

**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,

J.W. Melcherts  
Groepshoofd Geurlaboratorium en strategisch advies

**Uitgangscntrole meetresultaten**

Datum : 22 april 2022  
Naam : ing. S. Veenstra  
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	NVN2818:2019	q	q	q
Bemonstering geur				
Long / verdund	eigen methode n)	Q	Q	Q
Lindvaldoos	eigen methode n)			
Loeflij	eigen methode n)			
Adsorptiebuis <sup>m)</sup>	NPR-CEN/TS 13649			
Impingermeting <sup>m)</sup>				
SO <sub>2</sub>	NEN-EN 14791			
SO <sub>3</sub> en H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EPA methode 6 en 8			
HCL	NEN-EN 1911-1, 2 en 3			
NH <sub>3</sub>	NEN 2826			
stofconcentratie	NEN-en 13284-1 NEN-ISO 9096			
Continue meting				
O <sub>2</sub>	NEN-EN 14789			
TOC	NEN-EN 12619			

Q = Geaccrediteerd, zie voor details [www.RvA.nl](http://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:



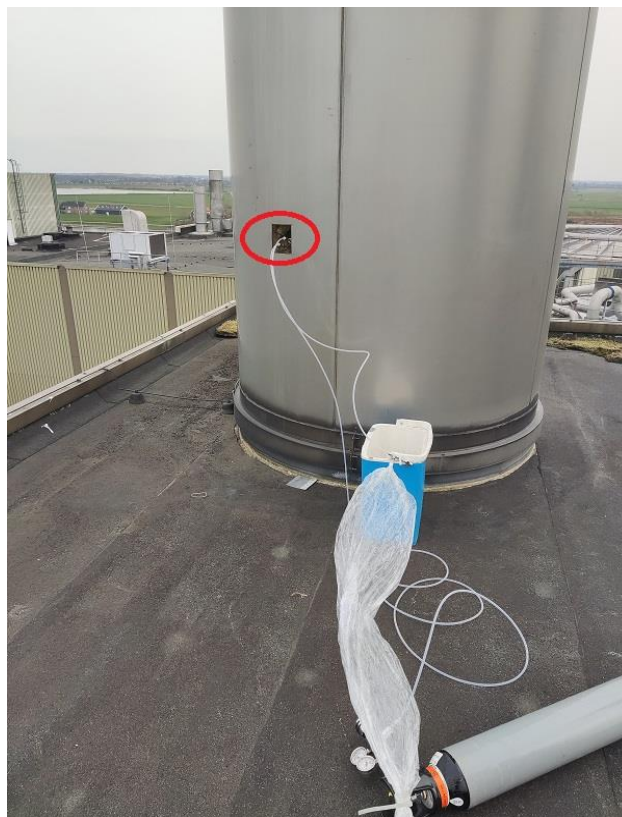
**Rapportage**

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	
		<b>meting 1</b>	<b>meting 2</b>
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	ver groot	ver groot	ver groot
omgevingsomstandigheden:	9 °C, 3 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag		
omgevingsomstandigheden:	voldoet		



Tekening:

*A*

**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 1			
Oppervlak	[m <sup>2</sup> ]	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 <sup>3</sup> <sub>0</sub> ]	81,4		
Bedrijfsdebiet	[m <sup>3</sup> /h]	108.000		
Geurdebiet*	[m <sup>3</sup> /h]	101.000		
Standaarddebiet**	[m <sup>3</sup> <sub>0</sub> /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 <sup>2</sup> ]	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 <sup>3</sup> <sub>0</sub> ]	86,1		
Bedrijfsdebiet	[m <sup>3</sup> /h]	113.000		
Geurdebiet*	[m <sup>3</sup> /h]	105.000		
Standaarddebiet**	[m <sup>3</sup> <sub>0</sub> /h]	88.600		
* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas				
** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas				
<b>Bijzonderheden:</b>				
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 3			
Oppervlak	[m <sup>2</sup> ]	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 <sup>3</sup> <sub>0</sub> ]	92,0		
Bedrijfsdebiet	[m <sup>3</sup> /h]	115.000		
Geurdebiet*	[m <sup>3</sup> /h]	106.000		
Standaarddebiet**	[m <sup>3</sup> <sub>0</sub> /h]	88.700		
* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas				
** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas				
<b>Bijzonderheden:</b>				
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: 

### 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 <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	11,0	15,0	18,0
laboratoriumcondities [°C]	19,5 - 20,6		
Voorverduunning	9,91	10,7	10,3
Drift voorverduunning [%]	6,1	6,5	1,8
Concentratie bron [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	109	161	185
Debiet* [m <sup>3</sup> /h]	101.000	105.000	106.000
Geuremissie [-10 <sup>6</sup> ou <sub>E</sub> /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(conc) + B	Zie voor de psychofysische functie bijlage certificaat 22a071		
H= -0,5 concentratie [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]		n.k.	n.k.	n.k.
H= -1 concentratie [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]		n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]		1,4 - 4,8	2,5 - 4,8	1,4 - 5,3
Aantal panelleden		1	3	2
H= -2 concentratie [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]		n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]		n.k.- n.k.	n.k. - n.k.	n.k.- n.k.
Aantal panelleden		0	0	0
H= -3 concentratie [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]		n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]		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<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

M1 is op een later tijdstip hernomen wegens lekkage.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. Hedonische waarde volgens NVN2818:2019

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 uitstroombopening	voldoet niet		
		<b>meting 1</b>	<b>meting 2</b>	<b>meting 3</b>
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:

*A*



**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 <sup>2</sup> ]	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 <sup>3</sup> <sub>0</sub> ]	71,9		
Bedrijfsdebiet	[m <sup>3</sup> /h]	98.300		
Geurdebiet*	[m <sup>3</sup> /h]	91.700		
Standaarddebiet**	[m <sup>3</sup> <sub>0</sub> /h]	78.400		
* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas				
** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas				
<b>Bijzonderheden:</b>				
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 <sup>2</sup> ]	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 <sup>3</sup> <sub>0</sub> ]	76,9		
Bedrijfsdebiet	[m <sup>3</sup> /h]	101.000		
Geurdebiet*	[m <sup>3</sup> /h]	94.200		
Standaarddebiet**	[m <sup>3</sup> <sub>0</sub> /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.

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 3			
Oppervlak	[m <sup>2</sup> ]	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 <sup>3</sup> ]	78,3		
Bedrijfsdebiet	[m <sup>3</sup> /h]	93.200		
Geurdebiet*	[m <sup>3</sup> /h]	86.900		
Standaarddebiet**	[m <sup>3</sup> /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.

Paraaf: 

**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 [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	11,0	28,0	14,0
laboratoriumcondities [°C]	19,5 - 20,6		
Voorverduunning	10,4	11,4	9,99
Drift voorverduunning [%]	3,0	5,1	5,9
Concentratie bron [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	115	318	140
Debiet* [m <sup>3</sup> /h]	91.700	94.200	86.900
Geuremissie [-10 <sup>6</sup> ou <sub>E</sub> /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 [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	n.k.		n.k.
H= -1 concentratie [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	n.k.		n.k.
Minimale - maximale [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	1,4 - 4,8		1,4 - 2,5
Aantal panelleden	1		2
H= -2 concentratie [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	n.k.		n.k.
Minimale - maximale [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	n.k.- n.k.		n.k.- n.k.
Aantal panelleden	0		0
H= -3 concentratie [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	n.k.		n.k.
Minimale - maximale [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	n.k.- n.k.		n.k.- n.k.
Aantal panelleden	0		0

**Bijzonderheden:**

Het blancogeurmonster 22A071G09 heeft een geurconcentratie van < 5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. M1 en M3 zijn hernomen wegens lekkage.  
 Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. Hedonische waarde volgens NVN2818:2019  
 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 uitstroombopening	voldoet niet	
	<b>meting 1</b>	<b>meting 2</b>	<b>meting 3</b>
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:

*A*

**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 <sup>2</sup> ]	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 <sup>3</sup> <sub>0</sub> ]	74,5		
Bedrijfsdebiet	[m <sup>3</sup> /h]	112.000		
Geurdebiet*	[m <sup>3</sup> /h]	104.000		
Standaarddebiet**	[m <sup>3</sup> <sub>0</sub> /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.

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 2			
Oppervlak [m <sup>2</sup> ]	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 <sup>3</sup> <sub>0</sub> ]	79,1			
Bedrijfsdebiet [m <sup>3</sup> /h]	112.000			
Geurdebiet* [m <sup>3</sup> /h]	104.000			
Standaarddebiet** [m <sup>3</sup> <sub>0</sub> /h]	88.000			
* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas				
** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas				
<b>Bijzonderheden:</b>				
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 <sup>2</sup> ]	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 <sup>3</sup> ]	77,6		
Bedrijfsdebiet	[m <sup>3</sup> /h]	117.000		
Geurdebiet*	[m <sup>3</sup> /h]	109.000		
Standaarddebiet**	[m <sup>3</sup> /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:





**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 <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	22,0	34,0	23,0
laboratoriumcondities [°C]	19,5 - 20,6		
Voorverduunning	10,7	10,7	10,4
Drift voorverduunning [%]	0,46	0,52	5,6
Concentratie bron [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	235	364	240
Debiet* [m <sup>3</sup> /h]	104.000	104.000	109.000
Geuremissie [-10 <sup>6</sup> ou <sub>E</sub> /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 <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	n.k.	n.k.	n.k.
H= -1 concentratie [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	1,4 - 4,7	1,4 - 18	0,7 - 4,8
Aantal panelleden	4	3	3
H= -2 concentratie [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	n.k.- n.k.	n.k. - n.k.	n.k.- n.k.
Aantal panelleden	0	0	0
H= -3 concentratie [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	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<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>  
 Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. Hedonische waarde volgens NVN2818:2019  
 n.k.: niet kwantificeerbaar.

Paraaf: 

### Meetonzekerheid

Meetmethode	volgens	meetonzekerheid concentratie			meetonzekerheid emissie		
		Deelmeting:	1	2	3	1	2
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 <sub>2</sub>	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:

