

Rapportage milieumetingen

Blad : 1 van 18
Nummer : 22A054R
Referentie : 129055

Opdrachtgever : Parenco B.V.
Postbus 1
6870 AA Renkum

Meetlocatie : Parenco B.V.
Veerweg 1
6878 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

Uitgangscontrolereultaten

Datum : 7 april 2022
Naam : B. Bolt
Functie : Meettechnicus

Paraaf :

BB

Leeswijzer

Blad : 2 van 18
 Nummer : 22A054R
 Referentie : 129055

meetpunten

Bron	Meetpunt	Meetpunt	Bijzonderheden
PM1 Vacuum doekpartij	uitgaande lucht	M01	
PM1 Afzuiging doekpartij	uitgaande lucht	M02	
PM1 Perspulp	uitgaande lucht	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
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:

BB

Rapportage

Bron: PM1 Vacuum doekpartij
 Meetpunt: uitgaande lucht

Blad: 3 van 18
 Nummer: 22A054R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

Kanaalvorm	rond		
Oriëntatie meetvlak	vertikaal		
Benodigde meetpunten bereikt.	voldoet		
Meetopening	> 5 * dh na verstoring	voldoet niet	
	> 2 * dh voor verstoring	voldoet niet	
	> 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 niet
Temperatuurvariatie < 5%	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet
Snelheidsverhouding < 3:1	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet
Voldoet aan norm	nee	nee	nee
Meetonzekerheid	ver groot	ver groot	ver groot
omgevingsomstandigheden:	8 °C, 2 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag		
omgevingsomstandigheden:	voldoet		



Parade:

BB

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Vacuum doekpartij				
Meetpunt	uitgaande lucht				
Datum meting	1 maart 2022				
Debiet identificatie	22A054D-M01 meting 1				
Oppervlak [m ²]	0,95				
Kanaalvorm	rond				
Afstand as 1 [m]	0,08	0,28	0,83	1,03	
Gassnelheid [m/s]	7,84	9,22	11,5	6,65	
Temperatuur [°C]	80,8	85,8	64,7	75,0	
Afstand as 2 [m]	0,08	0,28	0,83	1,03	
Gassnelheid [m/s]	4,88	4,29	3,00	11,2	
Temperatuur [°C]	70,8	68,8	79,2	81,2	
Gemiddelde gassnelheid [m/s]	7,32				
Gemiddelde temperatuur [°C]	75,8				
Druk atmosferisch [hPa]	1.026				
Druk absoluut [hPa]	1.026				
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	61,7				
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	25.000				
Geurdebiet* [m ³ /h]	21.300				
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	18.400				

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

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

Bijzonderheden:

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf: BB

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Vacuum doekpartij				
Meetpunt	uitgaande lucht				
Datum meting	1 maart 2022				
Debiet identificatie	22A054D-M01 meting 2				
Oppervlak [m ²]	0,95				
Kanaalvorm	rond				
Afstand as 1 [m]	0,08	0,28	0,83	1,03	
Gassnelheid [m/s]	8,13	5,37	11,3	5,57	
Temperatuur [°C]	66,7	86,0	86,0	86,0	
Afstand as 2 [m]	0,08	0,28	0,83	1,03	
Gassnelheid [m/s]	2,51	3,69	5,08	2,12	
Temperatuur [°C]	78,6	80,8	78,8	79,7	
Gemiddelde gassnelheid [m/s]	5,47				
Gemiddelde temperatuur [°C]	80,3				
Druk atmosferisch [hPa]	1.026				
Druk absoluut [hPa]	1.026				
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	61,8				
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	18.700				
Geurdebiet* [m ³ /h]	15.700				
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	13.600				

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

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

Bijzonderheden:

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf: BB

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Vacuum doekpartij				
Meetpunt	uitgaande lucht				
Datum meting	1 maart 2022				
Debiet identificatie	22A054D-M01 meting 3				
Oppervlak	[m ²]	0,95			
Kanaalvorm		rond			
Afstand as 1	[m]	0,08	0,28	0,83	1,03
Gassnelheid	[m/s]	12,1	13,0	9,22	3,10
Temperatuur	[°C]	85,0	86,4	85,7	86,6
Afstand as 2	[m]	0,08	0,28	0,83	1,03
Gassnelheid	[m/s]	1,33	3,99	4,68	5,67
Temperatuur	[°C]	64,6	79,2	82,5	76,0
Gemiddelde gassnelheid	[m/s]	6,63			
Gemiddelde temperatuur	[°C]	80,8			
Druk atmosferisch	[hPa]	1.026			
Druk absoluut	[hPa]	1.026			
Vochtconcentratie	[g/m ³ ₀]	54,8			
Bedrijfsdebiet	[m ³ /h]	22.700			
Geurdebiet*	[m ³ /h]	19.000			
Standaarddebiet**	[m ³ ₀ /h]	16.600			

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

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

Bijzonderheden:

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf: BB

Resultaten geuremissie

Bron	PM1 Vacuum doekpartij		
Meetpunt	uitgaande lucht		
Datum monsternamen	1 maart 2022		
Debiet identificatie	22A054D-M01 meting 1	22A054D-M01 meting 2	22A054D-M01 meting 3
Monstercode	22A054G02	22A054G03	22A054G04
Productiecode(s) monsterzakken	2021 5566		
Starttijd [hh:mm]	12:05	12:40	13:15
Stoptijd [hh:mm]	12:35	13:10	13:45
Monstertijd [min]	00:30	00:30	00:30
omgevingsomstandigheden	8 °C, zonnig		
Aantal traverseerpunten	voldoet niet		
Datum analyse	2 maart 2022		
Analyse identificatie	22A054S02	22A054S03	22A054S04
Start analyse [hh:mm]	9:05	9:41	10:44
Concentratie analyse [ou _E /m ³]	< 14,0	36,0	≤ 29,0
laboratoriumcondities [°C]	19,5 - 20,8		
Voorverduunning	1,00	1,00	1,00
Drift voorverduunning [%]	-	-	-
Concentratie bron [ou _E /m ³]	< 14,0	36,0	≤ 29,0
Debiet* [m ³ /h]	21.300	15.700	19.000
Geuremissie [-10 ⁶ ou _E /h]	0,298	0,566	0,552
Geometrisch gemiddelde	0,453		

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

Geurconcentratie bij hedonische waarde:

Psychofysische functie	Zie voor de psychofysische functie bijlage 22A054		
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 - 9,1	1,4 - 18	1,4 - 9,1
Aantal panelleden	2	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 22A054G01 heeft een geurconcentratie van < 5 ouE/m³.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Hedonische waarden buiten accreditatie uitgevoerd volgens NVN2818:2019.

Rapportage

Bron: PM1 Afzuiging doekpartij
 Meetpunt: uitgaande lucht

Blad: 8 van 18
 Nummer: 22A054R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

Kanaalvorm	rond		
Oriëntatie meetvlak	vertikaal		
Benodigde meetpunten bereikt.	voldoet		
Meetopening	> 5 * dh na verstoring	voldoet niet	
	> 2 * dh voor verstoring	voldoet niet	
	> 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 niet	voldoet niet	voldoet niet
Temperatuurvariatie < 5%	voldoet niet	voldoet niet	voldoet
Snelheidsverhouding < 3:1	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet
Voldoet aan norm	nee	nee	nee
Meetonzekerheid	vergroot	vergroot	vergroot
omgevingsomstandigheden:	8 °C, 2 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag		
omgevingsomstandigheden:	voldoet		



Paraaf: BB

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Afzuiging doekpartij								
Meetpunt	uitgaande lucht								
Datum meting	1 maart 2022								
Debiet identificatie	22A054D-M02 meting 1								
Oppervlak [m ²]	3,08								
Kanaalvorm	rond								
Afstand as 1 [m]	0,07	0,21	0,38	0,64	1,33	1,60	1,77	1,91	
Gassnelheid [m/s]	2,69	1,81	2,42	1,54	1,45	0,779	0,425	3,51	
Temperatuur [°C]	42,0	43,7	43,6	40,5	39,1	34,1	25,9	42,0	
Afstand as 2 [m]	0,07	0,21	0,38	0,64	1,33	1,60	1,77	1,91	
Gassnelheid [m/s]	3,63	4,42	0,888	1,62	1,05	1,17	1,91	2,49	
Temperatuur [°C]	40,5	37,6	34,4	31,0	40,4	38,7	38,0	40,1	
Gemiddelde gassnelheid [m/s]	1,99								
Gemiddelde temperatuur [°C]	38,2								
Druk atmosferisch [hPa]	1.024								
Druk absoluut [hPa]	1.024								
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	67,9								
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	22.000								
Geurdebiet* [m ³ /h]	21.000								
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	18.000								

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

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

Bijzonderheden:

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf: BB

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Afzuiging doekpartij								
Meetpunt	uitgaande lucht								
Datum meting	1 maart 2022								
Debiet identificatie	22A054D-M02 meting 2								
Oppervlak [m ²]	3,08								
Kanaalvorm	rond								
Afstand as 1 [m]	0,07	0,21	0,38	0,64	1,33	1,60	1,77	1,91	
Gassnelheid [m/s]	0,698	0,988	0,770	0,870	0,915	4,08	3,31	2,00	
Temperatuur [°C]	31,9	28,2	33,5	38,6	38,5	41,2	42,8	44,3	
Afstand as 2 [m]	0,07	0,21	0,38	0,64	1,33	1,60	1,77	1,91	
Gassnelheid [m/s]	4,63	1,74	1,50	2,39	0,489	0,444	0,707	0,643	
Temperatuur [°C]	47,3	47,7	45,1	41,4	40,7	39,3	35,8	31,5	
Gemiddelde gassnelheid [m/s]	1,64								
Gemiddelde temperatuur [°C]	39,2								
Druk atmosferisch [hPa]	1.024								
Druk absoluut [hPa]	1.024								
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	73,9								
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	18.100								
Geurdebiet* [m ³ /h]	17.200								
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	14.700								

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

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

Bijzonderheden:

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf: BB

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1


Bron	PM1 Afzuiging doekpartij								
Meetpunt	uitgaande lucht								
Datum meting	1 maart 2022								
Debiet identificatie	22A054D-M02 meting 3								
Oppervlak [m ²]	3,08								
Kanaalvorm	rond								
Afstand as 1 [m]	0,07	0,21	0,38	0,64	1,33	1,60	1,77	1,91	
Gassnelheid [m/s]	2,07	1,12	0,552	0,716	0,834	1,11	1,83	2,82	
Temperatuur [°C]	33,4	32,7	39,7	37,3	37,7	38,7	37,3	42,7	
Afstand as 2 [m]	0,07	0,21	0,38	0,64	1,33	1,60	1,77	1,91	
Gassnelheid [m/s]	2,18	1,58	3,52	3,03	1,60	0,834	0,725	0,807	
Temperatuur [°C]	47,7	43,3	44,2	44,2	46,9	45,9	39,4	32,7	
Gemiddelde gassnelheid [m/s]	1,58								
Gemiddelde temperatuur [°C]	40,2								
Druk atmosferisch [hPa]	1.025								
Druk absoluut [hPa]	1.025								
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	74,3								
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	17.500								
Geurdebiet* [m ³ /h]	16.600								
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	14.200								

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

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

Bijzonderheden:

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf: 

Resultaten geuremissie

Bron	PM1 Afzuiging doekpartij		
Meetpunt	uitgaande lucht		
Datum monsternamen	1 maart 2022		
Debiet identificatie	22A054D-M02 meting 1	22A054D-M02 meting 2	22A054D-M02 meting 3
Monstercode	22A054G06	22A054G07	22A054G08
Productiecode(s) monsterzakken	2021 5566		
Starttijd [hh:mm]	12:25	12:56	13:27
Stoptijd [hh:mm]	12:55	13:26	13:57
Monstertijd [min]	00:30	00:30	00:30
omgevingsomstandigheden	8 °C, zonnig		
Aantal traverseerpunten	voldoet niet		
Datum analyse	2 maart 2022		
Analyse identificatie	22A054S06	22A054S07	22A054S08
Start analyse [hh:mm]	9:01	9:34	10:25
Concentratie analyse [ou _E /m ³]	< 20,0	< 20,0	≤ 38,0
laboratoriumcondities [°C]	19,5 - 20,8		
Voorverduunning	11,1	11,2	11,3
Drift voorverduunning [%]	0,087	1,4	0,19
Concentratie bron [ou _E /m ³]	< 223	< 224	≤ 430
Debiet* [m ³ /h]	21.000	17.200	16.600
Geuremissie [·10 ⁶ ou _E /h]	4,68	3,86	7,14
Geometrisch gemiddelde	5,08		

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

Geurconcentratie bij hedonische waarde:

Psychofysische functie	Zie voor de psychofysische functie bijlage 22A054		
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	0,4 - 8,8	1,4 - 8,8
Aantal panelleden	2	2	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 22A054G05 heeft een geurconcentratie van < 6 ou_E/m³.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Hedonische waarden buiten accreditatie uitgevoerd volgens NVN2818:2019.

Paraaf: BB

Rapportage

Bron: PM1 Perspulp
 Meetpunt: uitgaande lucht

Blad: 13 van 18
 Nummer: 22A054R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

Kanaalvorm		rond		
Oriëntatie meetvlak		horizontaal		
Benodigde meetpunten bereikt.		voldoet		
Meetopening	> 5 * dh na verstoring	voldoet niet		
	> 2 * dh voor verstoring	voldoet niet		
	> 5 * dh voor uitstroombopening	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, 2 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag			
omgevingsomstandigheden:	voldoet			



Foto: BB

BB

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Perspulp		
Meetpunt	uitgaande lucht		
Datum meting	1 maart 2022		
Debiet identificatie	22A054D-M03 meting 1		
Oppervlak	[m ²]	0,39	
Kanaalvorm	rond		
Afstand as 1	[m]	0,10	0,60
Gassnelheid	[m/s]	9,81	11,0
Temperatuur	[°C]	31,0	31,1
Afstand as 2	[m]	0,10	0,60
Gassnelheid	[m/s]	11,0	10,8
Temperatuur	[°C]	30,0	30,9
Gemiddelde gassnelheid	[m/s]	10,6	
Gemiddelde temperatuur	[°C]	30,8	
Druk atmosferisch	[hPa]	1.025	
Druk absoluut	[hPa]	1.025	
Vochtconcentratie	[g/m ³ ₀]	29,7	
Bedrijfsdebiet	[m ³ /h]	15.000	
Geurdebiet*	[m ³ /h]	14.600	
Standaarddebiet**	[m ³ ₀ /h]	13.100	

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

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

Bijzonderheden:

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf: BB

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Perspulp		
Meetpunt	uitgaande lucht		
Datum meting	1 maart 2022		
Debiet identificatie	22A054D-M03 meting 2		
Oppervlak [m ²]	0,39		
Kanaalvorm	rond		
Afstand as 1 [m]	0,10	0,60	
Gassnelheid [m/s]	9,32	10,9	
Temperatuur [°C]	31,4	31,5	
Afstand as 2 [m]	0,10	0,60	
Gassnelheid [m/s]	10,7	10,0	
Temperatuur [°C]	30,4	31,0	
Gemiddelde gassnelheid [m/s]	10,2		
Gemiddelde temperatuur [°C]	31,1		
Druk atmosferisch [hPa]	1.024		
Druk absoluut [hPa]	1.024		
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	30,9		
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	14.400		
Geurdebiet* [m ³ /h]	14.000		
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	12.600		

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

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

Bijzonderheden:

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf: BB

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Perspulp		
Meetpunt	uitgaande lucht		
Datum meting	1 maart 2022		
Debiet identificatie	22A054D-M03 meting 3		
Oppervlak	[m ²]	0,39	
Kanaalvorm	rond		
Afstand as 1	[m]	0,10	0,60
Gassnelheid	[m/s]	9,42	10,8
Temperatuur	[°C]	31,4	29,6
Afstand as 2	[m]	0,10	0,60
Gassnelheid	[m/s]	10,7	10,6
Temperatuur	[°C]	30,1	30,5
Gemiddelde gassnelheid	[m/s]	10,4	
Gemiddelde temperatuur	[°C]	30,4	
Druk atmosferisch	[hPa]	1.024	
Druk absoluut	[hPa]	1.024	
Vochtconcentratie	[g/m ³ ₀]	30,7	
Bedrijfsdebiet	[m ³ /h]	14.600	
Geurdebiet*	[m ³ /h]	14.200	
Standaarddebiet**	[m ³ ₀ /h]	12.800	

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

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

Bijzonderheden:

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf: BB

Resultaten geuremissie

Bron	PM1 Perspulp		
Meetpunt	uitgaande lucht		
Datum monsternamen	1 maart 2022		
Debiet identificatie	22A054D-M03 meting 1	22A054D-M03 meting 2	22A054D-M03 meting 3
Monstercode	22A054G10	22A054G11	22A054G12
Productiecode(s) monsterzakken	2021 5566		
Starttijd [hh:mm]	14:20	14:51	15:22
Stoptijd [hh:mm]	14:50	15:21	15:52
Monstertijd [min]	00:30	00:30	00:30
omgevingsomstandigheden	9 °C, zonnig		
Aantal traverseerpunten	voldoet niet		
Datum analyse	2 maart 2022		
Analyse identificatie	22A054S10	22A054S11	22A054S12
Start analyse [hh:mm]	11:55	12:06	12:58
Concentratie analyse [ou _E /m ³]	51,0	< 14,0	≤ 23,0
laboratoriumcondities [°C]	19,5 - 20,8		
Voorverduunning	1,00	1,00	1,00
Drift voorverduunning [%]	-	-	-
Concentratie bron [ou _E /m ³]	51,0	< 14,0	≤ 23,0
Debiet* [m ³ /h]	14.600	14.000	14.200
Geuremissie [-10 ⁶ ou _E /h]	0,745	0,196	0,327
Geometrisch gemiddelde	0,363		

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

Geurconcentratie bij hedonische waarde:

Psychofysische functie	Zie voor de psychofysische functie bijlage 22A054		
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 - 16	1,3 - 2,5	1,4 - 4,7
Aantal panelleden	3	3	2
H= -2 concentratie [ou _E /m ³]	n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou _E /m ³]	5,1- 5,1	n.k. - n.k.	n.k.- n.k.
Aantal panelleden	1	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 22A054G09 heeft een geurconcentratie van <8 ou_E/m³

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Hedonische waarden buiten accreditatie uitgevoerd volgens NVN2818:2019.

Paraaf:

BB

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 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.

Geurconcentratie metingen worden beschouwd als de grootste bron van onzekerheid in geuronderzoeken.

n = Volgens de NTA 9065

Paraaf:

BB