

# Notitie



aan: Johan Drenth (Wittpaard)  
van: Johan van der Burg  
datum: 13 februari 2018  
betreft: Geluidscontouren Ruitersweg in Darp  
project: 17072

## Aanleiding

Dwars door Darp loopt de Ruitersweg, de doorgaande weg door het dorp. Deze weg kent een 50 km-regime. De overige wegen in het dorp hebben een 30 km-regime. Gezien de hoge verkeersintensiteit op de Ruitersweg kan deze weg bij de omliggende woningen tot enige geluidshinder leiden. In het kader van het bestemmingsplan 'Darp' zijn de geluidscontouren van de Ruitersweg berekend. Voor de woningen binnen de 48 dB-contouren is de geluidsbelasting bepaald. Deze memo heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat in Darp ten gevolge van de Ruitersweg.

## Uitgangspunten

### Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de Ruitersweg zijn afkomstig van een verkeersstelling uit 2008, uitgevoerd door de gemeente Westerveld. Voor de berekening van de verkeersintensiteit voor het maatgevende jaar 2030 is uitgegaan van een autonome groei van 1,5 % per jaar.

In onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten voor het teljaar 2008 en het maatgevende jaar 2030 weergegeven:

Overzicht van de verkeersintensiteiten in mvt/e		
	2008 (teljaar)	2030 (maatgevend jaar)
Ruitersweg	3.439	4.772

In onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven:

Periode- en voertuigverdelingen												
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)				Avondperiode (19:00 t/m 23:00)				Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
	%/uur	% LMV	% MZMV	% ZMV	%/uur	% LMV	% MZMV	% ZMV	%/uur	% LMV	% MZMV	% ZMV
Ruitersweg	6,43	86,2	11,9	1,9	4,19	90,3	8,7	1,0	0,77	88,1	11,4	0,5

Bij de verkeersdrempels op de Ruitersweg zijn obstakelcorrecties toegepast.

### Waarneemhoogte

Geen van de woningen bevat boven de eerste verdieping geluidsgevoelige ruimten. Daarom zijn de geluidsbelastingen berekend op de begane grond (waarneemhoogte: 1,5 meter) en de eerste verdieping (4,5 meter). De geluidscontouren zijn berekend op de hoogste waarneemhoogte (4,5 meter), de eerste verdieping.

## Resultaten

In de Wet geluidhinder (Wgh) is vastgelegd hoeveel geluidshinder acceptabel is bij geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen. Bij de realisatie van nieuwe woningen, aanleg of aanpassing van wegen is toetsing aan de Wgh noodzakelijk.

Wanneer geen ontwikkelingen plaatsvinden aan de weg of bij de geluidsgevoelige bestemmingen bestaat er op basis van de Wgh geen grond om onderzoek uit te voeren. In deze situatie is er dan ook geen formeel toetsingskader.

Voor het bestemmingsplan 'Darp' zijn de geluidscontouren van de Ruiteweg berekend. Aangezien het bestemmingsplan geen ontwikkelingen van geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk maakt, is de Wgh geen formeel beoordelingskader.

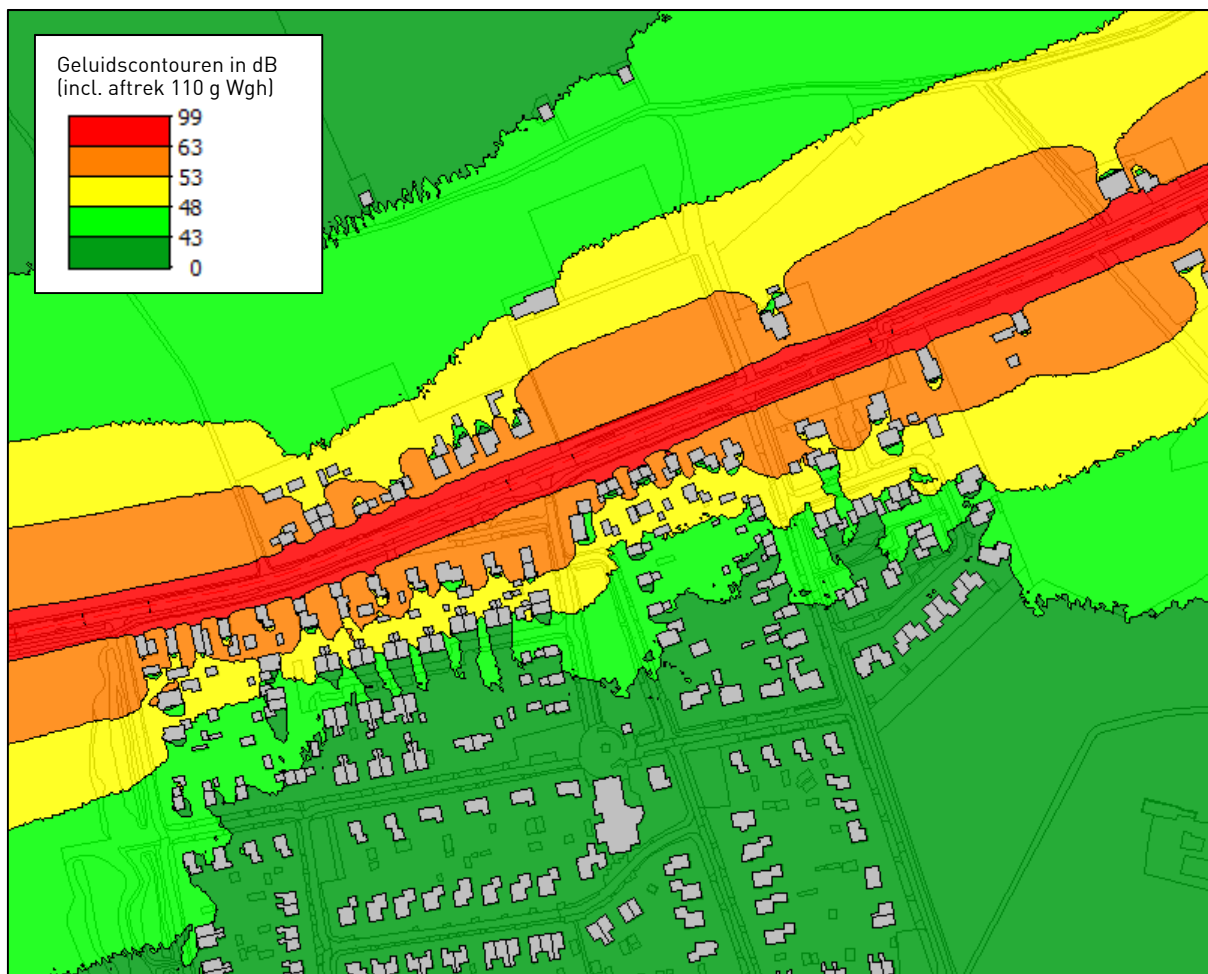
Echter bij de beoordeling van de resultaten is wel aangesloten bij de normen uit de Wgh voor nieuw te realiseren woningen, namelijk:

- Voorkeursgrenswaarde<sup>1</sup>: deze waarde garandeert een goed woon- en leefklimaat. Voor woningen waarbij de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden, zijn op basis van de Wgh geen aanvullende maatregelen noodzakelijk, zoals de verlening van hogere grenswaarden. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB.
- Hoogst toelaatbare geluidsbelasting: deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor op basis van de Wgh een hogere waarde kan worden vastgesteld. Voor nieuwe woningen in stedelijk gebied bedraagt de hoogst toelaatbare geluidsbelasting 63 dB.

### Geluidscontouren

De geluidscontouren van de Ruiteweg zijn bepaald met behulp van standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2012, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg.

In de onderstaande figuur zijn de geluidscontouren (inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van de Ruiteweg weergegeven:



## Geluidsbelastingen

Voor de woningen binnen de 43 dB-contour is de geluidsbelasting bepaald. De hoogste geluidsbelasting per woning is weergegeven in de bijlage van deze notitie.

De hoogste geluidsbelasting bedraagt 61 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Deze geluidsbelasting wordt berekend voor de woning Ruitersweg 42.

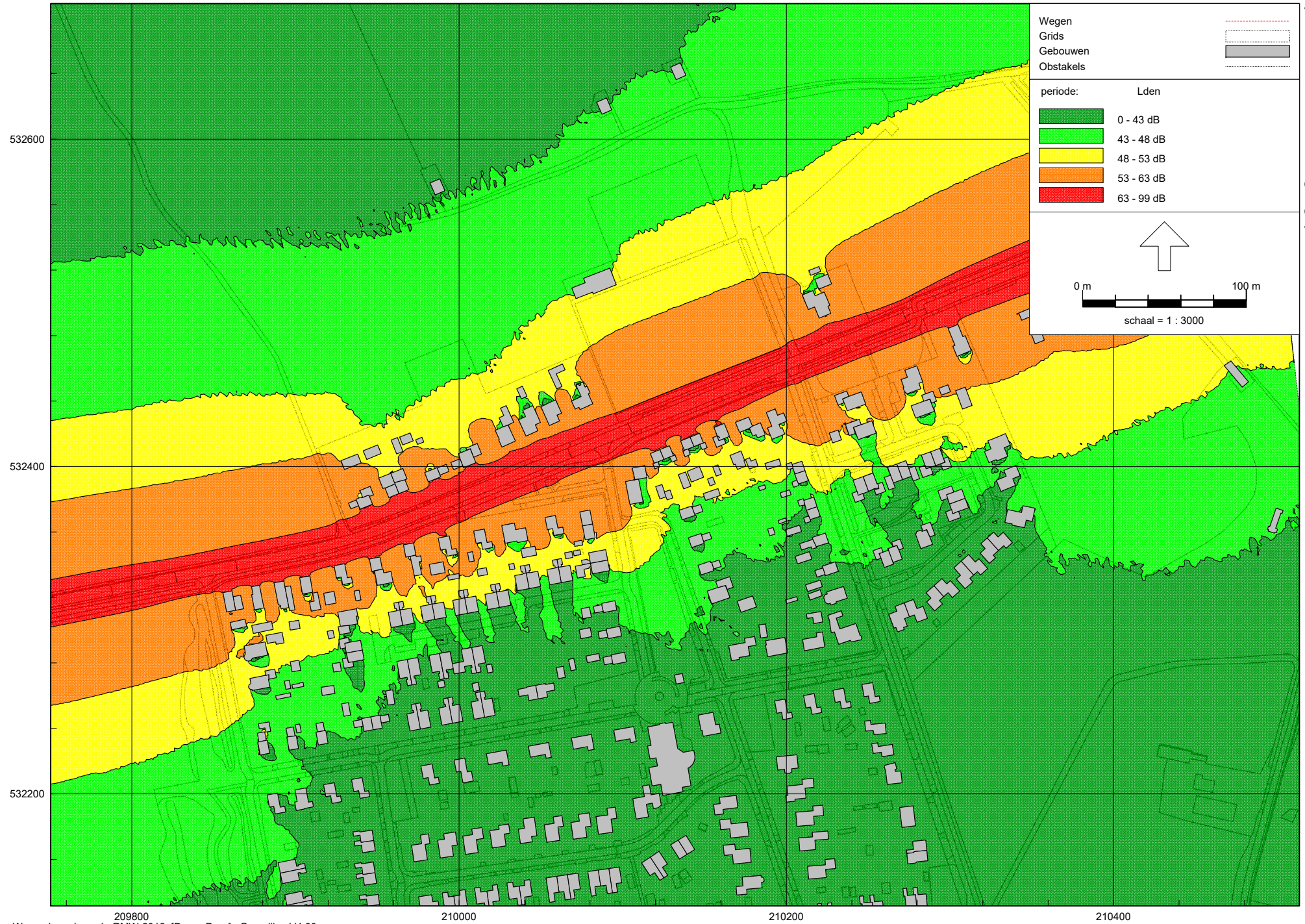
Ter indicatie: na het verlenen van hogere waarden is realisatie van een nieuwe woning mogelijk tot een geluidsbelasting van 63 dB. De optredende geluidsbelasting is bij alle woningen lager dan de maximaal toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB. De geluidsbelastingen vallen daarmee binnen de geluidsnormen uit de Wgh.

## Conclusie

Dwars door Darp loopt de Ruitersweg, de doorgaande weg door het dorp. Deze weg kent een 50 km-regime. De overige wegen in het dorp hebben een 30 km-regime. Gezien de hoge verkeersintensiteit op de Ruitersweg kan deze weg bij de omliggende woningen tot enige geluidshinder leiden.

Uit de berekening van de geluidsbelasting bij de omliggende woningen blijkt dat deze maximaal 61 dB bedraagt, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Deze geluidsbelasting wordt berekend voor de woning Ruitersweg 42.

Ter indicatie: na het verlenen van hogere waarden is realisatie van een nieuwe woning mogelijk tot een geluidsbelasting van 63 dB. De optredende geluidsbelasting is bij alle woningen lager dan de maximaal toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB. De geluidsbelastingen vallen daarmee binnen de geluidsnormen uit de Wgh.



532600

532400

532200

**Hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de Ruitersweg, in tabelvorm**

Adres	Geluidsbelasting per periode in dB(A) (excl. aftrek ex artikel 110g Wgh)			L <sub>den</sub> in dB	
	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
De Klinke 2	57,65	55,35	48,12	58,38	56,38
De Klinke 3	58,47	56,18	48,95	59,20	57,20
De Klinke 4	59,30	57,02	49,79	60,04	58,04
Kamperweg 10	42,18	39,91	32,67	42,92	40,92
Kamperweg 2	49,63	47,39	40,14	50,38	48,38
Kamperweg 4	47,32	45,08	37,84	48,08	46,08
Kamperweg 6	45,58	43,33	36,09	46,33	44,33
Kamperweg 8	44,60	42,35	35,11	45,35	43,35
Linthorst Homanstraat 1	45,62	43,50	36,21	46,43	44,43
Linthorst Homanstraat 2	44,13	42,03	34,73	44,95	42,95
Linthorst Homanstraat 3	44,00	41,91	34,61	44,83	42,83
Linthorst Homanstraat 5	43,51	41,36	34,08	44,31	42,31
Oosterlaan 1	51,07	48,82	41,57	51,82	49,82
Oosterlaan 10	47,28	45,08	37,82	48,05	46,05
Oosterlaan 11	44,50	42,45	35,13	45,34	43,34
Oosterlaan 12	47,03	44,84	37,57	47,81	45,81
Oosterlaan 13	43,44	41,38	34,06	44,28	42,28
Oosterlaan 14	42,94	40,81	33,52	43,75	41,75
Oosterlaan 18	39,70	37,53	30,26	40,49	38,49
Oosterlaan 2	46,20	43,98	36,72	46,96	44,96
Oosterlaan 20	40,54	38,34	31,08	41,31	39,31
Oosterlaan 22	41,15	38,94	31,69	41,92	39,92
Oosterlaan 3	56,45	54,18	46,95	57,19	55,19
Oosterlaan 4	46,29	44,06	36,81	47,05	45,05
Oosterlaan 5	56,99	54,71	47,48	57,73	55,73
Oosterlaan 6	46,94	44,72	37,46	47,70	45,70
Oosterlaan 7	51,38	49,11	41,88	52,12	50,12
Oosterlaan 8	47,28	45,06	37,80	48,04	46,04
Oosterlaan 9	47,97	45,86	38,57	48,79	46,79
Parkweg 14	42,45	40,19	32,95	43,20	41,20
Parkweg 16	43,60	41,34	34,10	44,35	42,35
Parkweg 18	44,58	42,31	35,08	45,32	43,32
Parkweg 20	46,32	44,03	36,80	47,05	45,05
Ruitersweg 20	58,99	56,72	49,48	59,73	57,73
Ruitersweg 22	59,41	57,12	49,89	60,14	58,14
Ruitersweg 24	60,00	57,69	50,46	60,72	58,72
Ruitersweg 26	60,06	57,74	50,52	60,78	58,78
Ruitersweg 28	60,11	57,78	50,56	60,82	58,82
Ruitersweg 30	60,12	57,78	50,57	60,83	58,83
Ruitersweg 32	60,13	57,79	50,58	60,84	58,84
Ruitersweg 25	59,04	56,72	49,49	59,75	57,75
Ruitersweg 27a	59,57	57,24	50,02	60,28	58,28
Ruitersweg 27b	59,70	57,37	50,15	60,41	58,41
Ruitersweg 27c	59,86	57,54	50,32	60,58	58,58
Ruitersweg 29	60,72	58,42	51,19	61,45	59,45
Ruitersweg 31	60,73	58,46	51,22	61,47	59,47
Ruitersweg 33	60,73	58,46	51,22	61,47	59,47
Ruitersweg 35	60,74	58,47	51,23	61,48	59,48
Ruitersweg 36	60,33	58,06	50,82	61,07	59,07
Ruitersweg 37	60,91	58,63	51,39	61,64	59,64
Ruitersweg 38	61,48	59,22	51,97	62,22	60,22
Ruitersweg 40	61,23	58,96	51,72	61,97	59,97
Ruitersweg 42	61,96	59,66	52,44	62,69	60,69
Ruitersweg 44	61,19	58,88	51,66	61,91	59,91
Ruitersweg 46	61,30	58,98	51,76	62,02	60,02
Ruitersweg 48	61,47	59,14	51,92	62,18	60,18
Ruitersweg 50	61,43	59,11	51,89	62,15	60,15
Schoolerve 10	41,34	39,04	31,82	42,07	40,07
Schoolerve 11	45,22	42,95	35,71	45,96	43,96
Schoolerve 12	38,74	36,42	29,21	39,46	37,46
Schoolerve 13	52,30	50,03	42,79	53,04	51,04
Schoolerve 14	41,59	39,31	32,08	42,33	40,33
Schoolerve 15	50,03	47,77	40,53	50,78	48,78

Schoolerve 16	39,15	36,84	29,62	39,87	37,87
Schoolerve 17	49,96	47,71	40,47	50,71	48,71
Schoolerve 19	50,27	48,02	40,78	51,02	49,02
Schoolerve 21	49,71	47,47	40,23	50,47	48,47
Schoolerve 23	49,64	47,40	40,15	50,39	48,39
Schoolerve 25	49,43	47,19	39,93	50,18	48,18
Schoolerve 27	48,93	46,68	39,43	49,68	47,68
Schoolerve 29	48,72	46,47	39,22	49,47	47,47
Schoolerve 31	49,46	47,19	39,95	50,20	48,20
Schoolerve 33	49,06	46,80	39,55	49,80	47,80
Schoolerve 35	49,18	46,92	39,68	49,93	47,93
Schoolerve 37	49,15	46,88	39,64	49,89	47,89
Schoolerve 6	42,24	39,95	32,72	42,97	40,97
Schoolerve 8	42,19	39,91	32,68	42,93	40,93
Schoolerve 9	44,94	42,68	35,44	45,69	43,69
Schoolweg 1	37,75	35,44	28,23	38,48	36,48
Schoolweg 10	57,85	55,53	48,32	58,57	56,57
Schoolweg 12	43,55	41,27	34,04	44,29	42,29
Schoolweg 14	40,13	37,83	30,60	40,86	38,86
Schoolweg 2	55,16	52,86	45,64	55,89	53,89
Schoolweg 4	50,71	48,42	41,19	51,44	49,44
Schoolweg 6	49,36	47,07	39,85	50,09	48,09
Schoolweg 8	47,10	44,84	37,59	47,84	45,84
Westerlaan 1	50,56	48,37	41,10	51,34	49,34
Westerlaan 2	49,32	47,17	39,89	50,12	48,12

### Hoogste geluidsbelastingen

Hoogste geluidsbelasting	62	60	52	63	61
--------------------------	----	----	----	----	----

### Toetsingskader

Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh					48
Maximaal toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh					63