

Omgevingsdienst Achterhoek

T.a.v. mevrouw S. Vink

Elderinksweg 2

7255 KA Hengelo (Gld)

Per E-mail: [Sandra.Vink@odachterhoek.nl](mailto:Sandra.Vink@odachterhoek.nl)

Datum: 8 oktober 2014

Ons kenmerk: 20011057.SH11086

Project: Zonebeheer Lochem

Betreft: Zonetoets Friesland Campina, Kanaalstraat 4 te Lochem

Geachte mevrouw Vink,

U heeft aan ons een akoestisch onderzoek betreffende Friesland Campina, Kanaalstraat 4 te Lochem voorgelegd. Het betreft het rapport 'Geluidbelasting omgeving FrieslandCampina Butter & Milkpowder locatie Lochem tbv aanvraag revisievergunning, versie 17 september 2104' met opdrachtnummer 14-079. Daarbij heeft u verzocht een zonetoets uit te voeren.

Het akoestisch onderzoek maakt deel uit van een aanvraag om een omgevingsvergunning. Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland zijn hiervoor het bevoegd gezag. Aangezien het bedrijf op een ingevolge de Wet geluidhinder gezoned industrieterrein is gelegen, is de gemeente Lochem gevraagd om een zonetoets uit te voeren (de gemeente Lochem voert het zonebeheer uit, maar heeft dit uitbesteed aan Alcedo).

De zonetoets heeft tot doel het beoordelen van de akoestische inpasbaarheid van het bedrijf op grond van de criteria volgens de Wet geluidhinder. Dit houdt in dat alleen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus worden getoetst. Andere akoestische parameters worden niet beschouwd. Er heeft geen akoestisch inhoudelijke beoordeling van het onderzoeksrapport plaatsgevonden.

Ten behoeve van de beoordeling is de rapportage van 17 september 2014 met opdrachtnummer 14-079 van ADVIESBUREAU VAN DER BOOM (Van der Boom) als uitgangspunt genomen. Van Van der Boom is het bijbehorende rekenmodel digitaal verkregen. Het aangeleverde rekenmodel bevat 3 varianten, namelijk:

- Friesland Campina sept 2014 aanvraag compleet;
- Friesland Campina sept 2014 aanvraag maatr pak A;
- Friesland Campina sept 2014 aanvraag maatr pak B.

De zonetoets is uitgevoerd met de aangeleverde rekenmodellen. Volledigheidshalve is het akoestisch rekenmodel van Friesland Campina opgenomen en doorgerekend in de meest recente versie van het zonebewakingsmodel. In dit model zijn alle door ons uitgebrachte zonetoetsingen tot 24 september 2014 verwerkt.

De zonetoets is uitgevoerd conform het 'Zonebeheerplan – Industrierrein Goorseweg, Stijgoord, Hanzeweg en Kwinkweerd te Lochem', rapportnummer 20011057.R02.V03, d.d. 4 juli 2011.

Bij de zonetoets is het gedezoneerde gebied aan de Hanzeweg beschouwd alsof dit gebied nog steeds deel uitmaakt van het gezoneerde industrierrein. Dit geldt niet ten aanzien van de toetsing overeenkomstig de Wet geluidhinder ter plaatse van de geluidsgevoelige bestemmingen binnen het gebied Hanzeweg zelf. Daar vindt deze toetsing enkel plaats op basis van de bedrijven op het resterende gezoneerde industrierrein.

Voor de zonetoets is gebruik gemaakt van het zonebewakingsmodel. In dit model zijn akoestische gegevens van de bedrijven opgenomen. Met het model kan, per bedrijf en cumulatief, een prognose worden gemaakt van de geluidsbelasting op de zonebewakingspunten.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat er meer geluidsruijnte op de zone wordt aangevraagd dan in de vigerende vergunning is opgenomen. De aangevraagde geluidsruijnte zoals is opgenomen in het model 'Friesland Campina sept 2014 aanvraag compleet' leidt op een aantal zonebewakingspunten tot een overschrijding van de maximaal toelaatbare geluidsbelasting ten gevolge van het totale industrierrein. De aangevraagde representatieve situatie is derhalve niet akoestisch inpasbaar op het gezoneerde industrierrein.

In het zonebewakingsmodel zijn tevens de varianten voor maatregelpakket A en B doorgerekend. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in beide maatregelvarianten er meer geluidsruijnte op de zone wordt aangevraagd dan in de vigerende vergunning is opgenomen. De aangevraagde geluidsruijnte leidt op een aantal zonebewakingspunten tot een toename van de geluidsbelasting en op een (beperkt) aantal punten tot een afname. Ter plaatse van alle zonebewakingspunten (geluidsgevoelige bestemmingen en zonegrens) wordt met beide maatregelvarianten voldaan aan de maximaal toelaatbare geluidsbelasting ten gevolge van het totale industrierrein. De aangevraagde maatregelvarianten zijn derhalve beide akoestisch inpasbaar op het gezoneerde industrierrein.

Geadviseerd wordt om de volgende voorschriften op te nemen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

**Indien gekozen wordt voor maatregelpakket A**

*Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, mag in de representatieve bedrijfssituatie niet meer bedragen dan de in de volgende tabel genoemde waarden.*

*Geluidsvoorschriften  $L_{A,r,LT}$  representatieve bedrijfssituatie*

Beoordelingspunt			Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) [dB(A)]		
Nr.	(x,y-coördinaat)	Hoogte [meter]	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
W04_A	ZB Spoorlaan 1	5	47	45	44
W09_A	ZB Stationsweg 1 oostgevel	5	47	47	45
W10_A	ZB Julianaweg 19	5	41	40	39
W10b_A	ZB Graaf Ottoweg 34	5	44	44	42
W31a_A	Woning Hanzeweg 1 oostgevel	5	43	42	42
FCBF 14_A	Immissiepunt 14	5	48	47	47
HW04_B	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	4,5	43	43	42
Z09a_A	ZB Geluidszone	5	33	32	32
Z10b_A	ZB Geluidszone	5	30	30	29
Z12_A	ZB Geluidszone	5	33	32	31

**Indien gekozen wordt voor maatregelpakket B**

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, mag in de representatieve bedrijfssituatie niet meer bedragen dan de in de volgende tabel genoemde waarden.

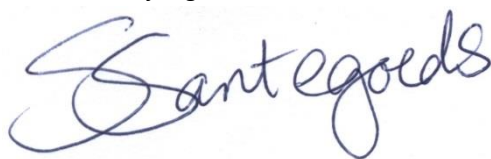
*Geluidsvoorschriften  $L_{A,r,LT}$  representatieve bedrijfssituatie*

Beoordelingspunt			Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) [dB(A)]		
Nr.	(x,y-coördinaat)	Hoogte [meter]	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
W04_A	ZB Spoorlaan 1	5	47	44	44
W09_A	ZB Stationsweg 1 oostgevel	5	47	47	44
W10_A	ZB Julianaweg 19	5	41	40	39
W10b_A	ZB Graaf Ottoweg 34	5	44	43	42
W31a_A	Woning Hanzeweg 1 oostgevel	5	43	42	41
FCBF 14_A	Immissiepunt 14	5	46	46	45
HW04_B	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	4,5	43	42	41
Z09a_A	ZB Geluidszone	5	33	32	32
Z10b_A	ZB Geluidszone	5	29	29	28
Z12_A	ZB Geluidszone	5	32	32	30

In het kader van het zonebeheer heeft het de voorkeur dat maatregelpakket B wordt uitgevoerd.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,



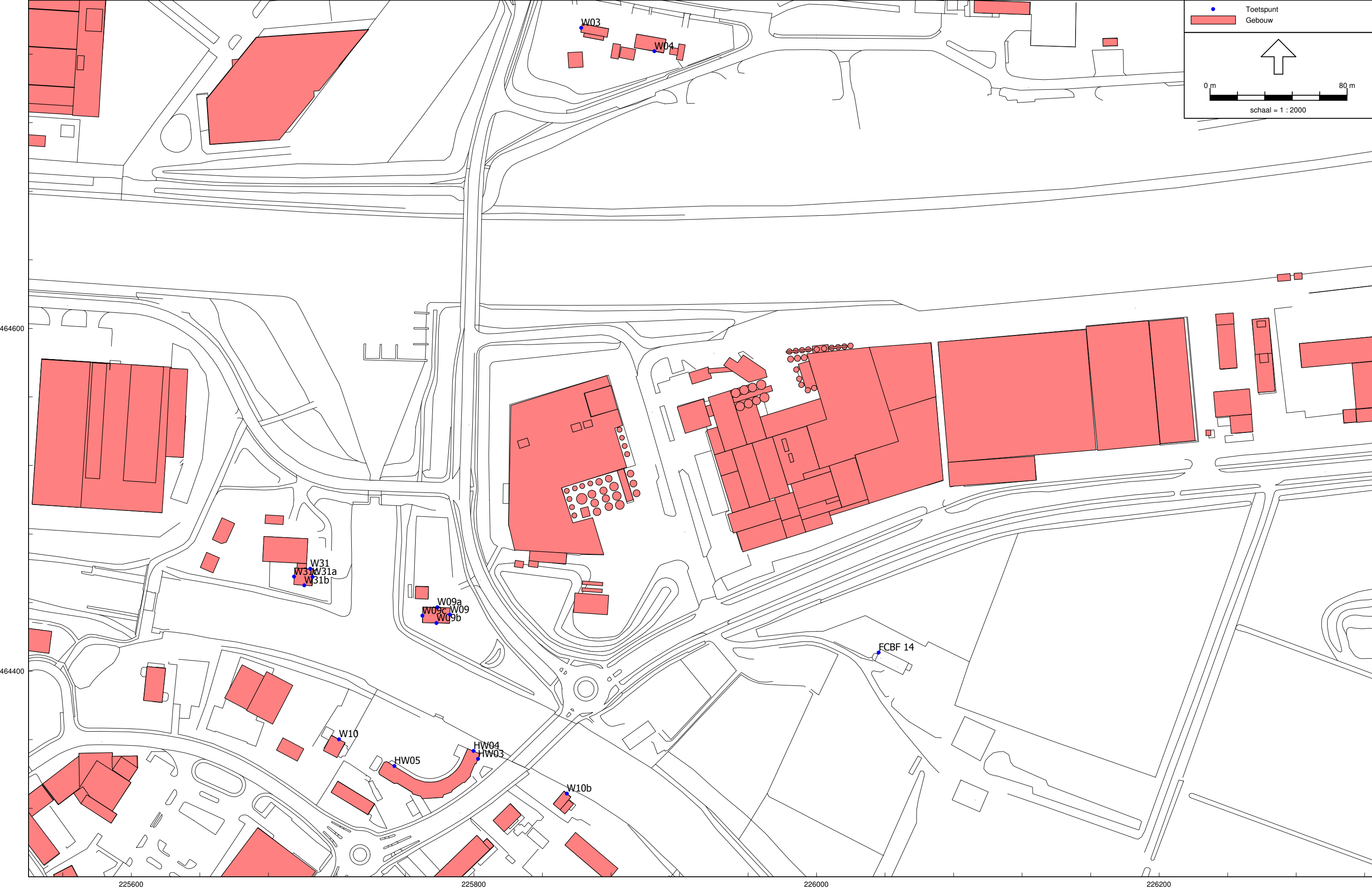
Ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds

Bijlagen: figuur met beoordelingspunten  
berekeningsresultaten volgens het zonebewakingsmodel met bedrijfssituaties Campina  
Friesland

c.c.: Gemeente Lochem  
De heer W. Peeks  
Postbus 17  
7240 AA Lochem

Omgevingsdienst Achterhoek  
Mevrouw L. Zandberg  
Elderinkweg 2  
7255 KA Hengelo (Gld)





Figuur met beoordelingspunten

# Resultaten berekend met actueel zonemodel

## Friesland Campina sept 2014 aanvraag maatr pak A

Alcedo  
200110057-36

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06a - Friesland Campina, Kanaalstraat 4, sept 2014 aanvraag maatr pak A, huidige bebouwing  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Kanaalstraat 4-6, Friesland Campina  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
FCBF 05_A	immissiepunt 5, Stationsweg 1	5,00	47,4	46,9	44,6	54,6	77,3
FCBF 06_A	immissiepunt 6, Julianaweg 19	5,00	41,1	40,4	39,4	49,4	70,6
FCBF 07_A	immissiepunt 7, Graaf Ottoweg 30	5,00	43,5	42,8	41,8	51,8	74,1
FCBF 08_A	immissiepunt 8, Graaf Ottoweg 34	5,00	44,0	43,2	41,8	51,8	75,4
FCBF 09_A	immissiepunt 9, Goorseweg 2	5,00	47,2	46,6	45,2	55,2	78,3
FCBF 10_A	immissiepunt 10, Goorseweg 2	5,00	47,6	47,0	45,6	55,6	78,6
FCBF 11_A	immissiepunt 11, Goorseweg 4	5,00	52,4	51,8	49,9	59,9	83,5
FCBF 12_A	immissiepunt 12, Goorseweg 4	5,00	52,3	51,8	50,0	60,0	83,3
FCBF 13_A	immissiepunt 13, Goorseweg 6 (geamoveerd)	5,00	51,4	51,0	49,8	59,8	81,5
FCBF 14_A	immissiepunt 14, Goorseweg 8	5,00	47,5	47,3	46,8	56,8	76,8
FCBF 15_A	immissiepunt 15, Goorseweg 10	5,00	46,5	46,3	45,9	55,9	76,0
FCBF 16_A	immissiepunt 16, Spoorlaan 2/3	5,00	46,0	43,8	43,4	53,4	72,5
HW01_A	Badhuisstraat, HW 54 dB(A)	1,50	38,2	37,6	36,7	46,7	70,0
HW01_B	Badhuisstraat, HW 54 dB(A)	4,50	39,2	38,6	37,8	47,8	70,5
HW01_C	Badhuisstraat, HW 54 dB(A)	7,50	39,6	39,0	38,2	48,2	70,1
HW02_A	Badhuisstraat, HW 54 dB(A)	1,50	37,7	37,2	36,2	46,2	69,9
HW02_B	Badhuisstraat, HW 54 dB(A)	4,50	39,0	38,4	37,6	47,6	70,4
HW02_C	Badhuisstraat, HW 54 dB(A)	7,50	39,2	38,7	37,8	47,8	70,0
HW03_A	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	1,50	42,1	41,7	41,1	51,1	72,6
HW03_B	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	4,50	42,8	42,4	41,4	51,4	73,6
HW03_C	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	7,50	43,7	43,2	41,9	51,9	74,6
HW04_A	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	1,50	42,4	41,8	41,1	51,1	72,4
HW04_B	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	4,50	43,3	42,6	41,6	51,6	73,7
HW04_C	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	7,50	44,4	43,7	42,2	52,2	74,9
HW05_A	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	1,50	41,1	40,5	39,7	49,7	70,8
HW05_B	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	4,50	41,5	40,8	39,8	49,8	71,3
HW05_C	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	7,50	42,5	41,7	40,5	50,5	72,1
K01_A	Kinderdagverblijf Hoeflingweg 22 (50 dB(A))	1,50	23,9	23,0	22,5	32,5	52,9
S01_A	School AOC Hoeflingweg 9 (50 dB(A))	1,50	25,4	24,5	24,0	34,0	54,2
S01_B	School AOC Hoeflingweg 9 (50 dB(A))	4,50	25,6	24,7	24,2	34,2	54,3
S02_A	School AOC Hoeflingweg 9 (50 dB(A))	1,50	23,5	22,5	22,1	32,1	51,0
S02_B	School AOC Hoeflingweg 9 (50 dB(A))	4,50	25,5	24,7	24,3	34,3	52,6
S02_C	School AOC Hoeflingweg 9 (50 dB(A))	7,50	25,4	24,5	24,0	34,0	54,0
W01_A	ZB Ampsenseweg 26	5,00	29,0	27,5	27,1	37,1	55,8
W02_A	ZB Ampsenseweg 15	5,00	41,7	39,6	39,3	49,3	67,6
W03_A	ZB Spoorlaan 4	5,00	36,0	34,6	34,0	44,0	61,4
W04_A	ZB Spoorlaan 1	5,00	46,8	44,6	44,2	54,2	72,5
W05_A	ZB Goorseweg 15	5,00	32,4	32,3	32,0	42,0	58,7
W05a_A	ZB Tusselerdijk 2	5,00	30,9	30,7	30,1	40,1	61,7
W06_A	ZB Goorseweg 20 MTG 56 dB(A)	5,00	35,2	35,0	34,6	44,6	64,8
W06b_A	ZB Goorseweg 20 MTG 56 dB(A)	5,00	35,2	35,0	34,5	44,5	65,1
W09_A	ZB Stationsweg 1 oostgevel	5,00	47,4	46,9	44,6	54,6	77,5
W09a_A	ZB Stationsweg 1 noordgevel	5,00	47,0	46,3	44,2	54,2	76,6
W09b_A	ZB Stationsweg 1 zuidgevel	5,00	35,5	35,1	33,3	43,3	67,0
W09c_A	ZB Stationsweg 1 westgevel	5,00	32,6	31,5	30,2	40,2	60,3
W10_A	ZB Julianaweg 19	5,00	41,1	40,4	39,4	49,4	70,6
W10b_A	ZB Graaf Ottoweg 34	5,00	44,3	43,6	42,4	52,4	75,4
W10c_A	ZB Endepol 39	5,00	36,8	36,2	35,3	45,3	68,3
W10d_A	ZB Endepol 34	5,00	34,9	34,4	33,6	43,6	66,6
W11_A	ZB Noorderbleek 139-167	5,00	36,9	36,5	35,9	45,9	66,0
W12_A	ZB Noorderbleek 177	5,00	34,2	33,8	33,2	43,2	63,2
W13_A	ZB Noorderbleek 45	5,00	29,5	27,5	27,0	37,0	57,9
W31_A	Woning Hanzeweg 1 noordgevel	5,00	43,0	42,4	41,6	51,6	70,1
W31a_A	Woning Hanzeweg 1 oostgevel	5,00	42,9	42,3	41,5	51,5	70,7
W31b_A	Woning Hanzeweg 1 zuidgevel	5,00	35,1	34,9	33,8	43,8	65,5
W31c_A	Woning Hanzeweg 1 westgevel	5,00	30,0	29,4	28,9	38,9	56,5
W32a_A	Woning Hanzeweg 4a noordwestgevel	5,00	35,4	34,6	34,1	44,1	63,9
W32b_A	Woning Hanzeweg 4a noordoostgevel	5,00	35,5	34,7	34,2	44,2	64,0
W33_A	Woning Hanzeweg 10a	1,50	30,8	27,5	26,9	36,9	59,5
W34_A	Woning Hanzeweg 14m noordgevel	5,00	28,6	26,6	26,2	36,2	56,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten berekend met actueel zonemodel

## Friesland Campina sept 2014 aanvraag maatr pak A

Alcedo  
200110057-36

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06a - Friesland Campina, Kanaalstraat 4, sept 2014 aanvraag maatr pak A, huidige bebouwing  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Kanaalstraat 4-6, Friesland Campina  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W34a_A	Woning Hanzeweg 14m oostgevel (blinde gevel)	5,00	29,7	28,3	27,8	37,8	57,7
W34c_A	Woning Hanzeweg 14m westgevel	5,00	18,3	17,2	16,9	26,9	45,1
W35_A	Woning Hanzeweg 17 noordgevel	5,00	28,3	26,7	26,3	36,3	55,4
W35a_A	Woning Hanzeweg 17 oostgevel	5,00	28,9	28,0	27,6	37,6	57,0
W35b_A	Woning Hanzeweg 17 zuidgevel	5,00	28,4	28,0	27,4	37,4	57,1
W35c_A	Woning Hanzeweg 17 westgevel	5,00	19,7	18,7	18,4	28,4	45,8
W36_A	Woning Haalmansweg 7 noordgevel	5,00	29,0	27,1	26,7	36,7	56,3
W36a_A	Woning Haalmansweg 7 oostgevel	5,00	28,9	27,8	27,3	37,3	56,9
W36b_A	Woning Haalmansweg 7 zuidgevel	5,00	30,6	29,3	28,8	38,8	58,2
W36c_A	Woning Haalmansweg 7 westgevel	5,00	26,3	25,2	24,8	34,8	53,5
W37_A	Woning Hanzeweg 21b noordgevel	5,00	26,4	24,6	24,3	34,3	53,5
W37a_A	Woning Hanzeweg 21b oostgevel	5,00	21,8	20,8	20,5	30,5	48,8
W37b_A	Woning Hanzeweg 21b zuidgevel	5,00	25,8	24,9	24,6	34,6	50,8
W37c_A	Woning Hanzeweg 21b westgevel	5,00	23,8	22,9	22,6	32,6	50,0
W38_A	Woning Hanzeweg 22 noordgevel	5,00	27,4	25,7	25,4	35,4	54,6
W38a_A	Woning Hanzeweg 22 oostgevel	5,00	26,8	25,5	25,1	35,1	53,3
W38b_A	Woning Hanzeweg 22 zuidgevel	5,00	27,3	26,3	26,0	36,0	53,2
W38c_A	Woning Hanzeweg 22 westgevel	5,00	24,0	23,0	22,6	32,6	50,1
W39_A	Woning Hanzeweg 23 noordgevel	5,00	25,7	24,1	23,8	33,8	53,1
W39a_A	Woning Hanzeweg 23 oostgevel	5,00	22,2	21,3	20,9	30,9	49,1
W39b_A	Woning Hanzeweg 23 zuidgevel	5,00	24,9	23,9	23,7	33,7	50,9
W39c_A	Woning Hanzeweg 23 westgevel	5,00	24,1	23,1	22,7	32,7	50,9
W40_A	Woning Hanzeweg 24 noordgevel	5,00	25,5	23,9	23,6	33,6	52,6
W40a_A	Woning Hanzeweg 24 oostgevel	5,00	22,3	21,4	21,0	31,0	49,2
W40b_A	Woning Hanzeweg 24 zuidgevel	5,00	24,5	23,7	23,4	33,4	51,7
W40c_A	Woning Hanzeweg 24 westgevel	5,00	15,1	14,1	13,8	23,8	41,9
W41_A	Woning Hanzeweg 25 noordgevel	5,00	25,7	24,3	23,9	33,9	52,9
W41a_A	Woning Hanzeweg 25 oostgevel	5,00	26,6	25,5	25,0	35,0	54,7
W41b_A	Woning Hanzeweg 25 zuidgevel	5,00	19,1	18,4	17,9	27,9	46,8
W41c_A	Woning Hanzeweg 25 westgevel	5,00	14,7	13,8	13,4	23,4	41,5
Z01_A	ZB Geluidszone	5,00	20,3	19,1	18,7	28,7	48,1
Z02_A	ZB Geluidszone	5,00	18,3	17,8	17,4	27,4	45,6
Z03_A	ZB Geluidszone	5,00	20,4	19,1	18,7	28,7	47,8
Z04_A	ZB Geluidszone	5,00	22,5	21,2	20,9	30,9	50,2
Z05_A	ZB Geluidszone	5,00	25,0	23,5	23,1	33,1	52,9
Z06_A	ZB Geluidszone	5,00	29,6	28,1	27,7	37,7	56,2
Z07_A	ZB Geluidszone	5,00	35,5	33,6	33,2	43,2	63,3
Z08_A	ZB Geluidszone	5,00	36,5	34,9	34,7	44,7	62,2
Z09a_A	ZB Geluidszone	5,00	33,0	31,8	31,5	41,5	57,2
Z09b_A	ZB Geluidszone	5,00	31,8	30,7	30,4	40,4	56,5
Z10a_A	ZB Geluidszone	5,00	29,4	29,2	28,8	38,8	57,5
Z10b_A	ZB Geluidszone	5,00	29,9	29,7	29,1	39,1	60,8
Z11_A	ZB Geluidszone	5,00	31,0	30,7	30,1	40,1	61,9
Z12_A	ZB Geluidszone	5,00	32,7	32,0	31,1	41,1	63,9
Z13_A	ZB Geluidszone	5,00	34,6	34,0	33,2	43,2	65,0
Z14_A	ZB Geluidszone	5,00	35,6	35,2	34,7	44,7	64,5
Z14a_A	ZB Geluidszone	5,00	33,2	32,9	32,3	42,3	62,2
Z15_A	ZB Geluidszone	5,00	31,7	30,9	30,4	40,4	60,6
Z16_A	ZB Geluidszone	5,00	30,0	29,0	28,5	38,5	58,6
Z16a_A	ZB Geluidszone	5,00	29,2	28,2	27,7	37,7	57,7
Z17_A	ZB Geluidszone	5,00	27,4	26,1	25,7	35,7	54,9
Z17b_A	ZB Geluidszone	5,00	27,9	26,9	26,4	36,4	56,3
Z18_A	ZB Geluidszone	5,00	26,5	25,6	25,1	35,1	55,2
Z18b_A	ZB Geluidszone	5,00	24,6	23,6	23,1	33,1	52,2
Z19_A	ZB Geluidszone	5,00	21,6	21,1	20,8	30,8	48,3
Z19a_A	ZB Geluidszone	5,00	24,0	23,1	22,6	32,6	52,5
Z20_A	ZB Geluidszone	5,00	21,9	21,0	20,5	30,5	50,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten berekend met actueel zonemodel

## Friesland Campina sept 2014 aanvraag maatr pak B

Alcedo  
200110057-36

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06c - Friesland Campina, Kanaalstraat 4, sept 2014 aanvraag maatr pak B, huidige bebouwing  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Kanaalstraat 4-6, Friesland Campina  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
FCBF 05_A	immissiepunt 5, Stationsweg 1	5,00	47,2	46,7	44,3	54,3	77,3
FCBF 06_A	immissiepunt 6, Julianaweg 19	5,00	40,7	39,9	38,8	48,8	70,6
FCBF 07_A	immissiepunt 7, Graaf Ottoweg 30	5,00	43,0	42,2	41,0	51,0	74,1
FCBF 08_A	immissiepunt 8, Graaf Ottoweg 34	5,00	43,9	43,1	41,6	51,6	75,4
FCBF 09_A	immissiepunt 9, Goorsegeweg 2	5,00	46,8	46,1	44,5	54,5	78,3
FCBF 10_A	immissiepunt 10, Goorsegeweg 2	5,00	47,2	46,5	44,9	54,9	78,6
FCBF 11_A	immissiepunt 11, Goorsegeweg 4	5,00	51,9	51,3	49,1	59,1	83,5
FCBF 12_A	immissiepunt 12, Goorsegeweg 4	5,00	51,8	51,3	49,1	59,1	83,3
FCBF 13_A	immissiepunt 13, Goorsegeweg 6 (geamoveerd)	5,00	50,4	49,9	48,3	58,3	81,5
FCBF 14_A	immissiepunt 14, Goorsegeweg 8	5,00	46,3	46,1	45,4	55,4	76,8
FCBF 15_A	immissiepunt 15, Goorsegeweg 10	5,00	45,5	45,2	44,6	54,6	76,0
FCBF 16_A	immissiepunt 16, Spoorlaan 2/3	5,00	46,0	43,8	43,4	53,4	72,5
HW01_A	Badhuisstraat, HW 54 dB(A)	1,50	37,8	37,0	36,0	46,0	70,0
HW01_B	Badhuisstraat, HW 54 dB(A)	4,50	38,6	38,0	37,0	47,0	70,5
HW01_C	Badhuisstraat, HW 54 dB(A)	7,50	39,0	38,4	37,4	47,4	70,1
HW02_A	Badhuisstraat, HW 54 dB(A)	1,50	37,4	36,8	35,7	45,7	69,9
HW02_B	Badhuisstraat, HW 54 dB(A)	4,50	38,6	38,0	37,0	47,0	70,4
HW02_C	Badhuisstraat, HW 54 dB(A)	7,50	38,9	38,3	37,3	47,3	70,0
HW03_A	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	1,50	41,4	41,0	40,2	50,2	72,6
HW03_B	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	4,50	42,2	41,7	40,5	50,5	73,6
HW03_C	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	7,50	43,3	42,8	41,2	51,2	74,6
HW04_A	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	1,50	41,8	41,1	40,3	50,3	72,4
HW04_B	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	4,50	42,8	42,1	40,8	50,8	73,7
HW04_C	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	7,50	44,0	43,3	41,7	51,7	74,9
HW05_A	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	1,50	40,6	39,8	38,9	48,9	70,8
HW05_B	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	4,50	41,1	40,3	39,2	49,2	71,3
HW05_C	Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)	7,50	42,1	41,3	40,0	50,0	72,1
K01_A	Kinderdagverblijf Hoeflingweg 22 (50 dB(A))	1,50	23,9	23,0	22,4	32,4	52,9
S01_A	School AOC Hoeflingweg 9 (50 dB(A))	1,50	25,4	24,4	23,9	33,9	54,2
S01_B	School AOC Hoeflingweg 9 (50 dB(A))	4,50	25,5	24,6	24,1	34,1	54,3
S02_A	School AOC Hoeflingweg 9 (50 dB(A))	1,50	23,4	22,4	21,9	31,9	51,0
S02_B	School AOC Hoeflingweg 9 (50 dB(A))	4,50	25,4	24,6	24,2	34,2	52,6
S02_C	School AOC Hoeflingweg 9 (50 dB(A))	7,50	25,3	24,4	23,8	33,8	54,0
W01_A	ZB Ampsenseweg 26	5,00	29,0	27,4	27,1	37,1	55,8
W02_A	ZB Ampsenseweg 15	5,00	41,7	39,6	39,2	49,2	67,6
W03_A	ZB Spoorlaan 4	5,00	36,0	34,6	34,0	44,0	61,4
W04_A	ZB Spoorlaan 1	5,00	46,8	44,5	44,1	54,1	72,5
W05_A	ZB Goorsegeweg 15	5,00	32,0	31,9	31,7	41,7	58,7
W05a_A	ZB Tusselerdijk 2	5,00	30,2	30,0	29,3	39,3	61,7
W06_A	ZB Goorsegeweg 20 MTG 56 dB(A)	5,00	34,6	34,3	33,8	43,8	64,8
W06b_A	ZB Goorsegeweg 20 MTG 56 dB(A)	5,00	34,5	34,3	33,7	43,7	65,1
W09_A	ZB Stationsweg 1 oostgevel	5,00	47,3	46,7	44,3	54,3	77,5
W09a_A	ZB Stationsweg 1 noordgevel	5,00	46,9	46,1	43,9	53,9	76,6
W09b_A	ZB Stationsweg 1 zuidgevel	5,00	35,4	35,0	33,1	43,1	67,0
W09c_A	ZB Stationsweg 1 westgevel	5,00	32,5	31,5	30,2	40,2	60,3
W10_A	ZB Julianaweg 19	5,00	40,7	39,9	38,8	48,8	70,6
W10b_A	ZB Graaf Ottoweg 34	5,00	43,9	43,2	41,8	51,8	75,4
W10c_A	ZB Endepol 39	5,00	36,5	35,8	34,8	44,8	68,3
W10d_A	ZB Endepol 34	5,00	34,6	34,0	33,1	43,1	66,6
W11_A	ZB Noorderbleek 139-167	5,00	36,8	36,4	35,7	45,7	66,0
W12_A	ZB Noorderbleek 177	5,00	34,1	33,7	33,1	43,1	63,2
W13_A	ZB Noorderbleek 45	5,00	29,5	27,5	26,9	36,9	57,9
W31_A	Woning Hanzeweg 1 noordgevel	5,00	42,9	42,3	41,4	51,4	70,1
W31a_A	Woning Hanzeweg 1 oostgevel	5,00	42,8	42,2	41,4	51,4	70,7
W31b_A	Woning Hanzeweg 1 zuidgevel	5,00	35,0	34,8	33,6	43,6	65,5
W31c_A	Woning Hanzeweg 1 westgevel	5,00	30,0	29,4	28,9	38,9	56,5
W32a_A	Woning Hanzeweg 4a noordwestgevel	5,00	35,3	34,5	33,9	43,9	63,9
W32b_A	Woning Hanzeweg 4a noordoostgevel	5,00	35,4	34,6	34,0	44,0	64,0
W33_A	Woning Hanzeweg 10a	1,50	30,8	27,4	26,9	36,9	59,5
W34_A	Woning Hanzeweg 14m noordgevel	5,00	28,6	26,5	26,1	36,1	56,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten berekend met actueel zonemodel

## Friesland Campina sept 2014 aanvraag maatr pak B

Alcedo  
200110057-36

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06c - Friesland Campina, Kanaalstraat 4, sept 2014 aanvraag maatr pak B, huidige bebouwing  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Kanaalstraat 4-6, Friesland Campina  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W34a_A	Woning Hanzeweg 14m oostgevel (blinde gevel)	5,00	29,6	28,2	27,7	37,7	57,7
W34c_A	Woning Hanzeweg 14m westgevel	5,00	18,3	17,2	16,8	26,8	45,1
W35_A	Woning Hanzeweg 17 noordgevel	5,00	28,2	26,6	26,2	36,2	55,4
W35a_A	Woning Hanzeweg 17 oostgevel	5,00	28,8	27,9	27,4	37,4	57,0
W35b_A	Woning Hanzeweg 17 zuidgevel	5,00	28,2	27,9	27,2	37,2	57,1
W35c_A	Woning Hanzeweg 17 westgevel	5,00	19,7	18,6	18,3	28,3	45,8
W36_A	Woning Haalmansweg 7 noordgevel	5,00	28,9	27,1	26,6	36,6	56,3
W36a_A	Woning Haalmansweg 7 oostgevel	5,00	28,8	27,7	27,1	37,1	56,9
W36b_A	Woning Haalmansweg 7 zuidgevel	5,00	30,5	29,2	28,7	38,7	58,2
W36c_A	Woning Haalmansweg 7 westgevel	5,00	26,2	25,1	24,6	34,6	53,5
W37_A	Woning Hanzeweg 21b noordgevel	5,00	26,3	24,5	24,2	34,2	53,5
W37a_A	Woning Hanzeweg 21b oostgevel	5,00	21,7	20,7	20,4	30,4	48,8
W37b_A	Woning Hanzeweg 21b zuidgevel	5,00	25,7	24,8	24,5	34,5	50,8
W37c_A	Woning Hanzeweg 21b westgevel	5,00	23,7	22,8	22,5	32,5	50,0
W38_A	Woning Hanzeweg 22 noordgevel	5,00	27,4	25,6	25,3	35,3	54,6
W38a_A	Woning Hanzeweg 22 oostgevel	5,00	26,7	25,3	25,0	35,0	53,3
W38b_A	Woning Hanzeweg 22 zuidgevel	5,00	27,2	26,2	25,8	35,8	53,2
W38c_A	Woning Hanzeweg 22 westgevel	5,00	23,9	22,9	22,5	32,5	50,1
W39_A	Woning Hanzeweg 23 noordgevel	5,00	25,6	24,0	23,7	33,7	53,1
W39a_A	Woning Hanzeweg 23 oostgevel	5,00	22,1	21,2	20,8	30,8	49,1
W39b_A	Woning Hanzeweg 23 zuidgevel	5,00	24,8	23,8	23,6	33,6	50,9
W39c_A	Woning Hanzeweg 23 westgevel	5,00	24,1	23,0	22,6	32,6	50,9
W40_A	Woning Hanzeweg 24 noordgevel	5,00	25,5	23,9	23,5	33,5	52,6
W40a_A	Woning Hanzeweg 24 oostgevel	5,00	22,2	21,3	20,9	30,9	49,2
W40b_A	Woning Hanzeweg 24 zuidgevel	5,00	24,4	23,6	23,3	33,3	51,7
W40c_A	Woning Hanzeweg 24 westgevel	5,00	15,1	14,1	13,8	23,8	41,9
W41_A	Woning Hanzeweg 25 noordgevel	5,00	25,7	24,2	23,8	33,8	52,9
W41a_A	Woning Hanzeweg 25 oostgevel	5,00	26,5	25,4	24,9	34,9	54,7
W41b_A	Woning Hanzeweg 25 zuidgevel	5,00	19,0	18,3	17,8	27,8	46,8
W41c_A	Woning Hanzeweg 25 westgevel	5,00	14,7	13,7	13,4	23,4	41,5
Z01_A	ZB Geluidszone	5,00	20,3	19,0	18,6	28,6	48,1
Z02_A	ZB Geluidszone	5,00	18,2	17,7	17,3	27,3	45,6
Z03_A	ZB Geluidszone	5,00	20,3	19,0	18,6	28,6	47,8
Z04_A	ZB Geluidszone	5,00	22,5	21,2	20,8	30,8	50,2
Z05_A	ZB Geluidszone	5,00	25,0	23,4	23,0	33,0	52,9
Z06_A	ZB Geluidszone	5,00	29,5	28,0	27,7	37,7	56,2
Z07_A	ZB Geluidszone	5,00	35,4	33,6	33,1	43,1	63,3
Z08_A	ZB Geluidszone	5,00	36,5	34,9	34,6	44,6	62,2
Z09a_A	ZB Geluidszone	5,00	33,0	31,7	31,5	41,5	57,2
Z09b_A	ZB Geluidszone	5,00	31,8	30,6	30,4	40,4	56,5
Z10a_A	ZB Geluidszone	5,00	29,0	28,8	28,4	38,4	57,5
Z10b_A	ZB Geluidszone	5,00	29,4	29,1	28,5	38,5	60,8
Z11_A	ZB Geluidszone	5,00	30,5	30,2	29,5	39,5	61,9
Z12_A	ZB Geluidszone	5,00	32,3	31,5	30,5	40,5	63,9
Z13_A	ZB Geluidszone	5,00	34,1	33,4	32,5	42,5	65,0
Z14_A	ZB Geluidszone	5,00	35,5	35,0	34,5	44,5	64,5
Z14a_A	ZB Geluidszone	5,00	33,1	32,8	32,2	42,2	62,2
Z15_A	ZB Geluidszone	5,00	31,6	30,8	30,3	40,3	60,6
Z16_A	ZB Geluidszone	5,00	30,0	28,9	28,4	38,4	58,6
Z16a_A	ZB Geluidszone	5,00	29,2	28,1	27,7	37,7	57,7
Z17_A	ZB Geluidszone	5,00	27,4	26,0	25,6	35,6	54,9
Z17b_A	ZB Geluidszone	5,00	27,9	26,8	26,3	36,3	56,3
Z18_A	ZB Geluidszone	5,00	26,5	25,5	25,0	35,0	55,2
Z18b_A	ZB Geluidszone	5,00	24,5	23,4	23,0	33,0	52,2
Z19_A	ZB Geluidszone	5,00	21,5	21,0	20,7	30,7	48,3
Z19a_A	ZB Geluidszone	5,00	23,9	23,0	22,5	32,5	52,5
Z20_A	ZB Geluidszone	5,00	21,9	20,9	20,4	30,4	50,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen