

Akoestisch onderzoek

**Nieuwbouw woningen
Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Naaldwijk**

**Opdrachtgever:
Specht Bouw B.V. te Naaldwijk**



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

■
Aqua-Terra Nova BV

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

**Akoestisch onderzoek
Nieuwbouw woningen
Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Naaldwijk**

**Opdrachtgever:
Specht Bouw B.V. te Naaldwijk**

Datum : 17 september 2018
Rapportnummer : 20045555-20150299w-2
Status : 2^e rapportage



Colofon

Titel: **Akoestisch onderzoek –
Nieuwbouw woningen Hendrik van Naaldwijkstraat 2 te
Naaldwijk**

Opdrachtgever: **Specht Bouw B.V. te Naaldwijk**

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 : **215193**

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	3
Figuur 1	Bouwplan	
Bijlage 1	Invoergegevens rekenmodel	
Bijlage 2	Rekenresultaten	
Bijlage 3	Figuren	
Bijlage 4	Verkeersgegevens	

1. Samenvatting en Inleiding

In opdracht van Specht Bouw 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 Hendrik van Naaldwijkstraat 2 te Naaldwijk.

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:

- Hendrik van Naaldwijkstraat
- Catharina van Heenvlietstraat
- Geestweg
- Van der Hoevenstraat
- Sophia van Teylingenstraat
- Machteld van Raaphorststraat

Hiervan heeft alleen de Van der Hoevenstraat een zone op grond van de Wet geluidhinder. 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.

Vanuit de Wet geluidhinder bestaat geen bezwaar tegen de realisatie van het bouwplan vanwege het wegverkeerlawaaï, daar de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden wordt.

De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden door de zone-ringsplichtige weg, de Van der Hoevenstraat. Er hoeft geen Hogere grenswaarde te worden aangevraagd.

De cumulatieve geluidsbelasting ligt wel hoger dan 53 dB. Ook na aftrek van 5 dB zou de cumulatieve geluidsbelasting nog steeds ruim boven de voorkeursgrenswaarde liggen. Een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels van de woningen is daarom aan te bevelen.

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 vijftien nieuw te bouwen woningen aan de Hendrik van Naaldwijkstraat 2 te Naaldwijk. In figuur 1 is het bouwplan weergegeven. Het nieuwbouwplan is binnen de bebouwde kom van Naaldwijk gelegen. Het betreft hier een binnenstedelijk gebied.

2.3. Rekenmodel

Het bouwplan valt binnen de geluidzone van de Van der Hoevenstraat. Een akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting op de gevels van de nieuwbouw woningen ten gevolge van de deze weg is derhalve noodzakelijk.

Het bouwplan ligt tevens binnen de invloedssfeer van de Hendrik van Naaldwijkstraat, de Catharina van Heenvlietstraat, de Geestweg, de Sophia van Teylingenstraat en de Machteld van Raaphorststraat. 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 punten zijn aangegeven in de figuren in bijlage 1. In bijlage 2 zijn de resultaten van de berekeningen gegeven. De rekenhoogten bedragen 1,5 en 5,0 meter boven maaiveld. Rekenresultaten zijn exclusief gevelreflectie.

NB: In de onderstaande tabellen zijn alleen de 20 hoogste rekenresultaten weergegeven! De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 3: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Hendrik van Naaldwijkstraat (na aftrek van 5 dB op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Lden dB
01_B	appartementencomplex A NW-gevel	4,5	46
01_C	appartementencomplex A NW-gevel	7,5	46
24_B	kavel 4 NW-gevel	4,5	46
01_A	appartementencomplex A NW-gevel	1,5	46
18_B	kavel 2 NW-gevel	4,5	46
21_B	kavel 3 NW-gevel	4,5	46
15_B	kavel 1 NW-gevel	4,5	46
24_C	kavel 4 NW-gevel	7,5	46
24_A	kavel 4 NW-gevel	1,5	46
18_C	kavel 2 NW-gevel	7,5	46
30_B	kavel 6 NW-gevel	4,5	46
21_C	kavel 3 NW-gevel	7,5	46
01_D	appartementencomplex A NW-gevel	10,5	46
15_C	kavel 1 NW-gevel	7,5	46
27_B	kavel 5 NW-gevel	4,5	45
38_B	kavel 8 NW-gevel	4,5	45
18_A	kavel 2 NW-gevel	1,5	45
21_A	kavel 3 NW-gevel	1,5	45
30_C	kavel 6 NW-gevel	7,5	45
15_A	kavel 1 NW-gevel	1,5	45

Tabel 4: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Catharina van Heenvlietstraat (na aftrek van 5 dB op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Lden dB
03_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,5	41
03_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,5	41
04_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,5	41
04_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,5	41
03_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,5	41
03_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,5	41
04_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,5	41
04_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,5	40
02_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,5	40
02_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,5	40
02_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,5	39
02_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,5	39
05_B	appartementencomplex A ZO-gevel	4,5	37
05_C	appartementencomplex A ZO-gevel	7,5	37
05_D	appartementencomplex A ZO-gevel	10,5	36
05_A	appartementencomplex A ZO-gevel	1,5	36
01_C	appartementencomplex A NW-gevel	7,5	32
01_B	appartementencomplex A NW-gevel	4,5	32
01_D	appartementencomplex A NW-gevel	10,5	31
01_A	appartementencomplex A NW-gevel	1,5	31

Tabel 5: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Geestweg (na aftrek van 5 dB op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Lden dB
37_B	kavel 8 ZW-gevel	4,5	54
33_B	kavel 7 ZW-gevel	4,5	54
37_C	kavel 8 ZW-gevel	7,5	54
33_C	kavel 7 ZW-gevel	7,5	54
33_A	kavel 7 ZW-gevel	1,5	53
37_A	kavel 8 ZW-gevel	1,5	53
36_B	kavel 7 ZO-gevel	4,5	50
36_C	kavel 7 ZO-gevel	7,5	50
34_B	kavel 7 NW-gevel	4,5	50
34_C	kavel 7 NW-gevel	7,5	50
34_A	kavel 7 NW-gevel	1,5	50
36_A	kavel 7 ZO-gevel	1,5	49
38_C	kavel 8 NW-gevel	7,5	49
38_B	kavel 8 NW-gevel	4,5	49
38_A	kavel 8 NW-gevel	1,5	48
40_C	kavel 8 ZO-gevel	7,5	48
40_B	kavel 8 ZO-gevel	4,5	48
40_A	kavel 8 ZO-gevel	1,5	47
31_C	kavel 6 ZW-gevel	7,5	46
31_B	kavel 6 ZW-gevel	4,5	45

Tabel 6: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Van der Hoevenstraat (na aftrek van 5 dB op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Lden dB
36_C	kavel 7 ZO-gevel	7,5	38
33_C	kavel 7 ZW-gevel	7,5	38
36_B	kavel 7 ZO-gevel	4,5	37
33_B	kavel 7 ZW-gevel	4,5	37
37_C	kavel 8 ZW-gevel	7,5	36
36_A	kavel 7 ZO-gevel	1,5	36
33_A	kavel 7 ZW-gevel	1,5	36
37_B	kavel 8 ZW-gevel	4,5	35
09_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,5	34
37_A	kavel 8 ZW-gevel	1,5	34
10_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,5	34
05_D	appartementencomplex A ZO-gevel	10,5	34
04_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,5	34
03_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,5	33
02_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,5	32
32_C	kavel 6 ZO-gevel	7,5	32
09_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,5	32
10_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,5	32
11_C	appartementencomplex B NO-gevel	7,5	31
05_C	appartementencomplex A ZO-gevel	7,5	31

Tabel 7: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Sophia van Teylingenstraat (na aftrek van 5 dB op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Lden dB
10_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,5	40
09_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,5	40
09_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,5	40
10_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,5	40
10_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,5	39
09_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,5	39
11_C	appartementencomplex B NO-gevel	7,5	35
11_B	appartementencomplex B NO-gevel	4,5	35
11_A	appartementencomplex B NO-gevel	1,5	33
05_D	appartementencomplex A ZO-gevel	10,5	32
05_C	appartementencomplex A ZO-gevel	7,5	31
05_B	appartementencomplex A ZO-gevel	4,5	31
04_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,5	29
14_C	appartementencomplex B ZW-gevel	7,5	29
05_A	appartementencomplex A ZO-gevel	1,5	28
04_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,5	28
03_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,5	28
14_B	appartementencomplex B ZW-gevel	4,5	28
03_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,5	27
04_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,5	27

Tabel 8: Geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Machteld van Raaphorststraat (na aftrek van 5 dB op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Lden dB
05_D	appartementencomplex A ZO-gevel	10,5	33
05_C	appartementencomplex A ZO-gevel	7,5	33
04_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,5	33
05_B	appartementencomplex A ZO-gevel	4,5	33
04_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,5	32
04_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,5	32
05_A	appartementencomplex A ZO-gevel	1,5	31
04_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,5	31
03_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,5	30
03_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,5	30
03_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,5	29
02_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,5	28
03_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,5	28
02_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,5	28
02_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,5	27
02_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,5	25
35_C	kavel 7 NO-gevel	7,5	22
29_C	kavel 5 ZO-gevel	7,5	22
32_C	kavel 6 ZO-gevel	7,5	22
11_C	appartementencomplex B NO-gevel	7,5	22

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

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Lden dB
37_B	kavel 8 ZW-gevel	4,5	59
33_B	kavel 7 ZW-gevel	4,5	59
37_C	kavel 8 ZW-gevel	7,5	59
33_C	kavel 7 ZW-gevel	7,5	59
37_A	kavel 8 ZW-gevel	1,5	58
33_A	kavel 7 ZW-gevel	1,5	58
38_B	kavel 8 NW-gevel	4,5	56
38_C	kavel 8 NW-gevel	7,5	56
36_C	kavel 7 ZO-gevel	7,5	55
36_B	kavel 7 ZO-gevel	4,5	55
34_C	kavel 7 NW-gevel	7,5	55
38_A	kavel 8 NW-gevel	1,5	55
34_B	kavel 7 NW-gevel	4,5	55
34_A	kavel 7 NW-gevel	1,5	55
36_A	kavel 7 ZO-gevel	1,5	55
40_C	kavel 8 ZO-gevel	7,5	53
30_C	kavel 6 NW-gevel	7,5	53
30_B	kavel 6 NW-gevel	4,5	53
40_B	kavel 8 ZO-gevel	4,5	53
27_C	kavel 5 NW-gevel	7,5	52

Conclusie

Vanuit de Wet geluidhinder bestaat geen bezwaar tegen de realisatie van het bouwplan vanwege het wegverkeerlawaaï, daar de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden wordt.

De cumulatieve geluidsbelasting ligt wel hoger dan 53 dB. Ook na aftrek van 5 dB zou de cumulatieve geluidsbelasting nog steeds ruim boven de voorkeursgrenswaarde liggen. Een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels van de woningen is daarom aan te bevelen.

FIGUUR 1**Bouwplan Hendrik van Naaldwijkstraat 2**

BIJLAGE 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek
01	Hendrik van Naaldwijkstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a
02	Catharina van Heenvlietstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a
03	Geestweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a
04	Van der Hoevenstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0
05	Sophia van Teylingenstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a
06	Machteld van Raaphorststraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))
01	30	30	30	--	30	30	30	--	30
02	30	30	30	--	30	30	30	--	30
03	30	30	30	--	30	30	30	--	30
04	50	50	50	--	50	50	50	--	50
05	30	30	30	--	30	30	30	--	30
06	30	30	30	--	30	30	30	--	30

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)
01	30	30	--	30	30	30	--	452,00	6,99
02	30	30	--	30	30	30	--	200,00	6,99
03	30	30	--	30	30	30	--	2816,00	6,99
04	50	50	--	50	50	50	--	8067,00	6,47
05	30	30	--	30	30	30	--	200,00	6,99
06	30	30	--	30	30	30	--	200,00	6,99

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)
01	2,63	0,71	--	--	--	--	--	94,03	92,99	93,06
02	2,63	0,71	--	--	--	--	--	94,03	92,99	93,06
03	2,63	0,71	--	--	--	--	--	93,46	92,33	92,40
04	3,58	1,00	--	--	--	--	--	92,18	95,70	91,69
05	2,63	0,71	--	--	--	--	--	94,03	92,99	93,06
06	2,63	0,71	--	--	--	--	--	94,03	92,99	93,06

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)
01	--	5,01	5,89	5,83	--	0,95	1,12	1,11	--	--
02	--	5,01	5,89	5,83	--	0,95	1,12	1,11	--	--
03	--	4,95	5,80	5,75	--	1,59	1,86	1,85	--	--
04	--	5,56	3,09	5,85	--	2,26	1,21	2,47	--	--
05	--	5,01	5,89	5,83	--	0,95	1,12	1,11	--	--
06	--	5,01	5,89	5,83	--	0,95	1,12	1,11	--	--

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)
01	--	--	--	29,71	11,05	2,99	--	1,58	0,70	0,19	--
02	--	--	--	13,15	4,89	1,32	--	0,70	0,31	0,08	--
03	--	--	--	183,97	68,38	18,47	--	9,74	4,30	1,15	--
04	--	--	--	481,12	276,38	73,97	--	29,02	8,92	4,72	--
05	--	--	--	13,15	4,89	1,32	--	0,70	0,31	0,08	--
06	--	--	--	13,15	4,89	1,32	--	0,70	0,31	0,08	--

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
01	0,30	0,13	0,04	--	78,24	83,03	91,60	89,56	92,76
02	0,13	0,06	0,02	--	74,70	79,49	88,06	86,02	89,22
03	3,13	1,38	0,37	--	86,41	91,38	99,95	97,82	100,87
04	11,80	3,49	1,99	--	82,97	90,33	97,21	101,64	107,48
05	0,13	0,06	0,02	--	74,70	79,49	88,06	86,02	89,22
06	0,13	0,06	0,02	--	74,70	79,49	88,06	86,02	89,22

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k
01	86,33	81,26	76,61	74,36	79,25	87,99	85,51	88,64	82,28
02	82,79	77,72	73,07	70,82	75,71	84,45	81,97	85,10	78,74
03	94,47	89,44	85,01	82,54	87,61	96,33	93,79	96,76	90,43
04	104,14	97,41	88,39	79,37	86,47	92,87	98,30	104,65	101,22
05	82,79	77,72	73,07	70,82	75,71	84,45	81,97	85,10	78,74
06	82,79	77,72	73,07	70,82	75,71	84,45	81,97	85,10	78,74

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k
01	77,23	72,92	68,65	73,53	82,26	79,81	82,94	76,58	71,53
02	73,69	69,37	65,11	69,99	78,72	76,27	79,40	73,04	67,99
03	85,43	81,31	76,83	81,90	90,61	88,10	91,07	84,74	79,73
04	94,46	84,77	75,00	82,38	89,31	93,64	99,42	96,08	89,36
05	73,69	69,37	65,11	69,99	78,72	76,27	79,40	73,04	67,99
06	73,69	69,37	65,11	69,99	78,72	76,27	79,40	73,04	67,99

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k
01	67,19	--	--	--	--	--	--	--
02	63,65	--	--	--	--	--	--	--
03	75,60	--	--	--	--	--	--	--
04	80,42	--	--	--	--	--	--	--
05	63,65	--	--	--	--	--	--	--
06	63,65	--	--	--	--	--	--	--

Model: situatie 2030
 Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4) 8k
------	------------

01	--
----	----

02	--
----	----

03	--
----	----

04	--
----	----

05	--
----	----

06	--
----	----

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	appartementencomplex A NW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
02	appartementencomplex A NO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
03	appartementencomplex A NO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
04	appartementencomplex A NO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
05	appartementencomplex A ZO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
06	appartementencomplex A ZW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
07	appartementencomplex A ZW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
08	appartementencomplex A ZW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
09	appartementencomplex B ZO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
10	appartementencomplex B ZO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
11	appartementencomplex B NO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
12	appartementencomplex B NW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
13	appartementencomplex B NW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
14	appartementencomplex B ZW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
15	kavel 1 NW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
16	kavel 1 NO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
17	kavel 1 ZO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
18	kavel 2 NW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
19	kavel 2 ZW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
20	kavel 2 ZO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
21	kavel 3 NW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
22	kavel 3 NO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
23	kavel 3 ZO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
24	kavel 4 NW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
25	kavel 4 ZW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
26	kavel 4 ZO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
27	kavel 5 NW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
28	kavel 5 NO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
29	kavel 5 ZO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
30	kavel 6 NW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
31	kavel 6 ZW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
32	kavel 6 ZO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
33	kavel 7 ZW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
34	kavel 7 NW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
35	kavel 7 NO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
36	kavel 7 ZO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
37	kavel 8 ZW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
38	kavel 8 NW-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hoogte E	Hoogte F	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: situatie 2030
 Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
39	kavel 8 NO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
40	kavel 8 ZO-gevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--

Model: situatie 2030
 Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
39	--	--	Ja
40	--	--	Ja

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
01	Hendrik van Naaldwijklaan	0,00
02	Geestweg	0,00
03	Hondsdrif	0,00
06	Catharina van Heenvlietstraat	0,00
07	Gerrit van Heemskerkstraat	0,00
08	Van der Hoevenstraat	0,00
09	Machteld van Raaphorststraat	0,00
10	Sophia van Teylingenstraat	0,00
11	Van der Doortogestraat	0,00
12	Sophia van Teylingenstraat	0,00

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63
23	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
24	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
25	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
26	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
27	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
28	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
29	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
30	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
31	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
32	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
33	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
34	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
36	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
37	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
38	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
39	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
40	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
41	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
42	schuurtje	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
43	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
44	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
45	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
46	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
47	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
48	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
49	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
50	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
51	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
52	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
53	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
54	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
55	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
56	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
57	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
58	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
59	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
60	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
61	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63
62	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
63	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
64	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
65	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
66	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
67	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
68	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
69	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
70	gebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
01	Appartementen complex A	13,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
02	kavel 1 en 2	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
03	berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
04	berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
05	kavel 3 en 4	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
06	berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
07	kavel 5 en 6	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
08	berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
09	berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
10	kavel 7	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
11	kavel 8	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
12	berging	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80
13	Appartementen complex B	9,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80

Model: situatie 2030
Hendrik van Naaldwijkstraat 2 sept 2018 - Hendrik van Naaldwijkstraat 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Groepsreducties
Model: situatie 2030

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Catharina van Heenvlietstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Geestweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Hendrik van Naaldwijkstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Machteld van Raaphorststraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Sophia van Teylingenstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Van der Hoevenstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: situatie 2030

Model eigenschap

Omschrijving	situatie 2030
Verantwoordelijke	Gordon
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Gordon op 29-4-2016
Laatst ingezien door	Gordon op 11-9-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
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: situatie 2030
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hendrik van Naaldwijkstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	appartementencomplex A NW-gevel	1,50	45,91
01_B	appartementencomplex A NW-gevel	4,50	46,35
01_C	appartementencomplex A NW-gevel	7,50	46,05
01_D	appartementencomplex A NW-gevel	10,50	45,54
02_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	41,98
02_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	42,65
02_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	42,50
02_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	42,14
03_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	36,98
03_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	38,66
03_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	38,90
03_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	38,84
04_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	33,42
04_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	35,55
04_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	36,01
04_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	35,64
05_A	appartementencomplex A ZO-gevel	1,50	25,33
05_B	appartementencomplex A ZO-gevel	4,50	27,31
05_C	appartementencomplex A ZO-gevel	7,50	28,30
05_D	appartementencomplex A ZO-gevel	10,50	17,01
06_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	27,85
06_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	30,05
06_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	31,01
06_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	31,61
07_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	33,70
07_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	35,69
07_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	36,19
07_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	36,39
08_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	41,89
08_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	42,49
08_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	42,30
08_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	41,90
09_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	13,51
09_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	14,66
09_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	17,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hendrik van Naaldwijkstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
10_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	14,67
10_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	15,44
10_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	17,72
11_A	appartementencomplex B NO-gevel	1,50	24,93
11_B	appartementencomplex B NO-gevel	4,50	26,65
11_C	appartementencomplex B NO-gevel	7,50	27,99
12_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	24,10
12_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	26,67
12_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	29,09
13_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	23,73
13_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	26,58
13_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	29,49
14_A	appartementencomplex B ZW-gevel	1,50	18,19
14_B	appartementencomplex B ZW-gevel	4,50	22,35
14_C	appartementencomplex B ZW-gevel	7,50	25,90
15_A	kavel 1 NW-gevel	1,50	45,20
15_B	kavel 1 NW-gevel	4,50	45,74
15_C	kavel 1 NW-gevel	7,50	45,52
16_A	kavel 1 NO-gevel	1,50	41,33
16_B	kavel 1 NO-gevel	4,50	41,51
16_C	kavel 1 NO-gevel	7,50	41,39
17_A	kavel 1 ZO-gevel	1,50	17,23
17_B	kavel 1 ZO-gevel	4,50	18,42
17_C	kavel 1 ZO-gevel	7,50	19,85
18_A	kavel 2 NW-gevel	1,50	45,31
18_B	kavel 2 NW-gevel	4,50	45,81
18_C	kavel 2 NW-gevel	7,50	45,58
19_A	kavel 2 ZW-gevel	1,50	41,08
19_B	kavel 2 ZW-gevel	4,50	41,16
19_C	kavel 2 ZW-gevel	7,50	41,03
20_A	kavel 2 ZO-gevel	1,50	17,04
20_B	kavel 2 ZO-gevel	4,50	18,28
20_C	kavel 2 ZO-gevel	7,50	19,77
21_A	kavel 3 NW-gevel	1,50	45,28
21_B	kavel 3 NW-gevel	4,50	45,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hendrik van Naaldwijkstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
21_C	kavel 3 NW-gevel	7,50	45,55
22_A	kavel 3 NO-gevel	1,50	40,87
22_B	kavel 3 NO-gevel	4,50	41,08
22_C	kavel 3 NO-gevel	7,50	41,02
23_A	kavel 3 ZO-gevel	1,50	13,94
23_B	kavel 3 ZO-gevel	4,50	15,58
23_C	kavel 3 ZO-gevel	7,50	18,17
24_A	kavel 4 NW-gevel	1,50	45,60
24_B	kavel 4 NW-gevel	4,50	46,02
24_C	kavel 4 NW-gevel	7,50	45,73
25_A	kavel 4 ZW-gevel	1,50	41,93
25_B	kavel 4 ZW-gevel	4,50	42,18
25_C	kavel 4 ZW-gevel	7,50	41,87
26_A	kavel 4 ZO-gevel	1,50	13,48
26_B	kavel 4 ZO-gevel	4,50	14,96
26_C	kavel 4 ZO-gevel	7,50	17,40
27_A	kavel 5 NW-gevel	1,50	44,89
27_B	kavel 5 NW-gevel	4,50	45,40
27_C	kavel 5 NW-gevel	7,50	45,11
28_A	kavel 5 NO-gevel	1,50	40,88
28_B	kavel 5 NO-gevel	4,50	41,18
28_C	kavel 5 NO-gevel	7,50	41,13
29_A	kavel 5 ZO-gevel	1,50	13,47
29_B	kavel 5 ZO-gevel	4,50	14,83
29_C	kavel 5 ZO-gevel	7,50	17,95
30_A	kavel 6 NW-gevel	1,50	45,15
30_B	kavel 6 NW-gevel	4,50	45,58
30_C	kavel 6 NW-gevel	7,50	45,27
31_A	kavel 6 ZW-gevel	1,50	41,51
31_B	kavel 6 ZW-gevel	4,50	41,66
31_C	kavel 6 ZW-gevel	7,50	41,46
32_A	kavel 6 ZO-gevel	1,50	12,64
32_B	kavel 6 ZO-gevel	4,50	12,82
32_C	kavel 6 ZO-gevel	7,50	14,48
33_A	kavel 7 ZW-gevel	1,50	32,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hendrik van Naaldwijkstraat
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
33_B	kavel 7 ZW-gevel	4,50	33,82
33_C	kavel 7 ZW-gevel	7,50	34,09
34_A	kavel 7 NW-gevel	1,50	30,99
34_B	kavel 7 NW-gevel	4,50	33,32
34_C	kavel 7 NW-gevel	7,50	34,74
35_A	kavel 7 NO-gevel	1,50	24,96
35_B	kavel 7 NO-gevel	4,50	33,94
35_C	kavel 7 NO-gevel	7,50	36,36
36_A	kavel 7 ZO-gevel	1,50	17,20
36_B	kavel 7 ZO-gevel	4,50	19,76
36_C	kavel 7 ZO-gevel	7,50	22,05
37_A	kavel 8 ZW-gevel	1,50	37,88
37_B	kavel 8 ZW-gevel	4,50	38,11
37_C	kavel 8 ZW-gevel	7,50	37,89
38_A	kavel 8 NW-gevel	1,50	45,15
38_B	kavel 8 NW-gevel	4,50	45,40
38_C	kavel 8 NW-gevel	7,50	45,02
39_A	kavel 8 NO-gevel	1,50	41,21
39_B	kavel 8 NO-gevel	4,50	41,76
39_C	kavel 8 NO-gevel	7,50	41,65
40_A	kavel 8 ZO-gevel	1,50	20,86
40_B	kavel 8 ZO-gevel	4,50	25,93
40_C	kavel 8 ZO-gevel	7,50	29,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Catharina van Heenvlietstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	appartementencomplex A NW-gevel	1,50	30,60
01_B	appartementencomplex A NW-gevel	4,50	31,68
01_C	appartementencomplex A NW-gevel	7,50	31,80
01_D	appartementencomplex A NW-gevel	10,50	31,47
02_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	39,27
02_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	39,95
02_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	39,85
02_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	39,49
03_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	40,69
03_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	41,21
03_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	41,05
03_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	40,68
04_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	40,40
04_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	40,98
04_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	40,85
04_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	40,54
05_A	appartementencomplex A ZO-gevel	1,50	36,25
05_B	appartementencomplex A ZO-gevel	4,50	37,03
05_C	appartementencomplex A ZO-gevel	7,50	37,03
05_D	appartementencomplex A ZO-gevel	10,50	36,48
06_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	10,67
06_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	10,95
06_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	12,30
06_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	13,85
07_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	11,34
07_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	10,75
07_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	11,92
07_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	12,85
08_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	9,91
08_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	11,14
08_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	12,71
08_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	12,87
09_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	24,34
09_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	26,32
09_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	27,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Catharina van Heenvlietstraat
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
10_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	26,04
10_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	28,32
10_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	28,77
11_A	appartementencomplex B NO-gevel	1,50	26,78
11_B	appartementencomplex B NO-gevel	4,50	29,14
11_C	appartementencomplex B NO-gevel	7,50	29,82
12_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	24,80
12_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	27,11
12_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	27,46
13_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	21,79
13_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	23,84
13_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	24,86
14_A	appartementencomplex B ZW-gevel	1,50	16,11
14_B	appartementencomplex B ZW-gevel	4,50	17,86
14_C	appartementencomplex B ZW-gevel	7,50	19,29
15_A	kavel 1 NW-gevel	1,50	24,58
15_B	kavel 1 NW-gevel	4,50	26,55
15_C	kavel 1 NW-gevel	7,50	27,15
16_A	kavel 1 NO-gevel	1,50	23,00
16_B	kavel 1 NO-gevel	4,50	25,07
16_C	kavel 1 NO-gevel	7,50	26,16
17_A	kavel 1 ZO-gevel	1,50	16,62
17_B	kavel 1 ZO-gevel	4,50	18,20
17_C	kavel 1 ZO-gevel	7,50	19,50
18_A	kavel 2 NW-gevel	1,50	23,92
18_B	kavel 2 NW-gevel	4,50	26,03
18_C	kavel 2 NW-gevel	7,50	26,68
19_A	kavel 2 ZW-gevel	1,50	9,03
19_B	kavel 2 ZW-gevel	4,50	10,82
19_C	kavel 2 ZW-gevel	7,50	13,69
20_A	kavel 2 ZO-gevel	1,50	17,16
20_B	kavel 2 ZO-gevel	4,50	18,95
20_C	kavel 2 ZO-gevel	7,50	20,26
21_A	kavel 3 NW-gevel	1,50	21,91
21_B	kavel 3 NW-gevel	4,50	23,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Catharina van Heenvlietstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
21_C	kavel 3 NW-gevel	7,50	24,91
22_A	kavel 3 NO-gevel	1,50	21,21
22_B	kavel 3 NO-gevel	4,50	23,22
22_C	kavel 3 NO-gevel	7,50	24,60
23_A	kavel 3 ZO-gevel	1,50	15,25
23_B	kavel 3 ZO-gevel	4,50	17,15
23_C	kavel 3 ZO-gevel	7,50	18,68
24_A	kavel 4 NW-gevel	1,50	21,17
24_B	kavel 4 NW-gevel	4,50	23,06
24_C	kavel 4 NW-gevel	7,50	24,18
25_A	kavel 4 ZW-gevel	1,50	7,65
25_B	kavel 4 ZW-gevel	4,50	8,90
25_C	kavel 4 ZW-gevel	7,50	11,03
26_A	kavel 4 ZO-gevel	1,50	17,76
26_B	kavel 4 ZO-gevel	4,50	18,57
26_C	kavel 4 ZO-gevel	7,50	20,02
27_A	kavel 5 NW-gevel	1,50	18,06
27_B	kavel 5 NW-gevel	4,50	19,68
27_C	kavel 5 NW-gevel	7,50	21,04
28_A	kavel 5 NO-gevel	1,50	15,57
28_B	kavel 5 NO-gevel	4,50	17,31
28_C	kavel 5 NO-gevel	7,50	19,48
29_A	kavel 5 ZO-gevel	1,50	16,00
29_B	kavel 5 ZO-gevel	4,50	17,87
29_C	kavel 5 ZO-gevel	7,50	19,63
30_A	kavel 6 NW-gevel	1,50	16,27
30_B	kavel 6 NW-gevel	4,50	17,87
30_C	kavel 6 NW-gevel	7,50	19,24
31_A	kavel 6 ZW-gevel	1,50	7,44
31_B	kavel 6 ZW-gevel	4,50	6,09
31_C	kavel 6 ZW-gevel	7,50	8,42
32_A	kavel 6 ZO-gevel	1,50	16,71
32_B	kavel 6 ZO-gevel	4,50	18,25
32_C	kavel 6 ZO-gevel	7,50	19,92
33_A	kavel 7 ZW-gevel	1,50	10,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Catharina van Heenvlietstraat
Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving		
33_B	kavel 7 ZW-gevel	4,50	10,61
33_C	kavel 7 ZW-gevel	7,50	11,56
34_A	kavel 7 NW-gevel	1,50	6,25
34_B	kavel 7 NW-gevel	4,50	7,84
34_C	kavel 7 NW-gevel	7,50	10,47
35_A	kavel 7 NO-gevel	1,50	16,85
35_B	kavel 7 NO-gevel	4,50	18,78
35_C	kavel 7 NO-gevel	7,50	20,57
36_A	kavel 7 ZO-gevel	1,50	17,23
36_B	kavel 7 ZO-gevel	4,50	18,62
36_C	kavel 7 ZO-gevel	7,50	19,80
37_A	kavel 8 ZW-gevel	1,50	2,56
37_B	kavel 8 ZW-gevel	4,50	3,53
37_C	kavel 8 ZW-gevel	7,50	5,17
38_A	kavel 8 NW-gevel	1,50	14,15
38_B	kavel 8 NW-gevel	4,50	15,28
38_C	kavel 8 NW-gevel	7,50	16,28
39_A	kavel 8 NO-gevel	1,50	15,37
39_B	kavel 8 NO-gevel	4,50	16,87
39_C	kavel 8 NO-gevel	7,50	18,35
40_A	kavel 8 ZO-gevel	1,50	9,95
40_B	kavel 8 ZO-gevel	4,50	15,37
40_C	kavel 8 ZO-gevel	7,50	17,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geestweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	appartementencomplex A NW-gevel	1,50	31,73
01_B	appartementencomplex A NW-gevel	4,50	33,28
01_C	appartementencomplex A NW-gevel	7,50	34,49
01_D	appartementencomplex A NW-gevel	10,50	35,33
02_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	13,79
02_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	14,82
02_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	16,45
02_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	--
03_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	16,36
03_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	17,19
03_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	18,51
03_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	6,09
04_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	17,57
04_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	18,57
04_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	20,07
04_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	13,96
05_A	appartementencomplex A ZO-gevel	1,50	30,50
05_B	appartementencomplex A ZO-gevel	4,50	32,05
05_C	appartementencomplex A ZO-gevel	7,50	33,32
05_D	appartementencomplex A ZO-gevel	10,50	33,96
06_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	32,09
06_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	33,98
06_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	35,72
06_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	36,87
07_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	31,43
07_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	34,21
07_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	36,13
07_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	36,68
08_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	31,51
08_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	33,38
08_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	35,07
08_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	37,14
09_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	28,52
09_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	31,14
09_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	32,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geestweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
10_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	28,97
10_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	31,03
10_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	32,27
11_A	appartementencomplex B NO-gevel	1,50	26,09
11_B	appartementencomplex B NO-gevel	4,50	27,63
11_C	appartementencomplex B NO-gevel	7,50	28,99
12_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	32,74
12_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	34,65
12_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	36,17
13_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	35,46
13_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	37,67
13_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	38,68
14_A	appartementencomplex B ZW-gevel	1,50	34,33
14_B	appartementencomplex B ZW-gevel	4,50	36,94
14_C	appartementencomplex B ZW-gevel	7,50	38,49
15_A	kavel 1 NW-gevel	1,50	34,00
15_B	kavel 1 NW-gevel	4,50	35,73
15_C	kavel 1 NW-gevel	7,50	37,07
16_A	kavel 1 NO-gevel	1,50	26,04
16_B	kavel 1 NO-gevel	4,50	27,75
16_C	kavel 1 NO-gevel	7,50	29,49
17_A	kavel 1 ZO-gevel	1,50	30,05
17_B	kavel 1 ZO-gevel	4,50	34,31
17_C	kavel 1 ZO-gevel	7,50	36,36
18_A	kavel 2 NW-gevel	1,50	35,22
18_B	kavel 2 NW-gevel	4,50	37,02
18_C	kavel 2 NW-gevel	7,50	38,34
19_A	kavel 2 ZW-gevel	1,50	30,86
19_B	kavel 2 ZW-gevel	4,50	32,91
19_C	kavel 2 ZW-gevel	7,50	35,48
20_A	kavel 2 ZO-gevel	1,50	29,17
20_B	kavel 2 ZO-gevel	4,50	34,30
20_C	kavel 2 ZO-gevel	7,50	36,44
21_A	kavel 3 NW-gevel	1,50	37,28
21_B	kavel 3 NW-gevel	4,50	39,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geestweg
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
21_C	kavel 3 NW-gevel	7,50	40,36
22_A	kavel 3 NO-gevel	1,50	29,24
22_B	kavel 3 NO-gevel	4,50	31,24
22_C	kavel 3 NO-gevel	7,50	33,40
23_A	kavel 3 ZO-gevel	1,50	32,58
23_B	kavel 3 ZO-gevel	4,50	35,54
23_C	kavel 3 ZO-gevel	7,50	37,61
24_A	kavel 4 NW-gevel	1,50	38,25
24_B	kavel 4 NW-gevel	4,50	40,29
24_C	kavel 4 NW-gevel	7,50	41,22
25_A	kavel 4 ZW-gevel	1,50	38,81
25_B	kavel 4 ZW-gevel	4,50	40,97
25_C	kavel 4 ZW-gevel	7,50	42,02
26_A	kavel 4 ZO-gevel	1,50	29,34
26_B	kavel 4 ZO-gevel	4,50	36,74
26_C	kavel 4 ZO-gevel	7,50	38,56
27_A	kavel 5 NW-gevel	1,50	40,90
27_B	kavel 5 NW-gevel	4,50	43,11
27_C	kavel 5 NW-gevel	7,50	43,68
28_A	kavel 5 NO-gevel	1,50	34,00
28_B	kavel 5 NO-gevel	4,50	36,28
28_C	kavel 5 NO-gevel	7,50	37,64
29_A	kavel 5 ZO-gevel	1,50	38,63
29_B	kavel 5 ZO-gevel	4,50	39,99
29_C	kavel 5 ZO-gevel	7,50	41,15
30_A	kavel 6 NW-gevel	1,50	41,97
30_B	kavel 6 NW-gevel	4,50	44,10
30_C	kavel 6 NW-gevel	7,50	44,56
31_A	kavel 6 ZW-gevel	1,50	42,04
31_B	kavel 6 ZW-gevel	4,50	44,71
31_C	kavel 6 ZW-gevel	7,50	45,52
32_A	kavel 6 ZO-gevel	1,50	35,54
32_B	kavel 6 ZO-gevel	4,50	40,47
32_C	kavel 6 ZO-gevel	7,50	41,88
33_A	kavel 7 ZW-gevel	1,50	53,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geestweg
Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving		
33_B	kavel 7 ZW-gevel	4,50	53,87
33_C	kavel 7 ZW-gevel	7,50	53,68
34_A	kavel 7 NW-gevel	1,50	49,51
34_B	kavel 7 NW-gevel	4,50	49,76
34_C	kavel 7 NW-gevel	7,50	49,74
35_A	kavel 7 NO-gevel	1,50	27,93
35_B	kavel 7 NO-gevel	4,50	33,41
35_C	kavel 7 NO-gevel	7,50	36,51
36_A	kavel 7 ZO-gevel	1,50	49,32
36_B	kavel 7 ZO-gevel	4,50	50,03
36_C	kavel 7 ZO-gevel	7,50	49,96
37_A	kavel 8 ZW-gevel	1,50	53,32
37_B	kavel 8 ZW-gevel	4,50	53,88
37_C	kavel 8 ZW-gevel	7,50	53,70
38_A	kavel 8 NW-gevel	1,50	48,10
38_B	kavel 8 NW-gevel	4,50	49,06
38_C	kavel 8 NW-gevel	7,50	49,08
39_A	kavel 8 NO-gevel	1,50	34,22
39_B	kavel 8 NO-gevel	4,50	36,62
39_C	kavel 8 NO-gevel	7,50	38,25
40_A	kavel 8 ZO-gevel	1,50	47,06
40_B	kavel 8 ZO-gevel	4,50	47,81
40_C	kavel 8 ZO-gevel	7,50	47,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Van der Hoevenstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	appartementencomplex A NW-gevel	1,50	19,11
01_B	appartementencomplex A NW-gevel	4,50	20,22
01_C	appartementencomplex A NW-gevel	7,50	21,03
01_D	appartementencomplex A NW-gevel	10,50	8,48
02_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	28,97
02_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	29,27
02_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	30,24
02_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	32,42
03_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	29,37
03_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	29,63
03_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	30,74
03_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	32,93
04_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	23,66
04_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	25,43
04_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	28,33
04_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	34,04
05_A	appartementencomplex A ZO-gevel	1,50	25,67
05_B	appartementencomplex A ZO-gevel	4,50	28,12
05_C	appartementencomplex A ZO-gevel	7,50	31,08
05_D	appartementencomplex A ZO-gevel	10,50	34,16
06_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	23,12
06_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	25,27
06_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	28,01
06_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	29,89
07_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	22,50
07_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	24,71
07_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	26,73
07_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	28,24
08_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	22,53
08_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	23,74
08_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	25,32
08_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	26,07
09_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	28,95
09_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	31,74
09_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	34,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: situatie 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Van der Hoevenstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
10_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	28,75
10_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	31,51
10_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	34,36
11_A	appartementencomplex B NO-gevel	1,50	26,50
11_B	appartementencomplex B NO-gevel	4,50	28,94
11_C	appartementencomplex B NO-gevel	7,50	31,26
12_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	20,95
12_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	21,39
12_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	22,56
13_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	22,09
13_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	22,02
13_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	23,07
14_A	appartementencomplex B ZW-gevel	1,50	25,54
14_B	appartementencomplex B ZW-gevel	4,50	28,12
14_C	appartementencomplex B ZW-gevel	7,50	30,79
15_A	kavel 1 NW-gevel	1,50	18,28
15_B	kavel 1 NW-gevel	4,50	19,33
15_C	kavel 1 NW-gevel	7,50	20,22
16_A	kavel 1 NO-gevel	1,50	22,66
16_B	kavel 1 NO-gevel	4,50	23,87
16_C	kavel 1 NO-gevel	7,50	25,70
17_A	kavel 1 ZO-gevel	1,50	24,93
17_B	kavel 1 ZO-gevel	4,50	26,75
17_C	kavel 1 ZO-gevel	7,50	28,63
18_A	kavel 2 NW-gevel	1,50	17,10
18_B	kavel 2 NW-gevel	4,50	18,21
18_C	kavel 2 NW-gevel	7,50	19,04
19_A	kavel 2 ZW-gevel	1,50	23,00
19_B	kavel 2 ZW-gevel	4,50	24,76
19_C	kavel 2 ZW-gevel	7,50	26,68
20_A	kavel 2 ZO-gevel	1,50	26,05
20_B	kavel 2 ZO-gevel	4,50	27,46
20_C	kavel 2 ZO-gevel	7,50	29,27
21_A	kavel 3 NW-gevel	1,50	19,27
21_B	kavel 3 NW-gevel	4,50	20,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Van der Hoevenstraat
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
21_C	kavel 3 NW-gevel	7,50	21,71
22_A	kavel 3 NO-gevel	1,50	23,23
22_B	kavel 3 NO-gevel	4,50	25,04
22_C	kavel 3 NO-gevel	7,50	26,51
23_A	kavel 3 ZO-gevel	1,50	25,92
23_B	kavel 3 ZO-gevel	4,50	27,72
23_C	kavel 3 ZO-gevel	7,50	29,55
24_A	kavel 4 NW-gevel	1,50	20,28
24_B	kavel 4 NW-gevel	4,50	21,57
24_C	kavel 4 NW-gevel	7,50	22,51
25_A	kavel 4 ZW-gevel	1,50	23,00
25_B	kavel 4 ZW-gevel	4,50	24,67
25_C	kavel 4 ZW-gevel	7,50	26,31
26_A	kavel 4 ZO-gevel	1,50	26,47
26_B	kavel 4 ZO-gevel	4,50	27,83
26_C	kavel 4 ZO-gevel	7,50	29,73
27_A	kavel 5 NW-gevel	1,50	19,41
27_B	kavel 5 NW-gevel	4,50	19,98
27_C	kavel 5 NW-gevel	7,50	20,55
28_A	kavel 5 NO-gevel	1,50	24,27
28_B	kavel 5 NO-gevel	4,50	26,29
28_C	kavel 5 NO-gevel	7,50	27,86
29_A	kavel 5 ZO-gevel	1,50	26,08
29_B	kavel 5 ZO-gevel	4,50	28,03
29_C	kavel 5 ZO-gevel	7,50	29,99
30_A	kavel 6 NW-gevel	1,50	19,83
30_B	kavel 6 NW-gevel	4,50	20,96
30_C	kavel 6 NW-gevel	7,50	22,14
31_A	kavel 6 ZW-gevel	1,50	23,38
31_B	kavel 6 ZW-gevel	4,50	24,27
31_C	kavel 6 ZW-gevel	7,50	26,51
32_A	kavel 6 ZO-gevel	1,50	29,82
32_B	kavel 6 ZO-gevel	4,50	30,89
32_C	kavel 6 ZO-gevel	7,50	32,36
33_A	kavel 7 ZW-gevel	1,50	35,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Van der Hoevenstraat
Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving		
33_B	kavel 7 ZW-gevel	4,50	36,84
33_C	kavel 7 ZW-gevel	7,50	37,79
34_A	kavel 7 NW-gevel	1,50	20,85
34_B	kavel 7 NW-gevel	4,50	24,02
34_C	kavel 7 NW-gevel	7,50	28,02
35_A	kavel 7 NO-gevel	1,50	26,36
35_B	kavel 7 NO-gevel	4,50	26,77
35_C	kavel 7 NO-gevel	7,50	29,03
36_A	kavel 7 ZO-gevel	1,50	35,84
36_B	kavel 7 ZO-gevel	4,50	37,25
36_C	kavel 7 ZO-gevel	7,50	38,40
37_A	kavel 8 ZW-gevel	1,50	34,44
37_B	kavel 8 ZW-gevel	4,50	35,41
37_C	kavel 8 ZW-gevel	7,50	36,25
38_A	kavel 8 NW-gevel	1,50	20,64
38_B	kavel 8 NW-gevel	4,50	22,18
38_C	kavel 8 NW-gevel	7,50	23,70
39_A	kavel 8 NO-gevel	1,50	25,02
39_B	kavel 8 NO-gevel	4,50	26,53
39_C	kavel 8 NO-gevel	7,50	28,20
40_A	kavel 8 ZO-gevel	1,50	22,54
40_B	kavel 8 ZO-gevel	4,50	25,76
40_C	kavel 8 ZO-gevel	7,50	30,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: situatie 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sophia van Teylingenstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	appartementencomplex A NW-gevel	1,50	13,33
01_B	appartementencomplex A NW-gevel	4,50	13,91
01_C	appartementencomplex A NW-gevel	7,50	15,23
01_D	appartementencomplex A NW-gevel	10,50	-5,69
02_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	23,42
02_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	24,70
02_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	25,92
02_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	26,09
03_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	24,66
03_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	26,17
03_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	27,42
03_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	28,00
04_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	25,14
04_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	26,98
04_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	28,15
04_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	28,61
05_A	appartementencomplex A ZO-gevel	1,50	28,25
05_B	appartementencomplex A ZO-gevel	4,50	30,51
05_C	appartementencomplex A ZO-gevel	7,50	31,28
05_D	appartementencomplex A ZO-gevel	10,50	31,76
06_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	23,57
06_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	25,94
06_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	26,52
06_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	26,92
07_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	17,31
07_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	19,30
07_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	20,58
07_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	21,34
08_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	13,55
08_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	15,32
08_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	17,52
08_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	19,39
09_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	39,16
09_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	39,99
09_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	39,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: situatie 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sophia van Teylingenstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
10_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	39,19
10_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	40,01
10_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	39,91
11_A	appartementencomplex B NO-gevel	1,50	33,22
11_B	appartementencomplex B NO-gevel	4,50	34,89
11_C	appartementencomplex B NO-gevel	7,50	34,99
12_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	12,12
12_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	8,93
12_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	11,32
13_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	15,13
13_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	16,85
13_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	17,88
14_A	appartementencomplex B ZW-gevel	1,50	25,79
14_B	appartementencomplex B ZW-gevel	4,50	27,78
14_C	appartementencomplex B ZW-gevel	7,50	28,58
15_A	kavel 1 NW-gevel	1,50	9,33
15_B	kavel 1 NW-gevel	4,50	11,38
15_C	kavel 1 NW-gevel	7,50	12,91
16_A	kavel 1 NO-gevel	1,50	14,84
16_B	kavel 1 NO-gevel	4,50	21,78
16_C	kavel 1 NO-gevel	7,50	24,00
17_A	kavel 1 ZO-gevel	1,50	22,05
17_B	kavel 1 ZO-gevel	4,50	23,83
17_C	kavel 1 ZO-gevel	7,50	25,16
18_A	kavel 2 NW-gevel	1,50	9,66
18_B	kavel 2 NW-gevel	4,50	10,57
18_C	kavel 2 NW-gevel	7,50	12,07
19_A	kavel 2 ZW-gevel	1,50	9,64
19_B	kavel 2 ZW-gevel	4,50	14,86
19_C	kavel 2 ZW-gevel	7,50	17,62
20_A	kavel 2 ZO-gevel	1,50	21,72
20_B	kavel 2 ZO-gevel	4,50	23,96
20_C	kavel 2 ZO-gevel	7,50	25,45
21_A	kavel 3 NW-gevel	1,50	4,81
21_B	kavel 3 NW-gevel	4,50	6,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: situatie 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sophia van Teylingenstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
21_C	kavel 3 NW-gevel	7,50	7,63
22_A	kavel 3 NO-gevel	1,50	12,25
22_B	kavel 3 NO-gevel	4,50	18,29
22_C	kavel 3 NO-gevel	7,50	20,68
23_A	kavel 3 ZO-gevel	1,50	19,00
23_B	kavel 3 ZO-gevel	4,50	21,99
23_C	kavel 3 ZO-gevel	7,50	23,55
24_A	kavel 4 NW-gevel	1,50	5,13
24_B	kavel 4 NW-gevel	4,50	6,51
24_C	kavel 4 NW-gevel	7,50	8,26
25_A	kavel 4 ZW-gevel	1,50	9,39
25_B	kavel 4 ZW-gevel	4,50	15,80
25_C	kavel 4 ZW-gevel	7,50	18,40
26_A	kavel 4 ZO-gevel	1,50	18,67
26_B	kavel 4 ZO-gevel	4,50	21,08
26_C	kavel 4 ZO-gevel	7,50	22,71
27_A	kavel 5 NW-gevel	1,50	6,49
27_B	kavel 5 NW-gevel	4,50	7,86
27_C	kavel 5 NW-gevel	7,50	9,48
28_A	kavel 5 NO-gevel	1,50	11,93
28_B	kavel 5 NO-gevel	4,50	15,43
28_C	kavel 5 NO-gevel	7,50	18,38
29_A	kavel 5 ZO-gevel	1,50	19,32
29_B	kavel 5 ZO-gevel	4,50	22,28
29_C	kavel 5 ZO-gevel	7,50	23,74
30_A	kavel 6 NW-gevel	1,50	5,73
30_B	kavel 6 NW-gevel	4,50	6,77
30_C	kavel 6 NW-gevel	7,50	8,52
31_A	kavel 6 ZW-gevel	1,50	8,56
31_B	kavel 6 ZW-gevel	4,50	8,45
31_C	kavel 6 ZW-gevel	7,50	10,30
32_A	kavel 6 ZO-gevel	1,50	20,59
32_B	kavel 6 ZO-gevel	4,50	22,43
32_C	kavel 6 ZO-gevel	7,50	23,74
33_A	kavel 7 ZW-gevel	1,50	7,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sophia van Teylingenstraat
Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving		
33_B	kavel 7 ZW-gevel	4,50	8,76
33_C	kavel 7 ZW-gevel	7,50	10,74
34_A	kavel 7 NW-gevel	1,50	7,95
34_B	kavel 7 NW-gevel	4,50	10,13
34_C	kavel 7 NW-gevel	7,50	12,76
35_A	kavel 7 NO-gevel	1,50	21,93
35_B	kavel 7 NO-gevel	4,50	23,08
35_C	kavel 7 NO-gevel	7,50	24,27
36_A	kavel 7 ZO-gevel	1,50	12,85
36_B	kavel 7 ZO-gevel	4,50	15,49
36_C	kavel 7 ZO-gevel	7,50	18,38
37_A	kavel 8 ZW-gevel	1,50	4,27
37_B	kavel 8 ZW-gevel	4,50	5,92
37_C	kavel 8 ZW-gevel	7,50	7,70
38_A	kavel 8 NW-gevel	1,50	4,31
38_B	kavel 8 NW-gevel	4,50	4,61
38_C	kavel 8 NW-gevel	7,50	5,78
39_A	kavel 8 NO-gevel	1,50	12,87
39_B	kavel 8 NO-gevel	4,50	20,16
39_C	kavel 8 NO-gevel	7,50	22,34
40_A	kavel 8 ZO-gevel	1,50	12,16
40_B	kavel 8 ZO-gevel	4,50	15,36
40_C	kavel 8 ZO-gevel	7,50	18,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Machteld van Raaphorststraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	appartementencomplex A NW-gevel	1,50	17,97
01_B	appartementencomplex A NW-gevel	4,50	18,38
01_C	appartementencomplex A NW-gevel	7,50	19,37
01_D	appartementencomplex A NW-gevel	10,50	19,26
02_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	25,19
02_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	27,15
02_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	27,62
02_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	28,30
03_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	27,63
03_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	29,36
03_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	29,59
03_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	30,11
04_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	30,79
04_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	32,08
04_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	32,25
04_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	32,57
05_A	appartementencomplex A ZO-gevel	1,50	31,17
05_B	appartementencomplex A ZO-gevel	4,50	32,51
05_C	appartementencomplex A ZO-gevel	7,50	32,63
05_D	appartementencomplex A ZO-gevel	10,50	32,81
06_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	4,97
06_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	6,42
06_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	7,76
06_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	8,63
07_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	5,39
07_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	6,88
07_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	8,12
07_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	8,83
08_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	7,52
08_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	8,95
08_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	11,30
08_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	5,68
09_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	11,55
09_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	12,53
09_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	14,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Machteld van Raaphorststraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
10_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	11,23
10_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	12,74
10_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	14,61
11_A	appartementencomplex B NO-gevel	1,50	16,35
11_B	appartementencomplex B NO-gevel	4,50	18,90
11_C	appartementencomplex B NO-gevel	7,50	21,67
12_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	10,96
12_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	14,43
12_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	17,69
13_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	14,74
13_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	17,00
13_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	18,71
14_A	appartementencomplex B ZW-gevel	1,50	4,36
14_B	appartementencomplex B ZW-gevel	4,50	7,06
14_C	appartementencomplex B ZW-gevel	7,50	9,62
15_A	kavel 1 NW-gevel	1,50	15,92
15_B	kavel 1 NW-gevel	4,50	16,67
15_C	kavel 1 NW-gevel	7,50	17,58
16_A	kavel 1 NO-gevel	1,50	15,79
16_B	kavel 1 NO-gevel	4,50	17,42
16_C	kavel 1 NO-gevel	7,50	18,70
17_A	kavel 1 ZO-gevel	1,50	13,87
17_B	kavel 1 ZO-gevel	4,50	14,76
17_C	kavel 1 ZO-gevel	7,50	16,05
18_A	kavel 2 NW-gevel	1,50	12,41
18_B	kavel 2 NW-gevel	4,50	12,92
18_C	kavel 2 NW-gevel	7,50	13,78
19_A	kavel 2 ZW-gevel	1,50	6,48
19_B	kavel 2 ZW-gevel	4,50	9,18
19_C	kavel 2 ZW-gevel	7,50	13,94
20_A	kavel 2 ZO-gevel	1,50	13,43
20_B	kavel 2 ZO-gevel	4,50	13,84
20_C	kavel 2 ZO-gevel	7,50	15,32
21_A	kavel 3 NW-gevel	1,50	10,81
21_B	kavel 3 NW-gevel	4,50	11,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Machteld van Raaphorststraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
21_C	kavel 3 NW-gevel	7,50	12,44
22_A	kavel 3 NO-gevel	1,50	9,57
22_B	kavel 3 NO-gevel	4,50	11,41
22_C	kavel 3 NO-gevel	7,50	13,92
23_A	kavel 3 ZO-gevel	1,50	13,94
23_B	kavel 3 ZO-gevel	4,50	10,96
23_C	kavel 3 ZO-gevel	7,50	12,68
24_A	kavel 4 NW-gevel	1,50	12,10
24_B	kavel 4 NW-gevel	4,50	12,66
24_C	kavel 4 NW-gevel	7,50	13,40
25_A	kavel 4 ZW-gevel	1,50	7,13
25_B	kavel 4 ZW-gevel	4,50	7,86
25_C	kavel 4 ZW-gevel	7,50	11,94
26_A	kavel 4 ZO-gevel	1,50	11,08
26_B	kavel 4 ZO-gevel	4,50	11,52
26_C	kavel 4 ZO-gevel	7,50	12,98
27_A	kavel 5 NW-gevel	1,50	5,34
27_B	kavel 5 NW-gevel	4,50	6,59
27_C	kavel 5 NW-gevel	7,50	8,44
28_A	kavel 5 NO-gevel	1,50	8,75
28_B	kavel 5 NO-gevel	4,50	10,58
28_C	kavel 5 NO-gevel	7,50	12,67
29_A	kavel 5 ZO-gevel	1,50	20,55
29_B	kavel 5 ZO-gevel	4,50	20,97
29_C	kavel 5 ZO-gevel	7,50	21,97
30_A	kavel 6 NW-gevel	1,50	8,32
30_B	kavel 6 NW-gevel	4,50	9,06
30_C	kavel 6 NW-gevel	7,50	9,79
31_A	kavel 6 ZW-gevel	1,50	5,00
31_B	kavel 6 ZW-gevel	4,50	5,37
31_C	kavel 6 ZW-gevel	7,50	10,10
32_A	kavel 6 ZO-gevel	1,50	17,84
32_B	kavel 6 ZO-gevel	4,50	20,16
32_C	kavel 6 ZO-gevel	7,50	21,86
33_A	kavel 7 ZW-gevel	1,50	4,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Machteld van Raaphorststraat
Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving		
33_B	kavel 7 ZW-gevel	4,50	6,09
33_C	kavel 7 ZW-gevel	7,50	7,36
34_A	kavel 7 NW-gevel	1,50	3,65
34_B	kavel 7 NW-gevel	4,50	5,94
34_C	kavel 7 NW-gevel	7,50	8,36
35_A	kavel 7 NO-gevel	1,50	18,32
35_B	kavel 7 NO-gevel	4,50	20,50
35_C	kavel 7 NO-gevel	7,50	22,11
36_A	kavel 7 ZO-gevel	1,50	19,95
36_B	kavel 7 ZO-gevel	4,50	20,74
36_C	kavel 7 ZO-gevel	7,50	21,45
37_A	kavel 8 ZW-gevel	1,50	4,53
37_B	kavel 8 ZW-gevel	4,50	6,93
37_C	kavel 8 ZW-gevel	7,50	10,29
38_A	kavel 8 NW-gevel	1,50	4,80
38_B	kavel 8 NW-gevel	4,50	6,13
38_C	kavel 8 NW-gevel	7,50	7,26
39_A	kavel 8 NO-gevel	1,50	9,41
39_B	kavel 8 NO-gevel	4,50	11,05
39_C	kavel 8 NO-gevel	7,50	13,06
40_A	kavel 8 ZO-gevel	1,50	15,39
40_B	kavel 8 ZO-gevel	4,50	18,57
40_C	kavel 8 ZO-gevel	7,50	20,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: situatie 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	appartementencomplex A NW-gevel	1,50	51,21
01_B	appartementencomplex A NW-gevel	4,50	51,72
01_C	appartementencomplex A NW-gevel	7,50	51,52
01_D	appartementencomplex A NW-gevel	10,50	51,10
02_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	49,09
02_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	49,77
02_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	49,70
02_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	49,48
03_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	47,67
03_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	48,58
03_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	48,66
03_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	48,61
04_A	appartementencomplex A NO-gevel	1,50	46,75
04_B	appartementencomplex A NO-gevel	4,50	47,71
04_C	appartementencomplex A NO-gevel	7,50	47,85
04_D	appartementencomplex A NO-gevel	10,50	48,03
05_A	appartementencomplex A ZO-gevel	1,50	44,04
05_B	appartementencomplex A ZO-gevel	4,50	45,31
05_C	appartementencomplex A ZO-gevel	7,50	45,91
05_D	appartementencomplex A ZO-gevel	10,50	46,14
06_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	39,28
06_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	41,29
06_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	42,86
06_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	43,93
07_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	41,00
07_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	43,29
07_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	44,48
07_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	44,93
08_A	appartementencomplex A ZW-gevel	1,50	47,33
08_B	appartementencomplex A ZW-gevel	4,50	48,06
08_C	appartementencomplex A ZW-gevel	7,50	48,14
08_D	appartementencomplex A ZW-gevel	10,50	48,26
09_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	45,02
09_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	46,22
09_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	46,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: situatie 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
10_A	appartementencomplex B ZO-gevel	1,50	45,12
10_B	appartementencomplex B ZO-gevel	4,50	46,29
10_C	appartementencomplex B ZO-gevel	7,50	46,77
11_A	appartementencomplex B NO-gevel	1,50	40,78
11_B	appartementencomplex B NO-gevel	4,50	42,64
11_C	appartementencomplex B NO-gevel	7,50	43,46
12_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	39,13
12_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	41,09
12_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	42,61
13_A	appartementencomplex B NW-gevel	1,50	41,15
13_B	appartementencomplex B NW-gevel	4,50	43,33
13_C	appartementencomplex B NW-gevel	7,50	44,50
14_A	appartementencomplex B ZW-gevel	1,50	40,51
14_B	appartementencomplex B ZW-gevel	4,50	43,09
14_C	appartementencomplex B ZW-gevel	7,50	44,76
15_A	kavel 1 NW-gevel	1,50	50,57
15_B	kavel 1 NW-gevel	4,50	51,21
15_C	kavel 1 NW-gevel	7,50	51,18
16_A	kavel 1 NO-gevel	1,50	46,60
16_B	kavel 1 NO-gevel	4,50	46,91
16_C	kavel 1 NO-gevel	7,50	46,98
17_A	kavel 1 ZO-gevel	1,50	37,06
17_B	kavel 1 ZO-gevel	4,50	40,54
17_C	kavel 1 ZO-gevel	7,50	42,49
18_A	kavel 2 NW-gevel	1,50	50,75
18_B	kavel 2 NW-gevel	4,50	51,40
18_C	kavel 2 NW-gevel	7,50	51,39
19_A	kavel 2 ZW-gevel	1,50	46,55
19_B	kavel 2 ZW-gevel	4,50	46,87
19_C	kavel 2 ZW-gevel	7,50	47,25
20_A	kavel 2 ZO-gevel	1,50	36,76
20_B	kavel 2 ZO-gevel	4,50	40,64
20_C	kavel 2 ZO-gevel	7,50	42,66
21_A	kavel 3 NW-gevel	1,50	50,95
21_B	kavel 3 NW-gevel	4,50	51,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: situatie 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
21_C	kavel 3 NW-gevel	7,50	51,74
22_A	kavel 3 NO-gevel	1,50	46,28
22_B	kavel 3 NO-gevel	4,50	46,69
22_C	kavel 3 NO-gevel	7,50	46,96
23_A	kavel 3 ZO-gevel	1,50	38,74
23_B	kavel 3 ZO-gevel	4,50	41,46
23_C	kavel 3 ZO-gevel	7,50	43,49
24_A	kavel 4 NW-gevel	1,50	51,36
24_B	kavel 4 NW-gevel	4,50	52,08
24_C	kavel 4 NW-gevel	7,50	52,08
25_A	kavel 4 ZW-gevel	1,50	48,69
25_B	kavel 4 ZW-gevel	4,50	49,68
25_C	kavel 4 ZW-gevel	7,50	50,03
26_A	kavel 4 ZO-gevel	1,50	36,68
26_B	kavel 4 ZO-gevel	4,50	42,46
26_C	kavel 4 ZO-gevel	7,50	44,29
27_A	kavel 5 NW-gevel	1,50	51,37
27_B	kavel 5 NW-gevel	4,50	52,43
27_C	kavel 5 NW-gevel	7,50	52,48
28_A	kavel 5 NO-gevel	1,50	46,79
28_B	kavel 5 NO-gevel	4,50	47,53
28_C	kavel 5 NO-gevel	7,50	47,92
29_A	kavel 5 ZO-gevel	1,50	44,01
29_B	kavel 5 ZO-gevel	4,50	45,42
29_C	kavel 5 ZO-gevel	7,50	46,64
30_A	kavel 6 NW-gevel	1,50	51,87
30_B	kavel 6 NW-gevel	4,50	52,93
30_C	kavel 6 NW-gevel	7,50	52,96
31_A	kavel 6 ZW-gevel	1,50	49,83
31_B	kavel 6 ZW-gevel	4,50	51,49
31_C	kavel 6 ZW-gevel	7,50	52,00
32_A	kavel 6 ZO-gevel	1,50	41,79
32_B	kavel 6 ZO-gevel	4,50	46,05
32_C	kavel 6 ZO-gevel	7,50	47,47
33_A	kavel 7 ZW-gevel	1,50	58,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

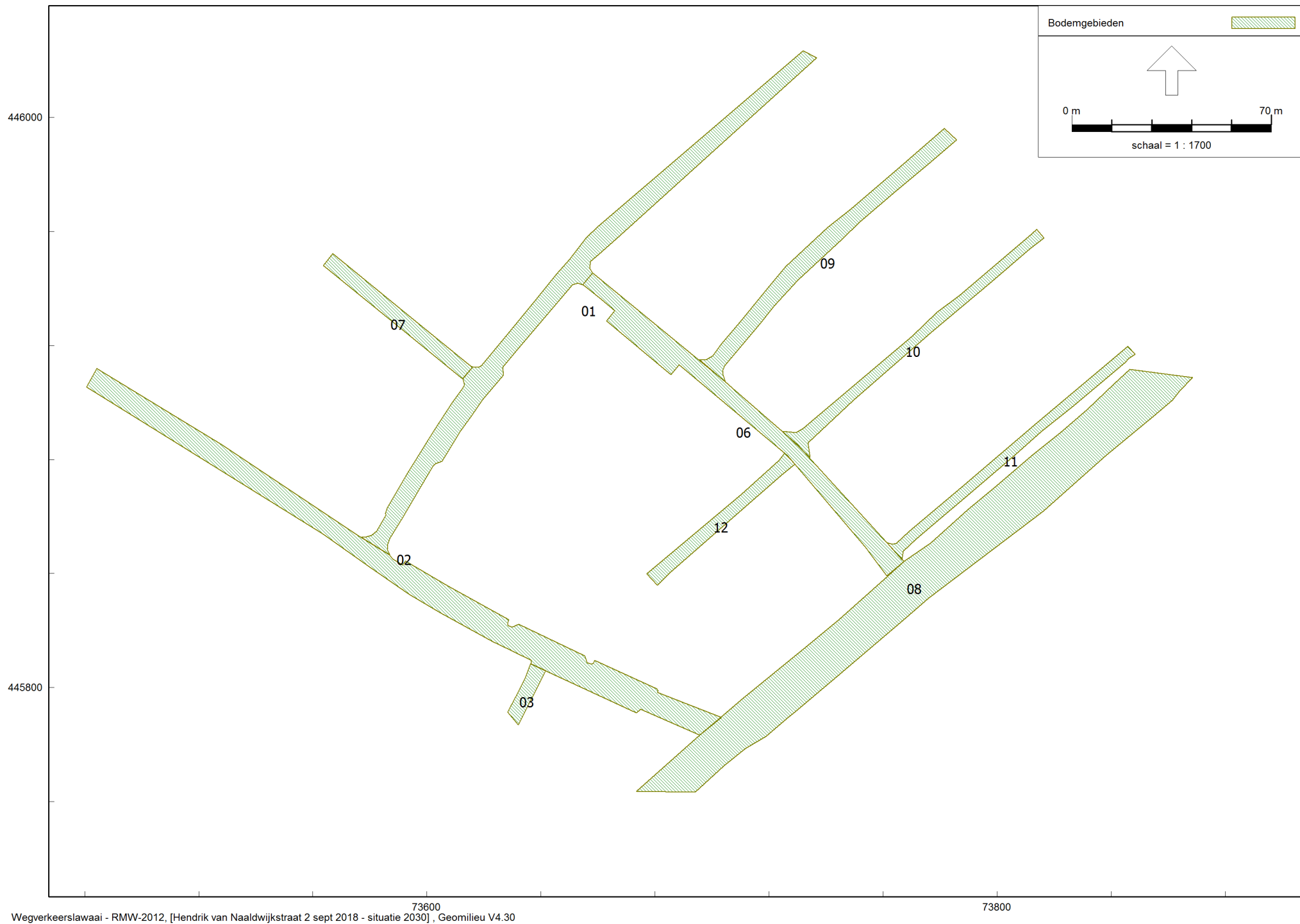
Naam		Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving		
33_B	kavel 7 ZW-gevel	4,50	59,00
33_C	kavel 7 ZW-gevel	7,50	58,84
34_A	kavel 7 NW-gevel	1,50	54,58
34_B	kavel 7 NW-gevel	4,50	54,87
34_C	kavel 7 NW-gevel	7,50	54,91
35_A	kavel 7 NO-gevel	1,50	37,14
35_B	kavel 7 NO-gevel	4,50	42,43
35_C	kavel 7 NO-gevel	7,50	45,06
36_A	kavel 7 ZO-gevel	1,50	54,53
36_B	kavel 7 ZO-gevel	4,50	55,26
36_C	kavel 7 ZO-gevel	7,50	55,27
37_A	kavel 8 ZW-gevel	1,50	58,50
37_B	kavel 8 ZW-gevel	4,50	59,06
37_C	kavel 8 ZW-gevel	7,50	58,89
38_A	kavel 8 NW-gevel	1,50	54,89
38_B	kavel 8 NW-gevel	4,50	55,63
38_C	kavel 8 NW-gevel	7,50	55,53
39_A	kavel 8 NO-gevel	1,50	47,10
39_B	kavel 8 NO-gevel	4,50	48,05
39_C	kavel 8 NO-gevel	7,50	48,47
40_A	kavel 8 ZO-gevel	1,50	52,09
40_B	kavel 8 ZO-gevel	4,50	52,87
40_C	kavel 8 ZO-gevel	7,50	53,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 3

Figuren





Figuur 3: gebouwen
11 sep 2018, 15:25



Figuur 4: wegen
11 sep 2018, 15:25



Figuur 5: toetspunten
11 sep 2018, 15:25



BIJLAGE 4

Verkeersgegevens

Gordon van Pelt

Van: Gertjan Ravensbergen <GertJan.Ravensbergen@odh.nl>
Verzonden: vrijdag 31 augustus 2018 14:27
Aan: Gordon van Pelt
Onderwerp: RE: Hendrik van Naaldwijkstraat 2 te Naaldwijk

Hoi Gordon,

Hierbij de nieuwe verkeerscijfers van de gevraagde wegen.

Met vriendelijke groet,

G.J. (Gertjan) Ravensbergen
Specialist geluid (verkeerslawaaier)
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: vrijdag 31 augustus 2018 13:54
Aan: Gertjan Ravensbergen <GertJan.Ravensbergen@odh.nl>
Onderwerp: Hendrik van Naaldwijkstraat 2 te Naaldwijk

Beste Gertjan,

Heb je voor mij de meest recente verkeersgegevens van de Hendrik van Naaldwijklaan 2 en de omliggende wegen? We hebben hier eerder een onderzoek voor gedaan en de geluidsbelasting vanwege wegverkeer berekend, maar het plan is nu aangepast en de geluidsbelasting moet opnieuw berekend worden. Ik weet niet of de verkeersgegevens gewijzigd zijn, maar als dat zo is zou ik graag de meest recente willen ontvangen. Het gaat om de volgende wegen:

- Hendrik van Naaldwijkstraat
- Catharina van Heenvlietstraat
- Geestweg
- Van der Hoevenstraat
- Sophia van Teylingenstraat
- Machteld van Raaphorststraat

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

Van: Gertjan Ravensbergen [<mailto:Gertjan.Ravensbergen@odh.nl>]
Verzonden: maandag 9 mei 2016 10:39
Aan: Gordon van Pelt
Onderwerp: RE: verkeersgegevens Prins Hendriklaan 2 te Naaldwijk

Hallo Gordon,

Hier dan toch de verkeersgegevens voor het jaar 2030.

- Hendrik van Naaldwijkstraat, 30 km, klinkers

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	6,99	2,63	0,71
Motorfietsen	--	--	--
Lichte mvtg	94,03	92,99	93,06
Middelzware mvtg	5,01	5,89	5,83
Zware mvtg	0,95	1,12	1,11

Etmaalintensiteit: 452,00

OK Annuleren Help

- Catharina van Heenvlietstraat, 30 km/uur klinkers
Niet in verkeersmodel, geschat 200 mvt/etmaal, voor verdeling zie Hendrik van Naaldwijkstraat
- Geestweg, 30 km/u, klinkers

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	6,99	2,63	0,71
Motorfietsen	--	--	--
Lichte mvtg	93,46	92,33	92,40
Middelzware mvtg	4,95	5,80	5,75
Zware mvtg	1,59	1,86	1,85

Etmaalintensiteit 2816,00

OK Annuleren Help

- Secretaris Verhoeffweg / Van der Hoevenstraat, 50 km/uur, DAB

Weg

Naam Coördinaten Eigenschappen Verdeling Intensiteit Emissie

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	6,47	3,58	1,00
Motorfietsen	--	--	--
Lichte mvtg	92,18	95,70	91,69
Middelzware mvtg	5,56	3,09	5,85
Zware mvtg	2,26	1,21	2,47

Etmaalintensiteit 8067,00

OK Annuleren Help

- Sophia van Teylingenstraat, 30 km/uur, klinkers
Niet in verkeersmodel, geschat 200 mvt/etmaal, voor verdeling zie Hendrik van Naaldwijkstraat
- Machteld van Raaphorststraat, 30 km/uur, klinkers
Niet in verkeersmodel, geschat 200 mvt/etmaal, voor verdeling zie Hendrik van Naaldwijkstraat

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: vrijdag 29 april 2016 10:58
Aan: Gertjan Ravensbergen
Onderwerp: RE: verkeersgegevens Prins Hendriklaan 2 te Naaldwijk

Beste Gertjan,

Sorry, ik zit helemaal naar de verkeerde weg te kijken! Het gaat niet om de Prins Hendrikstraat maar om de Hendrik van Naaldwijkstraat 2!

Ik heb dus de verkeersgegevens nodig van deze wegen:

- Hendrik van Naaldwijkstraat
- Catharina van Heenvlietstraat
- Geestweg
- Secretaris Verhoeffweg / Van der Hoevenstraat
- Sophia van Teylingenstraat
- Machteld van Raaphorststraat

Met vriendelijke groet,

Gordon van Pelt
AV-Consulting B.V.

Van: Gordon van Pelt [<mailto:gordon@av-consulting.nl>]
Verzonden: vrijdag 29 april 2016 10:52
Aan: 'Gertjan Ravensbergen'
Onderwerp: verkeersgegevens Prins Hendriklaan 2 te Naaldwijk

Beste Gertjan,

Wij hebben opdracht gekregen voor een wegverkeerslawaaionderzoek voor de bouw van woningen aan de Prins Hendriklaan 2 te Naaldwijk. Zou jij me weer de verkeersgegevens kunnen sturen? Het gaat om de volgende wegen:

- Prins Hendrikstraat
- Herenstraat
- Koningsstraat
- Wilhelminaplein
- Eventueel de Pauwstraat (dit is echter een doodlopende weg, waar jullie waarschijnlijk geen gegevens van hebben...)

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet,

Gordon van Pelt
AV-Consulting B.V.