

R. Slikker Bouwmanagement bv

De heer R. Slikker

Hilversumsestraatweg 9

3744 KB BAARN

datum 15 mei 2019

Ons kenmerk B02.19.070-RM

projectnummer 19.070

project 11 woningen en 15 appartementen Rading 138

Onderwerp Rapport wegverkeerslawaaï akoestisch onderzoek

Geachte heer Slikker,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek ten behoeve van de bepaling van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï ter plaatse van de gevels van een 11 tal te bouwen grondgebonden woningen en 15 appartementen gelegen binnen het plan aan de Rading 138 te Nieuw-Loosdrecht.

### **Inleiding**

Voor het opstellen van een bestemmingsplanwijziging voor de realisering van 11 grondgebonden woningen en 15 appartementen binnen het plan is een akoestisch onderzoek nodig voor een ruimtelijke onderbouwing. De bestaande bebouwing zal worden gesloopt.

Het onderzoek zal zich richten op het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaaï op de Rading en de Tjalk ter plaatse van de te bouwen woningen en appartementen in het kader van een bestemmingsplanwijziging. In bijlage 1, figuur 1 is de situatie, ligging van het plan en de wegen opgenomen.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting als gevolg van het wegverkeer ter plaatse van de toekomstige woningen en appartementen.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012.

## Wetgeving Wegverkeer

### **Grenswaarden geluidbelasting**

Indien binnen de zone van een weg geluidgevoelige bestemmingen worden gebouwd, dan moeten grenswaarden in acht worden genomen. De wettelijke voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaai is, per weg, 48 dB voor geluidgevoelige bestemmingen.

Het uitgangspunt van de Wet geluidhinder (Wgh) is dat in nieuwe situaties zo veel mogelijk dient te worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Indien hieraan niet kan worden voldaan moet met duidelijke redenen worden aangetoond op welke gronden hieraan niet kan worden voldaan. Indien de maximaal ontheffingswaarde voor wegverkeerslawaai wordt overschreden is bebouwing met een geluidgevoelige bestemming op die plek in principe niet toegestaan.

Tenzij de gevel als 'dove' gevel wordt uitgevoerd of dusdanige maatregelen worden getroffen opdat de geluidbelasting op de betreffende gevel lager wordt dan de maximale ontheffingswaarde. Voor nieuwe woningen gelegen aan een bestaande weg, geldt een maximale ontheffingswaarde van 53 dB voor buitenstedelijk gebied en 63 dB voor binnenstedelijk gebied.

In het onderhavig onderzoek is de mogelijke nieuwbouwlocatie gelegen binnen de bebouwde kom in de zone van de Van Ghentlaan, de Rading en de Loosdrechtseweg. Dit houdt in dat de nieuwe woning(en) met betrekking tot de wegen getoetst dienen te worden aan de maximale grenswaarde voor binnenstedelijk gebied. Dit houdt in dat een maximale hogere waarde van 63 dB van toepassing is.

Voor de toetsing is de geluidbelasting op de gevels berekend inclusief aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder. Deze aftrek bedraagt 5 dB voor wegen met een snelheid lager dan 70 km/uur. Voor wegen met een snelheid hoger of gelijk aan 70 km/uur is per 14 mei 2014 een ander methodiek van toepassing.

Voor wegen waar de representatieve snelheid 70 km/uur of meer bedraagt, wijzigt de aftrek op basis van artikel 110g Wgh (art. 3.4, lid 1) in:

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

### Cumulatie geluidbronnen

Indien het plan is gelegen binnen de zones van meerdere geluidbronnen, dient tevens onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidsbronnen. Er dient te worden aangegeven op welke wijze met de samenloop rekening is gehouden bij het bepalen van de te treffen maatregelen (art. 110a en 110f Wgh).

Andere soorten geluidbronnen zijn in de betreffende situatie niet relevant en of niet van toepassing.

### Bouwbesluit

Volgens hoofdstuk 3 van het Bouwbesluit dient de overeenkomstig NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied ten minste gelijk te zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en de volgens tabel 1 genoemde waarde, met een minimum van 20 dB. Voor het plan dient voor wegverkeerslawaai hierbij te worden uitgegaan van de geluidbelasting zonder aftrek zoals hierboven bedoeld in alinea Aftrek conform artikel 110g Wgh.

Tabel 1. Overzicht grenswaarden Bouwbesluit conform afdeling 3.1.

Gebruiksfunctie	Grenswaarde
1 woonfunctie, b andere woonfunctie	
2 ander verblijfsgebied	33 dB

### Wegverkeergegevens

De verkeersgegevens van de wegen zijn aangeleverd door de gemeenten Wijdmeren en Hilversum en gelden voor het jaar 2030. Door de gemeente Wijdmeren zijn de gegevens van Rading aangeleverd. Hiervoor is een autonome groei aangehouden van 1 % per jaar.

De gehanteerde verkeersgegevens voor het jaar 2030 zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersverdelingen zijn in tabel 2 opgenomen. In tabel 3 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en verdelingen voor het jaar 2030

Wegen	Procentuele verdeling aantal motorvoertuigen						Etmaalintensiteit [mvt/dag]
	Dag,- avond- en nachtuur			Lichte voertuigen	Middelzware voertuigen	Zware voertuigen	
	d	a	n	d - a - n	d - a - n	d - a - n	
Rading	7,05	3,09	0,38	97,1	1,9	1,0	5.416
Tjalk	7,19	2,62	0,41	94,7	4,0	1,3	2.233

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

	Rading	Tjalk
<b>Snelheid</b>	50 [ km/uur]	50 [ km/uur]
<b>Wegdekhoogte maaiveld</b>	0	0
<b>Wegdektype</b>	Referentie DAB	Referentie DAB
<b>Beoordelingshoogte</b>	1,5 - 4,5 - 7,5 meter	1,5 - 4,5 - 7,5 meter

### Resultaten

Ter plaatse van de gevels van de toekomstige woningen en appartementen zijn beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. De beoordelingshoogte bij de woningen bedraagt 1½ en 4½ m. Daar waar de appartementen zijn geplant is de beoordelingshoogte 1½, 4½ en 7½ m. Er is voor het gehele model gerekend met een bodemfactor van 0,5 (half hard). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2.

De rekenresultaten per weg, inclusief en exclusief aftrek ex artikel 110§ Wgh, zijn opgenomen in bijlage 3.1 tot en met 3.3.

#### *Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaï voor toetsing Wgh*

In de onderstaande tabel 4 zijn de maatgevende berekeningsresultaten voor de Rading inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, samengevat.

Tabel 4: Geluidbelastingen Rading inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110§ Wgh

Beoordelingspunten Beoordelingshoogte	Geluidbelasting Rading Lden [dB]	
	1½ m	4½ m
32 Woning B6, oostgevel	40	44
35 Woning B7/B8, zuidgevel	42	44
36 Woning B7, oostgevel	44	46
39 Woning B9/B10, zuidgevel	40	42

■ Overschrijding van de 48 dB L<sub>den</sub>.

Uit tabel 4 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB als gevolg van het wegverkeer op de Rading niet wordt overschreden ter plaatse van de woningen en appartementen. Er dient geen hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaaï afkomstig van de Rading.

In de onderstaande tabel 5 zijn de maatgevende berekeningsresultaten voor de Tjalk inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, samengevat.

Tabel 5: Geluidbelastingen Tjalk inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110§ Wgh

Beoordelingspunten Beoordelingshoogte	Geluidbelasting Tjalk Lden [dB]		
	1½ m	4½ m	7½ m
01 Appartementen 1, 6 en 11, zuidgevel	56	56	55
06 Appartementen 2, 7 en 12, westgevel	48	49	49
35 woning B7/B8, zuidgevel	54	54	-
39 woning B9/B10, zuidgevel	54	54	-
43 woning B11/B12, zuidgevel	54	54	-

■ Overschrijding van de 48 dB L<sub>den</sub>.

Uit tabel 5 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB als gevolg van het wegverkeer op de Tjalk wordt overschreden ter plaatse van 5 appartementen en 6 woningen. Er dient een hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaaï afkomstig van de Rading. De hogere waarde die aangevraagd dient te worden bedraagt variërend van 49 tot 56 dB voor de appartementen en woningen.

#### Motivering hogere grenswaarde, maatregelen

Het college kan een hogere waarde verlenen, volgens artikel 110a lid 5 Wgh, in die gevallen waarin de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting (vanwege de weg) van de uitwendige scheidingsconstructie van de betrokken woningen tot 48 dB:

- onvoldoende doeltreffend zal zijn, dan wel
- overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

De voorkeursvolgorde voor het treffen van maatregelen ter beperking van de geluidbelasting is op de eerste plaats bronmaatregelen (bijvoorbeeld beperken aantal voertuigen, toepassen ander wegdek of verlagen rijsnelheid), vervolgens overdrachtsmaatregelen (bijvoorbeeld geluidschermen) en tot slot gevelmaatregelen.

Het treffen van bronmaatregelen als het beperken van het aantal voertuigen is niet mogelijk. Het toepassen van een stiller wegdek zou een optie kunnen zijn (ZOAB of dunne deklagen). De reductie bedraagt ongeveer 3 dB. De kosten daarvan zullen echter bij de hogere waarde procedure

afgewogen moeten worden tegen het bereikte resultaat voor de nieuw te bouwen woning(en) (bezwaren van financiële aard).

De snelheid op deze weg kan eveneens niet verlaagd worden door de initiatiefnemer.

Bij maatregelen in de overdracht moet gedacht worden aan een hoge scherm. Deze maatregel stuit naar verwachting op financiële bezwaren omdat de kosten aanzienlijk zijn. Daarnaast zijn ter plaatse van deze locatie naar verwachting stedenbouwkundige bezwaren omdat een dergelijk scherm niet past in een dergelijk gebied. Overdrachtsmaatregelen zijn hierdoor ook verder uitgesloten.

De nieuw te bouwen woningen, waarvoor een hogere waarde verleend moet worden, hebben minimaal één geluidluwe gevel.

De nieuw te bouwen appartementen 7 en 12, waarvoor een hogere waarde verleend moet worden, hebben een geluidluwe gevel.

De nieuw te bouwen appartementen 1, 6 en 11, waarvoor een hogere waarde verleend moet worden, hebben geen geluidluwe gevel. Tenzij de zuidgevel als een dove gevel wordt uitgevoerd zonder te openen geveldelen. Vooralsnog wordt er van uitgegaan dat dit zal worden toegepast.

*Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaai excl. aftrek ex artikel 110g Wgh*

Ten behoeve van de bepaling van eventuele geluidwerende voorzieningen, dient gerekend te worden met de cumulatieve geluidbelasting exclusief de aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder. Extra geluidwerende voorzieningen kunnen noodzakelijk zijn om het maximale binnenniveau niet te overschrijden.

Het maximaal toelaatbare binnenniveau bedraagt 33 dB in de woning. Conform het Bouwbesluit wordt als uitgangspunt genomen dat een gevel van een gebouw een minimale gevelwering heeft van 20 dB. Derhalve dient bij een geluidbelasting vanaf 53 dB geluidwerende voorzieningen bepaald te worden.

In tabel 6 wordt de maatgevende geluidbelasting gegeven. In bijlage 3.3 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven.

Tabel 6: Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting excl. aftrek ex artikel 110§ Wgh.

Beoordelingspunten Beoordelingshoogte	Gecumuleerde geluidbelasting Lden [dB]		
	1½ m	4½ m	7½ m
01 Appartementen 1, 6 en 11, zuidgevel	61	61	60
06 Appartementen 2, 7 en 12, westgevel	54	54	54
35 woning B7/B8, zuidgevel	59	60	-
39 woning B9/B10, zuidgevel	59	60	-
43 woning B11/B12, zuidgevel	60	60	

■ Overschrijding van de 53 dB L<sub>den</sub>.

Uit tabel 6 blijkt dat de maximale geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van 6 toekomstige appartementen en 6 woningen hoger bedraagt dan 53 dB.

Derhalve dienen er voor deze appartementen en woningen geluidwerende voorzieningen bepaald te worden om aan het maximale binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen. Dit zal in een gevelwering onderzoek aangetoond moeten worden.

### Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de bepaling van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerlawaai ter plaatse van de gevels van een 11 tal te bouwen grondgebonden woningen en 15 appartementen gelegen binnen het plan aan de Rading 138 te Nieuw-Loosdrecht.

Voor het opstellen van een bestemmingsplanwijziging voor de realisering van 11 grondgebonden woningen en 15 appartementen binnen het plan is een akoestisch onderzoek nodig voor een ruimtelijke onderbouwing. De bestaande bebouwing zal worden gesloopt.

Het onderzoek richt zich op het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaai op de Rading en de Tjalk ter plaatse van de te bouwen woningen en appartementen in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting als gevolg van het wegverkeer ter plaatse van de toekomstige woningen en appartementen.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012'.

Uit het onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getroffen.

- Het blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Rading niet wordt overschreden ter plaatse van de woningen en appartementen.
- Er dient geen hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaaiafkomstig van de Rading.
- Het blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Tjalk wordt overschreden ter plaatse van 6 woningen en 5 appartementen.
- Er dient een hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaaiafkomstig van de Tjalk. De hogere waarde die aangevraagd dient te worden bedraagt voor de 6 woningen 54 dB en voor de 5 appartementen 49 tot 56 dB.
- De nieuw te bouwen woningen waarvoor een hogere waarde verleend moet worden, hebben minimaal één geluidluwe gevel.
- De nieuw te bouwen appartementen 7 en 12, waarvoor een hogere waarde verleend moet worden, hebben een geluidluwe gevel.
- De nieuw te bouwen appartementen 1, 6 en 11, waarvoor een hogere waarde verleend moet worden, hebben geen geluidluwe gevel. Tenzij de zuidgevel als een dove gevel wordt uitgevoerd zonder te openen geveldelen.
- Het blijkt dat de maximale gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van 6 toekomstige woningen en 6 appartementen hoger bedraagt dan 53 dB. Derhalve dienen er voor deze woningen en appartementen geluidwerende voorzieningen bepaald te worden om aan het maximale binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen. Dit zal in een gevelwering onderzoek aangetoond moeten worden.

Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

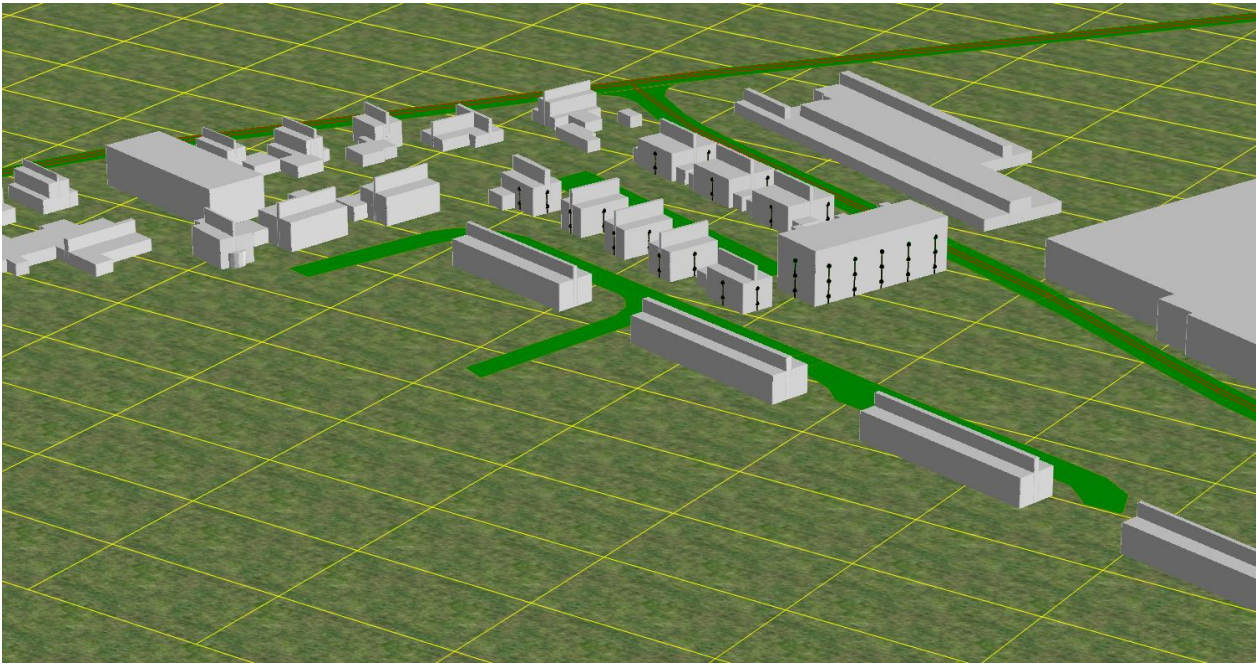
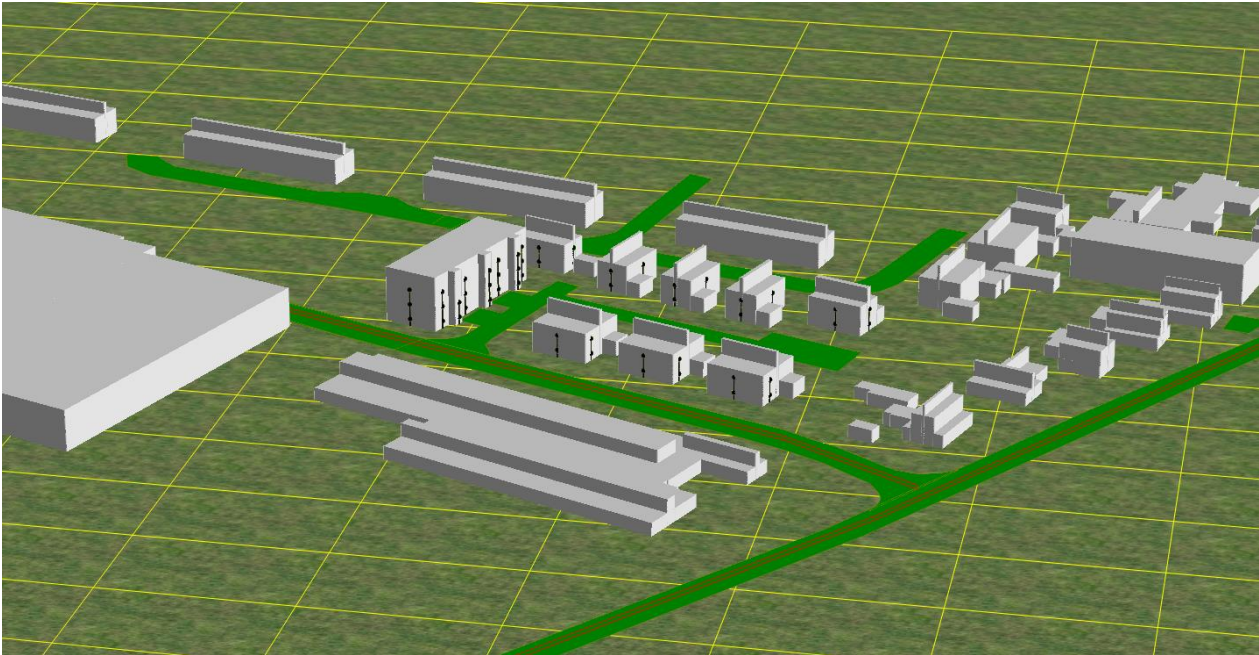
Ing. R.P.M. Munsterhuis  
Munsterhuis Geluidsadvies

Bijlagen: 1 tot en met 3



## Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht





## Bijlage 2 Invoergegevens



figuur 2

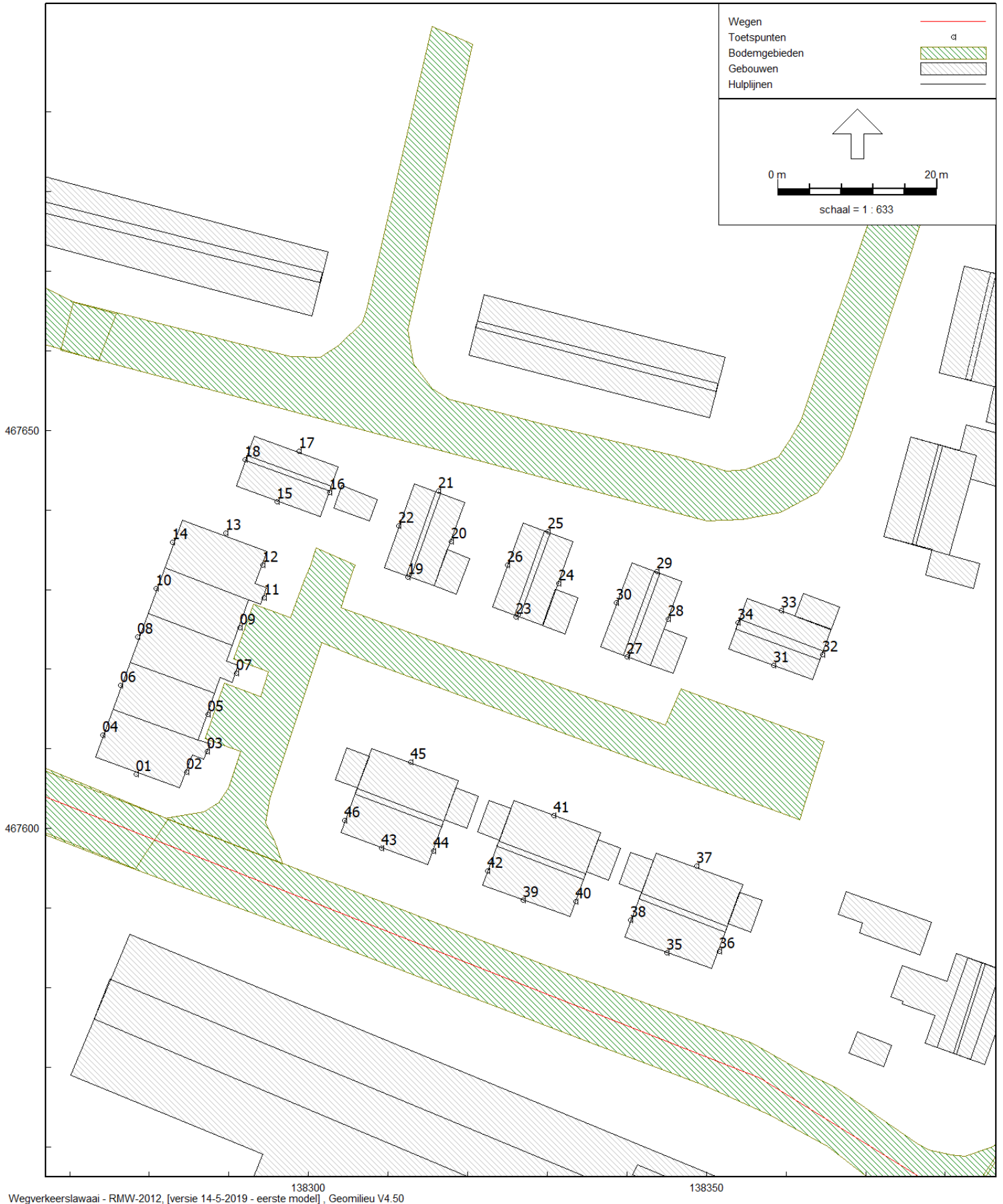
Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)
01	Rading	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	5416,00	7,05	3,09	0,38	97,10
02	Tjalk	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2233,00	7,19	2,62	0,41	94,70

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	97,10	97,10	1,90	1,90	1,90	1,00	1,00	1,00
02	94,70	94,70	4,00	4,00	4,00	1,30	1,30	1,30

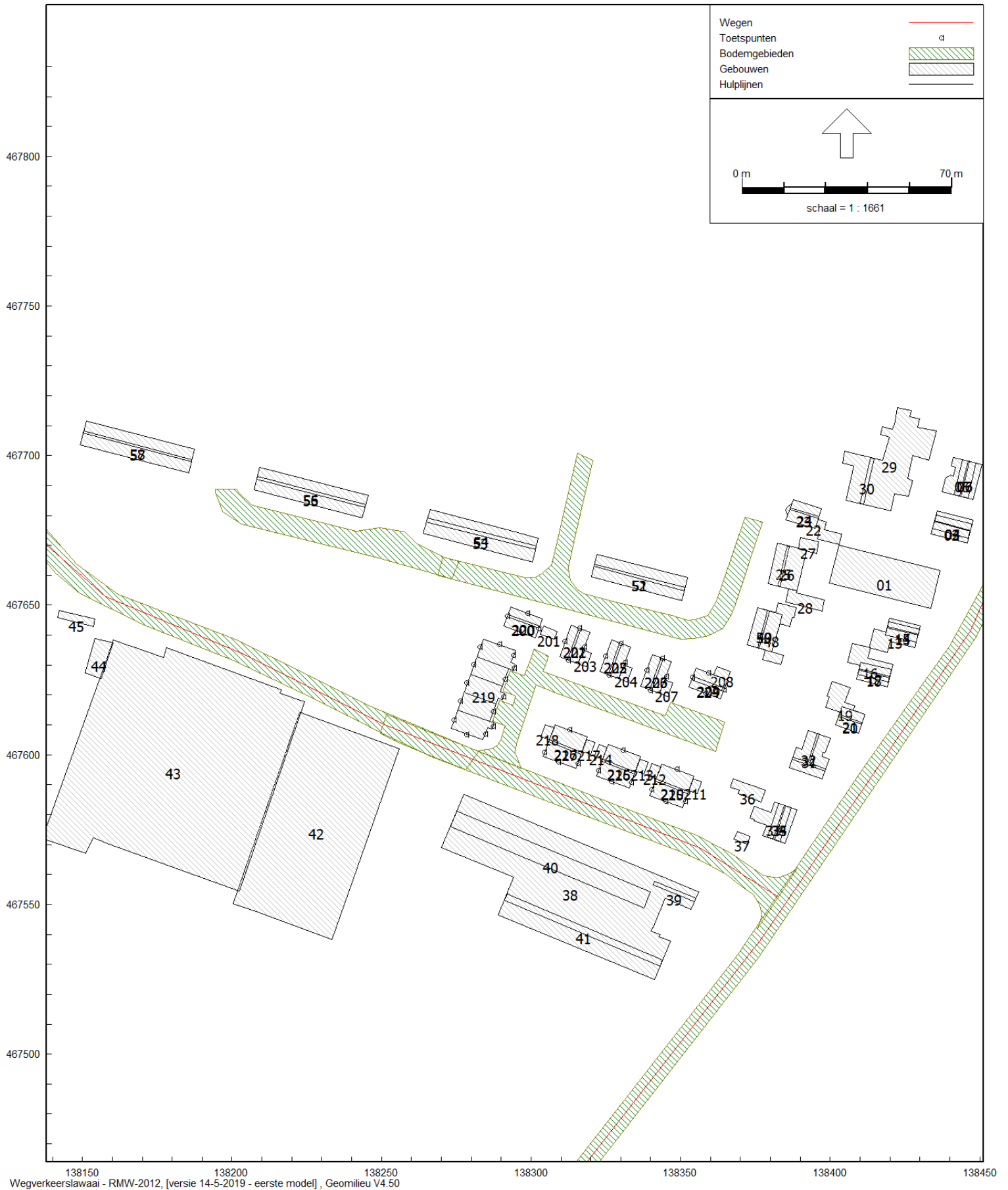


figuur 3



Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Gevel
01	Appartementen 1, 6 en 11, zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
02	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
03	Appartementen1, 6 en 11, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
04	Appartementen 1, 6 en 11, westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
05	Appartementen 2, 7 en 12, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
06	Appartementen 2, 7 en 12, westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
07	Appartementen 3, 8 en 13, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
08	Appartementen 3, 8 en 13, westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
09	Appartementen 4, 9 en 14, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
10	Appartementen, 4, 9 en 14, westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
11	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
12	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
13	Appartementen, 5, 10 en 15, noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
14	Appartementen, 5, 10 en 15, westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
15	woning B1/2, zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
16	woning B1/2, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
17	woning B1/2, noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
18	woning B1/2, westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
19	woning B3, zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
20	woning B3, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
21	woning B3, noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
22	woning B3, westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
23	woning B4, zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
24	woning B4, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
25	woning B4, noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
26	woning B4, westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
27	woning B5, zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
28	woning B5, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
29	woning B5, noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
30	woning B5, westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
31	woning B6, zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
32	woning B6, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
33	woning B6, noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
34	woning B6, westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
35	woning B7/8, zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
36	woning B7, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
37	woning B7/8, noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
38	woning B8, westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
39	woning B9/10, zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
40	woning B9, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
41	woning B9/10, noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
42	woning B10, westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
43	woning B11/12, zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
44	woning B11, oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
45	woning B11/12, noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
46	woning B12, westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja



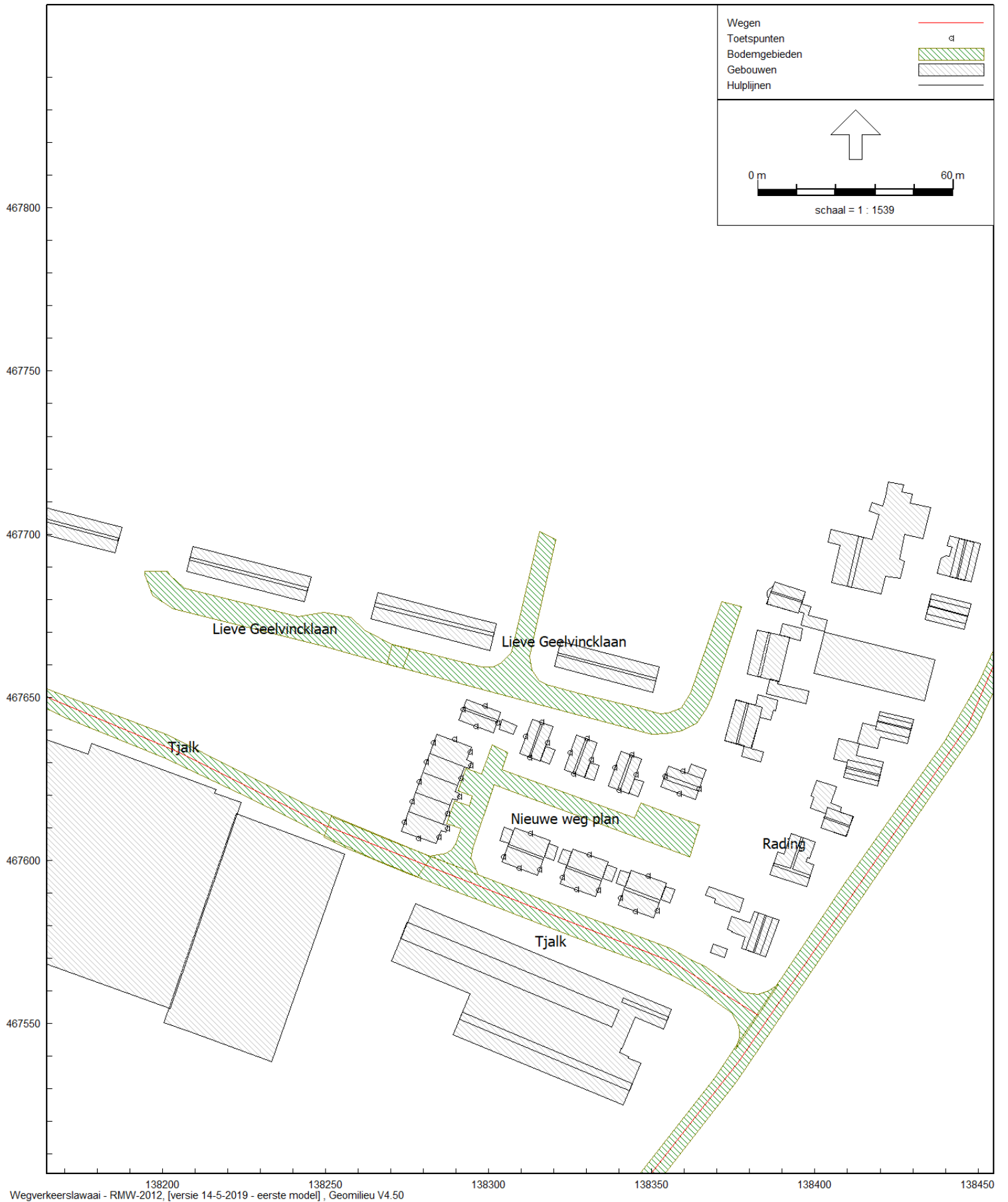
figuur 4

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
01	Plan Rading 128	8,40	0,00	0 dB	0,80
02	Woning Rading 126	3,00	0,00	0 dB	0,80
03	Woning Rading 126	6,00	0,00	0 dB	0,80
04	Woning Rading 126	7,50	0,00	0 dB	0,80
05	Woning Rading 124	3,00	0,00	0 dB	0,80
06	Woning Rading 124	6,00	0,00	0 dB	0,80
07	Woning Rading 124	7,50	0,00	0 dB	0,80
08	Woning Rading 115	3,00	0,00	0 dB	0,80
09	Woning Rading 115	6,00	0,00	0 dB	0,80
10	Rading 115. manege	2,50	0,00	0 dB	0,80
11	Rading 115. manege	5,00	0,00	0 dB	0,80
12	Rading 115. manege	7,00	0,00	0 dB	0,80
13	Woning Rading 130	2,50	0,00	0 dB	0,80
14	Woning Rading 130	5,50	0,00	0 dB	0,80
15	Woning Rading 130	7,50	0,00	0 dB	0,80
16	Woning Rading 132	2,50	0,00	0 dB	0,80
17	Woning Rading 132	5,50	0,00	0 dB	0,80
18	Woning Rading 132	7,50	0,00	0 dB	0,80
19	Woning Rading 134	2,50	0,00	0 dB	0,80
20	Woning Rading 134	5,50	0,00	0 dB	0,80
21	Woning Rading 134	8,00	0,00	0 dB	0,80
22	Jonkheer van Sypesteynlaan 53a	3,00	0,00	0 dB	0,80
23	Jonkheer van Sypesteynlaan 53a	6,00	0,00	0 dB	0,80
24	Jonkheer van Sypesteynlaan 53a	9,00	0,00	0 dB	0,80
25	Jonkheer van Sypesteynlaan 53bc	9,00	0,00	0 dB	0,80
26	Jonkheer van Sypesteynlaan 53bc	6,00	0,00	0 dB	0,80
27	Jonkheer van Sypesteynlaan 53b	3,00	0,00	0 dB	0,80
28	Jonkheer van Sypesteynlaan 53c	3,00	0,00	0 dB	0,80
29	Jonkheer van Sypesteynlaan	2,50	0,00	0 dB	0,80
30	Jonkheer van Sypesteynlaan	5,00	0,00	0 dB	0,80
31	Woning Rading 136	2,50	0,00	0 dB	0,80
32	Woning Rading 136	5,50	0,00	0 dB	0,80
33	Woning Rading 140-142	2,50	0,00	0 dB	0,80
34	Woning Rading 140-142	5,50	0,00	0 dB	0,80
35	Woning Rading 140-142	7,50	0,00	0 dB	0,80
36	Woning Rading 140, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
37	Woning Rading 142, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
38	Boni	2,50	0,00	0 dB	0,80
39	Boni	5,00	0,00	0 dB	0,80
40	Boni	5,00	0,00	0 dB	0,80
41	Boni	5,00	0,00	0 dB	0,80
42	bedrijf	8,00	0,00	0 dB	0,80
43	bedrijf	8,00	0,00	0 dB	0,80
44	bedrijf	8,00	0,00	0 dB	0,80
45	bedrijf	3,00	0,00	0 dB	0,80
46	bedrijf	6,00	0,00	0 dB	0,80
47	bedrijf	6,00	0,00	0 dB	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
48	Jonkheer van Sypesteynlaan 55	3,00	0,00	0 dB	0,80
49	Jonkheer van Sypesteynlaan 55	6,00	0,00	0 dB	0,80
50	Jonkheer van Sypesteynlaan 55	9,00	0,00	0 dB	0,80
51	Lieve Geelvincklaan 37-45	5,50	0,00	0 dB	0,80
52	Lieve Geelvincklaan 37-45	8,00	0,00	0 dB	0,80
53	Lieve Geelvincklaan 25-35	5,50	0,00	0 dB	0,80
54	Lieve Geelvincklaan 25-35	8,00	0,00	0 dB	0,80
55	Lieve Geelvincklaan 13-23	5,50	0,00	0 dB	0,80
56	Lieve Geelvincklaan 13-23	8,00	0,00	0 dB	0,80
57	Lieve Geelvincklaan 1-11	5,50	0,00	0 dB	0,80
58	Lieve Geelvincklaan 1-11	8,00	0,00	0 dB	0,80
59	Hallincklaan 22-32	5,50	0,00	0 dB	0,80
60	Hallincklaan 22-32	8,00	0,00	0 dB	0,80
200	Woning B1/2	6,00	0,00	0 dB	0,80
201	Woning B1/2, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
202	Woning B3	6,00	0,00	0 dB	0,80
203	Woning B3, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
204	Woning B4, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
205	Woning B4	6,00	0,00	0 dB	0,80
206	Woning B5	6,00	0,00	0 dB	0,80
207	Woning B5, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
208	Woning B6, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
209	Woning B6	6,00	0,00	0 dB	0,80
210	Woning B7-B8	6,00	0,00	0 dB	0,80
211	Woning B7, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
212	Woning B8, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
213	Woning B9, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
214	Woning B10, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
215	Woning B9/10	6,00	0,00	0 dB	0,80
216	Woning B11/12	6,00	0,00	0 dB	0,80
217	Woning B11, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
218	Woning B12, garage	3,00	0,00	0 dB	0,80
219	Appartementen D/E	11,00	0,00	0 dB	0,80
220	Woning B1/2	9,00	0,00	0 dB	0,80
221	Woning B3	9,00	0,00	0 dB	0,80
222	Woning B4	9,00	0,00	0 dB	0,80
223	Woning B5	9,00	0,00	0 dB	0,80
224	Woning B6	9,00	0,00	0 dB	0,80
225	Woning B7/8	9,00	0,00	0 dB	0,80
226	Woning B9/10	9,00	0,00	0 dB	0,80
227	Woning B11/12	9,00	0,00	0 dB	0,80



figuur 5

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

Naam	Omschr.	Bf
01	Rading	0,00
02	Tjalk	0,00
03	Tjalk	0,00
04	Lieve Geelvincklaan	0,00
05	Lieve Geelvincklaan	0,00
06	Nieuwe weg plan	0,00

## Bijlage 3 Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Rading  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Appartementen 1, 6 en 11, zuidgevel	1,50	36,4	32,8	23,7	36,0
01_B	Appartementen 1, 6 en 11, zuidgevel	4,50	37,6	34,1	24,9	37,2
01_C	Appartementen 1, 6 en 11, zuidgevel	7,50	39,8	36,2	27,1	39,4
02_A	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	1,50	36,1	32,5	23,4	35,7
02_B	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	4,50	37,4	33,8	24,7	37,0
02_C	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	7,50	40,2	36,6	27,5	39,8
03_A	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	1,50	35,4	31,8	22,7	35,0
03_B	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	4,50	37,1	33,5	24,4	36,7
04_A	Appartementen 1, 6 en 11, westgevel	1,50	28,6	25,0	15,9	28,2
04_B	Appartementen 1, 6 en 11, westgevel	4,50	29,0	25,5	16,4	28,6
04_C	Appartementen 1, 6 en 11, westgevel	7,50	29,5	25,9	16,8	29,1
05_A	Appartementen 2, 7 en 12, oostgevel	1,50	33,1	29,5	20,4	32,7
05_B	Appartementen 2, 7 en 12, oostgevel	4,50	35,5	31,9	22,8	35,1
05_C	Appartementen 2, 7 en 12, oostgevel	7,50	39,0	35,4	26,3	38,6
06_A	Appartementen 2, 7 en 12, westgevel	1,50	24,3	20,7	11,6	23,9
06_B	Appartementen 2, 7 en 12, westgevel	4,50	25,3	21,7	12,6	24,9
06_C	Appartementen 2, 7 en 12, westgevel	7,50	25,8	22,2	13,1	25,4
07_A	Appartementen 3, 8 en 13, oostgevel	1,50	33,0	29,5	20,4	32,6
07_B	Appartementen 3, 8 en 13, oostgevel	4,50	34,7	31,1	22,0	34,3
07_C	Appartementen 3, 8 en 13, oostgevel	7,50	38,3	34,8	25,7	37,9
08_A	Appartementen 3, 8 en 13, westgevel	1,50	22,6	19,0	9,9	22,2
08_B	Appartementen 3, 8 en 13, westgevel	4,50	24,1	20,5	11,4	23,7
08_C	Appartementen 3, 8 en 13, westgevel	7,50	24,2	20,6	11,5	23,8
09_A	Appartementen 4, 9 en 14, oostgevel	1,50	32,4	28,8	19,7	32,0
09_B	Appartementen 4, 9 en 14, oostgevel	4,50	34,2	30,6	21,5	33,8
09_C	Appartementen 4, 9 en 14, oostgevel	7,50	37,7	34,1	25,0	37,3
10_A	Appartementen 4, 9 en 14, westgevel	1,50	22,5	18,9	9,8	22,1
10_B	Appartementen 4, 9 en 14, westgevel	4,50	24,5	20,9	11,8	24,1
10_C	Appartementen 4, 9 en 14, westgevel	7,50	24,3	20,7	11,6	23,9
11_A	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	1,50	32,3	28,7	19,6	31,9
11_B	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	4,50	34,0	30,4	21,3	33,6
11_C	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	7,50	37,4	33,8	24,7	37,0
12_A	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	1,50	31,3	27,7	18,6	30,9
12_B	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	4,50	33,3	29,7	20,6	32,9
12_C	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	7,50	36,2	32,6	23,5	35,8
13_A	Appartementen 5, 10 en 15, noordgevel	1,50	26,6	23,1	14,0	26,2
13_B	Appartementen 5, 10 en 15, noordgevel	4,50	28,9	25,4	16,3	28,5
13_C	Appartementen 5, 10 en 15, noordgevel	7,50	31,3	27,7	18,6	30,9
14_A	Appartementen 5, 10 en 15, westgevel	1,50	24,9	21,3	12,2	24,5
14_B	Appartementen 5, 10 en 15, westgevel	4,50	26,2	22,6	13,5	25,8
14_C	Appartementen 5, 10 en 15, westgevel	7,50	24,3	20,7	11,6	23,9
15_A	woning B1/2, zuidgevel	1,50	28,1	24,5	15,4	27,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Rading  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
15_B	woning B1/2, zuidgevel	4,50	30,2	26,6	17,5	29,8
16_A	woning B1/2, oostgevel	1,50	27,0	23,4	14,3	26,6
16_B	woning B1/2, oostgevel	4,50	30,7	27,1	18,0	30,3
17_A	woning B1/2, noordgevel	1,50	27,7	24,2	15,1	27,3
17_B	woning B1/2, noordgevel	4,50	30,0	26,4	17,3	29,6
18_A	woning B1/2, westgevel	1,50	22,0	18,4	9,3	21,6
18_B	woning B1/2, westgevel	4,50	24,5	20,9	11,8	24,1
19_A	woning B3, zuidgevel	1,50	32,7	29,1	20,0	32,3
19_B	woning B3, zuidgevel	4,50	34,4	30,8	21,7	34,0
20_A	woning B3, oostgevel	1,50	27,9	24,4	15,3	27,5
20_B	woning B3, oostgevel	4,50	31,0	27,4	18,3	30,6
21_A	woning B3, noordgevel	1,50	28,9	25,3	16,2	28,5
21_B	woning B3, noordgevel	4,50	31,3	27,7	18,6	30,9
22_A	woning B3, westgevel	1,50	21,2	17,6	8,5	20,8
22_B	woning B3, westgevel	4,50	23,4	19,8	10,7	23,0
23_A	woning B4, zuidgevel	1,50	34,7	31,1	22,0	34,3
23_B	woning B4, zuidgevel	4,50	36,2	32,6	23,5	35,8
24_A	woning B4, oostgevel	1,50	29,2	25,6	16,5	28,8
24_B	woning B4, oostgevel	4,50	32,3	28,7	19,6	31,9
25_A	woning B4, noordgevel	1,50	30,5	26,9	17,8	30,1
25_B	woning B4, noordgevel	4,50	33,0	29,4	20,3	32,6
26_A	woning B4, westgevel	1,50	26,1	22,5	13,4	25,7
26_B	woning B4, westgevel	4,50	27,7	24,1	15,0	27,3
27_A	woning B5, zuidgevel	1,50	36,6	33,0	23,9	36,2
27_B	woning B5, zuidgevel	4,50	38,7	35,1	26,0	38,3
28_A	woning B5, oostgevel	1,50	33,8	30,2	21,1	33,4
28_B	woning B5, oostgevel	4,50	39,6	36,1	27,0	39,2
29_A	woning B5, noordgevel	1,50	27,4	23,8	14,7	27,0
29_B	woning B5, noordgevel	4,50	32,6	29,0	19,9	32,2
30_A	woning B5, westgevel	1,50	25,8	22,2	13,1	25,4
30_B	woning B5, westgevel	4,50	31,3	27,7	18,6	30,9
31_A	woning B6, zuidgevel	1,50	39,7	36,1	27,0	39,3
31_B	woning B6, zuidgevel	4,50	42,0	38,4	29,3	41,6
32_A	woning B6, oostgevel	1,50	40,6	37,0	27,9	40,2
32_B	woning B6, oostgevel	4,50	43,9	40,4	31,2	43,5
33_A	woning B6, noordgevel	1,50	28,3	24,7	15,6	27,9
33_B	woning B6, noordgevel	4,50	37,0	33,4	24,3	36,6
34_A	woning B6, westgevel	1,50	32,5	28,9	19,8	32,1
34_B	woning B6, westgevel	4,50	36,0	32,5	23,4	35,6
35_A	woning B7/8, zuidgevel	1,50	42,4	38,9	29,8	42,0
35_B	woning B7/8, zuidgevel	4,50	44,9	41,3	32,2	44,5
36_A	woning B7, oostgevel	1,50	44,1	40,5	31,4	43,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Rading  
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_B	woning B7, oostgevel	4,50	46,6	43,0	33,9	46,2
37_A	woning B7/8, noordgevel	1,50	36,2	32,6	23,5	35,8
37_B	woning B7/8, noordgevel	4,50	40,0	36,4	27,3	39,6
38_A	woning B8, westgevel	1,50	32,8	29,3	20,2	32,4
38_B	woning B8, westgevel	4,50	35,3	31,7	22,6	34,9
39_A	woning B9/10, zuidgevel	1,50	40,0	36,4	27,3	39,6
39_B	woning B9/10, zuidgevel	4,50	42,0	38,4	29,3	41,6
40_A	woning B9, oostgevel	1,50	39,8	36,2	27,1	39,4
40_B	woning B9, oostgevel	4,50	41,9	38,3	29,2	41,5
41_A	woning B9/10, noordgevel	1,50	35,4	31,8	22,7	35,0
41_B	woning B9/10, noordgevel	4,50	38,0	34,4	25,3	37,6
42_A	woning B10, westgevel	1,50	32,5	28,9	19,8	32,1
42_B	woning B10, westgevel	4,50	34,5	30,9	21,8	34,1
43_A	woning B11/12, zuidgevel	1,50	38,4	34,8	25,7	38,0
43_B	woning B11/12, zuidgevel	4,50	40,0	36,4	27,3	39,6
44_A	woning B11, oostgevel	1,50	37,2	33,6	24,5	36,8
44_B	woning B11, oostgevel	4,50	39,1	35,6	26,5	38,7
45_A	woning B11/12, noordgevel	1,50	33,5	29,9	20,8	33,1
45_B	woning B11/12, noordgevel	4,50	35,1	31,6	22,5	34,7
46_A	woning B12, westgevel	1,50	32,5	28,9	19,8	32,1
46_B	woning B12, westgevel	4,50	33,5	29,9	20,8	33,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Tjalk  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Appartementen 1, 6 en 11, zuidgevel	1,50	56,6	52,2	44,1	56,0
01_B	Appartementen 1, 6 en 11, zuidgevel	4,50	56,3	51,9	43,9	55,8
01_C	Appartementen 1, 6 en 11, zuidgevel	7,50	55,3	50,9	42,9	54,7
02_A	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	1,50	53,0	48,6	40,6	52,5
02_B	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	4,50	53,1	48,7	40,7	52,6
02_C	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	7,50	52,2	47,8	39,7	51,6
03_A	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	1,50	50,7	46,4	38,3	50,2
03_B	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	4,50	51,2	46,8	38,8	50,6
04_A	Appartementen 1, 6 en 11, westgevel	1,50	51,8	47,4	39,3	51,2
04_B	Appartementen 1, 6 en 11, westgevel	4,50	51,9	47,5	39,5	51,4
04_C	Appartementen 1, 6 en 11, westgevel	7,50	51,5	47,1	39,1	51,0
05_A	Appartementen 2, 7 en 12, oostgevel	1,50	47,5	43,1	35,0	46,9
05_B	Appartementen 2, 7 en 12, oostgevel	4,50	48,3	44,0	35,9	47,8
05_C	Appartementen 2, 7 en 12, oostgevel	7,50	47,8	43,4	35,4	47,3
06_A	Appartementen 2, 7 en 12, westgevel	1,50	49,0	44,6	36,6	48,5
06_B	Appartementen 2, 7 en 12, westgevel	4,50	49,7	45,3	37,2	49,1
06_C	Appartementen 2, 7 en 12, westgevel	7,50	49,6	45,2	37,2	49,1
07_A	Appartementen 3, 8 en 13, oostgevel	1,50	46,9	42,5	34,5	46,4
07_B	Appartementen 3, 8 en 13, oostgevel	4,50	48,0	43,6	35,5	47,4
07_C	Appartementen 3, 8 en 13, oostgevel	7,50	47,7	43,3	35,2	47,1
08_A	Appartementen 3, 8 en 13, westgevel	1,50	47,1	42,7	34,7	46,6
08_B	Appartementen 3, 8 en 13, westgevel	4,50	48,2	43,8	35,8	47,7
08_C	Appartementen 3, 8 en 13, westgevel	7,50	48,3	44,0	35,9	47,8
09_A	Appartementen 4, 9 en 14, oostgevel	1,50	44,1	39,7	31,6	43,5
09_B	Appartementen 4, 9 en 14, oostgevel	4,50	45,7	41,3	33,3	45,2
09_C	Appartementen 4, 9 en 14, oostgevel	7,50	46,0	41,6	33,6	45,5
10_A	Appartementen 4, 9 en 14, westgevel	1,50	45,5	41,2	33,1	45,0
10_B	Appartementen 4, 9 en 14, westgevel	4,50	47,0	42,6	34,6	46,5
10_C	Appartementen 4, 9 en 14, westgevel	7,50	47,3	42,9	34,9	46,8
11_A	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	1,50	43,9	39,5	31,5	43,4
11_B	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	4,50	45,6	41,3	33,2	45,1
11_C	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	7,50	45,6	41,2	33,2	45,1
12_A	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	1,50	38,5	34,1	26,0	37,9
12_B	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	4,50	40,7	36,4	28,3	40,2
12_C	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	7,50	40,1	35,7	27,7	39,6
13_A	Appartementen 5, 10 en 15, noordgevel	1,50	35,3	30,9	22,9	34,8
13_B	Appartementen 5, 10 en 15, noordgevel	4,50	36,8	32,4	24,4	36,3
13_C	Appartementen 5, 10 en 15, noordgevel	7,50	38,6	34,2	26,2	38,1
14_A	Appartementen 5, 10 en 15, westgevel	1,50	44,3	39,9	31,9	43,8
14_B	Appartementen 5, 10 en 15, westgevel	4,50	46,0	41,6	33,6	45,5
14_C	Appartementen 5, 10 en 15, westgevel	7,50	46,5	42,1	34,1	46,0
15_A	woning B1/2, zuidgevel	1,50	40,2	35,8	27,7	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Tjalk  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving					
15_B	woning B1/2, zuidgevel	4,50	42,0	37,6	29,5	41,4
16_A	woning B1/2, oostgevel	1,50	38,3	33,9	25,8	37,7
16_B	woning B1/2, oostgevel	4,50	40,4	36,0	28,0	39,9
17_A	woning B1/2, noordgevel	1,50	34,9	30,5	22,4	34,3
17_B	woning B1/2, noordgevel	4,50	36,3	31,9	23,8	35,7
18_A	woning B1/2, westgevel	1,50	41,2	36,8	28,8	40,7
18_B	woning B1/2, westgevel	4,50	42,8	38,4	30,3	42,2
19_A	woning B3, zuidgevel	1,50	40,7	36,3	28,2	40,1
19_B	woning B3, zuidgevel	4,50	42,8	38,4	30,4	42,3
20_A	woning B3, oostgevel	1,50	24,5	20,1	12,1	24,0
20_B	woning B3, oostgevel	4,50	31,3	27,0	18,9	30,8
21_A	woning B3, noordgevel	1,50	31,3	26,9	18,8	30,7
21_B	woning B3, noordgevel	4,50	32,1	27,7	19,7	31,6
22_A	woning B3, westgevel	1,50	39,3	34,9	26,9	38,8
22_B	woning B3, westgevel	4,50	41,3	36,9	28,8	40,7
23_A	woning B4, zuidgevel	1,50	37,4	33,0	25,0	36,9
23_B	woning B4, zuidgevel	4,50	40,4	36,0	27,9	39,8
24_A	woning B4, oostgevel	1,50	25,2	20,8	12,7	24,6
24_B	woning B4, oostgevel	4,50	32,1	27,7	19,7	31,6
25_A	woning B4, noordgevel	1,50	29,5	25,1	17,1	29,0
25_B	woning B4, noordgevel	4,50	30,3	25,9	17,9	29,8
26_A	woning B4, westgevel	1,50	35,7	31,3	23,3	35,2
26_B	woning B4, westgevel	4,50	38,7	34,4	26,3	38,2
27_A	woning B5, zuidgevel	1,50	35,7	31,3	23,3	35,2
27_B	woning B5, zuidgevel	4,50	39,4	35,0	26,9	38,8
28_A	woning B5, oostgevel	1,50	23,6	19,2	11,1	23,0
28_B	woning B5, oostgevel	4,50	35,8	31,4	23,4	35,3
29_A	woning B5, noordgevel	1,50	26,4	22,0	13,9	25,8
29_B	woning B5, noordgevel	4,50	28,5	24,2	16,1	28,0
30_A	woning B5, westgevel	1,50	27,0	22,6	14,5	26,4
30_B	woning B5, westgevel	4,50	35,4	31,0	23,0	34,9
31_A	woning B6, zuidgevel	1,50	36,6	32,3	24,2	36,1
31_B	woning B6, zuidgevel	4,50	39,5	35,1	27,1	39,0
32_A	woning B6, oostgevel	1,50	35,7	31,3	23,3	35,2
32_B	woning B6, oostgevel	4,50	38,5	34,1	26,1	38,0
33_A	woning B6, noordgevel	1,50	26,4	22,0	14,0	25,9
33_B	woning B6, noordgevel	4,50	26,9	22,5	14,4	26,3
34_A	woning B6, westgevel	1,50	32,2	27,8	19,8	31,6
34_B	woning B6, westgevel	4,50	35,0	30,6	22,5	34,4
35_A	woning B7/8, zuidgevel	1,50	54,4	50,0	41,9	53,8
35_B	woning B7/8, zuidgevel	4,50	54,5	50,2	42,1	54,0
36_A	woning B7, oostgevel	1,50	50,7	46,3	38,3	50,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Tjalk  
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_B	woning B7, oostgevel	4,50	49,8	45,4	37,4	49,3
37_A	woning B7/8, noordgevel	1,50	28,0	23,6	15,6	27,5
37_B	woning B7/8, noordgevel	4,50	29,3	24,9	16,8	28,7
38_A	woning B8, westgevel	1,50	51,0	46,6	38,6	50,5
38_B	woning B8, westgevel	4,50	50,6	46,2	38,1	50,0
39_A	woning B9/10, zuidgevel	1,50	54,7	50,3	42,2	54,1
39_B	woning B9/10, zuidgevel	4,50	54,9	50,5	42,4	54,3
40_A	woning B9, oostgevel	1,50	51,2	46,8	38,7	50,6
40_B	woning B9, oostgevel	4,50	50,9	46,5	38,5	50,4
41_A	woning B9/10, noordgevel	1,50	31,5	27,1	19,0	30,9
41_B	woning B9/10, noordgevel	4,50	33,2	28,9	20,8	32,7
42_A	woning B10, westgevel	1,50	51,4	47,0	38,9	50,8
42_B	woning B10, westgevel	4,50	51,0	46,6	38,5	50,4
43_A	woning B11/12, zuidgevel	1,50	54,9	50,5	42,5	54,4
43_B	woning B11/12, zuidgevel	4,50	55,1	50,7	42,6	54,5
44_A	woning B11, oostgevel	1,50	51,4	47,0	39,0	50,9
44_B	woning B11, oostgevel	4,50	51,1	46,7	38,7	50,6
45_A	woning B11/12, noordgevel	1,50	33,6	29,2	21,2	33,1
45_B	woning B11/12, noordgevel	4,50	34,5	30,1	22,1	34,0
46_A	woning B12, westgevel	1,50	51,8	47,4	39,4	51,3
46_B	woning B12, westgevel	4,50	51,5	47,1	39,0	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Appartementen 1, 6 en 11, zuidgevel	1,50	61,6	57,2	49,2	61,1
01_B	Appartementen 1, 6 en 11, zuidgevel	4,50	61,4	57,0	48,9	60,8
01_C	Appartementen 1, 6 en 11, zuidgevel	7,50	60,4	56,1	48,0	59,9
02_A	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	1,50	58,1	53,7	45,6	57,6
02_B	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	4,50	58,2	53,9	45,8	57,7
02_C	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	7,50	57,5	53,1	45,0	56,9
03_A	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	1,50	55,9	51,5	43,4	55,3
03_B	Appartementen 1, 6 en 11, oostgevel	4,50	56,4	52,0	43,9	55,8
04_A	Appartementen 1, 6 en 11, westgevel	1,50	56,8	52,4	44,3	56,2
04_B	Appartementen 1, 6 en 11, westgevel	4,50	57,0	52,6	44,5	56,4
04_C	Appartementen 1, 6 en 11, westgevel	7,50	56,5	52,2	44,1	56,0
05_A	Appartementen 2, 7 en 12, oostgevel	1,50	52,6	48,3	40,2	52,1
05_B	Appartementen 2, 7 en 12, oostgevel	4,50	53,6	49,2	41,1	53,0
05_C	Appartementen 2, 7 en 12, oostgevel	7,50	53,4	49,1	40,9	52,8
06_A	Appartementen 2, 7 en 12, westgevel	1,50	54,0	49,7	41,6	53,5
06_B	Appartementen 2, 7 en 12, westgevel	4,50	54,7	50,3	42,2	54,1
06_C	Appartementen 2, 7 en 12, westgevel	7,50	54,6	50,3	42,2	54,1
07_A	Appartementen 3, 8 en 13, oostgevel	1,50	52,1	47,7	39,7	51,6
07_B	Appartementen 3, 8 en 13, oostgevel	4,50	53,1	48,8	40,7	52,6
07_C	Appartementen 3, 8 en 13, oostgevel	7,50	53,1	48,8	40,7	52,6
08_A	Appartementen 3, 8 en 13, westgevel	1,50	52,2	47,8	39,7	51,6
08_B	Appartementen 3, 8 en 13, westgevel	4,50	53,2	48,8	40,8	52,7
08_C	Appartementen 3, 8 en 13, westgevel	7,50	53,4	49,0	40,9	52,8
09_A	Appartementen 4, 9 en 14, oostgevel	1,50	49,4	45,0	36,9	48,8
09_B	Appartementen 4, 9 en 14, oostgevel	4,50	51,0	46,7	38,5	50,5
09_C	Appartementen 4, 9 en 14, oostgevel	7,50	51,6	47,4	39,2	51,1
10_A	Appartementen 4, 9 en 14, westgevel	1,50	50,6	46,2	38,1	50,0
10_B	Appartementen 4, 9 en 14, westgevel	4,50	52,0	47,6	39,6	51,5
10_C	Appartementen 4, 9 en 14, westgevel	7,50	52,3	48,0	39,9	51,8
11_A	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	1,50	49,2	44,9	36,8	48,7
11_B	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	4,50	50,9	46,6	38,5	50,4
11_C	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	7,50	51,2	46,9	38,7	50,7
12_A	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	1,50	44,2	40,0	31,8	43,7
12_B	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	4,50	46,5	42,2	34,0	45,9
12_C	Appartementen 5, 10 en 15, oostgevel	7,50	46,6	42,4	34,1	46,1
13_A	Appartementen 5, 10 en 15, noordgevel	1,50	40,9	36,6	28,4	40,3
13_B	Appartementen 5, 10 en 15, noordgevel	4,50	42,5	38,2	30,0	41,9
13_C	Appartementen 5, 10 en 15, noordgevel	7,50	44,3	40,1	31,9	43,8
14_A	Appartementen 5, 10 en 15, westgevel	1,50	49,4	45,0	36,9	48,8
14_B	Appartementen 5, 10 en 15, westgevel	4,50	51,1	46,7	38,6	50,5
14_C	Appartementen 5, 10 en 15, westgevel	7,50	51,5	47,2	39,1	51,0
15_A	woning B1/2, zuidgevel	1,50	45,5	41,1	33,0	44,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
15_B	woning B1/2, zuidgevel	4,50	47,2	42,9	34,8	46,7
16_A	woning B1/2, oostgevel	1,50	43,6	39,2	31,1	43,0
16_B	woning B1/2, oostgevel	4,50	45,9	41,6	33,4	45,3
17_A	woning B1/2, noordgevel	1,50	40,7	36,4	28,2	40,1
17_B	woning B1/2, noordgevel	4,50	42,2	38,0	29,7	41,7
18_A	woning B1/2, westgevel	1,50	46,3	41,9	33,8	45,7
18_B	woning B1/2, westgevel	4,50	47,8	43,5	35,4	47,3
19_A	woning B3, zuidgevel	1,50	46,3	42,0	33,8	45,8
19_B	woning B3, zuidgevel	4,50	48,4	44,1	35,9	47,9
20_A	woning B3, oostgevel	1,50	34,6	30,8	22,0	34,1
20_B	woning B3, oostgevel	4,50	39,2	35,2	26,6	38,7
21_A	woning B3, noordgevel	1,50	38,3	34,2	25,7	37,8
21_B	woning B3, noordgevel	4,50	39,7	35,7	27,2	39,2
22_A	woning B3, westgevel	1,50	44,4	40,0	32,0	43,9
22_B	woning B3, westgevel	4,50	46,3	42,0	33,9	45,8
23_A	woning B4, zuidgevel	1,50	44,3	40,2	31,7	43,8
23_B	woning B4, zuidgevel	4,50	46,8	42,6	34,3	46,3
24_A	woning B4, oostgevel	1,50	35,6	31,8	23,0	35,2
24_B	woning B4, oostgevel	4,50	40,2	36,2	27,6	39,7
25_A	woning B4, noordgevel	1,50	38,0	34,1	25,5	37,6
25_B	woning B4, noordgevel	4,50	39,9	36,0	27,3	39,4
26_A	woning B4, westgevel	1,50	41,1	36,8	28,7	40,6
26_B	woning B4, westgevel	4,50	44,1	39,7	31,6	43,5
27_A	woning B5, zuidgevel	1,50	44,2	40,3	31,6	43,7
27_B	woning B5, zuidgevel	4,50	47,1	43,1	34,5	46,6
28_A	woning B5, oostgevel	1,50	39,2	35,6	26,6	38,8
28_B	woning B5, oostgevel	4,50	46,1	42,3	33,5	45,7
29_A	woning B5, noordgevel	1,50	34,9	31,0	22,4	34,5
29_B	woning B5, noordgevel	4,50	39,0	35,2	26,4	38,6
30_A	woning B5, westgevel	1,50	34,4	30,4	21,9	34,0
30_B	woning B5, westgevel	4,50	41,8	37,7	29,3	41,3
31_A	woning B6, zuidgevel	1,50	46,4	42,6	33,8	46,0
31_B	woning B6, zuidgevel	4,50	48,9	45,1	36,3	48,5
32_A	woning B6, oostgevel	1,50	46,8	43,1	34,2	46,4
32_B	woning B6, oostgevel	4,50	50,0	46,3	37,4	49,6
33_A	woning B6, noordgevel	1,50	35,5	31,6	22,9	35,0
33_B	woning B6, noordgevel	4,50	42,4	38,7	29,7	42,0
34_A	woning B6, westgevel	1,50	40,4	36,4	27,8	39,9
34_B	woning B6, westgevel	4,50	43,6	39,6	31,0	43,1
35_A	woning B7/8, zuidgevel	1,50	59,6	55,3	47,2	59,1
35_B	woning B7/8, zuidgevel	4,50	60,0	55,7	47,5	59,5
36_A	woning B7, oostgevel	1,50	56,6	52,4	44,1	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_B	woning B7, oostgevel	4,50	56,5	52,4	44,0	56,0
37_A	woning B7/8, noordgevel	1,50	41,8	38,2	29,2	41,4
37_B	woning B7/8, noordgevel	4,50	45,4	41,7	32,7	44,9
38_A	woning B8, westgevel	1,50	56,1	51,7	43,6	55,6
38_B	woning B8, westgevel	4,50	55,7	51,3	43,2	55,2
39_A	woning B9/10, zuidgevel	1,50	59,8	55,5	47,4	59,3
39_B	woning B9/10, zuidgevel	4,50	60,1	55,7	47,6	59,6
40_A	woning B9, oostgevel	1,50	56,5	52,2	44,0	56,0
40_B	woning B9, oostgevel	4,50	56,4	52,1	44,0	55,9
41_A	woning B9/10, noordgevel	1,50	41,9	38,1	29,3	41,4
41_B	woning B9/10, noordgevel	4,50	44,3	40,5	31,6	43,8
42_A	woning B10, westgevel	1,50	56,4	52,0	44,0	55,9
42_B	woning B10, westgevel	4,50	56,1	51,7	43,6	55,5
43_A	woning B11/12, zuidgevel	1,50	60,0	55,6	47,6	59,5
43_B	woning B11/12, zuidgevel	4,50	60,2	55,8	47,8	59,7
44_A	woning B11, oostgevel	1,50	56,6	52,2	44,1	56,0
44_B	woning B11, oostgevel	4,50	56,4	52,0	43,9	55,8
45_A	woning B11/12, noordgevel	1,50	41,6	37,6	29,0	41,1
45_B	woning B11/12, noordgevel	4,50	42,9	38,9	30,3	42,4
46_A	woning B12, westgevel	1,50	56,9	52,5	44,4	56,3
46_B	woning B12, westgevel	4,50	56,5	52,2	44,1	56,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [versie 14-5-2019 - eerste model], Geomilieu V4.50

figuur 6