

Rapportage milieumetingen

Blad : 1 van 18
Nummer : 22A071R
Referentie : 129055

Opdrachtgever : Parenco B.V.
Veerweg 1
6871 AV Renkum

Meetlocatie : Parenco B.V.
Veerweg 1
6871 AV Renkum

Geachte heer, mevrouw,


Hierbij ontvangt u de resultaten van de metingen die wij in uw opdracht hebben verricht. Een overzicht van de uitgevoerde metingen is getoond op pagina 2. De gerapporteerde resultaten hebben alleen betrekking op de bemonsterde objecten en/of aangeleverde monsters. Informatie welke door u als opdrachtgever is verstrekt is in dit rapport blauw gekleurd

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en danken u voor de samenwerking. Bij vragen of voor aanvullende informatie kunt u uiteraard contact met ons opnemen.

Met vriendelijke groet,


Groepshoofd Geurlaboratorium en strategisch advies

Uitgangscntrole meetresultaten

Datum : 22 april 2022
Naam : 
Functie : Meettechnicus

Paraaf : 

Leeswijzer

Blad : 2 van 18
 Nummer : 22A071R
 Referentie : 129055

meetpunten

Bron	Meetpunt	Meetpunt	Bijzonderheden
PM1 Afz. droogpartij	uitgaande lucht #1	M01	
PM1 Afz. droogpartij	uitgaande lucht #2	M02	
PM1 Afz. droogpartij	uitgaande lucht #3	M03	

gekleurde tekst = informatie aangeleverd door opdrachtgever

meetplan

Meetmethode	volgens	M01	M02	M03
Meetvlakbeoordeling	NEN-EN 15259	Q	Q	Q
Debiet	NEN-EN ISO 16911-1	Q	Q	Q
Geuranalyse	NEN-EN 13725	Q	Q	Q
Hedonische analyse	NVN2818:2005	Q	Q	Q
Bemonstering geur				
Long / verdund	eigen methode n)	Q	Q	Q
Lindvalldoos	eigen methode n)			
Loeflij	eigen methode n)			
Adsorptiebuis ^{m)}	NPR-CEN/TS 13649			
Impingermeting ^{m)}				
SO ₂	NEN-EN 14791			
SO ₃ en H ₂ SO ₄	EPA methode 6 en 8			
HCL	NEN-EN 1911-1, 2 en 3			
NH ₃	NEN 2826			
stofconcentratie	NEN-en 13284-1			
	NEN-ISO 9096			
Continue meting				
O ₂	NEN-EN 14789			
TOC	NEN-EN 12619			

Q = Geaccrediteerd, zie voor details www.RvA.nl onder registratienummer L402

x = Niet geaccrediteerd

n = Volgens de NTA 9065

m = monsternamen door Witteveen+Bos. Gehaltebepaling door een extern laboratorium.

q = meting niet onder accreditatie uitgevoerd.

Paraaf:



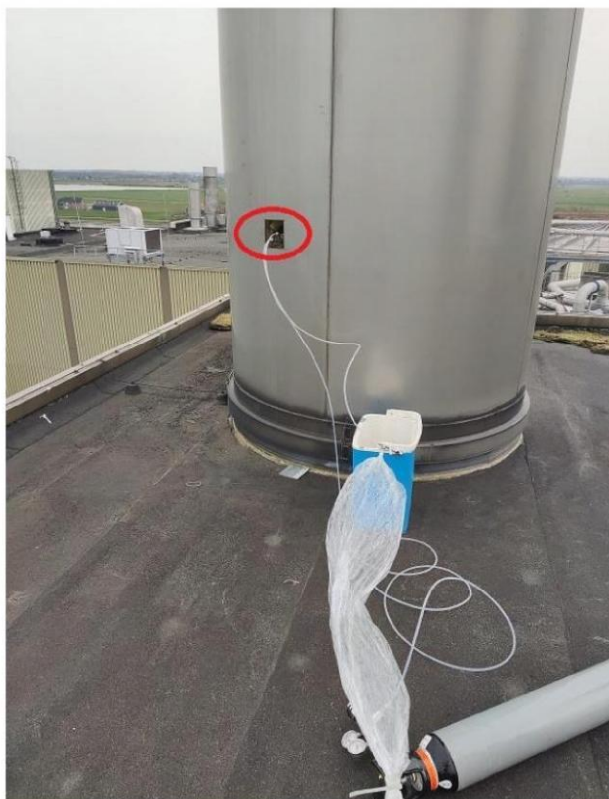
Rapportage

Bron: PM1 Afzuiging droogpartij
 Meetpunt: uitgaande lucht #1

Blad: 3 van 18
 Nummer: 22A071R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

Kanaalvorm	rond		
Oriëntatie meetvlak	horizontaal		
Benodigde meetpunten bereikt.	voldoet niet		
Meetopening	> 5 * dh na verstoring	voldoet niet	
	> 2 * dh voor verstoring	voldoet	
	> 5 * dh voor uitstroomopening	voldoet niet	
	meting 1	meting 2	meting 3
Hoek gassnelheid - kanaalas < 15°	voldoet	voldoet	voldoet
Negatieve gassnelheden	voldoet	voldoet	voldoet
Gassnelheid > 2 m/s	voldoet	voldoet	voldoet
Temperatuurvariatie < 5%	voldoet	voldoet	voldoet
Snelheidsverhouding < 3:1	voldoet	voldoet	voldoet
Voldoet aan norm	nee	nee	nee
Meetonzekerheid	vergroot	vergroot	vergroot
omgevingsomstandigheden:	9 °C, 3 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag		
omgevingsomstandigheden:	voldoet		



Paraf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Resultaat afzuiging: 22A071D-M01		PM1 Afzuiging droogpartij		
Meetpunt		uitgaande lucht #1		
Datum meting		16 maart 2022		
Debiet identificatie		22A071D-M01 meting 1		
Oppervlak	[m ²]	1,74		
Kanaalvorm		rechthoekig		
Afstand (l/b) as 1	[m]	0,13	0,26	0,34
Gassnelheid	[m/s]	18,4	15,3	18,1
Temperatuur	[°C]	45,1	45,1	45,0
Gemiddelde gassnelheid	[m/s]	17,3		
Gemiddelde temperatuur	[°C]	45,1		
Druk atmosferisch	[hPa]	1.018		
Druk absoluut	[hPa]	1.019		
Vochtconcentratie	[g/m ³ ₀]	81,4		
Bedrijfsdebiet	[m ³ /h]	108.000		
Geurdebiet*	[m ³ /h]	101.000		
Standaarddebiet**	[m ³ ₀ /h]	85.100		

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,61 en 0,61 m.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Één as beschikbaar wegens te krappe tweede opening.

Paraaf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron		PM1 Afzuiging droogpartij		
Meetpunt		uitgaande lucht #1		
Datum meting		16 maart 2022		
Debiet identificatie		22A071D-M01 meting 2		
Oppervlak	[m ²]	1,74		
Kanaalvorm		rechthoekig		
Afstand (l/b) as 1	[m]	0,13	0,26	0,34
Gassnelheid	[m/s]	18,3	19,5	16,4
Temperatuur	[°C]	44,6	44,6	44,6
Gemiddelde gassnelheid	[m/s]	18,1		
Gemiddelde temperatuur	[°C]	44,6		
Druk atmosferisch	[hPa]	1.018		
Druk absoluut	[hPa]	1.019		
Vochtconcentratie	[g/m ³ ₀]	86,1		
Bedrijfsdebiet	[m ³ /h]	113.000		
Geurdebiet*	[m ³ /h]	105.000		
Standaarddebiet**	[m ³ ₀ /h]	88.600		

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,61 en 0,61 m.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Één as beschikbaar wegens te krappe tweede opening.

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Resultaat afzuiging 22A071D-M01		PM1 Afzuiging droogpartij		
Meetpunt		uitgaande lucht #1		
Datum meting		16 maart 2022		
Debiet identificatie		22A071D-M01 meting 3		
Oppervlak	[m ²]	1,74		
Kanaalvorm		rechthoekig		
Afstand (l/b) as 1	[m]	0,13	0,26	0,34
Gassnelheid	[m/s]	20,3	18,1	16,5
Temperatuur	[°C]	46,0	46,1	46,1
Gemiddelde gassnelheid	[m/s]	18,3		
Gemiddelde temperatuur	[°C]	46,1		
Druk atmosferisch	[hPa]	1.018		
Druk absoluut	[hPa]	1.019		
Vochtconcentratie	[g/m ³ ₀]	92,0		
Bedrijfsdebiet	[m ³ /h]	115.000		
Geurdebiet*	[m ³ /h]	106.000		
Standaarddebiet**	[m ³ ₀ /h]	88.700		

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,61 en 0,61 m.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Één as beschikbaar wegens te krappe tweede opening.

Blad: 7 van 18
 Nummer: 22A071R
 Referentie: 129055

Resultaten geuremissie

Bron	PM1 Afzuiging droogpartij		
Meetpunt	uitgaande lucht #1		
Datum monsternamen	16 maart 2022		
Debiet identificatie	22A071D-M01 meting 1	22A071D-M01 meting 2	22A071D-M01 meting 3
Monstercode	22A071G02	22A071G03	22A071G04
Productiecode(s) monsterzakken	2021 5566		
Starttijd [hh:mm]	15:05	11:10	11:42
Stoptijd [hh:mm]	15:35	11:40	12:12
Monstertijd [min]	00:30	00:30	00:30
omgevingsomstandigheden	12 °C, bewolkt		
Aantal traverseerpunten	voldoet		
Datum analyse	17 maart 2022		
Analyse identificatie	22A071S02	22A071S03	22A071S04
Start analyse [hh:mm]	9:16	9:59	10:49
Concentratie analyse [ou _E /m ³]	11,0	15,0	18,0
laboratoriumcondities [°C]	19,5 - 20,6		
Voorverdunding	9,91	10,7	10,3
Drift voorverdunding [%]	6,1	6,5	1,8
Concentratie bron [ou _E /m ³]	109	161	185
Debiet* [m ³ /h]	101.000	105.000	106.000
Geuremissie [-10 ⁶ ou _E /h]	< 11,0	< 16,9	≤ 19,6
Geometrisch gemiddelde	< 15,4		

* Debiet bij 20 °C, 1013 hPa en nat afgas

Geurconcentratie bij hedonische waarde:

Psychofysische functie	$H = A \log(\text{conc}) + B$	Zie voor de psychofysische functie bijlage certificaat 22a071		
H= -0,5 concentratie [ou _E /m ³]		n.k.	n.k.	n.k.
H= -1 concentratie [ou _E /m ³]		n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou _E /m ³]		1,4 - 4,8	2,5 - 4,8	1,4 - 5,3
Aantal panelleden		1	3	2
H= -2 concentratie [ou _E /m ³]		n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou _E /m ³]		n.k. - n.k.	n.k. - n.k.	n.k. - n.k.
Aantal panelleden		0	0	0
H= -3 concentratie [ou _E /m ³]		n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou _E /m ³]		n.k. - n.k.	n.k. - n.k.	n.k. - n.k.
Aantal panelleden		0	0	0

Bijzonderheden:

Het blancogeurmonster 22A071G09 heeft een geurconcentratie van < 5 ou_E/m³.

M1 is op een later tijdstip hernomen wegens lekkage.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

n.k.: niet kwantificeerbaar.

Paraaf:



Rapportage

Bron: PM1 Afzuiging droogpartij
 Meetpunt: uitgaande lucht #2

Blad: 8 van 18
 Nummer: 22A071R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

Kanaalvorm	rond		
Oriëntatie meetvlak	horizontaal		
Benodigde meetpunten bereikt.	voldoet niet		
Meetopening	> 5 * dh na verstoring	voldoet niet	
	> 2 * dh voor verstoring	voldoet	
	> 5 * dh voor uitstroomopening	voldoet niet	
	meting 1	meting 2	meting 3
Hoek gassnelheid - kanaalas < 15°	voldoet	voldoet	voldoet
Negatieve gassnelheden	voldoet	voldoet	voldoet
Gassnelheid > 2 m/s	voldoet	voldoet	voldoet
Temperatuurvariatie < 5%	voldoet	voldoet	voldoet
Snelheidsverhouding < 3:1	voldoet	voldoet	voldoet
Voldoet aan norm	nee	nee	nee
Meetonzekerheid	vergroot	vergroot	vergroot
omgevingsomstandigheden:	9 °C, 3 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag		
omgevingsomstandigheden:	voldoet		



Tekening:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron		PM1 Afzuiging droogpartij		
Meetpunt		uitgaande lucht #2		
Datum meting		16 maart 2022		
Debiet identificatie		22A071D-M02 meting 1		
Oppervlak	[m ²]	1,74		
Kanaalvorm		rechthoekig		
Afstand (l/b) as 1	[m]	0,13	0,26	0,34
Gassnelheid	[m/s]	18,5	18,7	17,2
Temperatuur	[°C]	43,1	43,0	43,1
Afstand (l/b) as 2	[m]	0,13	0,26	0,34
Gassnelheid	[m/s]	13,5	12,8	13,1
Temperatuur	[°C]	42,9	42,7	42,9
Gemiddelde gassnelheid	[m/s]	15,7		
Gemiddelde temperatuur	[°C]	43,0		
Druk atmosferisch	[hPa]	1.018		
Druk absoluut	[hPa]	1.019		
Vochtconcentratie	[g/m ³ ₀]	71,9		
Bedrijfsdebiet	[m ³ /h]	98.300		
Geurdebiet*	[m ³ /h]	91.700		
Standaarddebiet**	[m ³ ₀ /h]	78.400		

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,61 en 0,61 m.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron		PM1 Afzuiging droogpartij			
Meetpunt		uitgaande lucht #2			
Datum meting		16 maart 2022			
Debiet identificatie		22A071D-M02 meting 2			
Oppervlak	[m ²]	1,74			
Kanaalvorm		rechthoekig			
Afstand (l/b) as 1	[m]	0,13	0,26	0,34	
Gassnelheid	[m/s]	14,4	13,3	12,8	
Temperatuur	[°C]	42,3	42,3	42,1	
Afstand (l/b) as 2	[m]	0,13	0,26	0,34	
Gassnelheid	[m/s]	17,2	19,3	19,5	
Temperatuur	[°C]	43,8	43,4	43,8	
Gemiddelde gassnelheid	[m/s]	16,1			
Gemiddelde temperatuur	[°C]	43,0			
Druk atmosferisch	[hPa]	1.018			
Druk absoluut	[hPa]	1.019			
Vochtconcentratie	[g/m ³ ₀]	76,9			
Bedrijfsdebiet	[m ³ /h]	101.000			
Geurdebiet*	[m ³ /h]	94.200			
Standaarddebiet**	[m ³ ₀ /h]	80.100			

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,61 en 0,61 m.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron		PM1 Afzuiging droogpartij		
Meetpunt		uitgaande lucht #2		
Datum meting		16 maart 2022		
Debiet identificatie		22A071D-M02 meting 3		
Oppervlak	[m ²]	1,74		
Kanaalvorm		rechthoekig		
Afstand (l/b) as 1	[m]	0,13	0,26	0,34
Gassnelheid	[m/s]	14,7	13,3	16,2
Temperatuur	[°C]	42,3	42,3	42,5
Afstand (l/b) as 2	[m]	0,13	0,26	0,34
Gassnelheid	[m/s]	15,8	14,6	14,3
Temperatuur	[°C]	44,0	44,0	44,1
Gemiddelde gassnelheid	[m/s]	14,9		
Gemiddelde temperatuur	[°C]	43,2		
Druk atmosferisch	[hPa]	1.018		
Druk absoluut	[hPa]	1.019		
Vochtconcentratie	[g/m ³ ₀]	78,3		
Bedrijfsdebiet	[m ³ /h]	93.200		
Geurdebiet*	[m ³ /h]	86.900		
Standaarddebiet**	[m ³ ₀ /h]	73.800		

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,61 en 0,61 m.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Blad: 12 van 18
 Nummer: 22A071R
 Referentie: 129055

Resultaten geuremissie

Bron	PM1 Afzuiging droogpartij		
Meetpunt	uitgaande lucht #2		
Datum monsternamen	16 maart 2022		
Debiet identificatie	22A071D-M02 meting 1	22A071D-M02 meting 2	22A071D-M02 meting 3
Monstercode	22A071G06	22A071G07	22A071G08
Productiecode(s) monsterzakken	2021 5566		
Starttijd [hh:mm]	15:10	10:42	15:45
Stoptijd [hh:mm]	15:40	11:12	16:15
Monstertijd [min]	00:30	00:30	00:30
omgevingsomstandigheden	12 °C, bewolkt		
Aantal traverseerpunten	voldoet		
Datum analyse	17 maart 2022		
Analyse identificatie	22A071S06	22A071S07	22A071S08
Start analyse [hh:mm]	11:56	12:58	13:28
Concentratie analyse [ouE/m ³]	11,0	28,0	14,0
laboratoriumcondities [°C]	19,5 - 20,6		
Voorverdunding	10,4	11,4	9,99
Drift voorverdunding [%]	3,0	5,1	5,9
Concentratie bron [ouE/m ³]	115	318	140
Debiet* [m ³ /h]	91.700	94.200	86.900
Geuremissie [-10 ⁶ ouE/h]	< 10,5	30,0	< 12,2
Geometrisch gemiddelde	< 15,7		

* Debiet bij 20 °C, 1013 hPa en nat afgas

Geurconcentratie bij hedonische waarde:

Psychofysische functie	Zie voor de psychofysische functie bijlage certificaat 22a071		
H= -0,5 concentratie [ouE/m ³]	n.k.		n.k.
H= -1 concentratie [ouE/m ³]	n.k.		n.k.
Minimale - maximale [ouE/m ³]	1,4 - 4,8		1,4 - 2,5
Aantal panelleden	1		2
H= -2 concentratie [ouE/m ³]	n.k.		n.k.
Minimale - maximale [ouE/m ³]	n.k. - n.k.		n.k. - n.k.
Aantal panelleden	0		0
H= -3 concentratie [ouE/m ³]	n.k.		n.k.
Minimale - maximale [ouE/m ³]	n.k. - n.k.		n.k. - n.k.
Aantal panelleden	0		0

Bijzonderheden:

Het blancogeurmonster 22A071G09 heeft een geurconcentratie van < 5 ouE/m³. M1 en M3 zijn hernomen wegens lekkage.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

n.k.: niet kwantificeerbaar.

Paraaf:



Rapportage

Bron: PM1 Afzuiging droogpartij
 Meetpunt: uitgaande lucht #3

Blad: 13 van 18
 Nummer: 22A071R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

Kanaalvorm	rond			
Oriëntatie meetvlak	horizontaal			
Benodigde meetpunten bereikt.	voldoet niet			
Meetopening	> 5 * dh na verstoring	voldoet niet		
	> 2 * dh voor verstoring	voldoet		
	> 5 * dh voor uitstroomopening	voldoet niet		
	meting 1	meting 2	meting 3	
Hoek gassnelheid - kanaalas < 15°	voldoet	voldoet	voldoet	
Negatieve gassnelheden	voldoet	voldoet	voldoet	
Gassnelheid > 2 m/s	voldoet	voldoet	voldoet	
Temperatuurvariatie < 5%	voldoet	voldoet	voldoet	
Snelheidsverhouding < 3:1	voldoet	voldoet	voldoet	
Voldoet aan norm	nee	nee	nee	
Meetonzekerheid	vergroot	vergroot	vergroot	
omgevingsomstandigheden:	9 °C, 3 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag			
omgevingsomstandigheden:	voldoet			



Fotograf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Afzuiging droogpartij			
Meetpunt	uitgaande lucht #3			
Datum meting	16 maart 2022			
Debiet identificatie	22A071D-M03 meting 1			
Oppervlak	[m ²]	1,74		
Kanaalvorm	rechthoekig			
Afstand (l/b) as 1	[m]	0,13	0,26	0,34
Gassnelheid	[m/s]	18,3	18,2	15,0
Temperatuur	[°C]	44,2	44,2	44,1
Afstand (l/b) as 2	[m]	0,13	0,26	0,34
Gassnelheid	[m/s]	18,7	18,6	18,4
Temperatuur	[°C]	44,0	44,1	44,2
Gemiddelde gassnelheid	[m/s]	17,9		
Gemiddelde temperatuur	[°C]	44,1		
Druk atmosferisch	[hPa]	1.019		
Druk absoluut	[hPa]	1.020		
Vochtconcentratie	[g/m ³ ₀]	74,5		
Bedrijfsdebiet	[m ³ /h]	112.000		
Geurdebiet*	[m ³ /h]	104.000		
Standaarddebiet**	[m ³ ₀ /h]	88.900		

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,61 en 0,61 m.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Afzuiging droogpartij			
Meetpunt	uitgaande lucht #3			
Datum meting	16 maart 2022			
Debiet identificatie	22A071D-M03 meting 2			
Oppervlak	[m ²]	1,74		
Kanaalvorm		rechthoekig		
Afstand (l/b) as 1	[m]	0,13	0,26	0,34
Gassnelheid	[m/s]	18,5	19,3	17,4
Temperatuur	[°C]	44,4	44,4	44,4
Afstand (l/b) as 2	[m]	0,13	0,26	0,34
Gassnelheid	[m/s]	18,3	17,0	16,1
Temperatuur	[°C]	44,1	44,1	44,1
Gemiddelde gassnelheid	[m/s]	17,8		
Gemiddelde temperatuur	[°C]	44,3		
Druk atmosferisch	[hPa]	1.019		
Druk absoluut	[hPa]	1.020		
Vochtconcentratie	[g/m ³ ₀]	79,1		
Bedrijfsdebiet	[m ³ /h]	112.000		
Geurdebiet*	[m ³ /h]	104.000		
Standaarddebiet**	[m ³ ₀ /h]	88.000		

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,61 en 0,61 m.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron		PM1 Afzuiging droogpartij		
Meetpunt		uitgaande lucht #3		
Datum meting		16 maart 2022		
Debiet identificatie		22A071D-M03 meting 3		
Oppervlak	[m ²]	1,74		
Kanaalvorm		rechthoekig		
Afstand (l/b) as 1	[m]	0,13	0,26	0,34
Gassnelheid	[m/s]	19,7	19,4	19,3
Temperatuur	[°C]	44,3	44,3	44,3
Afstand (l/b) as 2	[m]	0,13	0,26	0,34
Gassnelheid	[m/s]	19,3	17,0	17,3
Temperatuur	[°C]	44,3	44,3	44,3
Gemiddelde gassnelheid	[m/s]	18,7		
Gemiddelde temperatuur	[°C]	44,3		
Druk atmosferisch	[hPa]	1.019		
Druk absoluut	[hPa]	1.020		
Vochtconcentratie	[g/m ³ ₀]	77,6		
Bedrijfsdebiet	[m ³ /h]	117.000		
Geurdebiet*	[m ³ /h]	109.000		
Standaarddebiet**	[m ³ ₀ /h]	92.600		

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,61 en 0,61 m.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf:



Blad: 17 van 18
 Nummer: 22A071R
 Referentie: 129055

Resultaten geuremissie

Bron	PM1 Afzuiging droogpartij		
Meetpunt	uitgaande lucht #3		
Datum monsternamen	16 maart 2022		
Debiet identificatie	22A071D-M03 meting 1	22A071D-M03 meting 2	22A071D-M03 meting 3
Monstercode	22A071G10	22A071G11	22A071G12
Productiecode(s) monsterzakken	2021 5566		
Starttijd [hh:mm]	12:15	12:50	13:14
Stoptijd [hh:mm]	12:45	13:10	13:44
Monstertijd [min]	00:30	00:20	00:30
omgevingsomstandigheden	12 °C, bewolkt		
Aantal traverseerpunten	voldoet		
Datum analyse	17 maart 2022		
Analyse identificatie	22A071S10	22A071S11	22A071S12
Start analyse [hh:mm]	15:29	15:36	16:02
Concentratie analyse [ou _E /m ³]	22,0	34,0	23,0
laboratoriumcondities [°C]	19,5 - 20,6		
Voorverdunding	10,7	10,7	10,4
Drift voorverdunding [%]	0,46	0,52	5,6
Concentratie bron [ou _E /m ³]	235	364	240
Debiet* [m ³ /h]	104.000	104.000	109.000
Geuremissie [-10 ⁶ ou _E /h]	24,5	37,7	26,1
Geometrisch gemiddelde	28,9		

* Debiet bij 20 °C, 1013 hPa en nat afgas

Geurconcentratie bij hedonische waarde:

Psychofysische functie	Zie voor de psychofysische functie bijlage certificaat 22a071		
H= -0,5 concentratie [ou _E /m ³]	n.k.	n.k.	n.k.
H= -1 concentratie [ou _E /m ³]	n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou _E /m ³]	1,4 - 4,7	1,4 - 18	0,7 - 4,8
Aantal panelleden	4	3	3
H= -2 concentratie [ou _E /m ³]	n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou _E /m ³]	n.k. - n.k.	n.k. - n.k.	n.k. - n.k.
Aantal panelleden	0	0	0
H= -3 concentratie [ou _E /m ³]	n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou _E /m ³]	n.k. - n.k.	n.k. - n.k.	n.k. - n.k.
Aantal panelleden	0	0	0

Bijzonderheden:

Het blancogeurmonster 22A071G09 heeft een geurconcentratie van < 5 ou_E/m³

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

n.k.: niet kwantificeerbaar.

Paraaf:



Blad: 18 van 18
 Nummer: 22A071R
 Referentie: 129055

Meetonzekerheid

meetonzekerheid		meetonzekerheid concentratie			meetonzekerheid emissie		
Meetmethode	volgens						
	Deelmeting:	1	2	3	1	2	3
Debiet	NEN-EN ISO 16911-1	11,4%	8,1%	6,6%			
Geuranalyse	NEN-EN 13725	200%	200%	200%	200%	200%	200%
Hedonische analyse	NVN2818	200% *	200% *	200% *	200% *	200% *	200% *
Bemonstering geur							
Long / verdund	eigen methode n)				200% *	200% *	200% *
Lindvalldoos	eigen methode n)				200% *	200% *	200% *
Loeflij	eigen methode n)				200% *	200% *	200% *
Adsorptiebuis	NPR-CEN/TS 13649	17,7%	12,5%	10,2%	18,4%	13,0%	10,6%
Impingermeting		23,2%	16,4%	13,4%	23,7%	16,8%	13,7%
stofconcentratie		21,8%	15,4%	12,6%	22,3%	15,8%	12,9%
Continue meting							
O ₂	NEN-EN 14789	10,6%	7,5%	6,1%			
TOC	NEN-EN 12619	11,6%	8,2%	6,7%	13,0%	9,2%	7,5%

* = Bepaald door de meetonzekerheid in de geuranalyse.

Geurconcentratiemetingen worden beschouwd als de grootste bron van onzekerheid in geuronderzoeken.

n = Volgens de NTA 9065

Paraaf:

