



MILIEU ADVIESBUREAU



AKOESTISCH ONDERZOEK

WEGVERKEERSLAWAAI



Herbestemming agrarisch naar woon
Donk te Vessem



Rapportnummer : 215-VDo-srm2-v1
Datum : 7 mei 2015



Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel. 0493-539803
E-mail. mena@m-en-a.nl
ING: NL37 INGB 0007622002
K.v.K. 17095577

**Project : Herbestemming agrarisch naar woon
Donk te Vessem**

Opdrachtgever : R & S Advies

Datum rapport : 7 mei 2015

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2008
Van toepassing zijnde protocollen : --
Nummer certificaat : EC-KWA-00044
Geldig tot : 19 november 2017

Projectleider : Ing. mw. A. van der Vleuten
Collegiale toets : Ir. dhr. W.A. van Aerle

Voor akkoord:
A. Van der Vleuten



Voor akkoord:
W.A. Van Aerle



Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
1.	Inleiding	1
2.	Normstelling	2
2.1	Wegverkeerslawaaï	2
2.3	Hogere waarde procedure	3
3.	Uitgangspunten	4
4.	Resultaten	5
5.	Conclusie en aanbevelingen	8

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatie
Bijlage 2	: Invoergegevens en geluidbelastingen wegverkeerslawaaï
Bijlage 3a	: Geluidbelastingen afzonderlijke wegen (excl. aftrek)
Bijlage 3b	: Gecumuleerde geluidbelastingen

1. Inleiding

Er is aan M & A Milieuadviesbureau opdracht verleend tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek in het kader van de procedure voor de herbestemming van agrarisch naar woonbestemming de Donk te Vessem. In verband hiermee, dient te worden getoetst aan de eisen volgens de Wet geluidhinder. Uitgangspunt is dat wordt uitgegaan van een goed woon- en leefklimaat bij de woningen.

De woningen zijn geprojecteerd in het invloedsgebied van de Donk, de Achterste Donk en het Meerven. Overige wegen zijn niet van belang omdat deze op te grote afstand zijn gesitueerd van de herbestemming.

In deze rapportage zullen de geluidsbelastingen (wegverkeer) op de maatgevende gevels van de woningen worden bepaald. Deze resultaten worden vervolgens getoetst aan de Wet geluidhinder.

Aan de hand van de gecumuleerde geluidsbelastingen op de gevels van de woningen kan in een later stadium de minimaal benodigde gevelwering worden bepaald.

Bij het opstellen van deze rapportage is gebruik gemaakt van de situatietekening opgesteld door M2M Architectuur d.d. 19-09-2014. De situatie is weergegeven in bijlage 1.

2. Normstelling

2.1 Wegverkeerslawaaai

In de Wet geluidhinder (1-1-2013) zijn voor wegverkeerslawaaai zones opgenomen, waarbinnen regels zijn gesteld omtrent bescherming van geluidgevoelige objecten.

Voor de normstelling binnen deze zones wordt voor verkeerslawaaai onderscheid gemaakt tussen de ligging in binnenstedelijk gebied en buitenstedelijk gebied. Binnenstedelijk gebied is het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg. Het buitenstedelijk gebied is het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de zone van een autoweg en autosnelweg.

De breedten van de geluidzones voor de verschillende wegen is weergegeven in onderstaande tabel 2.1.

Tabel 2.1 : Breedten van geluidzones

Type gebied	Aantal rijstroken	Breedte geluidzone [meter]
Stedelijk	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

Tabel 2.2 : Geluidsgrenswaarden voor nieuwbouw van buitenstedelijke situaties langs bestaande wegen (art. 83 Wgh)

	Woningen die nog niet zijn geprojecteerd	Woningen die nog niet zijn geprojecteerd en die dienen ter vervanging van bestaande woningen
Maximale gevelwaarde	53 dB	58 dB
Maximale binnenwaarde	33 dB	33 dB

Alvorens te toetsen aan de grenswaarden volgens de Wet geluidhinder dient een correctie volgens voorschrift 3.4 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder (2012) te worden toegepast. Indien in alle redelijkheid kan worden beredeneerd dat op de betreffende weg nog maatregelen mogelijk zijn die een beduidend lager geluidsniveau in de toekomst tot gevolg zullen hebben dan mag voor wegen met een rijsnelheid tot 70 km/h een correctie worden toegepast van maximaal 5 dB. Voor wegen waarop 70 km/h of meer mag worden gereden, mag maximaal 2 dB in mindering worden gebracht op de berekende geluidsbelasting.

Voor onderhavige situatie geldt dat de wegen als bestaande en het plan aan de Donk als

nieuwe situatie gezien dient te worden. De wegen hebben (2 rijbanen) een geluidzone van 250 (buitenstedelijk). De aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 bedraagt -5 dB voor alle wegen (snelheid 60 km/h).

2.2 Hogere waardeprocedure

Via een hogere waarde procedure kan van de voorkeursgrenswaarde worden afgeweken tot de hoogst toelaatbare geluidsbelasting. Of én in hoeverre deze afwegingsruimte tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogst toelaatbare geluidsbelasting wordt gebruikt, is ter beoordeling van het college van de gemeente Eersel.

3. Uitgangspunten

De gemeente Eersel heeft aangegeven dat uitgegaan kan worden van 250 motorvoertuigen/etmaal (mail d.d. 31 maart 2015).

De etmaalintensiteiten, rijsnelheden en de wegdektypes staan, per weg in tabel 3.1.

Tabel 3.1 : Verkeersgegevens wegen voor planjaar 2025

Weg	Etmaalinten- siteit	Wegdektype	Rijsnel- heid
Donk	250	DAB	60
Meervan	250	DAB	60
Achterste Donk	250	DAB	60

Er is geen kruispuntcorrectie, rotonde of drempel van toepassing.

Aan de hand van deze verkeersgegevens zijn de geluidsbelastingen bepaald op de gevels van de 7 woningen aan de Donk te Vessem.

De volledige invoergegevens voor het akoestisch model zijn opgenomen in bijlage 2.

4. Resultaten

4.1. Wegverkeerslawaai

De betreffende woningen zijn geprojecteerd in het invloedsgebied van de Donk, Achterste Donk en Meervén.

Aan de hand van de verkeersgegevens, zoals in voorgaand hoofdstuk gegeven, zijn de geluidsbelastingen bepaald. Toetsing aan de grenswaarden geschiedt per weg. De berekening- en zijn uitgevoerd op waarneemhoogten van 1,5 + vloerpeil per verdieping.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 (2012) en hiervoor is gebruik gemaakt van software van DGMR (Geomilieu V2.62). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor die is gebruikt bij de berekeningen bedraagt 1,0, buiten de verhardingen (factor 0). De resultaten staan per weg vermeld in tabellen 4.1 en 4.2.

In tabel 4.1 staan de geluidbelastingen van alle wegen afzonderlijk en gecumuleerd exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012. In tabel 4.2 staan de geluidbelastingen inclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012. Voor de (zelfgekozen) woningnummering wordt verwezen naar bijlage 1.

Tabel 4.1 : Geluidbelastingen L_{den} exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012

Rekenpunt	L_{den} [dB] 2025			
	Donk	Meervén	Achterste Donk	Cumulatief
101. Woning 1 -voor-	20/23/26	42/44/44	22/23/25	42/44/44
104. Woning 1 -rechts-	20/23/26	34/36/36	16/19/24	34/36/37
201. Woning 2 -voor-	26/28/30	43/44/44	27/28/30	44/43/44
204. Woning 2 -rechts-	27/28/30	36/38/37	27/28/29	37/38/39
301. Woning 3 -voor-	32/34/36	37/38/39	33/35/36	39/41/42
304. Woning 3 -rechts-	33/35/36	32/34/33	32/33/33	37/39/39
401. Woning 4 -voor-	35/37/38	16/17/18	25/26/27	36/37/38
402. Woning 4 -linker-	35/37/38	28/30/30	18/25/30	36/38/39
403. Woning 4 -achter-	24/26/20	28/30/30	21/24/24	30/32/32
502. Woning 5 -links-	34/35/36	14/15/16	23/24/25	34/35/36
503. Woning 5 -achter-	31/33/34	26/27/29	22/24/27	33/34/36
601. Woning 6 -voor-	28/30/31	45/46/46	34/36/37	45/46/46
602. Woning 6 -linker-	--	42/44/44	8/12/19	42/44/44

	L_{den} [dB] 2025			
Rekenpunt	Donk	Meerven	Achterste Donk	Cumulatief
604. Woning 6 -rechts-	32/34/34	40/42/40	36/37/36	42/44/42
701. Woning 7 -voor-	48/48/48	43/44/44	43/44/44	50/50/50
702. Woning 7 -linker-	52/51/50	52/51/50	50/50/49	56/55/54
703. Woning 7 -achter-	44/44/44	45/46/45	43/43/43	49/49/49
704. Woning 7 -rechter-	41/42/42	40/42/42	38/40/40	45/46/46

Opmerkingen tabel 4.1:

- : voor de locatie van de rekenpunten wordt verwezen naar bijlage 2
- : de geluidsbelastingen zijn exclusief correctie conform artikel 3.4 RMG 2012
- : de vermelde geluidsniveaus zijn voor de begane grond, eerste verdieping en tweede verdieping etc., gescheiden door een '/'

Tabel 4.2 : Geluidbelastingen L_{den}, inclusief aftrek van 5 dB conform artikel 3.4 RMG 2012

	L_{den} [dB] 2025		
Rekenpunt	Donk	Meerven	Achterste Donk
101. Woning 1 -voor-	15/18/21	37/39/39	17/18/20
104. Woning 1 -rechts-	15/18/21	29/31/31	11/13/19
201. Woning 2 -voor-	21/23/25	38/39/39	22/23/25
204. Woning 2 -rechts-	22/23/25	31/33/32	22/23/24
301. Woning 3 -voor-	27/29/31	32/33/34	28/30/31
304. Woning 3 -rechts-	28/30/31	32/34/33	27/28/28
401. Woning 4 -voor-	30/32/33	11/12/13	20/21/22
402. Woning 4 -linker-	30/32/33	23/25/25	13/20/25
403. Woning 4 -achter-	19/21/15	23/25/25	16/19/19
502. Woning 5 -links-	29/30/31	9/10/11	18/19/20
503. Woning 5 -achter-	26/28/29	21/22/24	17/19/22
601. Woning 6 -voor-	23/25/26	40/41/41	29/31/32
602. Woning 6 -linker-	--	37/39/39	3/7/14
604. Woning 6 -rechts-	27/29/29	35/37/35	31/32/31
701. Woning 7 -voor-	43/43/43	38/39/39	38/39/39
702. Woning 7 -linker-	47/46/45	47/46/45	45/45/44
703. Woning 7 -achter-	39/39/39	40/41/40	38/38/38
704. Woning 7 -rechter-	36/37/37	35/37/37	33/35/35

Opmerking tabel 4.2

- Voor de ligging van de locatiepunten wordt verwezen naar bijlage 2.

Geconcludeerd kan worden dat ten gevolge van alle relevante wegen de geluidbelasting onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB blijft (en de maximale ontheffingswaarden van 53/58 dB). De resultaten staan weergegeven in bijlage 3a.

De hoogste geluidsbelasting bedraagt 47 dB ter plaatse van de linkerzijgevel van woning 7. De geluidsbelastingen zijn inclusief de wettelijke aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012.

5. Conclusie en aanbevelingen

Wet Geluidhinder

Toetsing van de berekende geluidbelastingen aan de voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde dient per geluidbron (weg) afzonderlijk te geschieden op de gevels van de geluidgevoelige gebouwen. De voorkeursgrenswaarde bedraagt bij nieuwe bestemmingen met een woonfunctie 48 dB. Verder is bij aanwezige wegen en een nog niet geprojecteerde geluidgevoelige woonfunctie, onder bepaalde voorwaarden, een ontheffing tot maximaal 53/58 dB (wegen buiten de bebouwde kom) mogelijk.

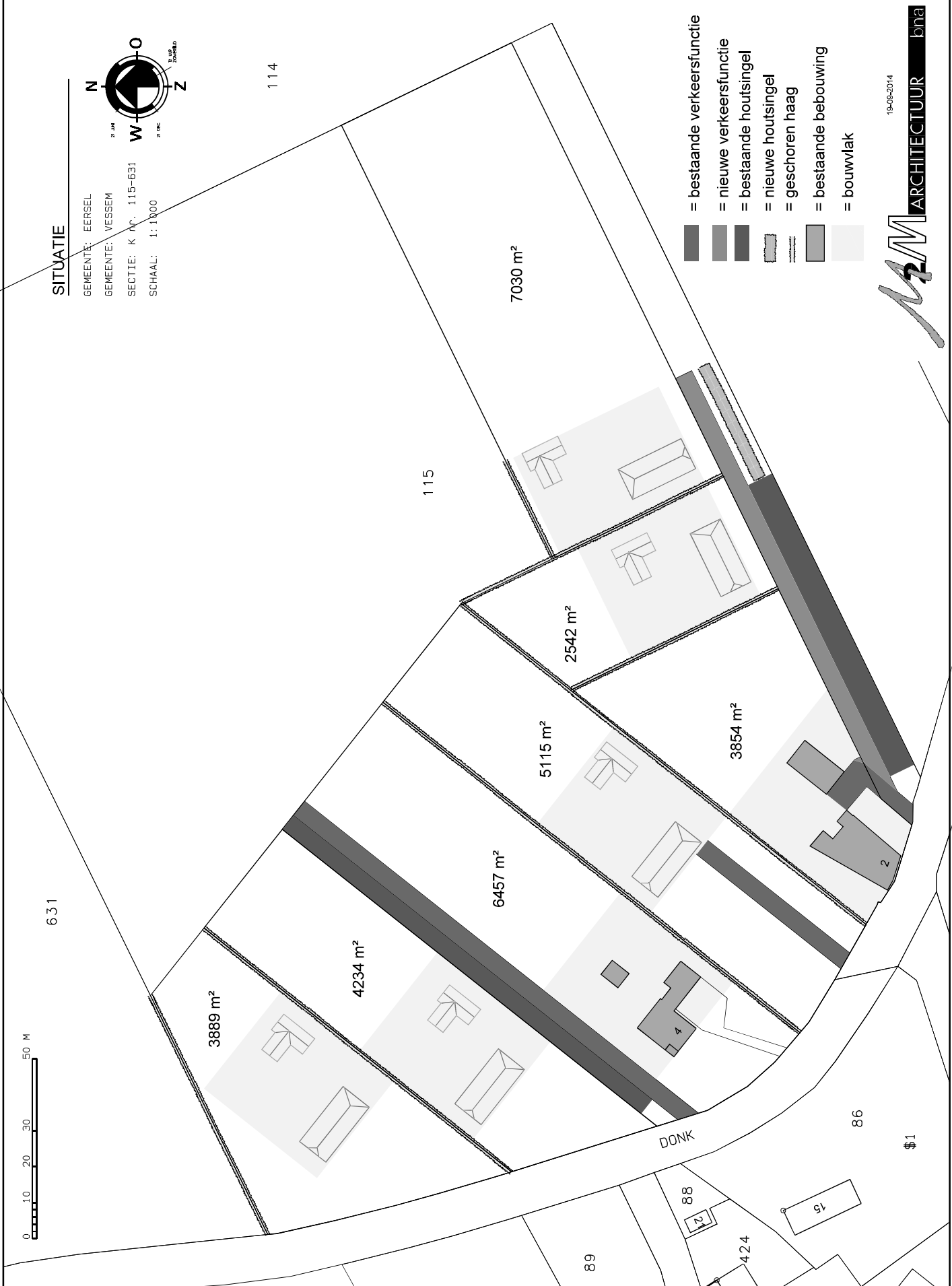
Geconcludeerd kan worden dat ten gevolge van alle relevante wegen de geluidbelasting onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB blijft (en de maximale ontheffingswaarden van 53/58 dB). De hoogste geluidsbelasting bedraagt 47 dB ter plaatse van de linkerzijgevel van woning 7. De geluidsbelastingen zijn inclusief de wettelijke aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012.

Ruimtelijke ordening

De gecumuleerde geluidsbelasting van alle relevante wegen zonder aftrek volgens artikel 3.4 RMG 2012 is maximaal 56 dB ter plaatse van woning 7. Verder hebben alle woningen een of meer geluidluwe zijden.

Hierdoor kan worden gesteld dat uit oogpunt van de ruimtelijke ordening het akoestisch klimaat ten gevolge van het wegverkeer, zowel binnen als buiten de nieuwe woningen als goed betiteld kan worden.

Bijlage 1 : Situatie



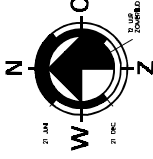
SITUATIE

GEMEENTE: EERSEL

GEMEENTE: VESSEM

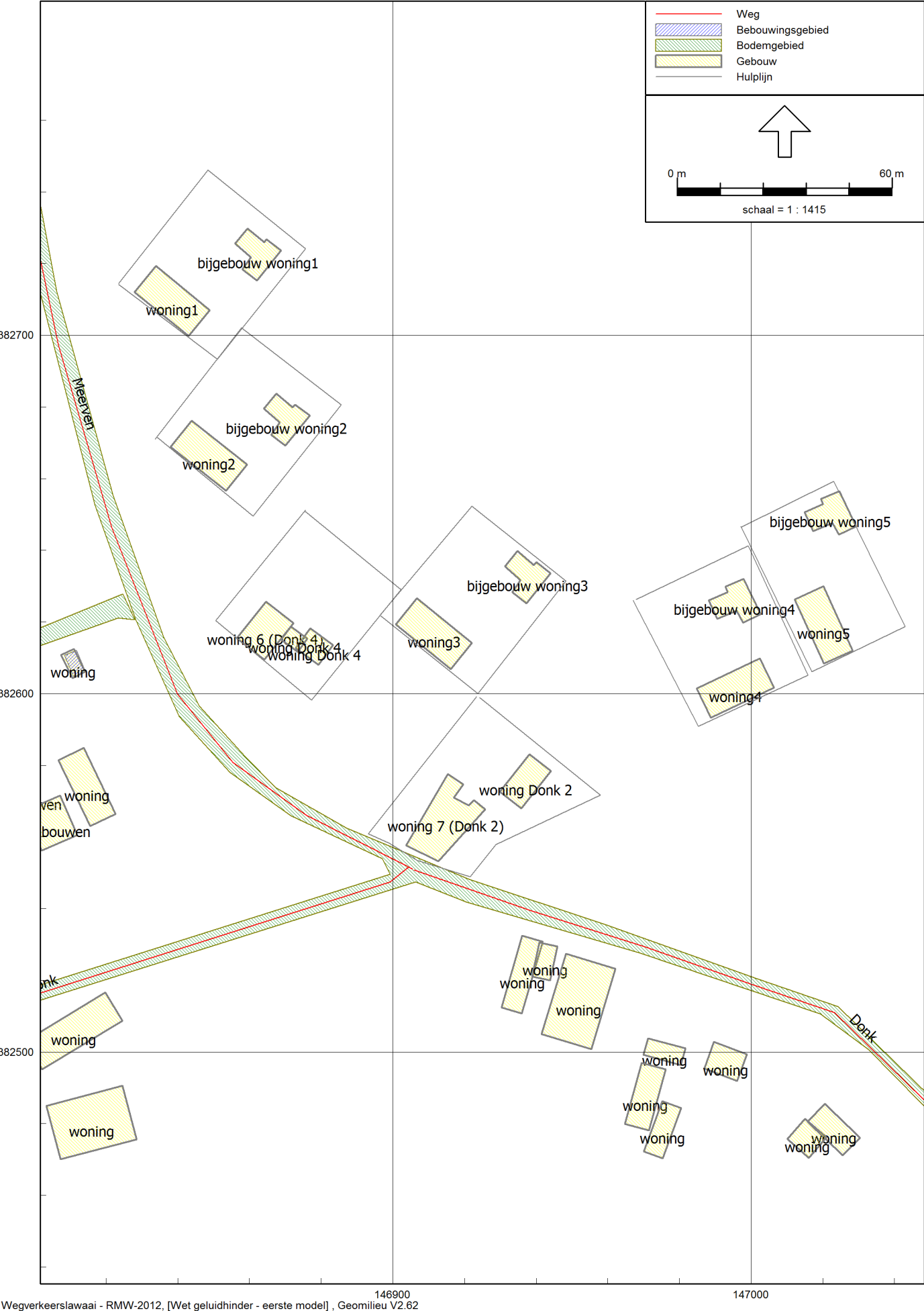
SECTIE: K nr. 115-631

SCHAAL: 1:1000



- = bestaande verkeersfunctie
- = nieuwe verkeersfunctie
- = bestaande houtsingel
- = nieuwe houtsingel
- = geschoren haag
- = bestaande bebouwing
- = bouwvlak

19-09-2014



Bijlage 2: Invoergegevens wegverkeerslawaa

Wet geluidhinder

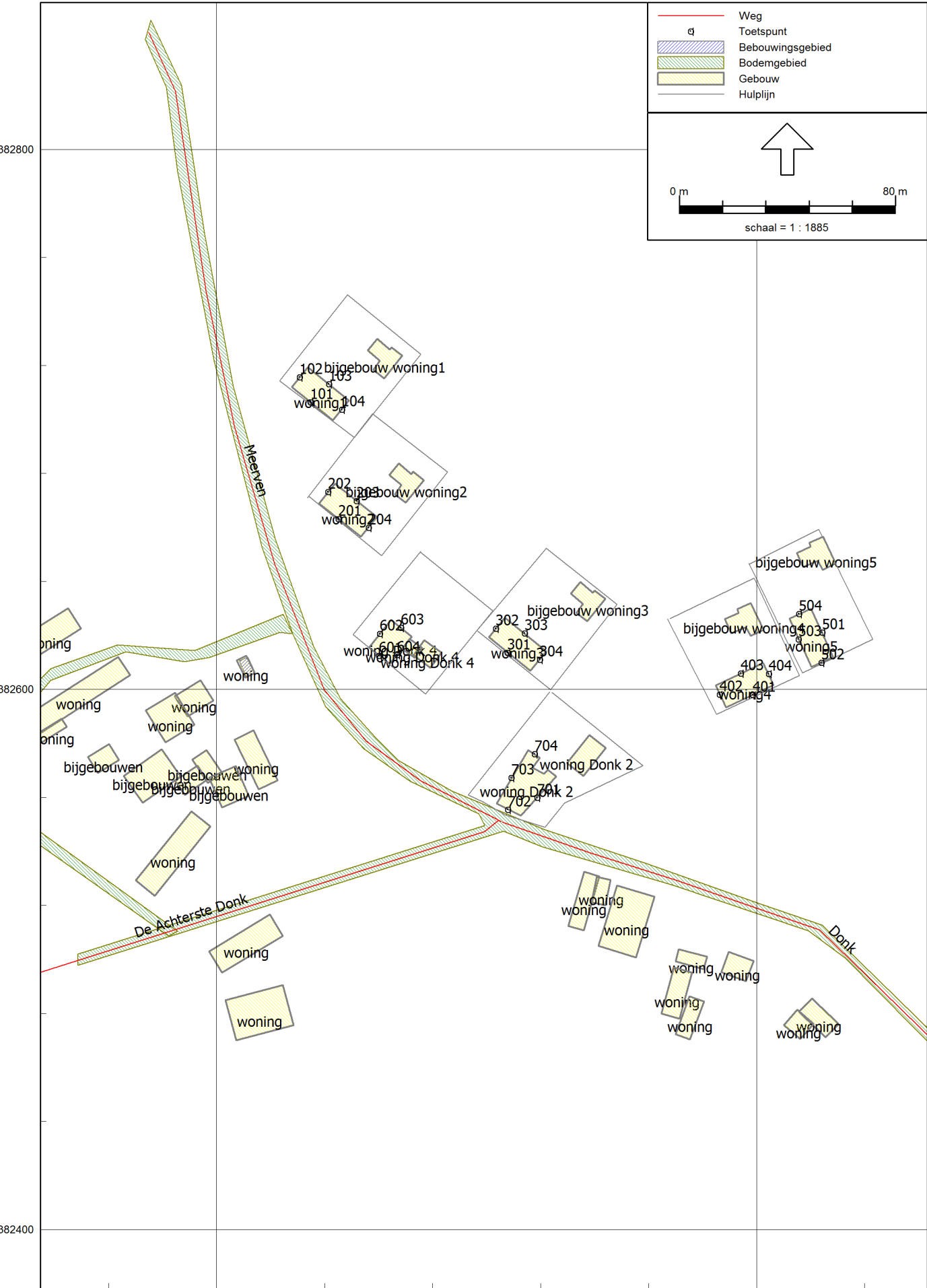
Donk 4 te Vessem

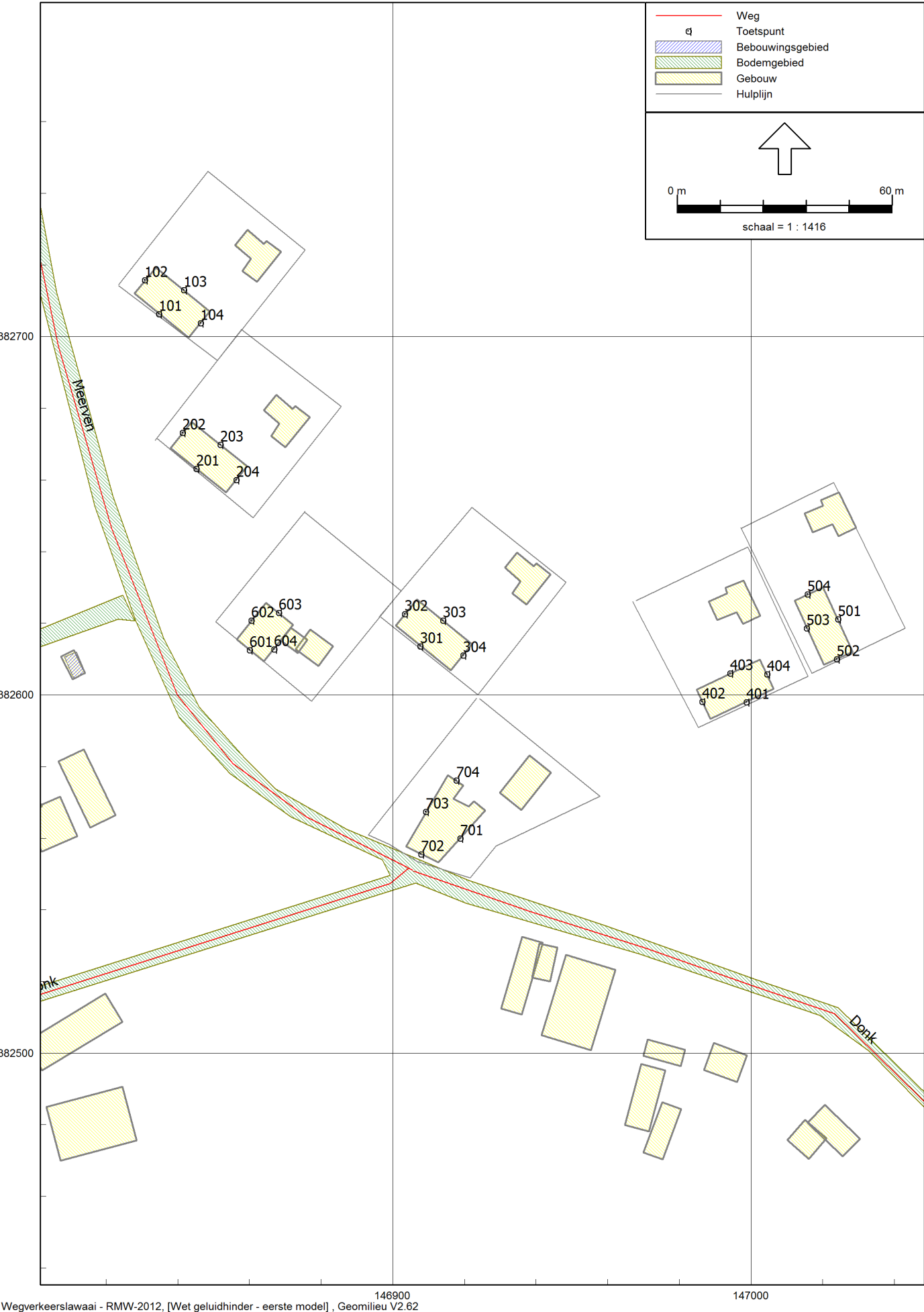
M & A Milieuadviesbureau
mei 2015

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Astrid op 22-4-2015
Laatst ingezien door	Astrid op 7-5-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00





Wet geluidhinder
Donk 4 te Vessem

M & A Milieuadviesbureau
mei 2015

Model: eerste model
Wet geluidhinder - Donk 4 te Vessem
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Totaal aantal	%Int(D)	%MR(D)	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)	%Int(A)	%MR(A)	%LV(A)	%MV(A)	%ZV(A)	%Int(N)	%MR(N)	%LV(N)	%MV(N)	%ZV(N)	Wegdek
001	Meerven	250,00	6,40	--	95,00	3,00	2,00	3,30	--	95,00	3,00	2,00	0,90	--	98,00	1,00	1,00	W0
002	Donk	250,00	6,40	--	95,00	3,00	2,00	3,30	--	95,00	3,00	2,00	0,90	--	98,00	1,00	1,00	W0
003	De Achterste Donk	250,00	6,40	--	95,00	3,00	2,00	3,30	--	95,00	3,00	2,00	0,90	--	98,00	1,00	1,00	W0

Wet geluidhinder
Donk 4 te Vessem

M & A Milieuadviesbureau
mei 2015

Model: eerste model
Wet geluidhinder - Donk 4 te Vessem
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Totaal aantal	MR(D)	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	MR(A)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	MR(N)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)	Cpl
001	Meerven	250,00	--	15,20	0,48	0,32	--	7,84	0,25	0,17	--	2,21	0,02	0,02	False
002	Donk	250,00	--	15,20	0,48	0,32	--	7,84	0,25	0,17	--	2,21	0,02	0,02	False
003	De Achterste Donk	250,00	--	15,20	0,48	0,32	--	7,84	0,25	0,17	--	2,21	0,02	0,02	False

Wet geluidhinder
Donk 4 te Vessem

M & A Milieuadviesbureau
mei 2015

Model: eerste model
Wet geluidhinder - Donk 4 te Vessem
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Cpl_W
001	1.5 dB
002	1.5 dB
003	1.5 dB

Model:	eerste model														
Groep:	Wet geluidhinder - Donk 4 te Vessem														
	(hoofdgroep)														
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaal - RMW-2012														
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	
001	woning 6 (Donk 4)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
002	woning Donk 4	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
006	woning Donk 2	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
013	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
014	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
015	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
016	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
017	bijgebouwen	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
018	bijgebouwen	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
019	bijgebouwen	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
020	bijgebouwen	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
021	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
022	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
023	bijgebouwen	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
024	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
025	bijgebouwen	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
026	bijgebouwen	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
027	bijgebouwen	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
028	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
029	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
030	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
031	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
032	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
033	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
034	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
035	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
036	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
037	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
038	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
039	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
040	woning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
041	woning1	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
042	woning2	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
043	woning3	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
044	woning4	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	

Wet geluidhinder
Donk 4 te Vessem

Model:	eerste model													
Groep:	Wet geluidhinder - Donk 4 te Vessem (hoofdgroep)													
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012														
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	H-def.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
045	woning5	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
046	bijgebouw woning1	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	bijgebouw woning2	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	bijgebouw woning3	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	bijgebouw woning4	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	bijgebouw woning5	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	woning Donk 4	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	woning 7 (Donk 2)	0,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Wet geluidhinder
Donk 4 te Vessem

M & A Milieuadviesbureau
mei 2015

Model: eerste model
Groep: Wet geluidhinder - Donk 4 te Vessem
(hoofdgroep)
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
001	wegen	0,00
002	wegen	0,00

Model:	eerste model										
Groep:	Wet geluidhinder - Donk 4 te Vessem										
	(hoofdgroep)										
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012											
Naam	Omschr.	Maatveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	
101	woning 1, voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
102	woning 1, linkergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
103	woning 1, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
104	woning 1, rechtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
204	woning 2, rechtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
201	woning 2, voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
202	woning 2, linkergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
203	woning 2, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
301	woning 3, voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
302	woning 3, linkergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
303	woning 3, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
304	woning 3, rechtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
401	woning 4, voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
402	woning 4, linkergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
403	woning 4, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
404	woning 4, rechtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
501	woning 5, voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
502	woning 5, linkergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
503	woning 5, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
504	woning 5, rechtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
601	woning 6, voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
602	woning 6, linkergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
603	woning 6, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
604	woning 6, rechtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
701	woning 7, voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
702	woning 7, linkergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
703	woning 7, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	
704	woning 7, rechtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	

Bijlage 3a : Geluidbelastingen afzonderlijke wegen (excl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: De Achterste Donk
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	woning 1, voorgevel	1,50	20,9	18,0	12,1	21,7
101_B	woning 1, voorgevel	4,50	21,9	19,0	13,1	22,8
101_C	woning 1, voorgevel	7,50	24,1	21,2	15,3	24,9
102_A	woning 1, linkergevel	1,50	--	--	--	--
102_B	woning 1, linkergevel	4,50	--	--	--	--
102_C	woning 1, linkergevel	7,50	--	--	--	--
103_A	woning 1, achtergevel	1,50	5,8	2,9	-3,1	6,6
103_B	woning 1, achtergevel	4,50	9,3	6,4	0,4	10,1
103_C	woning 1, achtergevel	7,50	--	--	--	--
104_A	woning 1, rechtergevel	1,50	15,6	12,7	6,8	16,4
104_B	woning 1, rechtergevel	4,50	18,2	15,4	9,4	19,1
104_C	woning 1, rechtergevel	7,50	23,2	20,3	14,4	24,0
201_A	woning 2, voorgevel	1,50	26,3	23,5	17,6	27,2
201_B	woning 2, voorgevel	4,50	27,6	24,7	18,8	28,4
201_C	woning 2, voorgevel	7,50	28,8	25,9	20,0	29,6
202_A	woning 2, linkergevel	1,50	--	--	--	--
202_B	woning 2, linkergevel	4,50	--	--	--	--
202_C	woning 2, linkergevel	7,50	--	--	--	--
203_A	woning 2, achtergevel	1,50	18,4	15,5	9,6	19,2
203_B	woning 2, achtergevel	4,50	19,8	16,9	11,0	20,6
203_C	woning 2, achtergevel	7,50	--	--	--	--
204_A	woning 2, rechtergevel	1,50	26,1	23,2	17,3	26,9
204_B	woning 2, rechtergevel	4,50	27,3	24,4	18,5	28,1
204_C	woning 2, rechtergevel	7,50	28,3	25,5	19,6	29,2
301_A	woning 3, voorgevel	1,50	32,4	29,5	23,6	33,2
301_B	woning 3, voorgevel	4,50	34,0	31,1	25,2	34,8
301_C	woning 3, voorgevel	7,50	34,8	31,9	26,0	35,6
302_A	woning 3, linkergevel	1,50	26,5	23,6	17,7	27,4
302_B	woning 3, linkergevel	4,50	27,8	24,9	19,0	28,6
302_C	woning 3, linkergevel	7,50	28,6	25,8	19,9	29,5
303_A	woning 3, achtergevel	1,50	19,7	16,9	11,0	20,6
303_B	woning 3, achtergevel	4,50	21,7	18,8	12,9	22,5
303_C	woning 3, achtergevel	7,50	--	--	--	--
304_A	woning 3, rechtergevel	1,50	30,7	27,8	21,9	31,5
304_B	woning 3, rechtergevel	4,50	32,3	29,5	23,6	33,2
304_C	woning 3, rechtergevel	7,50	32,4	29,5	23,6	33,2
401_A	woning 4, voorgevel	1,50	23,7	20,9	15,0	24,6
401_B	woning 4, voorgevel	4,50	25,4	22,5	16,6	26,2
401_C	woning 4, voorgevel	7,50	26,2	23,3	17,4	27,1
402_A	woning 4, linkergevel	1,50	17,1	14,2	8,2	17,9
402_B	woning 4, linkergevel	4,50	24,0	21,2	15,2	24,9
402_C	woning 4, linkergevel	7,50	28,9	26,1	20,2	29,8
403_A	woning 4, achtergevel	1,50	19,8	16,9	11,0	20,6
403_B	woning 4, achtergevel	4,50	23,2	20,3	14,4	24,0
403_C	woning 4, achtergevel	7,50	22,9	20,0	14,1	23,7
404_A	woning 4, rechtergevel	1,50	6,9	4,0	-2,1	7,6
404_B	woning 4, rechtergevel	4,50	12,4	9,5	3,5	13,2
404_C	woning 4, rechtergevel	7,50	13,7	10,9	4,9	14,6
501_A	woning 5, voorgevel	1,50	--	--	--	--
501_B	woning 5, voorgevel	4,50	--	--	--	--
501_C	woning 5, voorgevel	7,50	--	--	--	--
502_A	woning 5, linkergevel	1,50	21,7	18,9	13,0	22,6
502_B	woning 5, linkergevel	4,50	23,3	20,4	14,5	24,1
502_C	woning 5, linkergevel	7,50	23,9	21,1	15,2	24,8
503_A	woning 5, achtergevel	1,50	21,3	18,4	12,5	22,1
503_B	woning 5, achtergevel	4,50	23,7	20,8	14,9	24,5
503_C	woning 5, achtergevel	7,50	26,3	23,4	17,5	27,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: De Achterste Donk
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
504_A	woning 5, rechtergevel	1,50	1,0	-1,9	-7,9	1,8
504_B	woning 5, rechtergevel	4,50	8,7	5,8	-0,2	9,5
504_C	woning 5, rechtergevel	7,50	15,0	12,2	6,2	15,9
601_A	woning 6, voorgevel	1,50	33,1	30,2	24,3	33,9
601_B	woning 6, voorgevel	4,50	34,7	31,8	25,9	35,5
601_C	woning 6, voorgevel	7,50	35,8	33,0	27,0	36,7
602_A	woning 6, linkergevel	1,50	7,7	4,8	-1,2	8,5
602_B	woning 6, linkergevel	4,50	11,5	8,6	2,6	12,3
602_C	woning 6, linkergevel	7,50	17,9	15,1	9,1	18,8
603_A	woning 6, achtergevel	1,50	0,8	-2,1	-8,0	1,6
603_B	woning 6, achtergevel	4,50	11,2	8,3	2,4	12,0
603_C	woning 6, achtergevel	7,50	12,5	9,7	3,8	13,4
604_A	woning 6, rechtergevel	1,50	34,9	32,0	26,1	35,8
604_B	woning 6, rechtergevel	4,50	36,5	33,7	27,8	37,4
604_C	woning 6, rechtergevel	7,50	35,6	32,8	26,9	36,5
701_A	woning 7, voorgevel	1,50	41,8	38,9	33,0	42,6
701_B	woning 7, voorgevel	4,50	42,7	39,8	33,8	43,5
701_C	woning 7, voorgevel	7,50	42,7	39,8	33,9	43,5
702_A	woning 7, linkergevel	1,50	49,1	46,2	40,2	49,9
702_B	woning 7, linkergevel	4,50	48,7	45,8	39,8	49,5
702_C	woning 7, linkergevel	7,50	47,8	44,9	38,9	48,6
703_A	woning 7, achtergevel	1,50	41,8	39,0	33,0	42,7
703_B	woning 7, achtergevel	4,50	42,6	39,7	33,8	43,4
703_C	woning 7, achtergevel	7,50	42,6	39,7	33,8	43,4
704_A	woning 7, rechtergevel	1,50	37,6	34,7	28,8	38,4
704_B	woning 7, rechtergevel	4,50	39,2	36,3	30,4	40,0
704_C	woning 7, rechtergevel	7,50	39,4	36,5	30,6	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Donk
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	woning 1, voorgevel	1,50	19,1	16,2	10,3	19,9
101_B	woning 1, voorgevel	4,50	22,4	19,5	13,6	23,2
101_C	woning 1, voorgevel	7,50	24,7	21,8	15,9	25,5
102_A	woning 1, linkergevel	1,50	--	--	--	--
102_B	woning 1, linkergevel	4,50	--	--	--	--
102_C	woning 1, linkergevel	7,50	--	--	--	--
103_A	woning 1, achtergevel	1,50	0,8	-2,1	-8,1	1,6
103_B	woning 1, achtergevel	4,50	5,6	2,7	-3,2	6,4
103_C	woning 1, achtergevel	7,50	10,6	7,7	1,8	11,4
104_A	woning 1, rechtergevel	1,50	19,1	16,2	10,3	19,9
104_B	woning 1, rechtergevel	4,50	22,5	19,6	13,7	23,4
104_C	woning 1, rechtergevel	7,50	25,0	22,1	16,2	25,8
201_A	woning 2, voorgevel	1,50	25,3	22,4	16,5	26,2
201_B	woning 2, voorgevel	4,50	27,2	24,3	18,4	28,0
201_C	woning 2, voorgevel	7,50	28,8	25,9	20,0	29,6
202_A	woning 2, linkergevel	1,50	--	--	--	--
202_B	woning 2, linkergevel	4,50	--	--	--	--
202_C	woning 2, linkergevel	7,50	--	--	--	--
203_A	woning 2, achtergevel	1,50	12,8	10,0	4,1	13,7
203_B	woning 2, achtergevel	4,50	14,8	12,0	6,1	15,7
203_C	woning 2, achtergevel	7,50	14,0	11,1	5,3	14,9
204_A	woning 2, rechtergevel	1,50	25,8	23,0	17,1	26,7
204_B	woning 2, rechtergevel	4,50	27,5	24,6	18,7	28,3
204_C	woning 2, rechtergevel	7,50	29,4	26,5	20,6	30,2
301_A	woning 3, voorgevel	1,50	31,7	28,8	22,9	32,5
301_B	woning 3, voorgevel	4,50	33,5	30,6	24,7	34,3
301_C	woning 3, voorgevel	7,50	34,8	31,9	26,0	35,6
302_A	woning 3, linkergevel	1,50	14,5	11,6	5,7	15,3
302_B	woning 3, linkergevel	4,50	17,0	14,2	8,3	17,9
302_C	woning 3, linkergevel	7,50	17,7	14,8	8,9	18,6
303_A	woning 3, achtergevel	1,50	20,9	18,0	12,1	21,7
303_B	woning 3, achtergevel	4,50	22,1	19,2	13,3	23,0
303_C	woning 3, achtergevel	7,50	21,5	18,7	12,8	22,4
304_A	woning 3, rechtergevel	1,50	31,9	29,0	23,1	32,7
304_B	woning 3, rechtergevel	4,50	33,7	30,9	25,0	34,6
304_C	woning 3, rechtergevel	7,50	35,2	32,3	26,4	36,0
401_A	woning 4, voorgevel	1,50	34,5	31,7	25,8	35,4
401_B	woning 4, voorgevel	4,50	36,1	33,2	27,3	36,9
401_C	woning 4, voorgevel	7,50	37,1	34,3	28,3	38,0
402_A	woning 4, linkergevel	1,50	34,5	31,6	25,7	35,3
402_B	woning 4, linkergevel	4,50	36,1	33,3	27,4	37,0
402_C	woning 4, linkergevel	7,50	37,2	34,3	28,4	38,0
403_A	woning 4, achtergevel	1,50	23,4	20,5	14,6	24,2
403_B	woning 4, achtergevel	4,50	24,7	21,8	15,9	25,5
403_C	woning 4, achtergevel	7,50	19,5	16,6	10,7	20,3
404_A	woning 4, rechtergevel	1,50	25,2	22,3	16,4	26,0
404_B	woning 4, rechtergevel	4,50	26,3	23,5	17,5	27,2
404_C	woning 4, rechtergevel	7,50	26,1	23,2	17,3	26,9
501_A	woning 5, voorgevel	1,50	--	--	--	--
501_B	woning 5, voorgevel	4,50	--	--	--	--
501_C	woning 5, voorgevel	7,50	--	--	--	--
502_A	woning 5, linkergevel	1,50	32,8	29,9	24,1	33,7
502_B	woning 5, linkergevel	4,50	34,2	31,3	25,4	35,0
502_C	woning 5, linkergevel	7,50	35,1	32,2	26,3	35,9
503_A	woning 5, achtergevel	1,50	30,5	27,6	21,7	31,3
503_B	woning 5, achtergevel	4,50	31,9	29,0	23,1	32,7
503_C	woning 5, achtergevel	7,50	33,1	30,3	24,3	34,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wet geluidhinder
Donk 4 te Vessem -Donk- excl. aftrek 5 dB

M & A Milieuadviesbureau
mei 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Donk
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
504_A	woning 5, rechtergevel	1,50	9,0	6,2	0,2	9,9
504_B	woning 5, rechtergevel	4,50	14,0	11,1	5,2	14,8
504_C	woning 5, rechtergevel	7,50	20,9	18,0	12,1	21,7
601_A	woning 6, voorgevel	1,50	27,4	24,5	18,6	28,2
601_B	woning 6, voorgevel	4,50	29,1	26,2	20,3	30,0
601_C	woning 6, voorgevel	7,50	30,2	27,3	21,4	31,1
602_A	woning 6, linkergevel	1,50	--	--	--	--
602_B	woning 6, linkergevel	4,50	--	--	--	--
602_C	woning 6, linkergevel	7,50	--	--	--	--
603_A	woning 6, achtergevel	1,50	20,2	17,3	11,4	21,0
603_B	woning 6, achtergevel	4,50	22,6	19,8	13,9	23,5
603_C	woning 6, achtergevel	7,50	26,3	23,4	17,5	27,2
604_A	woning 6, rechtergevel	1,50	31,1	28,2	22,3	31,9
604_B	woning 6, rechtergevel	4,50	32,8	29,9	24,0	33,6
604_C	woning 6, rechtergevel	7,50	33,4	30,5	24,6	34,2
701_A	woning 7, voorgevel	1,50	46,9	44,0	38,1	47,7
701_B	woning 7, voorgevel	4,50	47,1	44,2	38,3	47,9
701_C	woning 7, voorgevel	7,50	46,7	43,8	37,9	47,5
702_A	woning 7, linkergevel	1,50	51,3	48,4	42,4	52,1
702_B	woning 7, linkergevel	4,50	50,4	47,5	41,6	51,2
702_C	woning 7, linkergevel	7,50	49,1	46,2	40,2	49,9
703_A	woning 7, achtergevel	1,50	43,0	40,1	34,2	43,8
703_B	woning 7, achtergevel	4,50	43,7	40,8	34,9	44,5
703_C	woning 7, achtergevel	7,50	43,6	40,7	34,8	44,4
704_A	woning 7, rechtergevel	1,50	40,2	37,4	31,5	41,1
704_B	woning 7, rechtergevel	4,50	41,7	38,8	32,9	42,5
704_C	woning 7, rechtergevel	7,50	41,6	38,7	32,8	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wet geluidhinder
Donk 4 te Vessem -Meerven- excl. aftrek 5 dB

M & A Milieuadviesbureau
mei 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meerven
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	woning 1, voorgevel	1,50	41,5	38,6	32,7	42,3
101_B	woning 1, voorgevel	4,50	43,0	40,1	34,2	43,8
101_C	woning 1, voorgevel	7,50	43,0	40,1	34,2	43,8
102_A	woning 1, linkergevel	1,50	41,4	38,5	32,6	42,2
102_B	woning 1, linkergevel	4,50	42,6	39,7	33,8	43,5
102_C	woning 1, linkergevel	7,50	42,6	39,7	33,8	43,4
103_A	woning 1, achtergevel	1,50	31,1	28,2	22,4	32,0
103_B	woning 1, achtergevel	4,50	32,8	29,9	24,0	33,6
103_C	woning 1, achtergevel	7,50	33,3	30,5	24,5	34,2
104_A	woning 1, rechtergevel	1,50	33,2	30,3	24,4	34,1
104_B	woning 1, rechtergevel	4,50	35,2	32,3	26,4	36,0
104_C	woning 1, rechtergevel	7,50	35,1	32,2	26,3	35,9
201_A	woning 2, voorgevel	1,50	42,1	39,2	33,3	42,9
201_B	woning 2, voorgevel	4,50	43,4	40,5	34,6	44,2
201_C	woning 2, voorgevel	7,50	43,4	40,5	34,6	44,2
202_A	woning 2, linkergevel	1,50	41,8	38,9	33,0	42,6
202_B	woning 2, linkergevel	4,50	43,0	40,1	34,2	43,8
202_C	woning 2, linkergevel	7,50	43,0	40,1	34,2	43,8
203_A	woning 2, achtergevel	1,50	31,6	28,8	22,9	32,5
203_B	woning 2, achtergevel	4,50	33,4	30,5	24,6	34,2
203_C	woning 2, achtergevel	7,50	33,8	30,9	25,0	34,6
204_A	woning 2, rechtergevel	1,50	34,7	31,9	26,0	35,6
204_B	woning 2, rechtergevel	4,50	36,7	33,8	27,9	37,5
204_C	woning 2, rechtergevel	7,50	36,6	33,7	27,8	37,4
301_A	woning 3, voorgevel	1,50	35,7	32,9	27,0	36,6
301_B	woning 3, voorgevel	4,50	37,7	34,8	28,9	38,5
301_C	woning 3, voorgevel	7,50	38,3	35,4	29,5	39,1
302_A	woning 3, linkergevel	1,50	32,3	29,4	23,5	33,2
302_B	woning 3, linkergevel	4,50	34,2	31,3	25,4	35,0
302_C	woning 3, linkergevel	7,50	35,8	32,9	27,0	36,6
303_A	woning 3, achtergevel	1,50	23,4	20,6	14,7	24,3
303_B	woning 3, achtergevel	4,50	25,1	22,2	16,3	25,9
303_C	woning 3, achtergevel	7,50	24,7	21,8	15,9	25,6
304_A	woning 3, rechtergevel	1,50	31,1	28,2	22,3	32,0
304_B	woning 3, rechtergevel	4,50	33,0	30,1	24,2	33,8
304_C	woning 3, rechtergevel	7,50	32,1	29,2	23,3	32,9
401_A	woning 4, voorgevel	1,50	14,9	12,0	6,1	15,7
401_B	woning 4, voorgevel	4,50	16,4	13,5	7,6	17,2
401_C	woning 4, voorgevel	7,50	17,2	14,3	8,4	18,1
402_A	woning 4, linkergevel	1,50	26,3	23,4	17,5	27,1
402_B	woning 4, linkergevel	4,50	27,8	24,9	19,0	28,6
402_C	woning 4, linkergevel	7,50	29,4	26,5	20,6	30,2
403_A	woning 4, achtergevel	1,50	27,3	24,4	18,5	28,1
403_B	woning 4, achtergevel	4,50	28,6	25,7	19,8	29,5
403_C	woning 4, achtergevel	7,50	29,5	26,6	20,7	30,4
404_A	woning 4, rechtergevel	1,50	18,7	15,9	10,0	19,6
404_B	woning 4, rechtergevel	4,50	20,3	17,4	11,5	21,1
404_C	woning 4, rechtergevel	7,50	22,5	19,7	13,7	23,4
501_A	woning 5, voorgevel	1,50	-3,3	-6,2	-12,2	-2,5
501_B	woning 5, voorgevel	4,50	8,2	5,3	-0,6	9,0
501_C	woning 5, voorgevel	7,50	--	--	--	--
502_A	woning 5, linkergevel	1,50	12,9	10,0	4,1	13,7
502_B	woning 5, linkergevel	4,50	14,2	11,3	5,4	15,0
502_C	woning 5, linkergevel	7,50	14,8	11,9	6,0	15,6
503_A	woning 5, achtergevel	1,50	24,7	21,8	15,9	25,5
503_B	woning 5, achtergevel	4,50	26,2	23,3	17,4	27,0
503_C	woning 5, achtergevel	7,50	27,9	25,0	19,1	28,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wet geluidhinder
Donk 4 te Vessem -Meerven- excl. aftrek 5 dB

M & A Milieuadviesbureau
mei 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meerven
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
504_A	woning 5, rechtergevel	1,50	19,7	16,8	10,9	20,5
504_B	woning 5, rechtergevel	4,50	22,1	19,2	13,3	22,9
504_C	woning 5, rechtergevel	7,50	26,0	23,1	17,2	26,8
601_A	woning 6, voorgevel	1,50	44,0	41,1	35,2	44,9
601_B	woning 6, voorgevel	4,50	44,9	42,0	36,1	45,8
601_C	woning 6, voorgevel	7,50	44,8	42,0	36,0	45,7
602_A	woning 6, linkergevel	1,50	41,5	38,6	32,7	42,3
602_B	woning 6, linkergevel	4,50	42,7	39,8	33,9	43,5
602_C	woning 6, linkergevel	7,50	42,8	39,9	34,0	43,6
603_A	woning 6, achtergevel	1,50	31,0	28,1	22,2	31,8
603_B	woning 6, achtergevel	4,50	32,6	29,7	23,8	33,5
603_C	woning 6, achtergevel	7,50	33,0	30,1	24,2	33,8
604_A	woning 6, rechtergevel	1,50	39,6	36,7	30,9	40,5
604_B	woning 6, rechtergevel	4,50	41,4	38,5	32,6	42,2
604_C	woning 6, rechtergevel	7,50	39,5	36,7	30,7	40,4
701_A	woning 7, voorgevel	1,50	42,1	39,2	33,3	42,9
701_B	woning 7, voorgevel	4,50	42,7	39,9	33,9	43,6
701_C	woning 7, voorgevel	7,50	42,7	39,8	33,8	43,5
702_A	woning 7, linkergevel	1,50	50,9	48,0	42,0	51,7
702_B	woning 7, linkergevel	4,50	50,0	47,1	41,2	50,8
702_C	woning 7, linkergevel	7,50	48,6	45,8	39,8	49,5
703_A	woning 7, achtergevel	1,50	44,2	41,3	35,4	45,0
703_B	woning 7, achtergevel	4,50	44,6	41,7	35,8	45,5
703_C	woning 7, achtergevel	7,50	44,4	41,6	35,6	45,3
704_A	woning 7, rechtergevel	1,50	39,4	36,5	30,6	40,2
704_B	woning 7, rechtergevel	4,50	40,8	37,9	32,0	41,6
704_C	woning 7, rechtergevel	7,50	41,0	38,1	32,2	41,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3b : Gecumuleerde geluidbelastingen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	woning 1, voorgevel	1,50	41,6	38,7	32,8	42,4
101_B	woning 1, voorgevel	4,50	43,0	40,1	34,2	43,9
101_C	woning 1, voorgevel	7,50	43,1	40,2	34,3	43,9
102_A	woning 1, linkergevel	1,50	41,4	38,5	32,6	42,2
102_B	woning 1, linkergevel	4,50	42,6	39,7	33,8	43,5
102_C	woning 1, linkergevel	7,50	42,6	39,7	33,8	43,4
103_A	woning 1, achtergevel	1,50	31,1	28,3	22,4	32,0
103_B	woning 1, achtergevel	4,50	32,8	29,9	24,0	33,7
103_C	woning 1, achtergevel	7,50	33,4	30,5	24,6	34,2
104_A	woning 1, rechtergevel	1,50	33,5	30,6	24,7	34,3
104_B	woning 1, rechtergevel	4,50	35,5	32,6	26,7	36,3
104_C	woning 1, rechtergevel	7,50	35,7	32,9	26,9	36,6
201_A	woning 2, voorgevel	1,50	42,3	39,4	33,5	43,1
201_B	woning 2, voorgevel	4,50	43,6	40,7	34,8	44,4
201_C	woning 2, voorgevel	7,50	43,7	40,8	34,9	44,5
202_A	woning 2, linkergevel	1,50	41,8	38,9	33,0	42,6
202_B	woning 2, linkergevel	4,50	43,0	40,1	34,2	43,8
202_C	woning 2, linkergevel	7,50	43,0	40,1	34,2	43,8
203_A	woning 2, achtergevel	1,50	31,9	29,0	23,1	32,7
203_B	woning 2, achtergevel	4,50	33,6	30,7	24,8	34,4
203_C	woning 2, achtergevel	7,50	33,8	31,0	25,1	34,7
204_A	woning 2, rechtergevel	1,50	35,8	32,9	27,0	36,6
204_B	woning 2, rechtergevel	4,50	37,6	34,7	28,8	38,4
204_C	woning 2, rechtergevel	7,50	37,9	35,0	29,1	38,7
301_A	woning 3, voorgevel	1,50	38,4	35,5	29,6	39,3
301_B	woning 3, voorgevel	4,50	40,3	37,4	31,5	41,1
301_C	woning 3, voorgevel	7,50	41,1	38,2	32,3	41,9
302_A	woning 3, linkergevel	1,50	33,4	30,5	24,6	34,2
302_B	woning 3, linkergevel	4,50	35,2	32,3	26,4	36,0
302_C	woning 3, linkergevel	7,50	36,6	33,7	27,8	37,4
303_A	woning 3, achtergevel	1,50	26,4	23,5	17,6	27,3
303_B	woning 3, achtergevel	4,50	28,0	25,1	19,2	28,8
303_C	woning 3, achtergevel	7,50	26,4	23,6	17,7	27,3
304_A	woning 3, rechtergevel	1,50	36,0	33,1	27,3	36,9
304_B	woning 3, rechtergevel	4,50	37,8	34,9	29,0	38,7
304_C	woning 3, rechtergevel	7,50	38,2	35,3	29,4	39,1
401_A	woning 4, voorgevel	1,50	34,9	32,1	26,2	35,8
401_B	woning 4, voorgevel	4,50	36,5	33,6	27,7	37,3
401_C	woning 4, voorgevel	7,50	37,5	34,6	28,7	38,3
402_A	woning 4, linkergevel	1,50	35,1	32,3	26,4	36,0
402_B	woning 4, linkergevel	4,50	37,0	34,1	28,2	37,8
402_C	woning 4, linkergevel	7,50	38,4	35,5	29,6	39,2
403_A	woning 4, achtergevel	1,50	29,3	26,4	20,5	30,1
403_B	woning 4, achtergevel	4,50	30,9	28,0	22,1	31,7
403_C	woning 4, achtergevel	7,50	30,7	27,8	21,9	31,5
404_A	woning 4, rechtergevel	1,50	26,1	23,3	17,4	27,0
404_B	woning 4, rechtergevel	4,50	27,4	24,6	18,6	28,3
404_C	woning 4, rechtergevel	7,50	27,9	25,0	19,1	28,7
501_A	woning 5, voorgevel	1,50	-3,3	-6,2	-12,2	-2,5
501_B	woning 5, voorgevel	4,50	8,2	5,3	-0,6	9,0
501_C	woning 5, voorgevel	7,50	--	--	--	--
502_A	woning 5, linkergevel	1,50	33,2	30,3	24,4	34,0
502_B	woning 5, linkergevel	4,50	34,5	31,7	25,8	35,4
502_C	woning 5, linkergevel	7,50	35,5	32,6	26,7	36,3
503_A	woning 5, achtergevel	1,50	31,9	29,0	23,1	32,7
503_B	woning 5, achtergevel	4,50	33,4	30,5	24,6	34,3
503_C	woning 5, achtergevel	7,50	34,9	32,0	26,1	35,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
504_A	woning 5, rechtergevel	1,50	20,1	17,2	11,3	20,9
504_B	woning 5, rechtergevel	4,50	22,9	20,0	14,1	23,7
504_C	woning 5, rechtergevel	7,50	27,4	24,5	18,6	28,3
601_A	woning 6, voorgevel	1,50	44,4	41,6	35,7	45,3
601_B	woning 6, voorgevel	4,50	45,4	42,5	36,6	46,3
601_C	woning 6, voorgevel	7,50	45,5	42,6	36,7	46,3
602_A	woning 6, linkergevel	1,50	41,5	38,6	32,7	42,3
602_B	woning 6, linkergevel	4,50	42,7	39,8	33,9	43,5
602_C	woning 6, linkergevel	7,50	42,8	39,9	34,0	43,6
603_A	woning 6, achtergevel	1,50	31,3	28,4	22,5	32,1
603_B	woning 6, achtergevel	4,50	33,1	30,2	24,3	33,9
603_C	woning 6, achtergevel	7,50	33,8	31,0	25,1	34,7
604_A	woning 6, rechtergevel	1,50	41,3	38,4	32,5	42,2
604_B	woning 6, rechtergevel	4,50	43,0	40,2	34,2	43,9
604_C	woning 6, rechtergevel	7,50	41,7	38,8	32,9	42,5
701_A	woning 7, voorgevel	1,50	49,0	46,1	40,2	49,9
701_B	woning 7, voorgevel	4,50	49,5	46,6	40,7	50,3
701_C	woning 7, voorgevel	7,50	49,2	46,4	40,4	50,1
702_A	woning 7, linkergevel	1,50	55,3	52,4	46,4	56,1
702_B	woning 7, linkergevel	4,50	54,5	51,7	45,7	55,4
702_C	woning 7, linkergevel	7,50	53,3	50,4	44,5	54,1
703_A	woning 7, achtergevel	1,50	47,9	45,0	39,1	48,7
703_B	woning 7, achtergevel	4,50	48,5	45,6	39,7	49,3
703_C	woning 7, achtergevel	7,50	48,4	45,5	39,6	49,2
704_A	woning 7, rechtergevel	1,50	44,0	41,1	35,2	44,8
704_B	woning 7, rechtergevel	4,50	45,4	42,6	36,7	46,3
704_C	woning 7, rechtergevel	7,50	45,5	42,6	36,7	46,3