37,9
01_B	Zuidzijde 58 voorgevel	5,0	38,5	34,4	30,3	39,3
02_A	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	1,5	37,4	33,4	29,1	38,2
02_B	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	5,0	38,6	34,5	30,3	39,4
03_A	Zuidzijde 58 linker zijgevel	1,5	27,8	23,6	19,6	28,6
03_B	Zuidzijde 58 linker zijgevel	5,0	30,6	26,4	22,5	31,5
04_A	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	1,5	28,5	24,4	20,3	29,3
04_B	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	5,0	31,0	26,8	22,9	31,9
05_A	Zuidzijde 58a voorgevel	1,5	38,2	34,2	29,9	39,0
05_B	Zuidzijde 58a voorgevel	5,0	39,4	35,3	31,2	40,3
06_A	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	1,5	37,6	33,6	29,3	38,4
06_B	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	5,0	39,1	35,0	30,9	39,9
07_A	Zuidzijde 58a linker zijgevel	1,5	29,4	25,3	21,2	30,2
07_B	Zuidzijde 58a linker zijgevel	5,0	31,9	27,7	23,8	32,7
08_A	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	1,5	34,0	30,0	25,7	34,8
08_B	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	5,0	35,5	31,4	27,3	36,3
09_A	Zuidzijde 58a achtergevel	1,5	26,9	22,7	18,8	27,7
09_B	Zuidzijde 58a achtergevel	5,0	31,3	27,1	23,2	32,2

Tabel 5: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Noordzijde (N458) binnen de bebouwde kom (zonder aftrek op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
01_A	Zuidzijde 58 voorgevel	1,5	33,1	29,3	23,9	33,6
01_B	Zuidzijde 58 voorgevel	5,0	33,8	30,1	24,7	34,4
02_A	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	1,5	31,6	28,1	22,3	32,1
02_B	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	5,0	32,2	28,7	22,9	32,7
03_A	Zuidzijde 58 linker zijgevel	1,5	29,0	24,9	20,0	29,5
03_B	Zuidzijde 58 linker zijgevel	5,0	30,4	26,5	21,3	30,9
04_A	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	1,5	31,0	26,9	22,0	31,5
04_B	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	5,0	32,0	28,0	23,0	32,5
05_A	Zuidzijde 58a voorgevel	1,5	33,4	29,8	24,3	34,0
05_B	Zuidzijde 58a voorgevel	5,0	34,3	30,7	25,1	34,9
06_A	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	1,5	33,7	30,1	24,5	34,2
06_B	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	5,0	34,0	30,4	24,8	34,5
07_A	Zuidzijde 58a linker zijgevel	1,5	27,9	23,8	18,9	28,4
07_B	Zuidzijde 58a linker zijgevel	5,0	29,6	25,7	20,5	30,1
08_A	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	1,5	31,5	27,7	22,3	32,0
08_B	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	5,0	32,3	28,5	23,1	32,8
09_A	Zuidzijde 58a achtergevel	1,5	15,5	11,6	6,4	16,0
09_B	Zuidzijde 58a achtergevel	5,0	18,8	15,1	9,7	19,3



Tabel 6: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Noordzijde (N458) buiten de bebouwde kom (zonder aftrek op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
01_A	Zuidzijde 58 voorgevel	1,5	24,5	20,3	15,6	25,0
01_B	Zuidzijde 58 voorgevel	5,0	25,2	21,0	16,3	25,8
02_A	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	1,5	--	--	--	--
02_B	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	5,0	--	--	--	--
03_A	Zuidzijde 58 linker zijgevel	1,5	25,5	21,3	16,6	26,0
03_B	Zuidzijde 58 linker zijgevel	5,0	26,6	22,4	17,7	27,1
04_A	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	1,5	24,7	20,5	15,8	25,2
04_B	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	5,0	26,0	21,8	17,1	26,5
05_A	Zuidzijde 58a voorgevel	1,5	26,8	22,6	17,9	27,3
05_B	Zuidzijde 58a voorgevel	5,0	27,4	23,1	18,4	27,9
06_A	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	1,5	--	--	--	--
06_B	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	5,0	--	--	--	--
07_A	Zuidzijde 58a linker zijgevel	1,5	24,5	20,3	15,6	25,1
07_B	Zuidzijde 58a linker zijgevel	5,0	25,5	21,3	16,6	26,0
08_A	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	1,5	24,0	19,7	15,0	24,5
08_B	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	5,0	25,0	20,8	16,1	25,5
09_A	Zuidzijde 58a achtergevel	1,5	--	--	--	--
09_B	Zuidzijde 58a achtergevel	5,0	--	--	--	--

NB: De in de tabellen gepresenteerde waarden zijn **ZONDER AFTREK op grond van artikel 110 Wet geluidhinder (artikel 3.6 Reken- en Meetvoorschrift 2006)**

Van de in de bovenstaande tabellen genoemde waarden mag dus nog 5 dB worden afgetrokken alvorens er getoetst wordt aan de geluidseisen.

4.2. Conclusies

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidsbelasting vanwege de omliggende wegen, na aftrek van 5 dB op grond van artikel 110 Wet geluidhinder, lager ligt dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB Lden. Het wegverkeerslawaai vormt dus geen belemmering voor de bouw van de woningen.

AV-CONSULTING B.V.
 RAADGEVENDE INGENIEURS

BIJLAGE 1:
INVOERGEGEVENS GEOMILIEU 1.71

BIJLAGE 2:
RESULTATEN BEREKENING

Zuidzijde 58 en 58a Ingevoerde bodemgebieden

AV.0928
Bijlage 1A

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Bf
01	water	0,00
02	plangebied Zuidzijde 58 en 58a	0,80
03	water	0,00
04	Zuidzijde wegdek	0,00
05	Zuidzijde wegdek	0,00
06	Broekveldselaan	0,00
07	N458 Noordzijde	0,00
08	N458 Burgemeester Kremerweg	0,00

Zuidzijde 58 en 58a
Ingevoerde gebouwen

AV.0928
Bijlage 1B

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
01	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
02	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
03	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
04	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
05	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
06	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
07	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
08	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
09	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
10	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
11	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
12	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
13	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
14	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
15	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
16	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
17	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
18	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
19	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
20	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
21	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
22	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
23	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
24	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
25	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
26	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
27	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
28	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
29	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
30	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
31	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
32	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
33	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
34	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
35	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
36	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
37	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
38	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
39	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
40	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
41	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
42	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
43	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
44	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
45	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
46	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
47	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
48	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
49	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
50	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
51	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
52	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
53	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
54	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
55	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
56	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
57	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
58	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
59	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
60	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
61	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
62	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
63	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
64	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Zuidzijde 58 en 58a
Ingevoerde gebouwen

AV.0928
Bijlage 1B

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Zuidzijde 58 en 58a
Ingevoerde gebouwen

AV.0928
Bijlage 1B

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
65	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
66	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
67	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
68	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
69	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
70	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
71	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
72	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
73	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
74	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
75	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
76	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
77	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
78	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
79	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
80	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
81	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
82	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
83	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
84	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
85	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
86	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
87	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
88	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
89	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
90	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
91	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
92	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
93	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
94	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
95	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
96	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
97	gebouw	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
98	nieuwe woning Zuidzijde 58	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
99	nieuwe woning Zuidzijde 58a	8,00	0,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Zuidzijde 58 en 58a
Ingevoerde gebouwen

AV.0928
Bijlage 1B

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
96	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Zuidzijde 58 en 58a

Ingevoerde toetspunten

AV.0928
Bijlage 1C

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	Zuidzijde 58 voorgevel	0,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
02	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	0,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
03	Zuidzijde 58 linker zijgevel	0,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
04	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	0,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
05	Zuidzijde 58a voorgevel	0,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
06	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	0,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
07	Zuidzijde 58a linker zijgevel	0,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
08	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	0,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
09	Zuidzijde 58a achtergevel	0,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Hoogte	F	Gevel
01	--		Ja
02	--		Ja
03	--		Ja
04	--		Ja
05	--		Ja
06	--		Ja
07	--		Ja
08	--		Ja
09	--		Ja

Zuidzijde 58 en 58a
Ingevoerde wegen

AV.0928
Bijlage 1D

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Invoertype	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR)	V(LV)
01	Zuidzijde	0,00	0,50	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0	60	60
02	Broekveldselaan	0,00	0,50	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0	50	50
03A	N458 oostelijk deel 50 km/uur	0,00	0,50	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0	50	50
04	N458 westelijk deel	0,00	0,50	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0	50	50
03B	N458 oostelijk deel 60 km/uur	0,00	0,50	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0	60	60

Zuidzijde 58 en 58a
Ingevoerde wegen

AV.0928
Bijlage 1D

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)	%Int. (P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)
01	60	60	3686,00	6,67	3,23	0,89	--	6,30	6,50	9,90	--	77,90
02	50	50	6700,00	6,67	3,23	0,89	--	6,30	6,50	9,90	--	77,90
03A	50	50	2944,00	6,88	2,60	0,88	--	--	--	--	--	90,40
04	50	50	3451,00	6,77	3,15	0,78	--	--	--	--	--	91,80
03B	60	60	2944,00	6,88	2,60	0,88	--	--	--	--	--	90,40

Zuidzijde 58 en 58a
Ingevoerde wegen

AV.0928
Bijlage 1D

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)
01	86,40	66,40	--	11,10	5,10	18,80	--	4,60	1,90	4,90	--	15,49	7,74
02	86,40	66,40	--	11,10	5,10	18,80	--	4,60	1,90	4,90	--	28,15	14,07
03A	90,40	90,40	--	7,90	7,90	7,90	--	1,60	1,60	1,60	--	--	--
04	91,80	91,80	--	7,60	7,60	7,60	--	0,70	0,70	0,70	--	--	--
03B	90,40	90,40	--	7,90	7,90	7,90	--	1,60	1,60	1,60	--	--	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	MR (N)	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)
01	3,25	--	191,52	102,87	21,78	--	27,29	6,07	6,17	--	11,31
02	5,90	--	348,13	186,98	39,59	--	49,60	11,04	11,21	--	20,56
03A	--	--	183,10	69,20	23,42	--	16,00	6,05	2,05	--	3,24
04	--	--	214,47	99,79	24,71	--	17,76	8,26	2,05	--	1,64
03B	--	--	183,10	69,20	23,42	--	16,00	6,05	2,05	--	3,24

Zuidzijde 58 en 58a
Ingevoerde wegen

AV.0928
Bijlage 1D

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
01	2,26	1,61	--	82,91	90,89	97,23	100,81	105,12	103,05	95,72
02	4,11	2,92	--	85,99	92,74	99,77	102,18	106,55	104,82	97,56
03A	1,22	0,41	--	81,74	87,93	94,53	97,04	102,57	101,07	93,42
04	0,76	0,19	--	82,17	88,28	94,77	97,19	103,01	101,59	93,88
03B	1,22	0,41	--	80,98	88,76	94,73	98,29	103,80	101,96	94,24

Zuidzijde 58 en 58a
Ingevoerde wegen

AV.0928
Bijlage 1D

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63
01	87,87	78,82	86,42	92,43	96,05	101,20	99,41	91,85	83,80	74,79
02	90,76	81,94	88,09	94,54	97,38	102,56	101,09	93,57	86,42	77,82
03A	86,29	77,51	83,71	90,30	92,82	98,34	96,84	89,19	82,07	72,80
04	86,70	78,85	84,96	91,44	93,87	99,69	98,26	90,56	83,37	72,78
03B	86,05	76,75	84,54	90,50	94,06	99,57	97,73	90,01	81,82	72,05

Zuidzijde 58 en 58a
Ingevoerde wegen

AV.0928
Bijlage 1D

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

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	LE (P4) 125
01	83,17	89,72	92,90	96,71	94,54	87,48	79,86	--	--
02	85,06	92,39	94,25	98,18	96,36	89,36	82,83	--	--
03A	79,00	85,60	88,11	93,64	92,14	84,49	77,36	--	--
04	78,89	85,38	87,81	93,62	92,20	84,49	77,31	--	--
03B	79,83	85,80	89,36	94,87	93,03	85,31	77,12	--	--

Zuidzijde 58 en 58a
Ingevoerde wegen

AV.0928
Bijlage 1D

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
01	--	--	--	--	--	--
02	--	--	--	--	--	--
03A	--	--	--	--	--	--
04	--	--	--	--	--	--
03B	--	--	--	--	--	--

Zuidzijde 58 en 58a
Groepenbeheer

AV.0928
Bijlage 1E

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
versie van Zuidzijde 58 en 58a - Zuidzijde 58 en 58a
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Bodemgebied	01	water
(hoofdgroep)	Bodemgebied	02	plangebied Zuidzijde 58 en 58a
(hoofdgroep)	Bodemgebied	03	water
(hoofdgroep)	Bodemgebied	04	Zuidzijde wegdek
(hoofdgroep)	Bodemgebied	05	Zuidzijde wegdek
(hoofdgroep)	Bodemgebied	06	Broekveldselaan
(hoofdgroep)	Bodemgebied	07	N458 Noordzijde
(hoofdgroep)	Bodemgebied	08	N458 Burgemeester Kremerweg
(hoofdgroep)	Gebouw	01	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	02	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	03	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	04	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	05	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	06	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	07	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	08	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	09	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	10	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	11	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	12	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	13	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	14	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	15	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	16	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	17	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	18	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	19	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	20	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	21	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	22	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	23	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	24	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	25	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	26	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	27	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	28	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	29	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	30	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	31	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	32	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	33	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	34	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	35	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	36	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	37	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	38	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	39	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	40	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	41	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	42	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	43	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	44	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	45	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	46	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	47	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	48	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	49	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	50	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	51	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	52	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	53	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	54	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	55	gebouw

Zuidzijde 58 en 58a Groepenbeheer

AV.0928
Bijlage 1E

Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
versie van Zuidzijde 58 en 58a - Zuidzijde 58 en 58a
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	56	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	57	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	58	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	59	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	60	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	61	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	62	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	63	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	64	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	65	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	66	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	67	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	68	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	69	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	70	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	71	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	72	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	73	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	74	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	75	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	76	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	77	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	78	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	79	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	80	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	81	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	82	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	83	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	84	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	85	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	86	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	87	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	88	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	89	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	90	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	91	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	92	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	93	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	94	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	95	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	96	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	97	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	98	nieuwe woning Zuidzijde 58
(hoofdgroep)	Gebouw	99	nieuwe woning Zuidzijde 58a
(hoofdgroep)	Toetspunt	01	Zuidzijde 58 voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	02	Zuidzijde 58 rechter zijgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	03	Zuidzijde 58 linker zijgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	04	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	05	Zuidzijde 58a voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	06	Zuidzijde 58a rechter zijgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	07	Zuidzijde 58a linker zijgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	08	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	09	Zuidzijde 58a achtergevel
Broekveldselaan	Weg	02	Broekveldselaan
N458 binnen bebouwde kom	Weg	03A	N458 oostelijk deel 50 km/uur
N458 binnen bebouwde kom	Weg	04	N458 westelijk deel
N458 buiten bebouwde kom	Weg	03B	N458 oostelijk deel 60 km/uur
Zuidzijde	Weg	01	Zuidzijde

Rapport: Groepsreducties
Model: eerste model

Groep	Demping			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Broekveldselaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
N458 binnen bebouwde kom	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
N458 buiten bebouwde kom	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Zuidzijde	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	gordon
Rekenmethode	RMW-2006
Modelgrenzen	(109870,00, 453030,00) - (115470,00, 456720,00)
Aangemaakt door	gordon op 22-7-2011
Laatst ingezien door	gordon op 27-7-2011
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.71
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0,5
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Meteorologische correctie	Standaard RMW-2006, SRM II
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Standaard RMW-2006, SRM II
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

BIJLAGE 3:
FIGUREN

Zuidzijde 58 en 58a
Geluidsbelasting Zuidzijde incl. 5 dB aftrek ex. art. 110 Wgh

AV.0928
Bijlage 2A

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zuidzijde
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Zuidzijde 58 voorgevel	1,50	45,5	41,6	37,1	46,2
01_B	Zuidzijde 58 voorgevel	5,00	47,4	43,5	39,1	48,2
02_A	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	1,50	42,4	38,5	34,0	43,2
02_B	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	5,00	44,4	40,5	36,0	45,2
03_A	Zuidzijde 58 linker zijgevel	1,50	42,3	38,5	33,9	43,1
03_B	Zuidzijde 58 linker zijgevel	5,00	44,2	40,3	35,9	45,0
04_A	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	1,50	42,9	39,0	34,5	43,7
04_B	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	5,00	44,8	40,9	36,4	45,6
05_A	Zuidzijde 58a voorgevel	1,50	45,6	41,7	37,2	46,4
05_B	Zuidzijde 58a voorgevel	5,00	47,6	43,7	39,3	48,4
06_A	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	1,50	41,8	38,0	33,4	42,6
06_B	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	5,00	43,9	40,0	35,5	44,7
07_A	Zuidzijde 58a linker zijgevel	1,50	43,4	39,5	35,0	44,2
07_B	Zuidzijde 58a linker zijgevel	5,00	45,3	41,4	36,9	46,1
08_A	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	1,50	44,0	40,1	35,6	44,8
08_B	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	5,00	45,9	42,0	37,5	46,7
09_A	Zuidzijde 58a achtergevel	1,50	21,9	18,0	13,6	22,7
09_B	Zuidzijde 58a achtergevel	5,00	23,9	19,9	15,6	24,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zuidzijde 58 en 58a
Geluidsbelasting Zuidzijde incl. 5 dB aftrek ex. art. 110 Wgh

AV.0928
Bijlage 2B

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Broekveldselaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Zuidzijde 58 voorgevel	1,50	32,1	28,1	23,8	32,9
01_B	Zuidzijde 58 voorgevel	5,00	33,5	29,4	25,3	34,3
02_A	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	1,50	32,4	28,4	24,1	33,2
02_B	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	5,00	33,6	29,5	25,3	34,4
03_A	Zuidzijde 58 linker zijgevel	1,50	22,8	18,6	14,6	23,6
03_B	Zuidzijde 58 linker zijgevel	5,00	25,6	21,4	17,5	26,5
04_A	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	1,50	23,5	19,4	15,3	24,3
04_B	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	5,00	26,0	21,8	17,9	26,9
05_A	Zuidzijde 58a voorgevel	1,50	33,2	29,2	24,9	34,0
05_B	Zuidzijde 58a voorgevel	5,00	34,4	30,3	26,2	35,3
06_A	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	1,50	32,6	28,6	24,3	33,4
06_B	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	5,00	34,1	30,0	25,9	34,9
07_A	Zuidzijde 58a linker zijgevel	1,50	24,4	20,3	16,2	25,2
07_B	Zuidzijde 58a linker zijgevel	5,00	26,9	22,7	18,8	27,7
08_A	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	1,50	29,0	25,0	20,7	29,8
08_B	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	5,00	30,5	26,4	22,3	31,3
09_A	Zuidzijde 58a achtergevel	1,50	21,9	17,7	13,8	22,7
09_B	Zuidzijde 58a achtergevel	5,00	26,3	22,1	18,2	27,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zuidzijde 58 en 58a
 Geluidsbelasting N458 binnen bebouwde kom incl. 5 dB aftrek ex. art. 110 Wgh

AV.0928
 Bijlage 2C

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N458 binnen bebouwde kom
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Zuidzijde 58 voorgevel	1,50	28,1	24,3	18,9	28,6
01_B	Zuidzijde 58 voorgevel	5,00	28,8	25,1	19,7	29,4
02_A	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	1,50	26,6	23,1	17,3	27,1
02_B	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	5,00	27,2	23,7	17,9	27,7
03_A	Zuidzijde 58 linker zijgevel	1,50	24,0	19,9	15,0	24,5
03_B	Zuidzijde 58 linker zijgevel	5,00	25,4	21,5	16,3	25,9
04_A	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	1,50	26,0	21,9	17,0	26,5
04_B	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	5,00	27,0	23,0	18,0	27,5
05_A	Zuidzijde 58a voorgevel	1,50	28,4	24,8	19,3	29,0
05_B	Zuidzijde 58a voorgevel	5,00	29,3	25,7	20,1	29,9
06_A	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	1,50	28,7	25,1	19,5	29,2
06_B	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	5,00	29,0	25,4	19,8	29,5
07_A	Zuidzijde 58a linker zijgevel	1,50	22,9	18,8	13,9	23,4
07_B	Zuidzijde 58a linker zijgevel	5,00	24,6	20,7	15,5	25,1
08_A	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	1,50	26,5	22,7	17,3	27,0
08_B	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	5,00	27,3	23,5	18,1	27,8
09_A	Zuidzijde 58a achtergevel	1,50	10,5	6,6	1,4	11,0
09_B	Zuidzijde 58a achtergevel	5,00	13,8	10,1	4,7	14,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zuidzijde 58 en 58a
 Geluidsbelasting N458 buiten bebouwde kom incl. 5 dB aftrek ex. art. 110 Wgh

AV.0928
 Bijlage 2D

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N458 buiten bebouwde kom
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Zuidzijde 58 voorgevel	1,50	19,5	15,3	10,6	20,0
01_B	Zuidzijde 58 voorgevel	5,00	20,2	16,0	11,3	20,8
02_A	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	1,50	--	--	--	--
02_B	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	5,00	--	--	--	--
03_A	Zuidzijde 58 linker zijgevel	1,50	20,5	16,3	11,6	21,0
03_B	Zuidzijde 58 linker zijgevel	5,00	21,6	17,4	12,7	22,1
04_A	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	1,50	19,7	15,5	10,8	20,2
04_B	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	5,00	21,0	16,8	12,1	21,5
05_A	Zuidzijde 58a voorgevel	1,50	21,8	17,6	12,9	22,3
05_B	Zuidzijde 58a voorgevel	5,00	22,4	18,1	13,4	22,9
06_A	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	1,50	--	--	--	--
06_B	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	5,00	--	--	--	--
07_A	Zuidzijde 58a linker zijgevel	1,50	19,5	15,3	10,6	20,1
07_B	Zuidzijde 58a linker zijgevel	5,00	20,5	16,3	11,6	21,0
08_A	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	1,50	19,0	14,7	10,0	19,5
08_B	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	5,00	20,0	15,8	11,1	20,5
09_A	Zuidzijde 58a achtergevel	1,50	--	--	--	--
09_B	Zuidzijde 58a achtergevel	5,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zuidzijde 58 en 58a
Geluidsbelasting cumulatief zonder aftrek ex. art. 110 Wgh

AV.0928
Bijlage 2E

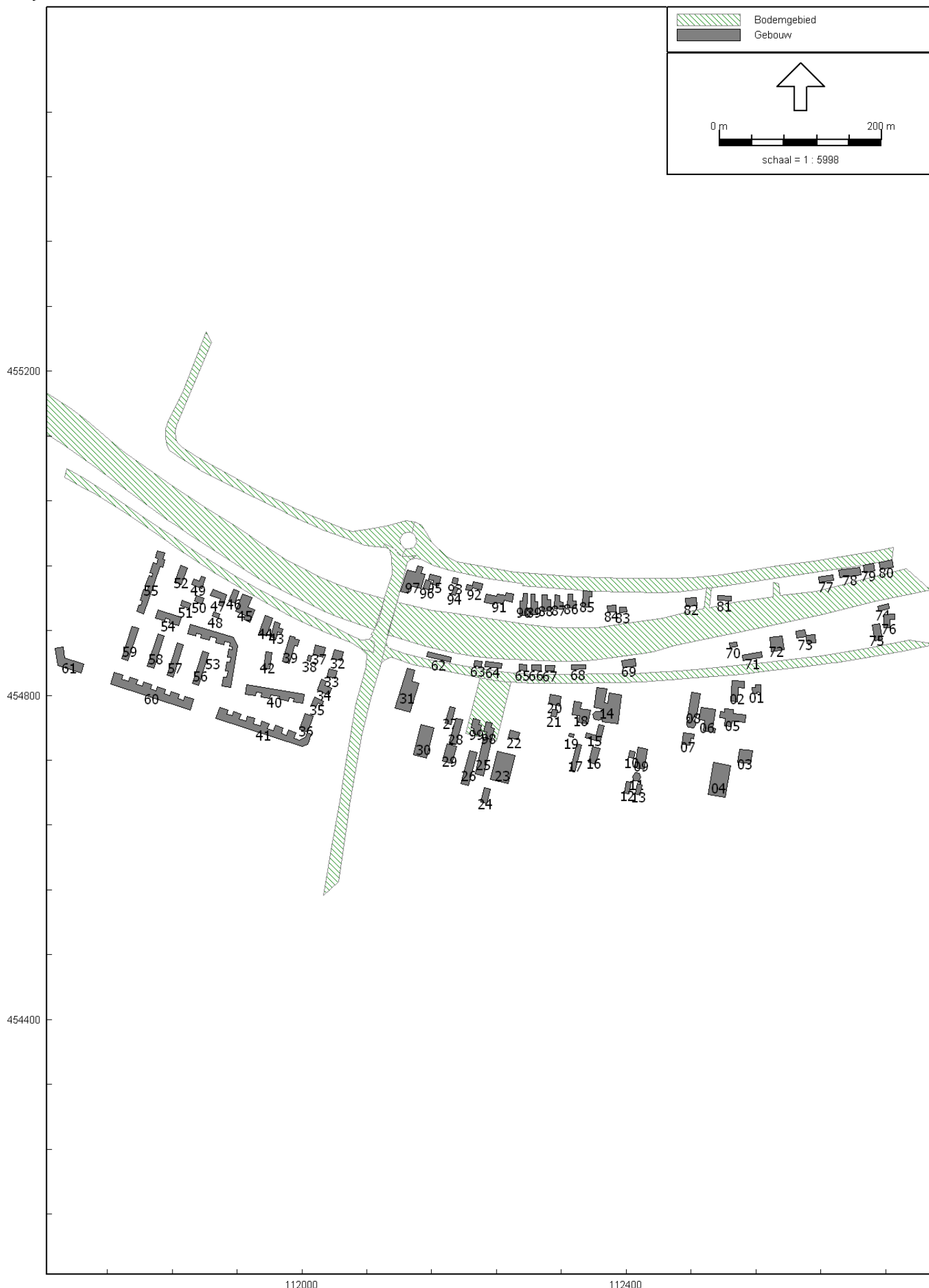
Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Zuidzijde 58 voorgevel	1,50	50,7	46,9	42,3	51,5
01_B	Zuidzijde 58 voorgevel	5,00	52,7	48,7	44,3	53,5
02_A	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	1,50	47,9	44,0	39,5	48,7
02_B	Zuidzijde 58 rechter zijgevel	5,00	49,8	45,9	41,5	50,6
03_A	Zuidzijde 58 linker zijgevel	1,50	47,5	43,6	39,1	48,3
03_B	Zuidzijde 58 linker zijgevel	5,00	49,3	45,4	41,0	50,1
04_A	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	1,50	48,0	44,2	39,6	48,8
04_B	Zuidzijde 58 teruggesprongen voorgevel	5,00	49,9	46,0	41,5	50,7
05_A	Zuidzijde 58a voorgevel	1,50	50,9	47,1	42,5	51,7
05_B	Zuidzijde 58a voorgevel	5,00	52,9	49,0	44,5	53,7
06_A	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	1,50	47,5	43,6	39,1	48,3
06_B	Zuidzijde 58a rechter zijgevel	5,00	49,4	45,6	41,1	50,2
07_A	Zuidzijde 58a linker zijgevel	1,50	48,5	44,6	40,1	49,3
07_B	Zuidzijde 58a linker zijgevel	5,00	50,4	46,5	42,0	51,2
08_A	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	1,50	49,2	45,3	40,8	50,0
08_B	Zuidzijde 58a teruggesprongen voorgevel	5,00	51,1	47,2	42,7	51,9
09_A	Zuidzijde 58a achtergevel	1,50	30,0	26,0	21,8	30,9
09_B	Zuidzijde 58a achtergevel	5,00	33,4	29,3	25,2	34,3

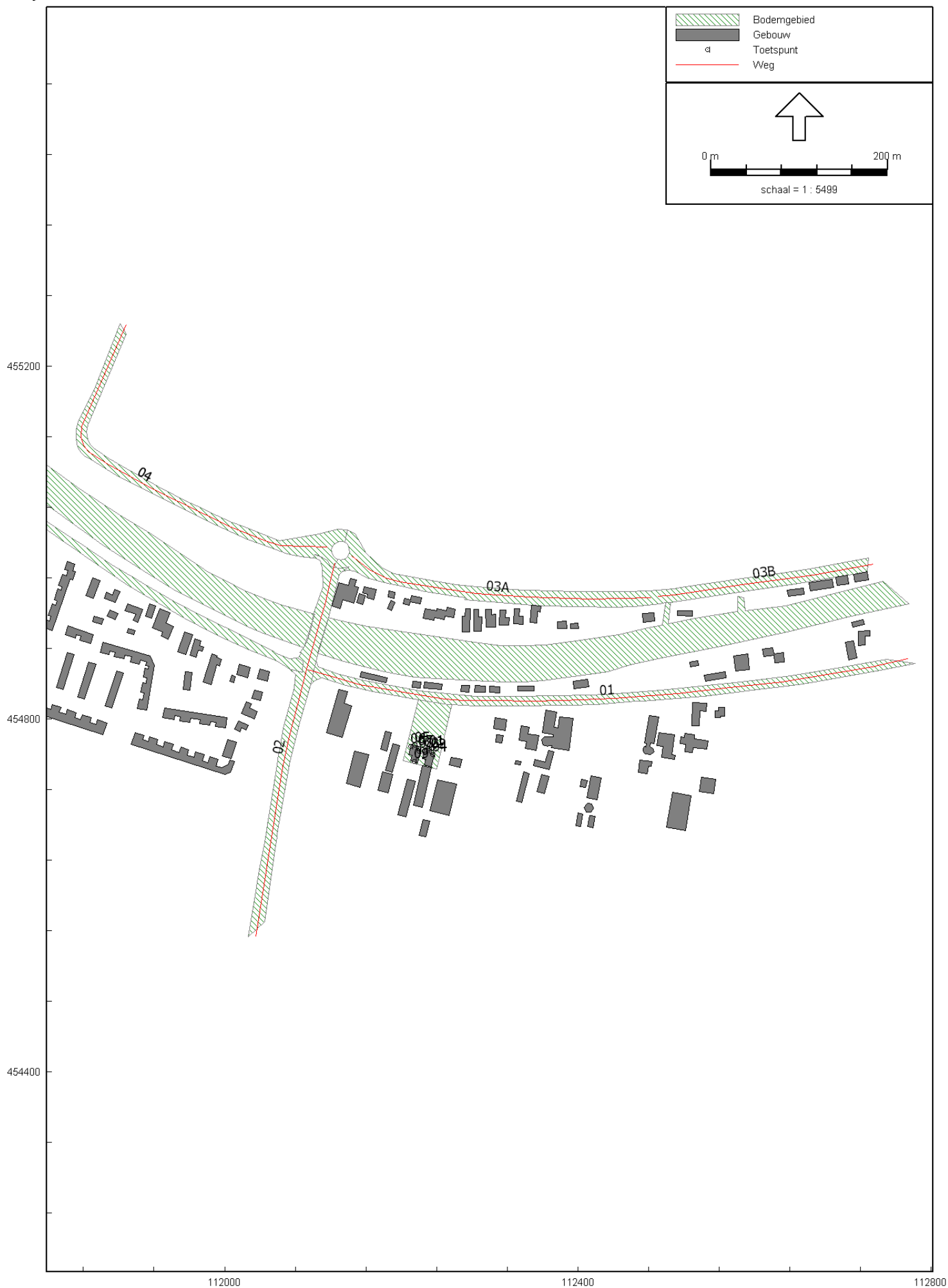
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4:
VERKEERSGEGEVENS





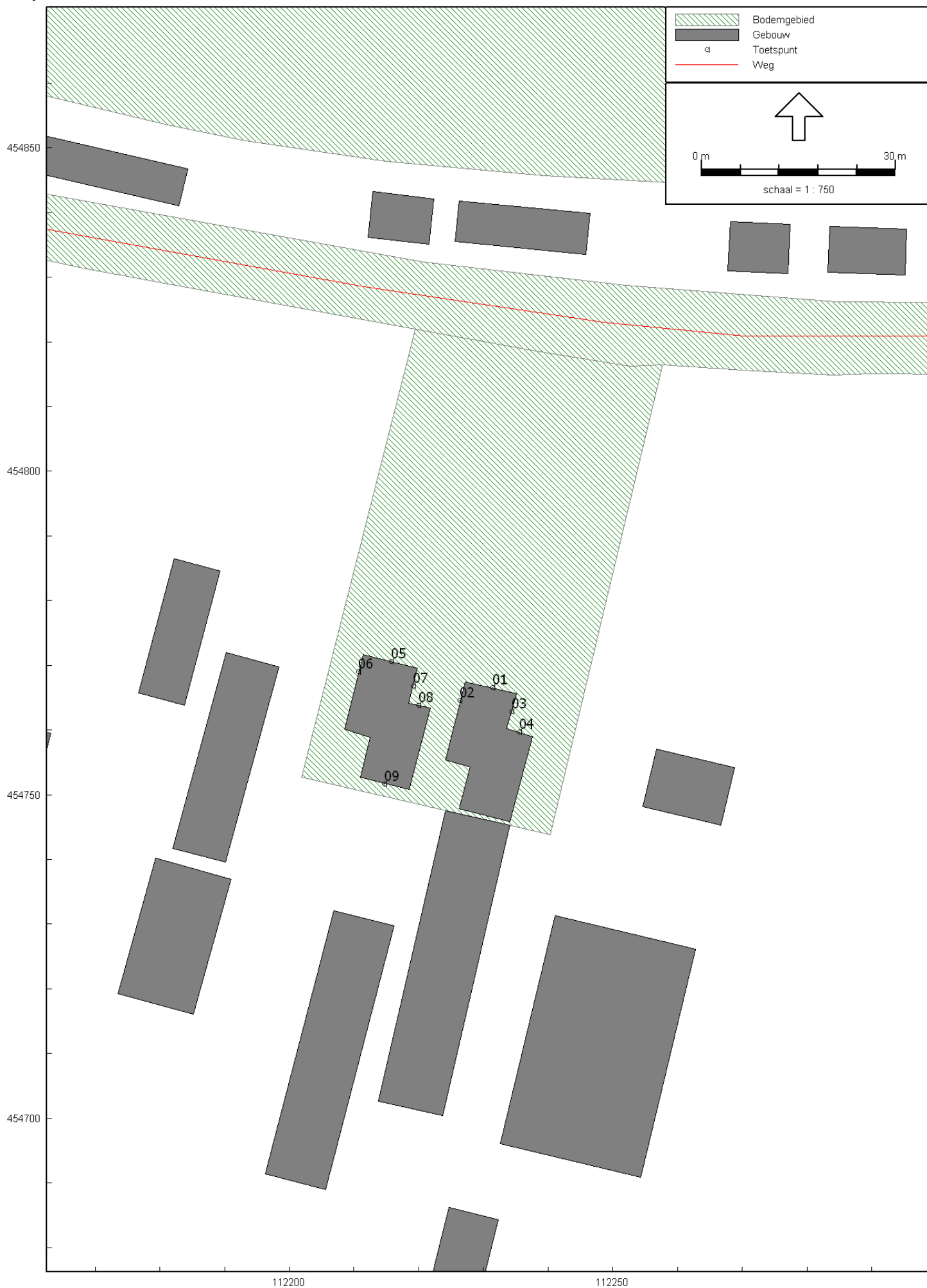
Figuur 3: ingevoerde wegen
27 jul 2011, 12:17



Figuur 4: ligging plangebied
27 jul 2011, 12:17




Figuur 5: nieuwe woningen
27 jul 2011, 12:17



Uittreksel Kadastrale Kaart



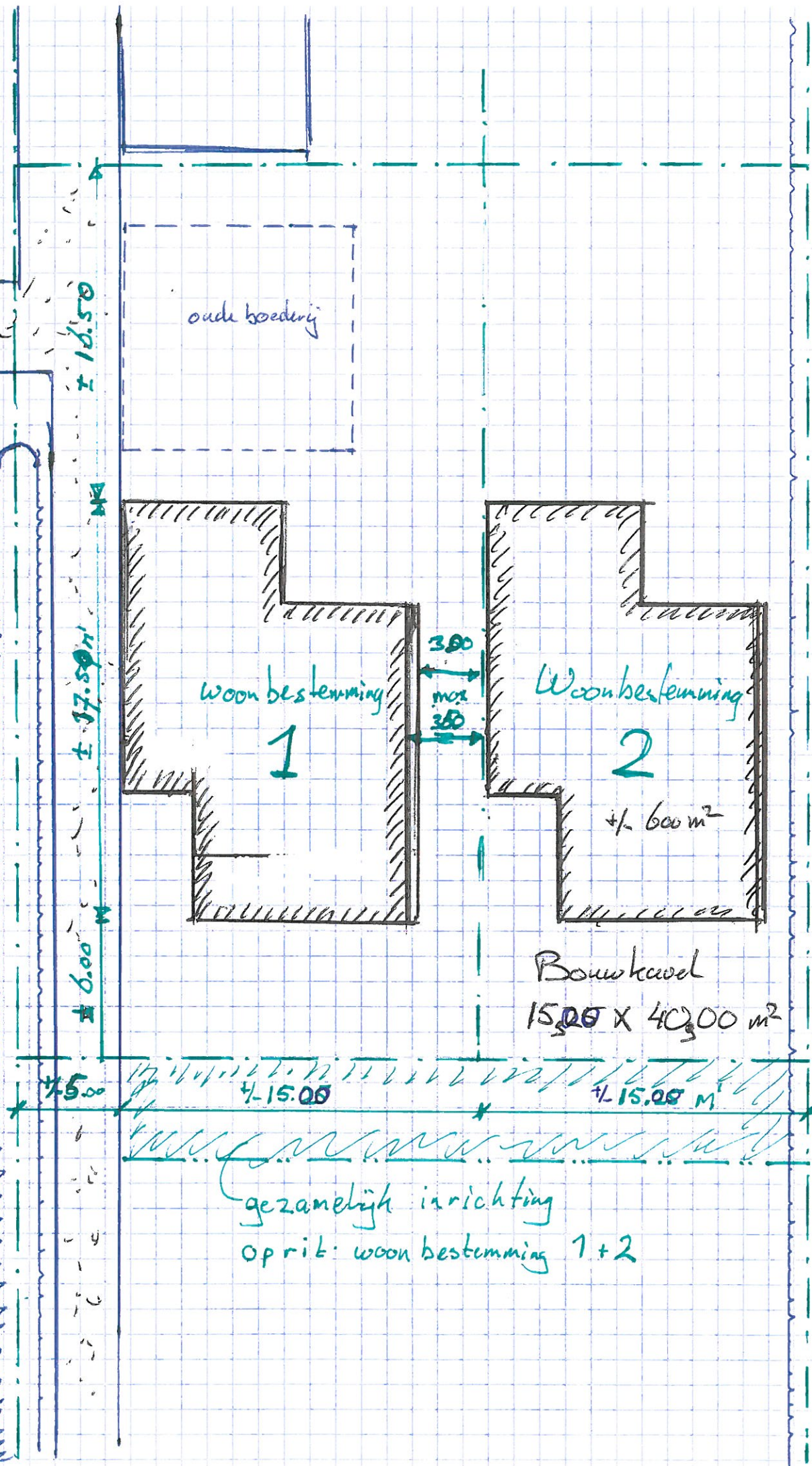
0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000	
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	
25	Huisnummer	Sectie	
—	Kadastrale grens	Perceel	BODEGRAVEN
—	Voorlopige grens		H
—	Bebouwing		658
—	Overige topografie		

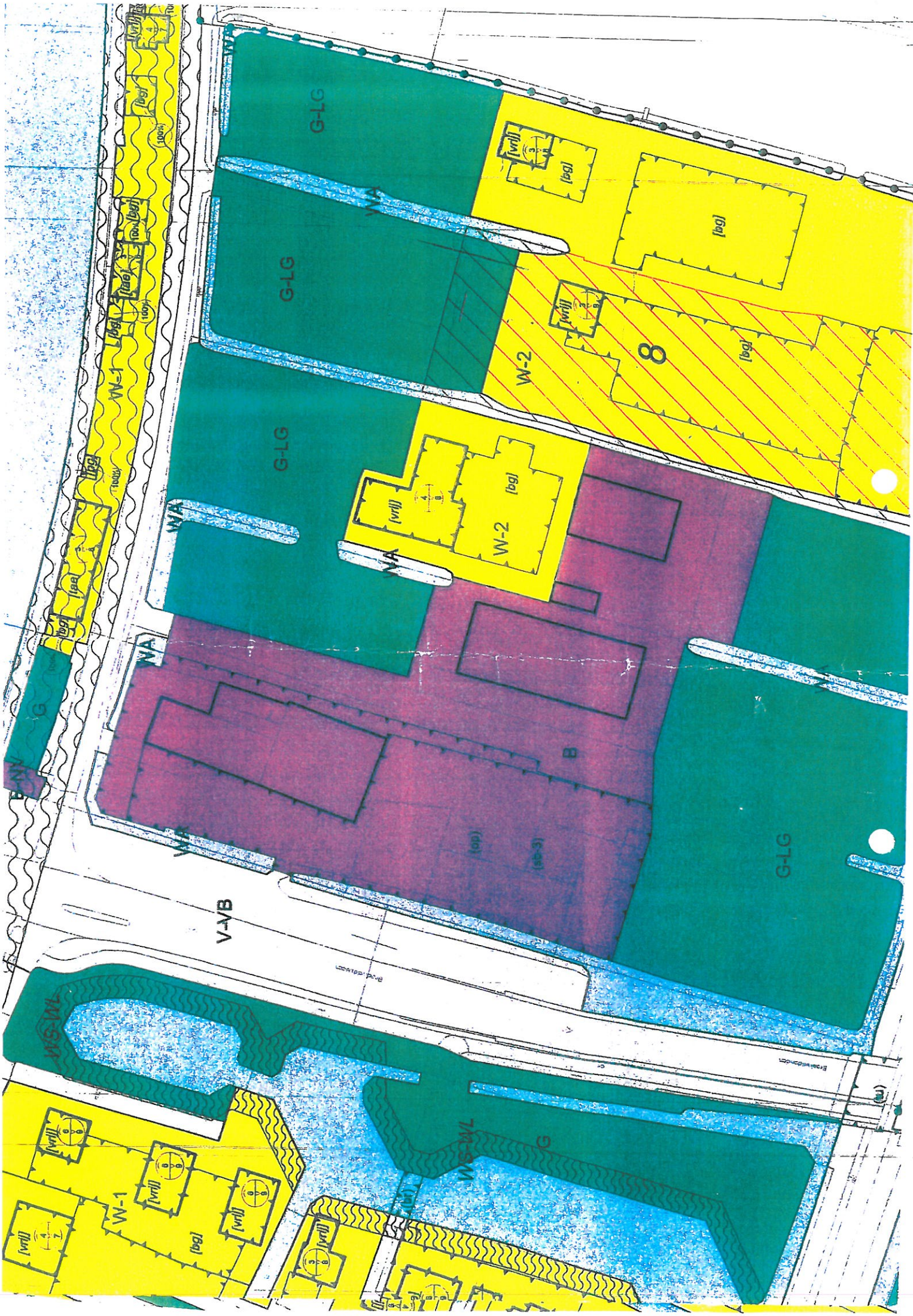
Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 29 maart 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

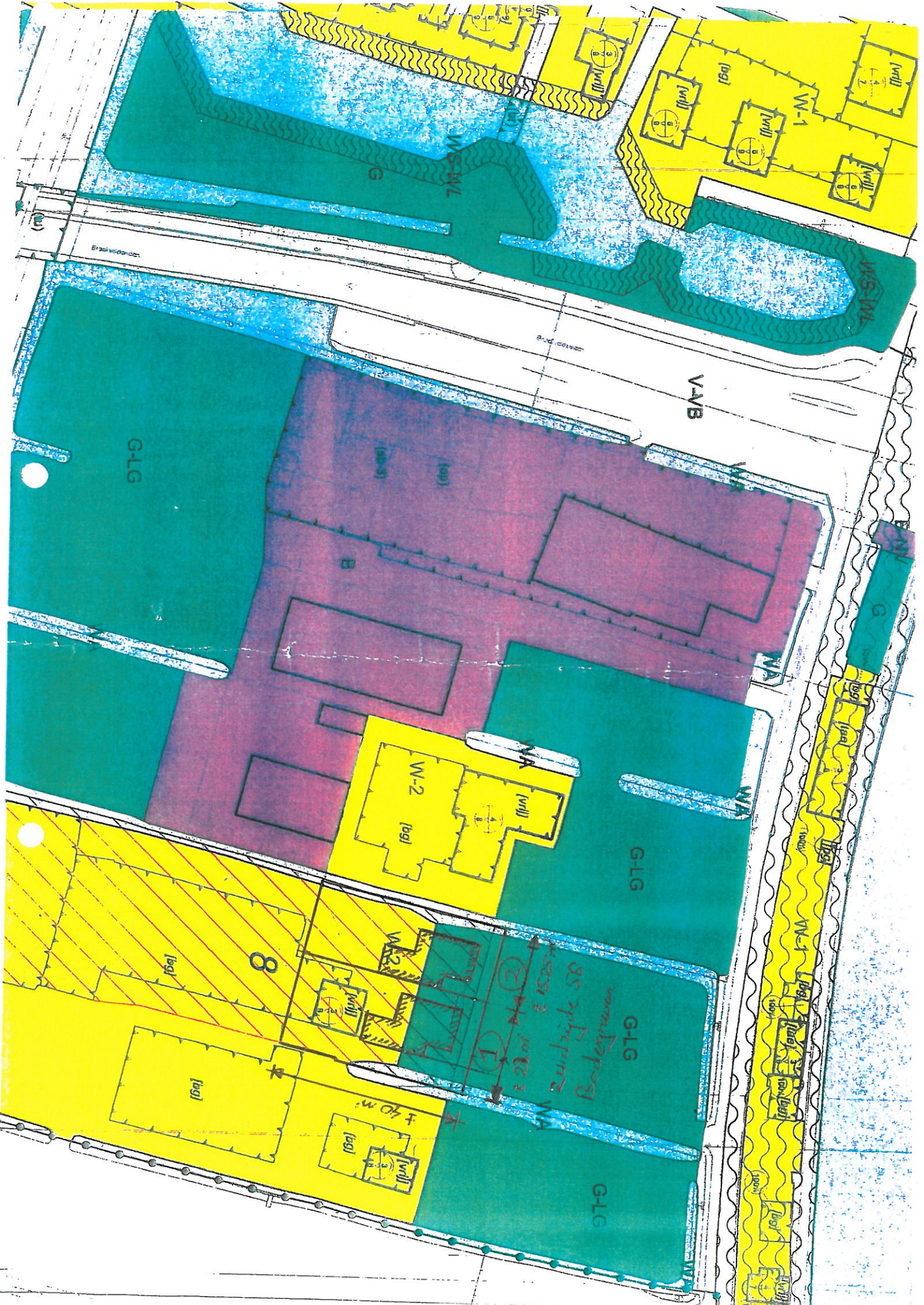
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

gezaamelijk onderhoud en gebruik pad, Res + 2 woonbestemming!



gezaamelijk inrichting
oprit: woonbestemming 1+2





Brusthöhe

Brusthöhe

V-AMB

G-LG

(Lsg-3) (Lsg)

W-2 (Wtl) (Lsg)

G-LG

(Lsg)

8

W-2 (Wtl) (Lsg)

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
⑫
⑬
⑭
⑮
⑯
⑰
⑱
⑲
⑳
㉑
㉒
㉓
㉔
㉕
㉖
㉗
㉘
㉙
㉚
㉛
㉜
㉝
㉞
㉟
㊱
㊲
㊳
㊴
㊵
㊶
㊷
㊸
㊹
㊺

Zentrale
Bodengramm

G-LG

(Lsg)

W-2 (Wtl) (Lsg)

G-LG

W-1 (Lsg)

(Lsg)

W-1 (Lsg)

(Lsg)

W-1 (Lsg)

W-1 (Wtl)

(Lsg)

W-1 (Wtl)

(Lsg)

W-1 (Wtl)

W-1 (Wtl)

(Lsg)

