

Akoestisch onderzoek

**Nieuwbouw woningen
Rozemarijn 1
Wateringen**

**Opdrachtgever:
Ontwikkelingscombinatie
Rozemarijn B.V.
te Kwintsheul**



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

**Akoestisch onderzoek
Nieuwbouw woningen
Rozemarijn 1
Wateringen**

■
Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
fax 0174 – 629744
www.aquaterranova.nl
■

**Opdrachtgever:
Ontwikkelingscombinatie
Rozemarijn B.V.
te Kwintsheul**

Datum : 23 juli 2018
Rapportnummer : 20045555-20170243w-3
Status : 3^e rapportage

Colofon

Titel: **Akoestisch onderzoek –
Nieuwbouw woningen Rozemarijn 1 Wateringen**

Opdrachtgever: **Ontwikkelingscombinatie Rozemarijn B.V. te Kwintsheul**

Projectteam

Projectmanager : ing. A.P. Wubben (Aqua-Terra Nova B.V.)
Contactpersoon : ing. A.P. Wubben (Aqua-Terra Nova B.V.)
Auteurs : ing. G. van Pelt (AV-Consulting B.V.)

Projectnummer : **217157**

© 2018 Aqua-Terra Nova B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Blad
1.	Samenvatting en Inleiding	1
2.	Geluidbelasting wegverkeer	2
2.1.	Wettelijk kader	2
2.2.	Situatie	3
2.3.	Rekenmodel	3
2.4.	Berekende geluidbelastingen; toetspunten	4
Figuur 1	Bouwplan	
Bijlage 1	Invoergegevens rekenmodel	
Bijlage 2	Rekenresultaten	
Bijlage 3	Figuren	
Bijlage 4	Verkeersgegevens	

1. Samenvatting en Inleiding

In opdracht van Ontwikkelingscombinatie Kwintsheul B.V. is door Aqua-Terra-Nova BV in samenwerking met AV-Consulting een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting op de gevels van meerdere nieuw te bouwen woningen aan de Rozemarijn 1 te Wateringen.

Ten behoeve van het bouwplan is een bestemmingsplanwijziging opportuun. In figuur 1 is het bouwplan weergegeven.

De geluidbelasting is berekend ten gevolge van het wegverkeer op:

- Rozemarijn
- Blauwe Wijngaardrank
- Harry Hoekstraat
- Cisterciënsersstraat
- Heulweg (N466)
- Wippolderlaan (N211)

Op de Rozemarijn, de Blauwe Wijngaardrank, de Harry Hoekstraat en de Cisterciënsersstraat geldt ter plaatse van het woningbouwproject een maximum snelheid van 30 km/uur. De nieuw te bouwen woningen liggen echter binnen de zone van de Heulweg (50 km/uur) en de Wippolderlaan (80 km/uur). Er dient derhalve een wegverkeerslawaaionderzoek uitgevoerd te worden waarbij de geluidsbelasting op de gevels van de nieuwe woningen wordt berekend.

Op de overige wegen geldt een maximum snelheid van 30 km/uur, waardoor deze geen zone hebben en dus niet onderzocht hoeven te worden. In het kader van een zorgvuldige ruimtelijke ordening zijn deze wegen wel meegenomen ten behoeve van het bepalen van de cumulatieve geluidsbelasting.

Uit het onderzoek blijkt dat op de gevels van woning 1 de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden wordt vanwege de Wippolderlaan (N211). Het treffen van bronmaatregelen op de Wippolderlaan in de vorm van een stil wegdek is niet meer mogelijk, omdat de Wippolderlaan ter plekke reeds is voorzien van een stil wegdek, namelijk Dunne Deklagen B. Het treffen van overdrachtsmaatregelen is ook niet mogelijk, omdat het plaatsen van een geluidsscherm op het betreffende perceel vanwege ruimtegebrek niet mogelijk is. Langs de Wippolderlaan zelf ligt reeds een geluidswal met een geluidsscherm daar bovenop.

Er dienen derhalve een hogere grenswaarden te worden aangevraagd. Zie tabel 8 voor de aan te vragen hogere grenswaarden.

Daarnaast dient er in het kader van het Bouwbesluit een onderzoek plaats te vinden naar de geluidwering van de gevels van de woningen. Bij dit onderzoek dient uitgegaan te worden van de cumulatieve geluidsbelasting van alle wegen zonder aftrek op grond van artikel 110 Wet geluidhinder.

2. Geluidbelasting wegverkeer

2.1. Wettelijk kader

De Wet geluidhinder (Wgh) is alleen van toepassing binnen de wettelijke vastgestelde zone van een weg. De breedte van de geluidzone langs wegen is geregeld in artikel 74 Wgh en is gerelateerd aan het aantal rijstroken van de weg en het type weg (stedelijk of buitenstedelijk). De betreffende zonebreedtes zijn in tabel 1 weergegeven.

Aantal rijstroken	Zonebreedte [m]	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
5 of meer	-	600
3 of meer	350	-
3 of 4	-	400
2	200	250

Tabel 1: Zonebreedte wegverkeer

Het stedelijk gebied wordt in de Wgh gedefinieerd als 'het gebied binnen de bebouwde kom doch voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone van een autoweg of autosnelweg'. Dit laatste gebied valt onder het buitenstedelijk gebied.

Binnen de zone van een weg dient een akoestisch onderzoek plaats te vinden naar de geluidbelasting op de binnen de zone gelegen woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen. Bij het berekenen van de geluidbelasting wordt de L_{den} bepaald. De berekende geluidbelasting dient getoetst te worden aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder. In artikel 82 en volgende worden de grenswaarden vermeld met betrekking tot nieuwe situaties bij zones. In tabel 2 zijn deze waarden opgenomen.

Status van de woning	Voorkeursgrenswaarde [dB]	Maximale ontheffing [dB]	
		Stedelijk	Buitenstedelijk
Nieuw te bouwen woning	48	63	53
Vervangende nieuwbouw	48	68	58 ¹
Nieuw te bouwen agrarische bedrijfswoning	48	58	58

Tabel 2: Grenswaarden voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen langs een bestaande weg

Artikel 110G van de Wet geluidhinder biedt de mogelijkheid het resultaat van berekening en meting van de geluidbelasting vanwege wegverkeer met maximaal 5 dB te verlagen alvorens de waarden te toetsen aan de (voorkeurs) grenswaarden.

¹ vervangende nieuwbouw langs (auto)snelweg binnen bebouwde kom 63 dB met dien verstande dat de vervanging niet zal leiden tot:

a. een ingrijpende wijziging van de bestaande stedenbouwkundige functie of structuur;
b. een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderden bij toetsing op bouwplanniveau voor ten hoogste 100 woningen.

Op grond van artikel 3.4 van Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012 (art. 110 Wgh) mogen de berekende geluidsbelastingen gecorrigeerd (verminderd) worden met 2 tot 4 dB voor de wegen waar de snelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur en met 5 dB voor de overige wegen (snelheid < 70 km/uur). Deze correctie houdt verband met de verwachting dat het verkeer in de toekomst stiller zal worden door technische ontwikkelingen en aanscherping van de type keuringseisen.

2.2. Situatie

Het nieuwbouwplan betreft 21 nieuw te bouwen woningen aan de Rozemarijn 1 te Wateringen. In figuur 1 is het bouwplan weergegeven. Het nieuwbouwplan is binnen de bebouwde kom van Wateringen gelegen. Het betreft hier een binnenstedelijk gebied.

2.3. Rekenmodel

Op de wegen die direct rondom het plangebied liggen (Rozemarijn, Blauwe Wijngaardrank, Cisterciënserstraat, Harry Hoekstraat) geldt een maximum snelheid van 30 km/uur. De nieuw te bouwen woningen liggen echter binnen de zone van de Heulweg (50 km/uur) en de Wippolderlaan (80 km/uur). Er dient derhalve een wegverkeerslawaaionderzoek uitgevoerd te worden waarbij de geluidsbelasting op de gevels van de nieuwe woningen wordt berekend.

Langs de Wippolderlaan ligt ter hoogte van het plangebied een geluidswal met daar bovenop een geluidsscherm. De geluidswal en het geluidsscherm zijn in het rekenmodel ingevoerd door middel van hoogtelijnen en schermen.

Het bouwplan ligt tevens binnen de invloedssfeer van de Rozemarijn, Blauwe Wijngaardrank, Cisterciënserstraat en de Harry Hoekstraat. Op deze wegen geldt een maximum snelheid van 30 km/uur. Deze wegen hebben dus op grond van de Wet geluidhinder geen zone en hoeven niet beschouwd te worden. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en in het kader van het Bouwbesluit is de geluidsbelasting vanwege deze wegen toch berekend.

De berekening van de geluidbelasting vanwege het wegverkeer dient te worden gebaseerd op de etmaalintensiteit die binnen 10 jaar wordt verwacht. De gevolgde rekenmethode is conform de Standaard Rekenmethode II van het "Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012".

De omgevingsdienst Haaglanden heeft voor genoemde wegen de etmaalintensiteit, de verkeersverdeling, de toegestane snelheid en type wegdek opgegeven. De opgegeven verkeersgegevens zijn maatgevend voor het jaar 2030. Voor nadere gegevens wordt kortheidshalve verwezen naar bijlage 1 alwaar tevens het akoestisch rekenmodel is gegeven en naar bijlage 4.

2.4. Berekende geluidbelastingen; toetspunten

In het rekenmodel zijn ter plaatse van de gevels van de nieuwe woningen toetspunten gesitueerd. Een en ander is als zodanig geïmplementeerd in het akoestisch rekenmodel conform bijlage 1. In tabel 3 t/m 8 is de berekende geluidbelasting, L_{den} in dB, per toetspunt gegeven voor alle wegen afzonderlijk (inclusief aftrek conform artikel 110G Wgh). De cumulatieve geluidsbelasting is weergegeven in tabel 9 (exclusief aftrek conform artikel 110G Wgh). De toetspunten zijn aangegeven in de figuren in bijlage 3. In bijlage 2 zijn de resultaten van de berekeningen gegeven. De rekenhoogten bedragen 1,5 meter, 4,5 meter en 7,5 meter boven maaiveld. Rekenresultaten zijn exclusief gevelreflectie.

NB: in de tabellen zijn, vanwege het grote aantal toetspunten, alleen de hoogste rekenresultaten weergegeven (gesorteerd van hoog naar laag). In bijlage 2 zijn de volledige rekenresultaten opgenomen.

Tabel 3: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Rozemarijn (inclusief aftrek op grond van artikel 110 Wgh; hoeft niet getoetst)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
33_A	woning 14 ZO	1,5	49	45	40	50
33_B	woning 14 ZO	4,5	49	45	39	49
01_A	woning 1 ZW	1,5	49	45	39	49
37_A	woning 15 ZO	1,5	49	45	39	49
39_A	woning 16 ZO	1,5	49	45	39	49
49_A	woning 21 ZO	1,5	49	45	39	49
47_A	woning 20 ZO	1,5	49	45	39	49
41_A	woning 17 ZO	1,5	49	45	39	49
43_A	woning 18 ZO	1,5	49	45	39	49
45_A	woning 19 ZO	1,5	49	45	39	49
37_B	woning 15 ZO	4,5	48	45	39	49
49_B	woning 21 ZO	4,5	48	45	39	49
47_B	woning 20 ZO	4,5	48	45	39	49
39_B	woning 16 ZO	4,5	48	45	39	49
41_B	woning 17 ZO	4,5	48	45	39	49
43_B	woning 18 ZO	4,5	48	45	39	49
45_B	woning 19 ZO	4,5	48	45	39	49
01_B	woning 1 ZW	4,5	48	44	39	49
33_C	woning 14 ZO	7,5	48	44	38	48
37_C	woning 15 ZO	7,5	48	44	38	48
47_C	woning 20 ZO	7,5	47	44	38	48
49_C	woning 21 ZO	7,5	47	44	38	48
39_C	woning 16 ZO	7,5	47	44	38	48
43_C	woning 18 ZO	7,5	47	44	38	48
41_C	woning 17 ZO	7,5	47	44	38	48
45_C	woning 19 ZO	7,5	47	44	38	48
01_C	woning 1 ZW	7,5	47	43	38	48
31_A	woning 14 ZW	1,5	44	40	35	45
34_A	woning 14 NO	1,5	44	40	35	45
31_B	woning 14 ZW	4,5	44	40	35	45
34_B	woning 14 NO	4,5	44	40	35	44
31_C	woning 14 ZW	7,5	44	40	34	44
34_C	woning 14 NO	7,5	43	40	34	44
03_B	woning 1 ZO	4,5	43	40	34	44
35_B	woning 15 ZW	4,5	43	40	34	44
35_A	woning 15 ZW	1,5	43	40	34	44
03_C	woning 1 ZO	7,5	43	39	34	44
02_B	woning 1 NW	4,5	43	39	34	44
50_B	woning 21 NO	4,5	43	39	34	44
02_A	woning 1 NW	1,5	43	39	34	44

Tabel 4: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Blauwe Wijngaardrank (inclusief aftrek op grond van artikel 110 Wgh; hoeft niet getoetst)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
04_A	woning 2 NW	1,5	45	41	35	45
06_A	woning 3 NW	1,5	45	41	35	45
02_A	woning 1 NW	1,5	45	41	35	45
08_A	woning 4 NW	1,5	45	41	35	45
10_A	woning 5 NW	1,5	45	41	35	45
06_B	woning 3 NW	4,5	44	40	35	45
04_B	woning 2 NW	4,5	44	40	35	45
08_B	woning 4 NW	4,5	44	40	35	45
12_A	woning 6 NW	1,5	44	40	35	45
10_B	woning 5 NW	4,5	44	40	35	45
02_B	woning 1 NW	4,5	44	40	35	45
14_A	woning 7 NW	1,5	44	40	34	44
12_B	woning 6 NW	4,5	44	40	34	44
14_B	woning 7 NW	4,5	44	40	34	44
16_A	woning 8 NW	1,5	44	40	34	44
16_B	woning 8 NW	4,5	44	40	34	44
18_A	woning 9 NW	1,5	44	40	34	44
18_B	woning 9 NW	4,5	44	39	34	44
06_C	woning 3 NW	7,5	43	39	34	44
08_C	woning 4 NW	7,5	43	39	34	44
10_C	woning 5 NW	7,5	43	39	34	44
20_A	woning 10 NW	1,5	43	39	34	44
04_C	woning 2 NW	7,5	43	39	34	44
12_C	woning 6 NW	7,5	43	39	34	44
20_B	woning 10 NW	4,5	43	39	34	44
14_C	woning 7 NW	7,5	43	39	33	43
02_C	woning 1 NW	7,5	43	39	33	43
16_C	woning 8 NW	7,5	43	39	33	43
18_C	woning 9 NW	7,5	43	39	33	43
20_C	woning 10 NW	7,5	43	38	33	43
24_A	woning 11 NW	1,5	41	37	31	41
24_B	woning 11 NW	4,5	41	37	31	41
24_C	woning 11 NW	7,5	40	36	30	40
23_B	woning 11 ZW	4,5	40	36	30	40
23_A	woning 11 ZW	1,5	40	36	30	40
23_C	woning 11 ZW	7,5	39	35	30	40
22_B	woning 10 NO	4,5	38	34	29	39
22_A	woning 10 NO	1,5	38	34	28	38
26_B	woning 12 NW	4,5	38	34	28	38
22_C	woning 10 NO	7,5	38	34	28	38

Tabel 5: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Harry Hoekstraat (inclusief aftrek op grond van artikel 110 Wgh; hoeft niet getoetst)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
50_C	woning 21 NO	7,5	45	41	36	46
49_C	woning 21 ZO	7,5	45	41	35	45
50_B	woning 21 NO	4,5	45	41	35	45
49_B	woning 21 ZO	4,5	44	40	35	45
47_C	woning 20 ZO	7,5	44	40	34	44
47_B	woning 20 ZO	4,5	43	39	34	44
45_C	woning 19 ZO	7,5	43	39	33	43
50_A	woning 21 NO	1,5	43	39	33	43
30_C	woning 13 NO	7,5	43	39	33	43
49_A	woning 21 ZO	1,5	42	38	33	43
45_B	woning 19 ZO	4,5	42	38	32	42
43_C	woning 18 ZO	7,5	42	38	32	42
30_B	woning 13 NO	4,5	41	37	32	42
47_A	woning 20 ZO	1,5	41	37	31	41
43_B	woning 18 ZO	4,5	41	37	31	41
41_C	woning 17 ZO	7,5	41	37	31	41
45_A	woning 19 ZO	1,5	40	36	30	40
39_C	woning 16 ZO	7,5	40	36	30	40
41_B	woning 17 ZO	4,5	40	36	30	40
22_C	woning 10 NO	7,5	39	35	30	40
27_C	woning 12 ZO	7,5	39	35	30	40
25_C	woning 11 ZO	7,5	39	35	30	39
37_C	woning 15 ZO	7,5	39	35	29	39
29_C	woning 13 ZO	7,5	39	35	29	39
30_A	woning 13 NO	1,5	39	35	29	39
43_A	woning 18 ZO	1,5	39	35	29	39
21_C	woning 10 ZO	7,5	39	35	29	39
39_B	woning 16 ZO	4,5	38	34	29	39
24_C	woning 11 NW	7,5	38	34	28	38
37_B	woning 15 ZO	4,5	38	34	28	38
41_A	woning 17 ZO	1,5	38	34	28	38
27_B	woning 12 ZO	4,5	38	34	28	38
19_C	woning 9 ZO	7,5	37	33	28	38
29_B	woning 13 ZO	4,5	37	33	28	38
25_B	woning 11 ZO	4,5	37	33	28	38
28_C	woning 13 NW	7,5	37	33	28	38
33_C	woning 14 ZO	7,5	37	33	27	37
26_C	woning 12 NW	7,5	37	33	27	37
22_B	woning 10 NO	4,5	37	33	27	37
21_B	woning 10 ZO	4,5	37	33	27	37

Tabel 6: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Cisterciënserstraat (inclusief aftrek op grond van artikel 110 Wgh; hoeft niet getoetst)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
24_C	woning 11 NW	7,5	35	31	25	35
26_C	woning 12 NW	7,5	35	31	25	35
24_B	woning 11 NW	4,5	35	31	25	35
26_B	woning 12 NW	4,5	35	31	25	35
28_C	woning 13 NW	7,5	34	30	24	34
28_B	woning 13 NW	4,5	34	30	24	34
26_A	woning 12 NW	1,5	33	29	24	34
24_A	woning 11 NW	1,5	33	29	24	34
20_C	woning 10 NW	7,5	33	29	23	33
20_B	woning 10 NW	4,5	33	28	23	33
28_A	woning 13 NW	1,5	32	28	23	33
18_C	woning 9 NW	7,5	32	28	22	32
18_B	woning 9 NW	4,5	32	27	22	32
20_A	woning 10 NW	1,5	31	27	21	31
16_C	woning 8 NW	7,5	31	27	21	31
16_B	woning 8 NW	4,5	30	26	21	31
22_C	woning 10 NO	7,5	30	26	21	31
22_B	woning 10 NO	4,5	30	26	20	30
14_C	woning 7 NW	7,5	30	26	20	30
18_A	woning 9 NW	1,5	30	26	20	30
14_B	woning 7 NW	4,5	29	25	20	30
12_C	woning 6 NW	7,5	29	25	19	29
16_A	woning 8 NW	1,5	28	24	19	29
22_A	woning 10 NO	1,5	28	24	19	29
23_C	woning 11 ZW	7,5	28	24	18	28
23_B	woning 11 ZW	4,5	28	24	18	28
12_B	woning 6 NW	4,5	28	24	18	28
10_C	woning 5 NW	7,5	28	24	18	28
14_A	woning 7 NW	1,5	27	23	18	28
10_B	woning 5 NW	4,5	27	23	17	27
08_C	woning 4 NW	7,5	27	23	17	27
23_A	woning 11 ZW	1,5	26	22	17	27
12_A	woning 6 NW	1,5	26	22	16	26
08_B	woning 4 NW	4,5	26	22	16	26
06_C	woning 3 NW	7,5	25	21	16	26
10_A	woning 5 NW	1,5	25	21	15	25
04_C	woning 2 NW	7,5	24	20	15	25
06_B	woning 3 NW	4,5	24	20	15	25
08_A	woning 4 NW	1,5	24	20	14	24
02_C	woning 1 NW	7,5	24	20	14	24

Tabel 7: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Heulweg N466 (inclusief aftrek op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
03_C	woning 1 ZO	7,5	42	39	34	43
01_C	woning 1 ZW	7,5	42	39	34	43
01_B	woning 1 ZW	4,5	41	38	33	43
05_C	woning 2 ZO	7,5	41	38	33	42
03_B	woning 1 ZO	4,5	41	38	33	42
39_C	woning 16 ZO	7,5	41	38	33	42
45_C	woning 19 ZO	7,5	41	38	33	42
07_C	woning 3 ZO	7,5	41	38	33	42
49_C	woning 21 ZO	7,5	41	38	33	42
31_C	woning 14 ZW	7,5	41	38	33	42
41_C	woning 17 ZO	7,5	41	37	33	42
47_C	woning 20 ZO	7,5	41	37	33	42
09_C	woning 4 ZO	7,5	40	37	32	41
50_C	woning 21 NO	7,5	40	37	32	41
33_C	woning 14 ZO	7,5	40	37	32	41
05_B	woning 2 ZO	4,5	40	37	32	41
37_C	woning 15 ZO	7,5	40	37	32	41
43_C	woning 18 ZO	7,5	40	37	32	41
31_B	woning 14 ZW	4,5	39	36	31	41
27_C	woning 12 ZO	7,5	39	36	31	41
07_B	woning 3 ZO	4,5	39	36	31	40
29_C	woning 13 ZO	7,5	39	36	31	40
03_A	woning 1 ZO	1,5	39	36	31	40
01_A	woning 1 ZW	1,5	39	36	31	40
11_C	woning 5 ZO	7,5	39	36	31	40
30_C	woning 13 NO	7,5	39	36	31	40
25_C	woning 11 ZO	7,5	39	36	31	40
09_B	woning 4 ZO	4,5	39	36	31	40
50_B	woning 21 NO	4,5	39	35	31	40
39_B	woning 16 ZO	4,5	38	35	30	40
49_B	woning 21 ZO	4,5	38	35	30	39
45_B	woning 19 ZO	4,5	38	35	30	39
27_B	woning 12 ZO	4,5	38	35	30	39
13_C	woning 6 ZO	7,5	38	35	30	39
21_C	woning 10 ZO	7,5	38	35	30	39
50_A	woning 21 NO	1,5	38	35	30	39
41_B	woning 17 ZO	4,5	38	35	30	39
15_C	woning 7 ZO	7,5	38	35	30	39
29_B	woning 13 ZO	4,5	38	35	30	39
33_B	woning 14 ZO	4,5	38	34	30	39

Tabel 8: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Wippolderlaan N211 (inclusief aftrek op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
01_C	woning 1 ZW	7,5	50	46	42	51
02_C	woning 1 NW	7,5	48	45	40	50
31_C	woning 14 ZW	7,5	47	44	40	49
01_B	woning 1 ZW	4,5	47	44	39	48
04_C	woning 2 NW	7,5	47	44	39	48
06_C	woning 3 NW	7,5	46	43	38	47
02_B	woning 1 NW	4,5	46	42	38	47
08_C	woning 4 NW	7,5	45	42	37	46
31_B	woning 14 ZW	4,5	45	41	37	46
35_C	woning 15 ZW	7,5	45	41	37	46
33_C	woning 14 ZO	7,5	45	41	37	46
10_C	woning 5 NW	7,5	44	41	36	45
32_C	woning 14 NW	7,5	44	41	36	45
03_C	woning 1 ZO	7,5	44	41	36	45
05_C	woning 2 ZO	7,5	44	41	36	45
04_B	woning 2 NW	4,5	44	41	36	45
37_C	woning 15 ZO	7,5	44	40	36	45
12_C	woning 6 NW	7,5	44	40	36	45
07_C	woning 3 ZO	7,5	44	40	36	45
01_A	woning 1 ZW	1,5	44	40	36	45
39_C	woning 16 ZO	7,5	43	40	35	44
41_C	woning 17 ZO	7,5	43	40	35	44
14_C	woning 7 NW	7,5	43	40	35	44
43_C	woning 18 ZO	7,5	43	40	35	44
18_C	woning 9 NW	7,5	43	39	35	44
16_C	woning 8 NW	7,5	43	39	35	44
06_B	woning 3 NW	4,5	43	39	35	44
20_C	woning 10 NW	7,5	43	39	35	44
09_C	woning 4 ZO	7,5	43	39	35	44
33_B	woning 14 ZO	4,5	43	39	35	44
45_C	woning 19 ZO	7,5	42	39	35	44
47_C	woning 20 ZO	7,5	42	39	34	43
05_B	woning 2 ZO	4,5	42	39	34	43
49_C	woning 21 ZO	7,5	42	39	34	43
03_B	woning 1 ZO	4,5	42	38	34	43
08_B	woning 4 NW	4,5	42	38	34	43
37_B	woning 15 ZO	4,5	42	38	34	43
23_C	woning 11 ZW	7,5	42	38	34	43
02_A	woning 1 NW	1,5	42	38	34	43
39_B	woning 16 ZO	4,5	42	38	34	43

Tabel 9: Cumulatieve geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen (exclusief aftrek op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
01_C	woning 1 ZW	7,5	56	52	47	57
01_B	woning 1 ZW	4,5	55	52	47	56
49_B	woning 21 ZO	4,5	55	52	46	56
49_C	woning 21 ZO	7,5	55	52	46	56
47_B	woning 20 ZO	4,5	55	51	46	56
47_C	woning 20 ZO	7,5	55	51	46	56
01_A	woning 1 ZW	1,5	55	51	46	55
45_B	woning 19 ZO	4,5	55	51	46	55
49_A	woning 21 ZO	1,5	55	51	46	55
45_C	woning 19 ZO	7,5	55	51	46	55
33_B	woning 14 ZO	4,5	55	51	46	55
33_C	woning 14 ZO	7,5	55	51	46	55
43_B	woning 18 ZO	4,5	55	51	45	55
33_A	woning 14 ZO	1,5	55	51	45	55
47_A	woning 20 ZO	1,5	55	51	45	55
43_C	woning 18 ZO	7,5	55	51	45	55
41_B	woning 17 ZO	4,5	55	51	45	55
41_C	woning 17 ZO	7,5	54	51	45	55
39_B	woning 16 ZO	4,5	55	51	45	55
39_C	woning 16 ZO	7,5	54	51	45	55
45_A	woning 19 ZO	1,5	55	51	45	55
37_B	woning 15 ZO	4,5	54	51	45	55
37_C	woning 15 ZO	7,5	54	51	45	55
43_A	woning 18 ZO	1,5	54	51	45	55
41_A	woning 17 ZO	1,5	54	51	45	55
39_A	woning 16 ZO	1,5	54	51	45	55
37_A	woning 15 ZO	1,5	54	51	45	55
02_C	woning 1 NW	7,5	54	50	45	55
31_C	woning 14 ZW	7,5	53	50	45	54
02_B	woning 1 NW	4,5	53	50	44	54
50_C	woning 21 NO	7,5	53	50	44	54
04_C	woning 2 NW	7,5	53	49	44	54
50_B	woning 21 NO	4,5	53	49	43	53
02_A	woning 1 NW	1,5	53	49	43	53
03_C	woning 1 ZO	7,5	52	49	44	53
06_C	woning 3 NW	7,5	52	49	43	53
04_B	woning 2 NW	4,5	52	49	43	53
31_B	woning 14 ZW	4,5	52	48	43	53
08_C	woning 4 NW	7,5	52	48	43	53
04_A	woning 2 NW	1,5	52	48	43	52

Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat op de gevels van woning 1 de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden wordt vanwege de Wippolderlaan (N211). Het treffen van bronmaatregelen op de Wippolderlaan in de vorm van een stil wegdek is niet meer mogelijk, omdat de Wippolderlaan ter plekke reeds is voorzien van een stil wegdek, namelijk Dunne Deklagen B. Het treffen van overdrachtsmaatregelen is ook niet mogelijk, omdat het plaatsen van een geluidsscherm op het betreffende perceel vanwege ruimtegebrek niet mogelijk is. Langs de Wippolderlaan zelf ligt reeds een geluidswal met een geluidsscherm daar bovenop.

Er dienen derhalve een hogere grenswaarden te worden aangevraagd. Zie tabel 8 voor de aan te vragen hogere grenswaarden.

Naast het aanvragen van de hogere grenswaarden dient er in het kader van het Bouwbesluit een onderzoek plaats te vinden naar de geluidwering van de gevels van de woningen. Bij dit onderzoek dient uitgegaan te worden van de cumulatieve geluidsbelasting van alle wegen zonder aftrek op grond van artikel 110 Wet geluidhinder.

FIGUUR 1

Bouwplan Rozemarijn 1 te Wateringen



BIJLAGE 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling
01	Rozemarijn	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
02	Blauwe Wijngaardrank	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
03	Harry Hoekstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
04	Wippolderlaan N211 rijbaan oost	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
05	Wippolderlaan N211 rijbaan oost	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
08	Wippolderlaan N211 rijbaan west	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
09	Wippolderlaan N211 rijbaan west	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
06	Heulweg N466	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
07	Cistercienserstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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))
01	W9a	30	30	30	--	30	30	30	--
02	W9a	30	30	30	--	30	30	30	--
03	W9a	30	30	30	--	30	30	30	--
04	W12	80	80	80	--	80	80	80	--
05	W12	80	80	80	--	80	80	80	--
08	W12	80	80	80	--	80	80	80	--
09	W12	80	80	80	--	80	80	80	--
06	W0	50	50	50	--	50	50	50	--
07	W9a	30	30	30	--	30	30	30	--

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
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
01	30	30	30	--	30	30	30	--	268,00
02	30	30	30	--	30	30	30	--	206,00
03	30	30	30	--	30	30	30	--	5073,00
04	80	80	80	--	80	80	80	--	19535,00
05	80	80	80	--	80	80	80	--	19535,00
08	80	80	80	--	80	80	80	--	20929,00
09	80	80	80	--	80	80	80	--	20929,00
06	50	50	50	--	50	50	50	--	10626,00
07	30	30	30	--	30	30	30	--	250,00

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)
01	6,96	2,67	0,72	--	--	--	--	--	82,90	80,32
02	7,01	2,62	0,71	--	--	--	--	--	96,23	95,55
03	6,99	2,62	0,71	--	--	--	--	--	94,37	93,39
04	6,48	3,54	1,01	--	--	--	--	--	89,89	94,51
05	6,48	3,54	1,01	--	--	--	--	--	89,89	94,51
08	6,48	3,54	1,01	--	--	--	--	--	89,56	94,32
09	6,48	3,54	1,01	--	--	--	--	--	89,56	94,32
06	6,48	3,56	1,00	--	--	--	--	--	90,73	94,87
07	7,01	2,62	0,71	--	--	--	--	--	96,23	95,55

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)
01	80,47	--	15,90	18,30	18,16	--	1,20	1,38	1,37	--
02	95,59	--	3,51	4,14	4,10	--	0,26	0,31	0,30	--
03	93,44	--	3,82	4,49	4,45	--	1,81	2,13	2,11	--
04	89,02	--	7,17	3,89	7,79	--	2,94	1,59	3,19	--
05	89,02	--	7,17	3,89	7,79	--	2,94	1,59	3,19	--
08	88,66	--	7,62	4,14	8,27	--	2,83	1,54	3,07	--
09	88,66	--	7,62	4,14	8,27	--	2,83	1,54	3,07	--
06	90,14	--	6,47	3,62	6,80	--	2,81	1,51	3,06	--
07	95,59	--	3,51	4,14	4,10	--	0,26	0,31	0,30	--

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)
01	--	--	--	--	15,46	5,75	1,55	--	2,97	1,31	0,35
02	--	--	--	--	13,90	5,16	1,40	--	0,51	0,22	0,06
03	--	--	--	--	334,64	124,13	33,66	--	13,55	5,97	1,60
04	--	--	--	--	1137,89	653,57	175,64	--	90,76	26,90	15,37
05	--	--	--	--	1137,89	653,57	175,64	--	90,76	26,90	15,37
08	--	--	--	--	1214,61	698,80	187,41	--	103,34	30,67	17,48
09	--	--	--	--	1214,61	698,80	187,41	--	103,34	30,67	17,48
06	--	--	--	--	624,73	358,88	95,78	--	44,55	13,69	7,23
07	--	--	--	--	16,86	6,26	1,70	--	0,62	0,27	0,07

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500
01	--	0,22	0,10	0,03	--	78,75	83,93	93,52	88,51
02	--	0,04	0,02	--	--	73,95	78,36	86,43	85,59
03	--	6,42	2,83	0,76	--	88,67	93,64	101,97	100,36
04	--	37,22	11,00	6,29	--	85,87	95,03	100,04	106,50
05	--	37,22	11,00	6,29	--	85,87	95,03	100,04	106,50
08	--	38,38	11,41	6,49	--	86,18	95,43	100,43	106,82
09	--	38,38	11,41	6,49	--	86,18	95,43	100,43	106,82
06	--	19,35	5,71	3,25	--	84,56	91,98	98,98	103,15
07	--	0,05	0,02	0,01	--	74,80	79,20	87,27	86,43

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k
01	91,41	85,60	80,63	77,99	75,04	80,27	89,95	84,63	87,46
02	89,03	82,43	77,29	71,66	69,97	74,46	82,77	81,43	84,83
03	103,38	96,91	91,89	87,18	84,76	89,85	98,33	96,32	99,26
04	109,13	103,89	98,96	89,52	82,01	90,86	95,89	102,93	106,02
05	109,13	103,89	98,96	89,52	82,01	90,86	95,89	102,93	106,02
08	109,44	104,22	99,30	89,86	82,32	91,24	96,26	103,25	106,33
09	109,44	104,22	99,30	89,86	82,32	91,24	96,26	103,25	106,33
06	108,80	105,49	98,78	89,98	80,82	87,99	94,54	99,68	105,89
07	89,87	83,27	78,13	72,50	70,81	75,30	83,61	82,27	85,67

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k
01	81,74	76,79	74,38	69,32	74,55	84,22	78,92	81,75	76,04
02	78,28	73,16	67,87	64,27	68,76	77,06	75,75	79,16	72,60
03	92,85	87,86	83,47	79,07	84,15	92,63	90,63	93,58	87,17
04	100,53	95,69	86,12	77,99	87,20	92,21	98,58	101,14	95,94
05	100,53	95,69	86,12	77,99	87,20	92,21	98,58	101,14	95,94
08	100,86	96,01	86,45	78,30	87,60	92,59	98,90	101,45	96,28
09	100,86	96,01	86,45	78,30	87,60	92,59	98,90	101,45	96,28
06	102,48	95,73	86,22	76,59	84,03	91,08	95,17	100,74	97,43
07	79,13	74,00	68,71	65,12	69,61	77,90	76,59	80,00	73,44

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k
01	71,08	68,66	--	--	--	--	--	--
02	67,48	62,16	--	--	--	--	--	--
03	82,17	77,77	--	--	--	--	--	--
04	91,00	81,58	--	--	--	--	--	--
05	91,00	81,58	--	--	--	--	--	--
08	91,34	81,92	--	--	--	--	--	--
09	91,34	81,92	--	--	--	--	--	--
06	90,73	82,01	--	--	--	--	--	--
07	68,32	63,01	--	--	--	--	--	--

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
01	--	--
02	--	--
03	--	--
04	--	--
05	--	--
08	--	--
09	--	--
06	--	--
07	--	--

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
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
01	woning 1 ZW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
02	woning 1 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
03	woning 1 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
04	woning 2 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
05	woning 2 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
06	woning 3 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
07	woning 3 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
08	woning 4 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
09	woning 4 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
10	woning 5 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
11	woning 5 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
12	woning 6 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
13	woning 6 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
14	woning 7 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
15	woning 7 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
16	woning 8 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
17	woning 8 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
18	woning 9 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
19	woning 9 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
20	woning 10 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
21	woning 10 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
22	woning 10 NO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
23	woning 11 ZW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
24	woning 11 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
25	woning 11 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
26	woning 12 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
27	woning 12 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
28	woning 13 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
29	woning 13 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
30	woning 13 NO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
31	woning 14 ZW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
32	woning 14 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
33	woning 14 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
34	woning 14 NO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
35	woning 15 ZW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
36	woning 15 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
37	woning 15 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
38	woning 16 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Gevel
01	Ja
02	Ja
03	Ja
04	Ja
05	Ja
06	Ja
07	Ja
08	Ja
09	Ja
10	Ja
11	Ja
12	Ja
13	Ja
14	Ja
15	Ja
16	Ja
17	Ja
18	Ja
19	Ja
20	Ja
21	Ja
22	Ja
23	Ja
24	Ja
25	Ja
26	Ja
27	Ja
28	Ja
29	Ja
30	Ja
31	Ja
32	Ja
33	Ja
34	Ja
35	Ja
36	Ja
37	Ja
38	Ja

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
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
39	woning 16 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
40	woning 17 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
41	woning 17 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
42	woning 18 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
43	woning 18 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
44	woning 19 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
45	woning 19 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
46	woning 20 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
47	woning 20 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
48	woning 21 NW	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
49	woning 21 ZO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
50	woning 21 NO	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Gevel
39	Ja
40	Ja
41	Ja
42	Ja
43	Ja
44	Ja
45	Ja
46	Ja
47	Ja
48	Ja
49	Ja
50	Ja

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
01	Rozemarijn	0,00
02	Blauwe Wijngaardrank	0,00
03	Cistercienserstraat	0,00
04	Harry Hoekstraat	0,00
05	Heulweg N466	0,00
06	Heulweg N466	0,00
07	fietspad	0,00
08	fietspad	0,00
09	Wippolderlaan N222	0,00
10	Wippolderlaan N222	0,00
11	Pieter van der Plasstraat	0,00
12	Gaelstraat	0,00
13	Gele Meerbloem	0,00
14	Harry Hoekstraat	0,00
104	parkeervakken	0,00
105	parkeervakken	0,00
106	parkeervakken	0,00
107	parkeervakken	0,00
108	tuinen	0,50
109	tuinen	0,50
110	speelplek	0,50
101	parkeervak	0,00
102	parkeervak	0,00
103	parkeervak	0,00

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn

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

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 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
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	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: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 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
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn

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

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 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
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
	gebouw	2,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,08	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	13,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn

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

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 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
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,63	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn

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

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 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
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	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: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,91	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	3,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,92	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,27	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn

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

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 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
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,68	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,75	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,18	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,22	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,18	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 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
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	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: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
101	woning 1 t/m 10	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102	woning 11 t/m 13	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103	woning 14	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
104	woning 15 t/m 21	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
105	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
106	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
107	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
108	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
109	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
110	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
111	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
112	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
113	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
114	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 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
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63
01	geluidsscherm op geluidswal profielcorr. 2 dB	5,00	--	Absoluut	2 dB	Nee	0,80
02	afschermende rand geluidswal	4,00	--	Absoluut	2 dB	Nee	0,00

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Rozemarijn 23 juli 2018 - Rozemarijn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H
01	hoogtelijn 0,-4,0 m	--
02	hoogtelijn 0,-4,0 m	--
03	hoogtelijn 0,1,0 m	--
04	hoogtelijn 0,1,0 m	--
05	hoogtelijn 0,1 m	--
06	hoogtelijn 0, 0, 0,1 m	--
07	hoogtelijn 0,1 m	--
08	hoogtelijn 0,1 m	--
09	hoogtelijn 4 m	4,00
10	hoogtelijn 4 m	4,00
11	hoogtelijn 0 m	0,00

Rapport: Groepsreducties
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Blauwe Wijngaardrank	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Cistercienserstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Harry Hoekstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Heulweg N466	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Rozemarijn	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Wippolderlaan N211	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal

Model eigenschap

Omschrijving	geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
Verantwoordelijke	Gordon
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Gordon op 10-10-2017
Laatst ingezien door	Gordon op 23-7-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
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	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,50
Zichthoek [grd]	2
Maximum 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

BIJLAGE 2

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rozemarijn
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	woning 1 ZW	1,50	48,73	44,98	39,26	49,14	
01_B	woning 1 ZW	4,50	48,22	44,47	38,75	48,63	
01_C	woning 1 ZW	7,50	47,14	43,39	37,67	47,55	
02_A	woning 1 NW	1,50	43,09	39,34	33,62	43,50	
02_B	woning 1 NW	4,50	43,18	39,44	33,72	43,59	
02_C	woning 1 NW	7,50	42,76	39,02	33,30	43,17	
03_A	woning 1 ZO	1,50	42,84	39,09	33,37	43,25	
03_B	woning 1 ZO	4,50	43,45	39,70	33,98	43,86	
03_C	woning 1 ZO	7,50	43,21	39,46	33,74	43,62	
04_A	woning 2 NW	1,50	40,46	36,71	30,99	40,87	
04_B	woning 2 NW	4,50	40,88	37,13	31,41	41,29	
04_C	woning 2 NW	7,50	40,75	37,00	31,28	41,16	
05_A	woning 2 ZO	1,50	39,90	36,14	30,43	40,31	
05_B	woning 2 ZO	4,50	41,19	37,43	31,71	41,59	
05_C	woning 2 ZO	7,50	41,54	37,79	32,07	41,95	
06_A	woning 3 NW	1,50	38,09	34,34	28,62	38,50	
06_B	woning 3 NW	4,50	38,87	35,12	29,40	39,28	
06_C	woning 3 NW	7,50	38,89	35,14	29,42	39,30	
07_A	woning 3 ZO	1,50	38,24	34,48	28,76	38,64	
07_B	woning 3 ZO	4,50	39,22	35,47	29,75	39,63	
07_C	woning 3 ZO	7,50	39,78	36,03	30,31	40,19	
08_A	woning 4 NW	1,50	35,80	32,04	26,32	36,20	
08_B	woning 4 NW	4,50	37,15	33,40	27,69	37,56	
08_C	woning 4 NW	7,50	37,27	33,52	27,80	37,68	
09_A	woning 4 ZO	1,50	35,88	32,12	26,40	36,28	
09_B	woning 4 ZO	4,50	37,66	33,90	28,18	38,06	
09_C	woning 4 ZO	7,50	38,24	34,49	28,77	38,65	
10_A	woning 5 NW	1,50	33,97	30,21	24,49	34,37	
10_B	woning 5 NW	4,50	35,75	32,00	26,28	36,16	
10_C	woning 5 NW	7,50	35,93	32,19	26,47	36,34	
11_A	woning 5 ZO	1,50	33,13	29,37	23,65	33,53	
11_B	woning 5 ZO	4,50	35,95	32,19	26,47	36,35	
11_C	woning 5 ZO	7,50	36,90	33,15	27,44	37,31	
12_A	woning 6 NW	1,50	32,33	28,57	22,85	32,73	
12_B	woning 6 NW	4,50	34,40	30,65	24,93	34,81	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rozemarijn
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_C	woning 6 NW	7,50	34,61	30,87	25,15	35,02
13_A	woning 6 ZO	1,50	29,98	26,23	20,51	30,39
13_B	woning 6 ZO	4,50	34,38	30,61	24,90	34,78
13_C	woning 6 ZO	7,50	36,08	32,33	26,61	36,49
14_A	woning 7 NW	1,50	30,99	27,23	21,51	31,39
14_B	woning 7 NW	4,50	33,27	29,51	23,79	33,67
14_C	woning 7 NW	7,50	33,52	29,77	24,05	33,93
15_A	woning 7 ZO	1,50	29,93	26,18	20,46	30,34
15_B	woning 7 ZO	4,50	33,51	29,75	24,03	33,91
15_C	woning 7 ZO	7,50	34,95	31,19	25,47	35,35
16_A	woning 8 NW	1,50	29,78	26,03	20,31	30,19
16_B	woning 8 NW	4,50	32,18	28,42	22,71	32,59
16_C	woning 8 NW	7,50	32,49	28,74	23,02	32,90
17_A	woning 8 ZO	1,50	29,18	25,43	19,71	29,59
17_B	woning 8 ZO	4,50	32,63	28,87	23,15	33,03
17_C	woning 8 ZO	7,50	33,81	30,06	24,34	34,22
18_A	woning 9 NW	1,50	28,69	24,93	19,21	29,09
18_B	woning 9 NW	4,50	31,06	27,31	21,59	31,47
18_C	woning 9 NW	7,50	31,63	27,88	22,16	32,04
19_A	woning 9 ZO	1,50	27,33	23,59	17,87	27,74
19_B	woning 9 ZO	4,50	31,58	27,81	22,10	31,98
19_C	woning 9 ZO	7,50	32,90	29,15	23,43	33,31
20_A	woning 10 NW	1,50	27,85	24,09	18,37	28,25
20_B	woning 10 NW	4,50	30,10	26,35	20,63	30,51
20_C	woning 10 NW	7,50	30,92	27,17	21,45	31,33
21_A	woning 10 ZO	1,50	25,83	22,10	16,38	26,25
21_B	woning 10 ZO	4,50	30,86	27,09	21,37	31,26
21_C	woning 10 ZO	7,50	32,38	28,62	22,90	32,78
22_A	woning 10 NO	1,50	22,70	18,97	13,25	23,12
22_B	woning 10 NO	4,50	27,29	23,52	17,81	27,69
22_C	woning 10 NO	7,50	29,18	25,43	19,71	29,59
23_A	woning 11 ZW	1,50	19,62	15,90	10,18	20,05
23_B	woning 11 ZW	4,50	21,27	17,58	11,86	21,71
23_C	woning 11 ZW	7,50	24,81	21,12	15,39	25,25
24_A	woning 11 NW	1,50	18,96	15,22	9,50	19,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rozemarijn
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
24_B	woning 11 NW	4,50	20,50	16,77	11,05	20,92	
24_C	woning 11 NW	7,50	22,01	18,29	12,57	22,44	
25_A	woning 11 ZO	1,50	26,56	22,82	17,11	26,98	
25_B	woning 11 ZO	4,50	30,80	27,04	21,33	31,21	
25_C	woning 11 ZO	7,50	32,29	28,54	22,82	32,70	
26_A	woning 12 NW	1,50	15,73	12,00	6,28	16,15	
26_B	woning 12 NW	4,50	17,31	13,59	7,87	17,74	
26_C	woning 12 NW	7,50	18,89	15,18	9,46	19,32	
27_A	woning 12 ZO	1,50	29,23	25,48	19,76	29,64	
27_B	woning 12 ZO	4,50	32,54	28,78	23,06	32,94	
27_C	woning 12 ZO	7,50	33,52	29,77	24,05	33,93	
28_A	woning 13 NW	1,50	17,33	13,61	7,89	17,76	
28_B	woning 13 NW	4,50	19,30	15,58	9,86	19,73	
28_C	woning 13 NW	7,50	21,14	17,42	11,70	21,57	
29_A	woning 13 ZO	1,50	31,34	27,59	21,87	31,75	
29_B	woning 13 ZO	4,50	33,79	30,04	24,33	34,20	
29_C	woning 13 ZO	7,50	34,25	30,50	24,78	34,66	
30_A	woning 13 NO	1,50	30,73	26,97	21,25	31,13	
30_B	woning 13 NO	4,50	32,79	29,03	23,32	33,20	
30_C	woning 13 NO	7,50	33,59	29,84	24,12	34,00	
31_A	woning 14 ZW	1,50	44,21	40,46	34,75	44,62	
31_B	woning 14 ZW	4,50	44,12	40,37	34,65	44,53	
31_C	woning 14 ZW	7,50	43,76	40,01	34,30	44,17	
32_A	woning 14 NW	1,50	32,85	29,09	23,37	33,25	
32_B	woning 14 NW	4,50	33,47	29,71	23,99	33,87	
32_C	woning 14 NW	7,50	35,07	31,32	25,60	35,48	
33_A	woning 14 ZO	1,50	49,24	45,49	39,78	49,65	
33_B	woning 14 ZO	4,50	48,81	45,07	39,35	49,22	
33_C	woning 14 ZO	7,50	47,81	44,06	38,34	48,22	
34_A	woning 14 NO	1,50	44,17	40,42	34,70	44,58	
34_B	woning 14 NO	4,50	44,05	40,30	34,58	44,46	
34_C	woning 14 NO	7,50	43,46	39,72	34,00	43,87	
35_A	woning 15 ZW	1,50	43,27	39,52	33,80	43,68	
35_B	woning 15 ZW	4,50	43,29	39,54	33,82	43,70	
35_C	woning 15 ZW	7,50	43,07	39,32	33,60	43,48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rozemarijn
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_A	woning 15 NW	1,50	27,53	23,79	18,07	27,94
36_B	woning 15 NW	4,50	29,97	26,20	20,48	30,37
36_C	woning 15 NW	7,50	31,89	28,13	22,41	32,29
37_A	woning 15 ZO	1,50	48,72	44,97	39,26	49,13
37_B	woning 15 ZO	4,50	48,45	44,70	38,98	48,86
37_C	woning 15 ZO	7,50	47,54	43,80	38,08	47,95
38_A	woning 16 NW	1,50	25,04	21,31	15,59	25,46
38_B	woning 16 NW	4,50	28,88	25,11	19,40	29,28
38_C	woning 16 NW	7,50	31,20	27,44	21,72	31,60
39_A	woning 16 ZO	1,50	48,66	44,91	39,19	49,07
39_B	woning 16 ZO	4,50	48,37	44,63	38,91	48,78
39_C	woning 16 ZO	7,50	47,46	43,72	38,00	47,87
40_A	woning 17 NW	1,50	25,54	21,81	16,09	25,96
40_B	woning 17 NW	4,50	28,00	24,23	18,52	28,40
40_C	woning 17 NW	7,50	30,53	26,77	21,06	30,94
41_A	woning 17 ZO	1,50	48,64	44,89	39,17	49,05
41_B	woning 17 ZO	4,50	48,36	44,61	38,89	48,77
41_C	woning 17 ZO	7,50	47,44	43,70	37,98	47,85
42_A	woning 18 NW	1,50	26,74	22,99	17,27	27,15
42_B	woning 18 NW	4,50	27,01	23,25	17,53	27,41
42_C	woning 18 NW	7,50	29,20	25,44	19,72	29,60
43_A	woning 18 ZO	1,50	48,64	44,88	39,16	49,04
43_B	woning 18 ZO	4,50	48,36	44,61	38,89	48,77
43_C	woning 18 ZO	7,50	47,45	43,71	37,99	47,86
44_A	woning 19 NW	1,50	27,03	23,28	17,56	27,44
44_B	woning 19 NW	4,50	26,26	22,50	16,78	26,66
44_C	woning 19 NW	7,50	28,39	24,64	18,92	28,80
45_A	woning 19 ZO	1,50	48,63	44,88	39,16	49,04
45_B	woning 19 ZO	4,50	48,35	44,60	38,89	48,76
45_C	woning 19 ZO	7,50	47,44	43,70	37,98	47,85
46_A	woning 20 NW	1,50	24,87	21,13	15,40	25,28
46_B	woning 20 NW	4,50	25,93	22,18	16,46	26,34
46_C	woning 20 NW	7,50	27,82	24,07	18,35	28,23
47_A	woning 20 ZO	1,50	48,65	44,90	39,18	49,06
47_B	woning 20 ZO	4,50	48,38	44,63	38,91	48,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rozemarijn
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
47_C	woning 20 ZO	7,50	47,48	43,73	38,02	47,89
48_A	woning 21 NW	1,50	23,08	19,34	13,62	23,49
48_B	woning 21 NW	4,50	25,01	21,27	15,55	25,42
48_C	woning 21 NW	7,50	26,96	23,22	17,50	27,37
49_A	woning 21 ZO	1,50	48,66	44,91	39,19	49,07
49_B	woning 21 ZO	4,50	48,39	44,64	38,93	48,80
49_C	woning 21 ZO	7,50	47,48	43,74	38,02	47,89
50_A	woning 21 NO	1,50	42,86	39,11	33,39	43,27
50_B	woning 21 NO	4,50	43,16	39,41	33,69	43,57
50_C	woning 21 NO	7,50	42,82	39,07	33,35	43,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Blauwe Wijngaardrank
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	woning 1 ZW	1,50	34,10	30,05	24,36	34,36
01_B	woning 1 ZW	4,50	33,89	29,84	24,15	34,15
01_C	woning 1 ZW	7,50	33,12	29,09	23,39	33,39
02_A	woning 1 NW	1,50	44,84	40,80	35,11	45,10
02_B	woning 1 NW	4,50	44,25	40,22	34,53	44,52
02_C	woning 1 NW	7,50	43,05	39,02	33,32	43,32
03_A	woning 1 ZO	1,50	9,22	5,27	-0,43	9,53
03_B	woning 1 ZO	4,50	5,57	1,64	-4,05	5,89
03_C	woning 1 ZO	7,50	6,72	2,80	-2,89	7,05
04_A	woning 2 NW	1,50	44,92	40,88	35,19	45,18
04_B	woning 2 NW	4,50	44,43	40,39	34,70	44,69
04_C	woning 2 NW	7,50	43,34	39,30	33,61	43,60
05_A	woning 2 ZO	1,50	12,11	8,12	2,42	12,40
05_B	woning 2 ZO	4,50	9,71	5,71	0,02	9,99
05_C	woning 2 ZO	7,50	10,86	6,87	1,18	11,15
06_A	woning 3 NW	1,50	44,89	40,84	35,15	45,15
06_B	woning 3 NW	4,50	44,47	40,43	34,74	44,73
06_C	woning 3 NW	7,50	43,47	39,43	33,74	43,73
07_A	woning 3 ZO	1,50	11,37	7,39	1,70	11,67
07_B	woning 3 ZO	4,50	11,15	7,18	1,48	11,45
07_C	woning 3 ZO	7,50	12,72	8,76	3,07	13,03
08_A	woning 4 NW	1,50	44,74	40,70	35,01	45,00
08_B	woning 4 NW	4,50	44,39	40,35	34,66	44,65
08_C	woning 4 NW	7,50	43,45	39,41	33,72	43,71
09_A	woning 4 ZO	1,50	12,39	8,42	2,72	12,69
09_B	woning 4 ZO	4,50	11,64	7,68	1,99	11,95
09_C	woning 4 ZO	7,50	13,06	9,11	3,42	13,37
10_A	woning 5 NW	1,50	44,58	40,53	34,85	44,84
10_B	woning 5 NW	4,50	44,28	40,25	34,56	44,55
10_C	woning 5 NW	7,50	43,39	39,36	33,67	43,66
11_A	woning 5 ZO	1,50	10,63	6,68	0,98	10,94
11_B	woning 5 ZO	4,50	9,77	5,84	0,15	10,09
11_C	woning 5 ZO	7,50	10,80	6,88	1,18	11,12
12_A	woning 6 NW	1,50	44,39	40,35	34,66	44,65
12_B	woning 6 NW	4,50	44,15	40,11	34,42	44,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Blauwe Wijngaardrank
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
12_C	woning 6 NW	7,50	43,28	39,24	33,55	43,54	
13_A	woning 6 ZO	1,50	12,70	8,70	3,01	12,98	
13_B	woning 6 ZO	4,50	12,30	8,30	2,61	12,58	
13_C	woning 6 ZO	7,50	13,30	9,30	3,61	13,58	
14_A	woning 7 NW	1,50	44,18	40,13	34,45	44,44	
14_B	woning 7 NW	4,50	43,99	39,95	34,26	44,25	
14_C	woning 7 NW	7,50	43,15	39,12	33,42	43,42	
15_A	woning 7 ZO	1,50	13,49	9,50	3,81	13,78	
15_B	woning 7 ZO	4,50	12,86	8,88	3,19	13,16	
15_C	woning 7 ZO	7,50	14,12	10,15	4,46	14,42	
16_A	woning 8 NW	1,50	43,92	39,87	34,18	44,18	
16_B	woning 8 NW	4,50	43,75	39,71	34,02	44,01	
16_C	woning 8 NW	7,50	42,95	38,92	33,23	43,22	
17_A	woning 8 ZO	1,50	11,58	7,62	1,93	11,89	
17_B	woning 8 ZO	4,50	10,69	6,76	1,07	11,01	
17_C	woning 8 ZO	7,50	12,08	8,16	2,46	12,40	
18_A	woning 9 NW	1,50	43,66	39,61	33,92	43,92	
18_B	woning 9 NW	4,50	43,52	39,48	33,79	43,78	
18_C	woning 9 NW	7,50	42,76	38,72	33,03	43,02	
19_A	woning 9 ZO	1,50	12,45	8,50	2,81	12,76	
19_B	woning 9 ZO	4,50	10,71	6,78	1,08	11,03	
19_C	woning 9 ZO	7,50	12,46	8,54	2,84	12,78	
20_A	woning 10 NW	1,50	43,40	39,35	33,66	43,66	
20_B	woning 10 NW	4,50	43,28	39,24	33,55	43,54	
20_C	woning 10 NW	7,50	42,53	38,50	32,81	42,80	
21_A	woning 10 ZO	1,50	11,43	7,48	1,78	11,74	
21_B	woning 10 ZO	4,50	10,89	6,96	1,27	11,21	
21_C	woning 10 ZO	7,50	12,68	8,76	3,06	13,00	
22_A	woning 10 NO	1,50	38,17	34,12	28,43	38,43	
22_B	woning 10 NO	4,50	38,24	34,20	28,51	38,50	
22_C	woning 10 NO	7,50	37,87	33,84	28,14	38,14	
23_A	woning 11 ZW	1,50	39,59	35,54	29,85	39,85	
23_B	woning 11 ZW	4,50	39,78	35,74	30,05	40,04	
23_C	woning 11 ZW	7,50	39,38	35,35	29,65	39,65	
24_A	woning 11 NW	1,50	40,73	36,68	30,99	40,99	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Blauwe Wijngaardrank
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
24_B	woning 11 NW	4,50	40,62	36,58	30,89	40,88	
24_C	woning 11 NW	7,50	39,98	35,95	30,26	40,25	
25_A	woning 11 ZO	1,50	22,55	18,48	12,80	22,80	
25_B	woning 11 ZO	4,50	19,17	15,11	9,42	19,42	
25_C	woning 11 ZO	7,50	21,37	17,34	11,65	21,64	
26_A	woning 12 NW	1,50	37,81	33,76	28,07	38,07	
26_B	woning 12 NW	4,50	38,01	33,96	28,27	38,27	
26_C	woning 12 NW	7,50	37,67	33,63	27,94	37,93	
27_A	woning 12 ZO	1,50	17,89	13,85	8,16	18,15	
27_B	woning 12 ZO	4,50	14,50	10,50	4,81	14,78	
27_C	woning 12 ZO	7,50	17,25	13,25	7,56	17,53	
28_A	woning 13 NW	1,50	35,43	31,38	25,68	35,69	
28_B	woning 13 NW	4,50	35,98	31,93	26,24	36,24	
28_C	woning 13 NW	7,50	35,85	31,81	26,12	36,11	
29_A	woning 13 ZO	1,50	10,95	6,99	1,30	11,26	
29_B	woning 13 ZO	4,50	12,99	9,01	3,32	13,29	
29_C	woning 13 ZO	7,50	15,60	11,62	5,92	15,89	
30_A	woning 13 NO	1,50	6,25	2,31	-3,39	6,56	
30_B	woning 13 NO	4,50	7,69	3,76	-1,93	8,01	
30_C	woning 13 NO	7,50	9,29	5,37	-0,32	9,62	
31_A	woning 14 ZW	1,50	12,70	8,73	3,04	13,00	
31_B	woning 14 ZW	4,50	15,16	11,22	5,52	15,47	
31_C	woning 14 ZW	7,50	16,95	13,00	7,31	17,26	
32_A	woning 14 NW	1,50	14,98	11,03	5,33	15,29	
32_B	woning 14 NW	4,50	17,89	13,93	8,24	18,20	
32_C	woning 14 NW	7,50	19,61	15,66	9,97	19,92	
33_A	woning 14 ZO	1,50	14,81	10,76	5,07	15,07	
33_B	woning 14 ZO	4,50	16,79	12,76	7,07	17,06	
33_C	woning 14 ZO	7,50	17,67	13,65	7,96	17,94	
34_A	woning 14 NO	1,50	11,19	7,25	1,55	11,50	
34_B	woning 14 NO	4,50	13,43	9,50	3,80	13,75	
34_C	woning 14 NO	7,50	15,02	11,10	5,40	15,34	
35_A	woning 15 ZW	1,50	14,41	10,42	4,73	14,70	
35_B	woning 15 ZW	4,50	16,74	12,77	7,08	17,04	
35_C	woning 15 ZW	7,50	18,20	14,24	8,54	18,50	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Blauwe Wijngaardrank
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_A	woning 15 NW	1,50	16,90	12,91	7,22	17,19
36_B	woning 15 NW	4,50	19,35	15,37	9,68	19,65
36_C	woning 15 NW	7,50	20,62	16,65	10,96	20,92
37_A	woning 15 ZO	1,50	11,20	7,15	1,46	11,46
37_B	woning 15 ZO	4,50	13,03	9,00	3,31	13,30
37_C	woning 15 ZO	7,50	14,40	10,37	4,68	14,67
38_A	woning 16 NW	1,50	14,88	10,92	5,23	15,19
38_B	woning 16 NW	4,50	18,68	14,69	9,00	18,97
38_C	woning 16 NW	7,50	20,26	16,28	10,59	20,56
39_A	woning 16 ZO	1,50	8,49	4,45	-1,24	8,75
39_B	woning 16 ZO	4,50	10,18	6,16	0,47	10,45
39_C	woning 16 ZO	7,50	11,92	7,90	2,21	12,19
40_A	woning 17 NW	1,50	16,85	12,86	7,17	17,14
40_B	woning 17 NW	4,50	23,66	19,60	13,91	23,91
40_C	woning 17 NW	7,50	25,08	21,05	15,36	25,35
41_A	woning 17 ZO	1,50	2,53	-1,41	-7,11	2,84
41_B	woning 17 ZO	4,50	4,27	0,35	-5,35	4,59
41_C	woning 17 ZO	7,50	7,58	3,61	-2,08	7,88
42_A	woning 18 NW	1,50	23,27	19,21	13,52	23,52
42_B	woning 18 NW	4,50	25,78	21,73	16,05	26,04
42_C	woning 18 NW	7,50	26,32	22,28	16,59	26,58
43_A	woning 18 ZO	1,50	5,73	1,74	-3,95	6,02
43_B	woning 18 ZO	4,50	6,98	3,01	-2,68	7,28
43_C	woning 18 ZO	7,50	8,26	4,27	-1,42	8,55
44_A	woning 19 NW	1,50	15,99	11,99	6,30	16,27
44_B	woning 19 NW	4,50	21,31	17,26	11,57	21,57
44_C	woning 19 NW	7,50	22,67	18,65	12,96	22,94
45_A	woning 19 ZO	1,50	5,80	1,83	-3,87	6,10
45_B	woning 19 ZO	4,50	7,05	3,08	-2,62	7,35
45_C	woning 19 ZO	7,50	8,34	4,36	-1,33	8,64
46_A	woning 20 NW	1,50	17,80	13,77	8,08	18,07
46_B	woning 20 NW	4,50	21,46	17,41	11,72	21,72
46_C	woning 20 NW	7,50	23,26	19,23	13,54	23,53
47_A	woning 20 ZO	1,50	5,95	1,97	-3,72	6,25
47_B	woning 20 ZO	4,50	7,22	3,25	-2,44	7,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Blauwe Wijngaardrank
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
47_C	woning 20 ZO	7,50	8,52	4,55	-1,15	8,82
48_A	woning 21 NW	1,50	19,02	14,97	9,29	19,28
48_B	woning 21 NW	4,50	20,83	16,79	11,10	21,09
48_C	woning 21 NW	7,50	22,31	18,29	12,60	22,58
49_A	woning 21 ZO	1,50	4,91	0,93	-4,77	5,20
49_B	woning 21 ZO	4,50	6,23	2,25	-3,44	6,53
49_C	woning 21 ZO	7,50	7,40	3,42	-2,28	7,69
50_A	woning 21 NO	1,50	9,73	5,75	0,06	10,03
50_B	woning 21 NO	4,50	13,31	9,27	3,58	13,57
50_C	woning 21 NO	7,50	15,74	11,70	6,01	16,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Harry Hoekstraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	woning 1 ZW	1,50	16,81	12,92	7,23	17,15
01_B	woning 1 ZW	4,50	21,47	17,55	11,86	21,80
01_C	woning 1 ZW	7,50	20,54	16,62	10,93	20,87
02_A	woning 1 NW	1,50	28,44	24,50	18,81	28,76
02_B	woning 1 NW	4,50	29,56	25,63	19,94	29,88
02_C	woning 1 NW	7,50	30,45	26,53	20,84	30,78
03_A	woning 1 ZO	1,50	26,89	22,99	17,29	27,23
03_B	woning 1 ZO	4,50	28,56	24,67	18,98	28,90
03_C	woning 1 ZO	7,50	30,34	26,47	20,77	30,69
04_A	woning 2 NW	1,50	28,39	24,46	18,77	28,71
04_B	woning 2 NW	4,50	29,53	25,61	19,91	29,85
04_C	woning 2 NW	7,50	30,42	26,50	20,81	30,75
05_A	woning 2 ZO	1,50	27,42	23,53	17,83	27,76
05_B	woning 2 ZO	4,50	28,97	25,09	19,40	29,32
05_C	woning 2 ZO	7,50	30,74	26,86	21,17	31,09
06_A	woning 3 NW	1,50	29,22	25,28	19,59	29,54
06_B	woning 3 NW	4,50	30,07	26,15	20,46	30,40
06_C	woning 3 NW	7,50	31,03	27,12	21,43	31,36
07_A	woning 3 ZO	1,50	26,36	22,51	16,81	26,72
07_B	woning 3 ZO	4,50	28,23	24,39	18,69	28,60
07_C	woning 3 ZO	7,50	30,29	26,45	20,76	30,66
08_A	woning 4 NW	1,50	30,45	26,50	20,81	30,76
08_B	woning 4 NW	4,50	31,69	27,76	22,07	32,01
08_C	woning 4 NW	7,50	32,67	28,75	23,06	33,00
09_A	woning 4 ZO	1,50	26,61	22,75	17,05	26,97
09_B	woning 4 ZO	4,50	28,36	24,52	18,82	28,73
09_C	woning 4 ZO	7,50	30,58	26,73	21,04	30,95
10_A	woning 5 NW	1,50	30,76	26,81	21,12	31,07
10_B	woning 5 NW	4,50	32,30	28,36	22,67	32,62
10_C	woning 5 NW	7,50	33,48	29,56	23,86	33,80
11_A	woning 5 ZO	1,50	28,39	24,50	18,81	28,73
11_B	woning 5 ZO	4,50	30,11	26,24	20,54	30,46
11_C	woning 5 ZO	7,50	32,10	28,22	22,53	32,45
12_A	woning 6 NW	1,50	31,31	27,36	21,67	31,62
12_B	woning 6 NW	4,50	32,75	28,81	23,12	33,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Harry Hoekstraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_C	woning 6 NW	7,50	33,90	29,97	24,28	34,22
13_A	woning 6 ZO	1,50	28,98	25,08	19,38	29,32
13_B	woning 6 ZO	4,50	30,66	26,78	21,09	31,01
13_C	woning 6 ZO	7,50	32,63	28,75	23,06	32,98
14_A	woning 7 NW	1,50	32,31	28,35	22,66	32,62
14_B	woning 7 NW	4,50	33,67	29,73	24,05	33,99
14_C	woning 7 NW	7,50	34,76	30,82	25,13	35,08
15_A	woning 7 ZO	1,50	28,86	24,97	19,28	29,20
15_B	woning 7 ZO	4,50	30,81	26,94	21,25	31,16
15_C	woning 7 ZO	7,50	32,84	28,98	23,28	33,20
16_A	woning 8 NW	1,50	31,34	27,38	21,69	31,65
16_B	woning 8 NW	4,50	32,82	28,88	23,19	33,14
16_C	woning 8 NW	7,50	33,99	30,07	24,37	34,31
17_A	woning 8 ZO	1,50	30,88	26,97	21,28	31,21
17_B	woning 8 ZO	4,50	34,47	30,54	24,85	34,79
17_C	woning 8 ZO	7,50	36,34	32,43	26,74	36,67
18_A	woning 9 NW	1,50	32,81	28,84	23,15	33,11
18_B	woning 9 NW	4,50	34,38	30,43	24,74	34,69
18_C	woning 9 NW	7,50	35,61	31,67	25,98	35,93
19_A	woning 9 ZO	1,50	31,46	27,55	21,86	31,79
19_B	woning 9 ZO	4,50	35,43	31,48	25,79	35,74
19_C	woning 9 ZO	7,50	37,34	33,41	27,72	37,66
20_A	woning 10 NW	1,50	32,74	28,77	23,08	33,04
20_B	woning 10 NW	4,50	34,38	30,44	24,75	34,70
20_C	woning 10 NW	7,50	35,71	31,77	26,08	36,03
21_A	woning 10 ZO	1,50	30,91	27,03	21,33	31,26
21_B	woning 10 ZO	4,50	36,63	32,67	26,98	36,94
21_C	woning 10 ZO	7,50	38,53	34,60	28,91	38,85
22_A	woning 10 NO	1,50	32,31	28,38	22,69	32,63
22_B	woning 10 NO	4,50	36,85	32,89	27,20	37,16
22_C	woning 10 NO	7,50	39,26	35,33	29,64	39,58
23_A	woning 11 ZW	1,50	25,21	21,33	15,63	25,56
23_B	woning 11 ZW	4,50	26,07	22,22	16,53	26,44
23_C	woning 11 ZW	7,50	28,79	24,94	19,25	29,16
24_A	woning 11 NW	1,50	34,37	30,41	24,72	34,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Harry Hoekstraat
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	L _{den}	
24_B	woning 11 NW	4,50	36,31	32,37	26,69	36,63	
24_C	woning 11 NW	7,50	37,76	33,83	28,14	38,08	
25_A	woning 11 ZO	1,50	32,85	28,93	23,23	33,17	
25_B	woning 11 ZO	4,50	37,28	33,32	27,63	37,59	
25_C	woning 11 ZO	7,50	39,14	35,21	29,52	39,46	
26_A	woning 12 NW	1,50	32,93	28,99	23,30	33,25	
26_B	woning 12 NW	4,50	35,21	31,29	25,60	35,54	
26_C	woning 12 NW	7,50	36,86	32,95	27,26	37,19	
27_A	woning 12 ZO	1,50	35,45	31,50	25,81	35,76	
27_B	woning 12 ZO	4,50	37,54	33,60	27,91	37,86	
27_C	woning 12 ZO	7,50	39,22	35,28	29,59	39,54	
28_A	woning 13 NW	1,50	32,48	28,56	22,87	32,81	
28_B	woning 13 NW	4,50	35,10	31,19	25,50	35,43	
28_C	woning 13 NW	7,50	37,22	33,32	27,63	37,56	
29_A	woning 13 ZO	1,50	35,08	31,13	25,44	35,39	
29_B	woning 13 ZO	4,50	37,34	33,40	27,71	37,66	
29_C	woning 13 ZO	7,50	39,09	35,15	29,46	39,41	
30_A	woning 13 NO	1,50	39,05	35,09	29,40	39,36	
30_B	woning 13 NO	4,50	41,41	37,47	31,78	41,73	
30_C	woning 13 NO	7,50	42,63	38,70	33,01	42,95	
31_A	woning 14 ZW	1,50	19,74	15,84	10,14	20,08	
31_B	woning 14 ZW	4,50	23,38	19,47	13,78	23,71	
31_C	woning 14 ZW	7,50	23,48	19,59	13,90	23,82	
32_A	woning 14 NW	1,50	27,87	23,97	18,27	28,21	
32_B	woning 14 NW	4,50	29,12	25,25	19,55	29,47	
32_C	woning 14 NW	7,50	31,07	27,21	21,51	31,43	
33_A	woning 14 ZO	1,50	34,18	30,22	24,53	34,49	
33_B	woning 14 ZO	4,50	35,70	31,76	26,07	36,02	
33_C	woning 14 ZO	7,50	36,90	32,96	27,27	37,22	
34_A	woning 14 NO	1,50	30,36	26,45	20,76	30,69	
34_B	woning 14 NO	4,50	32,85	28,95	23,26	33,19	
34_C	woning 14 NO	7,50	35,22	31,32	25,63	35,56	
35_A	woning 15 ZW	1,50	21,66	17,80	12,11	22,02	
35_B	woning 15 ZW	4,50	24,21	20,37	14,68	24,58	
35_C	woning 15 ZW	7,50	27,00	23,14	17,45	27,36	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Harry Hoekstraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_A	woning 15 NW	1,50	32,07	28,14	22,46	32,40
36_B	woning 15 NW	4,50	33,14	29,20	23,51	33,46
36_C	woning 15 NW	7,50	35,30	31,38	25,69	35,63
37_A	woning 15 ZO	1,50	36,04	32,07	26,38	36,34
37_B	woning 15 ZO	4,50	37,75	33,80	28,11	38,06
37_C	woning 15 ZO	7,50	39,11	35,18	29,49	39,43
38_A	woning 16 NW	1,50	32,48	28,56	22,86	32,80
38_B	woning 16 NW	4,50	34,51	30,56	24,87	34,82
38_C	woning 16 NW	7,50	36,45	32,52	26,83	36,77
39_A	woning 16 ZO	1,50	36,60	32,63	26,94	36,90
39_B	woning 16 ZO	4,50	38,40	34,46	28,77	38,72
39_C	woning 16 ZO	7,50	39,67	35,73	30,04	39,99
40_A	woning 17 NW	1,50	33,02	29,10	23,40	33,34
40_B	woning 17 NW	4,50	34,52	30,57	24,88	34,83
40_C	woning 17 NW	7,50	36,58	32,65	26,96	36,90
41_A	woning 17 ZO	1,50	37,67	33,70	28,02	37,97
41_B	woning 17 ZO	4,50	39,55	35,60	29,91	39,86
41_C	woning 17 ZO	7,50	40,68	36,74	31,05	41,00
42_A	woning 18 NW	1,50	34,53	30,58	24,89	34,84
42_B	woning 18 NW	4,50	32,60	28,70	23,01	32,94
42_C	woning 18 NW	7,50	34,45	30,57	24,88	34,80
43_A	woning 18 ZO	1,50	38,87	34,91	29,22	39,18
43_B	woning 18 ZO	4,50	40,81	36,85	31,16	41,12
43_C	woning 18 ZO	7,50	41,76	37,81	32,12	42,07
44_A	woning 19 NW	1,50	32,93	28,99	23,30	33,25
44_B	woning 19 NW	4,50	30,60	26,75	21,06	30,97
44_C	woning 19 NW	7,50	32,67	28,83	23,14	33,04
45_A	woning 19 ZO	1,50	40,03	36,07	30,38	40,34
45_B	woning 19 ZO	4,50	42,07	38,12	32,43	42,38
45_C	woning 19 ZO	7,50	42,83	38,88	33,19	43,14
46_A	woning 20 NW	1,50	29,33	25,47	19,78	29,69
46_B	woning 20 NW	4,50	31,82	27,96	22,26	32,18
46_C	woning 20 NW	7,50	33,77	29,91	24,22	34,13
47_A	woning 20 ZO	1,50	41,05	37,08	31,40	41,35
47_B	woning 20 ZO	4,50	43,22	39,27	33,58	43,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Harry Hoekstraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
47_C	woning 20 ZO	7,50	43,74	39,80	34,11	44,06
48_A	woning 21 NW	1,50	30,27	26,39	20,70	30,62
48_B	woning 21 NW	4,50	32,37	28,51	22,82	32,73
48_C	woning 21 NW	7,50	34,38	30,53	24,84	34,75
49_A	woning 21 ZO	1,50	42,27	38,30	32,61	42,57
49_B	woning 21 ZO	4,50	44,43	40,48	34,79	44,74
49_C	woning 21 ZO	7,50	44,82	40,88	35,19	45,14
50_A	woning 21 NO	1,50	42,65	38,69	33,00	42,96
50_B	woning 21 NO	4,50	44,75	40,81	35,12	45,07
50_C	woning 21 NO	7,50	45,29	41,36	35,67	45,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Cistercienserstraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	woning 1 ZW	1,50	-5,66	-9,60	-15,29	-5,34
01_B	woning 1 ZW	4,50	0,14	-3,79	-9,48	0,46
01_C	woning 1 ZW	7,50	-4,21	-8,11	-13,81	-3,87
02_A	woning 1 NW	1,50	21,00	16,94	11,25	21,25
02_B	woning 1 NW	4,50	22,42	18,38	12,69	22,68
02_C	woning 1 NW	7,50	23,59	19,55	13,87	23,86
03_A	woning 1 ZO	1,50	5,55	1,60	-4,09	5,86
03_B	woning 1 ZO	4,50	5,78	1,85	-3,84	6,10
03_C	woning 1 ZO	7,50	7,52	3,59	-2,10	7,84
04_A	woning 2 NW	1,50	21,70	17,65	11,96	21,96
04_B	woning 2 NW	4,50	23,22	19,18	13,49	23,48
04_C	woning 2 NW	7,50	24,42	20,39	14,70	24,69
05_A	woning 2 ZO	1,50	7,17	3,23	-2,47	7,48
05_B	woning 2 ZO	4,50	6,60	2,67	-3,03	6,92
05_C	woning 2 ZO	7,50	8,50	4,57	-1,12	8,82
06_A	woning 3 NW	1,50	22,71	18,65	12,96	22,96
06_B	woning 3 NW	4,50	24,31	20,26	14,58	24,57
06_C	woning 3 NW	7,50	25,46	21,43	15,73	25,73
07_A	woning 3 ZO	1,50	8,09	4,15	-1,55	8,40
07_B	woning 3 ZO	4,50	9,35	5,42	-0,27	9,67
07_C	woning 3 ZO	7,50	11,67	7,74	2,04	11,99
08_A	woning 4 NW	1,50	24,12	20,06	14,37	24,37
08_B	woning 4 NW	4,50	25,82	21,77	16,08	26,08
08_C	woning 4 NW	7,50	26,82	22,78	17,09	27,08
09_A	woning 4 ZO	1,50	8,17	4,22	-1,48	8,48
09_B	woning 4 ZO	4,50	8,75	4,82	-0,87	9,07
09_C	woning 4 ZO	7,50	11,10	7,17	1,47	11,42
10_A	woning 5 NW	1,50	25,09	21,03	15,34	25,34
10_B	woning 5 NW	4,50	26,93	22,88	17,19	27,19
10_C	woning 5 NW	7,50	27,73	23,69	18,00	27,99
11_A	woning 5 ZO	1,50	6,63	2,69	-3,01	6,94
11_B	woning 5 ZO	4,50	6,90	2,97	-2,73	7,22
11_C	woning 5 ZO	7,50	9,02	5,08	-0,62	9,33
12_A	woning 6 NW	1,50	26,08	22,02	16,33	26,33
12_B	woning 6 NW	4,50	28,06	24,01	18,32	28,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Cistercienserstraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_C	woning 6 NW	7,50	28,61	24,56	18,88	28,87
13_A	woning 6 ZO	1,50	9,31	5,36	-0,34	9,62
13_B	woning 6 ZO	4,50	9,28	5,35	-0,35	9,60
13_C	woning 6 ZO	7,50	11,39	7,45	1,76	11,71
14_A	woning 7 NW	1,50	27,45	23,39	17,70	27,70
14_B	woning 7 NW	4,50	29,48	25,43	19,74	29,74
14_C	woning 7 NW	7,50	29,87	25,82	20,13	30,13
15_A	woning 7 ZO	1,50	9,30	5,36	-0,34	9,61
15_B	woning 7 ZO	4,50	10,58	6,65	0,95	10,90
15_C	woning 7 ZO	7,50	12,72	8,79	3,09	13,04
16_A	woning 8 NW	1,50	28,46	24,40	18,71	28,71
16_B	woning 8 NW	4,50	30,46	26,41	20,72	30,72
16_C	woning 8 NW	7,50	30,73	26,68	20,99	30,99
17_A	woning 8 ZO	1,50	8,41	4,46	-1,23	8,72
17_B	woning 8 ZO	4,50	9,67	5,74	0,04	9,99
17_C	woning 8 ZO	7,50	12,05	8,12	2,42	12,37
18_A	woning 9 NW	1,50	29,63	25,57	19,88	29,88
18_B	woning 9 NW	4,50	31,52	27,47	21,78	31,78
18_C	woning 9 NW	7,50	31,71	27,66	21,97	31,97
19_A	woning 9 ZO	1,50	13,25	9,21	3,52	13,51
19_B	woning 9 ZO	4,50	9,53	5,60	-0,10	9,85
19_C	woning 9 ZO	7,50	12,17	8,24	2,55	12,49
20_A	woning 10 NW	1,50	30,80	26,74	21,05	31,05
20_B	woning 10 NW	4,50	32,53	28,49	22,80	32,79
20_C	woning 10 NW	7,50	32,66	28,62	22,93	32,92
21_A	woning 10 ZO	1,50	8,37	4,41	-1,28	8,68
21_B	woning 10 ZO	4,50	11,63	7,63	1,94	11,91
21_C	woning 10 ZO	7,50	14,78	10,78	5,09	15,06
22_A	woning 10 NO	1,50	28,34	24,29	18,60	28,60
22_B	woning 10 NO	4,50	30,07	26,03	20,34	30,33
22_C	woning 10 NO	7,50	30,36	26,32	20,64	30,63
23_A	woning 11 ZW	1,50	26,26	22,20	16,51	26,51
23_B	woning 11 ZW	4,50	28,11	24,07	18,38	28,37
23_C	woning 11 ZW	7,50	28,15	24,11	18,42	28,41
24_A	woning 11 NW	1,50	33,40	29,34	23,65	33,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Cistercienserstraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
24_B	woning 11 NW	4,50	34,82	30,77	25,08	35,08
24_C	woning 11 NW	7,50	34,88	30,83	25,14	35,14
25_A	woning 11 ZO	1,50	10,50	6,55	0,85	10,81
25_B	woning 11 ZO	4,50	11,98	7,99	2,30	12,27
25_C	woning 11 ZO	7,50	14,40	10,42	4,72	14,69
26_A	woning 12 NW	1,50	33,43	29,36	23,67	33,68
26_B	woning 12 NW	4,50	34,80	30,74	25,06	35,06
26_C	woning 12 NW	7,50	34,84	30,79	25,10	35,10
27_A	woning 12 ZO	1,50	8,87	4,92	-0,78	9,18
27_B	woning 12 ZO	4,50	8,88	4,95	-0,75	9,20
27_C	woning 12 ZO	7,50	10,98	7,06	1,36	11,30
28_A	woning 13 NW	1,50	32,40	28,33	22,64	32,65
28_B	woning 13 NW	4,50	33,73	29,68	23,99	33,99
28_C	woning 13 NW	7,50	33,82	29,78	24,09	34,08
29_A	woning 13 ZO	1,50	8,63	4,68	-1,01	8,94
29_B	woning 13 ZO	4,50	7,79	3,86	-1,84	8,11
29_C	woning 13 ZO	7,50	9,69	5,77	0,07	10,01
30_A	woning 13 NO	1,50	18,36	14,32	8,63	18,62
30_B	woning 13 NO	4,50	20,46	16,45	10,76	20,74
30_C	woning 13 NO	7,50	22,27	18,27	12,58	22,55
31_A	woning 14 ZW	1,50	-6,14	-10,09	-15,78	-5,83
31_B	woning 14 ZW	4,50	-3,82	-7,74	-13,44	-3,50
31_C	woning 14 ZW	7,50	-4,95	-8,85	-14,55	-4,61
32_A	woning 14 NW	1,50	9,13	5,19	-0,51	9,44
32_B	woning 14 NW	4,50	11,37	7,44	1,75	11,69
32_C	woning 14 NW	7,50	14,48	10,54	4,84	14,79
33_A	woning 14 ZO	1,50	2,63	-1,31	-7,01	2,94
33_B	woning 14 ZO	4,50	4,52	0,59	-5,10	4,84
33_C	woning 14 ZO	7,50	6,86	2,91	-2,79	7,17
34_A	woning 14 NO	1,50	8,84	4,89	-0,81	9,15
34_B	woning 14 NO	4,50	11,71	7,78	2,08	12,03
34_C	woning 14 NO	7,50	14,60	10,66	4,96	14,91
35_A	woning 15 ZW	1,50	-1,19	-5,13	-10,83	-0,88
35_B	woning 15 ZW	4,50	-4,25	-8,17	-13,87	-3,93
35_C	woning 15 ZW	7,50	-3,18	-7,09	-12,78	-2,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Cistercienserstraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_A	woning 15 NW	1,50	10,69	6,75	1,05	11,00
36_B	woning 15 NW	4,50	12,90	8,97	3,27	13,22
36_C	woning 15 NW	7,50	15,76	11,82	6,13	16,08
37_A	woning 15 ZO	1,50	-0,73	-4,68	-10,37	-0,42
37_B	woning 15 ZO	4,50	-0,02	-3,94	-9,64	0,30
37_C	woning 15 ZO	7,50	0,99	-2,92	-8,62	1,32
38_A	woning 16 NW	1,50	11,24	7,29	1,60	11,55
38_B	woning 16 NW	4,50	13,09	9,16	3,46	13,41
38_C	woning 16 NW	7,50	15,88	11,94	6,25	16,20
39_A	woning 16 ZO	1,50	-0,37	-4,32	-10,02	-0,06
39_B	woning 16 ZO	4,50	0,35	-3,58	-9,27	0,67
39_C	woning 16 ZO	7,50	1,42	-2,49	-8,19	1,75
40_A	woning 17 NW	1,50	10,73	6,78	1,09	11,04
40_B	woning 17 NW	4,50	12,94	9,01	3,32	13,26
40_C	woning 17 NW	7,50	15,71	11,77	6,07	16,02
41_A	woning 17 ZO	1,50	-1,10	-5,05	-10,74	-0,79
41_B	woning 17 ZO	4,50	0,01	-3,92	-9,61	0,33
41_C	woning 17 ZO	7,50	1,27	-2,65	-8,35	1,59
42_A	woning 18 NW	1,50	15,70	11,67	5,97	15,97
42_B	woning 18 NW	4,50	17,76	13,75	8,06	18,04
42_C	woning 18 NW	7,50	19,18	15,18	9,49	19,46
43_A	woning 18 ZO	1,50	-0,74	-4,69	-10,39	-0,43
43_B	woning 18 ZO	4,50	0,10	-3,83	-9,53	0,42
43_C	woning 18 ZO	7,50	1,27	-2,65	-8,34	1,60
44_A	woning 19 NW	1,50	10,87	6,93	1,23	11,18
44_B	woning 19 NW	4,50	13,20	9,27	3,58	13,52
44_C	woning 19 NW	7,50	15,63	11,70	6,00	15,95
45_A	woning 19 ZO	1,50	-1,14	-5,09	-10,78	-0,83
45_B	woning 19 ZO	4,50	-0,30	-4,23	-9,93	0,02
45_C	woning 19 ZO	7,50	1,02	-2,90	-8,60	1,34
46_A	woning 20 NW	1,50	11,58	7,63	1,93	11,89
46_B	woning 20 NW	4,50	13,52	9,59	3,89	13,84
46_C	woning 20 NW	7,50	15,92	11,99	6,29	16,24
47_A	woning 20 ZO	1,50	1,38	-2,56	-8,26	1,69
47_B	woning 20 ZO	4,50	2,58	-1,35	-7,04	2,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Cistercienserstraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
47_C	woning 20 ZO	7,50	3,90	-0,02	-5,72	4,22
48_A	woning 21 NW	1,50	14,10	10,11	4,41	14,39
48_B	woning 21 NW	4,50	13,77	9,84	4,15	14,09
48_C	woning 21 NW	7,50	16,12	12,19	6,50	16,44
49_A	woning 21 ZO	1,50	3,24	-0,71	-6,40	3,55
49_B	woning 21 ZO	4,50	4,43	0,50	-5,20	4,75
49_C	woning 21 ZO	7,50	5,85	1,93	-3,77	6,17
50_A	woning 21 NO	1,50	10,50	6,56	0,87	10,82
50_B	woning 21 NO	4,50	12,30	8,37	2,68	12,62
50_C	woning 21 NO	7,50	14,41	10,48	4,79	14,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Heulweg N466
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	woning 1 ZW	1,50	39,12	36,07	31,08	40,21	
01_B	woning 1 ZW	4,50	41,42	38,35	33,37	42,50	
01_C	woning 1 ZW	7,50	42,14	39,05	34,09	43,22	
02_A	woning 1 NW	1,50	29,19	26,07	21,15	30,26	
02_B	woning 1 NW	4,50	29,65	26,49	21,61	30,72	
02_C	woning 1 NW	7,50	30,63	27,46	22,60	31,70	
03_A	woning 1 ZO	1,50	39,24	36,18	31,20	40,33	
03_B	woning 1 ZO	4,50	41,10	38,01	33,05	42,18	
03_C	woning 1 ZO	7,50	42,30	39,20	34,25	43,37	
04_A	woning 2 NW	1,50	31,13	28,03	23,09	32,21	
04_B	woning 2 NW	4,50	31,54	28,41	23,50	32,61	
04_C	woning 2 NW	7,50	32,58	29,44	24,55	33,65	
05_A	woning 2 ZO	1,50	32,96	29,76	24,93	34,02	
05_B	woning 2 ZO	4,50	39,90	36,81	31,86	40,98	
05_C	woning 2 ZO	7,50	41,35	38,24	33,31	42,43	
06_A	woning 3 NW	1,50	26,07	22,78	18,06	27,12	
06_B	woning 3 NW	4,50	28,05	24,77	20,03	29,10	
06_C	woning 3 NW	7,50	30,86	27,65	22,83	31,92	
07_A	woning 3 ZO	1,50	36,76	33,67	28,71	37,84	
07_B	woning 3 ZO	4,50	39,38	36,29	31,35	40,46	
07_C	woning 3 ZO	7,50	40,83	37,72	32,79	41,91	
08_A	woning 4 NW	1,50	28,82	25,60	20,80	29,88	
08_B	woning 4 NW	4,50	33,28	30,15	25,24	34,35	
08_C	woning 4 NW	7,50	34,57	31,43	26,54	35,64	
09_A	woning 4 ZO	1,50	35,56	32,45	27,52	36,64	
09_B	woning 4 ZO	4,50	38,65	35,54	30,61	39,73	
09_C	woning 4 ZO	7,50	40,38	37,26	32,34	41,45	
10_A	woning 5 NW	1,50	28,51	25,27	20,49	29,57	
10_B	woning 5 NW	4,50	32,72	29,58	24,68	33,79	
10_C	woning 5 NW	7,50	34,07	30,92	26,03	35,14	
11_A	woning 5 ZO	1,50	31,90	28,69	23,87	32,96	
11_B	woning 5 ZO	4,50	36,55	33,41	28,52	37,62	
11_C	woning 5 ZO	7,50	38,97	35,83	30,94	40,04	
12_A	woning 6 NW	1,50	28,54	25,31	20,51	29,60	
12_B	woning 6 NW	4,50	32,68	29,54	24,64	33,75	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Heulweg N466
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_C	woning 6 NW	7,50	33,97	30,82	25,94	35,04
13_A	woning 6 ZO	1,50	31,53	28,31	23,50	32,59
13_B	woning 6 ZO	4,50	34,70	31,51	26,67	35,76
13_C	woning 6 ZO	7,50	37,94	34,78	29,91	39,01
14_A	woning 7 NW	1,50	28,08	24,83	20,06	29,14
14_B	woning 7 NW	4,50	31,37	28,20	23,34	32,44
14_C	woning 7 NW	7,50	32,63	29,45	24,59	33,69
15_A	woning 7 ZO	1,50	31,59	28,38	23,55	32,65
15_B	woning 7 ZO	4,50	34,69	31,50	26,67	35,76
15_C	woning 7 ZO	7,50	37,70	34,53	29,67	38,77
16_A	woning 8 NW	1,50	26,88	23,58	18,86	27,93
16_B	woning 8 NW	4,50	29,22	25,99	21,20	30,28
16_C	woning 8 NW	7,50	32,01	28,83	23,98	33,08
17_A	woning 8 ZO	1,50	31,61	28,42	23,58	32,67
17_B	woning 8 ZO	4,50	34,48	31,29	26,45	35,54
17_C	woning 8 ZO	7,50	37,11	33,94	29,07	38,17
18_A	woning 9 NW	1,50	25,65	22,32	17,64	26,69
18_B	woning 9 NW	4,50	27,51	24,21	19,50	28,56
18_C	woning 9 NW	7,50	30,73	27,52	22,70	31,79
19_A	woning 9 ZO	1,50	31,70	28,51	23,67	32,76
19_B	woning 9 ZO	4,50	34,45	31,26	26,42	35,51
19_C	woning 9 ZO	7,50	36,76	33,57	28,72	37,82
20_A	woning 10 NW	1,50	26,88	23,66	18,85	27,94
20_B	woning 10 NW	4,50	28,57	25,35	20,55	29,63
20_C	woning 10 NW	7,50	30,62	27,44	22,59	31,69
21_A	woning 10 ZO	1,50	31,96	28,77	23,93	33,02
21_B	woning 10 ZO	4,50	36,47	33,34	28,43	37,54
21_C	woning 10 ZO	7,50	37,89	34,73	29,85	38,96
22_A	woning 10 NO	1,50	32,38	29,25	24,34	33,45
22_B	woning 10 NO	4,50	36,42	33,35	28,38	37,50
22_C	woning 10 NO	7,50	37,27	34,16	29,22	38,34
23_A	woning 11 ZW	1,50	24,01	20,66	15,99	25,05
23_B	woning 11 ZW	4,50	26,23	22,90	18,22	27,27
23_C	woning 11 ZW	7,50	32,34	29,13	24,31	33,40
24_A	woning 11 NW	1,50	21,59	18,25	13,57	22,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Heulweg N466
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	L _{den}	
24_B	woning 11 NW	4,50	22,69	19,33	14,69	23,73	
24_C	woning 11 NW	7,50	23,49	20,12	15,48	24,53	
25_A	woning 11 ZO	1,50	33,60	30,44	25,56	34,67	
25_B	woning 11 ZO	4,50	37,34	34,22	29,30	38,41	
25_C	woning 11 ZO	7,50	38,80	35,66	30,77	39,87	
26_A	woning 12 NW	1,50	21,09	17,75	13,08	22,13	
26_B	woning 12 NW	4,50	22,46	19,09	14,45	23,50	
26_C	woning 12 NW	7,50	23,55	20,20	15,53	24,59	
27_A	woning 12 ZO	1,50	36,98	33,89	28,94	38,06	
27_B	woning 12 ZO	4,50	37,98	34,86	29,94	39,05	
27_C	woning 12 ZO	7,50	39,43	36,30	31,39	40,50	
28_A	woning 13 NW	1,50	28,90	25,81	20,86	29,98	
28_B	woning 13 NW	4,50	30,24	27,13	22,21	31,32	
28_C	woning 13 NW	7,50	31,48	28,36	23,44	32,55	
29_A	woning 13 ZO	1,50	36,07	32,96	28,03	37,15	
29_B	woning 13 ZO	4,50	37,69	34,57	29,64	38,76	
29_C	woning 13 ZO	7,50	39,36	36,23	31,31	40,43	
30_A	woning 13 NO	1,50	35,86	32,76	27,82	36,94	
30_B	woning 13 NO	4,50	37,23	34,12	29,19	38,31	
30_C	woning 13 NO	7,50	38,90	35,78	30,86	39,97	
31_A	woning 14 ZW	1,50	36,79	33,70	28,75	37,87	
31_B	woning 14 ZW	4,50	39,43	36,34	31,39	40,51	
31_C	woning 14 ZW	7,50	40,67	37,56	32,63	41,75	
32_A	woning 14 NW	1,50	31,42	28,27	23,39	32,49	
32_B	woning 14 NW	4,50	34,61	31,50	26,56	35,68	
32_C	woning 14 NW	7,50	36,02	32,89	27,97	37,09	
33_A	woning 14 ZO	1,50	34,57	31,40	26,54	35,64	
33_B	woning 14 ZO	4,50	37,60	34,43	29,57	38,67	
33_C	woning 14 ZO	7,50	40,24	37,09	32,21	41,31	
34_A	woning 14 NO	1,50	30,26	26,95	22,24	31,30	
34_B	woning 14 NO	4,50	33,29	30,03	25,27	34,34	
34_C	woning 14 NO	7,50	36,59	33,38	28,56	37,65	
35_A	woning 15 ZW	1,50	31,44	28,24	23,42	32,51	
35_B	woning 15 ZW	4,50	33,77	30,57	25,74	34,83	
35_C	woning 15 ZW	7,50	37,12	33,95	29,09	38,19	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Heulweg N466
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_A	woning 15 NW	1,50	29,11	25,81	21,10	30,16
36_B	woning 15 NW	4,50	33,19	30,04	25,15	34,26
36_C	woning 15 NW	7,50	34,79	31,63	26,77	35,86
37_A	woning 15 ZO	1,50	34,70	31,54	26,68	35,77
37_B	woning 15 ZO	4,50	36,96	33,77	28,93	38,02
37_C	woning 15 ZO	7,50	39,84	36,68	31,81	40,91
38_A	woning 16 NW	1,50	31,12	27,91	23,10	32,18
38_B	woning 16 NW	4,50	34,19	31,06	26,15	35,26
38_C	woning 16 NW	7,50	35,58	32,42	27,54	36,65
39_A	woning 16 ZO	1,50	36,02	32,87	27,99	37,09
39_B	woning 16 ZO	4,50	38,43	35,27	30,41	39,50
39_C	woning 16 ZO	7,50	40,95	37,80	32,92	42,02
40_A	woning 17 NW	1,50	30,32	27,06	22,30	31,37
40_B	woning 17 NW	4,50	33,43	30,29	25,40	34,50
40_C	woning 17 NW	7,50	35,00	31,83	26,96	36,06
41_A	woning 17 ZO	1,50	35,98	32,84	27,95	37,05
41_B	woning 17 ZO	4,50	37,74	34,57	29,71	38,81
41_C	woning 17 ZO	7,50	40,58	37,42	32,55	41,65
42_A	woning 18 NW	1,50	31,75	28,57	23,72	32,82
42_B	woning 18 NW	4,50	33,09	29,93	25,06	34,16
42_C	woning 18 NW	7,50	34,77	31,61	26,75	35,84
43_A	woning 18 ZO	1,50	34,73	31,56	26,70	35,80
43_B	woning 18 ZO	4,50	36,76	33,57	28,74	37,83
43_C	woning 18 ZO	7,50	39,76	36,58	31,73	40,83
44_A	woning 19 NW	1,50	31,81	28,62	23,78	32,87
44_B	woning 19 NW	4,50	29,57	26,27	21,56	30,62
44_C	woning 19 NW	7,50	32,42	29,18	24,39	33,47
45_A	woning 19 ZO	1,50	36,81	33,69	28,77	37,88
45_B	woning 19 ZO	4,50	38,32	35,18	30,29	39,39
45_C	woning 19 ZO	7,50	40,95	37,81	32,92	42,02
46_A	woning 20 NW	1,50	29,21	25,90	21,19	30,25
46_B	woning 20 NW	4,50	30,46	27,20	22,43	31,51
46_C	woning 20 NW	7,50	32,89	29,68	24,86	33,95
47_A	woning 20 ZO	1,50	35,96	32,82	27,92	37,03
47_B	woning 20 ZO	4,50	37,60	34,43	29,57	38,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Heulweg N466
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
47_C	woning 20 ZO	7,50	40,53	37,38	32,50	41,60
48_A	woning 21 NW	1,50	29,48	26,21	21,46	30,53
48_B	woning 21 NW	4,50	30,48	27,22	22,46	31,53
48_C	woning 21 NW	7,50	32,76	29,54	24,74	33,82
49_A	woning 21 ZO	1,50	37,35	34,25	29,31	38,43
49_B	woning 21 ZO	4,50	38,40	35,26	30,36	39,47
49_C	woning 21 ZO	7,50	40,78	37,65	32,75	41,86
50_A	woning 21 NO	1,50	37,77	34,67	29,73	38,85
50_B	woning 21 NO	4,50	38,61	35,49	30,57	39,68
50_C	woning 21 NO	7,50	40,28	37,16	32,25	41,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wippolderlaan N211
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	woning 1 ZW	1,50	43,57	40,06	35,65	44,62	
01_B	woning 1 ZW	4,50	47,40	43,98	39,46	48,46	
01_C	woning 1 ZW	7,50	49,87	46,49	41,93	50,93	
02_A	woning 1 NW	1,50	41,55	38,06	33,63	42,60	
02_B	woning 1 NW	4,50	45,64	42,26	37,70	46,70	
02_C	woning 1 NW	7,50	48,44	45,08	40,49	49,50	
03_A	woning 1 ZO	1,50	39,60	36,11	31,68	40,65	
03_B	woning 1 ZO	4,50	41,96	38,48	34,03	43,01	
03_C	woning 1 ZO	7,50	44,09	40,61	36,16	45,14	
04_A	woning 2 NW	1,50	40,38	36,89	32,45	41,43	
04_B	woning 2 NW	4,50	43,92	40,51	35,98	44,98	
04_C	woning 2 NW	7,50	47,40	44,04	39,45	48,46	
05_A	woning 2 ZO	1,50	38,34	34,81	30,42	39,38	
05_B	woning 2 ZO	4,50	42,19	38,76	34,26	43,25	
05_C	woning 2 ZO	7,50	44,07	40,61	36,13	45,12	
06_A	woning 3 NW	1,50	39,37	35,88	31,44	40,42	
06_B	woning 3 NW	4,50	42,66	39,25	34,73	43,72	
06_C	woning 3 NW	7,50	46,24	42,87	38,29	47,30	
07_A	woning 3 ZO	1,50	39,55	36,09	31,61	40,60	
07_B	woning 3 ZO	4,50	41,49	38,04	33,56	42,55	
07_C	woning 3 ZO	7,50	43,59	40,13	35,66	44,64	
08_A	woning 4 NW	1,50	38,62	35,12	30,70	39,67	
08_B	woning 4 NW	4,50	41,93	38,50	33,99	42,98	
08_C	woning 4 NW	7,50	45,24	41,86	37,29	46,30	
09_A	woning 4 ZO	1,50	37,92	34,40	30,00	38,97	
09_B	woning 4 ZO	4,50	40,15	36,67	32,22	41,20	
09_C	woning 4 ZO	7,50	42,57	39,08	34,64	43,62	
10_A	woning 5 NW	1,50	38,11	34,61	30,19	39,16	
10_B	woning 5 NW	4,50	41,35	37,93	33,41	42,41	
10_C	woning 5 NW	7,50	44,42	41,04	36,48	45,48	
11_A	woning 5 ZO	1,50	36,77	33,23	28,85	37,81	
11_B	woning 5 ZO	4,50	38,93	35,42	31,01	39,98	
11_C	woning 5 ZO	7,50	41,48	37,99	33,56	42,53	
12_A	woning 6 NW	1,50	37,61	34,10	29,68	38,65	
12_B	woning 6 NW	4,50	40,59	37,15	32,65	41,64	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wippolderlaan N211
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_C	woning 6 NW	7,50	43,59	40,20	35,65	44,65
13_A	woning 6 ZO	1,50	36,59	33,04	28,67	37,63
13_B	woning 6 ZO	4,50	38,57	35,05	30,65	39,62
13_C	woning 6 ZO	7,50	41,32	37,83	33,40	42,37
14_A	woning 7 NW	1,50	37,36	33,85	29,44	38,41
14_B	woning 7 NW	4,50	40,17	36,73	32,24	41,23
14_C	woning 7 NW	7,50	42,96	39,56	35,02	44,02
15_A	woning 7 ZO	1,50	36,40	32,85	28,48	37,44
15_B	woning 7 ZO	4,50	38,27	34,75	30,35	39,32
15_C	woning 7 ZO	7,50	40,84	37,34	32,92	41,89
16_A	woning 8 NW	1,50	37,39	33,87	29,47	38,44
16_B	woning 8 NW	4,50	40,06	36,61	32,12	41,11
16_C	woning 8 NW	7,50	42,72	39,31	34,78	43,78
17_A	woning 8 ZO	1,50	36,43	32,87	28,51	37,47
17_B	woning 8 ZO	4,50	37,94	34,41	30,01	38,98
17_C	woning 8 ZO	7,50	40,70	37,20	32,78	41,75
18_A	woning 9 NW	1,50	37,74	34,21	29,82	38,78
18_B	woning 9 NW	4,50	40,39	36,93	32,46	41,44
18_C	woning 9 NW	7,50	42,88	39,46	34,95	43,94
19_A	woning 9 ZO	1,50	36,62	33,07	28,70	37,66
19_B	woning 9 ZO	4,50	37,84	34,31	29,93	38,89
19_C	woning 9 ZO	7,50	40,61	37,10	32,69	41,66
20_A	woning 10 NW	1,50	37,38	33,85	29,46	38,42
20_B	woning 10 NW	4,50	39,84	36,38	31,90	40,89
20_C	woning 10 NW	7,50	42,64	39,21	34,70	43,69
21_A	woning 10 ZO	1,50	36,10	32,53	28,18	37,14
21_B	woning 10 ZO	4,50	37,70	34,17	29,78	38,74
21_C	woning 10 ZO	7,50	40,38	36,86	32,45	41,42
22_A	woning 10 NO	1,50	32,02	28,45	24,11	33,06
22_B	woning 10 NO	4,50	33,68	30,12	25,76	34,72
22_C	woning 10 NO	7,50	38,78	35,24	30,86	39,82
23_A	woning 11 ZW	1,50	34,12	30,54	26,20	35,16
23_B	woning 11 ZW	4,50	36,38	32,83	28,46	37,42
23_C	woning 11 ZW	7,50	41,90	38,41	33,98	42,95
24_A	woning 11 NW	1,50	33,63	30,06	25,72	34,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wippolderlaan N211
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
24_B	woning 11 NW	4,50	36,29	32,78	28,37	37,34	
24_C	woning 11 NW	7,50	40,13	36,63	32,20	41,18	
25_A	woning 11 ZO	1,50	35,57	32,01	27,65	36,61	
25_B	woning 11 ZO	4,50	37,18	33,63	29,26	38,22	
25_C	woning 11 ZO	7,50	40,98	37,48	33,06	42,03	
26_A	woning 12 NW	1,50	33,06	29,48	25,14	34,10	
26_B	woning 12 NW	4,50	35,98	32,47	28,06	37,03	
26_C	woning 12 NW	7,50	39,64	36,14	31,71	40,69	
27_A	woning 12 ZO	1,50	36,22	32,66	28,30	37,26	
27_B	woning 12 ZO	4,50	38,10	34,57	30,18	39,14	
27_C	woning 12 ZO	7,50	41,21	37,71	33,28	42,26	
28_A	woning 13 NW	1,50	32,80	29,23	24,89	33,84	
28_B	woning 13 NW	4,50	36,02	32,50	28,10	37,07	
28_C	woning 13 NW	7,50	39,41	35,92	31,48	40,46	
29_A	woning 13 ZO	1,50	36,74	33,19	28,82	37,78	
29_B	woning 13 ZO	4,50	38,72	35,20	30,80	39,77	
29_C	woning 13 ZO	7,50	41,43	37,94	33,51	42,48	
30_A	woning 13 NO	1,50	33,53	29,97	25,62	34,57	
30_B	woning 13 NO	4,50	36,10	32,55	28,18	37,14	
30_C	woning 13 NO	7,50	37,69	34,14	29,77	38,73	
31_A	woning 14 ZW	1,50	40,48	36,99	32,55	41,53	
31_B	woning 14 ZW	4,50	44,75	41,36	36,82	45,82	
31_C	woning 14 ZW	7,50	47,47	44,08	39,53	48,53	
32_A	woning 14 NW	1,50	38,13	34,62	30,21	39,18	
32_B	woning 14 NW	4,50	40,54	37,11	32,60	41,59	
32_C	woning 14 NW	7,50	44,12	40,71	36,19	45,18	
33_A	woning 14 ZO	1,50	38,00	34,50	30,08	39,05	
33_B	woning 14 ZO	4,50	42,53	39,12	34,59	43,59	
33_C	woning 14 ZO	7,50	44,62	41,19	36,69	45,68	
34_A	woning 14 NO	1,50	33,47	29,89	25,55	34,51	
34_B	woning 14 NO	4,50	36,54	33,00	28,62	37,58	
34_C	woning 14 NO	7,50	40,82	37,30	32,89	41,86	
35_A	woning 15 ZW	1,50	38,41	34,92	30,48	39,46	
35_B	woning 15 ZW	4,50	40,54	37,07	32,61	41,59	
35_C	woning 15 ZW	7,50	44,71	41,26	36,77	45,76	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wippolderlaan N211
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
36_A	woning 15 NW	1,50	36,11	32,55	28,19	37,15	
36_B	woning 15 NW	4,50	37,92	34,40	30,00	38,97	
36_C	woning 15 NW	7,50	41,13	37,65	33,20	42,18	
37_A	woning 15 ZO	1,50	37,95	34,43	30,03	39,00	
37_B	woning 15 ZO	4,50	41,92	38,49	33,98	42,97	
37_C	woning 15 ZO	7,50	43,78	40,34	35,85	44,84	
38_A	woning 16 NW	1,50	35,88	32,31	27,96	36,92	
38_B	woning 16 NW	4,50	37,78	34,26	29,86	38,83	
38_C	woning 16 NW	7,50	40,76	37,27	32,84	41,81	
39_A	woning 16 ZO	1,50	37,59	34,06	29,67	38,63	
39_B	woning 16 ZO	4,50	41,50	38,07	33,57	42,56	
39_C	woning 16 ZO	7,50	43,30	39,86	35,37	44,36	
40_A	woning 17 NW	1,50	35,86	32,29	27,94	36,90	
40_B	woning 17 NW	4,50	37,96	34,43	30,04	39,00	
40_C	woning 17 NW	7,50	40,79	37,30	32,87	41,84	
41_A	woning 17 ZO	1,50	37,46	33,93	29,54	38,50	
41_B	woning 17 ZO	4,50	41,35	37,92	33,42	42,41	
41_C	woning 17 ZO	7,50	43,16	39,72	35,23	44,22	
42_A	woning 18 NW	1,50	36,08	32,52	28,16	37,12	
42_B	woning 18 NW	4,50	38,01	34,48	30,09	39,05	
42_C	woning 18 NW	7,50	40,69	37,18	32,76	41,73	
43_A	woning 18 ZO	1,50	37,39	33,87	29,46	38,43	
43_B	woning 18 ZO	4,50	41,35	37,93	33,41	42,41	
43_C	woning 18 ZO	7,50	42,95	39,51	35,02	44,01	
44_A	woning 19 NW	1,50	36,35	32,78	28,43	37,39	
44_B	woning 19 NW	4,50	38,20	34,68	30,28	39,25	
44_C	woning 19 NW	7,50	40,93	37,43	33,01	41,98	
45_A	woning 19 ZO	1,50	37,04	33,53	29,12	38,09	
45_B	woning 19 ZO	4,50	40,88	37,47	32,95	41,94	
45_C	woning 19 ZO	7,50	42,48	39,05	34,55	43,54	
46_A	woning 20 NW	1,50	36,46	32,90	28,55	37,50	
46_B	woning 20 NW	4,50	38,55	35,02	30,63	39,59	
46_C	woning 20 NW	7,50	41,05	37,55	33,13	42,10	
47_A	woning 20 ZO	1,50	36,78	33,27	28,86	37,83	
47_B	woning 20 ZO	4,50	40,48	37,07	32,54	41,54	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wippolderlaan N211
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
47_C	woning 20 ZO	7,50	42,22	38,79	34,28	43,27
48_A	woning 21 NW	1,50	36,78	33,21	28,86	37,82
48_B	woning 21 NW	4,50	38,57	35,04	30,64	39,61
48_C	woning 21 NW	7,50	41,21	37,72	33,29	42,26
49_A	woning 21 ZO	1,50	37,40	33,94	29,47	38,45
49_B	woning 21 ZO	4,50	40,58	37,18	32,64	41,64
49_C	woning 21 ZO	7,50	42,08	38,66	34,15	43,14
50_A	woning 21 NO	1,50	33,79	30,23	25,88	34,83
50_B	woning 21 NO	4,50	36,14	32,60	28,22	37,18
50_C	woning 21 NO	7,50	38,68	35,13	30,76	39,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	L _{den}
01_A	woning 1 ZW	1,50	54,86	51,19	45,73	55,40
01_B	woning 1 ZW	4,50	55,43	51,85	46,58	56,10
01_C	woning 1 ZW	7,50	55,75	52,25	47,17	56,53
02_A	woning 1 NW	1,50	52,76	48,90	43,40	53,19
02_B	woning 1 NW	4,50	53,31	49,56	44,25	53,86
02_C	woning 1 NW	7,50	53,84	50,21	45,10	54,54
03_A	woning 1 ZO	1,50	50,15	46,61	41,32	50,83
03_B	woning 1 ZO	4,50	51,39	47,89	42,68	52,12
03_C	woning 1 ZO	7,50	52,15	48,69	43,59	52,95
04_A	woning 2 NW	1,50	51,97	48,09	42,59	52,38
04_B	woning 2 NW	4,50	52,39	48,60	43,24	52,90
04_C	woning 2 NW	7,50	53,07	49,42	44,29	53,75
05_A	woning 2 ZO	1,50	46,97	43,33	38,08	47,61
05_B	woning 2 ZO	4,50	50,05	46,59	41,48	50,85
05_C	woning 2 ZO	7,50	51,22	47,77	42,74	52,05
06_A	woning 3 NW	1,50	51,34	47,40	41,88	51,72
06_B	woning 3 NW	4,50	51,71	47,86	42,47	52,18
06_C	woning 3 NW	7,50	52,32	48,62	43,45	52,95
07_A	woning 3 ZO	1,50	47,14	43,67	38,57	47,93
07_B	woning 3 ZO	4,50	48,94	45,51	40,47	49,78
07_C	woning 3 ZO	7,50	50,34	46,92	41,94	51,21
08_A	woning 4 NW	1,50	50,95	47,01	41,49	51,33
08_B	woning 4 NW	4,50	51,48	47,64	42,24	51,95
08_C	woning 4 NW	7,50	51,94	48,22	43,03	52,56
09_A	woning 4 ZO	1,50	45,44	41,96	36,92	46,25
09_B	woning 4 ZO	4,50	47,80	44,37	39,35	48,65
09_C	woning 4 ZO	7,50	49,44	46,03	41,08	50,33
10_A	woning 5 NW	1,50	50,64	46,69	41,16	51,01
10_B	woning 5 NW	4,50	51,18	47,32	41,91	51,64
10_C	woning 5 NW	7,50	51,53	47,79	42,56	52,12
11_A	woning 5 ZO	1,50	43,25	39,69	34,72	44,04
11_B	woning 5 ZO	4,50	46,28	42,80	37,79	47,10
11_C	woning 5 ZO	7,50	48,32	44,88	39,93	49,19
12_A	woning 6 NW	1,50	50,39	46,43	40,89	50,75
12_B	woning 6 NW	4,50	50,90	47,02	41,60	51,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	L _{den}
12_C	woning 6 NW	7,50	51,16	47,39	42,13	51,72
13_A	woning 6 ZO	1,50	42,42	38,87	34,01	43,26
13_B	woning 6 ZO	4,50	45,21	41,68	36,72	46,02
13_C	woning 6 ZO	7,50	47,78	44,30	39,38	48,64
14_A	woning 7 NW	1,50	50,19	46,23	40,69	50,55
14_B	woning 7 NW	4,50	50,68	46,78	41,34	51,10
14_C	woning 7 NW	7,50	50,87	47,07	41,78	51,40
15_A	woning 7 ZO	1,50	42,33	38,79	33,91	43,17
15_B	woning 7 ZO	4,50	44,91	41,39	36,45	45,74
15_C	woning 7 ZO	7,50	47,32	43,85	38,94	48,19
16_A	woning 8 NW	1,50	49,90	45,93	40,40	50,26
16_B	woning 8 NW	4,50	50,35	46,45	41,00	50,77
16_C	woning 8 NW	7,50	50,58	46,78	41,49	51,11
17_A	woning 8 ZO	1,50	42,58	39,02	34,11	43,39
17_B	woning 8 ZO	4,50	45,24	41,67	36,64	46,00
17_C	woning 8 ZO	7,50	47,50	43,97	38,99	48,30
18_A	woning 9 NW	1,50	49,79	45,82	40,30	50,15
18_B	woning 9 NW	4,50	50,31	46,40	40,97	50,73
18_C	woning 9 NW	7,50	50,61	46,79	41,51	51,14
19_A	woning 9 ZO	1,50	42,60	39,04	34,16	43,43
19_B	woning 9 ZO	4,50	45,33	41,73	36,69	46,07
19_C	woning 9 ZO	7,50	47,53	43,96	38,97	48,31
20_A	woning 10 NW	1,50	49,59	45,62	40,11	49,95
20_B	woning 10 NW	4,50	50,10	46,19	40,75	50,52
20_C	woning 10 NW	7,50	50,45	46,63	41,35	50,98
21_A	woning 10 ZO	1,50	42,20	38,67	33,80	43,05
21_B	woning 10 ZO	4,50	46,22	42,66	37,58	46,97
21_C	woning 10 ZO	7,50	48,12	44,56	39,51	48,88
22_A	woning 10 NO	1,50	45,66	41,82	36,39	46,12
22_B	woning 10 NO	4,50	47,70	43,97	38,58	48,24
22_C	woning 10 NO	7,50	49,08	45,37	40,09	49,67
23_A	woning 11 ZW	1,50	45,60	41,63	36,17	45,98
23_B	woning 11 ZW	4,50	46,23	42,31	36,93	46,67
23_C	woning 11 ZW	7,50	47,98	44,25	39,21	48,65
24_A	woning 11 NW	1,50	47,58	43,59	38,02	47,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	L _{den}	
24_B	woning 11 NW	4,50	48,28	44,32	38,81	48,65	
24_C	woning 11 NW	7,50	48,90	45,01	39,66	49,36	
25_A	woning 11 ZO	1,50	43,24	39,70	34,70	44,03	
25_B	woning 11 ZO	4,50	46,67	43,13	38,01	47,41	
25_C	woning 11 ZO	7,50	48,79	45,25	40,20	49,56	
26_A	woning 12 NW	1,50	45,56	41,58	36,06	45,91	
26_B	woning 12 NW	4,50	46,72	42,79	37,33	47,12	
26_C	woning 12 NW	7,50	47,71	43,85	38,55	48,21	
27_A	woning 12 ZO	1,50	45,61	42,13	37,06	46,41	
27_B	woning 12 ZO	4,50	47,31	43,78	38,68	48,07	
27_C	woning 12 ZO	7,50	49,16	45,63	40,58	49,94	
28_A	woning 13 NW	1,50	44,44	40,56	35,13	44,88	
28_B	woning 13 NW	4,50	46,04	42,20	36,84	46,53	
28_C	woning 13 NW	7,50	47,42	43,64	38,40	47,98	
29_A	woning 13 ZO	1,50	45,42	41,90	36,83	46,20	
29_B	woning 13 ZO	4,50	47,42	43,88	38,78	48,17	
29_C	woning 13 ZO	7,50	49,22	45,69	40,64	50,00	
30_A	woning 13 NO	1,50	46,54	42,88	37,55	47,14	
30_B	woning 13 NO	4,50	48,65	44,96	39,62	49,23	
30_C	woning 13 NO	7,50	49,98	46,31	40,99	50,58	
31_A	woning 14 ZW	1,50	50,66	47,04	41,67	51,27	
31_B	woning 14 ZW	4,50	51,98	48,45	43,28	52,71	
31_C	woning 14 ZW	7,50	53,04	49,57	44,57	53,87	
32_A	woning 14 NW	1,50	43,59	40,05	35,14	44,42	
32_B	woning 14 NW	4,50	45,67	42,23	37,34	46,56	
32_C	woning 14 NW	7,50	48,34	44,90	40,09	49,27	
33_A	woning 14 ZO	1,50	54,67	50,94	45,31	55,12	
33_B	woning 14 ZO	4,50	54,76	51,08	45,55	55,27	
33_C	woning 14 ZO	7,50	54,56	50,93	45,56	55,16	
34_A	woning 14 NO	1,50	49,68	45,95	40,34	50,14	
34_B	woning 14 NO	4,50	50,02	46,31	40,78	50,52	
34_C	woning 14 NO	7,50	50,59	46,94	41,61	51,19	
35_A	woning 15 ZW	1,50	49,20	45,51	40,05	49,73	
35_B	woning 15 ZW	4,50	49,73	46,08	40,72	50,32	
35_C	woning 15 ZW	7,50	51,11	47,55	42,44	51,85	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	L _{den}	
36_A	woning 15 NW	1,50	42,07	38,42	33,49	42,82	
36_B	woning 15 NW	4,50	44,22	40,66	35,70	45,01	
36_C	woning 15 NW	7,50	46,64	43,10	38,19	47,47	
37_A	woning 15 ZO	1,50	54,28	50,55	44,93	54,73	
37_B	woning 15 ZO	4,50	54,48	50,78	45,25	54,98	
37_C	woning 15 ZO	7,50	54,37	50,72	45,32	54,95	
38_A	woning 16 NW	1,50	42,30	38,69	33,76	43,08	
38_B	woning 16 NW	4,50	44,69	41,14	36,15	45,48	
38_C	woning 16 NW	7,50	46,89	43,34	38,38	47,69	
39_A	woning 16 ZO	1,50	54,29	50,57	44,95	54,75	
39_B	woning 16 ZO	4,50	54,53	50,84	45,33	55,05	
39_C	woning 16 ZO	7,50	54,45	50,82	45,41	55,04	
40_A	woning 17 NW	1,50	42,35	38,70	33,74	43,09	
40_B	woning 17 NW	4,50	44,57	40,98	35,99	45,34	
40_C	woning 17 NW	7,50	46,82	43,24	38,28	47,60	
41_A	woning 17 ZO	1,50	54,33	50,61	44,99	54,79	
41_B	woning 17 ZO	4,50	54,56	50,86	45,32	55,06	
41_C	woning 17 ZO	7,50	54,49	50,84	45,42	55,06	
42_A	woning 18 NW	1,50	43,51	39,85	34,79	44,21	
42_B	woning 18 NW	4,50	44,01	40,46	35,55	44,83	
42_C	woning 18 NW	7,50	46,14	42,61	37,73	46,98	
43_A	woning 18 ZO	1,50	54,37	50,63	45,00	54,82	
43_B	woning 18 ZO	4,50	54,65	50,93	45,38	55,13	
43_C	woning 18 ZO	7,50	54,54	50,86	45,41	55,08	
44_A	woning 19 NW	1,50	42,92	39,32	34,37	43,70	
44_B	woning 19 NW	4,50	42,74	39,16	34,40	43,60	
44_C	woning 19 NW	7,50	45,30	41,76	37,00	46,19	
45_A	woning 19 ZO	1,50	54,56	50,83	45,21	55,01	
45_B	woning 19 ZO	4,50	54,89	51,18	45,62	55,38	
45_C	woning 19 ZO	7,50	54,82	51,15	45,70	55,37	
46_A	woning 20 NW	1,50	41,33	37,74	32,98	42,19	
46_B	woning 20 NW	4,50	43,31	39,73	34,93	44,16	
46_C	woning 20 NW	7,50	45,63	42,09	37,29	46,50	
47_A	woning 20 ZO	1,50	54,65	50,91	45,28	55,10	
47_B	woning 20 ZO	4,50	55,05	51,31	45,75	55,52	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsbelasting 2030 met scherm op wal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

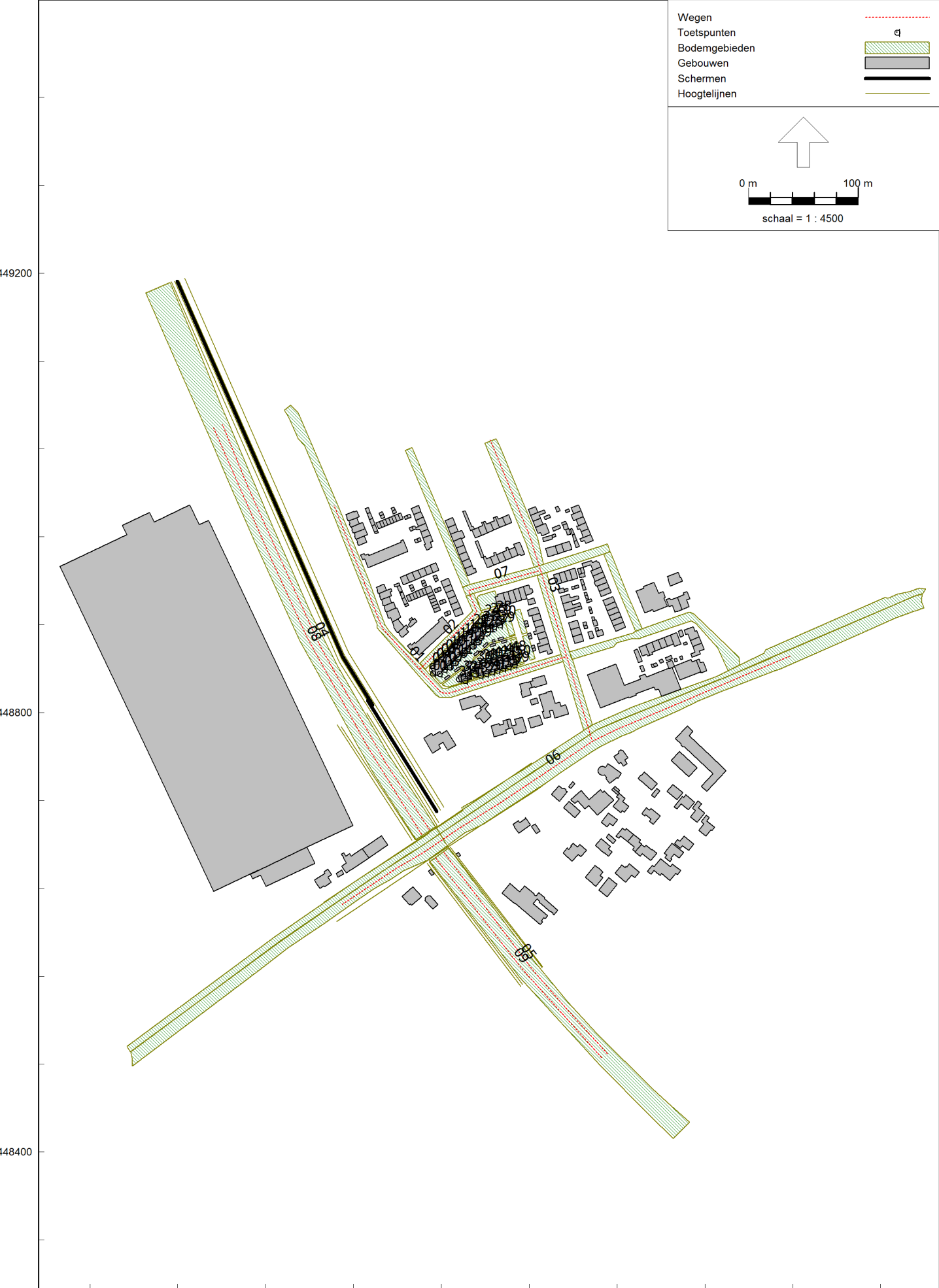
Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
47_C	woning 20 ZO	7,50	54,97	51,28	45,80	55,50	
48_A	woning 21 NW	1,50	41,67	38,08	33,31	42,52	
48_B	woning 21 NW	4,50	43,39	39,81	35,00	44,23	
48_C	woning 21 NW	7,50	45,78	42,23	37,43	46,64	
49_A	woning 21 ZO	1,50	54,93	51,20	45,58	55,38	
49_B	woning 21 ZO	4,50	55,39	51,65	46,08	55,86	
49_C	woning 21 ZO	7,50	55,27	51,57	46,08	55,79	
50_A	woning 21 NO	1,50	51,53	47,79	42,26	52,01	
50_B	woning 21 NO	4,50	52,77	49,02	43,49	53,25	
50_C	woning 21 NO	7,50	53,29	49,56	44,10	53,80	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 3

Figuren

Figuur 1: overzicht rekenmodel
23 jul 2018, 13:31





Figuur 3: gebouwen en schermen
7 nov 2017, 13:31

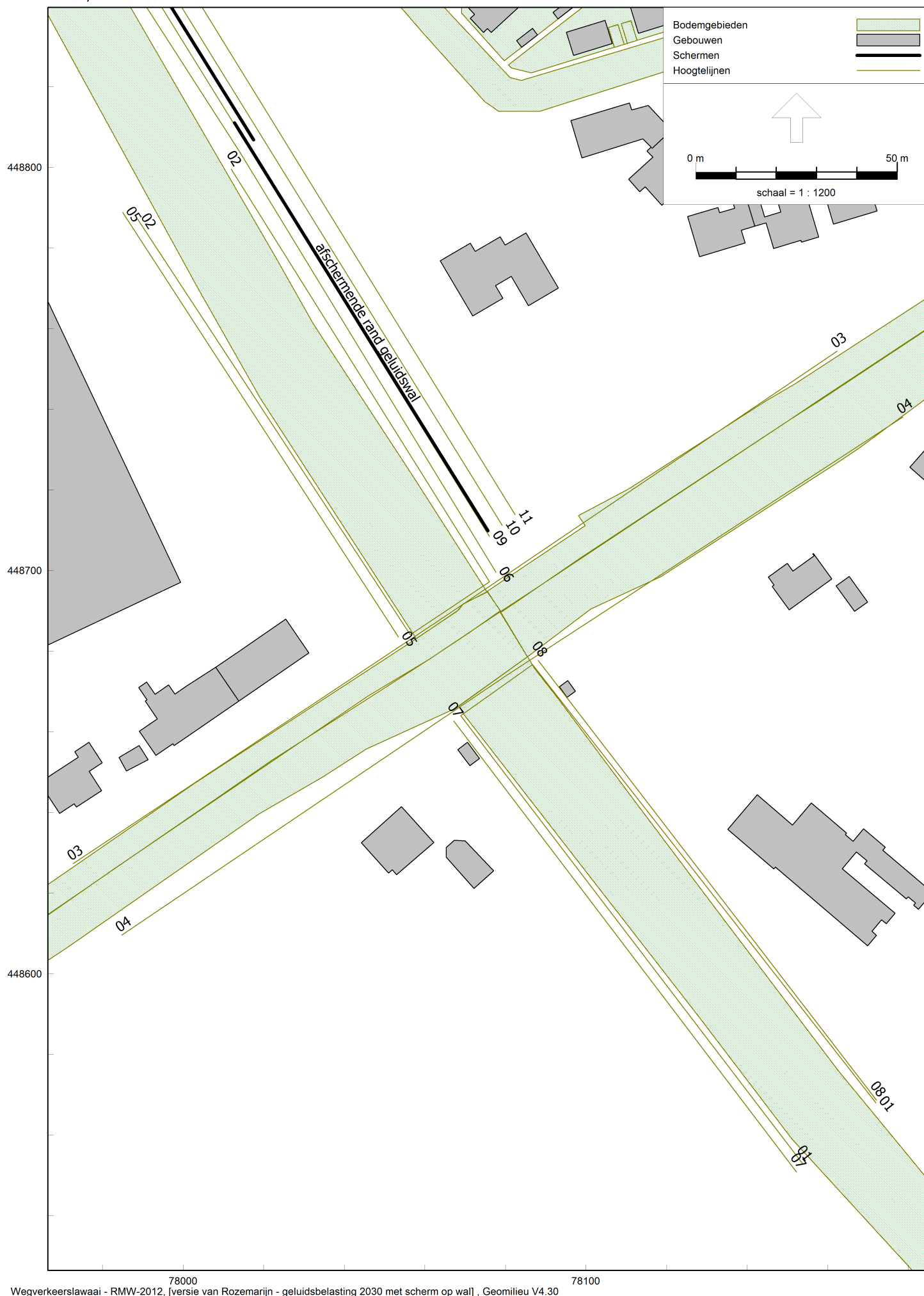


Figuur 4: gebouwen plangebied
7 nov 2017, 13:31

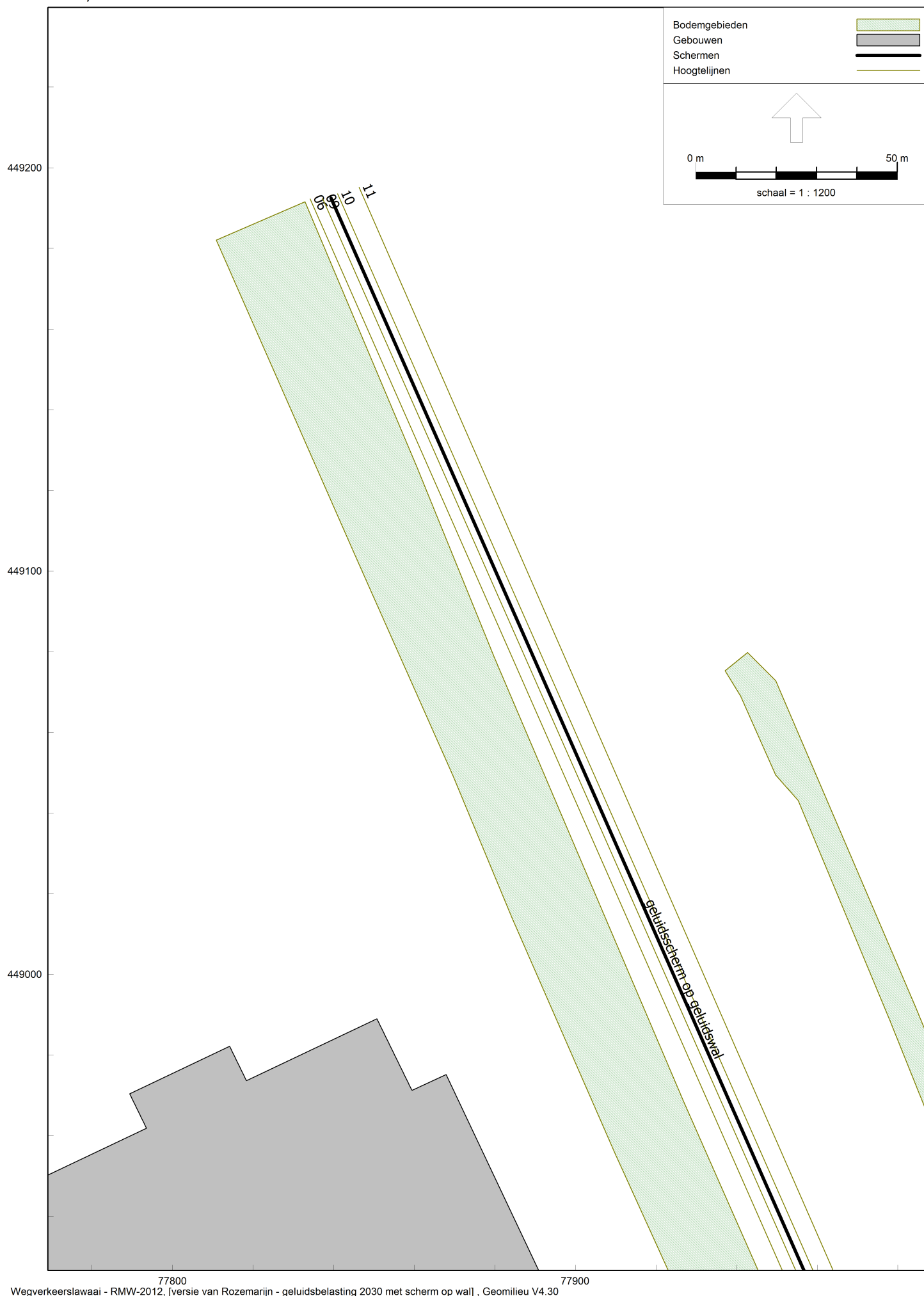




Figuur 6: ingevoerde hoogtelijnen tunnelbak en zuidzijde geluidswal
7 nov 2017, 13:31



Figuur 7: ingevoerde hoogtelijnen noordzijde geluidswal
7 nov 2017, 13:31



Figuur 8: toetspunten
7 nov 2017, 13:31



BIJLAGE 4

Verkeersgegevens

Gordon van Pelt

Van: Gertjan Ravensbergen <GertJan.Ravensbergen@odh.nl>
Verzonden: maandag 9 oktober 2017 13:43
Aan: Gordon van Pelt
Onderwerp: RE: verkeersgegevens Rozemarijn te Weteringen

Hoi Gordon,

Hierbij de gevraagde verkeersgegevens voor het jaar 2030. De Wippolderlaan (N222) kent een etmaalintensiteit van **40.500** mvt/etmaal.

- Rozemarijn, 30 km/uur, klinkers in keperverband

The screenshot shows a software window titled 'Weg' with a tabbed interface. The 'Verdeling' tab is active, displaying a table of average hourly distribution per category per period. The table has columns for 'Categorie', 'Dag', 'Avond', and 'Nacht'. To the right of the table is a text box for 'Etmaalintensiteit' with the value '268,00'. At the bottom are buttons for 'OK', 'Annuleren', and 'Help'.

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	6,96	2,67	0,72
Motorrijwielen	--	--	--
Lichte mvtg	82,90	80,32	80,47
Middelzware mvtg	15,90	18,30	18,16
Zware mvtg	1,20	1,38	1,37

Etmaalintensiteit: 268,00

- Blauwe Wijngaardrank, 30 km/uur, klinkers in keperverband

The screenshot shows a software window titled 'Weg' with a tabbed interface. The 'Verdeling' tab is active, displaying a table of average hourly distribution per category per period. The table has columns for 'Categorie', 'Dag', 'Avond', and 'Nacht'. To the right of the table is a text box for 'Etmaalintensiteit' with the value '206,00'. At the bottom are buttons for 'OK', 'Annuleren', and 'Help'.

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	7,01	2,62	0,71
Motorrijwielen	--	--	--
Lichte mvtg	96,23	95,55	95,59
Middelzware mvtg	3,51	4,14	4,10
Zware mvtg	0,26	0,31	0,30

Etmaalintensiteit: 206,00

- Harry Hoekstraat, 30 km/uur, klinkers in keperverband

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	6,99	2,62	0,71
Motorrijwielen	--	--	--
Lichte mvtg	94,37	93,39	93,44
Middelzware mvtg	3,82	4,49	4,45
Zware mvtg	1,81	2,13	2,11

Etmaalintensiteit

5073,00

OK Annuleren Help

- Wippolderlaan N222 , 80 km/uur, dunne deklaag B

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	6,48	3,54	1,01
Motorrijwielen	--	--	--
Lichte mvtg	89,89	94,51	89,02
Middelzware mvtg	7,17	3,89	7,79
Zware mvtg	2,94	1,59	3,19

Etmaalintensiteit

19535,00

OK Annuleren Help

- Heulweg N466 50 km/uur, DAB

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	6,48	3,56	1,00
Motorrijwielen	--	--	--
Lichte mvtg	90,73	94,87	90,14
Middelzware mvtg	6,47	3,62	6,80
Zware mvtg	2,81	1,51	3,06

Etmaalintensiteit

10626,00

OK Annuleren Help

Met vriendelijke groet,

G.J. (Gertjan) Ravensbergen
Specialist geluid (verkeerslawaaai)
Omgevingsdienst Haaglanden

Zuid-Hollandplein 1, 2596 AW Den Haag
Postbus 14060, 2501 GB Den Haag

☎ 06-46834139 (algemeen: 070-2189902)

✉ gertjan.ravensbergen@odh.nl

🌐 www.odh.nl

Op woensdag niet aanwezig



Van: Gordon van Pelt [<mailto:gordon@av-consulting.nl>]

Verzonden: maandag 9 oktober 2017 10:58

Aan: Gertjan Ravensbergen <GertJan.Ravensbergen@odh.nl>

Onderwerp: verkeersgegevens Rozemarijn te Wateringen

Beste Gertjan,

Wij hebben opdracht gekregen om een onderzoek wegverkeerslawaaai uit te voeren voor een woningbouwproject aan de Rozemarijn te Wateringen. Ik heb daarvoor de verkeersgegevens nodig van de volgende wegen:

- Rozemarijn
- Blauwe Wijngaardrank
- Harry Hoekstraat
- Wippolderlaan N222 (of moet ik deze opvragen bij de provincie?)
- Heulweg N466 (of moet ik deze opvragen bij de provincie?)

Alvast bedankt weer!

Met vriendelijke groet,

Gordon van Pelt
AV-Consulting B.V.

Gordon van Pelt

Van: Gertjan Ravensbergen <GertJan.Ravensbergen@odh.nl>
Verzonden: donderdag 12 oktober 2017 8:43
Aan: Gordon van Pelt
Onderwerp: RE: verkeersgegevens Rozemarijn te Wateringen

Hoi Gordon,

Dat zijn straatjes die niet echt relevant zijn: 250 mvt/etmaal, klinkers keper + 30 km. Voor verdeling kun je uitgaan van een ander woonstraatje.

Met vriendelijke groet,

G.J. (Gertjan) Ravensbergen
Specialist geluid (verkeerslawaaï)
Omgevingsdienst Haaglanden

Zuid-Hollandplein 1, 2596 AW Den Haag
Postbus 14060, 2501 GB Den Haag

 06-46834139 (algemeen: 070-2189902)
 gertjan.ravensbergen@odh.nl
 www.odh.nl

Op woensdag niet aanwezig



Van: Gordon van Pelt [<mailto:gordon@av-consulting.nl>]
Verzonden: woensdag 11 oktober 2017 11:34
Aan: Gertjan Ravensbergen <GertJan.Ravensbergen@odh.nl>
Onderwerp: RE: verkeersgegevens Rozemarijn te Wateringen

Beste Gertjan,

Heb je eventueel ook de verkeersgegevens van de Cisterciënstraat (Wateringen) voor mij? Dit is een 30 km-weg, maar die loopt net ten noorden van het plangebied.

Met vriendelijke groet,

Gordon van Pelt
AV-Consulting B.V.

Van: Gertjan Ravensbergen [<mailto:GertJan.Ravensbergen@odh.nl>]
Verzonden: maandag 9 oktober 2017 13:43
Aan: Gordon van Pelt
Onderwerp: RE: verkeersgegevens Rozemarijn te Wateringen

Hoi Gordon,

Hierbij de gevraagde verkeersgegevens voor het jaar 2030. De Wippolderlaan (N222) kent een etmaalintensiteit van **40.500** mvt/etmaal.

- Rozemarijn, 30 km/uur, klinkers in keperverband

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	6,96	2,67	0,72
Motorrijwielen	--	--	--
Lichte mvtg	82,90	80,32	80,47
Middelzware mvtg	15,90	18,30	18,16
Zware mvtg	1,20	1,38	1,37

Etmaalintensiteit

268,00

OK Annuleren Help

- Blauwe Wijngaardrank, 30 km/uur, klinkers in keperverband

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	7,01	2,62	0,71
Motorrijwielen	--	--	--
Lichte mvtg	96,23	95,55	95,59
Middelzware mvtg	3,51	4,14	4,10
Zware mvtg	0,26	0,31	0,30

Etmaalintensiteit

206,00

OK Annuleren Help

- Harry Hoekstraat, 30 km/uur, klinkers in keperverband

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	6,99	2,62	0,71
Motorrijwielen	--	--	--
Lichte mvtg	94,37	93,39	93,44
Middelzware mvtg	3,82	4,49	4,45
Zware mvtg	1,81	2,13	2,11

Etmaalintensiteit

5073,00

OK Annuleren Help

- Wippolderlaan N222 , 80 km/uur, dunne deklaag B

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	6,48	3,54	1,01
Motorrijwielen	--	--	--
Lichte mvtg	89,89	94,51	89,02
Middelzware mvtg	7,17	3,89	7,79
Zware mvtg	2,94	1,59	3,19

Etmaalintensiteit

19535,00

OK Annuleren Help

- Heulweg N466 50 km/uur, DAB

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	6,48	3,56	1,00
Motorrijwielen	--	--	--
Lichte mvtg	90,73	94,87	90,14
Middelzware mvtg	6,47	3,62	6,80
Zware mvtg	2,81	1,51	3,06

Etmaalintensiteit

10626,00

OK Annuleren Help

Met vriendelijke groet,

G.J. (Gertjan) Ravensbergen
Specialist geluid (verkeerslawaaai)
Omgevingsdienst Haaglanden

Zuid-Hollandplein 1, 2596 AW Den Haag
Postbus 14060, 2501 GB Den Haag

☎ 06-46834139 (algemeen: 070-2189902)

✉ gertjan.ravensbergen@odh.nl

🌐 www.odh.nl

Op woensdag niet aanwezig



Van: Gordon van Pelt [<mailto:gordon@av-consulting.nl>]

Verzonden: maandag 9 oktober 2017 10:58

Aan: Gertjan Ravensbergen <GertJan.Ravensbergen@odh.nl>

Onderwerp: verkeersgegevens Rozemarijn te Wateringen

Beste Gertjan,

Wij hebben opdracht gekregen om een onderzoek wegverkeerslawaaai uit te voeren voor een woningbouwproject aan de Rozemarijn te Wateringen. Ik heb daarvoor de verkeersgegevens nodig van de volgende wegen:

- Rozemarijn
- Blauwe Wijngaardrank
- Harry Hoekstraat
- Wippolderlaan N222 (of moet ik deze opvragen bij de provincie?)
- Heulweg N466 (of moet ik deze opvragen bij de provincie?)

Alvast bedankt weer!

Met vriendelijke groet,

Gordon van Pelt
AV-Consulting B.V.

- Wippolderlaan (N211) westelijke rijbaan

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht	Etmaalintensiteit
Uurintensiteit	6,48	3,54	1,01	20929,00
Motorrijwielen	--	--	--	
Lichte mvgt	89,56	94,32	88,66	
Middelzware mvgt	7,62	4,14	8,27	
Zware mvgt	2,83	1,54	3,07	

OK Annuleren Help

Burgemeester en wethouders van Westland,
namens dezen,



drs. R.S. Noé
plaatsvervangend Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden