

**Den Haag**  
**Scholenlocatie Duncklerstraat**  
—  
**Lubeckstraat**  
**AKOESTISCH ONDERZOEK**



**R**

////

**Rho**

—  
**ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE**



# Den Haag

## Scholenlocatie Duncklerstraat - Lubeckstraat

### Akoestisch onderzoek

#### identificatie

projectnummer:

190503.19299.00

projectleider:

ir. R.J.M.M. Schram

auteur(s):

mw. ing. W. Sondorp  
ing. E.J. Dekkers

#### planstatus

datum:

05-12-2014

03-08-2015

18-09-2015



# Inhoud

<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2. Toetsingskader</b>	<b>5</b>
2.1. Normstelling	5
2.2. Nieuwe situaties	6
2.3. Beleid hogere grenswaarden Wet geluidhinder	6
<b>3. Berekeningsuitgangspunten</b>	<b>7</b>
3.1. Rekenmethodiek en invoergegevens	7
<b>4. Akoestisch onderzoek</b>	<b>11</b>
4.1. Rekenresultaten en beoordeling gezoneerde wegen	11
4.2. Cumulatie	29
<b>5. Conclusie</b>	<b>31</b>

## Bijlagen:

- 1 Verkeersgegevens
- 2 Invoergegevens
- 3 Rekenresultaten gezoneerde wegen
- 4 Maatregelenonderzoek
- 5 Cumulatie



Onderhavige rapportage is opgesteld in het kader van bestemmingsplan Duinoord, Den Haag. De bestemming maakt nieuwe onderwijsvoorzieningen (school/kdv) mogelijk. Onderwijsgebouwen zijn op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) geluidsgevoelige functies waarvoor, indien deze gelegen zijn binnen de geluidszone van een gezoneerde weg, akoestisch onderzoek uitgevoerd moet worden.

Het plangebied ligt binnen de wettelijke geluidszone van de Conradkade, President Kennedylaan en de Groot Hertoginnelaan. Akoestisch onderzoek is op grond van de Wgh dan ook noodzakelijk. Daarnaast dient het tramspoor op de Conradkade betrokken te worden in het akoestisch onderzoek. Verder zijn langs het plangebied het Verhulstplein, de Lübeckstraat, Dunklerstraat en de 2<sup>e</sup> Schuytstraat gelegen. Deze wegen hebben een maximumsnelheid van 30 km/h en zijn daardoor niet gezoneerd. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn deze wegen in de beoordeling van de gecumuleerde geluidsbelasting meegenomen.

## **Leeswijzer**

In hoofdstuk 2 is het toetsingskader beschreven en hoofdstuk 3 geeft de berekeningsuitgangspunten weer. In hoofdstuk 4 is het akoestisch onderzoek beschreven en in hoofdstuk 5 volgen de conclusies.





### 2.1. Normstelling

#### Wettelijke geluidszone

Langs alle wegen – met uitzondering van 30 km/h-wegen en woonerven – bevinden zich op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) geluidszones waarbinnen de geluidhinder van de weg moet worden getoetst. De geluidhinder wordt berekend aan de hand van de Europese dosismaat  $L_{den}$ . Deze dosismaat wordt weergegeven in dB. De waarde vertegenwoordigt het gemiddelde geluidsniveau over een etmaal.

Binnen de geluidszone van een weg dient de geluidsbelasting op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen aan bepaalde wettelijke normen te voldoen. De zonebreedte van wegen is afhankelijk van een binnen- of buitenstedelijke ligging en het aantal rijstroken en wordt gemeten uit de kant van de weg. De breedte van de geluidszone van een weg is in tabel 2.1 weergegeven.

**Tabel 2.1 Schema zonebreedte aan weerszijden van de weg volgens artikel 74 Wgh**

aantal rijstroken	breedte van de geluidszone (in meters)	
	buitenstedelijk gebied	stedelijk gebied
5 of meer	600	350
3 of 4	400	350
1 of 2	250	200

In artikel 1 van de Wgh zijn de definities opgenomen van binnenstedelijk en buitenstedelijk gebied. Deze definities luiden:

- buitenstedelijk gebied: het gebied buiten de bebouwde kom, alsmede het gebied binnen de bebouwde kom voor zover gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg;
- stedelijk gebied: het gebied binnen de bebouwde kom met uitzondering van het gebied binnen de zone van een autoweg of autosnelweg.

Artikel 3.3 uit het Reken- en Meetvoorschrift 2012 regelt dat trams berekend moeten worden als railverkeerslawaai. Het maakt hierbij niet uit of spoorlijnen vallen onder het regime van geluidproductieplafonds of als onderdeel van de weg. In onderhavige situatie valt de tramlijn onder de definitie van de weg. De tram wordt dan ook berekend als railverkeerslawaai en daarna opgeteld bij de geluidsbelasting van het verkeer op de Conradkade.

#### Artikel 110g Wgh

Krachtens artikel 110g van de Wet geluidhinder mag het berekende geluidsniveau van het wegverkeer worden gecorrigeerd in verband met de verwachting dat motorvoertuigen in de toekomst stiller zullen worden. Op alle in deze rapportage genoemde geluidsbelastingen is deze aftrek conform artikel 3.4 uit het Reken- en Meetvoorschrift 2012 toegepast, tenzij anders vermeld.

## 2.2. Nieuwe situaties

Voor de geluidsbelasting aan de buitengevels van geluidsgevoelige bestemmingen binnen de wettelijke geluidszone van een weg gelden bepaalde voorkeursgrenswaarden en maximale ontheffingswaarden. In bepaalde gevallen is vaststelling van een hogere waarde mogelijk. Hogere grenswaarden kunnen alleen worden verleend nadat is onderbouwd dat maatregelen om de geluidsbelasting aan de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen terug te dringen onvoldoende doeltreffend zijn, dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. Deze hogere grenswaarde mag de maximaal toelaatbare hogere waarde niet te boven gaan. De maximale ontheffingswaarde voor wegen is op grond van artikel 83 Wgh afhankelijk van de ligging van de woningen (binnen- of buitenstedelijk). In onderstaande tabel zijn de voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde weergegeven.

**Tabel 2.2 Relevante grenswaarden nieuwe andere geluidsgevoelige gebouwen bestaande wegen**

	voorkeursgrenswaarde	Maximale ontheffingswaarde
Andere geluidsgevoelige gebouwen in stedelijk gebied	48 dB	63 dB

De geluidswaarde binnen de geluidsgevoelige bestemmingen dient in alle gevallen te voldoen aan de in het Bouwbesluit neergelegde norm van 33 dB.

### Onderwijsgebouwen

Op grond van [artikel 1b, eerste lid Wgh](#) kan bij de bepaling van de geluidbelasting (in dB) op de gevel van een schoolgebouw de avondperiode en/of de nachtperiode buiten beschouwing gelaten worden als de school in deze periode(n) niet in gebruik is. In onderhavige rapportage is de geluidsbelasting in de dag- en avondperiode inzichtelijk gemaakt.

## 2.3. Beleid hogere grenswaarden Wet geluidhinder

De gemeente Den Haag heeft in februari 2011 beleid hogere grenswaarden vastgesteld. De hoofddoelstelling van het geluidbeleid is het zoveel mogelijk beperken en verminderen van het aantal geluidgehinderden. Het beleid beoogt twee hoofdzaken te regelen:

- Vertaling van het gemeentelijk milieubeleid naar het toepassingsgebied van de Wgh;
- Verduidelijken van voorwaarden en regels die voortvloeien uit de wet- en regelgeving.

In het algemeen geldt dat een hogere waarde slechts kan worden vastgesteld als maatregelen om de geluidsbelasting te reduceren tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zijn of als ernstige bezwaren zijn op het gebied van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Het beleid behandelt verder alleen de voorwaarden voor het verlenen van ontheffingen ten behoeve van woningen. Voor andere geluidsgevoelige bestemmingen gelden andere wettelijke normen en is aanvullend gemeentelijk beleid niet nodig.

### 3. Berekeningsuitgangspunten

7

#### 3.1. Rekenmethodiek en invoergegevens

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd volgens Standaard Rekenmethode II (SRM II) conform het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder 2012. Het overdrachtsmodel is opgesteld in het softwareprogramma Geomilieu versie 2.61 van DGMR.

##### Verkeersgegevens

###### Verkeersintensiteit

De verkeersintensiteit is het aantal motorvoertuigen dat per uur (mvt/uur) passeert. Bij de bepaling van het aantal motorvoertuigen per uur is uitgegaan van de gemiddelde weekdagintensiteiten in motorvoertuigen per etmaal (mvt/etmaal) op de wegen.

De verkeersintensiteiten die ten grondslag liggen aan dit akoestisch onderzoek staan vermeld in tabel 3.1. Deze intensiteiten zijn aangeleverd door de gemeente Den Haag.

**Tabel 3.1 Verkeersintensiteiten in mvt/weekdagetmaal**

	<b>2024</b>
President Kennedylaan (Conradkade – Stadhoudersln)	28.532
Groot Hertoginnelaan	16.776
Conradkade (Dunklerstr – Grt. Hertoginnelaan)	9.928
Conradkade (Dunklerstr – Pres. Kennedylaan)	7.024
2 <sup>e</sup> Schuytstraat (Dunklerstr – Verhulstplein)	1.148
Lubeckstraat	944
2 <sup>e</sup> Schuytstraat (Dunklerstraat – Groot Hertoginneln)	920
Dunklerstraat	784
Verhulstplein	560

###### Voertuigcategorieën

De motorvoertuigen worden verdeeld in drie categorieën:

- lichte voertuigen (voornamelijk personenauto's);
- middelzware voertuigen (middelzware vrachtauto's en bussen);
- zware voertuigen (zware vrachtauto's).

De voertuigverdeling van het verkeer op de verschillende wegen is eveneens voortgekomen uit de aangeleverde gegevens.

*Verkeerssnelheid*

De verkeerssnelheid is de representatief te achten gemiddelde snelheid van een categorie voertuigen. Dit is in het algemeen de wettelijke toegestane snelheid. Op President Kennedylaan, Groot Hertoginnelaan en de Conradkade bedraagt de maximumsnelheid 50 km/h. De overige straten zijn wegen met een maximumsnelheid van 30 km/h.

*Type wegdek*

Geluid ten gevolge van wegverkeer kan men onderscheiden in motorgeluid en rolgeluid. Het rolgeluid is een gevolg van de wisselwerking tussen banden en wegdek. De aard van het wegdek is hierbij van invloed. In verband hiermee worden in het rekenschema verschillende typen wegdek onderscheiden. Bij lichte motorvoertuigen is de bijdrage van het rolgeluid aan het totale geluid groter dan bij de zware en middelzware motorvoertuigen. Als gevolg hiervan heeft het wegdek een grotere invloed op de geluidsbelasting naarmate het percentage vrachtverkeer kleiner is.

De 50 km/h wegen zijn voorzien van een asfalt verharding. De overige wegen hebben een klinker verharding in keperverband.

*Tramspoor*

Conform artikel 4.2 van het Reken- en Meetvoorschrift 2012 moet elk spoorvoertuig toebedeeld zijn aan een spoorvoertuigtype en spoorvoertuigcategorie. Vanaf 2015 gaan op lijn 11 Avenio Siemens trams rijden. Deze tram (type Regio Citadis) wordt geplaatst onder categorie 10, volgens de Handleiding voor de gemeenten in Haaglanden, omgevingsdienst Haaglanden, 20 januari 2015. De dienstregeling is aangeleverd door de gemeente. Conform paragraaf 1.2.1 van bijlage 4 van het RMG 2012 moet met 3 rekeneenheden per tram gerekend worden. De aangeleverde gegevens zijn dan ook met 3 vermenigvuldigd. Voor de overige gegevens zijn de uitgangspunten aangehouden conform de eerder genoemde handleiding.

In bijlage 1 zijn de aangeleverde verkeersgegevens opgenomen.

**Ruimtelijke gegevens**

In de geluidsberekeningen is rekening gehouden met alle relevante gebouwde ruimtelijke objecten in de omgeving en de aanwezigheid van hard (bijvoorbeeld verhard oppervlak of water) of zacht (bijvoorbeeld zandgrond of grasland) bodemgebied. Tevens zijn de maaiveldfluctuaties en hoogteliggingen van ruimtelijke objecten meegenomen. Het model is ingekocht bij iDelft. Vervolgens zijn de voor de locatie relevante rijlijnen en het nieuwe bouwblok ingevoerd. In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel en de invoergegevens.

*Obstakelcorrectie*

De obstakelcorrectie wordt toegepast als ten gevolge van een obstakel de gemiddelde snelheid van het verkeer ten minste gehalveerd wordt en het verkeer ten gevolge van het obstakel afremt en weer optrekt. In onderhavige situatie liggen op de wegen nabij het plangebied verkeersdrempels. Deze verkeersdrempels zijn als obstakels in het geluidmodel ingevoerd en meegenomen in de berekeningen.

*Kruispuntcorrecties*

De kruising Conradkade – President Kennedylaan en de kruising Conradkade – Groot Hertoginnelaan zijn voorzien van een verkeersregelinstantie. Daarom is voor deze kruisingen een kruispuntcorrectie toegepast. De kruising met de President Kennedylaan heeft een correctiefactor van ½. De kruising met de Groot Hertoginnelaan heeft een correctiefactor 1.

*Waarneempunten*

De waarneemhoogten waarop de waarneempunten zijn gesitueerd afhankelijk van de hoogte van de geluidsgevoelige objecten. Aangezien de maximale bouwhoogte 15 m bedraagt, is gerekend op waarneemhoogten van +1,5 m, +4,5 m, +7,5 m, +10,5 m en de +13,5 m.

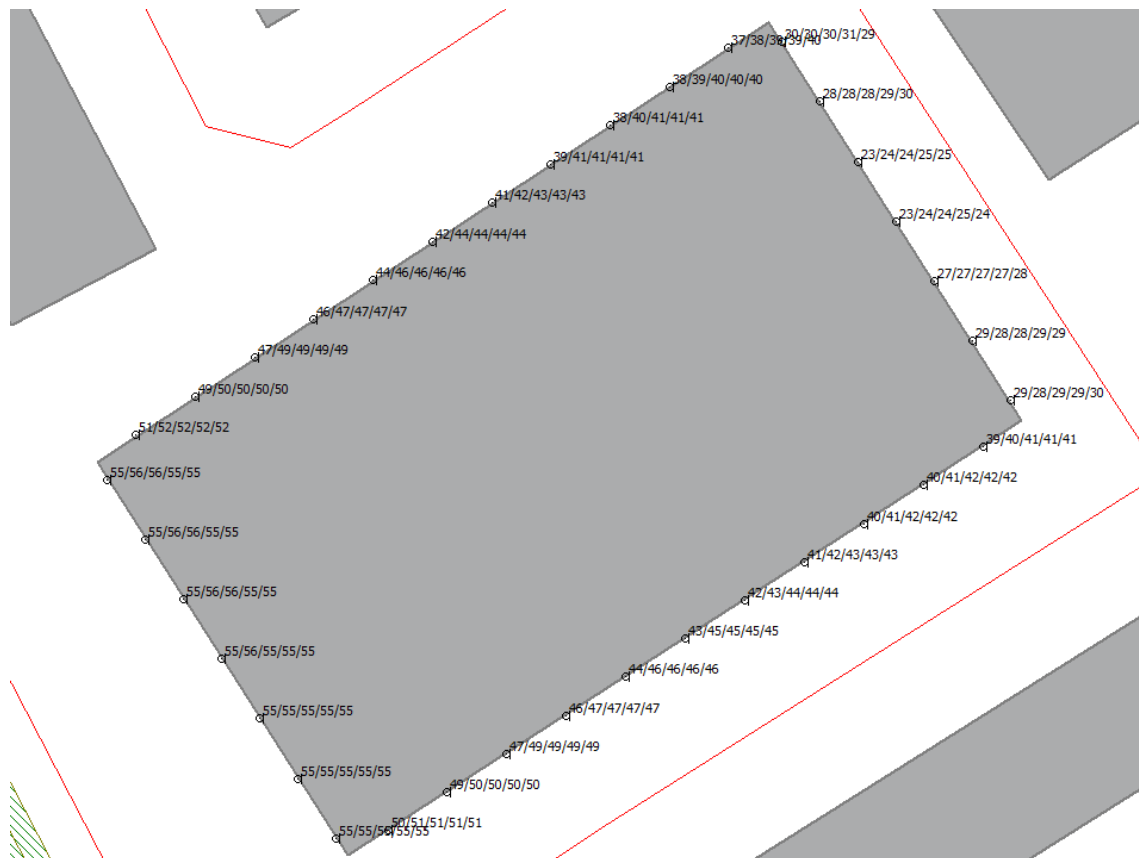
*Sectorhoek en reflecties*

Het maximum aantal reflecties waarmee de berekeningen zijn uitgevoerd bedraagt 1 reflectie en een sectorhoek van 2° conform de aanbeveling van de projectgroep Vergelijkend Onderzoek Akoestische Bureaus (VOAB). In deze projectgroep VOAB zijn afspraken gemaakt om de onderlinge verschillen in rekenprogrammatuur te minimaliseren.

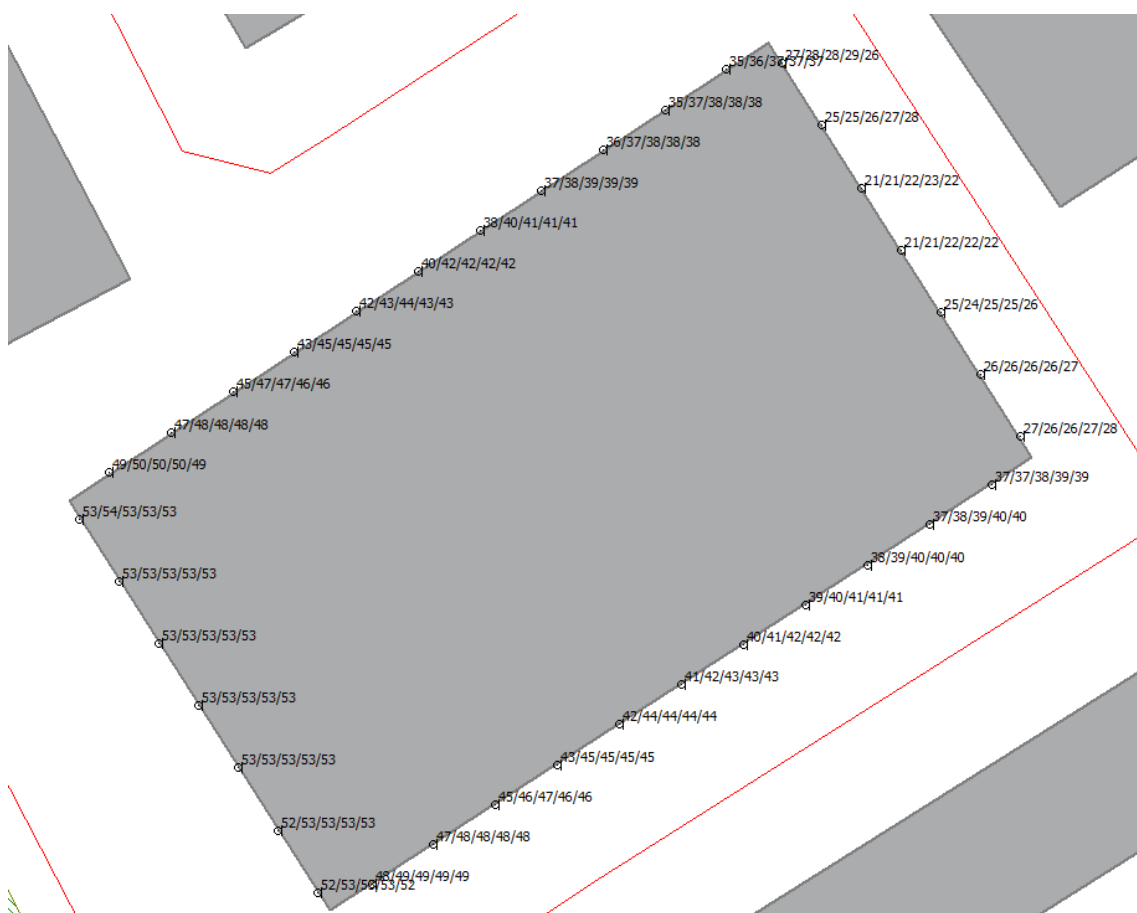


4.1. Rekenresultaten en beoordeling gezonde wegen

De berekeningsresultaten zijn weergegeven in bijlage 3. De maximale geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de Conradkade bedraagt in de dagperiode 56 dB en in de avondperiode 54 dB. Deze hoge geluidsbelasting komt voor aan de gevels langs de Conradkade, zie figuur 4.1 en 4.2.



Figuur 4.1 Geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de Conradkade dagperiode



Figuur 4.2 Geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de Conradkade avondperiode

Op de Conradkade rijdt eveneens de tram. De maximale geluidsbelasting ten gevolge van de tram bedraagt 48 dB in zowel de dag- als de avondperiode. Het equivalent van het spoorverkeer wordt vervolgens omgerekend naar wegverkeerslawaai. De resultaten van beide berekeningen worden opgeteld waarna vervolgens de aftrek conform artikel 3.4 Rmg 2012 wordt toegepast.

Uit deze berekening blijkt dat de maximale geluidsbelasting in de dagperiode 56 dB bedraagt en in de avondperiode 54 dB. Hierbij wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden maar de maximale ontheffingswaarde van 63 dB niet.

Ten gevolge van het verkeer op de Groot Hertoginnelaan bedraagt de maximale geluidsbelasting 40 dB in de dagperiode en 37 dB in de avondperiode. Hierbij wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden. Hierbij is sprake van een aanvaardbaar klimaat.

De maximale geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de President Kennedylaan bedraagt 44 dB in de dagperiode en 42 dB in de avondperiode. Hierbij wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden en is eveneens sprake van een aanvaardbaar akoestisch klimaat.

In onderstaande tabellen is een overzicht opgenomen van de geluidsbelasting van alle onderzochte wegen en de tram.

Tabel 4.1 Overzicht geluidsbelasting gezoneerde wegen dagperiode (inclusief aftrek)

Omschrijving	Hoogte	tram	Conrad kade	tram + Conradkade	Groot Hertoginnelaan	P. Kennedylaan
nieuwe	1,5	34,5	42,2	42,31	23,1	38,5



school [1]						
nieuwe school [1]	4,5	37,1	43,9	44,03	23,4	37,7
nieuwe school [1]	7,5	38	44,2	44,35	23,4	38,1
nieuwe school [1]	10,5	38	44,2	44,35	23,9	38,9
nieuwe school [1]	13,5	38	44,1	44,25	25,1	39,9
nieuwe school [10]	1,5	42,1	51,4	51,47	31,1	39
nieuwe school [10]	4,5	44,6	52,1	52,20	30,7	39,4
nieuwe school [10]	7,5	44,6	52	52,11	30,3	39,9
nieuwe school [10]	10,5	44,5	51,8	51,91	30,6	40,5
nieuwe school [10]	13,5	44,4	51,6	51,71	31,3	41,2
nieuwe school [11]	1,5	28,6	37,2	37,30	28,6	34,7
nieuwe school [11]	4,5	30,7	38,1	38,23	28,3	34,4
nieuwe school [11]	7,5	31,9	39,1	39,23	27,9	34,8
nieuwe school [11]	10,5	32,6	39,5	39,64	28,5	35,8
nieuwe school [11]	13,5	32,6	39,6	39,73	29,3	37,5
nieuwe school [12]	1,5	14,8	23,4	23,51	33,8	30,5
nieuwe school [12]	4,5	18,2	23,6	23,83	33,5	31,1
nieuwe school [12]	7,5	19,5	24,1	24,37	34,4	32,2
nieuwe school [12]	10,5	20,5	24,7	24,99	34,8	34,4
nieuwe school [12]	13,5	19	24,3	24,53	35,6	35,8
nieuwe school [13]	1,5	14,6	23,2	23,31	34,4	30,9
nieuwe school [13]	4,5	18,1	23,7	23,92	34	31,4
nieuwe school [13]	7,5	19,6	24,4	24,66	34,4	32,5
nieuwe school [13]	10,5	20,8	25,2	25,48	34,8	34,6
nieuwe school [13]	13,5	19,1	24,6	24,82	35,4	36,3
nieuwe school [13]	1,5	17,6	27,1	27,19	34	33,5

school [14]						
nieuwe school [14]	4,5	20	26,7	26,87	33,7	33,5
nieuwe school [14]	7,5	21,1	27	27,20	34,6	34,1
nieuwe school [14]	10,5	21,9	27,5	27,71	35,1	35,4
nieuwe school [14]	13,5	21,7	28,1	28,27	35,9	36,6
nieuwe school [15]	1,5	15,7	27,5	27,55	34,1	32,9
nieuwe school [15]	4,5	18,9	27,5	27,61	33,7	33
nieuwe school [15]	7,5	20,4	28,2	28,33	33,7	33,6
nieuwe school [15]	10,5	21,7	29,3	29,43	34,1	35
nieuwe school [15]	13,5	21,3	30	30,10	34,7	36,7
nieuwe school [16]	1,5	19,1	28,7	28,79	34	30,3
nieuwe school [16]	4,5	21	28	28,15	33,4	31,2
nieuwe school [16]	7,5	22	28,3	28,48	33,7	32,5
nieuwe school [16]	10,5	22,6	28,7	28,88	34,2	34,3
nieuwe school [16]	13,5	22,9	29,2	29,38	34,8	36,2
nieuwe school [17]	1,5	19,5	29,6	29,68	34,1	34,1
nieuwe school [17]	4,5	21,8	29,9	30,02	33,7	34
nieuwe school [17]	7,5	23	30,5	30,63	33,7	34,4
nieuwe school [17]	10,5	24,2	31,3	31,44	34,2	35,6
nieuwe school [17]	13,5	21,2	28,5	28,64	34,5	37,4
nieuwe school [18]	1,5	19,7	29	29,09	35,4	30,3
nieuwe school [18]	4,5	21,6	28,3	28,46	34,8	31,3
nieuwe school [18]	7,5	22,5	28,5	28,69	35,2	32,4
nieuwe school [18]	10,5	23,2	29,2	29,39	35,9	33,9
nieuwe school [18]	13,5	23,7	29,9	30,08	36,6	36,1
nieuwe school [18]	1,5	34,4	43	43,09	32,8	26,3

school [19]						
nieuwe school [19]	4,5	36,8	44,6	44,71	33,9	26,7
nieuwe school [19]	7,5	38	45,1	45,22	34,8	28
nieuwe school [19]	10,5	38,1	45,1	45,23	36	30,5
nieuwe school [19]	13,5	38	45	45,13	38,4	30,8
nieuwe school [2]	1,5	36,1	43,9	44,01	22,7	42,8
nieuwe school [2]	4,5	38,9	45,6	45,73	23	41,9
nieuwe school [2]	7,5	39,5	45,8	45,95	23,1	42,2
nieuwe school [2]	10,5	39,5	45,7	45,85	23,6	42,8
nieuwe school [2]	13,5	39,4	45,6	45,75	24,7	43,6
nieuwe school [20]	1,5	33,4	42	42,09	32,8	26,2
nieuwe school [20]	4,5	35,7	43,4	43,51	33,6	26,5
nieuwe school [20]	7,5	37	44,1	44,22	34	27,8
nieuwe school [20]	10,5	37,1	44,1	44,23	35,1	30,4
nieuwe school [20]	13,5	37	44,1	44,22	39,1	30,7
nieuwe school [21]	1,5	35,6	44,4	44,49	32,5	25,8
nieuwe school [21]	4,5	38,1	46	46,10	33,8	26,5
nieuwe school [21]	7,5	39,2	46,5	46,62	34,6	27,8
nieuwe school [21]	10,5	39,2	46,3	46,42	35,4	30,3
nieuwe school [21]	13,5	39,1	46,3	46,42	38,1	30,4
nieuwe school [22]	1,5	32,3	41	41,09	32,2	26,4
nieuwe school [22]	4,5	34,5	42,2	42,31	32,8	26,7
nieuwe school [22]	7,5	35,8	43	43,12	33,5	28
nieuwe school [22]	10,5	36,1	43	43,13	34,7	30,9
nieuwe school [22]	13,5	36	43	43,13	38,7	32,6
nieuwe school [22]	1,5	36,6	45,5	45,58	34,4	25,8

school [23]						
nieuwe school [23]	4,5	39,3	47,2	47,30	35	26,7
nieuwe school [23]	7,5	40	47,5	47,61	35,2	29,1
nieuwe school [23]	10,5	40	47,4	47,51	35,8	31,4
nieuwe school [23]	13,5	39,9	47,3	47,41	38,3	30,8
nieuwe school [24]	1,5	31,5	40,3	40,39	32,2	26,7
nieuwe school [24]	4,5	33,6	41,4	41,51	32,8	26,5
nieuwe school [24]	7,5	34,9	42,3	42,42	33,4	27,6
nieuwe school [24]	10,5	35,4	42,5	42,63	34,6	29,9
nieuwe school [24]	13,5	35,4	42,5	42,63	38,3	31,2
nieuwe school [25]	1,5	37,7	47,2	47,27	33,1	25,4
nieuwe school [25]	4,5	40,5	48,7	48,79	34,1	26,1
nieuwe school [25]	7,5	41	48,9	49,00	34,4	27,3
nieuwe school [25]	10,5	41	48,8	48,90	35,1	29,4
nieuwe school [25]	13,5	40,9	48,7	48,80	37,5	30,2
nieuwe school [26]	1,5	30,8	39,7	39,79	31,8	26,8
nieuwe school [26]	4,5	32,9	40,6	40,71	32,4	26,8
nieuwe school [26]	7,5	34,1	41,6	41,72	33	27,1
nieuwe school [26]	10,5	34,8	42	42,13	34,4	29
nieuwe school [26]	13,5	34,8	41,9	42,03	38,2	29,9
nieuwe school [27]	1,5	38,8	48,8	48,86	36,2	34,3
nieuwe school [27]	4,5	41,7	50,2	50,29	36,4	34,1
nieuwe school [27]	7,5	42	50,5	50,59	36,3	34,6
nieuwe school [27]	10,5	41,9	50,3	50,39	36,7	35,1
nieuwe school [27]	13,5	41,8	50,2	50,29	38,6	35,8
nieuwe school [27]	1,5	30,1	38,9	38,99	31,2	27,4

school [28]						
nieuwe school [28]	4,5	32,1	39,7	39,82	31,5	27,4
nieuwe school [28]	7,5	33,3	40,7	40,82	32,3	27
nieuwe school [28]	10,5	34,1	41,2	41,33	33,7	29,3
nieuwe school [28]	13,5	34,1	41,3	41,43	37,1	30,9
nieuwe school [29]	1,5	40,1	50,4	50,46	37,8	36
nieuwe school [29]	4,5	42,9	51,3	51,39	38,1	35,9
nieuwe school [29]	7,5	43	51,5	51,58	38,1	35,8
nieuwe school [29]	10,5	42,9	51,3	51,39	38,6	35,8
nieuwe school [29]	13,5	42,7	51,2	51,29	39,9	33,2
nieuwe school [3]	1,5	33	40,8	40,91	23	30,5
nieuwe school [3]	4,5	35,5	42,4	42,53	23,2	30,7
nieuwe school [3]	7,5	36,7	42,9	43,05	23,4	31,4
nieuwe school [3]	10,5	36,7	42,9	43,05	24,2	32,8
nieuwe school [3]	13,5	36,7	42,8	42,96	25,7	35
nieuwe school [30]	1,5	45,3	54,9	54,96	38,6	42
nieuwe school [30]	4,5	47,6	55,5	55,59	38,6	42
nieuwe school [30]	7,5	47,6	55,5	55,59	38,5	42,3
nieuwe school [30]	10,5	47,5	55,2	55,30	38,9	42,9
nieuwe school [30]	13,5	47,3	54,9	55,00	39,3	43,2
nieuwe school [31]	1,5	45,1	54,8	54,86	38,2	41,8
nieuwe school [31]	4,5	47,5	55,4	55,49	38,3	41,6
nieuwe school [31]	7,5	47,5	55,4	55,49	38,1	41,9
nieuwe school [31]	10,5	47,4	55,2	55,29	38,4	42,6
nieuwe school [31]	13,5	47,2	54,9	55,00	38,9	42,7
nieuwe school [31]	1,5	45,5	55,1	55,16	38,3	42,2

school [32]						
nieuwe school [32]	4,5	47,8	55,6	55,69	38,3	42,1
nieuwe school [32]	7,5	47,8	55,6	55,69	38,1	42,5
nieuwe school [32]	10,5	47,6	55,3	55,40	38,4	43,1
nieuwe school [32]	13,5	47,4	55	55,10	38,9	43,5
nieuwe school [33]	1,5	44,9	54,7	54,76	38,6	41,6
nieuwe school [33]	4,5	47,4	55,3	55,39	38,6	41,5
nieuwe school [33]	7,5	47,4	55,3	55,39	38,5	41,7
nieuwe school [33]	10,5	47,3	55,1	55,19	38,8	42,3
nieuwe school [33]	13,5	47,1	54,8	54,90	39,3	42,2
nieuwe school [34]	1,5	45,6	55,2	55,26	38,6	42,3
nieuwe school [34]	4,5	47,9	55,7	55,79	38,6	42,3
nieuwe school [34]	7,5	47,9	55,7	55,79	38,4	42,8
nieuwe school [34]	10,5	47,7	55,4	55,50	38,6	43,4
nieuwe school [34]	13,5	47,5	55,1	55,20	39,1	43,8
nieuwe school [35]	1,5	44,8	54,5	54,56	38,7	41,6
nieuwe school [35]	4,5	47,3	55,2	55,29	38,7	41,4
nieuwe school [35]	7,5	47,3	55,2	55,29	38,5	41,6
nieuwe school [35]	10,5	47,2	55	55,09	38,8	42,1
nieuwe school [35]	13,5	47	54,8	54,90	39,6	41,8
nieuwe school [36]	1,5	45,8	55,4	55,46	38,1	42,6
nieuwe school [36]	4,5	48	55,9	55,99	38,1	42,6
nieuwe school [36]	7,5	48	55,8	55,89	37,6	43,1
nieuwe school [36]	10,5	47,9	55,5	55,60	37,8	43,7
nieuwe school [36]	13,5	47,6	55,2	55,30	38,3	44,1
nieuwe school [36]	1,5	37,6	45,8	45,90	22	42,5

school [4]						
nieuwe school [4]	4,5	40,5	47,4	47,53	22,2	41,7
nieuwe school [4]	7,5	40,9	47,5	47,63	22,2	42
nieuwe school [4]	10,5	40,9	47,4	47,54	22,4	42,7
nieuwe school [4]	13,5	40,8	47,3	47,44	23,3	43,7
nieuwe school [5]	1,5	31,5	39,3	39,41	23,1	30
nieuwe school [5]	4,5	33,9	40,8	40,94	23,5	30,2
nieuwe school [5]	7,5	35,2	41,5	41,65	23,7	30,9
nieuwe school [5]	10,5	35,2	41,5	41,65	24,6	32,3
nieuwe school [5]	13,5	35,2	41,4	41,56	26,1	34,5
nieuwe school [6]	1,5	39	47,4	47,49	22,4	42,5
nieuwe school [6]	4,5	42	48,9	49,02	22,8	41,6
nieuwe school [6]	7,5	42,1	48,9	49,03	22,9	42
nieuwe school [6]	10,5	42,1	48,8	48,93	23,1	42,8
nieuwe school [6]	13,5	42	48,6	48,73	23,8	44,1
nieuwe school [7]	1,5	30,5	38,4	38,51	22,9	30,1
nieuwe school [7]	4,5	32,8	39,7	39,84	23,4	30,4
nieuwe school [7]	7,5	34,2	40,6	40,75	23,7	31,1
nieuwe school [7]	10,5	34,3	40,6	40,75	24,6	32,5
nieuwe school [7]	13,5	34,3	40,6	40,75	26,3	34,7
nieuwe school [8]	1,5	40,5	49,3	49,38	22,6	31,5
nieuwe school [8]	4,5	43,3	50,3	50,42	22,9	31,8
nieuwe school [8]	7,5	43,4	50,3	50,42	23	32,8
nieuwe school [8]	10,5	43,3	50,2	50,32	23,7	35,6
nieuwe school [8]	13,5	43,2	50	50,12	26	38,8
nieuwe	1,5	29,7	37,8	37,91	22,7	30,8

school [9]						
nieuwe school [9]	4,5	31,8	38,9	39,03	23,3	31,1
nieuwe school [9]	7,5	33,2	39,9	40,04	23,6	32
nieuwe school [9]	10,5	33,6	40,1	40,25	24,6	33,6
nieuwe school [9]	13,5	33,6	40,2	40,35	26,2	36,2

**Tabel 4.2** Overzicht geluidsbelasting gezoneerde wegen avondperiode (inclusief aftrek)

Omschrijving	Hoogte	tram	Conrad kade	tram + Con radkade	Groot Hertoginne laan	P. Kennedylaan
nieuwe school [1]	1,5	33,9	39,9	40,07	20,5	36,2
nieuwe school [1]	4,5	36,6	41,6	41,80	20,7	35,4
nieuwe school [1]	7,5	37,5	41,9	42,13	20,8	35,8
nieuwe school [1]	10,5	37,5	41,9	42,13	21,3	36,6
nieuwe school [1]	13,5	37,4	41,8	42,03	22,4	37,6
nieuwe school [10]	1,5	41,6	49,1	49,21	28,4	36,8
nieuwe school [10]	4,5	44,1	49,8	49,96	28,1	37,1
nieuwe school [10]	7,5	44,1	49,7	49,86	27,7	37,7
nieuwe school [10]	10,5	44	49,5	49,67	28	38,3
nieuwe school [10]	13,5	43,9	49,3	49,47	28,7	38,9
nieuwe school [11]	1,5	28,1	34,9	35,05	26	32,5
nieuwe school [11]	4,5	30,2	35,8	35,99	25,6	32,2
nieuwe school [11]	7,5	31,4	36,8	37,00	25,3	32,5
nieuwe school [11]	10,5	32,1	37,2	37,41	25,9	33,5
nieuwe school [11]	13,5	32,1	37,3	37,50	26,7	35,3
nieuwe school [12]	1,5	14,3	21	21,18	31,1	28,2
nieuwe school [12]	4,5	17,7	21,1	21,46	30,9	28,8
nieuwe school [12]	7,5	19	21,7	22,11	31,8	29,9



nieuwe school [12]	10,5	20	22,4	22,83	32,2	32,1
nieuwe school [12]	13,5	18,5	21,9	22,25	32,9	33,5
nieuwe school [13]	1,5	14,1	20,8	20,98	31,8	28,6
nieuwe school [13]	4,5	17,5	21,2	21,53	31,4	29,1
nieuwe school [13]	7,5	19	22	22,38	31,7	30,2
nieuwe school [13]	10,5	20,3	22,9	23,31	32,2	32,3
nieuwe school [13]	13,5	18,5	22,2	22,53	32,8	34
nieuwe school [14]	1,5	17,1	24,8	24,94	31,3	31,2
nieuwe school [14]	4,5	19,5	24,3	24,56	31	31,2
nieuwe school [14]	7,5	20,6	24,6	24,90	32	31,8
nieuwe school [14]	10,5	21,4	25,1	25,42	32,5	33,1
nieuwe school [14]	13,5	21,2	25,7	25,97	33,3	34,4
nieuwe school [15]	1,5	15,2	25,2	25,28	31,5	30,7
nieuwe school [15]	4,5	18,4	25,2	25,37	31	30,7
nieuwe school [15]	7,5	19,9	25,9	26,09	31	31,4
nieuwe school [15]	10,5	21,2	27	27,20	31,5	32,8
nieuwe school [15]	13,5	20,8	27,7	27,86	32	34,4
nieuwe school [16]	1,5	18,6	26,4	26,53	31,3	28
nieuwe school [16]	4,5	20,5	25,7	25,93	30,8	28,9
nieuwe school [16]	7,5	21,5	25,9	26,17	31	30,2
nieuwe school [16]	10,5	22	26,4	26,67	31,5	32
nieuwe school [16]	13,5	22,4	26,9	27,16	32,2	33,9
nieuwe school [17]	1,5	19	27,2	27,32	31,5	31,8
nieuwe school [17]	4,5	21,3	27,5	27,68	31,1	31,7
nieuwe school [17]	7,5	22,5	28,1	28,31	31,1	32,1

nieuwe school [17]	10,5	23,6	29	29,21	31,5	33,4
nieuwe school [17]	13,5	20,7	26,2	26,42	31,9	35,2
nieuwe school [18]	1,5	19,2	26,6	26,74	32,8	28
nieuwe school [18]	4,5	21,1	25,9	26,15	32,1	29,1
nieuwe school [18]	7,5	22	26,2	26,48	32,5	30,1
nieuwe school [18]	10,5	22,7	26,9	27,18	33,2	31,6
nieuwe school [18]	13,5	23,2	27,6	27,87	34	33,9
nieuwe school [19]	1,5	33,9	40,7	40,84	30,2	24
nieuwe school [19]	4,5	36,3	42,3	42,46	31,3	24,5
nieuwe school [19]	7,5	37,5	42,8	42,99	32,1	25,7
nieuwe school [19]	10,5	37,5	42,7	42,89	33,3	28,3
nieuwe school [19]	13,5	37,5	42,7	42,89	35,8	28,6
nieuwe school [2]	1,5	35,5	41,6	41,76	20,1	40,5
nieuwe school [2]	4,5	38,4	43,3	43,50	20,4	39,6
nieuwe school [2]	7,5	39	43,5	43,72	20,5	39,9
nieuwe school [2]	10,5	39	43,4	43,62	21	40,6
nieuwe school [2]	13,5	38,9	43,4	43,62	22,1	41,3
nieuwe school [20]	1,5	32,9	39,7	39,84	30,2	23,9
nieuwe school [20]	4,5	35,2	41,1	41,27	31	24,2
nieuwe school [20]	7,5	36,5	41,8	41,99	31,4	25,5
nieuwe school [20]	10,5	36,6	41,8	41,99	32,4	28,1
nieuwe school [20]	13,5	36,5	41,8	41,99	36,4	28,4
nieuwe school [21]	1,5	35,1	42,1	42,23	29,9	23,5
nieuwe school [21]	4,5	37,6	43,7	43,86	31,2	24,2
nieuwe school [21]	7,5	38,6	44,1	44,28	32	25,5

nieuwe school [21]	10,5	38,7	44	44,18	32,8	28,1
nieuwe school [21]	13,5	38,6	44	44,18	35,5	28,1
nieuwe school [22]	1,5	31,8	38,7	38,84	29,5	24,1
nieuwe school [22]	4,5	34	39,9	40,07	30,2	24,4
nieuwe school [22]	7,5	35,3	40,7	40,89	30,8	25,7
nieuwe school [22]	10,5	35,6	40,7	40,90	32,1	28,6
nieuwe school [22]	13,5	35,5	40,7	40,90	36	30,3
nieuwe school [23]	1,5	36,1	43,2	43,33	31,8	23,5
nieuwe school [23]	4,5	38,7	44,9	45,05	32,3	24,4
nieuwe school [23]	7,5	39,5	45,2	45,37	32,5	26,8
nieuwe school [23]	10,5	39,5	45,1	45,27	33,2	29,1
nieuwe school [23]	13,5	39,4	45	45,17	35,7	28,6
nieuwe school [24]	1,5	31	38	38,14	29,5	24,4
nieuwe school [24]	4,5	33,1	39,1	39,27	30,2	24,2
nieuwe school [24]	7,5	34,4	40	40,18	30,7	25,3
nieuwe school [24]	10,5	34,9	40,2	40,39	32	27,6
nieuwe school [24]	13,5	34,9	40,2	40,39	35,7	28,9
nieuwe school [25]	1,5	37,2	44,8	44,91	30,4	23,2
nieuwe school [25]	4,5	40	46,3	46,44	31,5	23,8
nieuwe school [25]	7,5	40,5	46,6	46,75	31,8	25
nieuwe school [25]	10,5	40,5	46,5	46,65	32,5	27,1
nieuwe school [25]	13,5	40,3	46,3	46,45	34,9	27,9
nieuwe school [26]	1,5	30,3	37,4	37,53	29,2	24,6
nieuwe school [26]	4,5	32,4	38,3	38,47	29,7	24,5
nieuwe school [26]	7,5	33,6	39,3	39,48	30,4	24,8

nieuwe school [26]	10,5	34,3	39,6	39,79	31,8	26,7
nieuwe school [26]	13,5	34,3	39,5	39,70	35,6	27,7
nieuwe school [27]	1,5	38,3	46,5	46,60	33,6	32
nieuwe school [27]	4,5	41,2	47,9	48,03	33,8	31,9
nieuwe school [27]	7,5	41,5	48,1	48,23	33,7	32,3
nieuwe school [27]	10,5	41,4	48	48,13	34,1	32,8
nieuwe school [27]	13,5	41,3	47,8	47,94	35,9	33,5
nieuwe school [28]	1,5	29,6	36,6	36,74	28,6	25,1
nieuwe school [28]	4,5	31,6	37,4	37,58	28,9	25,1
nieuwe school [28]	7,5	32,7	38,4	38,58	29,6	24,7
nieuwe school [28]	10,5	33,6	38,9	39,09	31	27
nieuwe school [28]	13,5	33,6	39	39,19	34,4	28,6
nieuwe school [29]	1,5	39,6	48,1	48,19	35,2	33,7
nieuwe school [29]	4,5	42,3	49	49,13	35,4	33,6
nieuwe school [29]	7,5	42,5	49,2	49,33	35,5	33,5
nieuwe school [29]	10,5	42,4	49	49,13	35,9	33,6
nieuwe school [29]	13,5	42,2	48,8	48,93	37,3	30,9
nieuwe school [3]	1,5	32,5	38,5	38,67	20,3	28,2
nieuwe school [3]	4,5	35	40,1	40,30	20,6	28,4
nieuwe school [3]	7,5	36,2	40,6	40,83	20,8	29,1
nieuwe school [3]	10,5	36,2	40,6	40,83	21,6	30,5
nieuwe school [3]	13,5	36,1	40,5	40,73	23,1	32,7
nieuwe school [30]	1,5	44,8	52,6	52,70	36	39,7
nieuwe school [30]	4,5	47,1	53,2	53,34	36	39,7
nieuwe school [30]	7,5	47,1	53,2	53,34	35,9	40

nieuwe school [30]	10,5	47	52,9	53,05	36,3	40,6
nieuwe school [30]	13,5	46,8	52,6	52,75	36,7	40,9
nieuwe school [31]	1,5	44,6	52,5	52,60	35,6	39,5
nieuwe school [31]	4,5	47	53,1	53,24	35,7	39,4
nieuwe school [31]	7,5	47	53,1	53,24	35,5	39,7
nieuwe school [31]	10,5	46,9	52,9	53,04	35,8	40,3
nieuwe school [31]	13,5	46,7	52,6	52,75	36,3	40,4
nieuwe school [32]	1,5	45	52,8	52,90	35,7	39,9
nieuwe school [32]	4,5	47,2	53,4	53,54	35,7	39,9
nieuwe school [32]	7,5	47,2	53,3	53,44	35,5	40,2
nieuwe school [32]	10,5	47,1	53	53,15	35,8	40,8
nieuwe school [32]	13,5	46,9	52,7	52,85	36,2	41,2
nieuwe school [33]	1,5	44,4	52,4	52,49	36	39,3
nieuwe school [33]	4,5	46,9	53	53,14	36	39,2
nieuwe school [33]	7,5	46,9	53	53,14	35,8	39,5
nieuwe school [33]	10,5	46,8	52,8	52,94	36,2	40
nieuwe school [33]	13,5	46,6	52,5	52,65	36,6	39,9
nieuwe school [34]	1,5	45,1	52,9	53,00	36	40,1
nieuwe school [34]	4,5	47,4	53,5	53,64	36	40,1
nieuwe school [34]	7,5	47,4	53,4	53,54	35,7	40,5
nieuwe school [34]	10,5	47,2	53,1	53,25	36	41,1
nieuwe school [34]	13,5	47	52,8	52,95	36,4	41,5
nieuwe school [35]	1,5	44,3	52,3	52,39	36,1	39,3
nieuwe school [35]	4,5	46,8	52,9	53,04	36	39,1
nieuwe school [35]	7,5	46,8	52,9	53,04	35,9	39,3

nieuwe school [35]	10,5	46,7	52,7	52,84	36,2	39,9
nieuwe school [35]	13,5	46,5	52,5	52,64	37	39,6
nieuwe school [36]	1,5	45,3	53,1	53,20	35,5	40,3
nieuwe school [36]	4,5	47,5	53,6	53,74	35,5	40,3
nieuwe school [36]	7,5	47,5	53,5	53,64	35	40,8
nieuwe school [36]	10,5	47,4	53,2	53,35	35,2	41,4
nieuwe school [36]	13,5	47,1	52,9	53,05	35,7	41,9
nieuwe school [4]	1,5	37	43,5	43,64	19,3	40,2
nieuwe school [4]	4,5	40	45,1	45,29	19,5	39,4
nieuwe school [4]	7,5	40,4	45,2	45,40	19,6	39,7
nieuwe school [4]	10,5	40,4	45,1	45,31	19,8	40,4
nieuwe school [4]	13,5	40,3	45	45,21	20,7	41,4
nieuwe school [5]	1,5	31	37	37,17	20,4	27,8
nieuwe school [5]	4,5	33,4	38,5	38,70	20,8	27,9
nieuwe school [5]	7,5	34,7	39,2	39,43	21,1	28,6
nieuwe school [5]	10,5	34,7	39,2	39,43	21,9	30
nieuwe school [5]	13,5	34,7	39,1	39,34	23,4	32,2
nieuwe school [6]	1,5	38,5	45,2	45,33	19,8	40,2
nieuwe school [6]	4,5	41,4	46,6	46,78	20,2	39,4
nieuwe school [6]	7,5	41,6	46,6	46,79	20,3	39,7
nieuwe school [6]	10,5	41,6	46,5	46,69	20,5	40,5
nieuwe school [6]	13,5	41,5	46,4	46,60	21,2	41,8
nieuwe school [7]	1,5	30	36,1	36,27	20,3	27,9
nieuwe school [7]	4,5	32,3	37,4	37,61	20,7	28,1
nieuwe school [7]	7,5	33,7	38,3	38,53	21,1	28,8

nieuwe school [7]	10,5	33,8	38,3	38,53	22	30,2
nieuwe school [7]	13,5	33,8	38,3	38,53	23,6	32,4
nieuwe school [8]	1,5	39,9	47	47,12	20	29,2
nieuwe school [8]	4,5	42,8	48,1	48,28	20,3	29,5
nieuwe school [8]	7,5	42,8	48,1	48,28	20,4	30,5
nieuwe school [8]	10,5	42,8	47,9	48,08	21,1	33,4
nieuwe school [8]	13,5	42,7	47,7	47,89	23,4	36,5
nieuwe school [9]	1,5	29,1	35,5	35,66	20,1	28,5
nieuwe school [9]	4,5	31,3	36,6	36,80	20,6	28,8
nieuwe school [9]	7,5	32,7	37,6	37,82	21	29,7
nieuwe school [9]	10,5	33,1	37,8	38,02	22	31,3
nieuwe school [9]	13,5	33,1	37,9	38,12	23,6	33,9

#### Maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting

De voorkeursgrenswaarde wordt ten gevolge van het verkeer op de Conradkade overschreden. Bezien is of met maatregelen de geluidsbelasting doelmatig kan worden teruggedrongen. Er is een aantal maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting denkbaar.

##### *Bronmaatregelen*

Een mogelijkheid aan de bron is om de functie van de weg, samenstelling van het verkeer of de maximumsnelheid te wijzigen. De Conradkade heeft een belangrijke (gebiedsontsluitende) functie binnen de hoofdwegenstructuur van Den Haag. Functiewijziging, wijziging van samenstelling of snelheid van het verkeer zijn derhalve niet mogelijk en stuiten op overwegende bezwaren van verkeerskundige aard. De Conradkade is opgenomen in de hoofdroute voor hulpdiensten en openbaar vervoer. Op deze wegen is het niet toegestaan om snelheidsbeperkende maatregelen te treffen. Derhalve stuit toepassing van deze maatregel op verkeerskundige bezwaren.

Een andere maatregel aan de bron is het toepassen van geluidsreducerend asfalt. Hoewel toepassing van geluidarm asfalt niet de oplossing is om alle problemen op te lossen, kan het zeker op doorgaande wegen een zeer effectieve en haalbare maatregel zijn om de geluidhinder te beperken.

Wanneer de Conradkade wordt uitgevoerd met dunne deklagen B zal de geluidsbelasting gereduceerd worden tot 52 dB in de dagperiode en 50 dB in de avondperiode, zie bijlage 4. Dit is een reductie van 4 dB. Hierbij wordt de voorkeursgrenswaarde nog steeds niet gehaald. Deze maatregel is dan ook niet toereikend. Tevens zijn de kosten hoog. De werkelijke kosten worden bepaald door het aantal m<sup>2</sup> (650 m en 6 m = 3.900 m<sup>2</sup>) en een bedrag van € 25,- per m<sup>2</sup> voor de aanleg van nieuw asfalt. Dit levert een bedrag van € 97.500,- op.

Geconcludeerd kan worden dat de maatregel niet doeltreffend is aangezien de verbetering van de geluidsbelasting minimaal is en niet het gewenste resultaat oplevert. Een stille wegdekverharding is niet bestand tegen wringende krachten die ontstaan als gevolg van het wegverkeer ter plaatse van

kruispunten en rotondes. Gezien de locatie, in de nabijheid van het kruispunt Conradkade met de Dunklerstraat, is toepassing van dit type wegdek niet doelmatig.

*Overdrachtsmaatregelen*

Bij maatregelen in het overdrachtsgebied wordt gedacht aan geluidsschermen / wallen. Gezien de ruimtelijke en stedenbouwkundige impact van een scherm langs de Conradkade is dit geen optie. Tevens stuit de realisatie op bezwaren van verkeerskundige aard. Een scherm nabij het kruispunt met de Dunklerstraat zal het zicht belemmeren en mogelijk leiden tot verkeersonveilige situaties

Het vergroten van de afstand tussen de bron en ontvanger is hier ook geen optie, omdat dit de uitvoerbaarheid van het project in de weg staat.



## 4.2. Cumulatie

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de cumulatie van de geluidsbelasting als gevolg van alle wegen (inclusief de 30 km/h wegen) inzichtelijk gemaakt, zie bijlage 5. Conform de regels voor cumulatie zijn de correcties uit artikel 3.4 Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 niet toegepast.

De maximale gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt afgerond 61 dB in de dagperiode en 59 dB in de avondperiode, zie bijlage 5. Deze geluidsbelasting komt voor op de meest westelijke hoek van de nieuwe school. De hoogst optredende geluidsbelasting ten gevolge van de afzonderlijke bronnen (Conradkade + tram is maatgevend) bedraagt op dit waarneempunt (nieuwe school [36] op 4,5 m) afgerond 61 dB in de dagperiode en 59 dB in de avondperiode zonder aftrek artikel 3.4 Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012.

Geconcludeerd kan worden dat de gecumuleerde geluidsbelasting niet leidt tot een toename.



Ten gevolge van het verkeer op de gezoneerde Groot Hertoginnelaan en President Kennedylaan is sprake van een aanvaardbaar akoestisch klimaat.

Ten gevolge van het verkeer op de Conradkade is sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Hier is maatregelenonderzoek gedaan om de geluidsbelasting te reduceren. Hieruit blijkt dat maatregelen om de geluidsbelasting ten gevolge van de Conradkade te reduceren niet mogelijk, gewenst en/of doelmatig zijn.

De gecumuleerde geluidsbelasting staat het verlenen van hogere waarden niet in de weg. Derhalve dienen hogere waarde te worden aangevraagd. Een en ander is vastgelegd in tabel 5.1.

**Tabel 5.1 Ontheffingswaarden**

Geluidgevoelig object: onderwijsgebouw		Geluidsbron	Verzochte hogere grenswaarde(n)* in dB t/m maximaal
Gesitueerd aan:	Aantal		
Conradkade / Duncklerstraat	1	Conradkade**	56 dB dagperiode 54 dB avondperiode

\*inclusief aftrek artikel 3.4 Rmg 2012

\*\*inclusief spoorweg vallen onder de definitie van weg in de zin van de Wgh

De verleende hogere waarden zullen in het kadaster worden vastgelegd.





**Rho**

—  
**ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE**

**Bijlagen**









# Verkeersintensiteiten Gemeente Den Haag

Naam van dit bestand: 637 Verhulstplein  
 Datum van afgifte: 15-okt-14  
 In opdracht van: Search Ingenieursbureau B.V. Dhr. J. Geerdink **Postadres:** Postbus 83  
 Aantal wegvakken: 7 5473 ZH  
 Kosten: € 840 Heeswijk

Deze verkeersprognoses zijn verstrekt door: Frederike Noordenbos  
 Gemeente Den Haag, dienst Stedelijke Ontwikkeling, afdeling Verkeer.  
 Correspondentie via Verkeersgegevens@DenHaag.nl

wegvak **Verhulstplein** tussen President Kennedylaan en Lubeckstraat  
 Snelheid: 30 km/pu Verharding klinkers-keper Aantal richtingen: 2  
**jaardag autonoom** Datum 14-10-14

2014 etmaal				2020 etmaal				2024 etmaal			
	dag	avond	nacht		dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
<b>lijnbus</b>	0	0	0	<b>lijnbus</b>	0	0	0	<b>lijnbus</b>	0	0	0
<b>rest</b>	528	37	17	<b>rest</b>	557	39	17	<b>rest</b>	566	39	18
licht	513	36	16	licht	540	37	17	licht	549	38	17
middel	14	1	0	middel	15	1	0	middel	15	1	0
zwaar	2	0	0	zwaar	2	0	0	zwaar	2	0	0
<b>totaal</b>	<b>528</b>	<b>37</b>	<b>17</b>	<b>totaal</b>	<b>557</b>	<b>39</b>	<b>17</b>	<b>totaal</b>	<b>566</b>	<b>39</b>	<b>18</b>
licht	513	36	16	licht	540	37	17	licht	549	38	17
middel	14	1	0	middel	15	1	0	middel	15	1	0
zwaar	2	0	0	zwaar	2	0	0	zwaar	2	0	0
<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Verharding trambaan: n.v.t

wegvak **Dunklerstraat** tussen 2e Schuytstraat en Conradkade  
 Snelheid: 30 km/pu Verharding klinkers-keper Aantal richtingen: 2  
**jaardag autonoom** Datum 14-10-14

2014 etmaal	dag	avond	nacht	2020 etmaal	dag	avond	nacht	2024 etmaal	dag	avond	nacht
<b>lijnbus</b>	0	0	0	<b>lijnbus</b>	0	0	0	<b>lijnbus</b>	0	0	0
<b>rest</b>	725	54	15	<b>rest</b>	765	57	15	<b>rest</b>	777	58	16
licht	703	53	14	licht	742	56	15	licht	754	57	15
middel	20	1	0	middel	21	2	0	middel	21	2	0
zwaar	2	0	0	zwaar	2	0	0	zwaar	2	0	0
<b>totaal</b>	<b>725</b>	<b>54</b>	<b>15</b>	<b>totaal</b>	<b>765</b>	<b>57</b>	<b>15</b>	<b>totaal</b>	<b>777</b>	<b>58</b>	<b>16</b>
licht	703	53	14	licht	742	56	15	licht	754	57	15
middel	20	1	0	middel	21	2	0	middel	21	2	0
zwaar	2	0	0	zwaar	2	0	0	zwaar	2	0	0
<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Verharding trambaan: n.v.t

wegvak **2e Schuytstraat** tussen Groot Hertoginnelaan en Dunklerstraat  
 Snelheid: 30 km/pu Verharding klinkers-keper Aantal richtingen: 2  
**jaardag autonoom** Datum 14-10-14

2014 etmaal	dag	avond	nacht	2020 etmaal	dag	avond	nacht	2024 etmaal	dag	avond	nacht
<b>lijnbus</b>	0	0	0	<b>lijnbus</b>	0	0	0	<b>lijnbus</b>	0	0	0
<b>rest</b>	854	60	25	<b>rest</b>	900	63	26	<b>rest</b>	915	64	27
licht	828	58	24	licht	873	62	26	licht	888	63	26
middel	23	2	1	middel	24	2	1	middel	25	2	1
zwaar	3	0	0	zwaar	3	0	0	zwaar	3	0	0
<b>totaal</b>	<b>854</b>	<b>60</b>	<b>25</b>	<b>totaal</b>	<b>900</b>	<b>63</b>	<b>26</b>	<b>totaal</b>	<b>915</b>	<b>64</b>	<b>27</b>
licht	828	58	24	licht	873	62	26	licht	888	63	26
middel	23	2	1	middel	24	2	1	middel	25	2	1
zwaar	3	0	0	zwaar	3	0	0	zwaar	3	0	0
<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Verharding trambaan: n.v.t

wegvak **2e Schuytstraat** tussen Dunklerstraat en Verhulstplein  
 Snelheid: 30 km/pu Verharding klinkers-keper Aantal richtingen: 2  
**jaardag autonoom** Datum 14-10-14

2014 etmaal				2020 etmaal				2024 etmaal			
	dag	avond	nacht		dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
<b>lijnbus</b>	0	0	0	<b>lijnbus</b>	0	0	0	<b>lijnbus</b>	0	0	0
<b>rest</b>	1075	79	25	<b>rest</b>	1134	83	26	<b>rest</b>	1153	85	27
licht	1043	77	24	licht	1100	81	25	licht	1118	82	26
middel	29	2	1	middel	31	2	1	middel	31	2	1
zwaar	3	0	0	zwaar	3	0	0	zwaar	3	0	0
<b>totaal</b>	<b>1075</b>	<b>79</b>	<b>25</b>	<b>totaal</b>	<b>1134</b>	<b>83</b>	<b>26</b>	<b>totaal</b>	<b>1153</b>	<b>85</b>	<b>27</b>
licht	1043	77	24	licht	1100	81	25	licht	1118	82	26
middel	29	2	1	middel	31	2	1	middel	31	2	1
zwaar	3	0	0	zwaar	3	0	0	zwaar	3	0	0
<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Verharding trambaan: n.v.t.

wegvak **Lubeckstraat** tussen 2e Sweelinckstrat en 2e Schuytstraat  
 Snelheid: 30 km/uur Verharding Klinkers-Keper Aantal richtingen: 2  
**jaardag autonoom** Datum 14-10-14

2014 etmaal				2020 etmaal				2024 etmaal			
	dag	avond	nacht		dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
<b>lijnbus</b>	0	0	0	<b>lijnbus</b>	0	0	0	<b>lijnbus</b>	0	0	0
<b>rest</b>	888	56	40	<b>rest</b>	934	58	42	<b>rest</b>	952	60	43
licht	870	54	39	licht	914	57	41	licht	932	58	42
middel	17	1	1	middel	18	1	1	middel	18	1	1
zwaar	1	0	0	zwaar	1	0	0	zwaar	2	0	0
<b>totaal</b>	<b>888</b>	<b>56</b>	<b>40</b>	<b>totaal</b>	<b>934</b>	<b>58</b>	<b>42</b>	<b>totaal</b>	<b>952</b>	<b>60</b>	<b>43</b>
licht	870	54	39	licht	914	57	41	licht	932	58	42
middel	17	1	1	middel	18	1	1	middel	18	1	1
zwaar	1	0	0	zwaar	1	0	0	zwaar	2	0	0
<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Verharding trambaan: n.v.t.

wegvak **Conradkade** tussen Dunklerstraat en President Kennedylaan  
 Snelheid: 50 km/pu Verharding Asfalt Aantal richtingen: 2  
**jaardag autonoom** Datum 14-10-14

2014 etmaal				2020 etmaal				2024 etmaal			
	dag	avond	nacht		dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
<b>lijnbus</b>	0	0	0	<b>lijnbus</b>	0	0	0	<b>lijnbus</b>	0	0	0
<b>rest</b>	6485	420	243	<b>rest</b>	6874	446	257	<b>rest</b>	7012	455	262
licht	6291	408	235	licht	6667	432	249	licht	6802	441	254
middel	175	11	7	middel	186	12	7	middel	189	12	7
zwaar	19	1	1	zwaar	21	1	1	zwaar	21	1	1
<b>totaal</b>	<b>6485</b>	<b>420</b>	<b>243</b>	<b>totaal</b>	<b>6874</b>	<b>446</b>	<b>257</b>	<b>totaal</b>	<b>7012</b>	<b>455</b>	<b>262</b>
licht	6291	408	235	licht	6667	432	249	licht	6802	441	254
middel	175	11	7	middel	186	12	7	middel	189	12	7
zwaar	19	1	1	zwaar	21	1	1	zwaar	21	1	1
<b>tram</b>	<b>155</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>tram</b>	<b>155</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>tram</b>	<b>155</b>	<b>9</b>	<b>8</b>

Verharding trambaan: Gras

wegvak **Conradkade** tussen Dunklerstraat en Groot Hertoginnelaan  
 Snelheid: 50 km/pu Verharding Asfalt Aantal richtingen: 2  
**jaardag autonoom** Datum 14-10-14

2014 etmaal				2020 etmaal				2024 etmaal			
	dag	avond	nacht		dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
<b>lijnbus</b>	0	0,0	0,0	<b>lijnbus</b>	0	0,0	0,0	<b>lijnbus</b>	0	0,0	0,0
<b>rest</b>	9522	626	341	<b>rest</b>	9862	648	353	<b>rest</b>	9919	652	355
licht	9236	607	331	licht	9566	629	342	licht	9621	633	344
middel	257	17	9	middel	266	18	10	middel	268	18	10
zwaar	29	2	1	zwaar	30	2	1	zwaar	30	2	1
<b>totaal</b>	<b>9522</b>	<b>626</b>	<b>341</b>	<b>totaal</b>	<b>9862</b>	<b>648</b>	<b>353</b>	<b>totaal</b>	<b>9919</b>	<b>652</b>	<b>355</b>
licht	9236	607	331	licht	9566	629	342	licht	9621	633	344
middel	257	17	9	middel	266	18	10	middel	268	18	10
zwaar	29	2	1	zwaar	30	2	1	zwaar	30	2	1
<b>tram</b>	<b>155</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>tram</b>	<b>155</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>tram</b>	<b>155</b>	<b>9</b>	<b>8</b>

Verharding trambaan: Gras

wegvak **Groot Hertoginnenlaan** tussen Obrechtstraat en 2e Schuytstraat  
 Snelheid: 50 km/pu Verharding Asphalt Aantal richtingen: 2  
**jaardag autonoom** Datum 14-10-14

2014 etmaal		dag	avond	nacht	2020 etmaal		dag	avond	nacht	2024 etmaal		dag	avond	nacht
<b>lijnbus</b>	136	9	5	1	<b>lijnbus</b>	136	8,9	5,3	1,0	<b>lijnbus</b>	136	9	5	1
<b>rest</b>	15570	1009	548	159	<b>rest</b>	16373	1061	577	167	<b>rest</b>	16636	1078	586	170
licht	14947	968	526	153	licht	15718	1018	554	161	licht	15970	1035	562	163
middel	467	30	16	5	middel	491	32	17	5	middel	499	32	18	5
zwaar	156	10	5	2	zwaar	164	11	6	2	zwaar	166	11	6	2
<b>totaal</b>	<b>15706</b>	<b>1018</b>	<b>554</b>	<b>160</b>	<b>totaal</b>	<b>16509</b>	<b>1070</b>	<b>582</b>	<b>168</b>	<b>totaal</b>	<b>16772</b>	<b>1087</b>	<b>591</b>	<b>171</b>
licht	14947	968	526	153	licht	15718	1018	554	161	licht	15970	1035	562	163
middel	603	39	22	6	middel	627	41	23	6	middel	635	41	23	6
zwaar	156	10	5	2	zwaar	164	11	6	2	zwaar	166	11	6	2
<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Verharding trambaan: nvt

wegvak **President Kennedylaan** tussen Conradkade en Stadhouderslaan  
 Snelheid: 50 km/pu Verharding Asphalt Aantal richtingen: 2  
**jaardag autonoom** Datum 15-10-14

2014 etmaal		dag	avond	nacht	2020 etmaal		dag	avond	nacht	2024 etmaal		dag	avond	nacht
<b>lijnbus</b>	178	12	6	1	<b>lijnbus</b>	178	12	6	1	<b>lijnbus</b>	178	12	6	1
<b>rest</b>	26432	1694	1007	259	<b>rest</b>	28028	1796	1068	275	<b>rest</b>	28353	1817	1080	278
licht	25375	1626	967	249	licht	26907	1724	1025	264	licht	27219	1744	1037	267
middel	793	51	30	8	middel	841	54	32	8	middel	851	55	32	8
zwaar	264	17	10	3	zwaar	280	18	11	3	zwaar	284	18	11	3
<b>totaal</b>	<b>26610</b>	<b>1706</b>	<b>1013</b>	<b>261</b>	<b>totaal</b>	<b>28206</b>	<b>1808</b>	<b>1074</b>	<b>276</b>	<b>totaal</b>	<b>28531</b>	<b>1829</b>	<b>1086</b>	<b>280</b>
licht	25375	1626	967	249	licht	26907	1724	1025	264	licht	27219	1744	1037	267
middel	971	63	36	9	middel	1019	66	38	10	middel	1029	67	38	10
zwaar	264	17	10	3	zwaar	280	18	11	3	zwaar	284	18	11	3
<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>tram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Verharding trambaan: nvt





## Modelinformatie

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Akoestisch onderzoek

### Model eigenschap

---

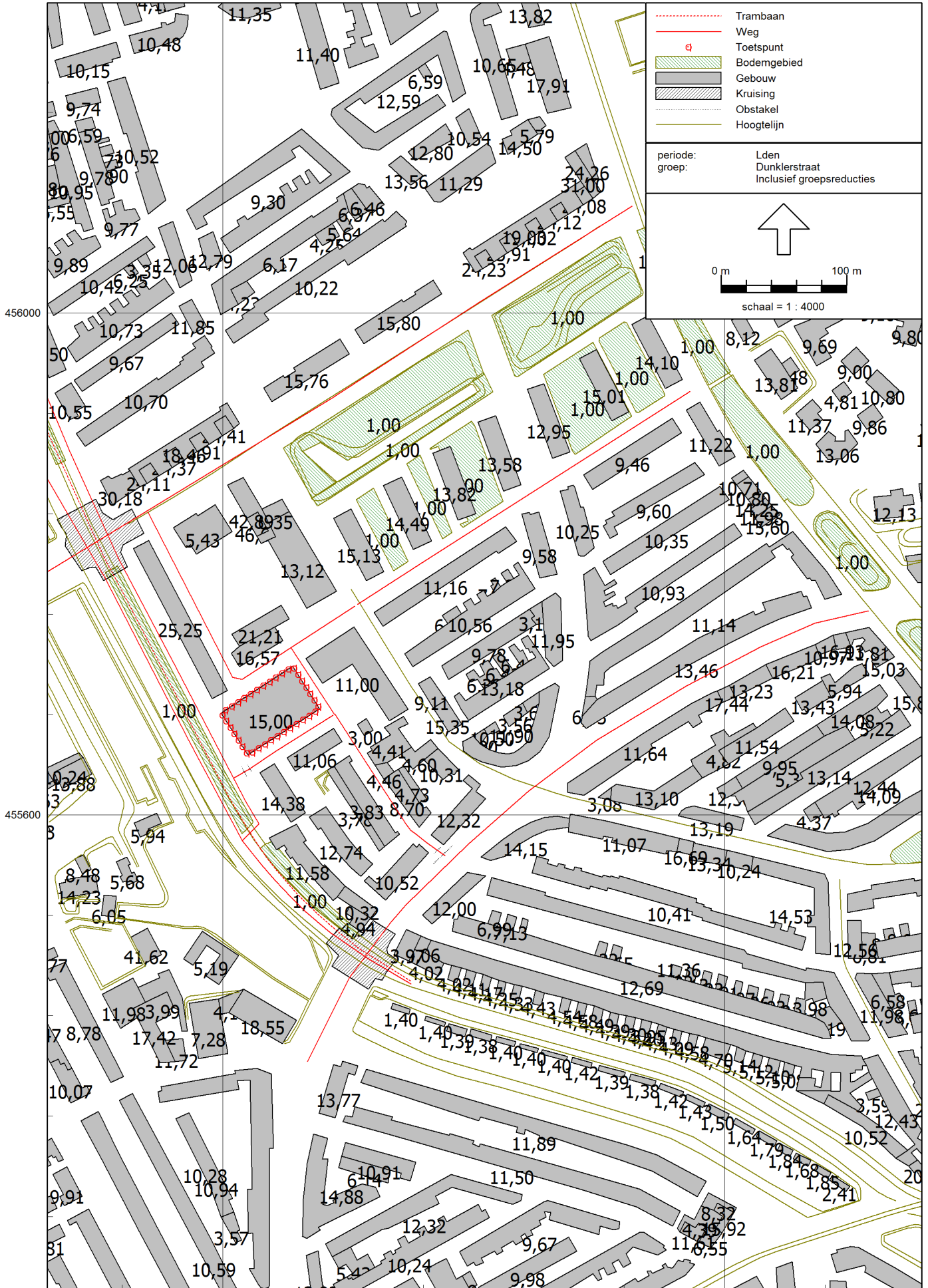
Omschrijving	Akoestisch onderzoek
Verantwoordelijke	rsondorp
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	rsondorp op 27-10-2014
Laatst ingezien door	edekkers op 5-12-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.60
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00



## Modelinformatie

---

Commentaar



## Ingevoerde verkeersgegevens

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

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal
ConradLPK2	Conradkade 2 (Dunkler - Prs Kennedy)	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3508,00
ConradLPK1	Conradkade 1 (Dunkler - Prs Kennedy)	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3516,00
ConradDGH	Conradkade(Dunkler - Grt Hertogin)	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	9928,00
P KennedyI	President Kennedylaan	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	28532,00
Groot Hert	Groot Hertoginnenlaan	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	16776,00
Verhulstpl	Verhulstplein	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	560,00
Lubeckstr	Lubeckstraat	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	944,00
2eSchuytGD	2e Schuytstr (Gr Hertoginneln - Dunklerst)	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	920,00
2eSchuytDV	2e Schuytstr (Dunkelstr - Verhulstpl)	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1148,00
Dunkler	Dunklerstraat	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	784,00

## Ingevoerde verkeersgegevens

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

Naam	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
ConradLPK2	6,47	3,76	0,91	96,92	96,21	96,88	2,64	3,03	3,12	0,44	0,76	--
ConradLPK1	6,48	3,73	0,91	96,93	96,95	96,88	2,63	2,29	3,12	0,44	0,76	--
ConradDGH	6,58	3,58	0,85	96,94	96,90	97,62	2,76	2,82	2,38	0,31	0,28	--
P Kennedyl	6,41	3,81	0,98	95,35	95,49	95,36	3,66	3,50	3,57	0,98	1,01	1,07
Groot Hert	6,48	3,52	1,02	95,22	95,09	95,32	3,77	3,89	3,51	1,01	1,02	1,17
Verhulstpl	6,96	3,04	0,54	97,44	100,00	100,00	2,56	--	--	--	--	--
Lubeckstr	6,25	4,56	0,85	98,31	97,67	100,00	1,69	2,33	--	--	--	--
2eSchuytGD	7,07	2,93	0,43	96,92	96,30	100,00	3,08	3,70	--	--	--	--
2eSchuytDV	7,32	2,35	0,35	97,62	96,30	100,00	2,38	3,70	--	--	--	--
Dunkler	7,53	1,91	0,26	96,61	100,00	100,00	3,39	--	--	--	--	--

## Gegevens tram

---

Model: Kopie van Tramlijn  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

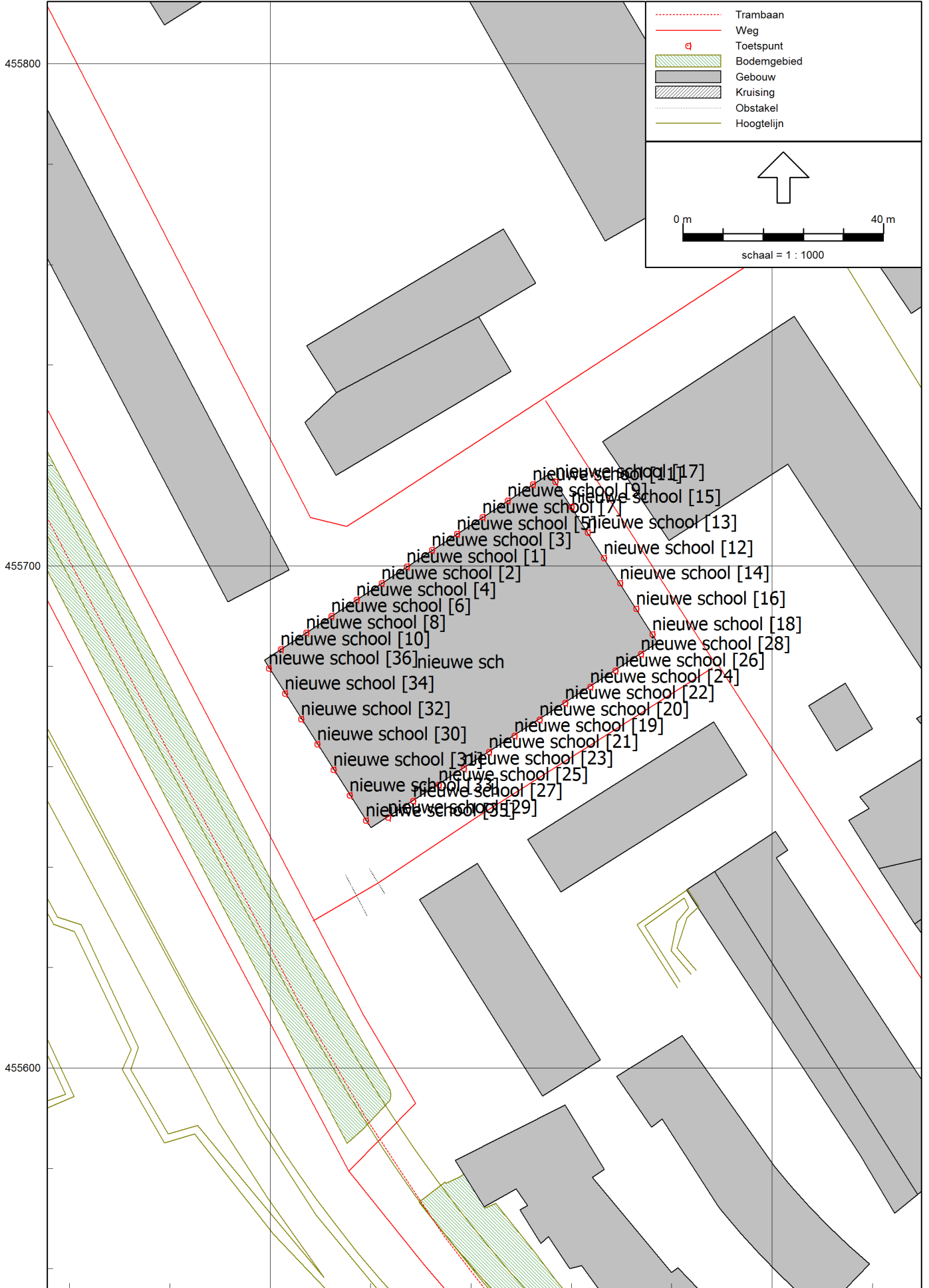
Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Hbron	Type	Cpl	Cpl_W	bb	m	Lwissel
ConradTrm	Conradstraat trambaan	0,00	--	Relatief	0,20	Intensiteit	False	1.5 dB	8 - Ingegoten spoorstaaf	1 - Doorgelaste spoorstaaf	30

## Gegevens tram

---

Model: Kopie van Tramlijn  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Trein 10	Profiel10	Aantal(D) 10	Aantal(A) 10	Aantal(N) 10	Aantal(P4) 10	V(D) 10	V(A) 10	V(N) 10	V(P4) 10	Corr. 10
ConradTrm	Categorie 10	Doorgaand	27,000	24,000	6,000	0,000	40	40	40	0	0,00



## Uitvoer toetspunten

Model: Akoestisch onderzoek  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
nieuwe sch	nieuwe school [1]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [2]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [3]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [4]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [5]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [6]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [7]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [8]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [9]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [10]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [11]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [12]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [13]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [14]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [15]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [16]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [17]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [18]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [19]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [20]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [21]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [22]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [23]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [24]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [25]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [26]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [27]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [28]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [29]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [30]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [31]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [32]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [33]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [34]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [35]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
nieuwe sch	nieuwe school [36]	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja







**Geluidsbelasting dagperiode inclusief aftrek**

Omschrijving	Hoogte	tram	Conradkade	tram + Conradkade	Groot Hertoginnelaan	P. Kennedylaan
nieuwe school [1]	1,5	34,5	42,2	42,31	23,1	38,5
nieuwe school [1]	4,5	37,1	43,9	44,03	23,4	37,7
nieuwe school [1]	7,5	38	44,2	44,35	23,4	38,1
nieuwe school [1]	10,5	38	44,2	44,35	23,9	38,9
nieuwe school [1]	13,5	38	44,1	44,25	25,1	39,9
nieuwe school [10]	1,5	42,1	51,4	51,47	31,1	39
nieuwe school [10]	4,5	44,6	52,1	52,20	30,7	39,4
nieuwe school [10]	7,5	44,6	52	52,11	30,3	39,9
nieuwe school [10]	10,5	44,5	51,8	51,91	30,6	40,5
nieuwe school [10]	13,5	44,4	51,6	51,71	31,3	41,2
nieuwe school [11]	1,5	28,6	37,2	37,30	28,6	34,7
nieuwe school [11]	4,5	30,7	38,1	38,23	28,3	34,4
nieuwe school [11]	7,5	31,9	39,1	39,23	27,9	34,8
nieuwe school [11]	10,5	32,6	39,5	39,64	28,5	35,8
nieuwe school [11]	13,5	32,6	39,6	39,73	29,3	37,5
nieuwe school [12]	1,5	14,8	23,4	23,51	33,8	30,5
nieuwe school [12]	4,5	18,2	23,6	23,83	33,5	31,1
nieuwe school [12]	7,5	19,5	24,1	24,37	34,4	32,2
nieuwe school [12]	10,5	20,5	24,7	24,99	34,8	34,4
nieuwe school [12]	13,5	19	24,3	24,53	35,6	35,8
nieuwe school [13]	1,5	14,6	23,2	23,31	34,4	30,9
nieuwe school [13]	4,5	18,1	23,7	23,92	34	31,4
nieuwe school [13]	7,5	19,6	24,4	24,66	34,4	32,5
nieuwe school [13]	10,5	20,8	25,2	25,48	34,8	34,6
nieuwe school [13]	13,5	19,1	24,6	24,82	35,4	36,3
nieuwe school [14]	1,5	17,6	27,1	27,19	34	33,5
nieuwe school [14]	4,5	20	26,7	26,87	33,7	33,5
nieuwe school [14]	7,5	21,1	27	27,20	34,6	34,1
nieuwe school [14]	10,5	21,9	27,5	27,71	35,1	35,4
nieuwe school [14]	13,5	21,7	28,1	28,27	35,9	36,6
nieuwe school [15]	1,5	15,7	27,5	27,55	34,1	32,9
nieuwe school [15]	4,5	18,9	27,5	27,61	33,7	33
nieuwe school [15]	7,5	20,4	28,2	28,33	33,7	33,6
nieuwe school [15]	10,5	21,7	29,3	29,43	34,1	35
nieuwe school [15]	13,5	21,3	30	30,10	34,7	36,7
nieuwe school [16]	1,5	19,1	28,7	28,79	34	30,3
nieuwe school [16]	4,5	21	28	28,15	33,4	31,2
nieuwe school [16]	7,5	22	28,3	28,48	33,7	32,5

nieuwe school [16]	10,5	22,6	28,7	28,88	34,2	34,3
nieuwe school [16]	13,5	22,9	29,2	29,38	34,8	36,2
nieuwe school [17]	1,5	19,5	29,6	29,68	34,1	34,1
nieuwe school [17]	4,5	21,8	29,9	30,02	33,7	34
nieuwe school [17]	7,5	23	30,5	30,63	33,7	34,4
nieuwe school [17]	10,5	24,2	31,3	31,44	34,2	35,6
nieuwe school [17]	13,5	21,2	28,5	28,64	34,5	37,4
nieuwe school [18]	1,5	19,7	29	29,09	35,4	30,3
nieuwe school [18]	4,5	21,6	28,3	28,46	34,8	31,3
nieuwe school [18]	7,5	22,5	28,5	28,69	35,2	32,4
nieuwe school [18]	10,5	23,2	29,2	29,39	35,9	33,9
nieuwe school [18]	13,5	23,7	29,9	30,08	36,6	36,1
nieuwe school [19]	1,5	34,4	43	43,09	32,8	26,3
nieuwe school [19]	4,5	36,8	44,6	44,71	33,9	26,7
nieuwe school [19]	7,5	38	45,1	45,22	34,8	28
nieuwe school [19]	10,5	38,1	45,1	45,23	36	30,5
nieuwe school [19]	13,5	38	45	45,13	38,4	30,8
nieuwe school [2]	1,5	36,1	43,9	44,01	22,7	42,8
nieuwe school [2]	4,5	38,9	45,6	45,73	23	41,9
nieuwe school [2]	7,5	39,5	45,8	45,95	23,1	42,2
nieuwe school [2]	10,5	39,5	45,7	45,85	23,6	42,8
nieuwe school [2]	13,5	39,4	45,6	45,75	24,7	43,6
nieuwe school [20]	1,5	33,4	42	42,09	32,8	26,2
nieuwe school [20]	4,5	35,7	43,4	43,51	33,6	26,5
nieuwe school [20]	7,5	37	44,1	44,22	34	27,8
nieuwe school [20]	10,5	37,1	44,1	44,23	35,1	30,4
nieuwe school [20]	13,5	37	44,1	44,22	39,1	30,7
nieuwe school [21]	1,5	35,6	44,4	44,49	32,5	25,8
nieuwe school [21]	4,5	38,1	46	46,10	33,8	26,5
nieuwe school [21]	7,5	39,2	46,5	46,62	34,6	27,8
nieuwe school [21]	10,5	39,2	46,3	46,42	35,4	30,3
nieuwe school [21]	13,5	39,1	46,3	46,42	38,1	30,4
nieuwe school [22]	1,5	32,3	41	41,09	32,2	26,4
nieuwe school [22]	4,5	34,5	42,2	42,31	32,8	26,7
nieuwe school [22]	7,5	35,8	43	43,12	33,5	28
nieuwe school [22]	10,5	36,1	43	43,13	34,7	30,9
nieuwe school [22]	13,5	36	43	43,13	38,7	32,6
nieuwe school [23]	1,5	36,6	45,5	45,58	34,4	25,8
nieuwe school [23]	4,5	39,3	47,2	47,30	35	26,7
nieuwe school [23]	7,5	40	47,5	47,61	35,2	29,1

nieuwe school [23]	10,5	40	47,4	47,51	35,8	31,4
nieuwe school [23]	13,5	39,9	47,3	47,41	38,3	30,8
nieuwe school [24]	1,5	31,5	40,3	40,39	32,2	26,7
nieuwe school [24]	4,5	33,6	41,4	41,51	32,8	26,5
nieuwe school [24]	7,5	34,9	42,3	42,42	33,4	27,6
nieuwe school [24]	10,5	35,4	42,5	42,63	34,6	29,9
nieuwe school [24]	13,5	35,4	42,5	42,63	38,3	31,2
nieuwe school [25]	1,5	37,7	47,2	47,27	33,1	25,4
nieuwe school [25]	4,5	40,5	48,7	48,79	34,1	26,1
nieuwe school [25]	7,5	41	48,9	49,00	34,4	27,3
nieuwe school [25]	10,5	41	48,8	48,90	35,1	29,4
nieuwe school [25]	13,5	40,9	48,7	48,80	37,5	30,2
nieuwe school [26]	1,5	30,8	39,7	39,79	31,8	26,8
nieuwe school [26]	4,5	32,9	40,6	40,71	32,4	26,8
nieuwe school [26]	7,5	34,1	41,6	41,72	33	27,1
nieuwe school [26]	10,5	34,8	42	42,13	34,4	29
nieuwe school [26]	13,5	34,8	41,9	42,03	38,2	29,9
nieuwe school [27]	1,5	38,8	48,8	48,86	36,2	34,3
nieuwe school [27]	4,5	41,7	50,2	50,29	36,4	34,1
nieuwe school [27]	7,5	42	50,5	50,59	36,3	34,6
nieuwe school [27]	10,5	41,9	50,3	50,39	36,7	35,1
nieuwe school [27]	13,5	41,8	50,2	50,29	38,6	35,8
nieuwe school [28]	1,5	30,1	38,9	38,99	31,2	27,4
nieuwe school [28]	4,5	32,1	39,7	39,82	31,5	27,4
nieuwe school [28]	7,5	33,3	40,7	40,82	32,3	27
nieuwe school [28]	10,5	34,1	41,2	41,33	33,7	29,3
nieuwe school [28]	13,5	34,1	41,3	41,43	37,1	30,9
nieuwe school [29]	1,5	40,1	50,4	50,46	37,8	36
nieuwe school [29]	4,5	42,9	51,3	51,39	38,1	35,9
nieuwe school [29]	7,5	43	51,5	51,58	38,1	35,8
nieuwe school [29]	10,5	42,9	51,3	51,39	38,6	35,8
nieuwe school [29]	13,5	42,7	51,2	51,29	39,9	33,2
nieuwe school [3]	1,5	33	40,8	40,91	23	30,5
nieuwe school [3]	4,5	35,5	42,4	42,53	23,2	30,7
nieuwe school [3]	7,5	36,7	42,9	43,05	23,4	31,4
nieuwe school [3]	10,5	36,7	42,9	43,05	24,2	32,8
nieuwe school [3]	13,5	36,7	42,8	42,96	25,7	35
nieuwe school [30]	1,5	45,3	54,9	54,96	38,6	42
nieuwe school [30]	4,5	47,6	55,5	55,59	38,6	42
nieuwe school [30]	7,5	47,6	55,5	55,59	38,5	42,3

nieuwe school [30]	10,5	47,5	55,2	55,30	38,9	42,9
nieuwe school [30]	13,5	47,3	54,9	55,00	39,3	43,2
nieuwe school [31]	1,5	45,1	54,8	54,86	38,2	41,8
nieuwe school [31]	4,5	47,5	55,4	55,49	38,3	41,6
nieuwe school [31]	7,5	47,5	55,4	55,49	38,1	41,9
nieuwe school [31]	10,5	47,4	55,2	55,29	38,4	42,6
nieuwe school [31]	13,5	47,2	54,9	55,00	38,9	42,7
nieuwe school [32]	1,5	45,5	55,1	55,16	38,3	42,2
nieuwe school [32]	4,5	47,8	55,6	55,69	38,3	42,1
nieuwe school [32]	7,5	47,8	55,6	55,69	38,1	42,5
nieuwe school [32]	10,5	47,6	55,3	55,40	38,4	43,1
nieuwe school [32]	13,5	47,4	55	55,10	38,9	43,5
nieuwe school [33]	1,5	44,9	54,7	54,76	38,6	41,6
nieuwe school [33]	4,5	47,4	55,3	55,39	38,6	41,5
nieuwe school [33]	7,5	47,4	55,3	55,39	38,5	41,7
nieuwe school [33]	10,5	47,3	55,1	55,19	38,8	42,3
nieuwe school [33]	13,5	47,1	54,8	54,90	39,3	42,2
nieuwe school [34]	1,5	45,6	55,2	55,26	38,6	42,3
nieuwe school [34]	4,5	47,9	55,7	55,79	38,6	42,3
nieuwe school [34]	7,5	47,9	55,7	55,79	38,4	42,8
nieuwe school [34]	10,5	47,7	55,4	55,50	38,6	43,4
nieuwe school [34]	13,5	47,5	55,1	55,20	39,1	43,8
nieuwe school [35]	1,5	44,8	54,5	54,56	38,7	41,6
nieuwe school [35]	4,5	47,3	55,2	55,29	38,7	41,4
nieuwe school [35]	7,5	47,3	55,2	55,29	38,5	41,6
nieuwe school [35]	10,5	47,2	55	55,09	38,8	42,1
nieuwe school [35]	13,5	47	54,8	54,90	39,6	41,8
nieuwe school [36]	1,5	45,8	55,4	55,46	38,1	42,6
nieuwe school [36]	4,5	48	55,9	55,99	38,1	42,6
nieuwe school [36]	7,5	48	55,8	55,89	37,6	43,1
nieuwe school [36]	10,5	47,9	55,5	55,60	37,8	43,7
nieuwe school [36]	13,5	47,6	55,2	55,30	38,3	44,1
nieuwe school [4]	1,5	37,6	45,8	45,90	22	42,5
nieuwe school [4]	4,5	40,5	47,4	47,53	22,2	41,7
nieuwe school [4]	7,5	40,9	47,5	47,63	22,2	42
nieuwe school [4]	10,5	40,9	47,4	47,54	22,4	42,7
nieuwe school [4]	13,5	40,8	47,3	47,44	23,3	43,7
nieuwe school [5]	1,5	31,5	39,3	39,41	23,1	30
nieuwe school [5]	4,5	33,9	40,8	40,94	23,5	30,2
nieuwe school [5]	7,5	35,2	41,5	41,65	23,7	30,9

nieuwe school [5]	10,5	35,2	41,5	41,65	24,6	32,3
nieuwe school [5]	13,5	35,2	41,4	41,56	26,1	34,5
nieuwe school [6]	1,5	39	47,4	47,49	22,4	42,5
nieuwe school [6]	4,5	42	48,9	49,02	22,8	41,6
nieuwe school [6]	7,5	42,1	48,9	49,03	22,9	42
nieuwe school [6]	10,5	42,1	48,8	48,93	23,1	42,8
nieuwe school [6]	13,5	42	48,6	48,73	23,8	44,1
nieuwe school [7]	1,5	30,5	38,4	38,51	22,9	30,1
nieuwe school [7]	4,5	32,8	39,7	39,84	23,4	30,4
nieuwe school [7]	7,5	34,2	40,6	40,75	23,7	31,1
nieuwe school [7]	10,5	34,3	40,6	40,75	24,6	32,5
nieuwe school [7]	13,5	34,3	40,6	40,75	26,3	34,7
nieuwe school [8]	1,5	40,5	49,3	49,38	22,6	31,5
nieuwe school [8]	4,5	43,3	50,3	50,42	22,9	31,8
nieuwe school [8]	7,5	43,4	50,3	50,42	23	32,8
nieuwe school [8]	10,5	43,3	50,2	50,32	23,7	35,6
nieuwe school [8]	13,5	43,2	50	50,12	26	38,8
nieuwe school [9]	1,5	29,7	37,8	37,91	22,7	30,8
nieuwe school [9]	4,5	31,8	38,9	39,03	23,3	31,1
nieuwe school [9]	7,5	33,2	39,9	40,04	23,6	32
nieuwe school [9]	10,5	33,6	40,1	40,25	24,6	33,6
nieuwe school [9]	13,5	33,6	40,2	40,35	26,2	36,2

**Geluidsbelasting avondperiode (inclusief aftrek)**

Omschrijving	Hoogte	tram	Conradkade	tram + Conradkade	Groot Hertoginnelaan	P. Kennedylaan
nieuwe school [1]	1,5	33,9	39,9	40,07	20,5	36,2
nieuwe school [1]	4,5	36,6	41,6	41,80	20,7	35,4
nieuwe school [1]	7,5	37,5	41,9	42,13	20,8	35,8
nieuwe school [1]	10,5	37,5	41,9	42,13	21,3	36,6
nieuwe school [1]	13,5	37,4	41,8	42,03	22,4	37,6
nieuwe school [10]	1,5	41,6	49,1	49,21	28,4	36,8
nieuwe school [10]	4,5	44,1	49,8	49,96	28,1	37,1
nieuwe school [10]	7,5	44,1	49,7	49,86	27,7	37,7
nieuwe school [10]	10,5	44	49,5	49,67	28	38,3
nieuwe school [10]	13,5	43,9	49,3	49,47	28,7	38,9
nieuwe school [11]	1,5	28,1	34,9	35,05	26	32,5
nieuwe school [11]	4,5	30,2	35,8	35,99	25,6	32,2
nieuwe school [11]	7,5	31,4	36,8	37,00	25,3	32,5
nieuwe school [11]	10,5	32,1	37,2	37,41	25,9	33,5
nieuwe school [11]	13,5	32,1	37,3	37,50	26,7	35,3
nieuwe school [12]	1,5	14,3	21	21,18	31,1	28,2
nieuwe school [12]	4,5	17,7	21,1	21,46	30,9	28,8
nieuwe school [12]	7,5	19	21,7	22,11	31,8	29,9
nieuwe school [12]	10,5	20	22,4	22,83	32,2	32,1
nieuwe school [12]	13,5	18,5	21,9	22,25	32,9	33,5
nieuwe school [13]	1,5	14,1	20,8	20,98	31,8	28,6
nieuwe school [13]	4,5	17,5	21,2	21,53	31,4	29,1
nieuwe school [13]	7,5	19	22	22,38	31,7	30,2
nieuwe school [13]	10,5	20,3	22,9	23,31	32,2	32,3
nieuwe school [13]	13,5	18,5	22,2	22,53	32,8	34
nieuwe school [14]	1,5	17,1	24,8	24,94	31,3	31,2
nieuwe school [14]	4,5	19,5	24,3	24,56	31	31,2
nieuwe school [14]	7,5	20,6	24,6	24,90	32	31,8
nieuwe school [14]	10,5	21,4	25,1	25,42	32,5	33,1
nieuwe school [14]	13,5	21,2	25,7	25,97	33,3	34,4
nieuwe school [15]	1,5	15,2	25,2	25,28	31,5	30,7
nieuwe school [15]	4,5	18,4	25,2	25,37	31	30,7
nieuwe school [15]	7,5	19,9	25,9	26,09	31	31,4
nieuwe school [15]	10,5	21,2	27	27,20	31,5	32,8
nieuwe school [15]	13,5	20,8	27,7	27,86	32	34,4
nieuwe school [16]	1,5	18,6	26,4	26,53	31,3	28
nieuwe school [16]	4,5	20,5	25,7	25,93	30,8	28,9
nieuwe school [16]	7,5	21,5	25,9	26,17	31	30,2



nieuwe school [16]	10,5	22	26,4	26,67	31,5	32
nieuwe school [16]	13,5	22,4	26,9	27,16	32,2	33,9
nieuwe school [17]	1,5	19	27,2	27,32	31,5	31,8
nieuwe school [17]	4,5	21,3	27,5	27,68	31,1	31,7
nieuwe school [17]	7,5	22,5	28,1	28,31	31,1	32,1
nieuwe school [17]	10,5	23,6	29	29,21	31,5	33,4
nieuwe school [17]	13,5	20,7	26,2	26,42	31,9	35,2
nieuwe school [18]	1,5	19,2	26,6	26,74	32,8	28
nieuwe school [18]	4,5	21,1	25,9	26,15	32,1	29,1
nieuwe school [18]	7,5	22	26,2	26,48	32,5	30,1
nieuwe school [18]	10,5	22,7	26,9	27,18	33,2	31,6
nieuwe school [18]	13,5	23,2	27,6	27,87	34	33,9
nieuwe school [19]	1,5	33,9	40,7	40,84	30,2	24
nieuwe school [19]	4,5	36,3	42,3	42,46	31,3	24,5
nieuwe school [19]	7,5	37,5	42,8	42,99	32,1	25,7
nieuwe school [19]	10,5	37,5	42,7	42,89	33,3	28,3
nieuwe school [19]	13,5	37,5	42,7	42,89	35,8	28,6
nieuwe school [2]	1,5	35,5	41,6	41,76	20,1	40,5
nieuwe school [2]	4,5	38,4	43,3	43,50	20,4	39,6
nieuwe school [2]	7,5	39	43,5	43,72	20,5	39,9
nieuwe school [2]	10,5	39	43,4	43,62	21	40,6
nieuwe school [2]	13,5	38,9	43,4	43,62	22,1	41,3
nieuwe school [20]	1,5	32,9	39,7	39,84	30,2	23,9
nieuwe school [20]	4,5	35,2	41,1	41,27	31	24,2
nieuwe school [20]	7,5	36,5	41,8	41,99	31,4	25,5
nieuwe school [20]	10,5	36,6	41,8	41,99	32,4	28,1
nieuwe school [20]	13,5	36,5	41,8	41,99	36,4	28,4
nieuwe school [21]	1,5	35,1	42,1	42,23	29,9	23,5
nieuwe school [21]	4,5	37,6	43,7	43,86	31,2	24,2
nieuwe school [21]	7,5	38,6	44,1	44,28	32	25,5
nieuwe school [21]	10,5	38,7	44	44,18	32,8	28,1
nieuwe school [21]	13,5	38,6	44	44,18	35,5	28,1
nieuwe school [22]	1,5	31,8	38,7	38,84	29,5	24,1
nieuwe school [22]	4,5	34	39,9	40,07	30,2	24,4
nieuwe school [22]	7,5	35,3	40,7	40,89	30,8	25,7
nieuwe school [22]	10,5	35,6	40,7	40,90	32,1	28,6
nieuwe school [22]	13,5	35,5	40,7	40,90	36	30,3
nieuwe school [23]	1,5	36,1	43,2	43,33	31,8	23,5
nieuwe school [23]	4,5	38,7	44,9	45,05	32,3	24,4
nieuwe school [23]	7,5	39,5	45,2	45,37	32,5	26,8

nieuwe school [23]	10,5	39,5	45,1	45,27	33,2	29,1
nieuwe school [23]	13,5	39,4	45	45,17	35,7	28,6
nieuwe school [24]	1,5	31	38	38,14	29,5	24,4
nieuwe school [24]	4,5	33,1	39,1	39,27	30,2	24,2
nieuwe school [24]	7,5	34,4	40	40,18	30,7	25,3
nieuwe school [24]	10,5	34,9	40,2	40,39	32	27,6
nieuwe school [24]	13,5	34,9	40,2	40,39	35,7	28,9
nieuwe school [25]	1,5	37,2	44,8	44,91	30,4	23,2
nieuwe school [25]	4,5	40	46,3	46,44	31,5	23,8
nieuwe school [25]	7,5	40,5	46,6	46,75	31,8	25
nieuwe school [25]	10,5	40,5	46,5	46,65	32,5	27,1
nieuwe school [25]	13,5	40,3	46,3	46,45	34,9	27,9
nieuwe school [26]	1,5	30,3	37,4	37,53	29,2	24,6
nieuwe school [26]	4,5	32,4	38,3	38,47	29,7	24,5
nieuwe school [26]	7,5	33,6	39,3	39,48	30,4	24,8
nieuwe school [26]	10,5	34,3	39,6	39,79	31,8	26,7
nieuwe school [26]	13,5	34,3	39,5	39,70	35,6	27,7
nieuwe school [27]	1,5	38,3	46,5	46,60	33,6	32
nieuwe school [27]	4,5	41,2	47,9	48,03	33,8	31,9
nieuwe school [27]	7,5	41,5	48,1	48,23	33,7	32,3
nieuwe school [27]	10,5	41,4	48	48,13	34,1	32,8
nieuwe school [27]	13,5	41,3	47,8	47,94	35,9	33,5
nieuwe school [28]	1,5	29,6	36,6	36,74	28,6	25,1
nieuwe school [28]	4,5	31,6	37,4	37,58	28,9	25,1
nieuwe school [28]	7,5	32,7	38,4	38,58	29,6	24,7
nieuwe school [28]	10,5	33,6	38,9	39,09	31	27
nieuwe school [28]	13,5	33,6	39	39,19	34,4	28,6
nieuwe school [29]	1,5	39,6	48,1	48,19	35,2	33,7
nieuwe school [29]	4,5	42,3	49	49,13	35,4	33,6
nieuwe school [29]	7,5	42,5	49,2	49,33	35,5	33,5
nieuwe school [29]	10,5	42,4	49	49,13	35,9	33,6
nieuwe school [29]	13,5	42,2	48,8	48,93	37,3	30,9
nieuwe school [3]	1,5	32,5	38,5	38,67	20,3	28,2
nieuwe school [3]	4,5	35	40,1	40,30	20,6	28,4
nieuwe school [3]	7,5	36,2	40,6	40,83	20,8	29,1
nieuwe school [3]	10,5	36,2	40,6	40,83	21,6	30,5
nieuwe school [3]	13,5	36,1	40,5	40,73	23,1	32,7
nieuwe school [30]	1,5	44,8	52,6	52,70	36	39,7
nieuwe school [30]	4,5	47,1	53,2	53,34	36	39,7
nieuwe school [30]	7,5	47,1	53,2	53,34	35,9	40

nieuwe school [30]	10,5	47	52,9	53,05	36,3	40,6
nieuwe school [30]	13,5	46,8	52,6	52,75	36,7	40,9
nieuwe school [31]	1,5	44,6	52,5	52,60	35,6	39,5
nieuwe school [31]	4,5	47	53,1	53,24	35,7	39,4
nieuwe school [31]	7,5	47	53,1	53,24	35,5	39,7
nieuwe school [31]	10,5	46,9	52,9	53,04	35,8	40,3
nieuwe school [31]	13,5	46,7	52,6	52,75	36,3	40,4
nieuwe school [32]	1,5	45	52,8	52,90	35,7	39,9
nieuwe school [32]	4,5	47,2	53,4	53,54	35,7	39,9
nieuwe school [32]	7,5	47,2	53,3	53,44	35,5	40,2
nieuwe school [32]	10,5	47,1	53	53,15	35,8	40,8
nieuwe school [32]	13,5	46,9	52,7	52,85	36,2	41,2
nieuwe school [33]	1,5	44,4	52,4	52,49	36	39,3
nieuwe school [33]	4,5	46,9	53	53,14	36	39,2
nieuwe school [33]	7,5	46,9	53	53,14	35,8	39,5
nieuwe school [33]	10,5	46,8	52,8	52,94	36,2	40
nieuwe school [33]	13,5	46,6	52,5	52,65	36,6	39,9
nieuwe school [34]	1,5	45,1	52,9	53,00	36	40,1
nieuwe school [34]	4,5	47,4	53,5	53,64	36	40,1
nieuwe school [34]	7,5	47,4	53,4	53,54	35,7	40,5
nieuwe school [34]	10,5	47,2	53,1	53,25	36	41,1
nieuwe school [34]	13,5	47	52,8	52,95	36,4	41,5
nieuwe school [35]	1,5	44,3	52,3	52,39	36,1	39,3
nieuwe school [35]	4,5	46,8	52,9	53,04	36	39,1
nieuwe school [35]	7,5	46,8	52,9	53,04	35,9	39,3
nieuwe school [35]	10,5	46,7	52,7	52,84	36,2	39,9
nieuwe school [35]	13,5	46,5	52,5	52,64	37	39,6
nieuwe school [36]	1,5	45,3	53,1	53,20	35,5	40,3
nieuwe school [36]	4,5	47,5	53,6	53,74	35,5	40,3
nieuwe school [36]	7,5	47,5	53,5	53,64	35	40,8
nieuwe school [36]	10,5	47,4	53,2	53,35	35,2	41,4
nieuwe school [36]	13,5	47,1	52,9	53,05	35,7	41,9
nieuwe school [4]	1,5	37	43,5	43,64	19,3	40,2
nieuwe school [4]	4,5	40	45,1	45,29	19,5	39,4
nieuwe school [4]	7,5	40,4	45,2	45,40	19,6	39,7
nieuwe school [4]	10,5	40,4	45,1	45,31	19,8	40,4
nieuwe school [4]	13,5	40,3	45	45,21	20,7	41,4
nieuwe school [5]	1,5	31	37	37,17	20,4	27,8
nieuwe school [5]	4,5	33,4	38,5	38,70	20,8	27,9
nieuwe school [5]	7,5	34,7	39,2	39,43	21,1	28,6

nieuwe school [5]	10,5	34,7	39,2	39,43	21,9	30
nieuwe school [5]	13,5	34,7	39,1	39,34	23,4	32,2
nieuwe school [6]	1,5	38,5	45,2	45,33	19,8	40,2
nieuwe school [6]	4,5	41,4	46,6	46,78	20,2	39,4
nieuwe school [6]	7,5	41,6	46,6	46,79	20,3	39,7
nieuwe school [6]	10,5	41,6	46,5	46,69	20,5	40,5
nieuwe school [6]	13,5	41,5	46,4	46,60	21,2	41,8
nieuwe school [7]	1,5	30	36,1	36,27	20,3	27,9
nieuwe school [7]	4,5	32,3	37,4	37,61	20,7	28,1
nieuwe school [7]	7,5	33,7	38,3	38,53	21,1	28,8
nieuwe school [7]	10,5	33,8	38,3	38,53	22	30,2
nieuwe school [7]	13,5	33,8	38,3	38,53	23,6	32,4
nieuwe school [8]	1,5	39,9	47	47,12	20	29,2
nieuwe school [8]	4,5	42,8	48,1	48,28	20,3	29,5
nieuwe school [8]	7,5	42,8	48,1	48,28	20,4	30,5
nieuwe school [8]	10,5	42,8	47,9	48,08	21,1	33,4
nieuwe school [8]	13,5	42,7	47,7	47,89	23,4	36,5
nieuwe school [9]	1,5	29,1	35,5	35,66	20,1	28,5
nieuwe school [9]	4,5	31,3	36,6	36,80	20,6	28,8
nieuwe school [9]	7,5	32,7	37,6	37,82	21	29,7
nieuwe school [9]	10,5	33,1	37,8	38,02	22	31,3
nieuwe school [9]	13,5	33,1	37,9	38,12	23,6	33,9





## Geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de Conradkade inclusief geluidsreducerend asfalt

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Met maatregelen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Conradkade  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
nieuwe sch_B	nieuwe school [36]	4,50	52,25	50,06
nieuwe sch_C	nieuwe school [36]	7,50	52,15	49,95
nieuwe sch_B	nieuwe school [34]	4,50	52,10	49,92
nieuwe sch_C	nieuwe school [34]	7,50	52,02	49,82
nieuwe sch_B	nieuwe school [32]	4,50	52,00	49,80
nieuwe sch_C	nieuwe school [32]	7,50	51,94	49,74
nieuwe sch_B	nieuwe school [30]	4,50	51,87	49,67
nieuwe sch_D	nieuwe school [36]	10,50	51,86	49,66
nieuwe sch_C	nieuwe school [30]	7,50	51,82	49,61
nieuwe sch_B	nieuwe school [31]	4,50	51,77	49,57
nieuwe sch_A	nieuwe school [36]	1,50	51,72	49,55
nieuwe sch_D	nieuwe school [34]	10,50	51,75	49,55
nieuwe sch_C	nieuwe school [31]	7,50	51,74	49,53
nieuwe sch_D	nieuwe school [32]	10,50	51,70	49,49
nieuwe sch_B	nieuwe school [33]	4,50	51,68	49,48
nieuwe sch_C	nieuwe school [33]	7,50	51,67	49,47
nieuwe sch_C	nieuwe school [35]	7,50	51,60	49,39
nieuwe sch_A	nieuwe school [34]	1,50	51,55	49,38
nieuwe sch_B	nieuwe school [35]	4,50	51,59	49,38
nieuwe sch_D	nieuwe school [30]	10,50	51,58	49,37
nieuwe sch_E	nieuwe school [36]	13,50	51,51	49,32
nieuwe sch_D	nieuwe school [31]	10,50	51,52	49,31
nieuwe sch_A	nieuwe school [32]	1,50	51,42	49,24
nieuwe sch_D	nieuwe school [33]	10,50	51,45	49,24
nieuwe sch_E	nieuwe school [34]	13,50	51,42	49,22
nieuwe sch_D	nieuwe school [35]	10,50	51,39	49,18
nieuwe sch_E	nieuwe school [32]	13,50	51,38	49,17
nieuwe sch_A	nieuwe school [30]	1,50	51,26	49,07
nieuwe sch_E	nieuwe school [30]	13,50	51,28	49,07
nieuwe sch_E	nieuwe school [31]	13,50	51,22	49,01
nieuwe sch_A	nieuwe school [31]	1,50	51,15	48,96
nieuwe sch_E	nieuwe school [33]	13,50	51,17	48,96
nieuwe sch_E	nieuwe school [35]	13,50	51,13	48,90
nieuwe sch_A	nieuwe school [33]	1,50	51,03	48,83
nieuwe sch_A	nieuwe school [35]	1,50	50,90	48,70
nieuwe sch_B	nieuwe school [10]	4,50	48,41	46,23
nieuwe sch_C	nieuwe school [10]	7,50	48,38	46,19
nieuwe sch_D	nieuwe school [10]	10,50	48,20	46,00
nieuwe sch_E	nieuwe school [10]	13,50	47,94	45,74
nieuwe sch_C	nieuwe school [29]	7,50	47,86	45,61
nieuwe sch_A	nieuwe school [10]	1,50	47,71	45,54
nieuwe sch_B	nieuwe school [29]	4,50	47,70	45,45
nieuwe sch_D	nieuwe school [29]	10,50	47,70	45,44
nieuwe sch_E	nieuwe school [29]	13,50	47,55	45,29
nieuwe sch_C	nieuwe school [27]	7,50	46,84	44,57
nieuwe sch_B	nieuwe school [8]	4,50	46,72	44,53
nieuwe sch_A	nieuwe school [29]	1,50	46,75	44,51
nieuwe sch_C	nieuwe school [8]	7,50	46,71	44,51
nieuwe sch_D	nieuwe school [27]	10,50	46,70	44,43
nieuwe sch_D	nieuwe school [8]	10,50	46,57	44,38
nieuwe sch_B	nieuwe school [27]	4,50	46,57	44,32
nieuwe sch_E	nieuwe school [27]	13,50	46,56	44,30
nieuwe sch_E	nieuwe school [8]	13,50	46,38	44,17
nieuwe sch_A	nieuwe school [8]	1,50	45,60	43,43
nieuwe sch_C	nieuwe school [25]	7,50	45,32	43,08
nieuwe sch_C	nieuwe school [6]	7,50	45,27	43,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de Conradkade inclusief geluidsreducerend asfalt

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Met maatregelen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Conradkade  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
nieuwe sch_B	nieuwe school [6]	4,50	45,23	43,04
nieuwe sch_D	nieuwe school [6]	10,50	45,17	42,97
nieuwe sch_A	nieuwe school [27]	1,50	45,21	42,96
nieuwe sch_D	nieuwe school [25]	10,50	45,16	42,92
nieuwe sch_E	nieuwe school [25]	13,50	45,05	42,82
nieuwe sch_E	nieuwe school [6]	13,50	45,02	42,82
nieuwe sch_B	nieuwe school [25]	4,50	45,05	42,81
nieuwe sch_C	nieuwe school [4]	7,50	43,87	41,67
nieuwe sch_C	nieuwe school [23]	7,50	43,87	41,65
nieuwe sch_A	nieuwe school [6]	1,50	43,78	41,59
nieuwe sch_D	nieuwe school [4]	10,50	43,78	41,58
nieuwe sch_B	nieuwe school [4]	4,50	43,75	41,56
nieuwe sch_D	nieuwe school [23]	10,50	43,78	41,55
nieuwe sch_E	nieuwe school [23]	13,50	43,71	41,49
nieuwe sch_E	nieuwe school [4]	13,50	43,66	41,46
nieuwe sch_B	nieuwe school [23]	4,50	43,56	41,34
nieuwe sch_A	nieuwe school [25]	1,50	43,50	41,27
nieuwe sch_C	nieuwe school [21]	7,50	42,87	40,63
nieuwe sch_D	nieuwe school [21]	10,50	42,77	40,54
nieuwe sch_E	nieuwe school [21]	13,50	42,72	40,49
nieuwe sch_B	nieuwe school [21]	4,50	42,43	40,21
nieuwe sch_C	nieuwe school [2]	7,50	42,19	39,98
nieuwe sch_D	nieuwe school [2]	10,50	42,13	39,92
nieuwe sch_A	nieuwe school [4]	1,50	42,10	39,91
nieuwe sch_E	nieuwe school [2]	13,50	42,04	39,83
nieuwe sch_B	nieuwe school [2]	4,50	42,00	39,80
nieuwe sch_A	nieuwe school [23]	1,50	41,90	39,67
nieuwe sch_C	nieuwe school [19]	7,50	41,58	39,34
nieuwe sch_D	nieuwe school [19]	10,50	41,50	39,27
nieuwe sch_E	nieuwe school [19]	13,50	41,48	39,25
nieuwe sch_B	nieuwe school [19]	4,50	41,03	38,80
nieuwe sch_A	nieuwe school [21]	1,50	40,77	38,54
nieuwe sch_C	nieuwe school [1]	7,50	40,60	38,39
nieuwe sch_C	nieuwe school [20]	7,50	40,60	38,36
nieuwe sch_D	nieuwe school [1]	10,50	40,55	38,35
nieuwe sch_D	nieuwe school [20]	10,50	40,55	38,32
nieuwe sch_E	nieuwe school [20]	13,50	40,54	38,31
nieuwe sch_E	nieuwe school [1]	13,50	40,50	38,29
nieuwe sch_B	nieuwe school [1]	4,50	40,33	38,13
nieuwe sch_A	nieuwe school [2]	1,50	40,25	38,05
nieuwe sch_B	nieuwe school [20]	4,50	39,85	37,61
nieuwe sch_D	nieuwe school [22]	10,50	39,54	37,30
nieuwe sch_E	nieuwe school [22]	13,50	39,52	37,28
nieuwe sch_C	nieuwe school [22]	7,50	39,52	37,27
nieuwe sch_A	nieuwe school [19]	1,50	39,44	37,21
nieuwe sch_C	nieuwe school [3]	7,50	39,31	37,10
nieuwe sch_D	nieuwe school [3]	10,50	39,28	37,07
nieuwe sch_E	nieuwe school [3]	13,50	39,24	37,02
nieuwe sch_D	nieuwe school [24]	10,50	39,00	36,75
nieuwe sch_E	nieuwe school [24]	13,50	38,99	36,75
nieuwe sch_B	nieuwe school [3]	4,50	38,84	36,63
nieuwe sch_C	nieuwe school [24]	7,50	38,79	36,55
nieuwe sch_B	nieuwe school [22]	4,50	38,66	36,42
nieuwe sch_A	nieuwe school [1]	1,50	38,52	36,33
nieuwe sch_A	nieuwe school [20]	1,50	38,48	36,24
nieuwe sch_D	nieuwe school [26]	10,50	38,50	36,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de Conradkade inclusief geluidsreducerend asfalt

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Met maatregelen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Conradkade  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
nieuwe sch_E	nieuwe school [26]	13,50	38,41	36,16
nieuwe sch_C	nieuwe school [26]	7,50	38,13	35,88
nieuwe sch_C	nieuwe school [5]	7,50	37,90	35,69
nieuwe sch_D	nieuwe school [5]	10,50	37,89	35,67
nieuwe sch_E	nieuwe school [5]	13,50	37,87	35,66
nieuwe sch_B	nieuwe school [24]	4,50	37,86	35,61
nieuwe sch_E	nieuwe school [28]	13,50	37,85	35,60
nieuwe sch_D	nieuwe school [28]	10,50	37,76	35,51
nieuwe sch_A	nieuwe school [22]	1,50	37,47	35,22
nieuwe sch_C	nieuwe school [28]	7,50	37,24	35,00
nieuwe sch_B	nieuwe school [5]	4,50	37,18	34,98
nieuwe sch_A	nieuwe school [3]	1,50	37,13	34,93
nieuwe sch_B	nieuwe school [26]	4,50	37,16	34,90
nieuwe sch_E	nieuwe school [7]	13,50	37,09	34,87
nieuwe sch_D	nieuwe school [7]	10,50	37,08	34,86
nieuwe sch_C	nieuwe school [7]	7,50	37,03	34,81
nieuwe sch_A	nieuwe school [24]	1,50	36,82	34,57
nieuwe sch_E	nieuwe school [9]	13,50	36,66	34,44
nieuwe sch_D	nieuwe school [9]	10,50	36,59	34,36
nieuwe sch_C	nieuwe school [9]	7,50	36,37	34,16
nieuwe sch_B	nieuwe school [28]	4,50	36,22	33,98
nieuwe sch_A	nieuwe school [26]	1,50	36,23	33,97
nieuwe sch_B	nieuwe school [7]	4,50	36,15	33,95
nieuwe sch_E	nieuwe school [11]	13,50	36,05	33,82
nieuwe sch_D	nieuwe school [11]	10,50	35,92	33,70
nieuwe sch_A	nieuwe school [5]	1,50	35,67	33,47
nieuwe sch_C	nieuwe school [11]	7,50	35,58	33,37
nieuwe sch_A	nieuwe school [28]	1,50	35,41	33,17
nieuwe sch_B	nieuwe school [9]	4,50	35,37	33,15
nieuwe sch_A	nieuwe school [7]	1,50	34,85	32,63
nieuwe sch_B	nieuwe school [11]	4,50	34,61	32,39
nieuwe sch_A	nieuwe school [9]	1,50	34,20	31,99
nieuwe sch_A	nieuwe school [11]	1,50	33,68	31,46
nieuwe sch_D	nieuwe school [17]	10,50	28,09	25,82
nieuwe sch_C	nieuwe school [17]	7,50	27,32	25,03
nieuwe sch_E	nieuwe school [18]	13,50	26,84	24,56
nieuwe sch_E	nieuwe school [15]	13,50	26,79	24,51
nieuwe sch_B	nieuwe school [17]	4,50	26,71	24,44
nieuwe sch_A	nieuwe school [17]	1,50	26,38	24,11
nieuwe sch_D	nieuwe school [15]	10,50	26,39	24,09
nieuwe sch_D	nieuwe school [18]	10,50	26,16	23,88
nieuwe sch_E	nieuwe school [16]	13,50	26,13	23,86
nieuwe sch_A	nieuwe school [18]	1,50	25,90	23,61
nieuwe sch_D	nieuwe school [16]	10,50	25,64	23,37
nieuwe sch_A	nieuwe school [16]	1,50	25,64	23,35
nieuwe sch_C	nieuwe school [18]	7,50	25,55	23,27
nieuwe sch_E	nieuwe school [17]	13,50	25,41	23,12
nieuwe sch_C	nieuwe school [15]	7,50	25,41	23,09
nieuwe sch_C	nieuwe school [16]	7,50	25,28	22,99
nieuwe sch_B	nieuwe school [18]	4,50	25,27	22,98
nieuwe sch_E	nieuwe school [14]	13,50	25,20	22,85
nieuwe sch_B	nieuwe school [16]	4,50	25,03	22,74
nieuwe sch_B	nieuwe school [15]	4,50	24,74	22,42
nieuwe sch_D	nieuwe school [14]	10,50	24,66	22,35
nieuwe sch_A	nieuwe school [15]	1,50	24,64	22,34
nieuwe sch_A	nieuwe school [14]	1,50	24,26	21,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de Conradkade inclusief geluidsreducerend asfalt

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Met maatregelen  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Conradkade  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
nieuwe sch_C	nieuwe school [14]	7,50	24,26	21,92
nieuwe sch_B	nieuwe school [14]	4,50	23,92	21,58
nieuwe sch_D	nieuwe school [13]	10,50	23,03	20,69
nieuwe sch_D	nieuwe school [12]	10,50	22,53	20,19
nieuwe sch_E	nieuwe school [13]	13,50	22,32	19,95
nieuwe sch_C	nieuwe school [13]	7,50	22,26	19,87
nieuwe sch_E	nieuwe school [12]	13,50	22,09	19,72
nieuwe sch_C	nieuwe school [12]	7,50	21,92	19,54
nieuwe sch_B	nieuwe school [13]	4,50	21,49	19,08
nieuwe sch_B	nieuwe school [12]	4,50	21,43	19,02
nieuwe sch_A	nieuwe school [12]	1,50	21,22	18,79
nieuwe sch_A	nieuwe school [13]	1,50	20,94	18,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





Gecumuleerde geluidsbelasting dagperiode (exclusief aftrek)

Omschrijving	Hoogte	tram + Conradkade	Groot Hertoginnelaan	P. Kennedylaan	Ze Schuytstraat	Dunklerstraat	Verhulstplein	Gecumuleerde geluidsbelasting
nieuwe school [1]	1,5	47,31	28,09	43,47	39,99	12,43	51,22	53,41
nieuwe school [1]	4,5	49,03	28,36	42,7	41,64	13,53	51,57	54,11
nieuwe school [1]	7,5	49,35	28,44	43,11	41,72	14,49	51,35	54,13
nieuwe school [1]	10,5	49,35	28,87	43,86	41,63	15,08	50,99	54,00
nieuwe school [1]	13,5	49,25	30,06	44,88	41,52	15,28	50,57	53,88
nieuwe school [10]	1,5	56,47	36,07	44,04	35,19	28,2	44,32	57,03
nieuwe school [10]	4,5	57,20	35,69	44,38	36,52	29,47	45,28	57,75
nieuwe school [10]	7,5	57,11	35,3	44,94	37,55	30,57	45,4	57,71
nieuwe school [10]	10,5	56,91	35,58	45,53	37,54	30,55	45,36	57,57
nieuwe school [10]	13,5	56,71	36,32	46,18	37,51	30,54	45,25	57,44
nieuwe school [11]	1,5	42,30	33,58	39,73	50,45	22,19	51,43	54,45
nieuwe school [11]	4,5	43,23	33,25	39,43	50,37	23,23	51,69	54,60
nieuwe school [11]	7,5	44,23	32,92	39,75	49,86	24,33	51,43	54,38
nieuwe school [11]	10,5	44,64	33,49	40,8	49,17	24,8	51,04	54,04
nieuwe school [11]	13,5	44,73	34,33	42,52	48,46	24,86	50,58	53,71
nieuwe school [12]	1,5	28,51	38,77	35,52	57,46	38,37	40,76	57,69
nieuwe school [12]	4,5	28,83	38,47	36,07	57,06	39,27	42,14	57,36
nieuwe school [12]	7,5	29,37	39,39	37,21	56,22	39,4	42,18	56,62
nieuwe school [12]	10,5	29,99	39,84	39,37	55,32	39,39	42,13	55,85
nieuwe school [12]	13,5	29,53	40,57	40,75	54,47	39,67	42,14	55,18
nieuwe school [13]	1,5	28,31	39,38	35,87	57,52	35,87	42,8	57,79
nieuwe school [13]	4,5	28,92	38,98	36,35	57,09	37,15	43,88	57,44
nieuwe school [13]	7,5	29,66	39,37	37,52	56,23	37,19	43,89	56,67
nieuwe school [13]	10,5	30,48	39,83	39,6	55,33	37,23	43,78	55,91
nieuwe school [13]	13,5	29,82	40,44	41,27	54,47	37,33	43,76	55,24
nieuwe school [14]	1,5	32,19	38,95	38,49	57,27	41,35	39,31	57,57
nieuwe school [14]	4,5	31,87	38,66	38,45	56,89	41,75	40,92	57,26
nieuwe school [14]	7,5	32,20	39,62	39,06	56,05	41,85	41,02	56,53
nieuwe school [14]	10,5	32,71	40,14	40,42	55,14	41,78	41,01	55,77
nieuwe school [14]	13,5	33,27	40,9	41,63	54,28	41,54	41	55,10
nieuwe school [15]	1,5	32,55	39,12	37,93	57,43	34,98	45,19	57,82
nieuwe school [15]	4,5	32,61	38,67	37,96	56,98	36,57	45,82	57,46
nieuwe school [15]	7,5	33,33	38,66	38,63	56,1	36,68	45,8	56,69
nieuwe school [15]	10,5	34,43	39,11	40,04	55,15	36,71	45,64	55,91
nieuwe school [15]	13,5	35,10	39,66	41,72	54,25	36,66	45,32	55,21
nieuwe school [16]	1,5	33,79	38,95	35,26	57,08	43,81	37,96	57,44
nieuwe school [16]	4,5	33,15	38,41	36,16	56,73	43,81	39,69	57,14
nieuwe school [16]	7,5	33,48	38,65	37,51	55,87	43,71	39,86	56,38
nieuwe school [16]	10,5	33,88	39,15	39,29	54,96	43,46	39,87	55,62
nieuwe school [16]	13,5	34,38	39,83	41,18	54,12	43,05	39,86	54,96
nieuwe school [17]	1,5	34,68	39,1	39,06	57,23	34,19	47,46	57,82
nieuwe school [17]	4,5	35,02	38,7	38,99	56,82	35,97	47,82	57,51
nieuwe school [17]	7,5	35,63	38,67	39,35	55,93	36,11	47,69	56,76
nieuwe school [17]	10,5	36,44	39,17	40,64	54,98	36,1	47,41	56,00
nieuwe school [17]	13,5	33,64	39,52	42,44	54,1	36,02	47,26	55,35
nieuwe school [18]	1,5	34,09	40,43	35,27	56,96	46,78	36,61	57,53
nieuwe school [18]	4,5	33,46	39,77	36,34	56,64	46,52	38,37	57,24
nieuwe school [18]	7,5	33,69	40,16	37,37	55,79	45,98	38,63	56,48
nieuwe school [18]	10,5	34,39	40,85	38,88	54,9	45,28	38,71	55,72
nieuwe school [18]	13,5	35,08	41,61	41,14	54,08	44,51	38,74	55,08
nieuwe school [19]	1,5	48,09	37,83	31,25	42,03	56,07	19,74	56,92
nieuwe school [19]	4,5	49,71	38,89	31,73	43,69	56,04	19,81	57,23
nieuwe school [19]	7,5	50,22	39,77	33,02	43,83	55,49	19,7	56,95
nieuwe school [19]	10,5	50,23	40,97	35,54	43,94	54,82	20,73	56,53
nieuwe school [19]	13,5	50,13	43,43	35,83	44,13	54,13	20,56	56,17
nieuwe school [2]	1,5	49,01	27,74	47,75	38,82	10,77	50,77	54,26
nieuwe school [2]	4,5	50,73	27,97	46,87	40,56	11,78	51,2	54,93
nieuwe school [2]	7,5	50,95	28,12	47,18	40,75	12,65	51,04	55,00
nieuwe school [2]	10,5	50,85	28,63	47,83	40,68	13,28	50,73	54,96

nieuwe school [2]	13,5	50,75	29,73	48,58	40,6	13,47	50,38	54,95
nieuwe school [20]	1,5	47,09	37,81	31,17	43,28	55,9	19,78	56,71
nieuwe school [20]	4,5	48,51	38,62	31,47	44,75	55,88	19,82	56,96
nieuwe school [20]	7,5	49,22	39,02	32,75	44,81	55,33	19,64	56,68
nieuwe school [20]	10,5	49,23	40,05	35,4	44,85	54,66	20,51	56,24
nieuwe school [20]	13,5	49,22	44,05	35,65	44,86	53,97	20,07	55,94
nieuwe school [21]	1,5	49,49	37,51	30,82	40,72	56,2	19,84	57,20
nieuwe school [21]	4,5	51,10	38,79	31,52	42,49	56,16	20,01	57,55
nieuwe school [21]	7,5	51,62	39,62	32,8	42,71	55,59	19,97	57,30
nieuwe school [21]	10,5	51,42	40,43	35,33	42,87	54,91	21,11	56,83
nieuwe school [21]	13,5	51,42	43,14	35,38	43,19	54,23	20,62	56,52
nieuwe school [22]	1,5	46,09	37,15	31,41	45,01	55,71	20,03	56,55
nieuwe school [22]	4,5	47,31	37,84	31,68	46,21	55,68	20,11	56,75
nieuwe school [22]	7,5	48,12	38,46	33,01	46,23	55,14	19,8	56,46
nieuwe school [22]	10,5	48,13	39,73	35,91	46,19	54,47	20,61	56,02
nieuwe school [22]	13,5	48,13	43,65	37,55	46,05	53,78	20,34	55,72
nieuwe school [23]	1,5	50,58	39,41	30,8	39,56	56,3	19,65	57,48
nieuwe school [23]	4,5	52,30	39,96	31,67	41,3	56,24	19,53	57,89
nieuwe school [23]	7,5	52,61	40,15	34,06	41,67	55,66	19,01	57,62
nieuwe school [23]	10,5	52,51	40,79	36,36	41,84	54,97	19,84	57,19
nieuwe school [23]	13,5	52,41	43,34	35,82	42,26	54,27	21,06	56,85
nieuwe school [24]	1,5	45,39	37,15	31,69	46,86	55,45	19,94	56,44
nieuwe school [24]	4,5	46,51	37,79	31,47	47,6	55,41	19,75	56,60
nieuwe school [24]	7,5	47,42	38,37	32,58	47,55	54,87	19,19	56,31
nieuwe school [24]	10,5	47,63	39,59	34,85	47,18	54,2	19,89	55,86
nieuwe school [24]	13,5	47,63	43,28	36,18	47,06	53,5	19,62	55,54
nieuwe school [25]	1,5	52,27	38,07	30,44	38,71	56,38	19,12	57,91
nieuwe school [25]	4,5	53,79	39,12	31,12	40,27	56,29	19,09	58,36
nieuwe school [25]	7,5	54,00	39,43	32,26	40,92	55,71	18,42	58,11
nieuwe school [25]	10,5	53,90	40,1	34,35	41,09	55,01	19,01	57,70
nieuwe school [25]	13,5	53,80	42,49	35,16	41,6	54,29	19,57	57,36
nieuwe school [26]	1,5	44,79	36,83	31,84	49,02	55,08	20,33	56,42
nieuwe school [26]	4,5	45,71	37,35	31,76	49,4	55,04	20,04	56,54
nieuwe school [26]	7,5	46,72	38,03	32,07	49,24	54,5	19,29	56,24
nieuwe school [26]	10,5	47,13	39,38	34,01	48,77	53,82	19,65	55,79
nieuwe school [26]	13,5	47,03	43,2	34,93	48,48	53,12	18,89	55,44
nieuwe school [27]	1,5	53,86	41,23	39,31	37,81	56,43	19,18	58,52
nieuwe school [27]	4,5	55,29	41,44	39,12	39,23	56,32	19,38	59,01
nieuwe school [27]	7,5	55,59	41,32	39,59	40,09	55,74	19,37	58,86
nieuwe school [27]	10,5	55,39	41,72	40,09	40,28	55,03	20,47	58,45
nieuwe school [27]	13,5	55,29	43,57	40,78	40,82	54,3	21,79	58,16
nieuwe school [28]	1,5	43,99	36,21	32,36	51,48	54,48	24,6	56,56
nieuwe school [28]	4,5	44,82	36,49	32,36	51,56	54,44	25,21	56,61
nieuwe school [28]	7,5	45,82	37,26	31,95	51,21	53,89	25,84	56,26
nieuwe school [28]	10,5	46,33	38,66	34,25	50,51	53,21	26,32	55,74
nieuwe school [28]	13,5	46,43	42,07	35,91	49,99	52,5	26,2	55,34
nieuwe school [29]	1,5	55,46	42,84	41,01	37,22	56,4	19,32	59,17
nieuwe school [29]	4,5	56,39	43,07	40,88	38,44	56,26	19,58	59,53
nieuwe school [29]	7,5	56,58	43,13	40,79	39,5	55,68	19,63	59,38
nieuwe school [29]	10,5	56,39	43,56	40,82	39,73	54,97	20,71	59,00
nieuwe school [29]	13,5	56,29	44,89	38,19	40,16	54,22	21,47	58,68
nieuwe school [3]	1,5	45,91	27,95	35,49	41,51	13,69	51,33	52,86
nieuwe school [3]	4,5	47,53	28,19	35,66	42,97	14,75	51,6	53,53
nieuwe school [3]	7,5	48,05	28,4	36,39	42,97	15,75	51,34	53,52
nieuwe school [3]	10,5	48,05	29,18	37,76	42,86	16,37	50,94	53,31
nieuwe school [3]	13,5	47,96	30,73	40,02	42,7	16,55	50,49	53,10
nieuwe school [30]	1,5	59,96	43,59	47,01	17,67	43,54	26,84	60,37
nieuwe school [30]	4,5	60,59	43,64	46,95	17,78	44,42	26,81	60,96
nieuwe school [30]	7,5	60,59	43,54	47,3	17,15	44,31	26,55	60,97
nieuwe school [30]	10,5	60,30	43,89	47,88	16,92	44,13	26,3	60,73
nieuwe school [30]	13,5	60,00	44,3	48,18	16,71	43,9	26,11	60,48

nieuwe school [31]	1,5	59,86	43,21	46,76	13,18	45,88	23,37	60,32
nieuwe school [31]	4,5	60,49	43,31	46,64	13,65	46,22	23,33	60,90
nieuwe school [31]	7,5	60,49	43,09	46,93	12,46	46,04	23,01	60,90
nieuwe school [31]	10,5	60,29	43,41	47,56	12,48	45,77	22,77	60,74
nieuwe school [31]	13,5	60,00	43,93	47,69	12,18	45,43	22,65	60,48
nieuwe school [32]	1,5	60,16	43,32	47,17	12,84	41,61	26,46	60,52
nieuwe school [32]	4,5	60,69	43,34	47,13	13,28	42,86	26,4	61,03
nieuwe school [32]	7,5	60,69	43,11	47,51	12,38	42,79	26,11	61,04
nieuwe school [32]	10,5	60,40	43,39	48,1	12,39	42,67	25,84	60,80
nieuwe school [32]	13,5	60,10	43,87	48,45	12,01	42,51	25,63	60,55
nieuwe school [33]	1,5	59,76	43,59	46,62	13,24	48,47	20,45	60,36
nieuwe school [33]	4,5	60,39	43,59	46,47	13,71	48,38	20,5	60,90
nieuwe school [33]	7,5	60,39	43,45	46,72	12,42	48,07	20,21	60,89
nieuwe school [33]	10,5	60,19	43,8	47,28	12,44	47,63	20,11	60,72
nieuwe school [33]	13,5	59,90	44,26	47,17	12,15	47,1	20,03	60,44
nieuwe school [34]	1,5	60,26	43,6	47,33	18	39,99	24,77	60,61
nieuwe school [34]	4,5	60,79	43,6	47,34	18,04	41,5	24,73	61,11
nieuwe school [34]	7,5	60,79	43,36	47,78	17,66	41,45	24,47	61,13
nieuwe school [34]	10,5	60,50	43,6	48,36	17,4	41,37	24,24	60,89
nieuwe school [34]	13,5	60,20	44,07	48,77	17,22	41,27	24,02	60,65
nieuwe school [35]	1,5	59,56	43,68	46,57	16,1	51,33	19,27	60,45
nieuwe school [35]	4,5	60,29	43,67	46,4	16,36	51,05	19,37	61,02
nieuwe school [35]	7,5	60,29	43,48	46,58	15,67	50,46	19,12	60,96
nieuwe school [35]	10,5	60,09	43,81	47,14	15,56	49,69	19,1	60,76
nieuwe school [35]	13,5	59,90	44,63	46,82	15,24	48,84	18,74	60,53
nieuwe school [36]	1,5	60,46	43,1	47,58	16,27	38,59	15,58	60,78
nieuwe school [36]	4,5	60,99	43,1	47,62	16,37	40,29	15,68	61,29
nieuwe school [36]	7,5	60,89	42,58	48,11	16,05	40,25	15,25	61,21
nieuwe school [36]	10,5	60,60	42,84	48,68	15,85	40,2	15,32	60,97
nieuwe school [36]	13,5	60,30	43,33	49,13	15,64	40,13	15,51	60,74
nieuwe school [4]	1,5	50,90	26,96	47,49	37,71	13,6	49,73	54,46
nieuwe school [4]	4,5	52,53	27,15	46,65	39,46	14,19	50,41	55,37
nieuwe school [4]	7,5	52,63	27,2	46,96	39,79	14,32	50,44	55,49
nieuwe school [4]	10,5	52,54	27,41	47,67	39,73	14,39	50,2	55,47
nieuwe school [4]	13,5	52,44	28,33	48,69	39,64	14,33	49,92	55,53
nieuwe school [5]	1,5	44,41	28,05	35,03	43,2	14,61	51,42	52,81
nieuwe school [5]	4,5	45,94	28,47	35,18	44,34	15,62	51,69	53,38
nieuwe school [5]	7,5	46,65	28,71	35,91	44,3	16,63	51,41	53,35
nieuwe school [5]	10,5	46,65	29,55	37,26	44,13	17,37	51,01	53,11
nieuwe school [5]	13,5	46,56	31,05	39,49	43,92	17,58	50,55	52,87
nieuwe school [6]	1,5	52,49	27,42	47,45	36,63	14,02	48,58	54,92
nieuwe school [6]	4,5	54,02	27,78	46,64	38,23	14,9	49,25	55,91
nieuwe school [6]	7,5	54,03	27,92	46,96	38,82	15,42	49,28	55,97
nieuwe school [6]	10,5	53,93	28,1	47,76	38,77	15,69	49,15	55,99
nieuwe school [6]	13,5	53,73	28,82	49,08	38,7	16,12	48,93	56,06
nieuwe school [7]	1,5	43,51	27,88	35,14	45,3	14,83	51,43	52,99
nieuwe school [7]	4,5	44,84	28,36	35,35	45,88	15,79	51,69	53,44
nieuwe school [7]	7,5	45,75	28,68	36,1	45,77	16,79	51,41	53,40
nieuwe school [7]	10,5	45,75	29,64	37,48	45,52	17,53	51,02	53,15
nieuwe school [7]	13,5	45,75	31,25	39,65	45,22	17,74	50,56	52,91
nieuwe school [8]	1,5	54,38	27,63	36,48	35,89	18,58	46,7	55,19
nieuwe school [8]	4,5	55,42	27,92	36,82	37,34	19,33	47,5	56,18
nieuwe school [8]	7,5	55,42	27,98	37,76	38,18	19,78	47,5	56,21
nieuwe school [8]	10,5	55,32	28,71	40,63	38,14	19,92	47,37	56,17
nieuwe school [8]	13,5	55,12	30,97	43,81	38,08	20,21	47,18	56,12
nieuwe school [9]	1,5	42,91	27,71	35,76	47,54	14,97	51,43	53,42
nieuwe school [9]	4,5	44,03	28,26	36,08	47,76	15,89	51,69	53,75
nieuwe school [9]	7,5	45,04	28,59	36,97	47,52	16,9	51,43	53,68
nieuwe school [9]	10,5	45,25	29,58	38,61	47,11	17,71	51,03	53,42
nieuwe school [9]	13,5	45,35	31,19	41,15	46,65	18,03	50,58	53,21

## Gecumuleerde geluidsbelasting avondperiode (exclusief aftrek)

Omschrijving	Hoogte	tram + Conradkade	Groot Hertoginnelaan	P. Kennedylaan	Ze Schuytstraat	Dunklerstraat	Verhulstplein	Gecumuleerde geluidsbelasting
nieuwe school [1]	1,5	45,07	25,46	41,2	35,55	4,51	46,68	49,81
nieuwe school [1]	4,5	46,80	25,73	40,43	37,2	5,56	47,02	50,60
nieuwe school [1]	7,5	47,13	25,82	40,84	37,28	6,49	46,81	50,70
nieuwe school [1]	10,5	47,13	26,25	41,59	37,19	7,04	46,49	50,65
nieuwe school [1]	13,5	47,03	27,43	42,6	37,09	7,18	46,12	50,62
nieuwe school [10]	1,5	54,21	33,44	41,77	30,76	20,64	40,23	54,66
nieuwe school [10]	4,5	54,96	33,06	42,1	32,09	21,9	40,99	55,39
nieuwe school [10]	7,5	54,86	32,67	42,66	33,12	22,99	41,11	55,34
nieuwe school [10]	10,5	54,67	32,95	43,26	33,11	22,97	41,11	55,20
nieuwe school [10]	13,5	54,47	33,69	43,91	33,08	22,94	41,08	55,08
nieuwe school [11]	1,5	40,05	30,95	37,45	46,03	14,67	46,96	50,28
nieuwe school [11]	4,5	40,99	30,62	37,16	45,95	15,71	47,23	50,46
nieuwe school [11]	7,5	42,00	30,29	37,48	45,44	16,8	47,03	50,33
nieuwe school [11]	10,5	42,41	30,86	38,52	44,77	17,25	46,7	50,11
nieuwe school [11]	13,5	42,50	31,7	40,25	44,07	17,29	46,3	49,92
nieuwe school [12]	1,5	26,18	36,14	33,24	53,04	30,94	36,1	53,29
nieuwe school [12]	4,5	26,46	35,85	33,79	52,66	31,83	37,48	52,97
nieuwe school [12]	7,5	27,11	36,76	34,92	51,83	31,95	37,55	52,25
nieuwe school [12]	10,5	27,83	37,2	37,09	50,96	31,93	37,56	51,55
nieuwe school [12]	13,5	27,25	37,94	38,47	50,12	32,26	37,68	50,94
nieuwe school [13]	1,5	25,98	36,75	33,58	53,11	28,44	38,11	53,41
nieuwe school [13]	4,5	26,53	36,35	34,08	52,68	29,71	39,2	53,05
nieuwe school [13]	7,5	27,38	36,74	35,24	51,84	29,74	39,23	52,32
nieuwe school [13]	10,5	28,31	37,2	37,32	50,94	29,76	39,18	51,61
nieuwe school [13]	13,5	27,53	37,81	38,99	50,1	29,87	39,3	51,02
nieuwe school [14]	1,5	29,94	36,32	36,21	52,87	33,91	34,67	53,19
nieuwe school [14]	4,5	29,56	36,03	36,18	52,51	34,31	36,28	52,88
nieuwe school [14]	7,5	29,90	36,99	36,78	51,68	34,41	36,41	52,18
nieuwe school [14]	10,5	30,42	37,51	38,14	50,79	34,34	36,44	51,47
nieuwe school [14]	13,5	30,97	38,27	39,36	49,96	34,09	36,51	50,89
nieuwe school [15]	1,5	30,28	36,49	35,65	53,01	27,55	40,58	53,45
nieuwe school [15]	4,5	30,37	36,04	35,68	52,57	29,14	41,22	53,09
nieuwe school [15]	7,5	31,09	36,03	36,35	51,7	29,24	41,25	52,35
nieuwe school [15]	10,5	32,20	36,48	37,76	50,76	29,26	41,16	51,62
nieuwe school [15]	13,5	32,86	37,03	39,44	49,88	29,21	41,01	51,02
nieuwe school [16]	1,5	31,53	36,32	32,98	52,7	36,38	33,37	53,02
nieuwe school [16]	4,5	30,93	35,79	33,88	52,38	36,38	35,07	52,74
nieuwe school [16]	7,5	31,17	36,02	35,23	51,54	36,27	35,26	52,01
nieuwe school [16]	10,5	31,67	36,52	37,01	50,66	36,01	35,31	51,30
nieuwe school [16]	13,5	32,16	37,2	38,91	49,84	35,6	35,36	50,72
nieuwe school [17]	1,5	32,32	36,46	36,78	52,81	26,77	43,08	53,48
nieuwe school [17]	4,5	32,68	36,07	36,71	52,4	28,55	43,5	53,17
nieuwe school [17]	7,5	33,31	36,05	37,07	51,52	28,68	43,49	52,46
nieuwe school [17]	10,5	34,21	36,54	38,36	50,58	28,67	43,31	51,77
nieuwe school [17]	13,5	31,42	36,89	40,17	49,72	28,58	43,42	51,24
nieuwe school [18]	1,5	31,74	37,8	32,98	52,64	39,34	32,07	53,08
nieuwe school [18]	4,5	31,15	37,14	34,05	52,34	39,08	33,78	52,81
nieuwe school [18]	7,5	31,48	37,53	35,08	51,51	38,54	34,06	52,08
nieuwe school [18]	10,5	32,18	38,22	36,6	50,65	37,83	34,19	51,39
nieuwe school [18]	13,5	32,87	38,98	38,87	49,85	37,06	34,32	50,86
nieuwe school [19]	1,5	45,84	35,2	28,97	37,98	48,53	17,16	50,79
nieuwe school [19]	4,5	47,46	36,26	29,45	39,64	48,5	16,9	51,49
nieuwe school [19]	7,5	47,99	37,14	30,74	39,79	47,94	16,18	51,49



nieuwe school [19]	10,5	47,89	38,34	33,26	39,92	47,27	17,08	51,26
nieuwe school [19]	13,5	47,89	40,8	33,56	40,14	46,58	17,3	51,20
nieuwe school [2]	1,5	46,76	25,11	45,47	34,38	2,77	46,25	51,07
nieuwe school [2]	4,5	48,50	25,35	44,6	36,12	3,72	46,64	51,77
nieuwe school [2]	7,5	48,72	25,5	44,9	36,31	4,56	46,49	51,89
nieuwe school [2]	10,5	48,62	26	45,55	36,25	5,16	46,22	51,91
nieuwe school [2]	13,5	48,62	27,11	46,31	36,17	5,29	45,91	52,02
nieuwe school [20]	1,5	44,84	35,18	28,88	39,23	48,38	17,13	50,49
nieuwe school [20]	4,5	46,27	35,99	29,18	40,7	48,35	16,84	51,05
nieuwe school [20]	7,5	46,99	36,39	30,47	40,77	47,8	16,11	51,06
nieuwe school [20]	10,5	46,99	37,42	33,12	40,82	47,13	16,82	50,84
nieuwe school [20]	13,5	46,99	41,42	33,37	40,85	46,44	16,72	50,87
nieuwe school [21]	1,5	47,23	34,88	28,54	36,68	48,64	17,07	51,29
nieuwe school [21]	4,5	48,86	36,16	29,24	38,45	48,6	16,91	52,08
nieuwe school [21]	7,5	49,28	36,99	30,52	38,68	48,04	16,17	52,09
nieuwe school [21]	10,5	49,18	37,8	33,05	38,86	47,35	17,12	51,85
nieuwe school [21]	13,5	49,18	40,51	33,1	39,22	46,66	17,08	51,79
nieuwe school [22]	1,5	43,84	34,52	29,13	40,95	48,21	17,32	50,28
nieuwe school [22]	4,5	45,07	35,22	29,4	42,15	48,17	17,07	50,73
nieuwe school [22]	7,5	45,89	35,84	30,73	42,18	47,63	16,15	50,73
nieuwe school [22]	10,5	45,90	37,1	33,63	42,15	46,96	16,86	50,51
nieuwe school [22]	13,5	45,90	41,02	35,28	42,02	46,27	16,94	50,54
nieuwe school [23]	1,5	48,33	36,78	28,52	35,52	48,72	17,15	51,81
nieuwe school [23]	4,5	50,05	37,33	29,39	37,25	48,66	16,79	52,70
nieuwe school [23]	7,5	50,37	37,53	31,78	37,64	48,08	15,82	52,70
nieuwe school [23]	10,5	50,27	38,16	34,08	37,82	47,39	16,59	52,47
nieuwe school [23]	13,5	50,17	40,71	33,55	38,27	46,69	17,7	52,34
nieuwe school [24]	1,5	43,14	34,52	29,41	42,78	47,97	17,01	50,25
nieuwe school [24]	4,5	44,27	35,16	29,19	43,53	47,92	16,63	50,62
nieuwe school [24]	7,5	45,18	35,74	30,29	43,49	47,38	15,19	50,60
nieuwe school [24]	10,5	45,39	36,97	32,56	43,1	46,71	15,67	50,36
nieuwe school [24]	13,5	45,39	40,65	33,91	43,01	46,01	15,51	50,36
nieuwe school [25]	1,5	49,91	35,44	28,17	34,65	48,78	16,7	52,57
nieuwe school [25]	4,5	51,44	36,49	28,83	36,22	48,69	16,58	53,48
nieuwe school [25]	7,5	51,75	36,8	29,98	36,87	48,11	15,47	53,52
nieuwe school [25]	10,5	51,65	37,47	32,07	37,05	47,41	16,06	53,30
nieuwe school [25]	13,5	51,45	39,86	32,88	37,61	46,69	16,66	53,09
nieuwe school [26]	1,5	42,53	34,2	29,56	44,93	47,61	17,49	50,43
nieuwe school [26]	4,5	43,47	34,72	29,48	45,31	47,57	17,07	50,69
nieuwe school [26]	7,5	44,48	35,4	29,79	45,17	47,03	15,51	50,64
nieuwe school [26]	10,5	44,79	36,75	31,73	44,68	46,35	15,7	50,37
nieuwe school [26]	13,5	44,70	40,57	32,65	44,42	45,65	15,23	50,30
nieuwe school [27]	1,5	51,60	38,59	37,04	33,77	48,81	16,73	53,71
nieuwe school [27]	4,5	53,03	38,81	36,85	35,19	48,7	16,71	54,64
nieuwe school [27]	7,5	53,23	38,69	37,33	36,05	48,12	15,97	54,66
nieuwe school [27]	10,5	53,13	39,08	37,82	36,26	47,4	16,81	54,46
nieuwe school [27]	13,5	52,94	40,94	38,5	36,85	46,67	17,89	54,27
nieuwe school [28]	1,5	41,74	33,59	30,07	47,38	47,03	20,77	50,92
nieuwe school [28]	4,5	42,58	33,86	30,07	47,49	46,99	21,15	51,07
nieuwe school [28]	7,5	43,58	34,63	29,67	47,16	46,44	21,38	50,89
nieuwe school [28]	10,5	44,09	36,03	31,97	46,48	45,76	21,83	50,55
nieuwe school [28]	13,5	44,19	39,44	33,64	45,98	45,05	21,75	50,38
nieuwe school [29]	1,5	53,19	40,21	38,73	33,19	48,77	16,92	54,83
nieuwe school [29]	4,5	54,13	40,43	38,6	34,41	48,63	16,94	55,48
nieuwe school [29]	7,5	54,33	40,5	38,52	35,48	48,05	16,34	55,52

nieuwe school [29]	10,5	54,13	40,92	38,55	35,72	47,33	17,17	55,27
nieuwe school [29]	13,5	53,93	42,26	35,91	36,19	46,58	17,91	55,02
nieuwe school [3]	1,5	43,67	25,32	33,21	37,06	5,81	46,8	48,96
nieuwe school [3]	4,5	45,30	25,57	33,39	38,52	6,82	47,06	49,75
nieuwe school [3]	7,5	45,83	25,77	34,11	38,53	7,78	46,82	49,84
nieuwe school [3]	10,5	45,83	26,55	35,48	38,42	8,36	46,47	49,71
nieuwe school [3]	13,5	45,73	28,1	37,74	38,26	8,49	46,06	49,59
nieuwe school [30]	1,5	57,70	40,96	44,74	13,55	35,96	24,76	58,03
nieuwe school [30]	4,5	58,34	41	44,67	13,72	36,84	24,74	58,63
nieuwe school [30]	7,5	58,34	40,9	45,03	13,05	36,73	24,47	58,64
nieuwe school [30]	10,5	58,05	41,25	45,61	12,84	36,55	24,24	58,40
nieuwe school [30]	13,5	57,75	41,65	45,92	12,62	36,32	24,01	58,16
nieuwe school [31]	1,5	57,60	40,58	44,48	9,62	38,28	19,59	57,93
nieuwe school [31]	4,5	58,24	40,68	44,36	10,07	38,62	19,52	58,53
nieuwe school [31]	7,5	58,24	40,45	44,66	8,87	38,44	19,15	58,54
nieuwe school [31]	10,5	58,04	40,78	45,29	8,88	38,17	18,93	58,39
nieuwe school [31]	13,5	57,75	41,29	45,42	8,58	37,83	18,81	58,13
nieuwe school [32]	1,5	57,90	40,69	44,9	9,27	34,04	24,29	58,21
nieuwe school [32]	4,5	58,54	40,71	44,86	9,69	35,3	24,25	58,81
nieuwe school [32]	7,5	58,44	40,48	45,24	8,78	35,22	23,96	58,73
nieuwe school [32]	10,5	58,15	40,76	45,83	8,79	35,1	23,69	58,49
nieuwe school [32]	13,5	57,85	41,24	46,17	8,4	34,95	23,45	58,25
nieuwe school [33]	1,5	57,49	40,96	44,34	9,69	40,85	17,17	57,88
nieuwe school [33]	4,5	58,14	40,96	44,2	10,16	40,76	17,2	58,47
nieuwe school [33]	7,5	58,14	40,81	44,45	8,83	40,45	16,8	58,47
nieuwe school [33]	10,5	57,94	41,17	45,01	8,85	40,01	16,66	58,31
nieuwe school [33]	13,5	57,65	41,63	44,9	8,55	39,48	16,51	58,04
nieuwe school [34]	1,5	58,00	40,97	45,06	13,82	32,44	23,46	58,31
nieuwe school [34]	4,5	58,64	40,97	45,07	13,91	33,95	23,42	58,91
nieuwe school [34]	7,5	58,54	40,72	45,5	13,53	33,9	23,15	58,84
nieuwe school [34]	10,5	58,25	40,97	46,08	13,29	33,82	22,91	58,59
nieuwe school [34]	13,5	57,95	41,44	46,49	13,09	33,71	22,66	58,36
nieuwe school [35]	1,5	57,39	41,05	44,3	12,17	43,7	15,01	57,87
nieuwe school [35]	4,5	58,04	41,04	44,12	12,47	43,42	15,12	58,43
nieuwe school [35]	7,5	58,04	40,85	44,31	11,72	42,83	14,73	58,42
nieuwe school [35]	10,5	57,84	41,18	44,86	11,62	42,06	14,72	58,25
nieuwe school [35]	13,5	57,64	42	44,55	11,28	41,21	14,45	58,05
nieuwe school [36]	1,5	58,20	40,47	45,32	12,19	31,05	12,99	58,49
nieuwe school [36]	4,5	58,74	40,47	45,34	12,33	32,75	13,12	59,01
nieuwe school [36]	7,5	58,64	39,95	45,83	12,02	32,71	12,46	58,93
nieuwe school [36]	10,5	58,35	40,21	46,41	11,83	32,66	12,45	58,69
nieuwe school [36]	13,5	58,05	40,7	46,86	11,6	32,59	12,51	58,45
nieuwe school [4]	1,5	48,64	24,34	45,22	33,27	5,83	45,25	51,53
nieuwe school [4]	4,5	50,29	24,53	44,38	35,02	6,26	45,87	52,47
nieuwe school [4]	7,5	50,40	24,58	44,69	35,35	6,31	45,9	52,60
nieuwe school [4]	10,5	50,31	24,79	45,4	35,29	6,36	45,7	52,62
nieuwe school [4]	13,5	50,21	25,7	46,41	35,21	6,27	45,46	52,73
nieuwe school [5]	1,5	42,17	25,42	32,75	38,76	6,7	46,91	48,77
nieuwe school [5]	4,5	43,70	25,84	32,9	39,9	7,66	47,17	49,43
nieuwe school [5]	7,5	44,43	26,09	33,63	39,86	8,63	46,92	49,51
nieuwe school [5]	10,5	44,43	26,92	34,98	39,69	9,32	46,58	49,35
nieuwe school [5]	13,5	44,34	28,42	37,22	39,48	9,47	46,17	49,21
nieuwe school [6]	1,5	50,33	24,8	45,18	32,19	6,14	44,14	52,28
nieuwe school [6]	4,5	51,78	25,16	44,37	33,79	6,81	44,74	53,23
nieuwe school [6]	7,5	51,79	25,3	44,69	34,39	7,19	44,77	53,30

nieuwe school [6]	10,5	51,69	25,48	45,49	34,33	7,38	44,67	53,33
nieuwe school [6]	13,5	51,60	26,2	46,82	34,26	7,75	44,49	53,50
nieuwe school [7]	1,5	41,27	25,26	32,87	40,86	6,93	46,92	48,87
nieuwe school [7]	4,5	42,61	25,73	33,07	41,44	7,83	47,18	49,39
nieuwe school [7]	7,5	43,53	26,06	33,82	41,33	8,79	46,95	49,47
nieuwe school [7]	10,5	43,53	27,02	35,2	41,07	9,48	46,62	49,30
nieuwe school [7]	13,5	43,53	28,62	37,37	40,78	9,64	46,21	49,16
nieuwe school [8]	1,5	52,12	25	34,2	31,45	10,91	42,38	52,66
nieuwe school [8]	4,5	53,28	25,29	34,54	32,91	11,49	43,06	53,77
nieuwe school [8]	7,5	53,28	25,35	35,48	33,74	11,8	43,06	53,79
nieuwe school [8]	10,5	53,08	26,09	38,35	33,7	11,86	42,98	53,67
nieuwe school [8]	13,5	52,89	28,35	41,54	33,64	12,06	42,84	53,64
nieuwe school [9]	1,5	40,66	25,08	33,48	43,1	7,07	46,94	49,25
nieuwe school [9]	4,5	41,80	25,63	33,8	43,32	7,94	47,2	49,63
nieuwe school [9]	7,5	42,82	25,96	34,69	43,07	8,9	46,99	49,67
nieuwe school [9]	10,5	43,02	26,95	36,34	42,67	9,65	46,65	49,52
nieuwe school [9]	13,5	43,12	28,56	38,87	42,21	9,91	46,25	49,43



**Rho**

—  
**ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE**