

Notitie 00045-10854-30

**Akoestisch onderzoek nieuwe parkeergarage RdGG in Delft
invloed stuwkrachtventilatoren**

Datum	Referentie	Behandeld door
18 maart 2016	00045-10854-30	F. Bouwmans/AAE

1 Inleiding

In opdracht van Aan de Stegge Twello B.V. en het Reinier de Graaf Gasthuis heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de nieuwe parkeergarage op het terrein van het Reinier de Graaf Gasthuis (RdGG) in Delft. Omdat de natuurlijke ventilatie door het dichtzetten van de zuidgevel niet gewaarborgd kan worden zijn zogenaamde stukdrukventilatoren nodig. Met de voorliggende notitie wordt aangetoond dat inclusief stuwkrachtventilatoren in de nieuwe parkeergarage voldaan wordt aan de geluidvoorschriften uit de milieuvergunning.

2 Uitgangspunten

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van het volgende document en de bijbehorende akoestische rekenmodellen:

- Aanvulling akoestisch onderzoek Reinier de Graaf Gasthuis (RdGG); resultaten van indirecte hinder, resultaten van representatieve en afwijkende (van representatieve) bedrijfssituatie, kenmerk 20150839-04, DPA Cauberg-Huygen, 16 oktober 2015.

Door de omgevingsdienst is op 1 juli 2015 de omgevingsvergunning gepubliceerd. In deze beschikking zijn onder meer grenswaarden voor geluid opgenomen. Deze grenswaarden vormen vertrekpunt als kader bij beoordeling van de toekomstige geluidssituatie waarbij de bestaande parkeergarage vervangen zal worden door de nieuwe en permanente parkeergarage. De door het bevoegd gezag gepubliceerde voorschriften voor de directe geluidhinder van de inrichting zijn in tabel 2.1 opgenomen.

Tabel 2.1: geluidvoorschriften voor geluidbijdrage door inrichting in dB(A)

Vergunningspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)		
	Dagperiode (07.00- 19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Representatieve bedrijfssituatie - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)			
Aan zuidzijde van de inrichting op de gevel van een kinderdagverblijf aan het Reinier de Graafpad 1	53	--	--
Geluidgevoelige bestemmingen aan de zuidzijde van de inrichting	45	40	35
Geluidgevoelige bestemmingen aan de noord-, west- en oostzijde van de inrichting	50	45	40
Afwijkende bedrijfssituatie - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)			
Aan zuidzijde van de inrichting op de gevel van een geluidgevoelig gebouw aan de Lisztstraat	47	--	--
Aan zuidzijde van de inrichting op de gevel van een geluidgevoelig gebouw aan de Debussystraat	46	--	--
Maximale geluidniveau ($L_{A,max}$)			
Gevel van geluidgevoelige bestemmingen	70	65	60

Ten aanzien van het toetsingskader wordt het volgende opgemerkt:

- De geluidbijdrage van de gehele inrichting inclusief nieuwe parkeergarage wordt getoetst aan de normstelling voor de representatieve en de afwijkende bedrijfssituatie.

Door Nieman-Valk Raadgevende Ingenieurs zijn gegevens verstrekt over de toe te passen stuwkrachtventilatoren. Op de niveaus 0, 1, 2 en 3 zullen op elk niveau 6 ventilatoren worden aangebracht. De ventilatoren worden, afhankelijk van de ventilatievraag op een niveau, per niveau geschakeld in een lage en een hoge stand. De lage stand resulteert in een bronsterkte van 65 dB(A) per ventilator. De hoge stand resulteert in een bronsterkte van 80 dB(A) per ventilator.

Bij de berekeningen wordt uitgegaan van de worstcasesituatie waarbij op de diverse niveaus de ventilatoren het langst draaien op de hoge stand. Gezien het verschil in bronsterkte tussen de lage en hoge stand mag de situatie waarbij de ventilatoren in lage stand draaien voor de omgeving akoestisch als niet relevant worden beschouwd.

De bedrijfsduur van de ventilatoren is mede afhankelijk van het aantal personenwagens dat op een niveau parkeert. Uit eerder onderzoek is gebleken dat het aantal parkeerbewegingen 2.250 bedraagt op de begane grond, 1650 op het 1^e niveau, 950 op het 2^e niveau en 450 op het 3^e niveau. Dit resulteert naar verwachting in een bedrijfsduur van de ventilatoren (in hoge stand) in de worstcasesituatie in de dagperiode van 2 uur op de begane grond, 1 uur op het 1^e niveau, 20 minuten op het 2^e niveau en 15 minuten op het 3^e niveau. Het aantal parkeerbewegingen in de avond- en nachtperiode is dermate laag dat niet verwacht mag worden dat de ventilatoren in deze etmaalperiodes in werking zullen treden.

Middels een berekening van Sabine is op basis van de bronsterktes van de ventilatoren en de afmetingen van de parkeergarage het gemiddeld geluidniveau in de parkeergarage bepaald. Deze berekening is opgenomen in bijlage 2. In de lage stand wordt een geluidniveau veroorzaakt van 50 dB(A), in de hoge stand een geluidniveau van 65 dB(A).

In het rekenmodel zijn de open geveldelen gemodelleerd middels het modelitem 'uitstralende gevels'. De brongegevens zijn opgenomen in bijlage 3.

3 Rekenresultaten

3.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Tabel 3.1 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) voor de representatieve bedrijfssituatie inclusief stuwkrachtventilatoren in de nieuwe parkeergarage. De rekenresultaten zijn voor uitsluitend de geluidbijdrage van de stuwkrachtventilatoren opgenomen in bijlage 3. In bijlage 4 is de geluidbijdrage van de stuwkrachtventilatoren gesommeerd bij de reeds gerapporteerde geluidbijdrage van de gehele inrichting inclusief nieuwe parkeergarage.

Tabel 3.1: RBS - Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode (07.00 – 19.00 uur)			Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)			Nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)		
		B	N	O	B	N	O	B	N	O
00-01	Reinier de Graafweg 546-614	45	50	--	36	45	--	31	40	--
02	Reinier de Graafweg 460-524	48	50	--	40	45	--	35	40	--
03-04	Reinier de Graafweg 312-398	49	50	--	38	45	--	36	40	--
05-06	Reinier de Graafweg 224-310	47	50	--	41	45	--	38	40	--
07-08	Reinier de Graafweg 76-162	48	50	--	44	45	--	38	40	--
09	Reinier de Graafweg 32-74	45	50	--	42	45	--	34	40	--
10	Brahmslaan 6-14	45	45	--	34	40	--	32	35	--
11	Brahmslaan 16-22	42	45	--	36	40	--	34	35	--
12	Apothekersweg 1 t/m 7	44	45	--	37	40	--	34	35	--
13	Brahmslaan 26-36	42	45	--	35	40	--	32	35	--
14-15	Brahmslaan 38	41	45	--	35	40	--	34	35	--
16-18	school Brahmslaan	45	45	--	36	40	--	33	35	--
19-20	flat Debussystraat	45	45	--	35	40	--	34	35	--
21-22	flat Lisztstraat	45	45	--	36	40	--	34	35	--
23-24	flat Cesar Franckstraat	43	45	--	34	40	--	32	35	--
25	flat Mozartlaan	40	45	--	31	40	--	28	35	--
35-41	Kinderdagverblijf	45	53	--	--	--	--	--	--	--
42-43	School Reinier de Graafpad	39	50	--	31	45	--	27	40	--
44-45	Tanthofkade 2-4	37	50	--	28	45	--	25	40	--
46-47	Smetanapad 1 – 10	38	45	--	32	40	--	28	35	--
48-50	School Griegstraat	39	45	--	33	40	--	29	35	--
51	Jan Thoméelaan 10 – 70	40	45	--	31	40	--	27	35	--

Toelichting tabel:

B = berekende geluidbijdrage representatieve bedrijfssituatie

N = voorschriften revisievergunning representatieve bedrijfssituatie

O = overschrijding voorschriften revisievergunning

Tabel 3.2 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) voor de afwijkende bedrijfssituatie.

Hieruit wordt aangenomen dat tijdens het lossen van gassen het testen van de NSA bij het SSDZ-gebouw, een containerwisseling of het laden van digestaat bij het Pharmafilter niet plaatsvindt.

Tabel 3.2: ABS - Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$)		
Nr.	Omschrijving	Dagperiode (07.00 – 19.00 uur)		
		B	N	O
00-01	Reinier de Graafweg 546-614	45	50	--
02	Reinier de Graafweg 460-524	48	50	--
03-04	Reinier de Graafweg 312-398	49	50	--
05-06	Reinier de Graafweg 224-310	47	50	--
07-08	Reinier de Graafweg 76-162	48	50	--
09	Reinier de Graafweg 32-74	45	50	--
10	Brahmslaan 6-14	45	45	--
11	Brahmslaan 16-22	44	45	--
12	Apothekersweg 1 t/m 7	45	45	--
13	Brahmslaan 26-36	44	45	--
14-15	Brahmslaan 38	42	45	--
16-18	school Brahmslaan	45	45	--
19-20	flat Debussystraat	46	46	--
21-22	flat Lisztstraat	46	47	--
23-24	flat Cesar Franckstraat	44	45	--
25	flat Mozartlaan	40	45	--
35-41	Kinderdagverblijf	45	53	--
42-43	School Reinier de Graafpad	39	50	--
44-45	Tanthofkade 2-4	36	50	--
46-47	Smetanapad 1 – 10	39	45	--
48-50	School Griegstraat	39	45	--
51	Jan Thoméelaan 10 – 70	40	45	--

Toelichting tabel:

B = berekende geluidbijdrage representatieve

N = voorschriften revisievergunning afwijkende bedrijfssituatie

O = overschrijding voorschriften revisievergunning

3.2 Maximale geluidniveau

De stuwkrachtventilatoren zullen geen relevante maximale geluidniveaus veroorzaken. Voor de volledigheid wordt in tabel 3.3 een overzicht gegeven van de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) voor de maximaal representatieve en de afwijkende bedrijfssituatie voor 2018.

Tabel 3.3: Rekenresultaten maximale geluidniveau in dB(A) ten gevolge van nieuwe parkeergarage

Rekenpunt		Maximale geluidniveau (L_{Amax})								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode (07.00 – 19.00 uur)			Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)			Nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)		
		B	N	O	B	N	O	B	N	O
00-01	Reinier de Graafweg 546-614	58	70	--	58	65	--	51	60	--
02	Reinier de Graafweg 460-524	64	70	--	64	65	--	56	60	--
03-04	Reinier de Graafweg 312-398	68	70	--	63	65	--	55	60	--
05-06	Reinier de Graafweg 224-310	63	70	--	55	65	--	46	60	--
07-08	Reinier de Graafweg 76-162	66	70	--	58	65	--	48	60	--
09	Reinier de Graafweg 32-74	69	70	--	55	65	--	43	60	--
10	Brahmslaan 6-14	62	70	--	54	65	--	54	60	--
11	Brahmslaan 16-22	60	70	--	56	65	--	54	60	--
12	Apothekersweg 1 t/m 7	64	70	--	59	65	--	55	60	--
13	Brahmslaan 26-36	60	70	--	56	65	--	52	60	--
14-15	Brahmslaan 38	59	70	--	56	65	--	53	60	--
16-18	school Brahmslaan	70	70	--	57	65	--	57	60	--
19-20	flat Debussystraat	60	70	--	51	65	--	49	60	--
21-22	flat Lisztstraat	61	70	--	53	65	--	50	60	--
23-24	flat Cesar Franckstraat	62	70	--	54	65	--	50	60	--
25	flat Mozartlaan	55	70	--	52	65	--	44	60	--
35-41	Kinderdagverblijf	57	70	--	53	--	--	53	--	--
42-43	School Reinier de Graafpad	54	70	--	51	65	--	44	60	--
44-45	Tanthofkade 2-4	51	70	--	49	65	--	42	60	--
46-47	Smetanapad 1 – 10	50	70	--	46	65	--	46	60	--
48-50	School Griegstraat	51	70	--	44	65	--	44	60	--
51	Jan Thoméelaan 10 – 70	56	70	--	51	65	--	45	60	--

Toelichting tabel:

B = berekende maximale geluidniveaus door nieuwe parkeergarage

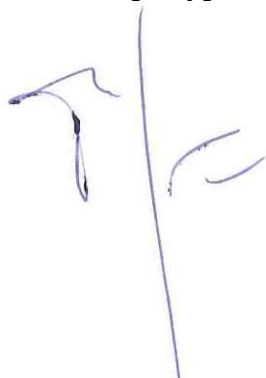
N = voorschriften maximale geluidniveaus revisievergunning

O= overschrijding voorschriften revisievergunning

4 Conclusie

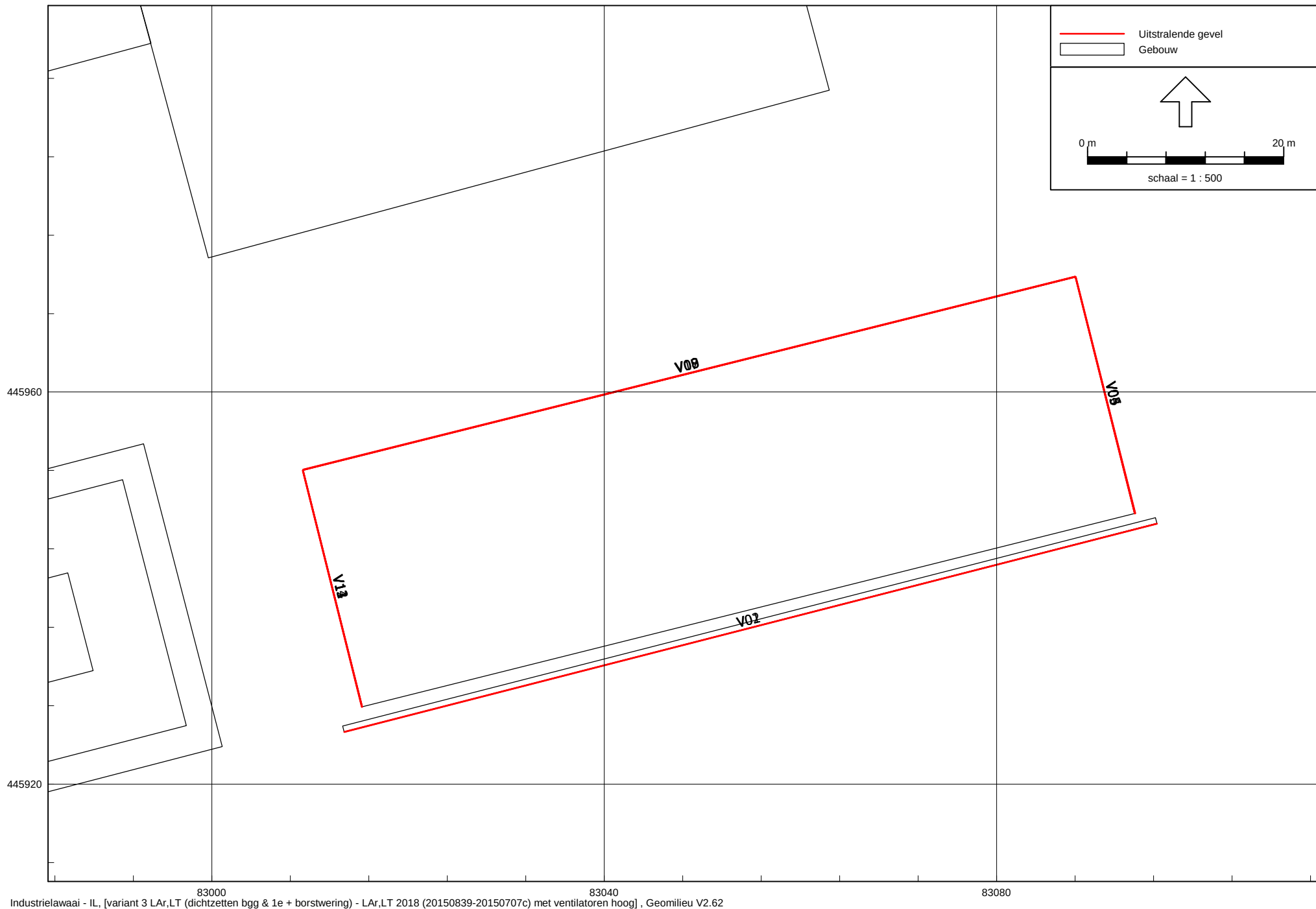
Uit de berekeningen blijkt dat in zowel de representatieve als in de afwijkende bedrijfssituatie inclusief stuwkrachtventilatoren in de nieuwe parkeergarage voldaan wordt aan de geluidvoorschriften uit de vigerende milieuvergunning.

DPA Cauberg-Huygen B.V.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a vertical line with a horizontal stroke at the top and a curved flourish at the bottom.

ing. N.M.H.P. Geelen
Senior Adviseur

Figuur 1 **Ligging gevelbronnen**



Industrielawaai - IL, [variant 3 LAr,LT (dichtzetten bgg & 1e + borstwering) - LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog] , Geomilieu V2.62

Bijlage I Berekening geluidniveau in parkeergarage

Hoge stand

activiteit / werken met:	bronvermogens in dB(A)										gecumuleerd, bedrijfsduur-gecorrigeerd bronvermogen in dB(A)												
	octaafbandmiddenfrequenties										LWA in dB(A)	uren in de hal	octaafbandmiddenfrequenties										LWAcorr in dB(A)
	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	31,5 Hz			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz			
6 ventilatoren	56	70	84	80	79	78	77	76	71	87,8	12	56,0	70,0	84,0	80,0	79,0	78,0	77,0	76,0	71,0	87,8		
							gecorrigeerd gecumuleerd bronvermogen					56,0	70,0	84,0	80,0	79,0	78,0	77,0	76,0	71,0	87,8		

Volume hal:	6075	m3	lengte hal:	81	m
totale bronvermogen	87,8	dB(A)	breedte hal:	25	m
			hoogte hal:	3	m

gevel / vloer / dak	opp. S in m ²	alfa	A= S*alfa
wanden	636	1	636
dak	2025	0,03	60,75
vloer	2025	0,03	60,75
totaal	4686		757,5
L_{phal} in dB(A)	65,1		
nagalmtijd in sec.	1,3		

indicatief

dagperiode	bedrijfsduur-gecorrigeerd halniveau in dB(A)									
	octaafbandmiddenfrequenties									L _{phal} in dB(A)
	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
hal	33,2	47,2	61,2	57,2	56,2	55,2	54,2	53,2	48,2	65,1

Lage stand

activiteit / werken met:	bronvermogens in dB(A)											uren in de hal	gecumuleerd, bedrijfsduur-gecorrigeerd bronvermogen in dB(A)									
	octaafbandmiddenfrequenties										LWA in dB(A)		octaafbandmiddenfrequenties									LWAcorr in dB(A)
	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	31,5 Hz			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		
6 ventilatoren	41	55	69	65	64	63	62	61	56	72,8	12	41,0	55,0	69,0	65,0	64,0	63,0	62,0	61,0	56,0	72,8	
							gecorrigeerd gecumuleerd bronvermogen					41,0	55,0	69,0	65,0	64,0	63,0	62,0	61,0	56,0	72,8	

Volume hal:	6075	m3	lengte hal:	81	m
totale bronvermogen	72,8	dB(A)	breedte hal:	25	m
			hoogte hal:	3	m

gevel / vloer / dak	opp. S in m ²	alfa	A= S*alfa
wanden	636	1	636
dak	2025	0,03	60,75
vloer	2025	0,03	60,75
totaal	4686		757,5
L_{phal} in dB(A)	50,1		
nagalmtijd in sec.	1,3		

indicatief

dagperiode	bedrijfsduur-gecorrigeerd halniveau in dB(A)										L _{phal} in dB(A)
	octaafbandmiddenfrequenties										
	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		
hal	18,2	32,2	46,2	42,2	41,2	40,2	39,2	38,2	33,2	50,1	

Bijlage II invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Hoogte	DeltaL
V01	Ventilatoren 2e zuidgevel	0,00	6,60	Eigen waarde	Ja	5	2,4	1,0
V02	Ventilatoren 3e zuidgevel	0,00	9,60	Eigen waarde	Ja	5	2,4	1,0
V03	Ventilatoren bgg oostgevel	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	5	3,0	1,0
V04	Ventilatoren 1e oostgevel	0,00	3,00	Eigen waarde	Ja	5	3,0	1,0
V05	Ventilatoren 2e oostgevel	0,00	6,00	Eigen waarde	Ja	5	3,0	1,0
V06	Ventilatoren 3e oostgevel	0,00	9,00	Eigen waarde	Ja	5	3,0	1,0
V07	Ventilatoren bgg noordgevel	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	5	3,0	1,0
V08	Ventilatoren 1e noordgevel	0,00	3,00	Eigen waarde	Ja	5	3,0	1,0
V09	Ventilatoren 2e noordgevel	0,00	6,00	Eigen waarde	Ja	5	3,0	1,0
V10	Ventilatoren 3e noordgevel	0,00	9,00	Eigen waarde	Ja	5	3,0	1,0
V11	Ventilatoren bgg westgevel	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	5	3,0	1,0
V12	Ventilatoren 1e westgevel	0,00	3,00	Eigen waarde	Ja	5	3,0	1,0
V13	Ventilatoren 2e westgevel	0,00	6,00	Eigen waarde	Ja	5	3,0	1,0
V14	Ventilatoren 3e westgevel	0,00	9,00	Eigen waarde	Ja	5	3,0	1,0

Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal
V01	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03
V02	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03
V03	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03
V04	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03
V05	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03
V06	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03
V07	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03
V08	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03
V09	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03
V10	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03
V11	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03
V12	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03
V13	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03
V14	1,0	33,20	47,20	61,20	57,20	56,20	55,20	54,20	53,20	48,20	65,03

Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2 31	LwM2 63
V01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20
V02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20
V03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20
V04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20
V05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20
V06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20
V07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20
V08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20
V09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20
V10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20
V11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20
V12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20
V13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20
V14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20

Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63
V01	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	51,32	65,32
V02	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	51,32	65,32
V03	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,93	60,93
V04	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,93	60,93
V05	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,93	60,93
V06	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,92	60,92
V07	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	52,06	66,06
V08	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	52,06	66,06
V09	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	52,06	66,06
V10	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	52,06	66,06
V11	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,92	60,92
V12	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,92	60,92
V13	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,92	60,92
V14	56,20	52,20	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,92	60,92

Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
V01	79,32	75,32	74,32	73,32	72,32	71,32	66,32	83,15	0,00	0,00	0,00
V02	79,32	75,32	74,32	73,32	72,32	71,32	66,32	83,15	0,00	0,00	0,00
V03	74,93	70,93	69,93	68,93	67,93	66,93	61,93	78,76	0,00	0,00	0,00
V04	74,93	70,93	69,93	68,93	67,93	66,93	61,93	78,76	0,00	0,00	0,00
V05	74,93	70,93	69,93	68,93	67,93	66,93	61,93	78,76	0,00	0,00	0,00
V06	74,92	70,92	69,92	68,92	67,92	66,92	61,92	78,75	0,00	0,00	0,00
V07	80,06	76,06	75,06	74,06	73,06	72,06	67,06	83,89	0,00	0,00	0,00
V08	80,06	76,06	75,06	74,06	73,06	72,06	67,06	83,89	0,00	0,00	0,00
V09	80,06	76,06	75,06	74,06	73,06	72,06	67,06	83,89	0,00	0,00	0,00
V10	80,06	76,06	75,06	74,06	73,06	72,06	67,06	83,89	0,00	0,00	0,00
V11	74,92	70,92	69,92	68,92	67,92	66,92	61,92	78,75	0,00	0,00	0,00
V12	74,92	70,92	69,92	68,92	67,92	66,92	61,92	78,75	0,00	0,00	0,00
V13	74,92	70,92	69,92	68,92	67,92	66,92	61,92	78,75	0,00	0,00	0,00
V14	74,92	70,92	69,92	68,92	67,92	66,92	61,92	78,75	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
V01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20
V02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20
V03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20
V04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20
V05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20
V06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20
V07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20
V08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20
V09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20
V10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20
V11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20
V12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20
V13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20
V14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	42,20	56,20	52,20

Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
V01	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	51,32	65,32	79,32	75,32
V02	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	51,32	65,32	79,32	75,32
V03	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,93	60,93	74,93	70,93
V04	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,93	60,93	74,93	70,93
V05	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,93	60,93	74,93	70,93
V06	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,92	60,92	74,92	70,92
V07	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	52,06	66,06	80,06	76,06
V08	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	52,06	66,06	80,06	76,06
V09	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	52,06	66,06	80,06	76,06
V10	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	52,06	66,06	80,06	76,06
V11	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,92	60,92	74,92	70,92
V12	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,92	60,92	74,92	70,92
V13	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,92	60,92	74,92	70,92
V14	51,20	50,20	49,20	48,20	43,20	60,03	46,92	60,92	74,92	70,92

Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)
V01	74,32	73,32	72,32	71,32	66,32	83,15	0,333	--	--	2,773
V02	74,32	73,32	72,32	71,32	66,32	83,15	0,250	--	--	2,084
V03	69,93	68,93	67,93	66,93	61,93	78,76	2,001	--	--	16,672
V04	69,93	68,93	67,93	66,93	61,93	78,76	1,000	--	--	8,337
V05	69,93	68,93	67,93	66,93	61,93	78,76	0,333	--	--	2,773
V06	69,92	68,92	67,92	66,92	61,92	78,75	0,250	--	--	2,084
V07	75,06	74,06	73,06	72,06	67,06	83,89	2,001	--	--	16,672
V08	75,06	74,06	73,06	72,06	67,06	83,89	1,000	--	--	8,337
V09	75,06	74,06	73,06	72,06	67,06	83,89	0,333	--	--	2,773
V10	75,06	74,06	73,06	72,06	67,06	83,89	0,250	--	--	2,084
V11	69,92	68,92	67,92	66,92	61,92	78,75	2,001	--	--	16,672
V12	69,92	68,92	67,92	66,92	61,92	78,75	1,000	--	--	8,337
V13	69,92	68,92	67,92	66,92	61,92	78,75	0,333	--	--	2,773
V14	69,92	68,92	67,92	66,92	61,92	78,75	0,250	--	--	2,084

Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
V01	--	--	15,57	--	--
V02	--	--	16,81	--	--
V03	--	--	7,78	--	--
V04	--	--	10,79	--	--
V05	--	--	15,57	--	--
V06	--	--	16,81	--	--
V07	--	--	7,78	--	--
V08	--	--	10,79	--	--
V09	--	--	15,57	--	--
V10	--	--	16,81	--	--
V11	--	--	7,78	--	--
V12	--	--	10,79	--	--
V13	--	--	15,57	--	--
V14	--	--	16,81	--	--

Bijlage III Rekenresultaten ventilatoren

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
00_A	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	1,50	6,5	--	--	6,5
00_B	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	4,50	6,3	--	--	6,3
00_C	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	7,50	6,2	--	--	6,2
00_D	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	10,50	6,1	--	--	6,1
01_A	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	1,50	6,9	--	--	6,9
01_B	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	4,50	6,8	--	--	6,8
01_C	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	7,50	6,6	--	--	6,6
01_D	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	10,50	6,8	--	--	6,8
02_A	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	1,50	4,9	--	--	4,9
02_B	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	4,50	4,6	--	--	4,6
02_C	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	7,50	4,6	--	--	4,6
02_D	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	10,50	5,3	--	--	5,3
03_A	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	1,50	7,2	--	--	7,2
03_B	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	4,50	6,9	--	--	6,9
03_C	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	7,50	7,6	--	--	7,6
03_D	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	10,50	8,6	--	--	8,6
04_A	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	1,50	7,6	--	--	7,6
04_B	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	4,50	7,3	--	--	7,3
04_C	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	7,50	8,2	--	--	8,2
04_D	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	10,50	9,3	--	--	9,3
05_A	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	1,50	10,6	--	--	10,6
05_B	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	4,50	10,4	--	--	10,4
05_C	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	7,50	11,2	--	--	11,2
05_D	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	10,50	12,3	--	--	12,3
06_A	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	1,50	11,8	--	--	11,8
06_B	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	4,50	11,8	--	--	11,8
06_C	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	7,50	13,0	--	--	13,0
06_D	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	10,50	14,0	--	--	14,0
07_A	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	1,50	26,1	--	--	26,1
07_B	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	4,50	25,9	--	--	25,9
07_C	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	7,50	26,9	--	--	26,9
07_D	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	10,50	27,9	--	--	27,9
08_A	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	1,50	24,9	--	--	24,9
08_B	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	4,50	24,6	--	--	24,6
08_C	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	7,50	25,4	--	--	25,4
08_D	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	10,50	26,3	--	--	26,3
09_A	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	1,50	23,0	--	--	23,0
09_B	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	4,50	22,8	--	--	22,8
09_C	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	7,50	23,6	--	--	23,6
09_D	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	10,50	24,5	--	--	24,5
10a_A	Woningen Brahmslaan 4-14 (noord)	1,50	25,7	--	--	25,7
10a_B	Woningen Brahmslaan 4-14 (noord)	4,50	28,0	--	--	28,0
10a_C	Woningen Brahmslaan 4-14 (noord)	7,50	28,9	--	--	28,9
10b_A	Woningen Brahmslaan 4-14 (west)	1,50	23,5	--	--	23,5
10b_B	Woningen Brahmslaan 4-14 (west)	4,50	25,6	--	--	25,6
10b_C	Woningen Brahmslaan 4-14 (west)	7,50	27,1	--	--	27,1
10c_A	Woningen Brahmslaan 4-14 (noordoost)	1,50	23,1	--	--	23,1
10c_B	Woningen Brahmslaan 4-14 (noordoost)	4,50	25,5	--	--	25,5
10c_C	Woningen Brahmslaan 4-14 (noordoost)	7,50	26,6	--	--	26,6
10d_A	Woningen Brahmslaan 4-14 (oost)	1,50	18,6	--	--	18,6
10d_B	Woningen Brahmslaan 4-14 (oost)	4,50	20,5	--	--	20,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10d_C	Woningen Brahmslaan 4-14 (oost)	7,50	22,3	--	--	22,3
11a_A	Woningen Brahmslaan 16-22 (noord)	1,50	26,1	--	--	26,1
11a_B	Woningen Brahmslaan 16-22 (noord)	5,00	28,6	--	--	28,6
11a_C	Woningen Brahmslaan 16-22 (noord)	7,50	29,2	--	--	29,2
11b_A	Woningen Brahmslaan 16-22 (west)	1,50	20,8	--	--	20,8
11b_B	Woningen Brahmslaan 16-22 (west)	5,00	23,2	--	--	23,2
11b_C	Woningen Brahmslaan 16-22 (west)	7,50	24,6	--	--	24,6
11c_A	Woningen Brahmslaan 16-22 (zuid)	1,50	17,4	--	--	17,4
11c_B	Woningen Brahmslaan 16-22 (zuid)	5,00	18,9	--	--	18,9
11c_C	Woningen Brahmslaan 16-22 (zuid)	7,50	21,2	--	--	21,2
11d_A	Woningen Brahmslaan 16-22 (oost)	1,50	22,6	--	--	22,6
11d_B	Woningen Brahmslaan 16-22 (oost)	5,00	24,5	--	--	24,5
11d_C	Woningen Brahmslaan 16-22 (oost)	7,50	25,9	--	--	25,9
12a_A	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (noord)	1,50	25,9	--	--	25,9
12a_B	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (noord)	5,00	28,3	--	--	28,3
12a_C	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (noord)	7,50	28,9	--	--	28,9
12b_A	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (oost)	1,50	24,1	--	--	24,1
12b_B	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (oost)	5,00	26,3	--	--	26,3
12b_C	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (oost)	7,50	27,6	--	--	27,6
12c_A	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (west)	1,50	10,6	--	--	10,6
12c_B	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (west)	5,00	13,9	--	--	13,9
12c_C	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (west)	7,50	20,8	--	--	20,8
13_A	Woningen Brahmslaan 26-36 (noord)	1,50	25,4	--	--	25,4
13_B	Woningen Brahmslaan 26-36 (noord)	5,00	27,9	--	--	27,9
13_C	Woningen Brahmslaan 26-36 (noord)	7,50	29,3	--	--	29,3
14_A	Woningen Brahmslaan 38 (noord)	1,50	22,1	--	--	22,1
14_B	Woningen Brahmslaan 38 (noord)	5,00	24,4	--	--	24,4
14_C	Woningen Brahmslaan 38 (noord)	7,50	26,0	--	--	26,0
15_A	Woningen Brahmslaan 38 (noord)	1,50	19,2	--	--	19,2
15_B	Woningen Brahmslaan 38 (noord)	5,00	19,9	--	--	19,9
15_C	Woningen Brahmslaan 38 (noord)	7,50	21,2	--	--	21,2
16_A	School Brahmslaan	1,50	17,1	--	--	17,1
17_A	School Brahmslaan	1,50	15,6	--	--	15,6
17_B	School Brahmslaan	5,00	15,3	--	--	15,3
18_A	School Brahmslaan	1,50	14,3	--	--	14,3
18_B	School Brahmslaan	5,00	13,7	--	--	13,7
19a_A	Flat Debussystraat	4,50	17,7	--	--	17,7
19a_B	Flat Debussystraat	7,50	20,0	--	--	20,0
19a_C	Flat Debussystraat	10,50	21,5	--	--	21,5
19a_D	Flat Debussystraat	13,50	21,9	--	--	21,9
19a_E	Flat Debussystraat	16,50	22,0	--	--	22,0
19a_F	Flat Debussystraat	19,50	22,2	--	--	22,2
19b_A	Flat Debussystraat	22,50	22,4	--	--	22,4
19b_B	Flat Debussystraat	25,50	22,5	--	--	22,5
19b_C	Flat Debussystraat	28,50	22,7	--	--	22,7
19b_D	Flat Debussystraat	31,50	22,9	--	--	22,9
19b_E	Flat Debussystraat	34,50	23,2	--	--	23,2
19b_F	Flat Debussystraat	37,50	23,5	--	--	23,5
19c_A	Flat Debussystraat	40,50	23,8	--	--	23,8
19c_B	Flat Debussystraat	43,50	24,2	--	--	24,2
20a_A	Flat Debussystraat	4,50	19,0	--	--	19,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20a_B	Flat Debussystraat	7,50	19,5	--	--	19,5
20a_C	Flat Debussystraat	10,50	20,7	--	--	20,7
20a_D	Flat Debussystraat	13,50	20,9	--	--	20,9
20a_E	Flat Debussystraat	16,50	21,0	--	--	21,0
20a_F	Flat Debussystraat	19,50	21,2	--	--	21,2
20b_A	Flat Debussystraat	22,50	21,4	--	--	21,4
20b_B	Flat Debussystraat	25,50	21,6	--	--	21,6
20b_C	Flat Debussystraat	28,50	21,8	--	--	21,8
20b_D	Flat Debussystraat	31,50	22,1	--	--	22,1
20b_E	Flat Debussystraat	34,50	22,5	--	--	22,5
20b_F	Flat Debussystraat	37,50	22,9	--	--	22,9
20c_A	Flat Debussystraat	40,50	23,2	--	--	23,2
20c_B	Flat Debussystraat	43,50	23,8	--	--	23,8
21a_A	Flat Lisztstraat	4,50	15,6	--	--	15,6
21a_B	Flat Lisztstraat	7,50	19,0	--	--	19,0
21a_C	Flat Lisztstraat	10,50	21,2	--	--	21,2
21a_D	Flat Lisztstraat	13,50	22,5	--	--	22,5
21a_E	Flat Lisztstraat	16,50	23,4	--	--	23,4
21a_F	Flat Lisztstraat	19,50	23,7	--	--	23,7
21b_A	Flat Lisztstraat	22,50	23,8	--	--	23,8
21b_B	Flat Lisztstraat	25,50	23,9	--	--	23,9
21b_C	Flat Lisztstraat	28,50	24,1	--	--	24,1
21b_D	Flat Lisztstraat	31,50	24,2	--	--	24,2
21b_E	Flat Lisztstraat	34,50	24,4	--	--	24,4
21b_F	Flat Lisztstraat	37,50	24,6	--	--	24,6
21c_A	Flat Lisztstraat	40,50	24,8	--	--	24,8
21c_B	Flat Lisztstraat	43,50	25,0	--	--	25,0
22a_A	Flat Lisztstraat	4,50	5,8	--	--	5,8
22a_B	Flat Lisztstraat	7,50	6,9	--	--	6,9
22a_C	Flat Lisztstraat	10,50	7,9	--	--	7,9
22a_D	Flat Lisztstraat	13,50	8,8	--	--	8,8
22a_E	Flat Lisztstraat	16,50	9,4	--	--	9,4
22a_F	Flat Lisztstraat	19,50	9,7	--	--	9,7
22b_A	Flat Lisztstraat	22,50	10,0	--	--	10,0
22b_B	Flat Lisztstraat	25,50	10,1	--	--	10,1
22b_C	Flat Lisztstraat	28,50	10,2	--	--	10,2
22b_D	Flat Lisztstraat	31,50	10,4	--	--	10,4
22b_E	Flat Lisztstraat	34,50	10,7	--	--	10,7
22b_F	Flat Lisztstraat	37,50	11,1	--	--	11,1
22c_A	Flat Lisztstraat	40,50	11,4	--	--	11,4
22c_B	Flat Lisztstraat	43,50	13,1	--	--	13,1
23a_A	Flat Cesar Franckstraat	4,50	13,7	--	--	13,7
23a_B	Flat Cesar Franckstraat	7,50	13,8	--	--	13,8
23a_C	Flat Cesar Franckstraat	10,50	14,3	--	--	14,3
23a_D	Flat Cesar Franckstraat	13,50	15,0	--	--	15,0
23a_E	Flat Cesar Franckstraat	16,50	15,6	--	--	15,6
23a_F	Flat Cesar Franckstraat	19,50	16,1	--	--	16,1
23b_A	Flat Cesar Franckstraat	22,50	16,8	--	--	16,8
23b_B	Flat Cesar Franckstraat	25,50	17,4	--	--	17,4
23b_C	Flat Cesar Franckstraat	28,50	17,8	--	--	17,8
23b_D	Flat Cesar Franckstraat	31,50	18,0	--	--	18,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
23b_E	Flat Cesar Franckstraat	34,50	18,2	--	--	18,2
23b_F	Flat Cesar Franckstraat	37,50	18,4	--	--	18,4
23c_A	Flat Cesar Franckstraat	40,50	18,5	--	--	18,5
23c_B	Flat Cesar Franckstraat	43,50	18,7	--	--	18,7
24a_A	Flat Cesar Franckstraat	4,50	1,8	--	--	1,8
24a_B	Flat Cesar Franckstraat	7,50	1,6	--	--	1,6
24a_C	Flat Cesar Franckstraat	10,50	1,8	--	--	1,8
24a_D	Flat Cesar Franckstraat	13,50	2,1	--	--	2,1
24a_E	Flat Cesar Franckstraat	16,50	2,5	--	--	2,5
24a_F	Flat Cesar Franckstraat	19,50	1,2	--	--	1,2
24b_A	Flat Cesar Franckstraat	22,50	2,0	--	--	2,0
24b_B	Flat Cesar Franckstraat	25,50	2,6	--	--	2,6
24b_C	Flat Cesar Franckstraat	28,50	3,1	--	--	3,1
24b_D	Flat Cesar Franckstraat	31,50	3,4	--	--	3,4
24b_E	Flat Cesar Franckstraat	34,50	3,7	--	--	3,7
24b_F	Flat Cesar Franckstraat	37,50	4,0	--	--	4,0
24c_A	Flat Cesar Franckstraat	40,50	4,0	--	--	4,0
24c_B	Flat Cesar Franckstraat	43,50	5,8	--	--	5,8
25a_A	Flat Mozartlaan	4,50	11,5	--	--	11,5
25a_B	Flat Mozartlaan	7,50	11,4	--	--	11,4
25a_C	Flat Mozartlaan	10,50	11,4	--	--	11,4
25a_D	Flat Mozartlaan	13,50	11,4	--	--	11,4
25a_E	Flat Mozartlaan	16,50	11,8	--	--	11,8
25a_F	Flat Mozartlaan	19,50	12,3	--	--	12,3
25b_A	Flat Mozartlaan	22,50	12,8	--	--	12,8
25b_B	Flat Mozartlaan	25,50	13,3	--	--	13,3
25b_C	Flat Mozartlaan	28,50	13,8	--	--	13,8
25b_D	Flat Mozartlaan	31,50	14,4	--	--	14,4
25b_E	Flat Mozartlaan	34,50	14,9	--	--	14,9
25b_F	Flat Mozartlaan	37,50	15,5	--	--	15,5
25c_A	Flat Mozartlaan	40,50	16,0	--	--	16,0
25c_B	Flat Mozartlaan	43,50	16,4	--	--	16,4
35_A	kinderdagverblijf (noord)	1,50	31,3	--	--	31,3
36_A	kinderdagverblijf (noord)	1,50	29,0	--	--	29,0
37_A	kinderdagverblijf (oost)	1,50	17,2	--	--	17,2
38_A	kinderdagverblijf (oost)	1,50	13,2	--	--	13,2
39_A	kinderdagverblijf (zuid)	1,50	18,0	--	--	18,0
40_A	kinderdagverblijf (west)	1,50	25,0	--	--	25,0
41_A	kinderdagverblijf (west)	1,50	30,0	--	--	30,0
42_A	School Reinier de Graafpad 1	1,50	5,5	--	--	5,5
42_B	School Reinier de Graafpad 1	4,50	5,3	--	--	5,3
43_A	School Reinier de Graafpad 1	1,50	5,9	--	--	5,9
43_B	School Reinier de Graafpad 1	4,50	5,7	--	--	5,7
44_A	Tanthonkade 2	1,50	9,2	--	--	9,2
44_B	Tanthonkade 2	5,00	8,9	--	--	8,9
45_A	Tanthonkade 4	1,50	11,9	--	--	11,9
45_B	Tanthonkade 4	5,00	11,6	--	--	11,6
46_A	Smetanapad 1 - 10	1,50	20,7	--	--	20,7
46_B	Smetanapad 1 - 10	5,00	22,3	--	--	22,3
46_C	Smetanapad 1 - 10	7,50	23,8	--	--	23,8
47_A	Smetanapad 1 - 10	1,50	20,0	--	--	20,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
47_B	Smetanapad 1 - 10	5,00	21,6	--	--	21,6
47_C	Smetanapad 1 - 10	7,50	22,8	--	--	22,8
48_A	School Griegstraat 4 (west)	1,50	19,6	--	--	19,6
48_B	School Griegstraat 4 (west)	4,50	19,3	--	--	19,3
49_A	School Griegstraat 4 (noord)	1,50	21,4	--	--	21,4
49_B	School Griegstraat 4 (noord)	4,50	21,1	--	--	21,1
50_A	School Griegstraat 4 (noord)	1,50	19,3	--	--	19,3
50_B	School Griegstraat 4 (noord)	4,50	19,5	--	--	19,5
51a_A	Jan Thoméelaan 10 - 70	4,50	10,8	--	--	10,8
51a_B	Jan Thoméelaan 10 - 70	7,50	10,9	--	--	10,9
51a_C	Jan Thoméelaan 10 - 70	10,50	11,3	--	--	11,3
51a_D	Jan Thoméelaan 10 - 70	13,50	11,5	--	--	11,5
51a_E	Jan Thoméelaan 10 - 70	16,50	12,0	--	--	12,0
51a_F	Jan Thoméelaan 10 - 70	19,50	12,7	--	--	12,7
51b_A	Jan Thoméelaan 10 - 70	22,50	13,5	--	--	13,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT 2018 (20150839-20150707c) met ventilatoren hoog
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 35_A - kinderdagverblijf (noord)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
35_A	kinderdagverblijf (noord)	1,50	31,3	--	--	31,3
V01	Ventilatoren 2e zuidgevel	0,00	21,4	--	--	21,4
V02	Ventilatoren 3e zuidgevel	0,00	20,1	--	--	20,1
V03	Ventilatoren bgg oostgevel	0,00	27,7	--	--	27,7
V04	Ventilatoren 1e oostgevel	0,00	24,6	--	--	24,6
V05	Ventilatoren 2e oostgevel	0,00	19,8	--	--	19,8
V06	Ventilatoren 3e oostgevel	0,00	18,5	--	--	18,5
V07	Ventilatoren bgg noordgevel	0,00	15,6	--	--	15,6
V08	Ventilatoren 1e noordgevel	0,00	10,9	--	--	10,9
V09	Ventilatoren 2e noordgevel	0,00	6,2	--	--	6,2
V10	Ventilatoren 3e noordgevel	0,00	5,2	--	--	5,2
V11	Ventilatoren bgg westgevel	0,00	9,6	--	--	9,6
V12	Ventilatoren 1e westgevel	0,00	6,8	--	--	6,8
V13	Ventilatoren 2e westgevel	0,00	2,4	--	--	2,4
V14	Ventilatoren 3e westgevel	0,00	1,7	--	--	1,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Rekenresultaten totaal

LAr_LT (gehele inrichting)		Hoogte	MRBS dag	ABS dag	MRBS Avond	MRBS Nacht
Naam	Omschrijving					
00_A	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	1,5	41,2	40,8	32,6	27,9
00_B	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	4,5	41,2	40,7	32,4	27,8
00_C	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	7,5	41,9	41,5	33,0	28,3
00_D	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	10,5	42,7	42,3	33,9	29,0
01_A	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	1,5	42,8	42,5	34,2	29,2
01_B	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	4,5	43,1	42,9	34,1	29,2
01_C	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	7,5	44,2	44,0	35,1	30,0
01_D	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	10,5	45,1	44,9	36,2	31,2
02_A	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	1,5	45,4	45,3	37,2	31,9
02_B	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	4,5	46,5	46,4	38,4	32,9
02_C	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	7,5	47,5	47,5	39,3	33,9
02_D	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	10,5	48,1	48,0	39,8	34,7
03_A	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	1,5	44,6	44,6	35,4	32,1
03_B	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	4,5	46,9	46,9	37,0	33,8
03_C	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	7,5	47,9	47,9	38,0	34,8
03_D	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	10,5	48,6	48,6	38,5	35,5
04_A	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	1,5	41,6	41,6	34,0	31,7
04_B	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	4,5	43,3	43,3	35,0	33,0
04_C	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	7,5	45,1	45,1	36,6	34,7
04_D	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	10,5	46,5	46,5	38,2	36,2
05_A	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	1,5	41,3	41,3	35,0	32,3
05_B	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	4,5	43,4	43,4	36,4	34,3
05_C	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	7,5	45,1	45,1	37,9	35,8
05_D	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	10,5	46,3	46,3	39,0	37,0
06_A	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	1,5	41,7	41,7	36,7	33,0
06_B	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	4,5	44,1	44,1	39,0	35,9
06_C	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	7,5	45,4	45,4	39,9	36,7
06_D	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	10,5	46,6	46,6	40,8	37,7
07_A	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	1,5	44,7	44,8	40,8	33,8
07_B	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	4,5	45,9	46,0	42,6	35,5
07_C	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	7,5	47,2	47,2	43,6	37,1
07_D	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	10,5	48,0	48,1	43,9	38,0
08_A	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	1,5	44,1	44,1	40,0	32,5
08_B	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	4,5	44,9	45,0	41,6	33,1
08_C	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	7,5	46,1	46,1	42,5	34,7
08_D	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	10,5	47,1	47,2	43,1	36,5
09_A	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	1,5	43,3	43,3	39,8	30,5
09_B	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	4,5	43,9	44,0	41,1	30,4
09_C	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	7,5	44,4	44,5	41,6	31,5
09_D	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	10,5	45,3	45,4	42,2	34,2
10a_A	Woningen Brahm slaan 4-14 (noord)	1,5	41,5	42,3	31,1	27,5
10a_B	Woningen Brahm slaan 4-14 (noord)	4,5	43,4	44,1	32,6	29,6
10a_C	Woningen Brahm slaan 4-14 (noord)	7,5	44,7	45,3	34,1	31,5
10b_A	Woningen Brahm slaan 4-14 (west)	1,5	40,7	41,8	31,0	28,9
10b_B	Woningen Brahm slaan 4-14 (west)	4,5	42,0	43,0	32,4	30,4
10b_C	Woningen Brahm slaan 4-14 (west)	7,5	43,6	44,6	34,1	32,2
10c_A	Woningen Brahm slaan 4-14 (noordoost)	1,5	39,8	39,8	30,1	23,7
10c_B	Woningen Brahm slaan 4-14 (noordoost)	4,5	41,8	41,9	30,7	24,9
10c_C	Woningen Brahm slaan 4-14 (noordoost)	7,5	43,3	43,4	32,0	27,4
10d_A	Woningen Brahm slaan 4-14 (oost)	1,5	38,9	39,0	29,2	20,3
10d_B	Woningen Brahm slaan 4-14 (oost)	4,5	40,4	40,4	29,5	21,0
10d_C	Woningen Brahm slaan 4-14 (oost)	7,5	41,8	41,9	30,3	22,9
11a_A	Woningen Brahm slaan 16-22 (noord)	1,5	42,1	43,4		
11a_B	Woningen Brahm slaan 16-22 (noord)	5			34,0	31,4
11a_C	Woningen Brahm slaan 16-22 (noord)	7,5			35,8	33,6
11b_A	Woningen Brahm slaan 16-22 (west)	1,5	39,8	41,4		
11b_B	Woningen Brahm slaan 16-22 (west)	5			32,8	30,9
11b_C	Woningen Brahm slaan 16-22 (west)	7,5			34,6	32,9
11c_A	Woningen Brahm slaan 16-22 (zuid)	1,5	35,5	35,6		
11c_B	Woningen Brahm slaan 16-22 (zuid)	5			24,3	22,7
11c_C	Woningen Brahm slaan 16-22 (zuid)	7,5			26,5	25,1
11d_A	Woningen Brahm slaan 16-22 (oost)	1,5	38,6	38,6		
11d_B	Woningen Brahm slaan 16-22 (oost)	5			28,6	25,5
11d_C	Woningen Brahm slaan 16-22 (oost)	7,5			29,5	26,3
12a_A	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (noord)	1,5	43,8	44,9		
12a_B	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (noord)	5			35,3	32,7
12a_C	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (noord)	7,5			36,8	34,4
12b_A	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (oost)	1,5	39,5	39,9		
12b_B	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (oost)	5			28,1	24,8
12b_C	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (oost)	7,5			30,7	27,9
12c_A	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (west)	1,5	38,7	41,4		
12c_B	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (west)	5			34,2	32,8
12c_C	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (west)	7,5			34,7	33,0

LAr_LT (stuwdrukventilatoren)		Hoogte	MRBS dag	MRBS Avond	MRBS Nacht
Naam	Omschrijving				
00_A	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	1,5	6,5	--	--
00_B	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	4,5	6,3	--	--
00_C	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	7,5	6,2	--	--
00_D	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	10,5	6,1	--	--
01_A	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	1,5	6,9	--	--
01_B	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	4,5	6,8	--	--
01_C	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	7,5	6,6	--	--
01_D	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	10,5	6,8	--	--
02_A	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	1,5	4,9	--	--
02_B	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	4,5	4,6	--	--
02_C	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	7,5	4,6	--	--
02_D	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	10,5	5,3	--	--
03_A	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	1,5	7,2	--	--
03_B	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	4,5	6,9	--	--
03_C	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	7,5	7,6	--	--
03_D	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	10,5	8,6	--	--
04_A	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	1,5	7,6	--	--
04_B	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	4,5	7,3	--	--
04_C	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	7,5	8,2	--	--
04_D	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	10,5	9,3	--	--
05_A	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	1,5	10,6	--	--
05_B	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	4,5	10,4	--	--
05_C	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	7,5	11,2	--	--
05_D	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	10,5	12,3	--	--
06_A	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	1,5	11,8	--	--
06_B	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	4,5	11,8	--	--
06_C	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	7,5	13,0	--	--
06_D	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	10,5	14,0	--	--
07_A	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	1,5	26,1	--	--
07_B	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	4,5	25,9	--	--
07_C	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	7,5	26,9	--	--
07_D	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	10,5	27,9	--	--
08_A	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	1,5	24,9	--	--
08_B	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	4,5	24,6	--	--
08_C	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	7,5	25,4	--	--
08_D	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	10,5	26,3	--	--
09_A	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	1,5	23,0	--	--
09_B	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	4,5	22,8	--	--
09_C	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	7,5	23,6	--	--
09_D	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	10,5	24,5	--	--
10a_A	Woningen Brahm slaan 4-14 (noord)	1,5	25,7	--	--
10a_B	Woningen Brahm slaan 4-14 (noord)	4,5	28,0	--	--
10a_C	Woningen Brahm slaan 4-14 (noord)	7,5	28,9	--	--
10b_A	Woningen Brahm slaan 4-14 (west)	1,5	23,5	--	--
10b_B	Woningen Brahm slaan 4-14 (west)	4,5	25,6	--	--
10b_C	Woningen Brahm slaan 4-14 (west)	7,5	27,1	--	--
10c_A	Woningen Brahm slaan 4-14 (noordoost)	1,5	23,1	--	--
10c_B	Woningen Brahm slaan 4-14 (noordoost)	4,5	25,5	--	--
10c_C	Woningen Brahm slaan 4-14 (noordoost)	7,5	26,6	--	--
10d_A	Woningen Brahm slaan 4-14 (oost)	1,5	18,6	--	--
10d_B	Woningen Brahm slaan 4-14 (oost)	4,5	20,5	--	--
10d_C	Woningen Brahm slaan 4-14 (oost)	7,5	22,3	--	--
11a_A	Woningen Brahm slaan 16-22 (noord)	1,5	26,1	--	--
11a_B	Woningen Brahm slaan 16-22 (noord)	5	28,6	--	--
11a_C	Woningen Brahm slaan 16-22 (noord)	7,5	29,2	--	--
11b_A	Woningen Brahm slaan 16-22 (west)	1,5	20,8	--	--
11b_B	Woningen Brahm slaan 16-22 (west)	5	23,2	--	--
11b_C	Woningen Brahm slaan 16-22 (west)	7,5	24,6	--	--
11c_A	Woningen Brahm slaan 16-22 (zuid)	1,5	17,4	--	--
11c_B	Woningen Brahm slaan 16-22 (zuid)	5	18,9	--	--
11c_C	Woningen Brahm slaan 16-22 (zuid)	7,5	21,2	--	--
11d_A	Woningen Brahm slaan 16-22 (oost)	1,5	22,6	--	--
11d_B	Woningen Brahm slaan 16-22 (oost)	5	24,5	--	--
11d_C	Woningen Brahm slaan 16-22 (oost)	7,5	25,9	--	--
12a_A	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (noord)	1,5	25,9	--	--
12a_B	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (noord)	5	28,3	--	--
12a_C	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (noord)	7,5	28,9	--	--
12b_A	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (oost)	1,5	24,1	--	--
12b_B	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (oost)	5	26,3	--	--
12b_C	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (oost)	7,5	27,6	--	--
12c_A	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (west)	1,5	10,6	--	--
12c_B	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (west)	5	13,9	--	--
12c_C	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (west)	7,5	20,8	--	--

LAr_LT (gehele inrichting incl. stuwdrukventilatoren)		Hoogte	MRBS dag	ABS dag	MRBS Avond	MRBS Nacht
Naam	Omschrijving					
00_A	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	1,5	41,2	40,8	32,6	27,9
00_B	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	4,5	41,2	40,7	32,4	27,8
00_C	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	7,5	41,9	41,5	33,0	28,3
00_D	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	10,5	42,7	42,3	33,9	29,0
01_A	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	1,5	42,8	42,5	34,2	29,2
01_B	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	4,5	43,1	42,9	34,1	29,2
01_C	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	7,5	44,2	44,0	35,1	30,0
01_D	Woningen Reinier de Graafweg 546-614	10,5	45,1	44,9	36,2	31,2
02_A	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	1,5	45,4	45,3	37,2	31,9
02_B	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	4,5	46,5	46,4	38,4	32,9
02_C	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	7,5	47,5	47,5	39,3	33,9
02_D	Woningen Reinier de Graafweg 460-524	10,5	48,1	48,0	39,8	34,7
03_A	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	1,5	44,6	44,6	35,4	32,1
03_B	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	4,5	46,9	46,9	37,0	33,8
03_C	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	7,5	47,9	47,9	38,0	34,8
03_D	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	10,5	48,6	48,6	38,5	35,5
04_A	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	1,5	41,6	41,6	34,0	31,7
04_B	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	4,5	43,3	43,3	35,0	33,0
04_C	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	7,5	45,1	45,1	36,6	34,7
04_D	Woningen Reinier de Graafweg 312-398	10,5	46,5	46,5	38,2	36,2
05_A	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	1,5	41,3	41,3	35,0	32,3
05_B	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	4,5	43,4	43,4	36,4	34,3
05_C	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	7,5	45,1	45,1	37,9	35,8
05_D	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	10,5	46,3	46,3	39,0	37,0
06_A	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	1,5	41,7	41,8	36,7	33,0
06_B	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	4,5	44,1	44,1	39,0	35,9
06_C	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	7,5	45,4	45,4	39,9	36,7
06_D	Woningen Reinier de Graafweg 224-310	10,5	46,6	46,6	40,8	37,7
07_A	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	1,5	44,8	44,8	40,8	33,8
07_B	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	4,5	46,0	46,0	42,6	35,5
07_C	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	7,5	47,2	47,3	43,6	37,1
07_D	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	10,5	48,1	48,1	43,9	38,0
08_A	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	1,5	44,2	44,2	40,0	32,5
08_B	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	4,5	45,0	45,0	41,6	33,1
08_C	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	7,5	46,1	46,2	42,5	34,7
08_D	Woningen Reinier de Graafweg 76-162	10,5	47,2	47,2	43,1	36,5
09_A	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	1,5	43,3	43,4	39,8	30,5
09_B	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	4,5	43,9	44,0	41,1	30,4
09_C	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	7,5	44,5	44,6	41,6	31,5
09_D	Woningen Reinier de Graafweg 32-74	10,5	45,3	45,4	42,2	34,2
10a_A	Woningen Brahmslaan 4-14 (noord)	1,5	41,6	42,4	31,1	27,5
10a_B	Woningen Brahmslaan 4-14 (noord)	4,5	43,6	44,2	32,6	29,6
10a_C	Woningen Brahmslaan 4-14 (noord)	7,5	44,8	45,4	34,1	31,5
10b_A	Woningen Brahmslaan 4-14 (west)	1,5	40,7	41,9	31,0	28,9
10b_B	Woningen Brahmslaan 4-14 (west)	4,5	42,1	43,1	32,4	30,4
10b_C	Woningen Brahmslaan 4-14 (west)	7,5	43,7	44,7	34,1	32,2
10c_A	Woningen Brahmslaan 4-14 (noordoost)	1,5	39,9	39,9	30,1	23,7
10c_B	Woningen Brahmslaan 4-14 (noordoost)	4,5	41,9	42,0	30,7	24,9
10c_C	Woningen Brahmslaan 4-14 (noordoost)	7,5	43,4	43,5	32,0	27,4
10d_A	Woningen Brahmslaan 4-14 (oost)	1,5	39,0	39,0	29,2	20,3
10d_B	Woningen Brahmslaan 4-14 (oost)	4,5	40,4	40,4	29,5	21,0
10d_C	Woningen Brahmslaan 4-14 (oost)	7,5	41,9	41,9	30,3	22,9
11a_A	Woningen Brahmslaan 16-22 (noord)	1,5	42,2	43,5	0,0	0,0
11a_B	Woningen Brahmslaan 16-22 (noord)	5	28,6	28,6	34,0	31,4
11a_C	Woningen Brahmslaan 16-22 (noord)	7,5	29,2	29,2	35,8	33,6
11b_A	Woningen Brahmslaan 16-22 (west)	1,5	39,8	41,4	0,0	0,0
11b_B	Woningen Brahmslaan 16-22 (west)	5	23,2	23,2	32,8	30,9
11b_C	Woningen Brahmslaan 16-22 (west)	7,5	24,6	24,6	34,6	32,9
11c_A	Woningen Brahmslaan 16-22 (zuid)	1,5	35,5	35,7	0,0	0,0
11c_B	Woningen Brahmslaan 16-22 (zuid)	5	19,0	19,0	24,3	22,7
11c_C	Woningen Brahmslaan 16-22 (zuid)	7,5	21,2	21,2	26,5	25,1
11d_A	Woningen Brahmslaan 16-22 (oost)	1,5	38,7	38,8	0,0	0,0
11d_B	Woningen Brahmslaan 16-22 (oost)	5	24,5	24,5	28,6	25,5
11d_C	Woningen Brahmslaan 16-22 (oost)	7,5	25,9	25,9	29,5	26,3
12a_A	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (noord)	1,5	43,9	45,0	0,0	0,0
12a_B	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (noord)	5	28,3	28,3	35,3	32,7
12a_C	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (noord)	7,5	28,9	28,9	36,8	34,4
12b_A	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (oost)	1,5	39,6	40,0	0,0	0,0
12b_B	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (oost)	5	26,3	26,3	28,1	24,8
12b_C	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (oost)	7,5	27,6	27,6	30,7	27,9
12c_A	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (west)	1,5	38,7	41,4	0,0	0,0
12c_B	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (west)	5	14,1	14,1	34,2	32,8
12c_C	Woningen Apothekersweg 1 t/m 7 (west)	7,5	20,8	20,8	34,7	33,0

LAr,LT (gehele inrichting)		Hoogte	MRBS dag	ABS dag	MRBS Avond	MRBS Nacht
Naam	Omschrijving					
13_C	Woningen Brahmslaan 26-36 (noord)	7,5			35,4	32,5
14_A	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	1,5	41,2	42,4		
14_B	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	5			32,3	30,9
14_C	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	7,5			33,9	32,3
15_A	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	1,5	40,2	41,7		
15_B	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	5			33,0	31,8
15_C	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	7,5			34,8	33,5
16_A	School Brahmslaan	1,5	43,5	43,6	32,2	30,3
17_A	School Brahmslaan	1,5	42,8	42,6	33,4	31,1
17_B	School Brahmslaan	5	45,4	44,7	35,5	33,2
18_A	School Brahmslaan	1,5	41,9	41,9	33,0	29,4
18_B	School Brahmslaan	5	43,5	43,3	34,4	31,2
19a_A	Flat Debussysstraat	4,5	34,6	34,9	24,2	21,9
19a_B	Flat Debussysstraat	7,5	36,4	36,6	27,2	23,0
19a_C	Flat Debussysstraat	10,5	38,0	38,1	28,3	24,4
19a_D	Flat Debussysstraat	13,5	38,6	38,8	29,0	25,0
19a_E	Flat Debussysstraat	16,5	39,1	39,2	29,8	25,7
19a_F	Flat Debussysstraat	19,5	39,5	39,6	30,7	26,4
19b_A	Flat Debussysstraat	22,5	40,1	40,2	31,6	27,2
19b_B	Flat Debussysstraat	25,5	40,4	40,5	32,3	28,0
19b_C	Flat Debussysstraat	28,5	41,0	41,0	33,6	29,9
19b_D	Flat Debussysstraat	31,5	41,7	41,7	34,5	31,0
19b_E	Flat Debussysstraat	34,5	41,9	42,0	34,7	31,2
19b_F	Flat Debussysstraat	37,5	42,2	42,3	34,8	31,3
19c_A	Flat Debussysstraat	40,5	42,4	42,5	34,8	31,3
19c_B	Flat Debussysstraat	43,5	42,7	42,8	35,0	31,4
20a_A	Flat Debussysstraat	4,5	38,7	38,8	29,8	28,8
20a_B	Flat Debussysstraat	7,5	39,8	40,0	30,9	29,9
20a_C	Flat Debussysstraat	10,5	41,3	42,5	32,5	31,4
20a_D	Flat Debussysstraat	13,5	42,0	43,3	33,0	32,1
20a_E	Flat Debussysstraat	16,5	42,7	44,0	33,5	32,5
20a_F	Flat Debussysstraat	19,5	43,1	44,6	33,8	32,8
20b_A	Flat Debussysstraat	22,5	43,4	44,9	34,0	33,0
20b_B	Flat Debussysstraat	25,5	43,6	45,0	34,1	33,0
20b_C	Flat Debussysstraat	28,5	43,9	45,3	34,7	33,5
20b_D	Flat Debussysstraat	31,5	44,3	45,6	34,9	33,8
20b_E	Flat Debussysstraat	34,5	44,5	45,8	35,0	33,9
20b_F	Flat Debussysstraat	37,5	44,7	46,0	35,1	34,0
20c_A	Flat Debussysstraat	40,5	44,9	46,1	35,2	34,0
20c_B	Flat Debussysstraat	43,5	45,0	46,1	35,4	34,1
21a_A	Flat Lisztstraat	4,5	37,8	37,9	29,0	28,4
21a_B	Flat Lisztstraat	7,5	39,6	40,0	30,5	29,8
21a_C	Flat Lisztstraat	10,5	41,3	42,8	32,1	31,3
21a_D	Flat Lisztstraat	13,5	42,1	43,7	33,0	32,1
21a_E	Flat Lisztstraat	16,5	42,7	44,3	33,4	32,4
21a_F	Flat Lisztstraat	19,5	43,2	44,9	33,7	32,8
21b_A	Flat Lisztstraat	22,5	43,5	45,2	34,1	33,1
21b_B	Flat Lisztstraat	25,5	43,8	45,5	34,6	33,4
21b_C	Flat Lisztstraat	28,5	44,2	45,9	35,2	33,9
21b_D	Flat Lisztstraat	31,5	44,4	46,0	35,5	34,1
21b_E	Flat Lisztstraat	34,5	44,7	46,2	35,6	34,2
21b_F	Flat Lisztstraat	37,5	44,9	46,3	35,8	34,4
21c_A	Flat Lisztstraat	40,5	45,0	46,3	35,7	34,2
21c_B	Flat Lisztstraat	43,5	45,1	46,4	35,8	34,3
22a_A	Flat Lisztstraat	4,5	36,1	36,1	26,7	24,3
22a_B	Flat Lisztstraat	7,5	37,9	37,8	28,7	25,9
22a_C	Flat Lisztstraat	10,5	39,6	39,4	30,0	27,2
22a_D	Flat Lisztstraat	13,5	40,4	40,2	30,8	27,9
22a_E	Flat Lisztstraat	16,5	41,2	40,6	31,5	28,3
22a_F	Flat Lisztstraat	19,5	41,5	40,9	31,8	28,5
22b_A	Flat Lisztstraat	22,5	41,7	41,2	31,9	28,6
22b_B	Flat Lisztstraat	25,5	41,4	41,3	32,0	28,7
22b_C	Flat Lisztstraat	28,5	41,5	41,3	32,1	28,7
22b_D	Flat Lisztstraat	31,5	41,6	41,4	32,2	28,8
22b_E	Flat Lisztstraat	34,5	41,6	41,4	32,3	28,8
22b_F	Flat Lisztstraat	37,5	41,5	41,4	32,1	28,4
22c_A	Flat Lisztstraat	40,5	41,5	41,3	32,0	28,4
22c_B	Flat Lisztstraat	43,5	41,7	41,5	32,2	28,7
23a_A	Flat Cesar Franckstraat	4,5	38,1	38,2	29,6	27,4
23a_B	Flat Cesar Franckstraat	7,5	39,6	39,7	31,3	28,4
23a_C	Flat Cesar Franckstraat	10,5	40,8	40,8	31,9	28,9
23a_D	Flat Cesar Franckstraat	13,5	41,7	41,7	32,7	29,7
23a_E	Flat Cesar Franckstraat	16,5	41,9	42,0	33,3	30,3
23a_F	Flat Cesar Franckstraat	19,5	42,3	42,4	33,8	30,8

LAr,LT (stuwdrukventilatoren)		Hoogte	MRBS dag	MRBS Avond	MRBS Nacht
Naam	Omschrijving				
13_C	Woningen Brahmslaan 26-36 (noord)	7,5	29,3	--	--
14_A	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	1,5	22,1	--	--
14_B	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	5	24,4	--	--
14_C	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	7,5	26,0	--	--
15_A	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	1,5	19,2	--	--
15_B	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	5	19,9	--	--
15_C	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	7,5	21,2	--	--
16_A	School Brahmslaan	1,5	17,1	--	--
17_A	School Brahmslaan	1,5	15,6	--	--
17_B	School Brahmslaan	5	15,3	--	--
18_A	School Brahmslaan	1,5	14,3	--	--
18_B	School Brahmslaan	5	13,7	--	--
19a_A	Flat Debussysstraat	4,5	17,7	--	--
19a_B	Flat Debussysstraat	7,5	20,0	--	--
19a_C	Flat Debussysstraat	10,5	21,5	--	--
19a_D	Flat Debussysstraat	13,5	21,9	--	--
19a_E	Flat Debussysstraat	16,5	22,0	--	--
19a_F	Flat Debussysstraat	19,5	22,2	--	--
19b_A	Flat Debussysstraat	22,5	22,4	--	--
19b_B	Flat Debussysstraat	25,5	22,5	--	--
19b_C	Flat Debussysstraat	28,5	22,7	--	--
19b_D	Flat Debussysstraat	31,5	22,9	--	--
19b_E	Flat Debussysstraat	34,5	23,2	--	--
19b_F	Flat Debussysstraat	37,5	23,5	--	--
19c_A	Flat Debussysstraat	40,5	23,8	--	--
19c_B	Flat Debussysstraat	43,5	24,2	--	--
20a_A	Flat Debussysstraat	4,5	19,0	--	--
20a_B	Flat Debussysstraat	7,5	19,5	--	--
20a_C	Flat Debussysstraat	10,5	20,7	--	--
20a_D	Flat Debussysstraat	13,5	20,9	--	--
20a_E	Flat Debussysstraat	16,5	21,0	--	--
20a_F	Flat Debussysstraat	19,5	21,2	--	--
20b_A	Flat Debussysstraat	22,5	21,4	--	--
20b_B	Flat Debussysstraat	25,5	21,6	--	--
20b_C	Flat Debussysstraat	28,5	21,8	--	--
20b_D	Flat Debussysstraat	31,5	22,1	--	--
20b_E	Flat Debussysstraat	34,5	22,5	--	--
20b_F	Flat Debussysstraat	37,5	22,9	--	--
20c_A	Flat Debussysstraat	40,5	23,2	--	--
20c_B	Flat Debussysstraat	43,5	23,8	--	--
21a_A	Flat Lisztstraat	4,5	15,6	--	--
21a_B	Flat Lisztstraat	7,5	19,0	--	--
21a_C	Flat Lisztstraat	10,5	21,2	--	--
21a_D	Flat Lisztstraat	13,5	22,5	--	--
21a_E	Flat Lisztstraat	16,5	23,4	--	--
21a_F	Flat Lisztstraat	19,5	23,7	--	--
21b_A	Flat Lisztstraat	22,5	23,8	--	--
21b_B	Flat Lisztstraat	25,5	23,9	--	--
21b_C	Flat Lisztstraat	28,5	24,1	--	--
21b_D	Flat Lisztstraat	31,5	24,2	--	--
21b_E	Flat Lisztstraat	34,5	24,4	--	--
21b_F	Flat Lisztstraat	37,5	24,6	--	--
21c_A	Flat Lisztstraat	40,5	24,8	--	--
21c_B	Flat Lisztstraat	43,5	25,0	--	--
22a_A	Flat Lisztstraat	4,5	5,8	--	--
22a_B	Flat Lisztstraat	7,5	6,9	--	--
22a_C	Flat Lisztstraat	10,5	7,9	--	--
22a_D	Flat Lisztstraat	13,5	8,8	--	--
22a_E	Flat Lisztstraat	16,5	9,4	--	--
22a_F	Flat Lisztstraat	19,5	9,7	--	--
22b_A	Flat Lisztstraat	22,5	10,0	--	--
22b_B	Flat Lisztstraat	25,5	10,1	--	--
22b_C	Flat Lisztstraat	28,5	10,2	--	--
22b_D	Flat Lisztstraat	31,5	10,4	--	--
22b_E	Flat Lisztstraat	34,5	10,7	--	--
22b_F	Flat Lisztstraat	37,5	11,1	--	--
22c_A	Flat Lisztstraat	40,5	11,4	--	--
22c_B	Flat Lisztstraat	43,5	13,1	--	--
23a_A	Flat Cesar Franckstraat	4,5	13,7	--	--
23a_B	Flat Cesar Franckstraat	7,5	13,8	--	--
23a_C	Flat Cesar Franckstraat	10,5	14,3	--	--
23a_D	Flat Cesar Franckstraat	13,5	15,0	--	--
23a_E	Flat Cesar Franckstraat	16,5	15,6	--	--
23a_F	Flat Cesar Franckstraat	19,5	16,1	--	--

Lar,LT (gehele inrichting incl. stuwdrukventilatoren)		Hoogte	MRBS dag	ABS dag	MRBS Avond	MRBS Nacht
Naam	Omschrijving					
13_C	Woningen Brahmslaan 26-36 (noord)	7,5	29,3	29,3	35,4	32,5
14_A	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	1,5	41,2	42,4	0,0	0,0
14_B	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	5	24,4	24,4	32,3	30,9
14_C	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	7,5	26,0	26,0	33,9	32,3
15_A	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	1,5	40,2	41,7	0,0	0,0
15_B	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	5	19,9	19,9	33,0	31,8
15_C	Woningen Brahmslaan 38-40 (noord)	7,5	21,2	21,2	34,8	33,5
16_A	School Brahmslaan	1,5	43,5	43,6	32,2	30,3
17_A	School Brahmslaan	1,5	42,8	42,6	33,4	31,1
17_B	School Brahmslaan	5	45,4	44,7	35,5	33,2
18_A	School Brahmslaan	1,5	41,9	41,9	33,0	29,4
18_B	School Brahmslaan	5	43,5	43,3	34,4	31,2
19a_A	Flat Debussysstraat	4,5	34,7	35,0	24,2	21,9
19a_B	Flat Debussysstraat	7,5	36,5	36,7	27,2	23,0
19a_C	Flat Debussysstraat	10,5	38,1	38,2	28,3	24,4
19a_D	Flat Debussysstraat	13,5	38,7	38,9	29,0	25,0
19a_E	Flat Debussysstraat	16,5	39,2	39,3	29,8	25,7
19a_F	Flat Debussysstraat	19,5	39,6	39,7	30,7	26,4
19b_A	Flat Debussysstraat	22,5	40,1	40,2	31,6	27,2
19b_B	Flat Debussysstraat	25,5	40,4	40,5	32,3	28,0
19b_C	Flat Debussysstraat	28,5	41,0	41,1	33,6	29,9
19b_D	Flat Debussysstraat	31,5	41,7	41,8	34,5	31,0
19b_E	Flat Debussysstraat	34,5	42,0	42,0	34,7	31,2
19b_F	Flat Debussysstraat	37,5	42,3	42,3	34,8	31,3
19c_A	Flat Debussysstraat	40,5	42,5	42,6	34,8	31,3
19c_B	Flat Debussysstraat	43,5	42,8	42,8	35,0	31,4
20a_A	Flat Debussysstraat	4,5	38,7	38,9	29,8	28,8
20a_B	Flat Debussysstraat	7,5	39,8	40,1	30,9	29,9
20a_C	Flat Debussysstraat	10,5	41,3	42,5	32,5	31,4
20a_D	Flat Debussysstraat	13,5	42,0	43,3	33,0	32,1
20a_E	Flat Debussysstraat	16,5	42,7	44,0	33,5	32,5
20a_F	Flat Debussysstraat	19,5	43,1	44,6	33,8	32,8
20b_A	Flat Debussysstraat	22,5	43,5	44,9	34,0	33,0
20b_B	Flat Debussysstraat	25,5	43,6	45,0	34,1	33,0
20b_C	Flat Debussysstraat	28,5	43,9	45,4	34,7	33,5
20b_D	Flat Debussysstraat	31,5	44,3	45,7	34,9	33,8
20b_E	Flat Debussysstraat	34,5	44,5	45,8	35,0	33,9
20b_F	Flat Debussysstraat	37,5	44,8	46,0	35,1	34,0
20c_A	Flat Debussysstraat	40,5	44,9	46,1	35,2	34,0
20c_B	Flat Debussysstraat	43,5	45,0	46,2	35,4	34,1
21a_A	Flat Lisztstraat	4,5	37,8	38,0	29,0	28,4
21a_B	Flat Lisztstraat	7,5	39,6	40,1	30,5	29,8
21a_C	Flat Lisztstraat	10,5	41,4	42,8	32,1	31,3
21a_D	Flat Lisztstraat	13,5	42,1	43,7	33,0	32,1
21a_E	Flat Lisztstraat	16,5	42,8	44,3	33,4	32,4
21a_F	Flat Lisztstraat	19,5	43,2	44,9	33,7	32,8
21b_A	Flat Lisztstraat	22,5	43,6	45,3	34,1	33,1
21b_B	Flat Lisztstraat	25,5	43,9	45,5	34,6	33,4
21b_C	Flat Lisztstraat	28,5	44,3	45,9	35,2	33,9
21b_D	Flat Lisztstraat	31,5	44,4	46,0	35,5	34,1
21b_E	Flat Lisztstraat	34,5	44,7	46,2	35,6	34,2
21b_F	Flat Lisztstraat	37,5	44,9	46,3	35,8	34,4
21c_A	Flat Lisztstraat	40,5	45,0	46,4	35,7	34,2
21c_B	Flat Lisztstraat	43,5	45,1	46,5	35,8	34,3
22a_A	Flat Lisztstraat	4,5	36,1	36,1	26,7	24,3
22a_B	Flat Lisztstraat	7,5	37,9	37,9	28,7	25,9
22a_C	Flat Lisztstraat	10,5	39,6	39,4	30,0	27,2
22a_D	Flat Lisztstraat	13,5	40,4	40,2	30,8	27,9
22a_E	Flat Lisztstraat	16,5	41,2	40,6	31,5	28,3
22a_F	Flat Lisztstraat	19,5	41,5	40,9	31,8	28,5
22b_A	Flat Lisztstraat	22,5	41,7	41,2	31,9	28,6
22b_B	Flat Lisztstraat	25,5	41,4	41,3	32,0	28,7
22b_C	Flat Lisztstraat	28,5	41,5	41,3	32,1	28,7
22b_D	Flat Lisztstraat	31,5	41,6	41,4	32,2	28,8
22b_E	Flat Lisztstraat	34,5	41,6	41,4	32,3	28,8
22b_F	Flat Lisztstraat	37,5	41,5	41,4	32,1	28,4
22c_A	Flat Lisztstraat	40,5	41,5	41,3	32,0	28,4
22c_B	Flat Lisztstraat	43,5	41,7	41,5	32,2	28,7
23a_A	Flat Cesar Franckstraat	4,5	38,1	38,2	29,6	27,4
23a_B	Flat Cesar Franckstraat	7,5	39,6	39,7	31,3	28,4
23a_C	Flat Cesar Franckstraat	10,5	40,8	40,8	31,9	28,9
23a_D	Flat Cesar Franckstraat	13,5	41,7	41,7	32,7	29,7
23a_E	Flat Cesar Franckstraat	16,5	41,9	42,0	33,3	30,3
23a_F	Flat Cesar Franckstraat	19,5	42,3	42,4	33,9	30,9

LAr,LT (gehele inrichting)		Hoogte	MRBS dag	ABS dag	MRBS Avond	MRBS Nacht
Naam	Omschrijving					
23b_B	Flat Cesar Frankstraat	25,5	42,8	42,9	34,1	31,4
23b_C	Flat Cesar Frankstraat	28,5	43,0	43,1	34,3	31,6
23b_D	Flat Cesar Frankstraat	31,5	43,1	43,3	34,4	31,8
23b_E	Flat Cesar Frankstraat	34,5	43,2	43,3	34,5	31,9
23b_F	Flat Cesar Frankstraat	37,5	43,3	43,4	34,4	31,8
23c_A	Flat Cesar Frankstraat	40,5	43,3	43,5	34,4	31,8
23c_B	Flat Cesar Frankstraat	43,5	43,4	43,5	34,3	31,7
24a_A	Flat Cesar Frankstraat	4,5	31,6	31,1	21,4	19,9
24a_B	Flat Cesar Frankstraat	7,5	31,8	31,2	21,7	20,0
24a_C	Flat Cesar Frankstraat	10,5	32,2	31,6	22,2	20,4
24a_D	Flat Cesar Frankstraat	13,5	32,7	32,1	22,6	20,8
24a_E	Flat Cesar Frankstraat	16,5	33,1	32,6	23,1	21,2
24a_F	Flat Cesar Frankstraat	19,5	32,3	31,6	22,1	19,5
24b_A	Flat Cesar Frankstraat	22,5	32,8	32,2	22,6	20,0
24b_B	Flat Cesar Frankstraat	25,5	33,0	32,4	22,7	20,2
24b_C	Flat Cesar Frankstraat	28,5	33,1	32,6	22,8	20,4
24b_D	Flat Cesar Frankstraat	31,5	33,2	32,7	22,9	20,5
24b_E	Flat Cesar Frankstraat	34,5	33,2	32,7	23,0	20,5
24b_F	Flat Cesar Frankstraat	37,5	32,6	32,0	22,4	19,5
24c_A	Flat Cesar Frankstraat	40,5	31,6	31,6	21,8	19,1
24c_B	Flat Cesar Frankstraat	43,5	32,7	32,8	22,6	20,3
25a_A	Flat Mozartlaan	4,5	34,9	35,4	25,4	23,1
25a_B	Flat Mozartlaan	7,5	36,4	36,5	27,6	24,1
25a_C	Flat Mozartlaan	10,5	36,6	36,6	27,9	24,3
25a_D	Flat Mozartlaan	13,5	37,0	37,0	28,3	24,7
25a_E	Flat Mozartlaan	16,5	37,6	37,6	28,9	25,3
25a_F	Flat Mozartlaan	19,5	38,2	38,2	29,5	25,8
25b_A	Flat Mozartlaan	22,5	38,7	38,6	29,9	26,2
25b_B	Flat Mozartlaan	25,5	39,1	39,1	30,3	26,6
25b_C	Flat Mozartlaan	28,5	39,4	39,4	30,6	27,0
25b_D	Flat Mozartlaan	31,5	39,7	39,7	30,8	27,3
25b_E	Flat Mozartlaan	34,5	39,9	40,0	31,1	27,6
25b_F	Flat Mozartlaan	37,5	40,1	40,1	31,1	27,8
25c_A	Flat Mozartlaan	40,5	40,2	40,3	31,1	27,9
25c_B	Flat Mozartlaan	43,5	40,3	40,4	31,1	28,0
35_A	kinderdagverblijf (noord)	1,5	44,8	45,0	36,6	30,4
36_A	kinderdagverblijf (noord)	1,5	43,6	43,5	36,8	31,0
37_A	kinderdagverblijf (oost)	1,5	34,4	34,5	31,6	23,3
38_A	kinderdagverblijf (oost)	1,5	31,9	32,0	28,2	20,8
39_A	kinderdagverblijf (zuid)	1,5	34,5	34,5	28,1	23,1
40_A	kinderdagverblijf (west)	1,5	40,6	40,6	31,1	27,7
41_A	kinderdagverblijf (west)	1,5	43,6	43,8	33,2	28,7
42_A	School Reinier de Graafpad 1	1,5	39,0	38,6	30,7	26,9
42_B	School Reinier de Graafpad 1	4,5	38,9	38,5	30,4	26,7
43_A	School Reinier de Graafpad 1	1,5	39,3	38,9	30,8	27,2
43_B	School Reinier de Graafpad 1	4,5	38,7	38,3	30,2	26,6
44_A	Tanthonkade 2	1,5	36,3	36,0		
44_B	Tanthonkade 2	5			28,0	24,6
45_A	Tanthonkade 4	1,5	36,6	36,4		
45_B	Tanthonkade 4	5			27,9	23,8
46_A	Smetanapad 1 - 10	1,5	38,1	38,2		
46_B	Smetanapad 1 - 10	5			32,0	27,4
46_C	Smetanapad 1 - 10	7,5			32,3	27,9
47_A	Smetanapad 1 - 10	1,5	38,4	38,8		
47_B	Smetanapad 1 - 10	5			32,4	27,6
47_C	Smetanapad 1 - 10	7,5			32,5	27,9
48_A	School Griegstraat 4 (west)	1,5	37,6	37,5	31,5	27,0
48_B	School Griegstraat 4 (west)	4,5	37,4	37,3	31,3	26,6
49_A	School Griegstraat 4 (noord)	1,5	39,1	39,1	32,8	28,5
49_B	School Griegstraat 4 (noord)	4,5	39,2	39,2	32,8	28,6
50_A	School Griegstraat 4 (noord)	1,5	36,8	36,9	30,3	26,7
50_B	School Griegstraat 4 (noord)	4,5	37,4	37,5	31,5	26,9
51a_A	Jan Thoméelaan 10 - 70	4,5	37,3	37,3	28,6	24,7
51a_B	Jan Thoméelaan 10 - 70	7,5	37,4	37,4	28,7	24,9
51a_C	Jan Thoméelaan 10 - 70	10,5	37,8	37,7	29,0	25,2
51a_D	Jan Thoméelaan 10 - 70	13,5	38,3	38,2	29,6	25,8
51a_E	Jan Thoméelaan 10 - 70	16,5	38,9	38,9	30,2	26,4
51a_F	Jan Thoméelaan 10 - 70	19,5	39,5	39,4	30,7	26,9
51b_A	Jan Thoméelaan 10 - 70	22,5	40,0	39,9	31,1	27,3

LAr,LT (stuwdrukventilatoren)		Hoogte	MRBS dag	MRBS Avond	MRBS Nacht
Naam	Omschrijving				
23b_B	Flat Cesar Frankstraat	25,5	17,4	--	--
23b_C	Flat Cesar Frankstraat	28,5	17,8	--	--
23b_D	Flat Cesar Frankstraat	31,5	18,0	--	--
23b_E	Flat Cesar Frankstraat	34,5	18,2	--	--
23b_F	Flat Cesar Frankstraat	37,5	18,4	--	--
23c_A	Flat Cesar Frankstraat	40,5	18,5	--	--
23c_B	Flat Cesar Frankstraat	43,5	18,7	--	--
24a_A	Flat Cesar Frankstraat	4,5	1,8	--	--
24a_B	Flat Cesar Frankstraat	7,5	1,6	--	--
24a_C	Flat Cesar Frankstraat	10,5	1,8	--	--
24a_D	Flat Cesar Frankstraat	13,5	2,1	--	--
24a_E	Flat Cesar Frankstraat	16,5	2,5	--	--
24a_F	Flat Cesar Frankstraat	19,5	1,2	--	--
24b_A	Flat Cesar Frankstraat	22,5	2,0	--	--
24b_B	Flat Cesar Frankstraat	25,5	2,6	--	--
24b_C	Flat Cesar Frankstraat	28,5	3,1	--	--
24b_D	Flat Cesar Frankstraat	31,5	3,4	--	--
24b_E	Flat Cesar Frankstraat	34,5	3,7	--	--
24b_F	Flat Cesar Frankstraat	37,5	4,0	--	--
24c_A	Flat Cesar Frankstraat	40,5	4,0	--	--
24c_B	Flat Cesar Frankstraat	43,5	5,8	--	--
25a_A	Flat Mozartlaan	4,5	11,5	--	--
25a_B	Flat Mozartlaan	7,5	11,4	--	--
25a_C	Flat Mozartlaan	10,5	11,4	--	--
25a_D	Flat Mozartlaan	13,5	11,4	--	--
25a_E	Flat Mozartlaan	16,5	11,8	--	--
25a_F	Flat Mozartlaan	19,5	12,3	--	--
25b_A	Flat Mozartlaan	22,5	12,8	--	--
25b_B	Flat Mozartlaan	25,5	13,3	--	--
25b_C	Flat Mozartlaan	28,5	13,8	--	--
25b_D	Flat Mozartlaan	31,5	14,4	--	--
25b_E	Flat Mozartlaan	34,5	14,9	--	--
25b_F	Flat Mozartlaan	37,5	15,5	--	--
25c_A	Flat Mozartlaan	40,5	16,0	--	--
25c_B	Flat Mozartlaan	43,5	16,4	--	--
35_A	kinderdagverblijf (noord)	1,5	31,3	--	--
36_A	kinderdagverblijf (noord)	1,5	29,0	--	--
37_A	kinderdagverblijf (oost)	1,5	17,2	--	--
38_A	kinderdagverblijf (oost)	1,5	13,2	--	--
39_A	kinderdagverblijf (zuid)	1,5	18,0	--	--
40_A	kinderdagverblijf (west)	1,5	25,0	--	--
41_A	kinderdagverblijf (west)	1,5	30,0	--	--
42_A	School Reinier de Graafpad 1	1,5	5,5	--	--
42_B	School Reinier de Graafpad 1	4,5	5,3	--	--
43_A	School Reinier de Graafpad 1	1,5	5,9	--	--
43_B	School Reinier de Graafpad 1	4,5	5,7	--	--
44_A	Tanthonkade 2	1,5	9,2	--	--
44_B	Tanthonkade 2	5	8,9	--	--
45_A	Tanthonkade 4	1,5	11,9	--	--
45_B	Tanthonkade 4	5	11,6	--	--
46_A	Smetanapad 1 - 10	1,5	20,7	--	--
46_B	Smetanapad 1 - 10	5	22,3	--	--
46_C	Smetanapad 1 - 10	7,5	23,8	--	--
47_A	Smetanapad 1 - 10	1,5	20,0	--	--
47_B	Smetanapad 1 - 10	5	21,6	--	--
47_C	Smetanapad 1 - 10	7,5	22,8	--	--
48_A	School Griegstraat 4 (west)	1,5	19,6	--	--
48_B	School Griegstraat 4 (west)	4,5	19,3	--	--
49_A	School Griegstraat 4 (noord)	1,5	21,4	--	--
49_B	School Griegstraat 4 (noord)	4,5	21,1	--	--
50_A	School Griegstraat 4 (noord)	1,5	19,3	--	--
50_B	School Griegstraat 4 (noord)	4,5	19,5	--	--
51a_A	Jan Thoméelaan 10 - 70	4,5	10,8	--	--
51a_B	Jan Thoméelaan 10 - 70	7,5	10,9	--	--
51a_C	Jan Thoméelaan 10 - 70	10,5	11,3	--	--
51a_D	Jan Thoméelaan 10 - 70	13,5	11,5	--	--
51a_E	Jan Thoméelaan 10 - 70	16,5	12,0	--	--
51a_F	Jan Thoméelaan 10 - 70	19,5	12,7	--	--
51b_A	Jan Thoméelaan 10 - 70	22,5	13,5	--	--

LAR,LT (gehele inrichting incl. stuwdrukventilatoren)		Hoogte	MRBS dag	ABS dag	MRBS Avond	MRBS Nacht
Naam	Omschrijving					
23b_B	Flat Cesar Franckstraat	25,5	42,8	42,9	34,1	31,4
23b_C	Flat Cesar Franckstraat	28,5	43,0	43,1	34,3	31,6
23b_D	Flat Cesar Franckstraat	31,5	43,2	43,3	34,4	31,8
23b_E	Flat Cesar Franckstraat	34,5	43,2	43,4	34,5	31,9
23b_F	Flat Cesar Franckstraat	37,5	43,3	43,4	34,4	31,8
23c_A	Flat Cesar Franckstraat	40,5	43,3	43,5	34,4	31,8
23c_B	Flat Cesar Franckstraat	43,5	43,4	43,6	34,3	31,7
24a_A	Flat Cesar Franckstraat	4,5	31,6	31,1	21,4	19,9
24a_B	Flat Cesar Franckstraat	7,5	31,8	31,2	21,7	20,0
24a_C	Flat Cesar Franckstraat	10,5	32,2	31,7	22,2	20,4
24a_D	Flat Cesar Franckstraat	13,5	32,7	32,1	22,6	20,8
24a_E	Flat Cesar Franckstraat	16,5	33,1	32,6	23,1	21,2
24a_F	Flat Cesar Franckstraat	19,5	32,3	31,7	22,1	19,5
24b_A	Flat Cesar Franckstraat	22,5	32,8	32,2	22,6	20,0
24b_B	Flat Cesar Franckstraat	25,5	33,0	32,4	22,7	20,2
24b_C	Flat Cesar Franckstraat	28,5	33,1	32,6	22,8	20,4
24b_D	Flat Cesar Franckstraat	31,5	33,2	32,7	22,9	20,5
24b_E	Flat Cesar Franckstraat	34,5	33,2	32,7	23,0	20,5
24b_F	Flat Cesar Franckstraat	37,5	32,6	32,0	22,4	19,5
24c_A	Flat Cesar Franckstraat	40,5	31,6	31,6	21,8	19,1
24c_B	Flat Cesar Franckstraat	43,5	32,8	32,8	22,6	20,3
25a_A	Flat Mozartlaan	4,5	34,9	35,4	25,4	23,1
25a_B	Flat Mozartlaan	7,5	36,4	36,5	27,6	24,1
25a_C	Flat Mozartlaan	10,5	36,6	36,7	27,9	24,3
25a_D	Flat Mozartlaan	13,5	37,1	37,0	28,3	24,7
25a_E	Flat Mozartlaan	16,5	37,6	37,6	28,9	25,3
25a_F	Flat Mozartlaan	19,5	38,2	38,2	29,5	25,8
25b_A	Flat Mozartlaan	22,5	38,7	38,6	29,9	26,2
25b_B	Flat Mozartlaan	25,5	39,1	39,1	30,3	26,6
25b_C	Flat Mozartlaan	28,5	39,4	39,4	30,6	27,0
25b_D	Flat Mozartlaan	31,5	39,7	39,7	30,8	27,3
25b_E	Flat Mozartlaan	34,5	39,9	40,0	31,1	27,6
25b_F	Flat Mozartlaan	37,5	40,1	40,1	31,1	27,8
25c_A	Flat Mozartlaan	40,5	40,2	40,3	31,1	27,9
25c_B	Flat Mozartlaan	43,5	40,3	40,4	31,1	28,0
35_A	kinderdagverblijf (noord)	1,5	45,0	45,1	36,6	30,4
36_A	kinderdagverblijf (noord)	1,5	43,7	43,7	36,8	31,0
37_A	kinderdagverblijf (oost)	1,5	34,5	34,6	31,6	23,3
38_A	kinderdagverblijf (oost)	1,5	32,0	32,1	28,2	20,8
39_A	kinderdagverblijf (zuid)	1,5	34,6	34,6	28,1	23,1
40_A	kinderdagverblijf (west)	1,5	40,7	40,7	31,1	27,7
41_A	kinderdagverblijf (west)	1,5	43,8	44,0	33,2	28,7
42_A	School Reinier de Graafpad 1	1,5	39,0	38,6	30,7	26,9
42_B	School Reinier de Graafpad 1	4,5	38,9	38,5	30,4	26,7
43_A	School Reinier de Graafpad 1	1,5	39,3	38,9	30,8	27,2
43_B	School Reinier de Graafpad 1	4,5	38,7	38,3	30,2	26,6
44_A	Tanthonkade 2	1,5	36,3	36,0	0,0	0,0
44_B	Tanthonkade 2	5	9,4	9,4	28,0	24,6
45_A	Tanthonkade 4	1,5	36,6	36,4	0,0	0,0
45_B	Tanthonkade 4	5	11,9	11,9	27,9	23,8
46_A	Smetanapad 1 - 10	1,5	28,2	28,2	0,0	0,0
46_B	Smetanapad 1 - 10	5	32,3	32,3	32,0	27,4
46_C	Smetanapad 1 - 10	7,5	23,8	23,8	32,3	27,9
47_A	Smetanapad 1 - 10	1,5	38,4	38,9	0,0	0,0
47_B	Smetanapad 1 - 10	5	21,6	21,6	32,4	27,6
47_C	Smetanapad 1 - 10	7,5	22,8	22,8	32,5	27,9
48_A	School Griegstraat 4 (west)	1,5	37,7	37,6	31,5	27,0
48_B	School Griegstraat 4 (west)	4,5	37,4	37,4	31,3	26,6
49_A	School Griegstraat 4 (noord)	1,5	39,2	39,2	32,8	28,5
49_B	School Griegstraat 4 (noord)	4,5	39,3	39,3	32,8	28,6
50_A	School Griegstraat 4 (noord)	1,5	36,9	36,9	30,3	26,7
50_B	School Griegstraat 4 (noord)	4,5	37,5	37,5	31,5	26,9
51a_A	Jan Thoméealaan 10 - 70	4,5	37,4	37,4	28,6	24,7
51a_B	Jan Thoméealaan 10 - 70	7,5	37,4	37,4	28,7	24,9
51a_C	Jan Thoméealaan 10 - 70	10,5	37,8	37,7	29,0	25,2
51a_D	Jan Thoméealaan 10 - 70	13,5	38,3	38,2	29,6	25,8
51a_E	Jan Thoméealaan 10 - 70	16,5	39,0	38,9	30,2	26,4
51a_F	Jan Thoméealaan 10 - 70	19,5	39,5	39,4	30,7	26,9
51b_A	Jan Thoméealaan 10 - 70	22,5	40,0	39,9	31,1	27,3