

RHO ADVISEURS - MEMO

DATUM 12 juli 2023
KENMERK 20230503/95960/RK
VAN Rients Koster
AAN --
CC --

PROJECT 20230503 Aldi Gorredijk, aanpassen ontwerpbestemmingsplan
OPDRACHTGEVER ALDI Groningen B.V.
AANWEZIG --
AFWEZIG --

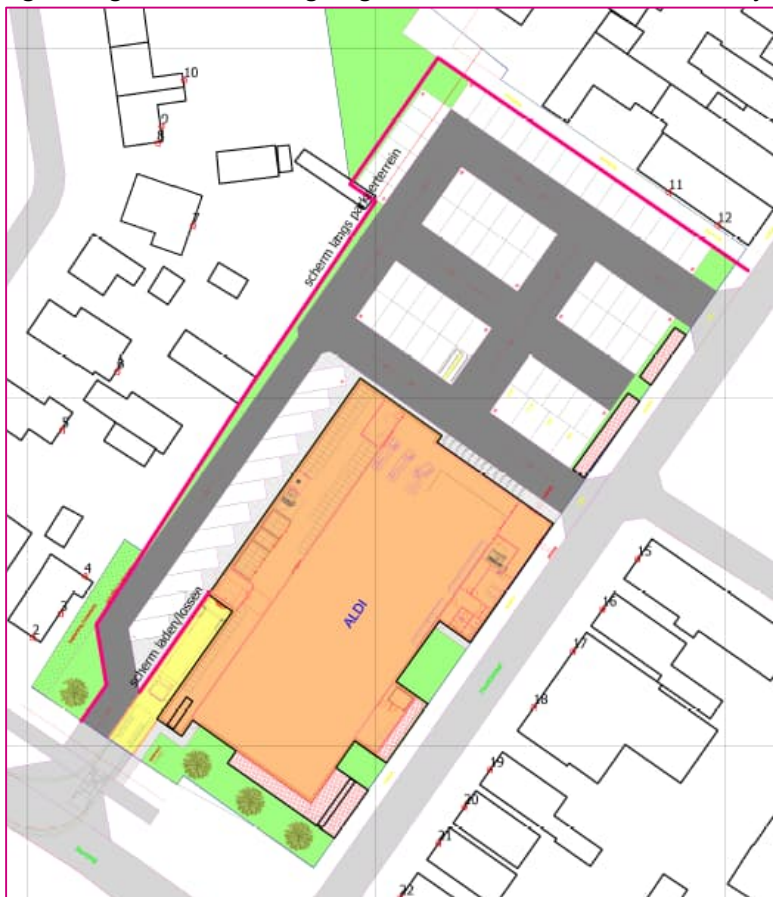
AANVULLENDE GELUIDBEREKENING ALDI GORREDIJK (KORTER SCHERM BADWEG 8)

INLEIDING

Aldi Vastgoed b.v. is voornemens om op de hoek van de Badweg en de Hoofdstraat te Gorredijk een nieuwe Aldi supermarkt te realiseren, inclusief een openbaar parkeerterrein.

Ten behoeve van de planvorming is een akoestisch onderzoek opgesteld: "Gorredijk-Aldi Badweg Akoestisch onderzoek", d.d. 22 juli 2022. In dit akoestisch onderzoek is rekening gehouden met een geluidafscherming langs de rand van het parkeerterrein met een hoogte van 2 m en de laad-/loslocatie wordt eveneens afgeschermd met een wand/scherm van 3 m hoog.

Figuur 1: geluidafscherming volgens akoestisch onderzoek d.d. 19 juli 2022

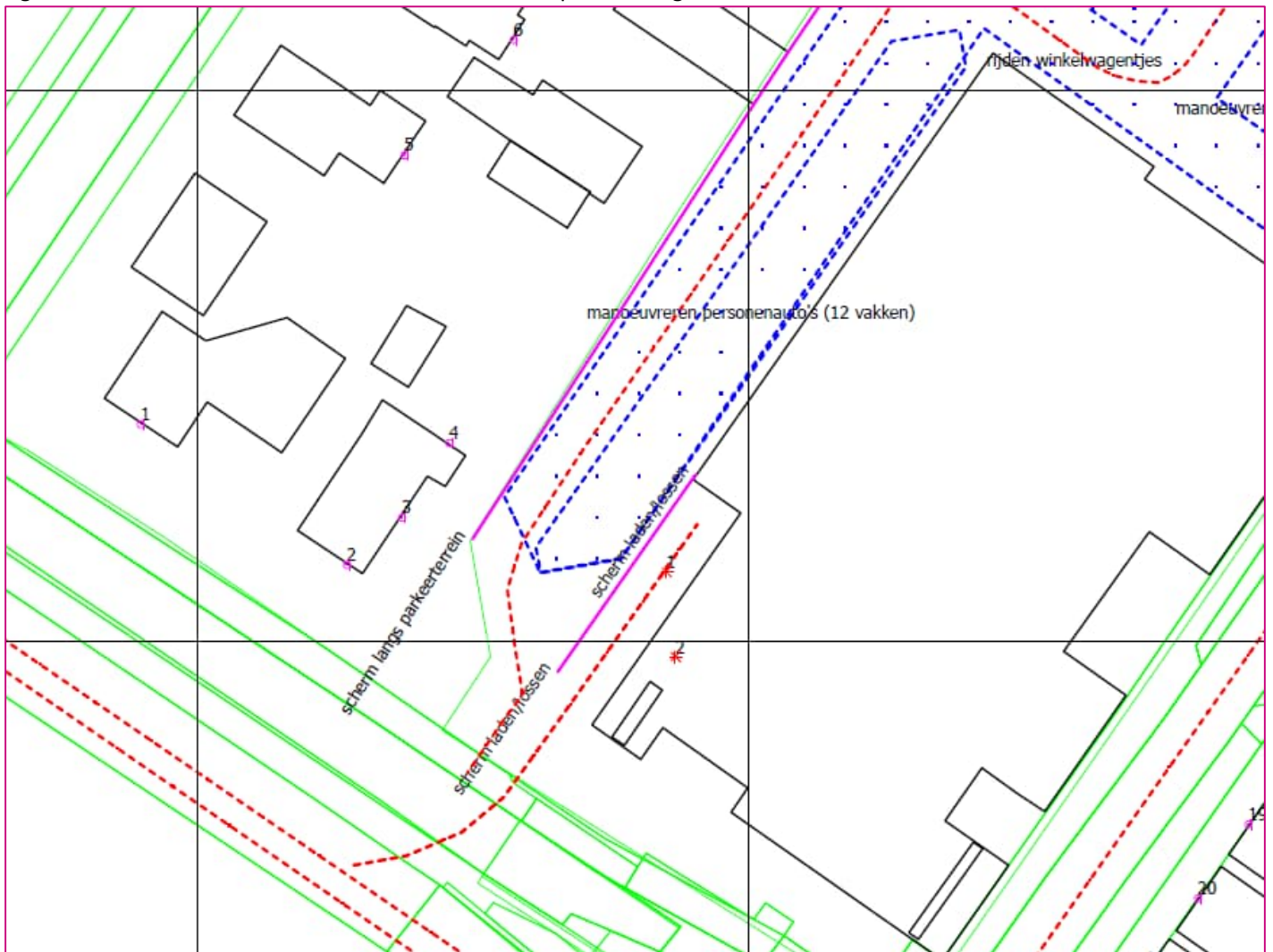


Op basis van vooroverleg is gebleken dat de eigenaar van de woning Badweg 8 de voorkeur heeft uitgesproken voor een blijvend onbelemmerd uitzicht en daarmee dat het scherm langs het parkeerterrein niet verder wordt doorgetrokken dan de tot het midden van de woning Badweg nr. 8 (zie ook figuur 2).

AANGEPASTE BEREKENINGSRESULTAAT MAXIMALE GELUIDNIVEAUS

Onderstaand zijn de aangepaste rekenresultaten gegeven voor de situatie met een korter scherm volgens figuur 2 (volledige resultaten in bijlage 1 en 2). Voor de woningen Badweg 8/10 is het effect tussen haakjes weergegeven op de berekeningsresultaten (ten opzichte van het rapport van 22 juli 2022).

Figuur 2: akoestisch rekenmodel met verkort scherm t.p.v. Badweg 8



Tabel 6.1: overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (scherm tot voorgevel Badweg 8)

Waarneempunt en omschrijving ¹		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1	woning Badweg 10	37,8 (+1,d dB)	28,6 (+4,4 dB)	11,7
2	woning Badweg 8	46,0 (+3,5 dB)	36,4 (+3,1 dB)	24,0
3	woning Badweg 8	48,7 (+4,0 dB)	44,8 (+0,6 dB)	32,5
4	woning Badweg 8	42,8	44,9	27,3
5	woning Geert van de Zwaagstrjitte 45	38,2	41,2	26,7
6	woning Geert van de Zwaagstrjitte 43	37,2	42,6	25,9
7	woning Geert van de Zwaagstrjitte 39	41,5	43,4	22,7
8	woning Geert van de Zwaagstrjitte 37	35,1	40,3	9,0
9	woning Geert van de Zwaagstrjitte 37	34,7	40,9	3,7
10	woning Geert van de Zwaagstrjitte 35	37,5	40,9	10,8
11	Hoofdstraat 86 (winkel/bovenwoning)	53,4	49,0	17,5
12	Hoofdstraat 86 (winkel/bovenwoning)	52,6	49,0	17,5
13	Hoofdstraat 63 (appartementen)	47,2	43,7	19,3
14	Hoofdstraat 63 (appartementen)	46,8	43,3	20,8
15	Hoofdstraat 65 (bovenwoning)	44,7	41,0	22,7
16	Hoofdstraat 67	39,9	39,4	24,0
17	Hoofdstraat 71 (bovenwoning)	41,3	37,6	24,8
18	Hoofdstraat 71 (bovenwoning)	39,1	35,4	25,8
19	Hoofdstraat 73	32,3	34,5	27,3
20	Hoofdstraat 75	31,9	34,3	27,7
21	Hoofdstraat 77	30,9	33,3	26,7
22	Hoofdstraat 79	35,9	33,2	26,0
23	Hoofdstraat 79	33,1	25,9	17,8
24	Nijewei 2	32,7	27,0	20,3

1 Voor de dagperiode geldt in het algemeen een waarneemhoogte $h_o = +1,5$ m. Voor de avond- en nachtperiode geldt een waarneemhoogte $h_o = +5,0$ m. Voor appartementen/bovenwoningen is uitgegaan van een waarneemhoogte $h_o = +5,0$ m/+7,5 m in de dag-/avond-/nachtperiode.

Tabel 6.2: overzicht van de berekende maximale geluidniveaus L_{Amax} (scherm tot voorgevel Badweg 8)

Waarneempunt en omschrijving ¹		Maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A)		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1	woning Badweg 10	65,0	51,9 (+7,5 dB)	--
2	woning Badweg 8	72,8 (+0,6 dB)	58,6 (+2,0 dB)	--
3	woning Badweg 8	72,8 (+7,5 dB)	69,0	--
4	woning Badweg 8	65,9	68,7	--
5	woning Geert van de Zwaagstrjitte 45	59,4	62,8	--
6	woning Geert van de Zwaagstrjitte 43	56,4	63,6	--
7	woning Geert van de Zwaagstrjitte 39	60,9	65,6	--
8	woning Geert van de Zwaagstrjitte 37	56,9	63,3	--
9	woning Geert van de Zwaagstrjitte 37	55,4	64,7	--
10	woning Geert van de Zwaagstrjitte 35	53,3	62,7	--
11	Hoofdstraat 86 (winkel/bovenwoning)	73,8	74,0	--
12	Hoofdstraat 86 (winkel/bovenwoning)	74,0	74,0	--
13	Hoofdstraat 63 (appartementen)	64,3	64,3	--
14	Hoofdstraat 63 (appartementen)	64,9	64,9	--
15	Hoofdstraat 65 (bovenwoning)	65,9	65,9	--
16	Hoofdstraat 67	60,9	62,0	--
17	Hoofdstraat 71 (bovenwoning)	61,5	61,5	--
18	Hoofdstraat 71 (bovenwoning)	59,4	59,4	--
19	Hoofdstraat 73	51,8	55,5	--
20	Hoofdstraat 75	50,5	54,6	--
21	Hoofdstraat 77	50,4	53,9	--
22	Hoofdstraat 79	66,1	52,7	--
23	Hoofdstraat 79	62,4	49,5	--
24	Nijewei 2	60,3	44,1	--

1 Voor de dagperiode geldt in het algemeen een waarneemhoogte $h_0 = +1,5$ m. Voor de avond- en nachtperiode geldt een waarneemhoogte $h_0 = +5,0$ m. Voor appartementen/bovenwoningen is uitgegaan van een waarneemhoogte $h_0 = +5,0$ m/ $+7,5$ m in de dag-/avond-/nachtperiode.

BESPREKING GEWIJZIGDE RESULTATEN

Uit de bovenstaande tabellen blijkt dat het verkorten van de geluidafscherming ter plaatse van de woning Badweg 8 invloed heeft op de berekende geluidniveaus. Voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bedraagt de toename ten hoogste 4,4 dB bij de woning Badweg 10. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voldoen nog steeds aan de richt-/grenswaarden van 50/45/40 dB(A) bij de woningen Badweg 8/10.

Voor wat betreft de maximale geluidniveaus blijkt dat de hoogste berekende waarde bij de woning Badweg 8 afgerond van $L_{Amax} = 72$ dB(A) naar $L_{Amax} = 73$ dB(A) gaat in de dagperiode (veroorzaakt door het wegrijden van vrachtwagens). De hoogste berekende waarde in de avondperiode wijzigt niet (veroorzaakt door dichtslaan autoportieren).

Concluderend kan worden gesteld dat de effecten van het (gewenste) kortere scherm niet zodanig zijn dat het milieuhygiënisch niet aanvaardbaar is. De motivering/afweging van het rapport van juli 2022 blijft van toepassing.

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus definitief
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_A	woning Geert van de Zwaagstrjitte 35	1,50	37,5	33,8	6,6	38,8	59,6
10_B	woning Geert van de Zwaagstrjitte 35	5,00	44,6	40,9	10,8	45,9	59,9
11_A	Hoofdstraat 86 (winkel/bovenwoning)	5,00	53,4	49,9	17,7	54,9	67,0
12_A	Hoofdstraat 86 (winkel/bovenwoning)	5,00	52,6	49,0	17,5	54,0	66,1
13_A	Hoofdstraat 63 (appartementen)	5,00	47,2	43,7	19,3	48,7	62,0
13_B	Hoofdstraat 63 (appartementen)	7,50	45,7	42,1	18,2	47,1	61,8
13_C	Hoofdstraat 63 (appartementen)	10,50	45,8	42,2	19,3	47,2	61,9
14_A	Hoofdstraat 63 (appartementen)	5,00	46,8	43,3	20,8	48,3	61,9
14_B	Hoofdstraat 63 (appartementen)	7,50	46,2	42,6	19,9	47,6	61,9
14_C	Hoofdstraat 63 (appartementen)	10,50	46,5	42,9	20,4	47,9	62,1
15_A	Hoofdstraat 65 (bovenwoning)	5,00	44,7	41,0	22,7	46,0	61,6
16_A	Hoofdstraat 67	1,50	39,9	36,2	15,7	41,2	59,0
16_B	Hoofdstraat 67	5,00	43,2	39,4	24,0	44,4	61,4
17_A	Hoofdstraat 71 (bovenwoning)	5,00	41,3	37,6	24,8	42,6	61,4
18_A	Hoofdstraat 71 (bovenwoning)	5,00	39,1	35,4	25,8	40,4	60,9
19_A	Hoofdstraat 73	1,50	32,3	28,2	19,0	33,2	58,1
19_B	Hoofdstraat 73	5,00	38,2	34,5	27,3	39,5	61,5
1_A	woning Badweg 10	1,50	37,8	26,8	8,7	37,8	73,3
1_B	woning Badweg 10	5,00	39,3	28,6	11,7	39,3	73,4
20_A	Hoofdstraat 75	1,50	31,9	27,9	19,6	32,9	58,6
20_B	Hoofdstraat 75	5,00	37,9	34,3	27,7	39,3	62,5
21_A	Hoofdstraat 77	1,50	30,9	26,1	16,0	31,1	60,3
21_B	Hoofdstraat 77	5,00	37,7	33,3	26,7	38,3	65,5
22_A	Hoofdstraat 79	1,50	35,9	27,4	16,6	35,9	71,5
22_B	Hoofdstraat 79	5,00	39,5	33,2	26,0	39,5	71,5
23_A	Hoofdstraat 79	1,50	33,1	21,7	8,2	33,1	70,0
23_B	Hoofdstraat 79	5,00	35,9	25,9	17,8	35,9	70,0
24_A	Nijewei 2	1,50	32,7	24,5	17,2	32,7	69,4
24_B	Nijewei 2	5,00	35,0	27,0	20,3	35,0	69,3
2_A	woning Badweg 8	1,50	46,0	36,4	23,9	46,0	79,6
2_B	woning Badweg 8	5,00	45,9	36,4	24,0	45,9	79,5
3_A	woning Badweg 8	1,50	48,7	42,6	32,2	48,7	79,7
3_B	woning Badweg 8	5,00	50,8	44,8	32,5	50,8	79,8
4_A	woning Badweg 8	1,50	42,8	37,2	27,2	42,8	66,8
4_B	woning Badweg 8	5,00	50,0	44,9	27,3	50,0	69,5
5_A	woning Geert van de Zwaagstrjitte 45	1,50	38,2	33,2	24,4	38,2	65,6
5_B	woning Geert van de Zwaagstrjitte 45	5,00	45,6	41,2	26,7	46,2	68,7
6_A	woning Geert van de Zwaagstrjitte 43	1,50	37,2	33,2	22,5	38,2	60,9
6_B	woning Geert van de Zwaagstrjitte 43	5,00	46,9	42,6	25,9	47,6	70,1
7_A	woning Geert van de Zwaagstrjitte 39	1,50	41,5	37,8	17,2	42,8	61,5
7_B	woning Geert van de Zwaagstrjitte 39	5,00	47,2	43,4	22,7	48,4	68,2
8_A	woning Geert van de Zwaagstrjitte 37	1,50	35,1	31,3	3,6	36,3	54,0
8_B	woning Geert van de Zwaagstrjitte 37	5,00	44,0	40,3	9,0	45,3	59,0
9_A	woning Geert van de Zwaagstrjitte 37	1,50	34,7	31,0	-0,7	36,0	52,9
9_B	woning Geert van de Zwaagstrjitte 37	5,00	44,6	40,9	3,7	45,9	59,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidniveaus
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	woning Geert van de Zwaagstrjitte 35	--	200272,44	557445,43	1,50	53,3	53,3	--
10_B	woning Geert van de Zwaagstrjitte 35	--	200272,44	557445,43	5,00	62,7	62,7	--
11_A	Hoofdstraat 86 (winkel/bovenwoning)	--	200341,91	557429,38	5,00	73,8	73,8	--
12_A	Hoofdstraat 86 (winkel/bovenwoning)	--	200348,93	557424,67	5,00	74,0	74,0	--
13_A	Hoofdstraat 63 (appartementen)	--	200369,32	557404,70	5,00	64,3	64,3	--
13_B	Hoofdstraat 63 (appartementen)	--	200369,32	557404,70	7,50	62,3	62,3	--
13_C	Hoofdstraat 63 (appartementen)	--	200369,32	557404,70	10,50	63,8	63,8	--
14_A	Hoofdstraat 63 (appartementen)	--	200361,14	557392,97	5,00	63,9	63,9	--
14_B	Hoofdstraat 63 (appartementen)	--	200361,14	557392,97	7,50	62,8	62,8	--
14_C	Hoofdstraat 63 (appartementen)	--	200361,14	557392,97	10,50	64,9	64,9	--
15_A	Hoofdstraat 65 (bovenwoning)	--	200337,44	557376,90	5,00	65,9	65,9	--
16_A	Hoofdstraat 67	--	200332,40	557369,69	1,50	60,9	60,9	--
16_B	Hoofdstraat 67	--	200332,40	557369,69	5,00	62,0	62,0	--
17_A	Hoofdstraat 71 (bovenwoning)	--	200328,17	557363,67	5,00	61,5	61,5	--
18_A	Hoofdstraat 71 (bovenwoning)	--	200322,56	557355,66	5,00	59,4	59,4	--
19_A	Hoofdstraat 73	--	200316,26	557346,70	1,50	51,8	51,8	--
19_B	Hoofdstraat 73	--	200316,26	557346,70	5,00	55,5	55,5	--
1_A	woning Badweg 10	--	200235,81	557375,78	1,50	65,0	50,2	--
1_B	woning Badweg 10	--	200235,81	557375,78	5,00	66,9	51,9	--
20_A	Hoofdstraat 75	--	200312,58	557341,33	1,50	50,5	50,5	--
20_B	Hoofdstraat 75	--	200312,58	557341,33	5,00	54,6	54,6	--
21_A	Hoofdstraat 77	--	200308,86	557336,16	1,50	50,4	49,6	--
21_B	Hoofdstraat 77	--	200308,86	557336,16	5,00	56,9	53,9	--
22_A	Hoofdstraat 79	--	200303,37	557328,32	1,50	66,1	48,0	--
22_B	Hoofdstraat 79	--	200303,37	557328,32	5,00	68,5	52,7	--
23_A	Hoofdstraat 79	--	200303,87	557322,01	1,50	62,4	46,8	--
23_B	Hoofdstraat 79	--	200303,87	557322,01	5,00	65,1	49,5	--
24_A	Nijewei 2	--	200309,92	557288,98	1,50	60,3	42,4	--
24_B	Nijewei 2	--	200309,92	557288,98	5,00	62,2	44,1	--
2_A	woning Badweg 8	--	200250,75	557365,59	1,50	72,8	58,8	--
2_B	woning Badweg 8	--	200250,75	557365,59	5,00	72,6	58,6	--
3_A	woning Badweg 8	--	200254,78	557369,02	1,50	72,8	65,8	--
3_B	woning Badweg 8	--	200254,78	557369,02	5,00	72,7	69,0	--
4_A	woning Badweg 8	--	200258,21	557374,43	1,50	65,9	62,0	--
4_B	woning Badweg 8	--	200258,21	557374,43	5,00	72,0	68,7	--
5_A	woning Geert van de Zwaagstrjitte 45	--	200254,97	557395,34	1,50	59,4	55,9	--
5_B	woning Geert van de Zwaagstrjitte 45	--	200254,97	557395,34	5,00	65,7	62,8	--
6_A	woning Geert van de Zwaagstrjitte 43	--	200262,89	557403,72	1,50	56,4	56,4	--
6_B	woning Geert van de Zwaagstrjitte 43	--	200262,89	557403,72	5,00	64,8	63,6	--
7_A	woning Geert van de Zwaagstrjitte 39	--	200273,71	557424,61	1,50	60,9	60,9	--
7_B	woning Geert van de Zwaagstrjitte 39	--	200273,71	557424,61	5,00	65,6	65,6	--
8_A	woning Geert van de Zwaagstrjitte 37	--	200268,64	557436,42	1,50	56,9	56,9	--
8_B	woning Geert van de Zwaagstrjitte 37	--	200268,64	557436,42	5,00	63,3	63,3	--
9_A	woning Geert van de Zwaagstrjitte 37	--	200269,21	557438,80	1,50	55,4	55,4	--
9_B	woning Geert van de Zwaagstrjitte 37	--	200269,21	557438,80	5,00	64,7	64,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen