



ADVIESBURO VAN DER BOOM BV *sinds 1971*

Geluidbelasting wegverkeer op woning Middelkoop 68 en 70 te Leerbroek

Versie 22 oktober 2020

**Zaadmarkt 87
7201 DC Zutphen**

**telefoon
0575-544756**

**fax
0575-545648**

**website
www.vanderboomadvies.nl**

**e-mail
info@vanderboomadvies.nl**

KvK 080-44086



opdrachtnummer
20-038

datum
22 oktober 2020

opdrachtgever
Dhr. J. Verrips
Middelkoop 68
4245 TV Leerbroek

auteur
Ad Postma



INHOUDSOPGAVE

bladzijde

INHOUDSOPGAVE	I
SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
2 WETTELIJK KADER	3
2.1 Wet Geluidhinder	3
2.2 Omvang geluidzone	3
2.3 Grenswaarden en hogere waarden	3
2.4 30 km/u-wegen	4
2.5 Criteria voor het afwijken van de voorkeursgrenswaarde	4
2.6 Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012	4
3 RESULTATEN	5
3.1 Verkeerscijfers	5
3.2 Rekenmodel	5
3.3 Resultaten	6
4 CONCLUSIES	7
4.1 Toetsing Wet Geluidhinder en hogere waarden	7
4.2 Toets goede ruimtelijke ordening	7
4.3 Eis geluidwering	7

BIJLAGEN

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
20-038

bestand
20-038r1

bladzijde
pagina i

datum
22 oktober 2020



SAMENVATTING

In opdracht van Dhr. J. Verrips is een onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting door wegverkeer op een ontwikkeling aan de Middelkoop 68 en 70 te Leerbroek. De bestemming wordt gewijzigd van agrarisch naar wonen. De woningen liggen buiten de bebouwde kom van Leerbroek op 40 meter uit de as van de Middelkoop binnen de geluidzone van de weg. De maximumsnelheid op de weg bedraagt 60 km/uur.

De geluidbelasting op de gevels van de woningen door wegverkeer op de Middelkoop bedraagt ten hoogste 42 resp. 48 dB na aftrek van 5 dB ex art 110-g Wgh. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt daarmee niet overschreden. Er hoeft voor de geluidbelasting door de Middelkoop geen hogere waarde te worden vastgesteld.

Er zal voor het aspect geluid sprake zijn van een goede ruimtelijke ordening als voor de nieuwe woningen wordt voldaan aan de eisen voor de geluidwering conform het Bouwbesluit. Bij het bepalen van de benodigde geluidwering mag geen aftrek plaatsvinden ex. artikel 110-g Wgh. De hoogste geluidbelasting op de gevels van de woningen bedraagt zonder aftrek 47 resp. 53 dB. De benodigde karakteristieke geluidwering voor deze gevels bedraagt dan $G_{A,k}$ 20 dB. Dit is de minimumwaarde uit het Bouwbesluit. Er zijn voor de gevels geen aanvullende geluidwerende voorzieningen nodig.

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
20-038

bestand
20-038r1

bladzijde
pagina 1

datum
22 oktober 2020



1 INLEIDING

In opdracht van Dhr. J. Verrips is een onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting door wegverkeer op een ontwikkeling aan de Middelkoop 68 en 70 te Leerbroek. De bestemming wordt gewijzigd van agrarisch naar wonen.

Omdat de nieuwe woningen gerealiseerd wordt binnen de geluidzone van één of meer wegen is een akoestisch onderzoek nodig (art 77 Wgh). Het onderzoek maakt deel uit van een RO-procedure voor het komen tot een aanpassing van het bestemmingsplan.

De woningen liggen buiten de bebouwde kom van Leerbroek op 40 meter uit de as van de Middelkoop binnen de geluidzone van de weg. De maximumsnelheid op de weg bedraagt 60 km/uur.

Figuur I.1 geeft een overzicht van de locatie en de omgeving



onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
20-038

bestand
20-038r1

bladzijde
pagina 2

datum
22 oktober 2020

Figuur I.1 overzicht locatie.

Een situatieoverzicht is tevens weergegeven in tekening 1 in bijlage I en figuur 1 en 2 in bijlage II.



2 WETTELIJK KADER

Het wettelijk kader voor het berekenen en beoordelen van de geluidbelasting door wegverkeer wordt in grote lijnen bepaald door de Wet Geluidhinder (Wgh), de Wet Ruimtelijke ordening (Wro) en het Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012.

2.1 Wet Geluidhinder

Er ligt langs wegen veelal een planologisch aandachtsgebied, de geluidzone. Binnen deze zone biedt de Wet Geluidhinder (Wgh) in een aantal gevallen bescherming tegen verkeerslawaaï aan geluidgevoelige bestemmingen. Er ligt geen zone langs 30/km/u-wegen en langs wegen op een woonef.

2.2 Omvang geluidzone

De breedte van de geluidzone is omschreven in Wgh art 74. En afhankelijk van het aantal rijstroken en van de aard van de omgeving, te weten stedelijk of buitenstedelijk gebied. Binnenstedelijk gebied is het gebied binnen de bebouwde kom, buitenstedelijk gebied is het gebied buiten de bebouwde kom. De zone langs een auto(snel)weg is echter altijd buitenstedelijk gebied, ongeacht of deze zone binnen of buiten de bebouwde kom ligt. Tabel II.1 geeft de breedte van de geluidzone voor de verschillende situaties.

TABEL II.1: Breedte van de geluidzone vanaf de as van de weg (Wgh art 74)		
Aantal rijstroken	Binnen de bebouwde kom	Buiten de bebouwde kom en langs auto(snel)weg
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

2.3 Grenswaarden en hogere waarden

Het beschermingsniveau voor nieuwe geluidgevoelige objecten is beschreven in de Wet Geluidhinder en in het Besluit Geluidhinder. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelastingbedraagt 48 dB op de gevels van de woning t.g.v. een weg (Wgh art 82) en eveneens 48 dB op ander geluidgevoelige gebouwen (Bgh art 3.1).

Het bevoegd gezag kan van dit beschermingsniveau afwijken door voor woningen een hogere waarde vast te stellen tot ten hoogste de maximale ontheffingswaarde (Wgh art 83), zoals gegeven in tabel II.2.

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
20-038

bestand
20-038r1

bladzijde
pagina 3

datum
22 oktober 2020



TABEL II.2: Maximale ontheffingswaarde op nieuwe woningen langs wegen (Wgh art 83)		
Gebouw	Binnen de bebouwde kom	Buiten de bebouwde kom en langs auto(snel)weg
Woning	63 dB	53 dB
Agrarische woning	63 dB	58 dB
Vervangende nieuwbouw	68 dB	58 dB / 63 dB ¹

¹ 63 dB langs auto(snel)wegen binnen de bebouwde kom

De maximale ontheffingswaarden voor overige geluidgevoelige objecten bedragen (Bgh art 3.2) 53 dB buiten de bebouwde kom en 63 dB binnen de bebouwde kom. Voor geluidgevoelige terreinen bedraagt de maximale ontheffingswaarde 53 dB.

Een hogere waarde mag alleen worden vastgesteld als maatregelen om de geluidbelasting tot 48 dB te beperken onvoldoende doeltreffend zijn of als deze maatregelen ernstige bezwaren hebben van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard (Wgh art 110-a).

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
20-038

bestand
20-038r1

bladzijde
pagina 4

datum
22 oktober 2020

2.4 30 km/u-wegen

Wegen op woonerven en 30 km/u-wegen hebben geen geluidzone. De geluidbelasting door wegverkeer op deze wegen wordt dan ook formeel niet getoetst aan de grenswaarden uit de Wgh. De geluidbelasting ten gevolge van deze wegen kan echter wel van belang zijn bij de beoordeling of sprake is van een “goede ruimtelijke ordening”, bijvoorbeeld bij drukke 30 km/u-wegen.

2.5 Criteria voor het afwijken van de voorkeursgrenswaarde

De gemeente Vijfheerenlanden maakt voor het afwijken van de voorkeursgrenswaarde en het toetsen van 30 km wegen gebruik van het “Geluidbeleid hogere waarden Wgh en 30 km/uur-wegen, 2 oktober 2009” van de voormalige gemeente Zederik.

2.6 Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012

De geluidbelasting op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen wordt bepaald volgens de voorschriften uit het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012. De rekenmethode is gebaseerd op het berekenen van de geluidemissie (afhankelijk van het aantal en type voertuigen, het soort wegdek, de rijsnelheid en enkele correctiefactoren) en het bepalen van de geluidoverdracht tussen de weg en het immissiepunt (woninggevel).



3 RESULTATEN

3.1 Verkeerscijfers

Bij het berekenen van de geluidbelasting wordt uitgegaan van de verkeersintensiteit in de toekomstige situatie.

De weg- en verkeersgegevens zijn weergegeven in tabel III.1. De Omgevingsdienst Utrecht (ODRU) is bezig een verkeersmodel samen te stellen voor de gemeente Vijfherenlanden. De verkeersgegevens daarvan zijn reeds beschikbaar. Bij de berekeningen is uitgegaan van gegevens voor 2030.

TABEL III.1: overzicht weg- en verkeersgegevens	
	Informatie
Omschrijving	Middelkoop
- etmaalintensiteit jaar 2030	852
- daguurintensiteit [%]	6,94
- avonduurintensiteit [%]	2,62
- nachtuurintensiteit [%]	0,78
- perc. lichte mvt dag/avond/nacht [%]	79,30/89,95/83,40
- perc. m.zware mvt dag/avond/nacht [%]	17,10/18,50/14,10
- perc. zware mvt dag/avond/nacht [%]	3,60/1,56/2,50
- rijsnelheid [km/uur]	60
- type wegdek	Referentie wegdek
- verkeerregelinstantie binnen 150 m	Nee
- obstakel binnen 100 meter	Nee

3.2 Rekenmodel

De op de geplande woningen invallende geluidbelasting is bepaald met een rekenmodel, volgens het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012 In deze situatie is binnen de randvoorwaarden gebruik gemaakt van rekenmethode II.

Gebruik is gemaakt van een knip uit het rekenmodel toekomstmodel 2030 van de Omgevingsdienst Utrecht (ODRU) in Geomilieu 5.21. Gerekend is met een algemene bodemfactor van 0,5.

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
20-038

bestand
20-038r1

bladzijde
pagina 5

datum
22 oktober 2020



3.3 Resultaten

Tabel III.2 geeft voor de Middelkoop een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting Lden in 2030, na aftrek van 5 dB ex art 110g Wgh.

TABEL III.2: overzicht berekende invallende geluidbelasting Lden (dB) tgv de Middelkoop na aftrek van 5 dB					
Woning	Punt	gevel	1,5 m	4,5 m	7,5 m
Middelkoop 68	1	Oostgevel	39	41	42
	2	Noordgevel	11	14	20
	3	Westgevel	30	32	35
Middelkoop 70	4	Zuidgevel	46	47	48
	5	Oostgevel	41	43	43
	6	Westgevel	42	43	44
	7	Noordgevel	27	29	22

Tabel III.3 geeft voor alle wegen samen een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting Lden in 2030, zonder aftrek.

TABEL III.3 overzicht berekende invallende geluidbelasting Lden (dB) tgv alle wegen zonder aftrek					
Woning	Punt	gevel	1,5 m	4,5 m	7,5 m
Middelkoop 68	1	Oostgevel	44	46	47
	2	Noordgevel	16	19	25
	3	Westgevel	35	37	40
Middelkoop 70	4	Zuidgevel	51	52	53
	5	Oostgevel	46	48	48
	6	Westgevel	47	48	49
	7	Noordgevel	32	34	27

De invoergegevens in het model en de rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage II.

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
20-038

bestand
20-038r1

bladzijde
pagina 6

datum
22 oktober 2020



4 CONCLUSIES

4.1 Toetsing Wet Geluidhinder en hogere waarden

De geluidbelasting op de gevels van de woningen door wegverkeer op de Middelkoop bedraagt ten hoogste 42 resp. 48 dB na aftrek van 5 dB ex art 110-g Wgh. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt daarmee niet overschreden.

Er hoeft voor de geluidbelasting door de Middelkoop geen hogere waarde te worden vastgesteld.

4.2 Toets goede ruimtelijke ordening

Bij het toetsen of sprake is van een “goede ruimtelijke ordening” is aangesloten bij het toetsingskader van de Wgh en het gemeentelijk beleid. Aan dit toetsingskader wordt voor de Middelkoop zonder maatregelen voldaan.

Er zal voor het aspect geluid sprake zijn van een goede ruimtelijke ordening als voor de nieuwe woningen daarnaast wordt voldaan aan de eisen voor de geluidwering conform het Bouwbesluit.

4.3 Eis geluidwering

Volgens het Bouwbesluit moet de zgn. karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied in een woning ten minste gelijk zijn aan de invallende geluidbelasting verminderd met 33 dB; voor verblijfsruimten gelden 2 dB lagere waarden voor de geluidwering $G_{A;k}$. De voorschriften hebben tot doel de geluidbelasting binnenshuis in de verblijfsgebieden van een woning te beperken tot 33 dB.

Bij het bepalen van de benodigde geluidwering mag geen aftrek plaatsvinden ex. artikel 110-g Wgh. De hoogste geluidbelasting op de gevels van de woningen bedraagt zonder aftrek 47 resp. 53 dB. De benodigde karakteristieke geluidwering voor deze gevels bedraagt dan $G_{A;k}$ 20 dB. Dit is de minimumwaarde uit het Bouwbesluit. Er zijn voor de gevels geen aanvullende geluidwerende voorzieningen nodig.

A.D. Postma.

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
20-038

bestand
20-038r1

bladzijde
pagina 7

datum
22 oktober 2020



Bijlage I

Tekeningen

opdrachtnummer

20-038

datum

22 oktober 2020

Tekening nr	versiedatum
1	Juni 2020

opdrachtgever

Dhr. J. Verrips

Middelkoop 68

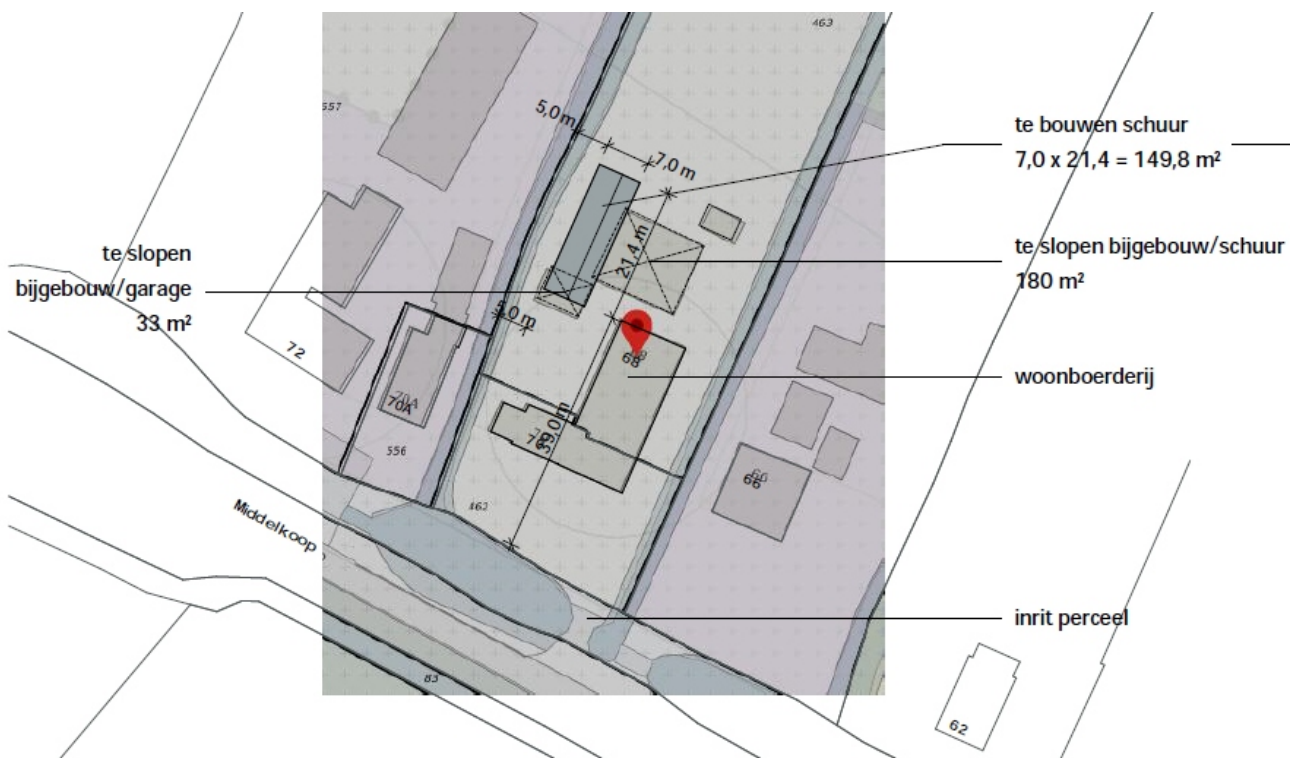
4245 TV Leerbroek

auteur

Ad Postma



Situatie





Bijlage II

Invoergegevens rekenmodel en rekenresultaten

opdrachtnummer

20-038

datum

22 oktober 2020

opdrachtgever

Dhr. J. Verrips
Middelkoop 68
4245 TV Leerbroek

Reken\info-Blad nr	versiedatum
Figuur 1 - 2	Oktober 2020
Berekeningen	Juni/oktober 2020

auteur

Ad Postma





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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	oostgevel	131943,25	437343,26	1,50	39,21	34,27	29,44	39,30
01_B	oostgevel	131943,25	437343,26	4,50	41,11	36,14	31,32	41,19
01_C	oostgevel	131943,25	437343,26	7,50	41,49	36,51	31,69	41,56
02_A	noordgevel	131943,26	437358,10	1,50	10,86	5,51	0,94	10,83
02_B	noordgevel	131943,26	437358,10	4,50	14,28	9,05	4,40	14,28
02_C	noordgevel	131943,26	437358,10	7,50	20,38	15,39	10,58	20,45
03_A	westgevel	131935,97	437356,34	1,50	29,91	24,89	20,10	29,97
03_B	westgevel	131935,97	437356,34	4,50	32,08	27,00	22,26	32,13
03_C	westgevel	131935,97	437356,34	7,50	34,78	29,73	24,96	34,83
04_A	zuidgevel	131928,23	437336,95	1,50	45,95	40,98	36,16	46,03
04_B	zuidgevel	131928,23	437336,95	4,50	47,30	42,31	37,50	47,37
04_C	zuidgevel	131928,23	437336,95	7,50	47,50	42,50	37,69	47,56
05_A	oostgevel	131940,39	437336,58	1,50	41,08	36,13	31,30	41,16
05_B	oostgevel	131940,39	437336,58	4,50	42,75	37,77	32,95	42,82
05_C	oostgevel	131940,39	437336,58	7,50	43,14	38,15	33,34	43,21
06_A	westgevel	131918,13	437345,15	1,50	41,82	36,85	32,03	41,90
06_B	westgevel	131918,13	437345,15	4,50	43,26	38,27	33,46	43,33
06_C	westgevel	131918,13	437345,15	7,50	43,62	38,62	33,82	43,69
07_A	noordgevel	131925,07	437347,49	1,50	26,55	21,60	16,77	26,63
07_B	noordgevel	131925,07	437347,49	4,50	28,61	23,60	18,80	28,67
07_C	noordgevel	131925,07	437347,49	7,50	22,01	16,80	12,14	22,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	oostgevel	131943,25	437343,26	1,50	44,21	39,27	34,44	44,30
01_B	oostgevel	131943,25	437343,26	4,50	46,11	41,14	36,32	46,19
01_C	oostgevel	131943,25	437343,26	7,50	46,49	41,51	36,69	46,56
02_A	noordgevel	131943,26	437358,10	1,50	15,86	10,51	5,94	15,83
02_B	noordgevel	131943,26	437358,10	4,50	19,28	14,05	9,40	19,28
02_C	noordgevel	131943,26	437358,10	7,50	25,38	20,39	15,58	25,45
03_A	westgevel	131935,97	437356,34	1,50	34,91	29,89	25,10	34,97
03_B	westgevel	131935,97	437356,34	4,50	37,08	32,00	27,26	37,13
03_C	westgevel	131935,97	437356,34	7,50	39,78	34,73	29,96	39,83
04_A	zuidgevel	131928,23	437336,95	1,50	50,95	45,98	41,16	51,03
04_B	zuidgevel	131928,23	437336,95	4,50	52,30	47,31	42,50	52,37
04_C	zuidgevel	131928,23	437336,95	7,50	52,50	47,50	42,69	52,56
05_A	oostgevel	131940,39	437336,58	1,50	46,08	41,13	36,30	46,16
05_B	oostgevel	131940,39	437336,58	4,50	47,75	42,77	37,95	47,82
05_C	oostgevel	131940,39	437336,58	7,50	48,14	43,15	38,34	48,21
06_A	westgevel	131918,13	437345,15	1,50	46,82	41,85	37,03	46,90
06_B	westgevel	131918,13	437345,15	4,50	48,26	43,27	38,46	48,33
06_C	westgevel	131918,13	437345,15	7,50	48,62	43,62	38,82	48,69
07_A	noordgevel	131925,07	437347,49	1,50	31,55	26,60	21,77	31,63
07_B	noordgevel	131925,07	437347,49	4,50	33,61	28,60	23,80	33,67
07_C	noordgevel	131925,07	437347,49	7,50	27,01	21,80	17,14	27,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

[illegible]

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

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
20-038 Middelkoop 68 Leerbroek

Bijlage II juni 2020
Lijst van gebouwen

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
02	Middelkoop 68 Leerbroek	9,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	nieuwe schuur	5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,44	0,28	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,99	0,04	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,83	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,95	0,51	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,58	0,62	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,86	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,11	0,05	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,12	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,64	0,63	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,19	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,36	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,20	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,21	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		13,03	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,07	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,91	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,69	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,36	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,61	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,33	0,01	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,88	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,89	1,95	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,55	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,60	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,74	0,86	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,86	0,47	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,12	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,98	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,13	1,89	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,88	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,68	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,79	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

[illegible]

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
		7,74	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,88	0,57	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,23	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,62	0,72	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,97	1,74	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,90	0,53	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,21	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,82	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,16	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,74	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,31	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,55	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,88	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,20	0,88	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,53	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,73	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,10	0,84	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	4,54	0,43	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,72	1,20	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	4,61	1,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,27	1,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	3,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	3,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,61	1,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,17	0,35	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,68	0,77	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
		12,88	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		14,98	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,36	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,45	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,09	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,83	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,29	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,55	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,37	1,72	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,62	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,05	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		16,01	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,38	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,05	0,59	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,89	0,59	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,88	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,50	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,11	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,72	1,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,25	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,06	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,08	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,87	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,06	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,16	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,52	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,18	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,73	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,40	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,55	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,52	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		13,83	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		19,44	0,24	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,29	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
		6,92	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,56	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,57	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,09	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,00	0,71	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,68	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		12,92	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,88	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		12,67	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,08	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,99	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,64	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,83	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,42	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,52	0,74	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,91	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,31	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		15,24	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,30	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,82	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,35	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,68	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,81	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,23	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,12	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		13,55	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,29	0,12	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,44	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,97	0,83	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,22	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,96	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,69	0,71	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
		9,14	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,34	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,22	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,53	0,06	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		12,89	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,09	1,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,71	1,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,46	0,03	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,43	0,62	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,25	1,99	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,16	0,87	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,95	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,16	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		1,31	0,42	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,94	0,80	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,08	0,70	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		12,62	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,07	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		12,38	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,77	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,52	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,48	0,33	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,88	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,41	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,66	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,76	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,60	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,35	0,78	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,26	1,72	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,79	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,10	0,15	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,30	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,18	1,66	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,28	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,68	1,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
		8,99	0,16	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,07	0,64	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,55	1,74	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))
Middelkoop	Middelkoop	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	60	60	60	--	60	60	60	--
Middelkoop	Middelkoop	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	60	60	60	--	60	60	60	--

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

Naam	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal	aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)
Middelkoop	60	60	60	--	60	60	60	--	1036,00		6,93	2,65	0,79	--	--	--	--	--
Middelkoop	60	60	60	--	60	60	60	--	852,00		6,94	2,62	0,78	--	--	--	--	--

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
20-038 Middelkoop 68 Leerbroek

Bijlage II juni 2020
Lijst van wegen

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

Naam	%LV(D)	%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)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)
Middelkoop	81,47	91,16	85,30	--	14,64	7,18	12,02	--	3,88	1,66	2,68	--	--	--	--	--	58,49	25,03	6,98
Middelkoop	79,30	89,95	83,40	--	17,10	8,50	14,10	--	3,60	1,56	2,50	--	--	--	--	--	46,89	20,08	5,54

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

Naam	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
Middelkoop	--	10,51	1,97	0,98	--	2,79	0,46	0,22	--	75,94	84,74	91,26	95,62	100,85	97,46
Middelkoop	--	10,11	1,90	0,94	--	2,13	0,35	0,17	--	75,30	84,23	90,79	94,91	100,05	96,71

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
20-038 Middelkoop 68 Leerbroek

Bijlage II juni 2020
Lijst van wegen

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

Naam	LE (D) 4k	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	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
Middelkoop	90,74	81,62	69,99	78,52	84,70	89,95	96,20	92,70	85,92	76,01	65,83	74,60	81,03	85,59
Middelkoop	90,00	81,00	69,27	77,93	84,17	89,17	95,33	91,86	85,09	75,30	65,14	74,04	80,52	84,83

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
20-038 Middelkoop 68 Leerbroek

Bijlage II juni 2020
Lijst van wegen

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

Naam	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Middelkoop	91,21	87,79	81,05	71,66	--	--	--	--	--	--	--	--
Middelkoop	90,35	86,97	80,24	70,98	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Groepsreducties
Model: eerste model

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
Middelkoop	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		1,00
		1,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	ad
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	ad op 21-6-2020
Laatst ingezien door	ad op 21-10-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,50
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

