

Wegverkeersgeluid Crogtijk en Backer en Ruebweg

datum 8 december 2022
vestiging Arnhem
uw kenmerk -
ons kenmerk M.2020.0083.04.N001
2e lezer/secr. HL|HW

project Breda, milieuaspecten transformatie
Havenkwartier
betreft VL Crogtijk en Backer en Ruebweg
versie 001
auteur N.A.M. (Nelly) Uitslag MSc
contactpersoon ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren
e-mail/telefoon ks@dgm.nl/088 346 78 00

Onderzoek wegverkeersgeluid Klavers Jansen-terrein

1. Inleiding

Voor het de ontwikkeling van het Klavers Jansen terrein in Breda heeft DGMR een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbronnen voor de Wet geluidhinder. De resultaten van dit onderzoek zijn gepresenteerd in de rapportage M.2020.0083.03.R001v2 van 5 augustus 2021.

In dit onderzoek is het geluid van de Crogtijk/Backer en Ruebweg nog niet beschouwd. Deze notitie voorziet in de berekeningen van het geluid van deze weg om de volgende vragen te beantwoorden:

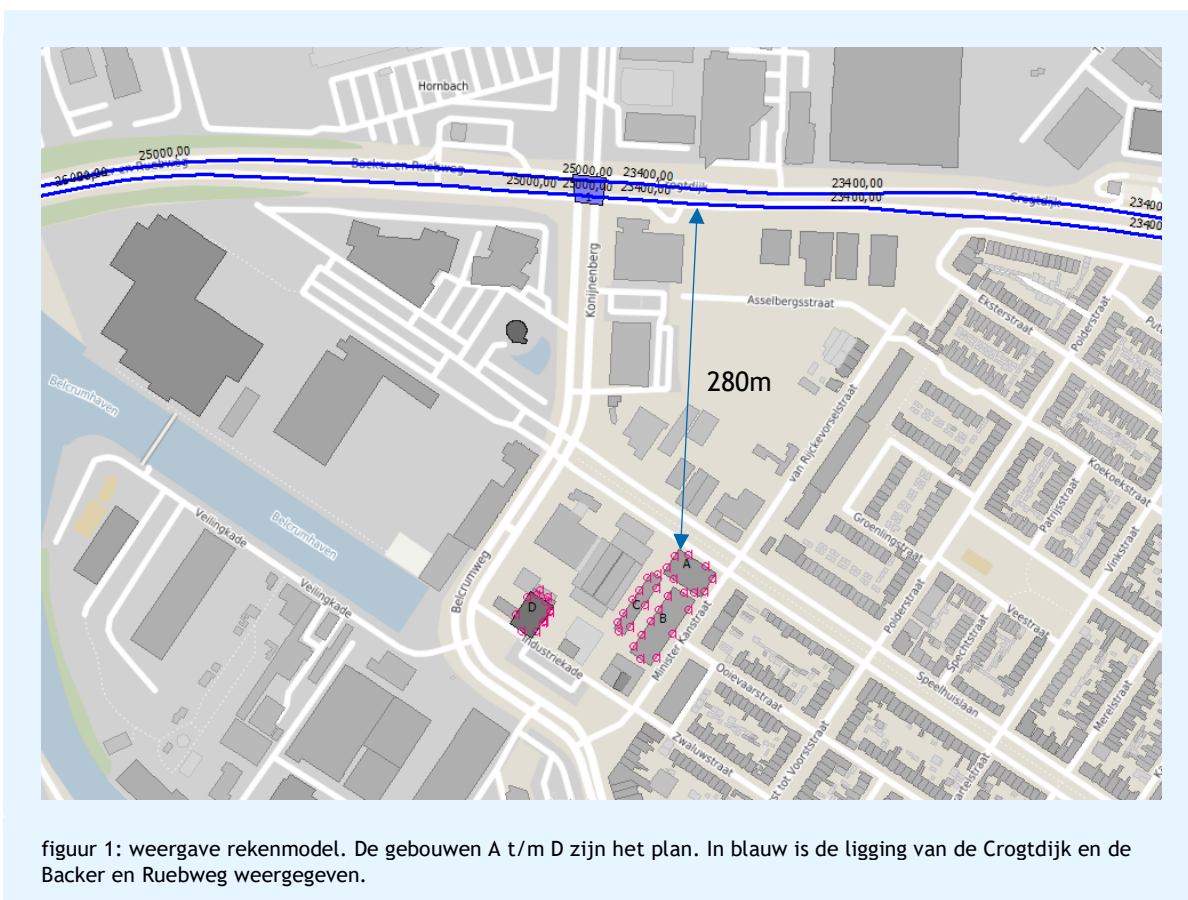
Zijn er hogere waarden nodig voor het plan door het geluid van het verkeer op de Crogtijk/Backer en Ruebweg?
Zo ja, voor welke gebouwen/appartementen is dit het geval?

2. Uitgangspunten

Rekenmodel

Het geluidmodel behorend bij het rapport met kenmerk M.2020.0083.03.R001v2 van 5 augustus 2021 is gebruikt. In dit model is de uitwerking van het plan opgenomen met de daarbij behorende bouwhoogtes. Op de gevels van de gebouwen zijn toetspunten toegevoegd met rekenhoogtes representatief voor de verschillende verdiepingen.

Verder zijn de gebouwen in de omgeving opgenomen op basis van de basisregistratie Adressen en Gebouwen, de bodemgebieden op basis van de Basiskaart Grootchalige topografie. In onderstaande figuur is een impressie weergegeven.



Verkeersgegevens

De Crogtdijk/Backer en Reubweg bestaat uit 2x2 rijstroken en heeft daarmee een geluidszone van 350 meter. Het dichtbijgelegen gebouw uit het plan ligt op 280 meter van de weg. Hiermee ligt het plan binnen de geluidszone van de weg.

De verkeersgegevens zijn aangeleverd op 6 december 2022 door de gemeente Breda. In de bijlage zijn deze cijfers opgenomen. De geluidsbelasting wordt berekend voor het peiljaar 2033. Onderstaande tabel geeft een samenvatting van de gegevens.

Tabel 1: verkeersgegevens

	Etmaalintensiteit 2033 [motorvoertuigen]	Snelheid	Wegdek
Crogtdijk	46.800	70 km/u	SMA 0/8
Bakker en Ruebweg	50.000	70 km/u	SMA 0/8

Op de kruising van deze wegen met de Belcrumweg is een verkeersregelininstallatie (VRI) aanwezig. Voor deze kruising is in het rekenmodel een toeslag ingevoerd (kental 1).

Beoordelingskader

De geluidsbelasting beoordelen wij op basis van de Wet geluidhinder en het geluidbeleid van de gemeente Breda.

Wet geluidhinder

Voor nieuwe woningen in een stedelijke situatie geldt een voorkeurswaarde van 48 dB voor het wegverkeer. De maximaal toegestane waarde is 63 dB voor een stedelijke situatie. Voor de Crogtijk en Backer en Ruebweg wordt op basis van artikel 110g Wet geluidhinder een aftrek van 2 dB toegepast op de berekende geluidsbelasting.

Geluidbeleid gemeente Breda

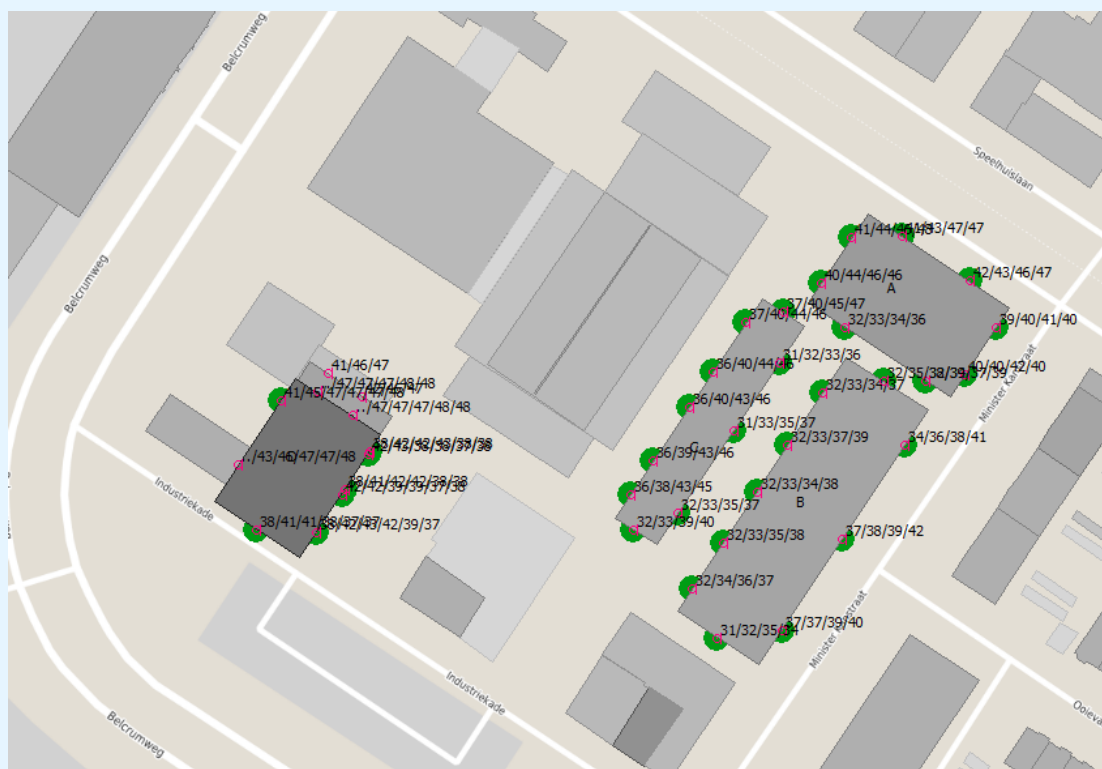
Het hogere waardenbeleid van Breda verplicht om een goede maatregelafweging te maken (kosten-batenanalyse). Daarnaast schrijft het gemeentelijke beleid voor dat woningen een geluidluwe zijde moeten hebben als deze woningen een geluidsbelasting ondervinden van meer dan 53 dB en/of voorzien zijn van een zogenaamde dove gevel aan de geluidsbelaste zijde.

3. Resultaten

In onderstaande tabel staan per blok de maatgevende resultaten weergegeven. In bijlage 2 zijn de resultaten op alle punten opgenomen.

Tabel 2: resultaten Crogtijk/Backer en Ruebweg - inclusief aftrek art 110g Wgh

	Maatgevende hoogte	L _{den} [dB]	Voldoet aan voorkeurswaarde?
Blok A	14 meter	48	Ja
Blok B	11 meter	42	Ja
Blok C	11 meter	47	Ja
Blok D	27 meter	48	Ja



figuur 2: resultaten van de Crogtijk/Backer en Ruebweg inclusief aftrek art 110g- Wgh

In het akoestisch onderzoek M.2020.0083.03.R001v2 is aangegeven, dat binnen het plan sprake is van relevante optelling door de geluidsbelasting van de verschillende wegen (Belcrumweg en 30 km/uur wegen). De opgetelde geluidsbelasting door alle wegen tezamen bedraagt 65 dB zonder aftrek op gebouw D en op de gebouwen A, B en C maximaal 62 dB zonder aftrek.

De geluidsbelasting van de Crogtijk en Backer en Ruebweg voldoet aan de voorkeurswaarde en heeft daardoor geen invloed op deze opgetelde geluidsbelasting.

4. Conclusie

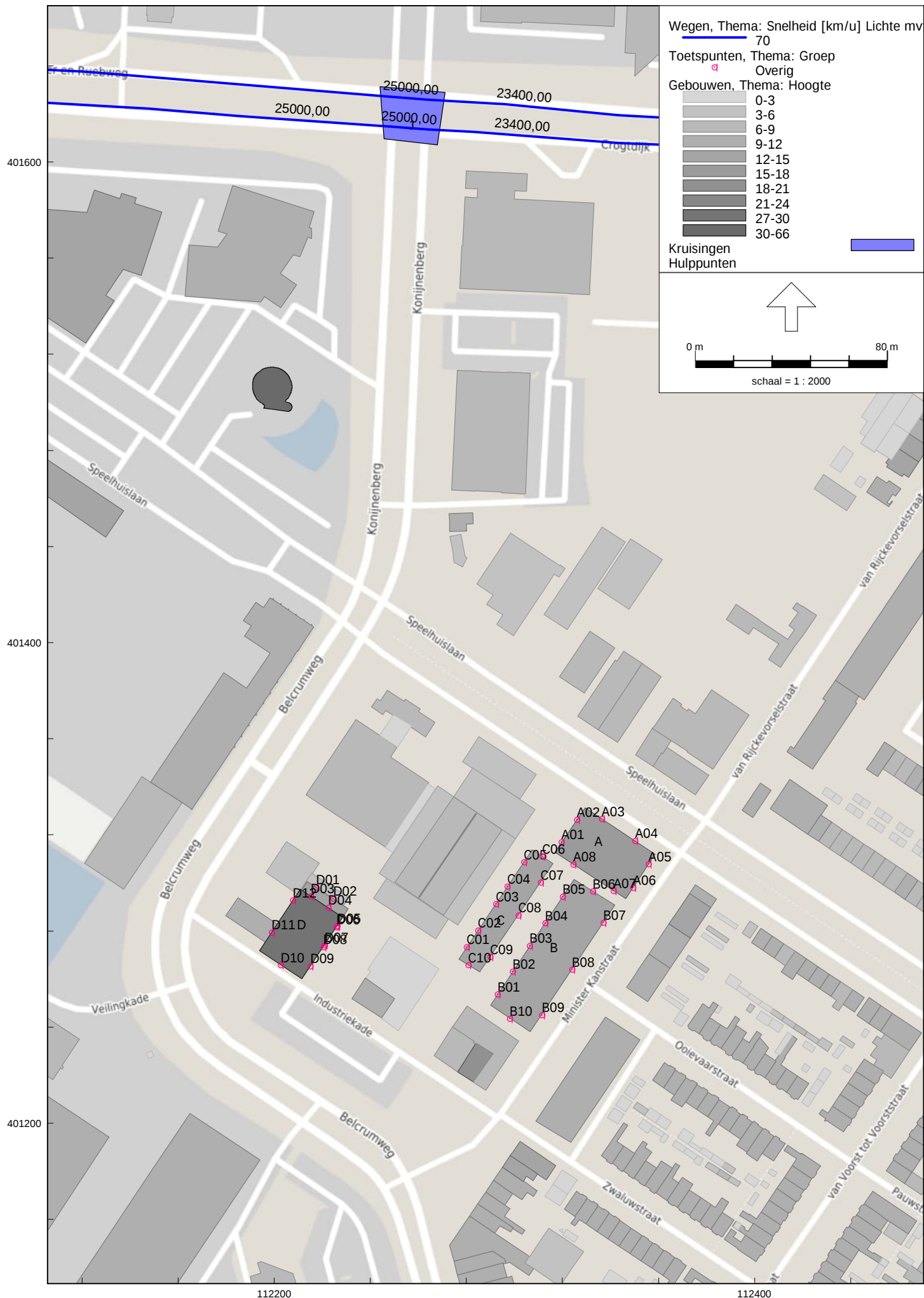
De ontwikkeling van het Klavers Jansen-terrein ligt binnen de geluidszone van de Crogtijk en de Backer en Ruebweg. De geluidsbelasting vanwege het verkeer op deze wegen op de beoogde woongebouwen op het Klavers Jansen-terrein voldoet aan de wettelijke voorkeurswaarde van 48 dB. Dit komt voornamelijk door de grote afstand tussen wegen en plangebied en door de afschermende bebouwing in het tussenliggende gebied.

Dat betekent dat voor de realisatie van de beoogde woongebouwen geen hogere waarden nodig zijn.

ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel	Verkeersgegevens
-------	------------------



Verkeersgegevens Crogtlijk en Backer en Ruebweg (6 dec. 2022)

Tabel 1: Telgegevens

Straat	Tussen	Data	Jaar	Intensiteit (mvt.)	Bron
				Weekdaggemiddelde	
Crogtlijk	Konijnenberg en Terheijdensweg	12 sept. t/m 9 okt	2022	41.938	VRI telling gem. Breda
Backer en Reubweg	Konijnenberg en Spinveld	12 sept. t/m 9 okt	2022	43.699	VRI telling gem. Breda

Tabel 2: Gegevens 2022 en 2033

Afgerond op honderdtallen

Straat	Tussen	Intensiteit (mvt.) 2022	Intensiteit (mvt.) 2033
		Weekdaggemiddelde	Weekdaggemiddelde
Crogtlijk	Konijnenberg en Terheijdensweg	41.900	46.800
Backer en Reubweg	Konijnenberg en Spinveld	43.700	50.000

Tabel 3: Verdeling van het verkeer over de gemiddelde weekdag en over de verschillende typen motorvoertuigen.

Straat	Dagperiode (07:00 h-19:00 h)				Avondperiode (19:00 h-23:00 h)				Nachtperiode (23:00 h – 07:00 h)			
	% van etmaal	% LV	% MZ	% ZW	% van etmaal	% LV	% MZ	% ZW	% van etmaal	% LV	% MZ	% ZW
Crogtlijk ¹	79.3	91.4	6.8	1.8	12.6	95.6	3.4	1.0	8.1	90.7	5.8	3.5
Backer en Reubweg ²	80.1	89.7	8.5	1.8	12.1	94.0	4.9	1.0	7.7	87.6	8.8	3.6

Tabel 4: Wettelijke maximumsnelheid

Straat	Tussen	Snelheid 2022	Snelheid 2033
		(km/h)	(km/h)
Crogtlijk	Konijnenberg en Terheijdensweg	70	70
Backer en Reubweg	Konijnenberg en Spinveld	70	70

¹ Gebaseerd op meting Nieuwe Kadijk tussen Terheijdensweg en Edisonstraat d.d. 1 jan t/m 5 okt 2022

² Gebaseerd op meting Backer en Reubweg tussen Emerparklaan en Spinveld d.d. 1 jan t/m 5 okt 2022

Tabel 5: Overige opvallende wegkenmerken (drempels, rotondes, VRI e.d.)

Straat	Tussen	Wegkenmerken	Wegkenmerken
		2022	2033
Crogtldijk	Konijnenberg en Terheijdenseweg	VRI	VRI
Backer en Reubweg	Konijnenberg en Spinveld	VRI	VRI

Tabel 6: Type wekdekverharding

Straat	Tussen	Wegkenmerken	Wegkenmerken
		2022	2033
Crogtldijk	Konijnenberg en Terheijdenseweg	SMA 0/8	SMA 0/8
Backer en Reubweg	Konijnenberg en Spinveld	SMA 0/8	SMA 0/8

Bijlage 2

Titel

Resultaten

M2020.0083
Geluid Crogtdijk/Backer en Ruebweg

Bijlage 2
Resultaten Crogtdijk e.v. - incl aftrek art 110g

Rapport: Resultatentabel
Model: VL - aangevuld met Crogtdijk en B+R-weg
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Crogtdijk e.v.
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A01_A	Gebouw A - West	5,00	39,43	35,65	31,45	40,40
A01_B	Gebouw A - West	8,00	43,32	39,67	35,32	44,31
A01_C	Gebouw A - West	11,00	45,01	41,38	37,01	46,00
A01_D	Gebouw A - West	14,00	45,42	41,77	37,41	46,40
A02_A	Gebouw A - West	5,00	39,79	35,98	31,79	40,75
A02_B	Gebouw A - West	8,00	42,87	39,18	34,84	43,84
A02_C	Gebouw A - West	11,00	45,35	41,71	37,34	46,34
A02_D	Gebouw A - West	14,00	46,74	43,10	38,74	47,73
A03_A	Gebouw A - Noord	5,00	40,49	36,70	32,50	41,46
A03_B	Gebouw A - Noord	8,00	41,94	38,20	33,94	42,91
A03_C	Gebouw A - Noord	11,00	45,65	42,03	37,67	46,65
A03_D	Gebouw A - Noord	14,00	46,46	42,84	38,48	47,46
A04_A	Gebouw A - Noord	5,00	40,77	36,98	32,76	41,73
A04_B	Gebouw A - Noord	8,00	42,03	38,30	34,04	43,01
A04_C	Gebouw A - Noord	11,00	45,47	41,86	37,50	46,48
A04_D	Gebouw A - Noord	14,00	46,40	42,79	38,42	47,40
A05_A	Gebouw A - Oost	5,00	38,45	34,76	30,52	39,46
A05_B	Gebouw A - Oost	8,00	38,91	35,21	30,97	39,92
A05_C	Gebouw A - Oost	11,00	40,34	36,65	32,37	41,33
A05_D	Gebouw A - Oost	14,00	39,42	35,81	31,47	40,44
A06_A	Gebouw A - Oost	5,00	38,61	34,93	30,68	39,62
A06_B	Gebouw A - Oost	8,00	39,13	35,42	31,19	40,13
A06_C	Gebouw A - Oost	11,00	40,84	37,12	32,86	41,82
A06_D	Gebouw A - Oost	14,00	39,21	35,60	31,27	40,23
A07_A	Gebouw A - Zuid	5,00	31,15	27,26	23,16	32,10
A07_B	Gebouw A - Zuid	8,00	33,38	29,51	25,36	34,32
A07_C	Gebouw A - Zuid	11,00	35,99	32,14	27,96	36,93
A07_D	Gebouw A - Zuid	14,00	38,07	34,31	29,99	39,01
A08_A	Gebouw A - Zuid	5,00	31,23	27,26	23,24	32,17
A08_B	Gebouw A - Zuid	8,00	32,10	28,16	24,11	33,04
A08_C	Gebouw A - Zuid	11,00	33,17	29,23	25,18	34,11
A08_D	Gebouw A - Zuid	14,00	34,95	31,20	26,94	35,92
B01_A	Gebouw B - West	1,50	31,11	27,21	23,17	32,08
B01_B	Gebouw B - West	5,00	32,64	28,74	24,72	33,62
B01_C	Gebouw B - West	8,00	34,64	30,76	26,70	35,61
B01_D	Gebouw B - West	11,00	35,95	32,09	27,99	36,92
B02_A	Gebouw B - West	1,50	31,08	27,18	23,13	32,05
B02_B	Gebouw B - West	5,00	32,16	28,26	24,23	33,13
B02_C	Gebouw B - West	8,00	33,90	30,01	25,95	34,87
B02_D	Gebouw B - West	11,00	36,56	32,73	28,58	37,53
B03_A	Gebouw B - West	1,50	30,67	26,80	22,71	31,64
B03_B	Gebouw B - West	5,00	31,59	27,70	23,66	32,57
B03_C	Gebouw B - West	8,00	33,33	29,44	25,40	34,31
B03_D	Gebouw B - West	11,00	36,54	32,69	28,56	37,50
B04_A	Gebouw B - West	1,50	30,78	26,95	22,83	31,76
B04_B	Gebouw B - West	5,00	32,36	28,57	24,44	33,36
B04_C	Gebouw B - West	8,00	36,16	32,48	28,22	37,17
B04_D	Gebouw B - West	11,00	37,60	33,87	29,65	38,60
B05_A	Gebouw B - West	1,50	31,00	27,15	23,02	31,96
B05_B	Gebouw B - West	5,00	31,67	27,77	23,70	32,63
B05_C	Gebouw B - West	8,00	32,99	29,07	25,01	33,94
B05_D	Gebouw B - West	11,00	36,11	32,24	28,09	37,05
B06_A	Gebouw B - Noord	1,50	31,28	27,46	23,28	32,24
B06_B	Gebouw B - Noord	5,00	33,79	29,97	25,73	34,72
B06_C	Gebouw B - Noord	8,00	36,77	32,96	28,66	37,68
B06_D	Gebouw B - Noord	11,00	38,27	34,46	30,17	39,19
B07_A	Gebouw B - Oost	1,50	33,20	29,31	25,28	34,18
B07_B	Gebouw B - Oost	5,00	34,83	30,95	26,92	35,82
B07_C	Gebouw B - Oost	8,00	36,78	32,94	28,85	37,76
B07_D	Gebouw B - Oost	11,00	40,40	36,70	32,43	41,39
B08_A	Gebouw B - Oost	1,50	36,04	32,30	28,11	37,04
B08_B	Gebouw B - Oost	5,00	37,00	33,23	29,07	38,00
B08_C	Gebouw B - Oost	8,00	38,46	34,69	30,51	39,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: VL - aangevuld met Crogtdijk en B+R-weg
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Crogtdijk e.v.
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B08_D	Gebouw B - Oost	11,00	41,03	37,34	33,06	42,02
B09_A	Gebouw B - Oost	1,50	35,55	31,78	27,62	36,55
B09_B	Gebouw B - Oost	5,00	36,43	32,64	28,51	37,43
B09_C	Gebouw B - Oost	8,00	37,75	33,95	29,81	38,74
B09_D	Gebouw B - Oost	11,00	39,33	35,63	31,39	40,34
B10_A	Gebouw B - Zuid	1,50	29,66	25,74	21,69	30,61
B10_B	Gebouw B - Zuid	5,00	31,41	27,45	23,46	32,37
B10_C	Gebouw B - Zuid	8,00	33,86	29,93	25,90	34,82
B10_D	Gebouw B - Zuid	11,00	33,32	29,47	25,32	34,27
C01_A	Gebouw C - West	1,50	35,04	31,14	27,11	36,01
C01_B	Gebouw C - West	5,00	37,49	33,69	29,53	38,47
C01_C	Gebouw C - West	8,00	42,09	38,39	34,07	43,06
C01_D	Gebouw C - West	11,00	44,37	40,68	36,32	45,33
C02_A	Gebouw C - West	1,50	35,12	31,24	27,20	36,10
C02_B	Gebouw C - West	5,00	38,33	34,59	30,39	39,33
C02_C	Gebouw C - West	8,00	42,00	38,34	34,03	43,00
C02_D	Gebouw C - West	11,00	44,71	41,04	36,68	45,68
C03_A	Gebouw C - West	1,50	35,28	31,42	27,37	36,27
C03_B	Gebouw C - West	5,00	38,65	34,92	30,71	39,65
C03_C	Gebouw C - West	8,00	42,36	38,72	34,39	43,36
C03_D	Gebouw C - West	11,00	44,78	41,11	36,75	45,75
C04_A	Gebouw C - West	1,50	35,31	31,47	27,40	36,30
C04_B	Gebouw C - West	5,00	38,61	34,87	30,68	39,61
C04_C	Gebouw C - West	8,00	42,87	39,25	34,91	43,88
C04_D	Gebouw C - West	11,00	45,28	41,63	37,27	46,26
C05_A	Gebouw C - West	1,50	35,87	32,07	27,96	36,87
C05_B	Gebouw C - West	5,00	39,22	35,48	31,28	40,22
C05_C	Gebouw C - West	8,00	43,48	39,85	35,49	44,48
C05_D	Gebouw C - West	11,00	45,09	41,44	37,07	46,07
C06_A	Gebouw C - Noord	1,50	36,15	32,35	28,23	37,15
C06_B	Gebouw C - Noord	5,00	39,21	35,45	31,25	40,20
C06_C	Gebouw C - Noord	8,00	44,33	40,68	36,32	45,31
C06_D	Gebouw C - Noord	11,00	45,87	42,23	37,85	46,85
C07_A	Gebouw C - Oost	1,50	29,70	25,84	21,72	30,66
C07_B	Gebouw C - Oost	5,00	30,65	26,74	22,70	31,61
C07_C	Gebouw C - Oost	8,00	32,48	28,53	24,53	33,44
C07_D	Gebouw C - Oost	11,00	34,59	30,63	26,61	35,53
C08_A	Gebouw C - Oost	1,50	30,35	26,49	22,40	31,32
C08_B	Gebouw C - Oost	5,00	31,55	27,64	23,62	32,52
C08_C	Gebouw C - Oost	8,00	33,57	29,64	25,63	34,54
C08_D	Gebouw C - Oost	11,00	35,98	32,06	28,01	36,93
C09_A	Gebouw C - Oost	1,50	30,56	26,69	22,61	31,53
C09_B	Gebouw C - Oost	5,00	32,06	28,16	24,14	33,04
C09_C	Gebouw C - Oost	8,00	34,12	30,20	26,19	35,09
C09_D	Gebouw C - Oost	11,00	36,09	32,19	28,14	37,06
C10_A	Gebouw C - Zuid	1,50	31,39	27,41	23,40	32,33
C10_B	Gebouw C - Zuid	5,00	32,30	28,39	24,31	33,25
C10_C	Gebouw C - Zuid	8,00	37,58	33,81	29,52	38,52
C10_D	Gebouw C - Zuid	11,00	38,66	34,91	30,59	39,60
D01_A	Gebouw D - Noord	6,00	39,97	36,15	32,02	40,95
D01_B	Gebouw D - Noord	9,00	44,94	41,23	36,91	45,91
D01_C	Gebouw D - Noord	12,00	46,18	42,49	38,15	47,15
D02_A	Gebouw D - Noord	6,00	40,55	36,80	32,60	41,54
D02_B	Gebouw D - Noord	9,00	44,95	41,26	36,93	45,92
D02_C	Gebouw D - Noord	12,00	46,20	42,52	38,17	47,17
D03_B	Gebouw D - Noord	15,00	46,53	42,83	38,49	47,49
D03_C	Gebouw D - Noord	18,00	46,29	42,60	38,27	47,26
D03_D	Gebouw D - Noord	21,00	46,39	42,71	38,37	47,37
D03_E	Gebouw D - Noord	24,00	46,94	43,26	38,91	47,91
D03_F	Gebouw D - Noord	27,00	47,43	43,75	39,40	48,40
D04_B	Gebouw D - Noord	15,00	46,50	42,81	38,48	47,47
D04_C	Gebouw D - Noord	18,00	46,25	42,58	38,23	47,23
D04_D	Gebouw D - Noord	21,00	46,44	42,77	38,43	47,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: VL - aangevuld met Crogtdijk en B+R-weg
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Crogtdijk e.v.
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
D04_E	Gebouw D - Noord	24,00	46,94	43,26	38,91	47,91
D04_F	Gebouw D - Noord	27,00	47,30	43,63	39,27	48,27
D05_A	Gebouw D - Oost	6,00	37,04	33,22	29,09	38,02
D05_B	Gebouw D - Oost	9,00	40,81	37,06	32,80	41,78
D05_C	Gebouw D - Oost	12,00	41,01	37,26	32,98	41,97
D05_D	Gebouw D - Oost	15,00	41,70	37,96	33,64	42,65
D05_E	Gebouw D - Oost	18,00	36,85	33,24	28,93	37,88
D05_F	Gebouw D - Oost	21,00	36,71	33,09	28,80	37,74
D06_A	Gebouw D - Oost	12,00	41,13	37,37	33,09	42,08
D06_B	Gebouw D - Oost	15,00	41,64	37,90	33,58	42,59
D06_C	Gebouw D - Oost	18,00	36,89	33,28	28,98	37,92
D06_D	Gebouw D - Oost	21,00	36,75	33,13	28,84	37,78
D06_E	Gebouw D - Oost	24,00	36,16	32,55	28,25	37,19
D06_F	Gebouw D - Oost	27,00	37,07	33,47	29,16	38,11
D07_A	Gebouw D - Oost	6,00	37,07	33,24	29,11	38,04
D07_B	Gebouw D - Oost	9,00	40,42	36,66	32,40	41,38
D07_C	Gebouw D - Oost	12,00	40,91	37,16	32,88	41,87
D07_D	Gebouw D - Oost	15,00	40,85	37,11	32,81	41,81
D07_E	Gebouw D - Oost	18,00	37,06	33,44	29,13	38,08
D07_F	Gebouw D - Oost	21,00	36,90	33,27	28,96	37,92
D08_A	Gebouw D - Oost	12,00	41,21	37,48	33,19	42,18
D08_B	Gebouw D - Oost	15,00	41,11	37,39	33,08	42,07
D08_C	Gebouw D - Oost	18,00	37,72	34,11	29,78	38,74
D08_D	Gebouw D - Oost	21,00	37,65	34,04	29,72	38,68
D08_E	Gebouw D - Oost	24,00	35,87	32,26	27,96	36,90
D08_F	Gebouw D - Oost	27,00	36,59	32,99	28,67	37,62
D09_A	Gebouw D - Oost	6,00	37,33	33,49	29,35	38,29
D09_B	Gebouw D - Oost	9,00	40,78	37,02	32,76	41,74
D09_C	Gebouw D - Oost	12,00	41,73	37,99	33,69	42,69
D09_D	Gebouw D - Oost	15,00	41,34	37,61	33,30	42,30
D09_E	Gebouw D - Oost	18,00	37,59	34,01	29,67	38,63
D09_F	Gebouw D - Oost	27,00	36,28	32,69	28,36	37,31
D10_A	Gebouw D - Zuid	6,00	36,89	33,09	28,85	37,84
D10_B	Gebouw D - Zuid	9,00	39,62	35,84	31,52	40,54
D10_C	Gebouw D - Zuid	12,00	40,11	36,35	32,01	41,04
D10_D	Gebouw D - Zuid	15,00	37,54	33,78	29,42	38,46
D10_E	Gebouw D - Zuid	18,00	35,92	32,16	27,77	36,83
D10_F	Gebouw D - Zuid	27,00	35,89	32,12	27,73	36,79
D11_B	Gebouw D - West	12,00	41,69	37,96	33,65	42,65
D11_C	Gebouw D - West	15,00	45,32	41,61	37,27	46,28
D11_D	Gebouw D - West	18,00	45,60	41,90	37,55	46,56
D11_E	Gebouw D - West	21,00	45,70	42,01	37,66	46,66
D11_F	Gebouw D - West	27,00	46,79	43,09	38,73	47,74
D12_A	Gebouw D - West	6,00	40,28	36,50	32,27	41,24
D12_B	Gebouw D - West	9,00	44,44	40,72	36,39	45,40
D12_C	Gebouw D - West	12,00	46,17	42,46	38,12	47,13
D12_D	Gebouw D - West	15,00	45,84	42,13	37,79	46,80
D12_E	Gebouw D - West	18,00	46,10	42,39	38,05	47,06
D12_F	Gebouw D - West	27,00	47,16	43,46	39,11	48,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen