

Morssinkhof Plastics Emmen

1e Bokslootweg 17 / Postbus 2008
7821 AT / 7801 CA Emmen

Datum : 2 juni 2022
Onderwerp : Akoestisch onderzoek nieuwe koelers

Bij deze ontvangt u de resultaten van het uitgevoerde geluidsonderzoek. Dit onderzoek is aangevraagd in verband met het plaatsen van meerdere koelinstallaties op het dak. Ten grondslag van dit addendum ligt het vigerende rapport van Valersi met kenmerk 12602, d.d. 10-01-2017.

Voorgeschiedenis

Uit eerder onderzoek naar het toevoegen van een natte koeler, de Baltimore VFL 483-L, is gebleken dat geluidsgrenswaarden op de grens van de zone overschreden zouden worden (rapport kenmerk 20070031-D). Zonder maatregelen zou het geluidsniveau op sommige kritieke beoordelingspunten met 1 dB omhoog gaan, waar in de praktijk geen ruimte voor is. Deze wijziging kon derhalve niet vergund worden.

Doordat er in het rekenmodel dat ten grondslag ligt aan de geluidsemissiewaarden van Morssinkhof enkele onjuistheden zaten, die m.b.t. de koelinstallaties mogelijk relevant waren voor de geluidsemissie is besloten deze eerst te verbeteren. Hiertoe zijn tevens alle bronnen die op enige wijze relevant waren voor de geluidsemissie onder de loep genomen. Een aantal wijzigingen in gebouwen en bedrijfsduurcorrecties zijn in samenwerking met dhr. Dwarshuis (zonebeheerder) doorgevoerd en opgenomen in het zonebeheermodel.

De koelinstallatie is inmiddels omkast en qua geluid gereduceerd. Het toevoegen van nog meer koelinstallaties op het dak, zoals in de vergunning aangevraagd wordt, zal vrijwel direct voor nieuwe overschrijdingen kunnen zorgen. Er zijn diverse scenario's doorgerekend, zowel qua geluid, als qua draagconstructie, waarbij het meest gunstige scenario is gekozen en direct voorwaarden gesteld zijn aan de geluidsemissie.

Naast de koelinstallaties is er tevens een ventilator geplaatst ten behoeve van de zuurkast. Deze ventilator gaat alleen aan bij gebruik van de zuurkast, wat 2 uur per dag is. Dat is in de dagperiode van maandag t/m vrijdag. Het betreft de PV 250 XV, 1000 T/min waar het geluidsbronvermogen vanuit fabrieksgegevens in het model is opgenomen (Bijlage B).

Het doel van dit addendum is om vast te stellen of er met maatregelen sprake is van een vergunbare situatie en wat de gevolgen m.b.t. geluid bij de beoordelingspunten zijn.

Huidige situatie

Op het dak, te midden van hogere gebouwen, is de natte Baltimore koelinstallatie geplaatst. Deze koelinstallatie had een dusdanig hoog bronvermogen dat deze een relevante (niet vergunbare) bijdrage leverde aan de totale geluidsemissie van het bedrijf.

Deze koeler is daarom voor geluid omkast, waarbij de uitvoerder garant stond voor een reductie van 15 dB (van 96 naar 81,5 dB(A)). Om zeker te zijn van deze reductie zijn op 3 maart 2022 geluidmetingen verricht aan deze koelinstallatie.

Figuur 1: Omkasting Baltimore koelinstallatie



De geluidmetingen hebben uitgewezen dat de beoogde reductie gehaald is. Door de meetpositie voor de zij- en achtergevel is er sprake van het meten van reflecties. Evenals bij de meetmethode zoals beschreven in rapport 20070031-D gaan we uit van 3 dB reductie op de gemeten waardes. In Bijlage A is het nieuwe bronvermogen weergegeven. Deze is als dusdanig opgenomen in het rekenmodel en komt aardig overeen met de geprognoseerde reductie.

	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Lw - oud	50,3	64,1	73,0	83,2	87,1	90,7	91,5	89,0	80,5	96,3
Prognose	50,3	64,1	67,0	69,2	72,1	75,7	76,5	74,0	65,5	81,5
Lw - nieuw	42,0	53,5	62,1	68,3	70,3	71,7	73,7	68,5	59,7	78,2

Naast de Baltimore koeler is er reeds een tweede koeler geplaatst, op het hoge dak ten zuiden van de Baltimore koeler. Dit betreft bron 094

Toekomstige situatie

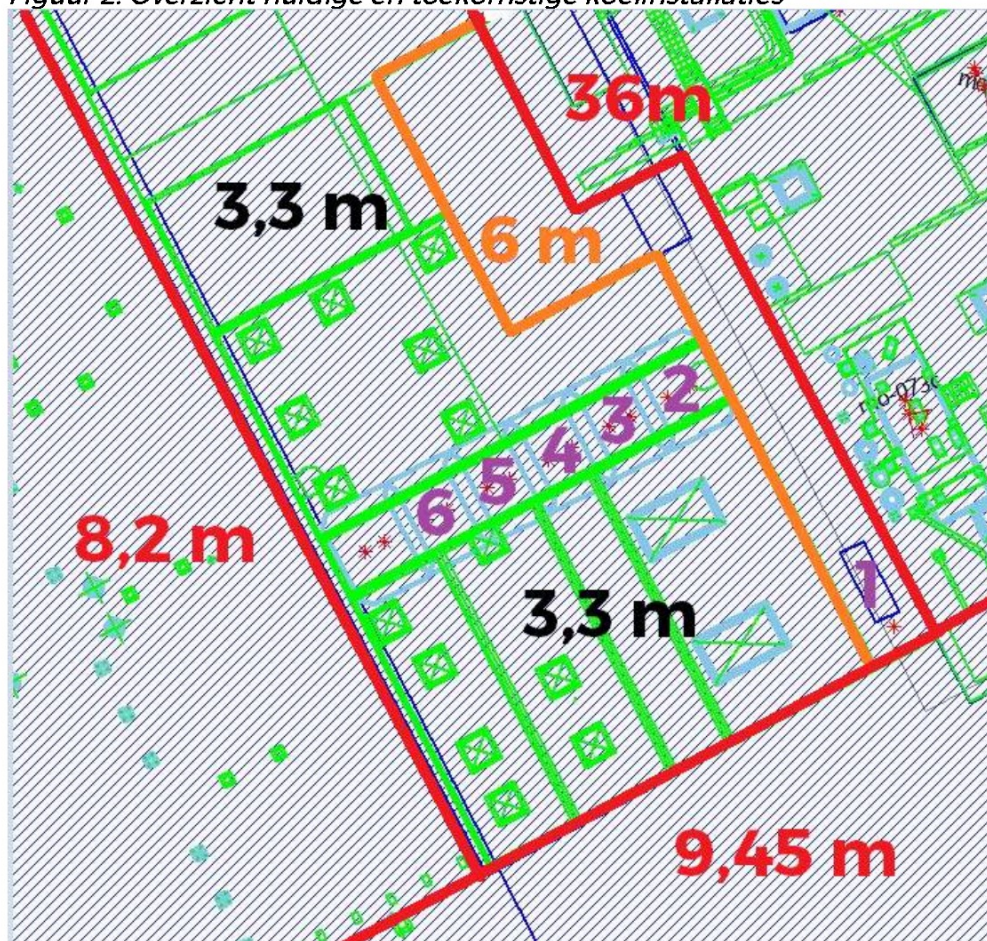
Qua locatie is dit niet efficiënt gebleken, waardoor direct al bepaald is dat deze verplaatst zal worden naar het lagere dak. Deze verplaatsing is ook doorgevoerd in het rekenmodel t.b.v. de nieuwe vergunningsaanvraag.

Voor de toekomstige koelinstallaties zullen voorwaarden gesteld worden aan de geluidsemissie, zodanig dat deze geplaatst kunnen worden op "de gang". Qua draagconstructie leent alleen deze "gang" zich voor het plaatsen van 5 koelers (koeler 2 t/m 6) en in de toekomst nog een 6^{de} koeler (ter vervanging van de besproken Baltimore koeler).

De situatie met een natte koeler en 5 droge koelers wordt in het rekenmodel onder stap 17 inzichtelijk gemaakt. Het vervangen van de natte koeler voor een 6^{de} droge koeler volgt in stap 18. Doordat dit onherroepelijk staat te gebeuren is dit reeds onderzocht en opgenomen in de vergunningsaanvraag.

In de volgende afbeelding is de locatie van de natte Baltimore koeler (1), de eerste droge koeler (2, reeds verplaatst naar het lagere dak) en de toekomstige 4 koelers (3 t/m 6) inzichtelijk gemaakt (zie tevens Bijlage G).

Figuur 2: Overzicht huidige en toekomstige koelinstallaties



Doordat de kritieke beoordelingspunten aan de rand van de zone richting het noorden liggen, zorgen de hogere daken rondom het lage dak van 3,3 meter voor afscherming. Naar het westen toe, richting S05 wordt dit bewerkstelligd door het dak van 8,2 meter.

Naar het noorden toe, richting S06 en S07, geldt het hoge gebouw van 36 meter (en in enige mate het deel van 6 meter) als afscherming. Met name voor koeler 2 werkt deze afscherming goed. Voor koelers 3 t/m 6 geldt dat deze wel stiller moeten zijn dan de reeds aangeschafte koeler nr. 2, om naar het noorden toe niet een te grote bijdrage te leveren aan de totale geluidsemissie.

Uitgangspunten

Uit enig voorwerk is gebleken dat de toekomstige koelers (3 t/m 6) voor geluid gereduceerd moeten worden. In het rekenmodel gaan we uit van een benodigde reductie van 4 dB per koeler, dus 89,7 dB(A) per koeler. Verdeeld over twee bronnen per koeler zou dat 86,7 dB(A) per bron zijn.

Resultaten

In onderstaande tabel zijn gepresenteerd de situatie zonder koelers en de situatie waarbij de natte koeler omkast is en de droge koeler 2 naar het lage dak is verplaatst en waarbij ook koelers 3 t/m 6 geplaatst zijn inclusief reductie.

Tabel 1: Etmaalwaarden b.j zonepunten in dB(A) huidige en toekomstige situatie

Id.nr.	Etmaalwaardes vergunningssituatie	Etmaalwaardes incl. koelers 1 t/m 6	Vershil in dB
S02	34,2	33,7	-0,5
S03	41,0	40,7	-0,3
S04	47,3	47,0	-0,3
S05	46,3	46,3	=
S06	41,3	41,8	+0,5
S07	46,4	46,6	+0,2
S08	43,7	43,7	=
S09	35,0	34,7	-0,3
S10	29,4	28,9	-0,5

Zoals te zien is in bovenstaande tabel is het grootste verschil een toename van 0,6 dB bij S06. Ook bij S07 is een toename van 0,2 dB berekend. Bij de overige beoordelingspunten is er geen toename of zelfs een afname in geluid.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten mag op de beoordelingspunten zoals genoemd in onderstaand schema, niet meer bedragen dan:

Tabel 2: Vergunde waarden per beoordelingspunt per periode in dB(A)

Id.nr.	Omschrijving	$L_{A,T}$ per periode in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
S03	Bargeres / Brinkweg	32	32	31
S04	Eigenhaardweg	38	38	37
S05	Bargermeerweg	37	38	36
S06	Dordsestraat / Pr. Hendrikweg	32	33	31
S07	Dordsestraat / Het Meerveld	37	37	36
S08	Dordsestraat / Anna Paulownastraat	35	35	34

Tabel 3: Waarden per beoordelingspunt per periode in dB(A) aangevraagde situatie

Id.nr.	Omschrijving	L _{Af,LT} per periode in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
S03	Bargeres / Brinkweg	33	34	31
S04	Eigenhaardweg	38	38	37
S05	Bargermeerweg	38	38	36
S06	Dordsestraat / Pr. Hendrikweg	33	33	32
S07	Dordsestraat / Het Meerveld	37	38	37
S08	Dordsestraat / Anna Paulownastraat	35	35	34

Tabel 4: Verschil per beoordelingspunt per periode in dB(A) na realisatie

Id.nr.	Omschrijving	L _{Af,LT} per periode in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
S03	Bargeres / Brinkweg	+1	+2	=
S04	Eigenhaardweg	=	=	=
S05	Bargermeerweg	+1	=	=
S06	Dordsestraat / Pr. Hendrikweg	+1	=	+1
S07	Dordsestraat / Het Meerveld	=	+1	+1
S08	Dordsestraat / Anna Paulownastraat	=	=	=

Zoals valt op te maken uit bovenstaande 3 tabellen, is er een kleine verhoging van maximaal 2 dB(A) ten gevolge van het plaatsen van de huidige en beoogde toekomstige koelinstallaties. Deze verhoging geldt voor S03 in de avondperiode.

De inrichting is gelegen op een voor geluid gezoneerd industrieterrein. Een verzoek voor een uitbreiding die een overschrijding van de geluidszone tot gevolg heeft, moet volgens de Wet geluidhinder geweigerd worden. Met ons onderzoek kan geen inzicht worden gegeven of deze uitbreiding een overschrijding van de geluidszone tot gevolg heeft. De zonebeheerder zal deze toets voor de gemeente uitvoeren. Met de door ons ter beschikking gestelde data is dat voor hen mogelijk. Zoals gebruikelijk sturen wij hen op verzoek de data toe.

Bijlagen:

- A Bronvermogenbepaling Baltimore koeler
- B Bronvermogen Ventilator PV 250 XV, 1000 T/min.
- C Bronvermogen koelinstallatie
- D Rekenparameters simulatiemodel
- E Ingevoerde geluidbronnen
- F Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
- G Overzichtstekening koelinstallaties

Figuren:

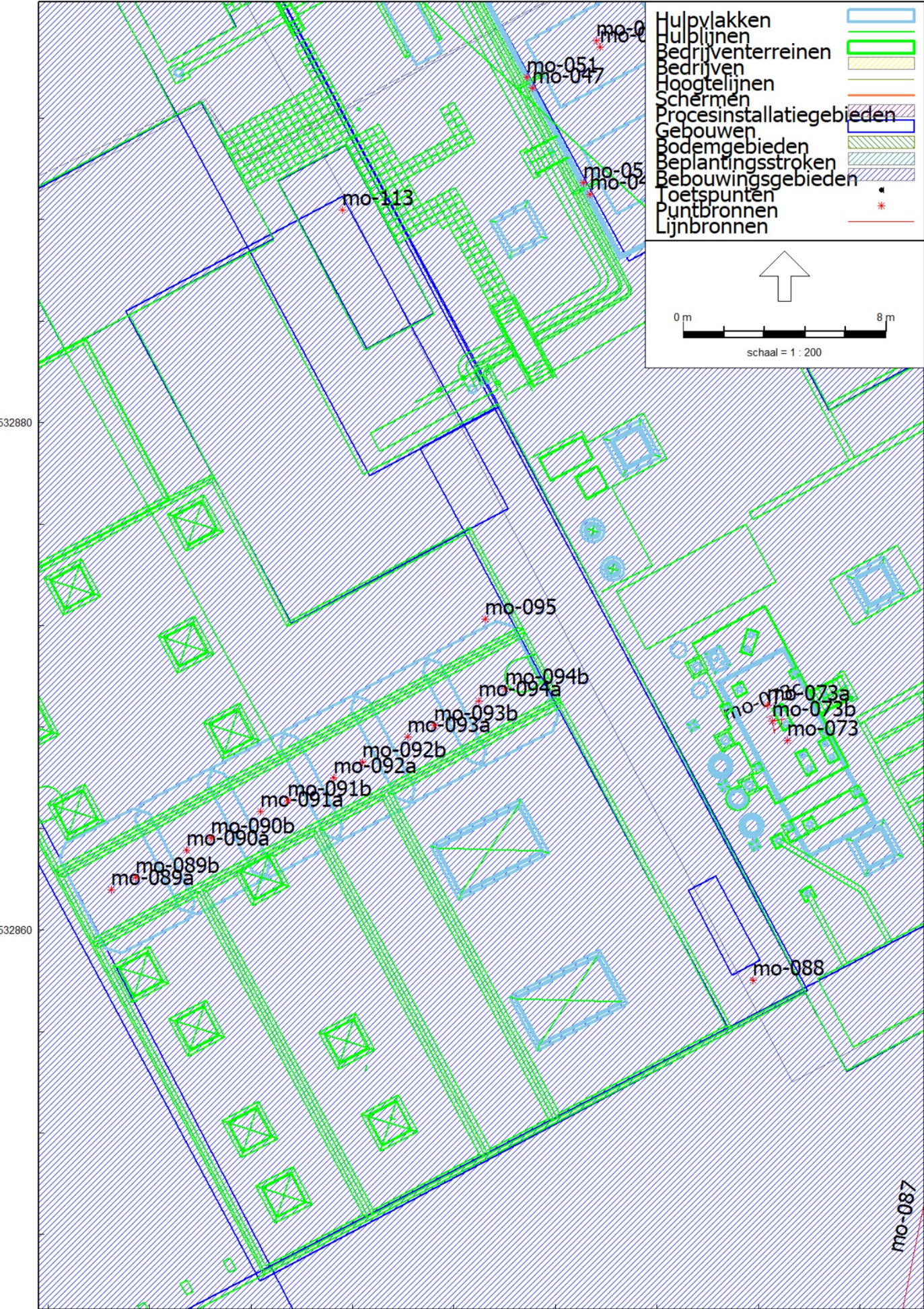
- I Identificatie geluidsbronnen (nieuw)

Figuren Figuren Figuren

GELUIDBUREAU **VALERSI**. ZO HOORT HET!

Figuur I: Ingevoerde geluidbronnen (dakdeel)

Valersi geluidbureau



Bijlagen

Bijlagen

Bijlagen

GELUIDBUREAU **VALERSI**. ZO HOORT HET!

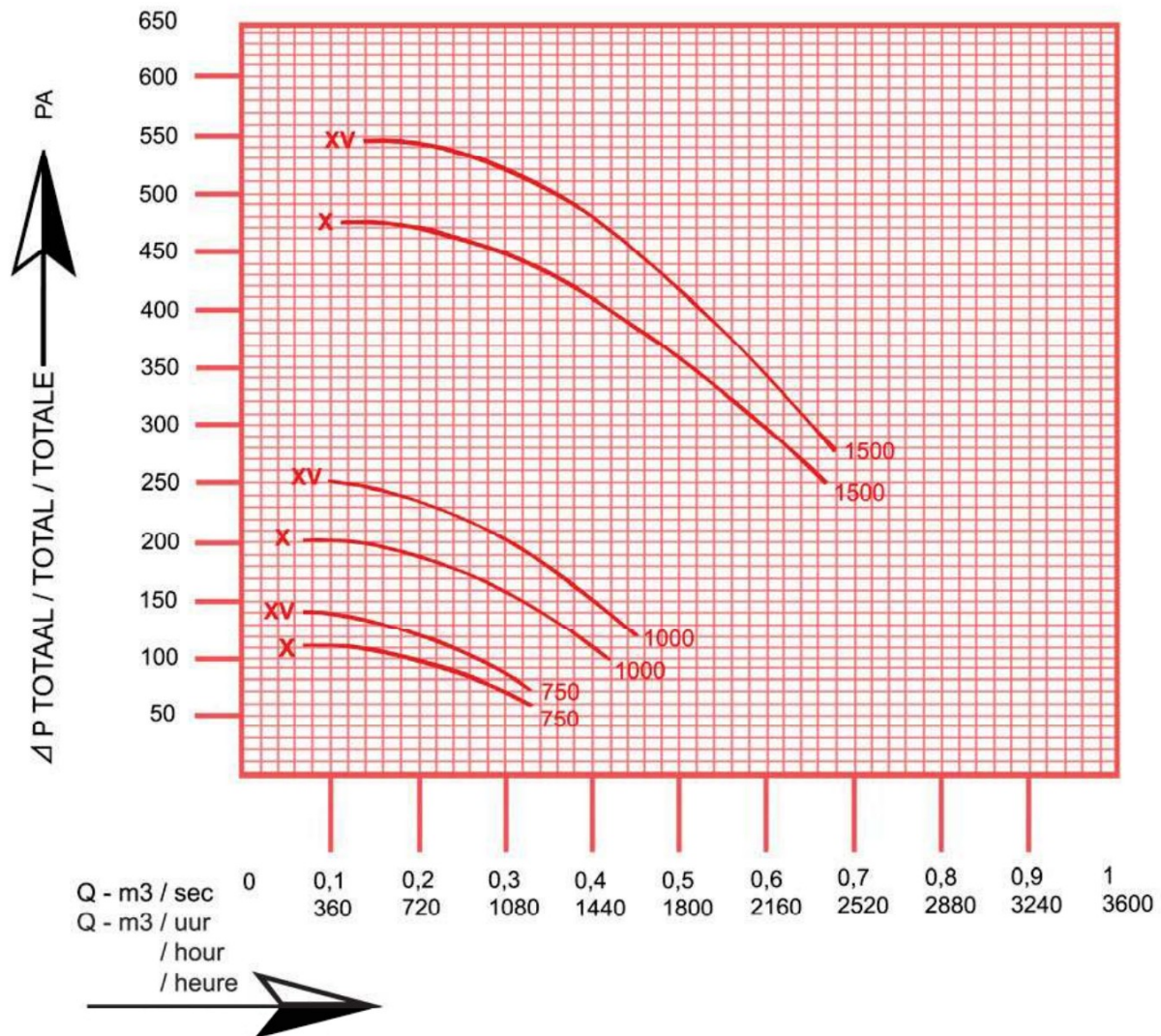
II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Natte Koeler incl. reflecties									
MeetDatum	:	3-3-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	5,00									
Meetafstand [m]	:	4,50									
Meethoogte [m]	:	5,75									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	29,9	41,4	46,0	52,2	54,2	55,6	57,6	52,4	43,6	62,1
Achtergr [dB(A)]	:	30,9	41,4	46,2	50,3	52,5	52,1	53,6	51,3	39,5	59,4
DGeo [dB]	:	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	45,0	56,5	65,1	71,3	73,3	74,7	76,7	71,5	62,7	81,1



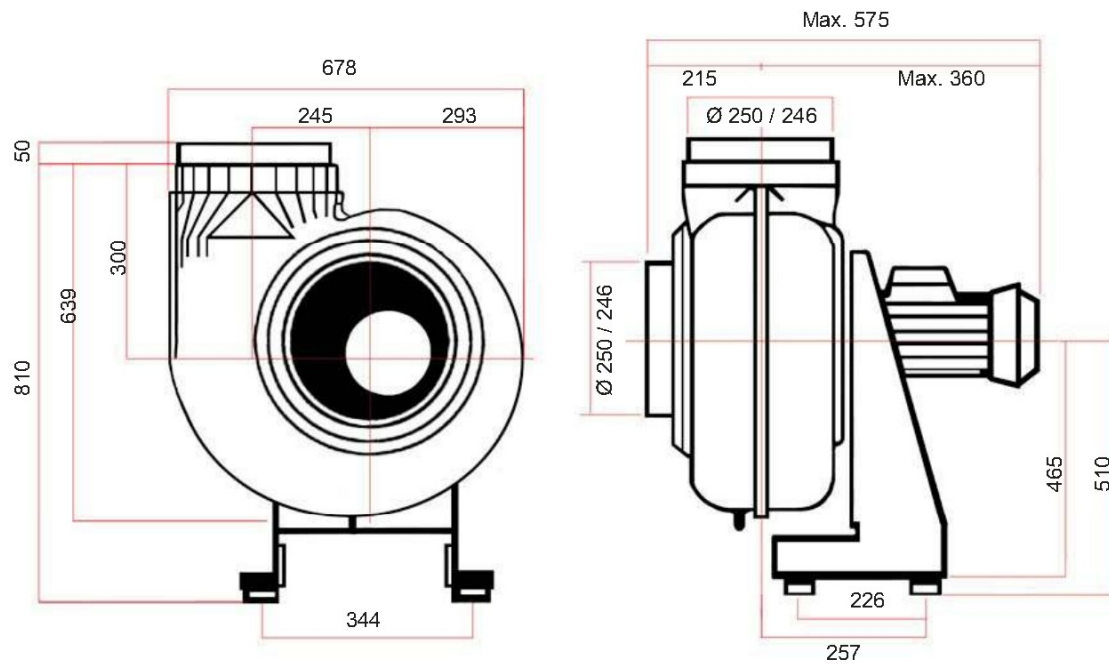
Bijlage B

VENTILATEUR FAN VENTILATOR



Type	n	Geluidvermogeniveau in / Sound-power level in / Niveau sonore acoustique en dB re 1x 10 ⁻¹² W						
	T/min. R.p-m. T/min.	Octaafbanden met middenfrequentie in Hz (Hertz) Octave bands with mid frequency in Hz (Hertz) Bandes d'octaves fréquence moyenne en Hz						Lwa in dB (A)
		125	250	500	1000	2000	4000	
PV 250 X	750	64	59	57	43	34	27	56
PV 250 X	1000	70	66	67	52	43	36	65
PV 250 X	1500	80	76	78	64	54	49	76
PV 250 XV	750	65	60	54	46	38	31	55
PV 250 XV	1000	70	66	64	55	46	40	63
PV 250 XV	1500	80	76	75	67	57	53	74

PV 250 X / PV 250 XV

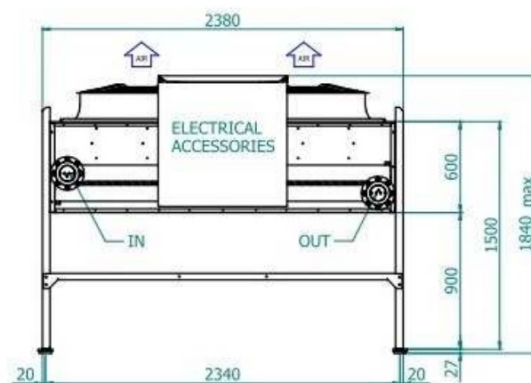
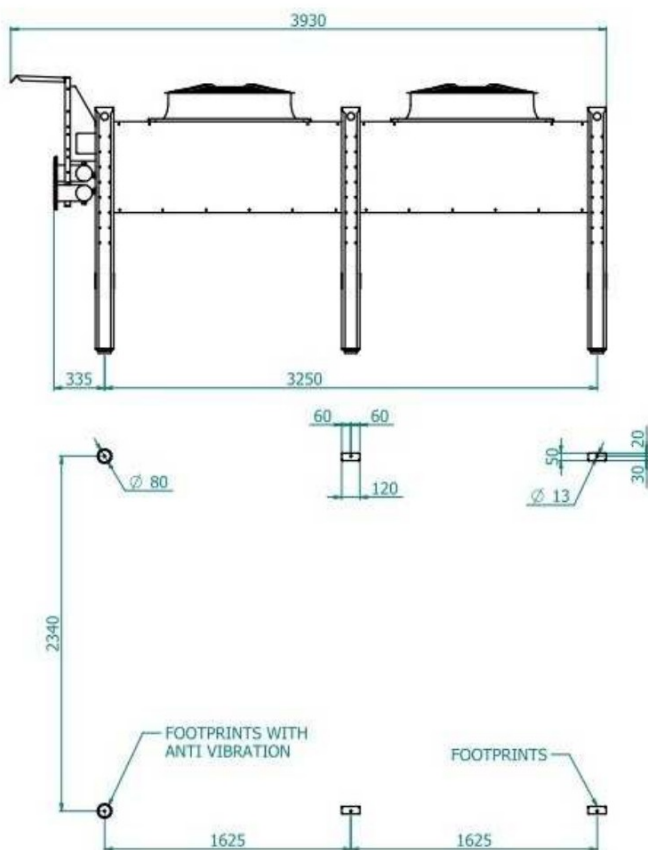


1L	2L	3L	1R	2R	3R
Stand ventilator tegen motorzijde gezien (andere standen op aanvraag) / Position fan as seen towards motorside (other positions on application) / Position ventilateur côté moteur (autres positions sur demande)					

Type	N	Vermogen / Capacity / Puissance	Inom bij / at 400V Amp / nom à 400 V	Bouwgrootte/ Structure spec.	Spanning / Voltage	Gewicht / Weight
PV 250 X	750	0,12 kW	0,70	71	400 V	29 kg
PV 250 X	1000	0,12 kW	0,75	71	400 V	29 kg
PV 250 X	1500	0,55 kW	1,7	80	400 V	29 kg
PV 250 XV	750	0,12 kW	0,70	71	400 V	29 kg
PV 250 XV	1000	0,12 kW	0,75	71	400 V	29 kg
PV 250 XV	1500	0,55 kW	1,7	80	400 V	29 kg

DESCRIPTION	UNIT	AFCT0350RR55P00000
Cooling capacity	kWth	476,8
Speed	%	100
Input power	kWel	10,2
Water Flow Rate	m ³ /h	91
Water Pressure Drop	kPa	85,3
Air temperature	°C	35
Relative humidity	%	49
Height on the sea level	m	0
Evaporated water ⁽¹⁾	l/h	596
Max. required water ⁽²⁾	l/h	1075
Inlet water temp.	°C	45
Outlet water temp.	°C	40
Glycol	%	30
Air flow	m ³ /h	110725
Fans/Diam.	n°/mm	4 / 900
Fan input power (each)	kW	2,55
Lenght	mm	3930
Height	mm	1840
Width	mm	2380
Empty Weight	kg	940
Internal Volume	dm ³	104
Sound Power ⁽³⁾	dB(A)	94
Sound Pressure ⁽⁴⁾	dB(A)	62
Energy Class		E
Electrical Supply	V/Ph/Hz	400V/3Ph+N/50Hz
F.L.I.	kW	11,52
F.L.A.	A	17,6
Water connections	DN	100

⁽¹⁾ Water flow rate for adiabatic saturation.
⁽²⁾ Required water flow rate for piping sizing.
⁽³⁾ Power and sound pressure compliant with Standard EN 13487.
⁽⁴⁾ N.B.: the sound pressure level at 10m of distance is calculated in free field conditions, therefore it is merely indicative as it will be affected by the characteristics of the area where it is installed.



Data valid only for offer. In case of order ask for executive data (some differences may be possible)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm

Model eigenschap

Omschrijving	Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
Verantwoordelijke	J.P.D.
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	J.P. Dwarshuis op 10-8-2005
Laatst ingezien door	ps op 20-4-2022
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	ZB Bargermeer Emmen (va 2007)
Originele omschrijving	6365-22 Bargermeer 2021-05-03 + Morss geb aanp (stap3) Groep Export :
Geïmporteerd door	J.P. Dwarshuis op 6-5-2021
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	20
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	TypeLw	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Max.afst.	GeenRefl.
mo-068	Afstralende losleiding (N)	--	20,00	Relatief	A	False	12,04	7,27	10,28	3,00	Nee
mo-066	flexibele leiding, max lengte (N)	0,50	20,00	Relatief	A	False	12,04	7,27	10,28	3,00	Nee
mo-067	flexibele leiding max lengte(Z) (incidenteel)	0,50	20,00	Relatief	A	False	--	--	--	3,00	Nee
mo-073c	Aanvoerbuis bij Kris 106	--	56,00	Eigen waarde	A	False	6,02	6,02	6,02	5,00	Nee
mo-065a	aanvoerbuis ontstoffingsinstallatie	--	56,00	Eigen waarde	A	False	3,01	3,01	3,01	5,00	Nee
mo-070c	Geïsoleerde buis	--	56,00	Eigen waarde	A	False	6,02	6,02	6,02	5,00	Nee
mo-071c	Geïsoleerde buis	--	56,00	Eigen waarde	A	False	6,02	6,02	6,02	5,00	Nee
mo-072c	Geïsoleerde buis	--	56,00	Eigen waarde	A	False	6,02	6,02	6,02	5,00	Nee
mo-080	Leiding korreltransport dak oost	16,50	20,00	Eigen waarde	A	False	9,03	--	--	3,00	Nee
mo-077	Leiding korreltransport dak oost	--	20,00	Eigen waarde	A	False	9,03	--	--	3,00	Nee
mo-076	Flexibele leiding dak oost	1,00	20,00	Eigen waarde	A	False	9,03	--	--	3,00	Nee
mo-079	Leiding korreltransport dak oost	--	20,00	Eigen waarde	A	False	9,03	--	--	3,00	Nee
mo-078	Leiding korreltransport dak oost	7,00	20,00	Eigen waarde	A	False	9,03	--	--	3,00	Nee
mo-081	Leidingen korreltransport dak zuid	18,00	20,00	Relatief	A	False	0,00	0,00	0,00	3,00	Nee
mo-083	Leidingen korreltransport dak zuid	--	40,00	Relatief aan onderliggend item	A	False	0,00	0,00	0,00	3,00	Nee
mo-082	Leidingen korreltransport dak zuid	--	40,00	Relatief aan onderliggend item	A	False	0,00	0,00	0,00	3,00	Nee
mo-085	flexibele leiding, max lengte (Z)	0,50	20,00	Relatief	A	False	4,26	4,26	--	3,00	Nee
mo-087	Leidingen korreltransport dak (incidenteel)	--	20,00	Relatief	A	False	--	--	--	5,00	Nee

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
mo-068	Nee	Nee	0,00	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	9,54	53,68	59,28	64,18	72,18	72,28
mo-066	Nee	Nee	44,39	56,49	62,49	65,59	72,99	79,49	83,59	85,29	90,39	49,10	61,20	67,20	70,30	77,70	84,20
mo-067	Nee	Nee	45,87	57,97	63,97	67,07	74,47	80,97	85,07	86,77	91,87	49,10	61,20	67,20	70,30	77,70	84,20
mo-073c	Nee	Nee	0,00	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	8,98	53,12	58,72	63,62	71,62	71,72
mo-065a	Nee	Nee	0,00	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	7,71	51,85	57,45	62,35	70,35	70,45
mo-070c	Nee	Nee	--	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	--	54,10	59,70	64,60	72,60	72,70
mo-071c	Nee	Nee	--	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	--	54,10	59,70	64,60	72,60	72,70
mo-072c	Nee	Nee	--	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	--	54,10	59,70	64,60	72,60	72,70
mo-080	Nee	Nee	--	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	--	53,92	59,52	64,42	72,42	72,52
mo-077	Nee	Nee	--	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	--	51,92	57,52	62,42	70,42	70,52
mo-076	Nee	Nee	37,50	45,20	52,20	59,30	62,90	64,80	72,30	79,80	79,70	39,20	46,90	53,90	61,00	64,60	66,50
mo-079	Nee	Nee	--	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	--	53,93	59,53	64,43	72,43	72,53
mo-078	Nee	Nee	--	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	--	51,77	57,37	62,27	70,27	70,37
mo-081	Nee	Nee	--	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	--	55,68	61,28	66,18	74,18	74,28
mo-083	Nee	Nee	--	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	--	49,77	55,37	60,27	68,27	68,37
mo-082	Nee	Nee	--	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	--	49,67	55,27	60,17	68,17	68,27
mo-085	Nee	Nee	45,87	57,97	63,97	67,07	74,47	80,97	85,07	86,77	91,87	47,91	60,01	66,01	69,11	76,51	83,01
mo-087	Nee	Nee	--	44,14	49,74	54,64	62,64	62,74	60,44	61,54	59,84	--	58,82	64,42	69,32	77,32	77,42

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
mo-068	69,98	71,08	69,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-066	88,30	90,00	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-067	88,30	90,00	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-073c	69,42	70,52	68,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-065a	68,15	69,25	67,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-070c	70,40	71,50	69,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-071c	70,40	71,50	69,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-072c	70,40	71,50	69,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-080	70,22	71,32	69,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-077	68,22	69,32	67,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-076	74,00	81,50	81,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-079	70,23	71,33	69,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-078	68,07	69,17	67,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-081	71,98	73,08	71,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-083	66,07	67,17	65,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-082	65,97	67,07	65,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-085	87,11	88,81	93,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mo-087	75,12	76,22	74,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
1. Uitstraling gebouw	4731	1804	09:49, 7 mei 2021	mo-018	Opening in gevel 5e verd.zuid75dB(A)	Punt	257420,38	532865,41
1. Uitstraling gebouw	4732	1804	09:49, 7 mei 2021	mo-017	Opening in gevel 5e verd.zuid75dB(A)	Punt	257437,04	532874,27
1. Uitstraling gebouw	4733	1804	09:49, 7 mei 2021	mo-016	Opening in gevel 4e verd.zuid 82dB(A)	Punt	257413,32	532861,66
1. Uitstraling gebouw	4734	1804	09:49, 7 mei 2021	mo-014	Opening in gevel 4e verd.zuid 82dB(A)	Punt	257425,97	532868,38
1. Uitstraling gebouw	4735	1804	09:49, 7 mei 2021	mo-015	Opening in gevel 4e verd.zuid 82dB(A)	Punt	257438,48	532875,03
1. Uitstraling gebouw	4736	1804	09:49, 7 mei 2021	mo-013	Opening in gevel 3e verd.zuid 72dB(A)	Punt	257421,92	532866,23
1. Uitstraling gebouw	4737	1804	09:49, 7 mei 2021	mo-012	Opening in gevel 3e verd.zuid 72dB(A)	Punt	257442,49	532877,16
1. Uitstraling gebouw	4738	1804	09:49, 7 mei 2021	mo-011	Opening in gevel 3e verd.zuid 72dB(A)	Punt	257443,47	532877,68
1. Uitstraling gebouw	4739	1804	17:28, 30 mei 2016	mo-019	Opening in gevel 5e verd.noord 80dB(A)	Punt	257375,91	532904,11
1. Uitstraling gebouw	4740	1804	17:28, 30 mei 2016	mo-020	Opening in gevel 5e verd.noord 80dB(A)	Punt	257381,49	532907,08
1. Uitstraling gebouw	4741	1804	17:28, 30 mei 2016	mo-021	Opening in gevel 5e verd.noord 80dB(A)	Punt	257390,18	532911,71
1. Uitstraling gebouw	4773	1804	08:59, 9 jun 2015	mo-030	Glas 3e verd. noord	Punt	257382,66	532907,70
1. Uitstraling gebouw	4774	1804	08:59, 9 jun 2015	mo-031	Glas 3e verd. noord	Punt	257390,74	532912,00
1. Uitstraling gebouw	4775	1804	08:59, 9 jun 2015	mo-032	Glas 3e verd. noord	Punt	257400,28	532917,08
1. Uitstraling gebouw	4776	1804	08:59, 9 jun 2015	mo-033	Glas 4e verd. noord	Punt	257383,14	532907,96
1. Uitstraling gebouw	4777	1804	08:59, 9 jun 2015	mo-034	Glas 4e verd. noord	Punt	257391,34	532912,32
1. Uitstraling gebouw	4778	1804	08:59, 9 jun 2015	mo-035	Glas 4e verd. noord	Punt	257400,77	532917,34
1. Uitstraling gebouw	4779	1804	08:59, 9 jun 2015	mo-036	Glas 5e verd. noord	Punt	257383,98	532908,41
1. Uitstraling gebouw	4780	1804	08:59, 9 jun 2015	mo-037	Glas 5e verd. noord	Punt	257392,00	532912,67
1. Uitstraling gebouw	4781	1804	08:59, 9 jun 2015	mo-038	Glas 5e verd. noord	Punt	257401,50	532917,73
2.1.1 Wanden	4752	1807	09:59, 7 mei 2021	mo-045	Koeltoren west 7,5m	Punt	257382,40	532901,95
2.1.1 Wanden	4753	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-046	Koeltoren west 7,5m	Punt	257384,65	532897,75
2.1.1 Wanden	4754	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-047	Koeltoren west 7,5m	Punt	257387,11	532893,18
2.1.1 Wanden	4755	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-048	Koeltoren west 7,5m	Punt	257389,36	532888,99
2.1.1 Wanden	4756	1807	09:59, 7 mei 2021	mo-049	Koeltoren west 4,7m (scherm)	Punt	257382,62	532901,54
2.1.1 Wanden	4757	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-050	Koeltoren west 4,7m (scherm)	Punt	257384,89	532897,31
2.1.1 Wanden	4758	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-051	Koeltoren west 4,7m (scherm)	Punt	257386,88	532893,61
2.1.1 Wanden	4759	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-052	Koeltoren west 4,7m (scherm)	Punt	257389,11	532889,46
2.1.1 Wanden	4760	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-053	Koeltoren zuid 4,7m (rooster)	Punt	257394,02	532887,95
2.1.1 Wanden	4761	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-054	Koeltoren zuid 7,5m	Punt	257393,21	532887,52
2.1.1 Wanden	4762	1807	09:59, 7 mei 2021	mo-055	Koeltoren noord 7,5m	Punt	257383,50	532905,58
2.1.1 Wanden	4763	1807	09:59, 7 mei 2021	mo-056	Koeltoren noord 4,7m (scherm)	Punt	257384,22	532905,96
2.1.1 Wanden	4764	1807	09:59, 7 mei 2021	mo-057	Koeltoren oost 4,7m (rooster)	Punt	257388,04	532904,56
2.1.1 Wanden	4765	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-058	Koeltoren oost 4,7m (rooster)	Punt	257390,37	532900,21
2.1.1 Wanden	4766	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-059	Koeltoren oost 4,7m (rooster)	Punt	257392,62	532896,02

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)
1. Uitstraling gebouw	34,00	34,00	54,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	34,00	34,00	54,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	27,00	27,00	47,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	27,00	27,00	47,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	27,00	27,00	47,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	20,00	20,00	40,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	20,00	20,00	40,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	20,00	20,00	40,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	34,00	34,00	54,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	34,00	34,00	54,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	34,00	34,00	54,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	20,00	20,00	40,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	20,00	20,00	40,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	20,00	20,00	40,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	27,00	27,00	47,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	27,00	27,00	47,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	27,00	27,00	47,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	34,00	34,00	54,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
1. Uitstraling gebouw	34,00	34,00	54,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	43,00	43,00	63,00	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	43,00	43,00	63,00	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	43,00	43,00	63,00	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	43,00	43,00	63,00	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	40,80	40,80	60,80	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	40,80	40,80	60,80	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	40,80	40,80	60,80	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	40,80	40,80	60,80	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	40,70	40,70	60,70	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	42,70	42,70	62,70	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	43,50	43,50	63,50	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	40,70	40,70	60,70	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	40,70	40,70	60,70	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	40,70	40,70	60,70	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	40,70	40,70	60,70	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000

Geluidbureau Valersi

Groep		Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	47,10
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	47,10
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	48,60
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	48,60
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	48,60
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	46,60
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	46,60
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	46,60
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	49,00
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	49,00
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	49,00
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	49,00
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	53,50
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	53,50
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	53,50
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	54,80
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	54,80
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	54,80
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	54,80
1.	Uitstraling gebouw	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	--	54,80
2.1.1	Wanden	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	60,10	48,40	69,40
2.1.1	Wanden	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	58,50	67,50	68,50
2.1.1	Wanden	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	55,70	66,40	66,80
2.1.1	Wanden	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	54,90	63,10	65,30
2.1.1	Wanden	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	54,10	64,80	63,90
2.1.1	Wanden	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	52,40	65,10	63,50
2.1.1	Wanden	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	51,50	62,80	63,20
2.1.1	Wanden	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	51,50	60,70	62,20
2.1.1	Wanden	100,000	12,0000	4,0000											

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
1. Uitstraling gebouw	52,70	53,10	50,40	44,40	38,90	31,40	57,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	52,70	53,10	50,40	44,40	38,90	31,40	57,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	56,30	60,10	58,60	54,00	48,90	45,50	64,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	56,30	60,10	58,60	54,00	48,90	45,50	64,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	56,30	60,10	58,60	54,00	48,90	45,50	64,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	50,20	48,60	45,90	40,90	41,40	36,80	54,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	50,20	48,60	45,90	40,90	41,40	36,80	54,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	50,20	48,60	45,90	40,90	41,40	36,80	54,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	52,60	55,70	56,40	52,90	51,60	46,10	61,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	52,60	55,70	56,40	52,90	51,60	46,10	61,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	52,60	55,70	56,40	52,90	51,60	46,10	61,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	59,40	59,80	56,50	52,70	56,30	55,00	65,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	59,40	59,80	56,50	52,70	56,30	55,00	65,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	59,40	59,80	56,50	52,70	56,30	55,00	65,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	56,40	58,50	57,20	53,70	55,40	49,90	64,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	56,40	58,50	57,20	53,70	55,40	49,90	64,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	56,40	58,50	57,20	53,70	55,40	49,90	64,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	56,40	58,50	57,20	53,70	55,40	49,90	64,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	56,40	58,50	57,20	53,70	55,40	49,90	64,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Uitstraling gebouw	56,40	58,50	57,20	53,70	55,40	49,90	64,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	72,60	78,70	81,40	78,30	78,00	74,40	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	72,50	79,60	82,30	78,70	78,50	74,70	86,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	71,80	78,20	81,00	78,40	78,40	74,40	85,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	70,80	76,60	80,50	77,80	78,20	74,60	85,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	67,00	73,40	76,40	71,90	69,90	65,60	80,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	67,20	73,90	77,00	72,40	70,30	65,40	80,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	67,30	72,70	76,60	72,00	70,30	65,30	80,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	66,80	71,00	75,40	70,80	69,60	64,80	78,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	64,80	70,10	72,20	68,10	66,70	61,70	76,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	64,30	69,90	72,30	68,80	67,70	63,00	76,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	71,30	74,70	79,10	74,20	72,30	68,40	82,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	68,40	74,60	78,80	78,50	77,90	72,50	84,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	71,20	77,90	81,60	82,60	82,60	78,90	88,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	71,10	77,60	81,10	82,00	81,90	78,50	87,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	70,20	76,00	79,60	79,70	79,00	74,10	85,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	47,10	52,70	53,10	50,40	44,40	38,90	31,40	57,69
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	47,10	52,70	53,10	50,40	44,40	38,90	31,40	57,69
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	48,60	56,30	60,10	58,60	54,00	48,90	45,50	64,17
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	48,60	56,30	60,10	58,60	54,00	48,90	45,50	64,17
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	48,60	56,30	60,10	58,60	54,00	48,90	45,50	64,17
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	46,60	50,20	48,60	45,90	40,90	41,40	36,80	54,66
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	46,60	50,20	48,60	45,90	40,90	41,40	36,80	54,66
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	46,60	50,20	48,60	45,90	40,90	41,40	36,80	54,66
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	49,00	52,60	55,70	56,40	52,90	51,60	46,10	61,61
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	49,00	52,60	55,70	56,40	52,90	51,60	46,10	61,61
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	49,00	52,60	55,70	56,40	52,90	51,60	46,10	61,61
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	53,50	59,40	59,80	56,50	52,70	56,30	55,00	65,35
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	53,50	59,40	59,80	56,50	52,70	56,30	55,00	65,35
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	53,50	59,40	59,80	56,50	52,70	56,30	55,00	65,35
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	54,80	56,40	58,50	57,20	53,70	55,40	49,90	64,23
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	54,80	56,40	58,50	57,20	53,70	55,40	49,90	64,23
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	54,80	56,40	58,50	57,20	53,70	55,40	49,90	64,23
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	54,80	56,40	58,50	57,20	53,70	55,40	49,90	64,23
1. Uitstraling gebouw	0,00	--	--	54,80	56,40	58,50	57,20	53,70	55,40	49,90	64,23
2.1.1 Wanden	0,00	60,10	48,40	69,40	72,60	78,70	81,40	78,30	78,00	74,40	86,00
2.1.1 Wanden	0,00	58,50	67,50	68,50	72,50	79,60	82,30	78,70	78,50	74,70	86,69
2.1.1 Wanden	0,00	55,70	66,40	66,80	71,80	78,20	81,00	78,40	78,40	74,40	85,83
2.1.1 Wanden	0,00	54,90	63,10	65,30	70,80	76,60	80,50	77,80	78,20	74,60	85,20
2.1.1 Wanden	0,00	54,10	64,80	63,90	67,00	73,40	76,40	71,90	69,90	65,60	80,22
2.1.1 Wanden	0,00	52,40	65,10	63,50	67,20	73,90	77,00	72,40	70,30	65,40	80,69
2.1.1 Wanden	0,00	51,50	62,80	63,20	67,30	72,70	76,60	72,00	70,30	65,30	80,16
2.1.1 Wanden	0,00	51,50	60,70	62,20	66,80	71,00	75,40	70,80	69,60	64,80	78,99
2.1.1 Wanden	0,00	50,40	56,70	60,10	64,80	70,10	72,20	68,10	66,70	61,70	76,44
2.1.1 Wanden	0,00	49,60	55,90	59,00	64,30	69,90	72,30	68,80	67,70	63,00	76,65
2.1.1 Wanden	0,00	56,90	65,50	67,00	71,30	74,70	79,10	74,20	72,30	68,40	82,64
2.1.1 Wanden	0,00	53,80	63,30	65,60	68,40	74,60	78,80	78,50	77,90	72,50	84,28
2.1.1 Wanden	0,00	53,20	66,80	67,00	71,20	77,90	81,60	82,60	82,60	78,90	88,27
2.1.1 Wanden	0,00	51,70	65,80	65,80	71,10	77,60	81,10	82,00	81,90	78,50	87,72
2.1.1 Wanden	0,00	50,60	62,70	64,70	70,20	76,00	79,60	79,70	79,00	74,10	85,38

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
2.1.1 Wanden	4767	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-060	Koeltoren oost 4,7m (rooster)	Punt	257394,90	532891,79
2.1.1 Wanden	4768	1807	09:59, 7 mei 2021	mo-061	Koeltoren oost 7,5m (paneel)	Punt	257387,80	532905,00
2.1.1 Wanden	4769	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-062	Koeltoren oost 7,5m (paneel)	Punt	257390,22	532900,50
2.1.1 Wanden	4770	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-063	Koeltoren oost 7,5m (paneel)	Punt	257392,41	532896,43
2.1.1 Wanden	4771	1807	10:00, 7 mei 2021	mo-064	Koeltoren oost 7,5m (paneel)	Punt	257394,65	532892,26
2.1.2 Ventilatoren	4742	1808	10:01, 7 mei 2021	mo-040 100	Koeltoren vent. Howden 10SX03 Siemens 30kW	Punt	257385,29	532903,34
2.1.2 Ventilatoren	4783	1808	10:01, 7 mei 2021	mo-040 80	Koeltoren vent. Howden 10SX03 Siemens 30kW	Punt	257385,51	532903,10
2.1.2 Ventilatoren	4784	1808	10:01, 7 mei 2021	mo-041 80	Koeltoren vent. Howden 10SX03 Siemens 30kW	Punt	257387,48	532899,02
2.1.2 Ventilatoren	4785	1808	10:01, 7 mei 2021	mo-042 80	Koeltoren vent. Howden 10SX03 Siemens 30kW	Punt	257389,77	532894,81
2.1.2 Ventilatoren	4786	1808	10:01, 7 mei 2021	mo-043 80	Koeltoren vent. Howden 10SX03 Siemens 30kW	Punt	257392,14	532890,56
2.1.2 Ventilatoren	4787	1808	10:01, 7 mei 2021	mo-041 100	Koeltoren vent. Howden 10SX03 Siemens 30kW	Punt	257387,33	532899,34
2.1.2 Ventilatoren	4788	1808	10:01, 7 mei 2021	mo-042 100	Koeltoren vent. Howden 10SX03 Siemens 30kW	Punt	257389,61	532895,07
2.1.2 Ventilatoren	4789	1808	10:01, 7 mei 2021	mo-043 100	Koeltoren vent. Howden 10SX03 Siemens 30kW	Punt	257391,96	532890,75
2.2 Overige	4723	1809	23:43, 30 mei 2016	mo-065	Elektromotor ontstoffingsinstallatie	Punt	257405,37	532925,28
2.2 Overige	4743	1809	09:44, 7 mei 2021	mo-071	Kristallisator 103 (ligging)	Punt	257413,68	532881,90
2.2 Overige	4744	1809	09:44, 7 mei 2021	mo-072	Kristallisator 104 (ligging)	Punt	257399,68	532884,78
2.2 Overige	4745	1809	09:47, 7 mei 2021	mo-073	Kristallisator 106 (ligging)	Punt	257397,14	532867,48
2.2 Overige	4746	1809	16:40, 12 mei 2021	mo-074	Silonest/Korrelbunker	Punt	257434,76	532852,27
2.2 Overige	4772	1809	10:02, 7 mei 2021	mo-075	Uitlaat boven dak	Punt	257401,35	532896,66
2.2 Overige	4794	1809	09:47, 7 mei 2021	mo-073a	electromotor bovenop 106	Punt	257396,36	532868,85
2.2 Overige	4796	1809	09:44, 7 mei 2021	mo-070a	electromotor bovenop	Punt	257418,58	532894,08
2.2 Overige	4797	1809	09:44, 7 mei 2021	mo-070b	motor kris in omkastig richting ZZO	Punt	257418,99	532893,49
2.2 Overige	4799	1809	09:44, 7 mei 2021	mo-071a	electromotor bovenop 103	Punt	257413,77	532881,69
2.2 Overige	4800	1809	09:44, 7 mei 2021	mo-071b	motor kris in omkastig richting ZZO	Punt	257414,18	532881,10
2.2 Overige	4802	1809	09:44, 7 mei 2021	mo-070	Kristallisator 102 (ligging)	Punt	257418,35	532894,39
2.2 Overige	4803	1809	09:44, 7 mei 2021	mo-072a	electromotor bovenop 104	Punt	257399,75	532884,50
2.2 Overige	4804	1809	09:44, 7 mei 2021	mo-072b	motor kris in omkastig richting ZZO	Punt	257400,16	532883,91
2.2 Overige	4829	1809	09:47, 7 mei 2021	mo-073b	motor kris in omkastig richting ZZO	Punt	257396,56	532868,24
2.2 Overige	4966	1809	11:16, 21 mei 2021	mo-086	Silonest/Korrelbunker	Punt	257354,18	532809,49
2.2 Overige	153554	1809	10:02, 29 sep 2021	mo-113	afzuiging Pilot Garensppinnerij	Punt	257379,62	532888,37
2.3 Morssinkhof uitbreiding 2015	4827	1810	09:58, 7 mei 2021	mo-111	Gevelvent (spinnmach le verd) incl reductie	Punt	257287,81	532782,64
2.3 Morssinkhof uitbreiding 2015	4828	1810	09:42, 7 mei 2021	mo-112	Dakvent op opbouw	Punt	257264,83	532778,95
2.4 Uitbreiding 2021	23507	1833	10:01, 15 apr 2022	mo-088	Baltimore VFL 483-L	Punt	257395,80	532858,04
2.4 Uitbreiding 2021	35998	1833	10:57, 15 apr 2022	mo-090a	Nieuwe bron	Punt	257373,45	532863,15
2.4 Uitbreiding 2021	35999	1833	10:57, 15 apr 2022	mo-090b	Nieuwe bron	Punt	257374,44	532863,62

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)
2.1.1 Wanden	40,70	40,70	60,70	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	42,70	42,70	62,70	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	42,70	42,70	62,70	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	42,70	42,70	62,70	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.1 Wanden	42,70	42,70	62,70	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.2 Ventilatoren	45,80	45,80	65,80	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.2 Ventilatoren	45,80	45,80	65,80	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
2.1.2 Ventilatoren	45,80	45,80	65,80	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
2.1.2 Ventilatoren	45,80	45,80	65,80	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
2.1.2 Ventilatoren	45,80	45,80	65,80	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
2.1.2 Ventilatoren	45,80	45,80	65,80	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.2 Ventilatoren	45,80	45,80	65,80	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.1.2 Ventilatoren	45,80	45,80	65,80	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.2 Overige	42,00	42,00	62,00	20,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	50,003	50,003
2.2 Overige	36,10	36,10	56,10	20,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
2.2 Overige	36,10	36,10	56,10	20,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
2.2 Overige	36,10	36,10	56,10	20,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
2.2 Overige	26,00	26,00	46,00	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	50,003	50,003
2.2 Overige	38,30	38,30	58,30	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.2 Overige	44,00	44,00	64,00	20,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	25,003
2.2 Overige	50,00	50,00	70,00	20,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	25,003
2.2 Overige	42,00	42,00	62,00	20,00	Eigen waarde	Normale puntbron	125,00	90,00	25,003	25,003
2.2 Overige	50,00	50,00	70,00	20,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	25,003
2.2 Overige	42,00	42,00	62,00	20,00	Eigen waarde	Normale puntbron	125,00	90,00	25,003	25,003
2.2 Overige	36,10	36,10	56,10	20,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
2.2 Overige	50,00	50,00	70,00	20,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	25,003
2.2 Overige	42,00	42,00	62,00	20,00	Eigen waarde	Normale puntbron	125,00	90,00	25,003	25,003
2.2 Overige	38,00	38,00	58,00	20,00	Eigen waarde	Normale puntbron	125,00	90,00	25,003	25,003
2.2 Overige	36,00	36,00	56,00	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	37,497	37,497
2.2 Overige	39,00	39,00	59,00	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.3 Morssinkhof uitbreiding 2015	7,50	7,50	27,50	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.3 Morssinkhof uitbreiding 2015	17,80	17,80	37,80	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.4 Uitbreiding 2021	1,50	1,50	27,50	26,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.4 Uitbreiding 2021	5,40	5,40	25,40	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.4 Uitbreiding 2021	5,40	5,40	25,40	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDamping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
2.1.1 Wanden	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	50,80	62,50	64,20
2.1.1 Wanden	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	59,90	74,90	70,80
2.1.1 Wanden	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	58,30	75,40	70,00
2.1.1 Wanden	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	56,00	70,00	67,60
2.1.1 Wanden	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	54,90	62,60	65,60
2.1.2 Ventilatoren	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	66,10	78,10
2.1.2 Ventilatoren	50,003	--	--	4,0003	--	--	3,01	A	Nee	Nee	Nee	0,00	60,40	68,70
2.1.2 Ventilatoren	50,003	--	--	4,0003	--	--	3,01	A	Nee	Nee	Nee	0,00	60,40	68,70
2.1.2 Ventilatoren	50,003	--	--	4,0003	--	--	3,01	A	Nee	Nee	Nee	0,00	60,40	68,70
2.1.2 Ventilatoren	50,003	--	--	4,0003	--	--	3,01	A	Nee	Nee	Nee	0,00	60,40	68,70
2.1.2 Ventilatoren	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	66,10	78,10
2.1.2 Ventilatoren	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	66,10	78,10
2.1.2 Ventilatoren	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	66,10	78,10
2.2 Overige	50,003	6,0004	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01	A	Nee	Nee	Nee	0,00	59,60	71,20
2.2 Overige	--	--	--	--	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--
2.2 Overige	--	--	--	--	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--
2.2 Overige	50,003	6,0004	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01	A	Nee	Nee	Nee	--	59,60	71,20
2.2 Overige	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,40	59,00	64,10
2.2 Overige	25,003	3,0004	1,0001	2,0003	6,02	6,02	6,02	A	Nee	Nee	Nee	--	59,60	71,20
2.2 Overige	25,003	3,0004	1,0001	2,0003	6,02	6,02	6,02	A	Nee	Nee	Nee	0,00	59,60	71,20
2.2 Overige	25,003	3,0004	1,0001	2,0003	6,02	6,02	6,02	A	Nee	Nee	Nee	0,00	43,60	56,50
2.2 Overige	25,003	3,0004	1,0001	2,0003	6,02	6,02	6,02	A	Nee	Nee	Nee	0,00	59,60	71,20
2.2 Overige	25,003	3,0004	1,0001	2,0003	6,02	6,02	6,02	A	Nee	Nee	Nee	0,00	59,60	71,20
2.2 Overige	--	--	--	--	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--
2.2 Overige	25,003	3,0004	1,0001	2,0003	6,02	6,02	6,02	A	Nee	Nee	Nee	0,00	59,60	71,20
2.2 Overige	25,003	3,0004	1,0001	2,0003	6,02	6,02	6,02	A	Nee	Nee	Nee	0,00	43,60	56,50
2.2 Overige	25,003	3,0004	1,0001	2,0003	6,02	6,02	6,02	A	Nee	Nee	Nee	0,00	43,60	56,50
2.2 Overige	--	4,4997	1,4999	--	4,26	4,26	--	A	Nee	Nee	Nee	--	59,60	71,20
2.2 Overige	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	55,70	62,70	71,50
2.3 Morssinkhof uitbreiding 2015	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	50,60	67,50	75,50
2.3 Morssinkhof uitbreiding 2015	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,60	60,40	79,10
2.4 Uitbreiding 2021	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	45,00	56,50	65,10
2.4 Uitbreiding 2021	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee	--	88,00	89,00
2.4 Uitbreiding 2021	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee	--	88,00	89,00

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
2.1.1 Wanden	69,40	75,20	78,80	79,40	79,50	75,40	85,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	75,70	81,10	84,90	78,20	74,50	68,90	87,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	75,10	81,90	85,00	78,60	76,00	70,70	88,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	73,80	79,90	82,50	77,50	76,10	71,10	86,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1 Wanden	72,10	76,90	80,30	75,60	73,70	68,50	83,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2 Ventilatoren	84,60	82,00	80,30	73,20	74,80	69,10	88,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2 Ventilatoren	73,70	75,60	75,50	76,00	77,30	72,50	83,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2 Ventilatoren	73,70	75,60	75,50	76,00	77,30	72,50	83,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2 Ventilatoren	73,70	75,60	75,50	76,00	77,30	72,50	83,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2 Ventilatoren	73,70	75,60	75,50	76,00	77,30	72,50	83,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2 Ventilatoren	84,60	82,00	80,30	73,20	74,80	69,10	88,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2 Ventilatoren	84,60	82,00	80,30	73,20	74,80	69,10	88,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2 Ventilatoren	84,60	82,00	80,30	73,20	74,80	69,10	88,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	75,30	78,60	77,50	71,80	68,60	62,40	82,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	63,60	73,30	76,50	69,20	62,40	58,30	79,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	63,60	73,30	76,50	69,20	62,40	58,30	79,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	63,60	73,30	76,50	69,20	62,40	58,30	79,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Overige	78,00	80,90	79,00	70,70	64,20	--	84,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3 Morssinkhof uitbreiding 2015	81,70	99,60	97,90	92,20	85,60	76,30	102,44	0,60	1,50	2,50	3,70	6,60	7,90	8,20	8,60
2.3 Morssinkhof uitbreiding 2015	84,90	84,40	85,10	79,60	73,10	66,80	90,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Uitbreiding 2021	71,30	73,30	74,70	76,70	71,50	62,70	81,17	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2.4 Uitbreiding 2021	90,00	90,00	89,00	87,00	83,00	--	96,92	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
2.4 Uitbreiding 2021	90,00	90,00	89,00	87,00	83,00	--	96,92	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2.1.1 Wanden	0,00	50,80	62,50	64,20	69,40	75,20	78,80	79,40	79,50	75,40	85,23
2.1.1 Wanden	0,00	59,90	74,90	70,80	75,70	81,10	84,90	78,20	74,50	68,90	87,93
2.1.1 Wanden	0,00	58,30	75,40	70,00	75,10	81,90	85,00	78,60	76,00	70,70	88,28
2.1.1 Wanden	0,00	56,00	70,00	67,60	73,80	79,90	82,50	77,50	76,10	71,10	86,29
2.1.1 Wanden	0,00	54,90	62,60	65,60	72,10	76,90	80,30	75,60	73,70	68,50	83,89
2.1.2 Ventilatoren	0,00	0,00	66,10	78,10	84,60	82,00	80,30	73,20	74,80	69,10	88,34
2.1.2 Ventilatoren	0,00	0,00	60,40	68,70	73,70	75,60	75,50	76,00	77,30	72,50	83,33
2.1.2 Ventilatoren	0,00	0,00	60,40	68,70	73,70	75,60	75,50	76,00	77,30	72,50	83,33
2.1.2 Ventilatoren	0,00	0,00	60,40	68,70	73,70	75,60	75,50	76,00	77,30	72,50	83,33
2.1.2 Ventilatoren	0,00	0,00	60,40	68,70	73,70	75,60	75,50	76,00	77,30	72,50	83,33
2.1.2 Ventilatoren	0,00	0,00	66,10	78,10	84,60	82,00	80,30	73,20	74,80	69,10	88,34
2.1.2 Ventilatoren	0,00	0,00	66,10	78,10	84,60	82,00	80,30	73,20	74,80	69,10	88,34
2.1.2 Ventilatoren	0,00	0,00	66,10	78,10	84,60	82,00	80,30	73,20	74,80	69,10	88,34
2.2 Overige	0,00	0,00	59,60	71,20	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82
2.2 Overige	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.2 Overige	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.2 Overige	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.2 Overige	0,00	--	59,60	71,20	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82
2.2 Overige	0,00	47,40	59,00	64,10	75,30	78,60	77,50	71,80	68,60	62,40	82,79
2.2 Overige	0,00	--	59,60	71,20	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82
2.2 Overige	0,00	0,00	59,60	71,20	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82
2.2 Overige	0,00	0,00	43,60	56,50	63,60	73,30	76,50	69,20	62,40	58,30	79,01
2.2 Overige	0,00	0,00	59,60	71,20	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82
2.2 Overige	0,00	0,00	43,60	56,50	63,60	73,30	76,50	69,20	62,40	58,30	79,01
2.2 Overige	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.2 Overige	0,00	0,00	59,60	71,20	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82
2.2 Overige	0,00	0,00	43,60	56,50	63,60	73,30	76,50	69,20	62,40	58,30	79,01
2.2 Overige	0,00	0,00	43,60	56,50	63,60	73,30	76,50	69,20	62,40	58,30	79,01
2.2 Overige	0,00	--	59,60	71,20	80,80	85,80	83,90	81,50	76,00	72,60	89,82
2.2 Overige	0,00	55,70	62,70	71,50	78,00	80,90	79,00	70,70	64,20	--	84,72
2.3 Morssinkhof uitbreiding 2015	8,30	50,00	66,00	73,00	78,00	93,00	90,00	84,00	77,00	68,00	95,30
2.3 Morssinkhof uitbreiding 2015	0,00	50,60	60,40	79,10	84,90	84,40	85,10	79,60	73,10	66,80	90,44
2.4 Uitbreiding 2021	3,00	42,00	53,50	62,10	68,30	70,30	71,70	73,70	68,50	59,70	78,17
2.4 Uitbreiding 2021	0,00	--	54,80	65,90	74,40	79,80	82,00	81,20	77,00	--	86,70
2.4 Uitbreiding 2021	0,00	--	54,80	65,90	74,40	79,80	82,00	81,20	77,00	--	86,70

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
2.4 Uitbreiding 2021	53014	1833	10:57, 15 apr 2022	mo-092b	Nieuwe bron	Punt	257380,40	532866,63
2.4 Uitbreiding 2021	53015	1833	10:57, 15 apr 2022	mo-091a	Nieuwe bron	Punt	257376,39	532864,66
2.4 Uitbreiding 2021	53030	1833	15:30, 3 mrt 2022	mo-094b	Nieuwe bron	Punt	257386,03	532869,52
2.4 Uitbreiding 2021	53031	1833	10:57, 15 apr 2022	mo-093a	Nieuwe bron	Punt	257382,19	532867,60
2.4 Uitbreiding 2021	53034	1833	11:00, 15 apr 2022	mo-094a	Nieuwe bron	Punt	257384,99	532869,02
2.4 Uitbreiding 2021	53035	1833	10:57, 15 apr 2022	mo-091b	Nieuwe bron	Punt	257377,44	532865,10
2.4 Uitbreiding 2021	53038	1833	10:57, 15 apr 2022	mo-093b	Nieuwe bron	Punt	257383,21	532868,05
2.4 Uitbreiding 2021	53039	1833	10:57, 15 apr 2022	mo-092a	Nieuwe bron	Punt	257379,28	532866,01
2.4 Uitbreiding 2021	153562	1833	10:57, 15 apr 2022	mo-089a	Toekomstige vervanging Baltimore	Punt	257370,48	532861,60
2.4 Uitbreiding 2021	153563	1833	10:57, 15 apr 2022	mo-089b	Toekomstige vervanging Baltimore	Punt	257371,47	532862,08
2.4 Uitbreiding 2021	153565	1833	13:57, 20 apr 2022	mo-095	Ventilator zuurkast PV 250 XV	Punt	257385,23	532872,26
3. Activiteiten buitenterrein	4725	1811	08:59, 9 jun 2015	mo-001	Heftruck LPG bij 248	Punt	257374,76	532949,05
3. Activiteiten buitenterrein	4727	1811	08:59, 9 jun 2015	mo-022	Vrachtwagen "Zeewolde" pneumatisch lossen	Punt	257444,20	532932,40
3. Activiteiten buitenterrein	4728	1811	08:59, 9 jun 2015	mo-004	Heftruck LPG bij LP 204	Punt	257474,71	532889,97
3. Activiteiten buitenterrein	4729	1811	13:32, 9 jun 2015	mo-002	Heftruck LPG bij 248	Punt	257382,44	532938,00
3. Activiteiten buitenterrein	4730	1811	11:17, 18 jun 2021	mo-024	Vrachtwagen bij 248 pneumatisch lossen	Punt	257392,26	532932,13
3. Activiteiten buitenterrein	4782	1811	16:11, 28 jun 2021	mo-023	Vrachtwagen pneumatisch lossen (incidenteel)	Punt	257402,61	532836,21
3. Activiteiten buitenterrein	4807	1811	18:18, 6 mei 2021	mo-003	Heftruck LPG	Punt	257207,57	532727,63
3. Activiteiten buitenterrein	4965	1811	11:16, 21 mei 2021	mo-084	Vrachtwagen pneumatisch lossen	Punt	257358,83	532803,38
4. LAmax	4726	1812	08:59, 9 jun 2015	mo-005	LAmax (stoten metaal)	Punt	257377,33	532950,50
4. LAmax	4751	1812	08:59, 9 jun 2015	mo-006	LAmax (stoten metaal)	Punt	257480,09	532879,47
4. LAmax	4806	1812	18:18, 6 mei 2021	mo-007	LAmax (stoten metaal)	Punt	257199,62	532724,91

Geluidbureau Valersi

Groep		Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.		Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)
2.4	Uitbreiding	2021	5,40	5,40	25,40	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.4	Uitbreiding	2021	5,40	5,40	25,40	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.4	Uitbreiding	2021	5,40	5,40	25,40	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.4	Uitbreiding	2021	5,40	5,40	25,40	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.4	Uitbreiding	2021	5,40	5,40	25,40	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.4	Uitbreiding	2021	5,40	5,40	25,40	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.4	Uitbreiding	2021	5,40	5,40	25,40	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.4	Uitbreiding	2021	5,40	5,40	25,40	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000
2.4	Uitbreiding	2021	5,40	5,40	25,40	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
2.4	Uitbreiding	2021	5,40	5,40	25,40	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
2.4	Uitbreiding	2021	3,81	3,81	23,81	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,672	--
3.	Activiteiten	buitenterrein	1,00	1,00	21,00	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,169	12,503
3.	Activiteiten	buitenterrein	1,25	1,25	21,25	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,252	18,750
3.	Activiteiten	buitenterrein	1,00	1,00	21,00	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	25,003
3.	Activiteiten	buitenterrein	1,00	1,00	21,00	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,169	12,503
3.	Activiteiten	buitenterrein	1,25	1,25	21,25	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,252	18,750
3.	Activiteiten	buitenterrein	1,25	1,25	21,25	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
3.	Activiteiten	buitenterrein	1,00	1,00	21,00	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,169	12,503
3.	Activiteiten	buitenterrein	1,25	1,25	21,25	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	37,497	37,497
4.	LAmaz		1,00	1,00	21,00	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
4.	LAmaz		1,00	1,00	21,00	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
4.	LAmaz		1,00	1,00	21,00	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
4.	LAmaz		1,00	1,00	21,00	20,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
2.4 Uitbreiding 2021	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee	--	88,00	89,00
2.4 Uitbreiding 2021	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee	--	88,00	89,00
2.4 Uitbreiding 2021	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee	--	88,00	89,00
2.4 Uitbreiding 2021	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee	--	88,00	89,00
2.4 Uitbreiding 2021	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee	--	88,00	89,00
2.4 Uitbreiding 2021	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee	--	88,00	89,00
2.4 Uitbreiding 2021	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee	--	88,00	89,00
2.4 Uitbreiding 2021	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee	--	88,00	89,00
2.4 Uitbreiding 2021	--	--	--	--	--	--	--	Z	Nee	Nee	Nee	--	88,00	89,00
2.4 Uitbreiding 2021	--	--	--	--	--	--	--	Z	Nee	Nee	Nee	--	88,00	89,00
2.4 Uitbreiding 2021	--	2,0007	--	--	7,78	--	--	Z	Nee	Nee	Nee	--	--	70,00
3. Activiteiten buitenterrein	6,252	0,5002	0,5001	0,5001	13,80	9,03	12,04	A	Nee	Nee	Nee	50,00	71,00	84,00
3. Activiteiten buitenterrein	9,376	0,7502	0,7500	0,7500	12,04	7,27	10,28	A	Nee	Nee	Nee	58,70	71,20	84,20
3. Activiteiten buitenterrein	12,503	1,0004	1,0001	1,0002	10,79	6,02	9,03	A	Nee	Nee	Nee	50,00	71,00	84,00
3. Activiteiten buitenterrein	6,252	0,5002	0,5001	0,5001	13,80	9,03	12,04	A	Nee	Nee	Nee	50,00	71,00	84,00
3. Activiteiten buitenterrein	9,376	0,7502	0,7500	0,7500	12,04	7,27	10,28	A	Nee	Nee	Nee	58,70	71,20	84,20
3. Activiteiten buitenterrein	--	--	--	--	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	58,70	71,20	84,20
3. Activiteiten buitenterrein	6,252	0,5002	0,5001	0,5001	13,80	9,03	12,04	A	Nee	Nee	Nee	50,00	71,00	84,00
3. Activiteiten buitenterrein	--	4,4997	1,4999	--	4,26	4,26	--	A	Nee	Nee	Nee	58,70	71,20	84,20
4. LAmax	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	69,00	84,00
4. LAmax	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	69,00	84,00
4. LAmax	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	A	Nee	Nee	Nee	0,00	69,00	84,00

Geluidbureau Valersi

[illegible]

Bijlage E: Ingevoerde itemeigenschappen

Geluidbureau Valersi

Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 175 EIBP Morssinkhof 7-2021 - Uitgegeven modellen inr - Beheer Bargermeer va feb2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2.4 Uitbreiding 2021	0,00	--	54,80	65,90	74,40	79,80	82,00	81,20	77,00	--	86,70
2.4 Uitbreiding 2021	0,00	--	54,80	65,90	74,40	79,80	82,00	81,20	77,00	--	86,70
2.4 Uitbreiding 2021	0,00	--	58,80	69,90	78,40	83,80	86,00	85,20	81,00	--	90,70
2.4 Uitbreiding 2021	0,00	--	54,80	65,90	74,40	79,80	82,00	81,20	77,00	--	86,70
2.4 Uitbreiding 2021	0,00	--	58,80	69,90	78,40	83,80	86,00	85,20	81,00	--	90,70
2.4 Uitbreiding 2021	0,00	--	54,80	65,90	74,40	79,80	82,00	81,20	77,00	--	86,70
2.4 Uitbreiding 2021	0,00	--	54,80	65,90	74,40	79,80	82,00	81,20	77,00	--	86,70
2.4 Uitbreiding 2021	0,00	--	54,80	65,90	74,40	79,80	82,00	81,20	77,00	--	86,70
2.4 Uitbreiding 2021	0,00	--	54,80	65,90	74,40	79,80	82,00	81,20	77,00	--	86,70
2.4 Uitbreiding 2021	0,00	--	--	53,90	57,40	60,80	55,00	47,20	41,00	--	63,76
3. Activiteiten buitenterrein	0,00	50,00	71,00	84,00	84,00	93,00	93,00	96,00	89,00	0,00	99,68
3. Activiteiten buitenterrein	0,00	58,70	71,20	84,20	93,40	96,10	100,00	100,20	95,40	91,10	105,02
3. Activiteiten buitenterrein	0,00	50,00	71,00	84,00	84,00	93,00	93,00	96,00	89,00	0,00	99,68
3. Activiteiten buitenterrein	0,00	50,00	71,00	84,00	84,00	93,00	93,00	96,00	89,00	0,00	99,68
3. Activiteiten buitenterrein	0,00	58,70	71,20	84,20	93,40	96,10	100,00	100,20	95,40	91,10	105,02
3. Activiteiten buitenterrein	0,00	58,70	71,20	84,20	93,40	96,10	100,00	100,20	95,40	91,10	105,02
3. Activiteiten buitenterrein	0,00	50,00	71,00	84,00	84,00	93,00	93,00	96,00	89,00	0,00	99,68
3. Activiteiten buitenterrein	0,00	58,70	71,20	84,20	93,40	96,10	100,00	100,20	95,40	91,10	105,02
4. LAmax	0,00	0,00	69,00	84,00	96,00	103,00	113,00	116,00	119,00	110,00	121,81
4. LAmax	0,00	0,00	69,00	84,00	96,00	103,00	113,00	116,00	119,00	110,00	121,81
4. LAmax	0,00	0,00	69,00	84,00	96,00	103,00	113,00	116,00	119,00	110,00	121,81

Bijlage F: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Geluidbureau Valersi

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Morssinkhof
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
S01_A	grens ind. terrein zuid (58)	5,00	14,7	14,9	12,9	22,9
S02_A	Bargeres/Ekselerbrink (55)	5,00	25,2	25,5	23,7	33,7
S03_A	Bargeres/Brinkweg (57)	5,00	33,4	33,6	30,7	40,7
S04_A	Eigenhaardweg (60)	5,00	38,4	38,5	37,0	47,0
S05_A	Bargermeerweg (58)	5,00	37,6	37,7	36,3	46,3
S06_A	Dordsestr./Prins Hendrikweg (56)	5,00	33,1	33,2	31,8	41,8
S07_A	Dordsestr./Het Meerveld (59)	5,00	37,3	37,6	36,6	46,6
S08_A	Dordsestr./Anna Paulownastr. (59)	5,00	34,9	35,0	33,7	43,7
S09_A	Dordsestr./Oude Meerdijk (57)	5,00	27,1	27,2	24,7	34,7
S10_A	woningen noordoostzijde (55)	5,00	20,5	20,6	18,9	28,9
W100_A	Bargermeerweg 14 (58)	5,00	37,6	37,7	36,3	46,3
W101_A	Bargermeerweg 13 (58)	5,00	37,3	37,4	36,0	46,0
W102_A	Bargermeerweg 12 (58)	5,00	36,9	37,1	35,6	45,6
W103_A	Bargermeerweg 10-11 (58)	5,00	36,4	36,5	35,1	45,1
W104_A	Bargermeerweg 8 (58)	5,00	35,7	35,9	34,5	44,5
W105_A	Bargermeerweg 9 (58)	5,00	35,6	35,8	34,5	44,5
W106_A	Bargermeerweg 7 (57)	5,00	35,3	35,5	34,1	44,1
W107_A	Bargermeerweg 6 (57)	5,00	35,1	35,4	34,0	44,0
W108_A	Bargermeerweg 5 (57)	5,00	34,8	35,0	33,6	43,6
W109_A	Bargermeerweg 4 (57)	5,00	34,6	34,8	33,4	43,4
W110_A	Bargermeerweg 3 (57)	5,00	34,4	34,6	33,2	43,2
W111_A	Bargermeerweg 2 (57)	5,00	34,0	34,2	32,8	42,8
W112_A	Bargermeerweg 1a (57)	5,00	33,8	34,0	32,6	42,6
W113_A	Bargermeerweg 1 (56)	5,00	33,4	33,6	32,2	42,2
W114_A	Bargermeerweg 109 (57)	5,00	34,8	35,0	33,5	43,5
W115_A	Bargermeerweg 108 (57)	5,00	35,2	35,4	34,0	44,0
W116_A	Bargermeerweg 105 (58)	5,00	35,8	36,0	34,5	44,5
W117_A	Bargermeerweg 103 (58)	5,00	36,4	36,5	35,0	45,0
W118_A	Bargermeerweg 102 (58)	5,00	36,7	36,8	35,3	45,3
W119_A	Bargermeerweg 101 (58)	5,00	36,9	37,0	35,6	45,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage F: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Geluidbureau Valersi

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Morssinkhof
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W120_A	Eigenhaardweg 1 (59)	5,00	37,1	37,3	35,8	45,8
W121_A	Eigenhaardweg 2 (59)	5,00	37,6	37,7	36,2	46,2
W122_A	Eigenhaardweg 3 (60)	5,00	37,9	38,0	36,6	46,6
W123_A	Eigenhaardweg 4 (60)	5,00	38,1	38,2	36,7	46,7
W124_A	Eigenhaardweg 5 (60)	5,00	38,3	38,4	36,9	46,9
W125_A	Eigenhaardweg 6 (60)	5,00	38,4	38,5	37,0	47,0
W126_A	Eigenhaardweg 7 (60)	5,00	38,4	38,5	37,0	47,0
W127_A	Eigenhaardweg 8 (60)	5,00	38,4	38,5	37,1	47,1
W128_A	De Hoge Loo 29 (59)	5,00	37,0	37,1	35,7	45,7
W128z_A	De Hoge Loo 29 zuidg (59)	5,00	36,9	37,0	35,6	45,6
W129_A	Meerakkers 21-23 (59)	5,00	36,2	36,3	34,8	44,8
W130_A	Meerakkers 22-24 (58)	5,00	35,6	35,7	34,3	44,3
W130z_A	Meerakkers 22-24 zuidg (58)	5,00	35,5	35,6	34,2	44,2
W131_A	Het Meerveld 84 (60)	5,00	37,7	37,9	36,9	46,9
W132_A	Het Meerveld 72 (59)	5,00	37,7	37,8	36,9	46,9
W133_A	Het Meerveld 60 (59)	5,00	37,6	37,8	36,9	46,9
W134_A	Het Meerveld 48 (59)	5,00	37,4	37,6	36,7	46,7
W135_A	Het Meerveld 36 (60)	5,00	37,2	37,5	36,5	46,5
W136_A	Emmalaan 29 t/m 37 (59)	5,00	36,4	36,4	35,4	45,4
W137_A	Emmalaan 39 t/m 47 (60)	5,00	37,3	37,3	36,3	46,3
W138_A	Dordsestraat 35 /m 39 (60)	5,00	36,8	36,9	35,8	45,8
W139_A	Dordsestraat 41 (60)	5,00	36,3	36,3	35,3	45,3
W140_A	Dordsestraat 43 (60)	5,00	36,2	36,3	35,2	45,2
W141_A	Dordsestraat 45 (59)	5,00	36,2	36,3	35,2	45,2
W142_A	Dordsestraat 47 (59)	5,00	35,8	35,9	34,6	44,6
W143_A	Dordsestraat 49-51 (59)	5,00	35,5	35,6	34,4	44,4
W144_A	Dordsestraat 53 t/m 57 (59)	5,00	34,9	35,0	33,7	43,7
W145_A	Anna Paulownalaan 20 t/m 24 (59)	5,00	23,4	23,4	21,8	31,8
W146_A	Oude Meerdijk 2-2a (56)	5,00	25,5	25,7	23,9	33,9
W147_A	Oude Meerdijk 4 (56)	1,50	24,8	24,9	22,6	32,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage F: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Geluidbureau Valersi

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Morssinkhof
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W148_A	Oude Meerdijk 6 (56)	1,50	24,6	24,7	22,7	32,7
W149_A	Oude Meerdijk 8 (56)	5,00	26,6	26,7	24,0	34,0
W150_A	Oude Meerdijk 18 (56)	5,00	26,8	26,9	24,4	34,4
W150w_A	Oude Meerdijk 18 westg (56)	5,00	26,9	27,0	24,5	34,5
W151_A	Oude Meerdijk 20 (56)	5,00	26,4	26,5	24,0	34,0
W152_A	Oude Meerdijk 22 (56)	5,00	26,2	26,3	23,7	33,7
W153_A	Angelsloerdijk 28 (56)	5,00	29,6	29,7	28,4	38,4
W155_A	Deverbrink 76 t/m 82 (56)	1,50	28,5	28,6	27,0	37,0
W156_A	Deverbrink 66 t/m 74 (57)	1,50	30,3	30,7	27,8	37,8
W157_A	Deverbrink 62 t/m 64 (57)	1,50	30,6	30,8	28,0	38,0
W158_A	Deverbrink 54 t/m 60 (57)	1,50	28,5	28,7	27,4	37,4
W159_A	Deverbrink 59 (56)	5,00	31,3	31,6	28,9	38,9
W160_A	Ekselerbrink 59 t/m 97 (55)	5,00	27,7	28,0	26,2	36,2
W160_B	Ekselerbrink 59 t/m 97 (55)	11,00	28,2	28,4	26,5	36,5
W161_A	Bruntingerbrink 235 t/m 243 (56)	5,00	32,0	32,2	29,4	39,4
W162_A	Bruntingerbrink 144 t/m 156 (58)	5,00	31,2	31,4	28,6	38,6
W163_A	Bruntingerbrink 126 t/m 142 (58)	5,00	30,5	30,7	28,0	38,0
W164_A	Bruntingerbrink 108 t/m 116 (58)	5,00	28,9	29,1	27,1	37,1
W165_A	Meijerswegje 9-11 (56)	5,00	30,3	30,3	29,1	39,1
W166o_A	Meijerswegje 7 oostg (56)	5,00	28,9	28,9	28,0	38,0
W167_A	Meijerswegje 10-12 (56)	5,00	25,5	25,6	24,2	34,2
W168_A	Meijerswegje 14-16 (57)	5,00	26,8	26,9	25,5	35,5
W169_A	Meijerswegje 13 (57)	5,00	31,7	31,8	30,6	40,6
W170_A	Meijerswegje 18-20 (57)	5,00	32,0	32,1	30,9	40,9
W172_A	Meijerswegje 26-28 (57)	5,00	32,3	32,4	31,3	41,3
W174_A	Diederingswal 8 (57)	5,00	31,1	31,2	29,9	39,9
W178_A	Diederingswal 16 (57)	5,00	30,8	30,9	29,6	39,6
W191_A	Het Meerveld 12 (60)	5,00	36,3	36,5	35,5	45,5
W192_A	Het Meerveld 24 (60)	5,00	37,3	37,6	36,7	46,7
W193_A	Bladderswijk W.Z. 9 (MTG 58)	5,00	14,2	14,3	12,0	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage F: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Geluidbureau Valersi

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Morssinkhof
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W193_B	Bladderswijk W.Z. 9 (MTG 58)	1,50	10,9	11,0	9,4	19,4
W194_A	Bladderswijk W.Z. 7 (MTG 58)	5,00	14,6	14,7	12,2	22,2
W194_B	Bladderswijk W.Z. 7 (MTG 58)	1,50	11,9	12,0	9,9	19,9
W195_A	Bladderswijk W.Z. 5 (MTG 58)	5,00	14,7	14,8	12,3	22,3
W195_B	Bladderswijk W.Z. 5 (MTG 58)	1,50	12,0	12,1	10,0	20,0
W196_A	Oranjekanaal N.Z. 42 (MTG 58)	5,00	5,6	5,7	4,0	14,0
W196n_A	Oranjekanaal N.Z. 42 noordg (MTG 58)	5,00	15,3	15,4	13,0	23,0
W198_A	Oranjekanaal N.Z. 39-40 (MTG 58)	5,00	6,6	6,7	5,0	15,0
W199_A	Oranjekanaal N.Z. 38 (MTG 58)	5,00	5,5	5,6	4,1	14,1
W199n_A	Oranjekanaal N.Z. 38 noordg (MTG 58)	5,00	14,8	15,0	13,0	23,0
W201_A	Oevermansweg 10 (VGW 55)	5,00	18,3	18,5	16,7	26,7
W202_A	Oevermansweg 16 (VGW 55)	5,00	17,2	17,3	15,8	25,8
W202z_A	Oevermansweg 16 zuidg (VGW 55)	5,00	9,6	9,6	8,0	18,0
W203_A	Abel Tasmanstraat 50 (MTG 55)	5,00	14,5	14,7	12,9	22,9
W208_A	Bladderswijk W.Z. 17 (VGW 55)	5,00	11,6	11,7	9,2	19,2
W208_B	Bladderswijk W.Z. 17 (VGW 55)	1,50	9,0	9,1	7,0	17,0
W209_A	Bladderswijk W.Z. 10 (VGW 55)	5,00	14,0	14,1	11,7	21,7
W209_B	Bladderswijk W.Z. 10 (VGW 55)	1,50	11,3	11,4	9,3	19,3
W210_A	Oevermansweg 12 (VGW 55)	5,00	17,8	18,0	16,2	26,2
W211_A	Abel Tasmanstraat 52 (VGW 55)	5,00	13,7	14,0	12,2	22,2
W214_A	Oranjekanaal Z.Z. 30 (MTG 55)	5,00	14,4	14,6	12,6	22,6
W215_A	Oranjekanaal Z.Z. 36 (MTG 55)	5,00	15,1	15,3	13,6	23,6
W215o_A	Oranjekanaal Z.Z. 36 oostg (MTG 55)	5,00	11,0	11,1	9,4	19,4
W216_A	Oosterveenseweg 65 (VGW 50)	5,00	7,6	7,7	5,6	15,6
W218_A	Bladderswijk W.Z. 19 (VGW 55)	5,00	10,6	10,7	8,3	18,3
W219_A	Bladderswijk W.Z. 22 (VGW 55)	5,00	9,6	9,7	7,3	17,3
W220_A	Bruntingerbrink 71-219 (57)	5,00	33,4	33,6	31,2	41,2
W220_B	Bruntingerbrink 71-219 (57)	15,10	34,2	34,4	32,2	42,2
W220_C	Bruntingerbrink 71-219 (57)	20,00	34,6	34,8	32,6	42,6
W221_A	Bruntingerbrink 71-219 (58)	5,00	33,5	33,7	31,2	41,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage F: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Geluidbureau Valersi

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Morssinkhof
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W221_B	Bruntingerbrink 71-219 (58)	17,80	34,4	34,6	32,4	42,4	
W221_C	Bruntingerbrink 71-219 (58)	20,00	34,6	34,8	32,6	42,6	
W222_A	Bruntingerbrink 71-219 (57)	5,00	33,5	33,7	30,7	40,7	
W222_B	Bruntingerbrink 71-219 (57)	9,70	34,1	34,3	31,2	41,2	
W222_C	Bruntingerbrink 71-219 (57)	20,00	34,8	35,0	32,2	42,2	
W224_A	Ekselerbrink 96 t/m 244 (55)	5,00	24,6	24,8	23,2	33,2	
W224_B	Ekselerbrink 96 t/m 244 (55)	17,80	26,4	26,7	24,6	34,6	
W224_C	Ekselerbrink 96 t/m 244 (55)	20,00	26,8	27,1	24,7	34,7	
W225_A	Oude Meerdijk 1-149 (55)	5,00	25,6	25,7	24,1	34,1	
W225_B	Oude Meerdijk 1-149 (55)	8,10	26,0	26,1	24,3	34,3	
W226_A	Oude Meerdijk 1-149 (55)	15,10	26,5	26,6	24,8	34,8	
W227_A	Oude Meerdijk 1-149 (55)	17,80	26,2	26,4	24,6	34,6	
W228_A	Oude Meerdijk 42 (55)	5,00	20,0	20,0	18,3	28,3	
W229_A	Oude Meerdijk 30 (55)	5,00	21,6	21,7	19,7	29,7	
W230_A	Oude Meerdijk 36 zuidg (55)	5,00	20,4	20,5	18,9	28,9	
W231_A	Oude Meerdijk 24 (voorl 2021) (55)	1,50	19,8	19,9	18,3	28,3	
W231w_A	Oude Meerdijk 24 (voorl 2021) (55)	1,50	19,8	19,9	18,3	28,3	
W240_A	De Hoge Loo 27 zuidg (MTG 57)	5,00	34,8	34,9	33,5	43,5	
W241_A	't Oude Loo 22-24 zuidg (MTG 56)	5,00	33,3	33,4	32,0	42,0	
W242_A	De Hoge Loo 21-23 zuidg (MTG 56)	5,00	32,8	32,9	31,5	41,5	
W243_A	Zuidbargerstraat 4 (VGW 55)	5,00	20,9	21,1	19,8	29,8	
W244_A	Keistraat 20 (VGW 55)	5,00	18,0	18,3	16,6	26,6	
W245_A	Rietlandenstraat 9 (VGW 55)	5,00	17,3	17,6	15,7	25,7	
W246_A	Bladderswijk W.Z. 23 (VGW 50)	5,00	9,2	9,4	7,0	17,0	
W247_A	Oosterwijk O.Z. 50-50C (VGW 50)	5,00	8,7	8,8	6,8	16,8	
W251_A	Bladderswijk O.Z. 59 (VGW 50)	5,00	8,7	8,8	6,5	16,5	
W252_A	Bladderswijk O.Z. 74 (VGW 50)	5,00	7,6	7,6	5,5	15,5	
W253_A	Bladderswijk O.Z. 101 (VGW 50)	5,00	5,9	6,0	4,0	14,0	
W254_A	Oosterwijk W.Z. 49 (VGW 50)	5,00	8,2	8,2	6,2	16,2	
W255_A	Oosterwijk W.Z. 54 (VGW 50)	5,00	8,2	8,3	6,3	16,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage F: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Geluidbureau Valersi

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Morssinkhof
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W256_A	Oosterwijk W.Z. 60 (VGW 50)	5,00	7,3	7,4	5,5	15,5
W257_A	Oosterwijk W.Z. 81 (VGW 50)	5,00	5,9	6,0	4,2	14,2
W261_A	Boekweitveld 94 (VGW 50)	5,00	7,3	7,4	6,2	16,2
W262_A	Mr Koehoornstr 48 (VGW 50)	5,00	7,2	7,2	6,0	16,0
W263_A	Oranjedorpstr 41 (VGW 50)	5,00	7,2	7,3	6,0	16,0
W264_A	Oranjedorpstr 45 (VGW 50)	5,00	7,1	7,1	5,9	15,9
W265_A	Oranjedorpstr 31 (VGW 50)	5,00	7,2	7,2	6,0	16,0
W266_A	Smidshof 18 (VGW 50)	5,00	6,7	6,8	5,5	15,5
W267_A	Smidshof 50 (VGW 50)	5,00	6,2	6,3	5,1	15,1
W281_A	Bargerweg 11 (VGW 55)	5,00	13,1	13,2	11,6	21,6
W282_A	Oude Meerdijk 54 (VGW 55)	5,00	18,2	18,3	16,6	26,6
W283_A	Oude Meerdijk 72 (VGW 55)	5,00	16,5	16,5	14,7	24,7
W284_A	Oude Meerdijk 84 (VGW 55)	5,00	15,2	15,2	13,4	23,4
W285_A	Schoolpad 39a (VGW 55)	5,00	12,9	13,0	11,4	21,4
W286_A	Oosterveldsestraat 38 (VGW 50)	5,00	11,9	12,0	10,3	20,3
W287_A	Oosterveldsestraat 90 (VGW 50)	5,00	10,7	10,8	9,1	19,1
W288_A	Oosterveldsestraat 160 (VGW 50)	5,00	8,1	8,3	6,5	16,5
W289_A	Spehornebrink 27 t/m 91 (55)	5,00	20,7	20,9	19,1	29,1
W289_B	Spehornebrink 27 t/m 91 (55)	9,70	21,2	21,4	19,5	29,5
W290_A	Van Schaikweg 94 school (58 -N)	5,00	31,5	31,7	30,5	40,5
W290_B	Van Schaikweg 94 school (58 -N)	8,90	31,9	32,2	30,9	40,9
W291_A	Van Schaikweg 98 school (60 -N)	1,50	27,2	27,3	25,9	35,9
W292_A	Van Schaikweg 98 school (60 -N)	5,00	27,7	27,9	26,5	36,5
W292_B	Van Schaikweg 98 school (60 -N)	8,90	28,1	28,3	26,8	36,8
W293n_A	Oosterwijk WZ 46 noordg (VGW 50)	5,00	8,8	8,9	6,9	16,9
W293o_A	Oosterwijk WZ 46 oostg (VGW 50)	5,00	8,8	8,9	6,9	16,9
W294a_A	Oosterveenseweg 74 (VGW 50)	5,00	9,0	9,1	6,9	16,9
W294b_A	Oosterveenseweg 74 (VGW 50)	1,50	7,7	7,8	5,7	15,7
W295_A	Bladderswijk O.Z. 56 (VGW 50)	5,00	9,0	9,1	6,8	16,8
W311_A	Oude Meerdijk 159 (MTG 55)	1,50	25,6	25,7	23,8	33,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage F: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Geluidbureau Valersi

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Morssinkhof
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W312w_A	Oude Meerdijk 161 (MTG 55)	1,50	23,7	23,9	21,4	31,4
W313z_A	Oude Meerdijk 161 (MTG 55)	1,50	21,8	21,8	20,6	30,6
W314w_A	De Goorns 15 (MTG 55)	1,50	22,3	22,4	20,6	30,6
W314z_A	De Goorns 15 (MTG 55)	1,50	23,1	23,2	20,7	30,7
W315w_A	De Goorns 13 (MTG 55)	1,50	23,0	23,1	20,4	30,4
W315z_A	De Goorns 13 (MTG 55)	1,50	22,7	22,8	20,1	30,1
W316w_A	De Goorns 5 (MTG 55)	1,50	22,3	22,4	19,8	29,8
W316z_A	De Goorns 5 (MTG 55)	1,50	22,3	22,4	19,9	29,9
W317w_A	Holtlaan 40 (MTG 55)	5,00	24,3	24,4	21,9	31,9
W317z_A	Holtlaan 40 (MTG 55)	5,00	24,2	24,3	21,9	31,9
W318_A	De Goorns 12 (MTG 55)	1,50	22,6	22,8	20,5	30,5
Z33_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	11,4	11,5	9,7	19,7
Z34_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	7,7	7,7	6,6	16,6
Z34a-1_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	7,7	7,8	6,3	16,3
Z34a_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	7,4	7,5	6,2	16,2
Z34b_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	7,4	7,5	6,2	16,2
Z34c_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	8,1	8,1	6,8	16,8
Z35-1_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	7,9	8,0	6,5	16,5
Z35-2_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	8,1	8,2	6,6	16,6
Z35-3_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	8,8	8,8	7,3	17,3
Z35-4_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	9,0	9,1	7,3	17,3
Z35-5_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	8,7	8,8	6,8	16,8
Z35_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	8,4	8,4	7,2	17,2
Z35a_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	8,1	8,2	6,1	16,1
Z36_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	9,6	9,7	7,9	17,9
Z37_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	11,3	11,5	9,5	19,5
Z38_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	15,3	15,6	14,0	24,0
Z39_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	19,1	19,3	17,5	27,5
Z40_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	21,0	21,1	18,4	28,4
Z41_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	20,3	20,4	18,9	28,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

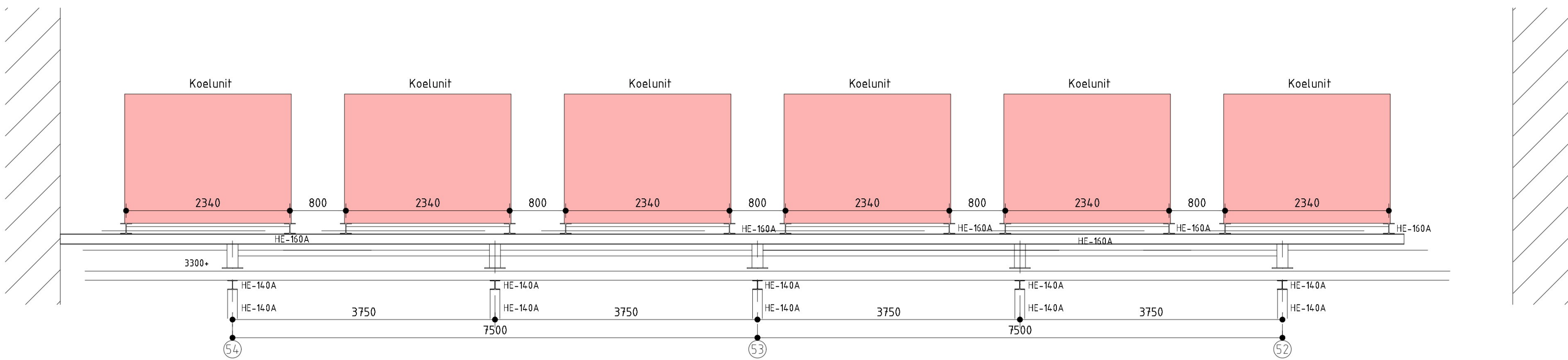
Bijlage F: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Geluidbureau Valersi

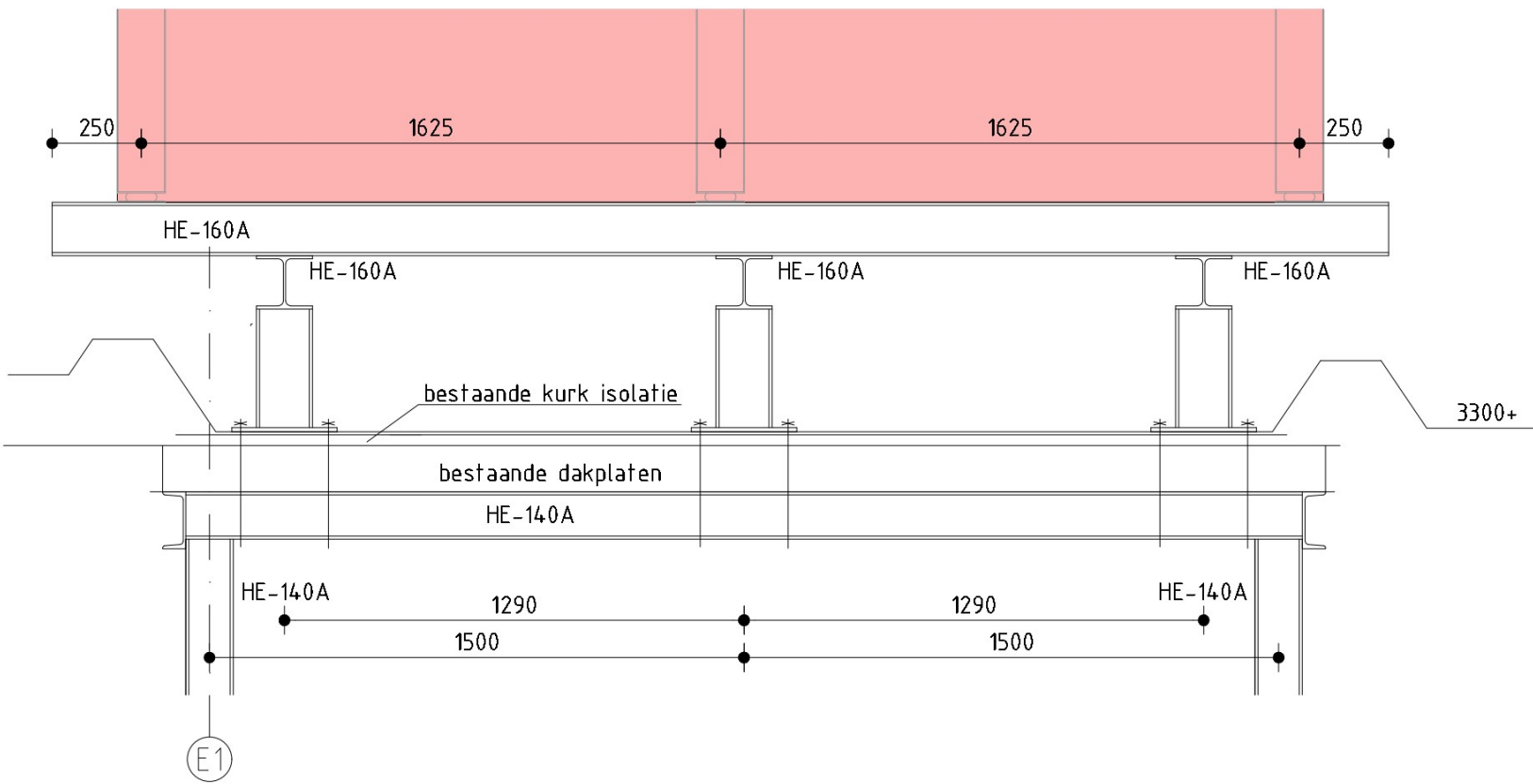
Rapport: Resultatentabel
Model: Model 17: Natte omkast metingen - rest lage dak zonder scherm
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Morssinkhof
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Z42_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	20,3	20,5	18,9	28,9	
Z43_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	22,3	22,5	21,1	31,1	
Z44_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	23,2	23,3	22,2	32,2	
Z45_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	21,5	21,6	20,0	30,0	
Z46_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	19,2	19,6	18,0	28,0	
Z47_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	16,7	16,8	14,4	24,4	
Z48_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	14,5	14,6	12,6	22,6	
Z49_A	50 dB(A) bewakingspunt	5,00	8,4	8,5	6,7	16,7	

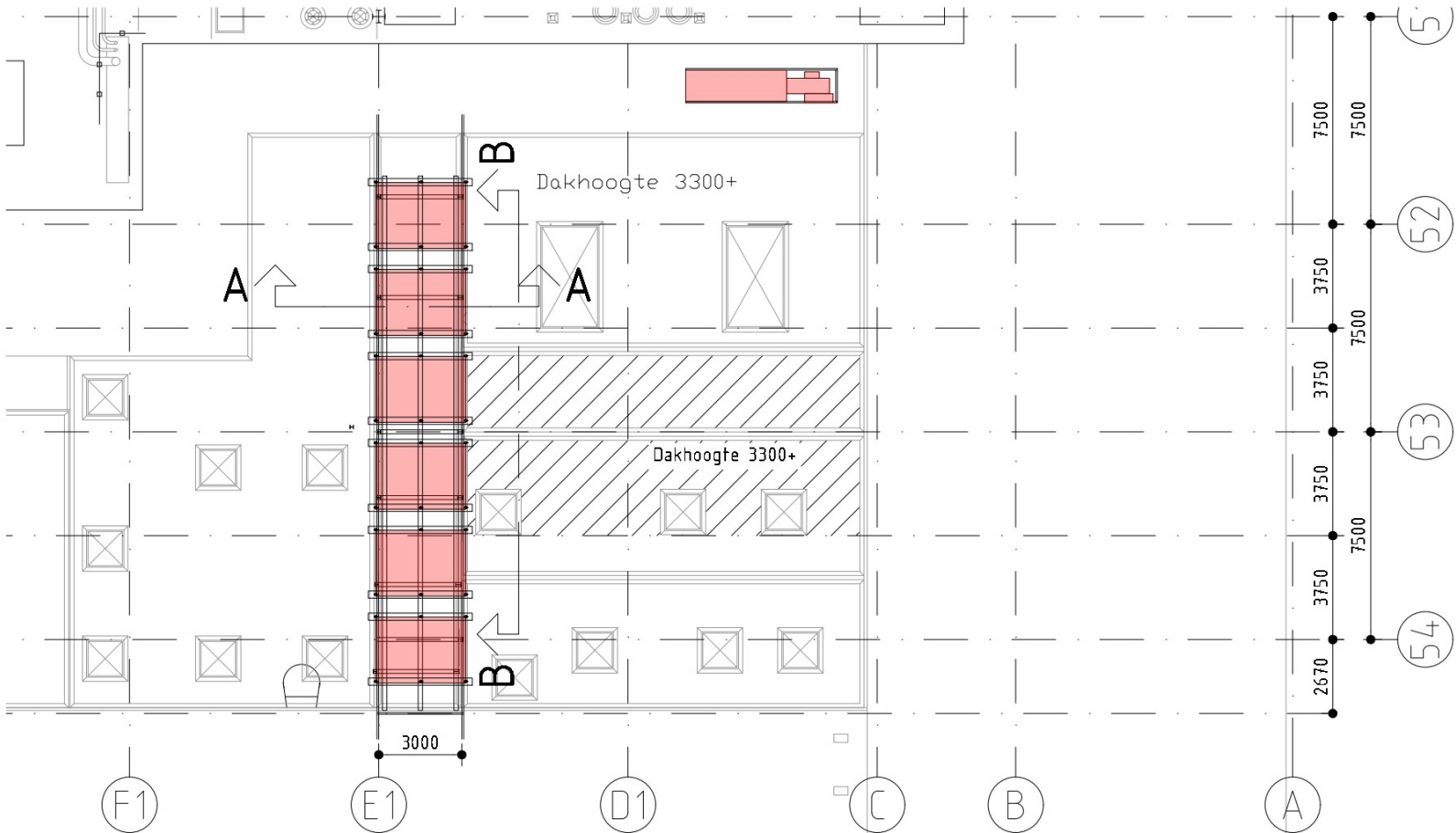
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Langsdoorsnede B-B
schaal 1:50

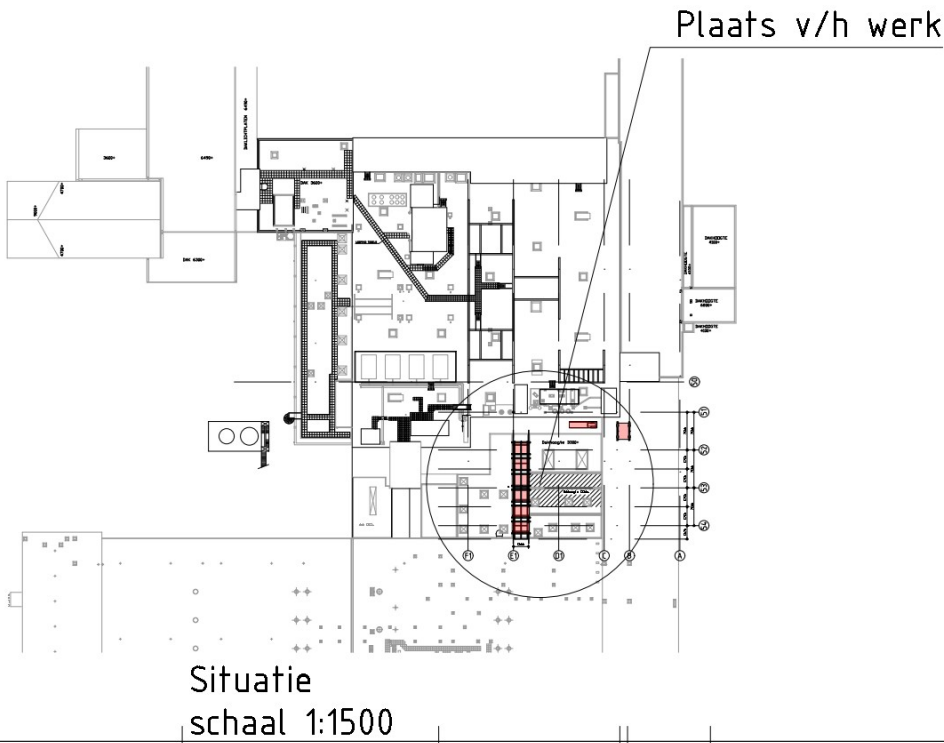


Dwarsdoorsnede A-A
schaal 1:20



1e Verdieping / dak

Nuttige belasting 100kg/m²,
geen onderliggende constructie



016	AX	01	hr. Doorn		project no.					
fact. no.	build.	ext.	Civ. engineer							
title: plaatsen 5 stuks koelmachines op laagbouw dak Opdrachtgever: Morssinkhof						D				
						C				
						B				
						A	2021-10-13	PvT	ENG	
						—	2021-09-08	PvT	ENG	
fact./build. :						rev.	date	by	dept	ckd
project:						Alt. doc. no.				
scale	dimensions in				doc. type	abbr.				
1:250	mm				15	PPD				
EMMTEC engineering							size doc. no.		sh. 1	
							A2 – 3.100.209		-	

Bijlage apparatuur

Geluidmeter		RvA Certificaat 311465401517
Merk		Norsonic AS
Type		Nor140
Serienummer		1407131
Klasse		1
Microphone type		1209/ 21680
Kalibratiedatum		9 juli 2020
Voldoet aan		IEC 61672/61260/61094

Kalibrator		RvA Certificaat 311465401605
Merk		Norsonic AS
Type		1251
Serienummer		22812
Adapter type		1443
Kalibratiedatum		11 september 2020
Voldoet aan		IEC 942-1988 Class 1



Sysmex Nederland B.V.
Ecustraart 11
4879 NP Etten Leur

KALIBRATIECERTIFICAAT

Certificaatnummer: 311465401517

Blad 1 van 2

Aanvrager: Geluidsbureau Valersi
Duinerlaan 8
9761 CT EELDE

Onderzocht:	Fabrikaat	Type	Serienummer
Geluidsniveaumeter :	Norsonic	Nor 140	1407131
Microfoon :	Norsonic	Nor 1225	305235
Voorversterker :	Norsonic	Nor 1209	21680

Datum onderzoek: Jul. 09 2020

Wijze onderzoek: De geluidsniveaumeter met bijbehorende microfoon en microfoonvoorversterker werd getoetst aan de eisen zoals gespecificeerd in de IEC 61672-3 (2006) norm (methode AC10 en AC20) voor de van toepassing zijnde nauwkeurigheidsklasse (klasse 1 of klasse 2). Voor en na de toetsing werd de geluidsniveaumeter met behulp van een akoestische kalibrator (nominaal geluidsniveau 94,0 dB; frequentie 1 kHz) gekalibreerd en eventueel gejusteerd.

Resultaten : De resultaten van het onderzoek staan vermeld op blad 2 van dit certificaat. De temperatuur, de luchtdruk en de relatieve vochtigheid bevonden zich tijdens de metingen binnen de in de norm aangegeven grenzen.

Verklaring: Hierbij verklaren wij dat de resultaten alleen betrekking hebben op de gekalibreerde objecten, zoals bovengenoemd bij onderzochte objecten.

Herleidbaarheid: De metingen zijn uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

Etten Leur, Jul. 09 2020

De Raad voor Accreditatie is één der ondertekenaars van de multilaterale verklaring van de European Cooperation for Accreditation (EA) ten aanzien van de wederzijdse erkenning van kalibratiecertificaten.

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming. Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat noch Sysmex Nederland B.V. noch de Raad voor Accreditatie enigerlei aansprakelijkheid aanvaardt.



KALIBRATIECERTIFICAAT

Certificaatnummer: 311465401605

Blad 1 van 2

Aanvrager: Geluidbureau Valersi
Duinerlaan 8
9761 CT EELDE

Onderzocht:	Fabrikaat	Type	Serienummer
Akoestische kalibrator :	Norsonic	1251	22812

Datum onderzoek: 11 Sep. 2020

Wijze onderzoek: De akoestische kalibrator is getoetst aan de eisen zoals gespecificeerd in de IEC 60942 norm voor de van toepassing zijnde nauwkeurigheidsklasse (klasse 1 of klasse 2).

Hierbij is de akoestische kalibrator vergeleken met een standaard kalibrator met hetzelfde geluidsdruk niveau en indien nodig gejusteerd op de juiste waarde. Tevens is de afwijking van de frequentie die de akoestische kalibrator produceert en de vervorming vastgesteld.

Resultaten : De resultaten van het onderzoek staan vermeld op blad 2 van dit certificaat.
De temperatuur tijdens de metingen bedroeg $23,0\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

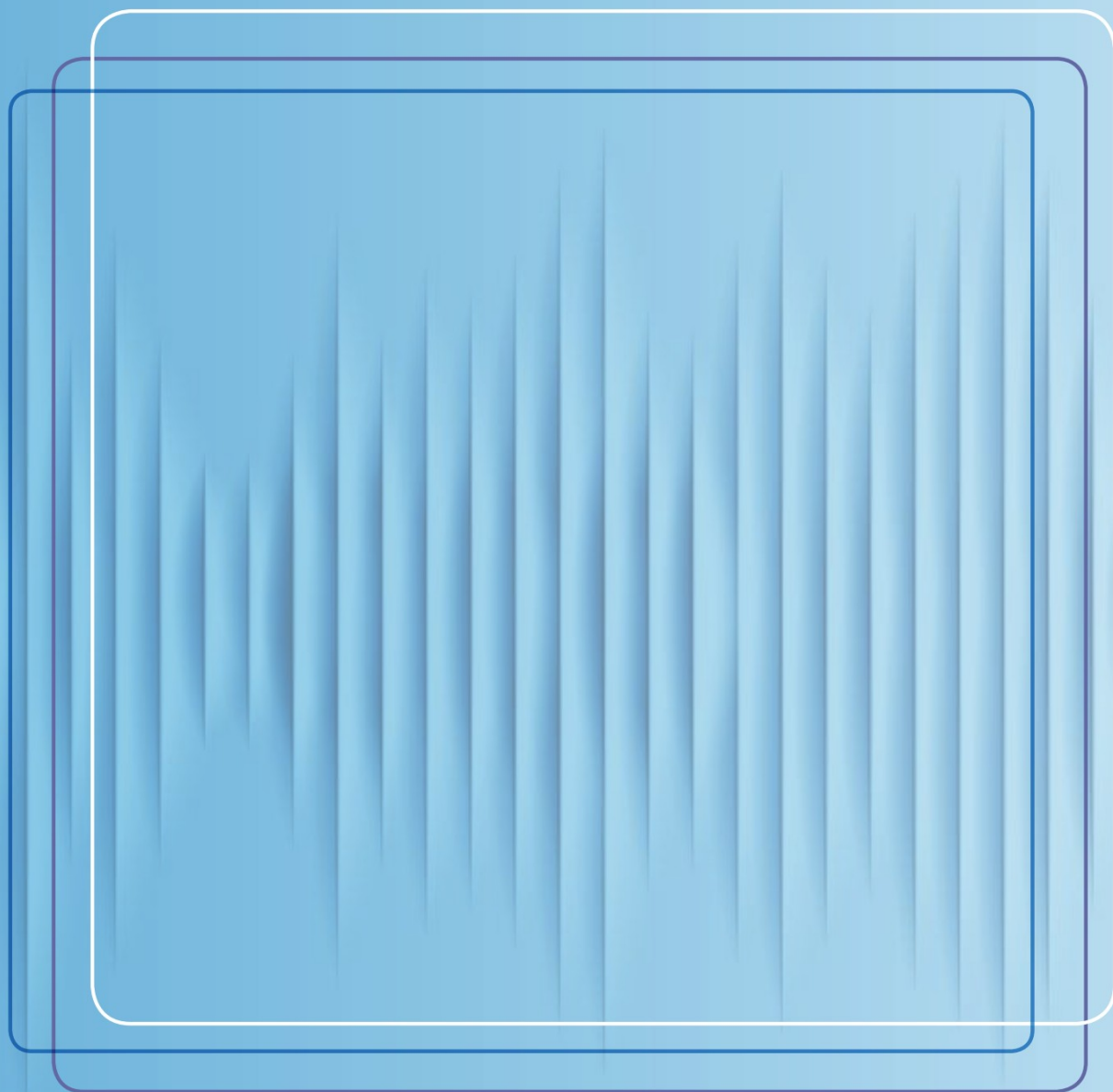
Verklaring: Hierbij verklaren wij dat de resultaten alleen betrekking hebben op de gekalibreerde objecten, zoals bovengenoemd bij onderzochte objecten.

Herleidbaarheid: De metingen zijn uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

Etten Leur, 11 Sep. 2020

De Raad voor Accreditatie is één der ondertekenaars van de multilaterale verklaring van de European Cooperation for Accreditation (EA) ten aanzien van de wederzijdse erkenning van kalibratiecertificaten.

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming. Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat noch Sysmex Nederland B.V. noch de Raad voor Accreditatie eniglei aansprakelijkheid aanvaardt.



GELUIDBUREAU **VALERSI**. ZO HOORT HET!