

Rapportage milieumetingen

Blad : 1 van 18
Nummer : 22A108R
Referentie : 129055

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

Meetlocatie : Parengo 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

Uitgangscntrole meetresultaten

Datum : 4 mei 2022
Naam : B.A. Atzl MSc
Functie : controleur

Paraaf :



Leeswijzer

Blad : 2 van 18
 Nummer : 22A108R
 Referentie : 129055

meetpunten

Bron	Meetpunt	Meetpunt	Bijzonderheden
Beluchtingstank awzi	inblaas anaerobe tank	M01	Opgegeven debiet
PM1 Afzuiging natpartij	uitgaande lucht	M02	
PM1 Afz. onderzoek	uitgaande lucht	M03	Opgegeven debiet

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	
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 = monstername door Witteveen+Bos. Gehaltebepaling door een extern laboratorium.

q = meting niet onder accreditatie uitgevoerd.

Paraaf: 

Rapportage

Bron: Beluchtingstank awzi
 Meetpunt: inblaas anaerobe tank

Blad: 3 van 18
 Nummer: 22A108R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

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



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	Beluchtingstank awzi	
Meetpunt	inblaas anaerobe tank	
Datum meting	21 april 2022	
Debiet identificatie	22A108D-M01 meting 1	
Gemiddelde temperatuur [°C]	30,0	
Druk atmosferisch [hPa]	1.012	
Druk absoluut [hPa]	1.012	
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	31,8	
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	600	
Geurdebiet* [m ³ /h]	580	
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	519	
* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas		
** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas		
Bijzonderheden:		
Opgegeven debiet 600 m/u. Meting vond plaats bij de inblaas van de anaerobe tank van de awzi.		
Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.		

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	Beluchtingstank awzi	
Meetpunt	inblaas anaerobe tank	
Datum meting	21 april 2022	
Debiet identificatie	22A108D-M01 meting 2	
Gemiddelde temperatuur [°C]	30,2	
Druk atmosferisch [hPa]	1.012	
Druk absoluut [hPa]	1.012	
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	31,5	
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	600	
Geurdebiet* [m ³ /h]	579	
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	519	
* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas		
** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas		
Bijzonderheden:		
Opgegeven debiet 600 m/u. Meting vond plaats bij de inblaas van de anaerobe tank van de awzi.		
Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.		

Paraaf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	Beluchtingstank awzi	
Meetpunt	inblaas anaerobe tank	
Datum meting	21 april 2022	
Debiet identificatie	22A108D-M01 meting 3	
Gemiddelde temperatuur [°C]	32,4	
Druk atmosferisch [hPa]	1.012	
Druk absoluut [hPa]	1.012	
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	31,5	
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	600	
Geurdebiet* [m ³ /h]	575	
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	516	
* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas		
** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas		
Bijzonderheden:		
Opgegeven debiet 600 m/u. Meting vond plaats bij de inblaas van de anaerobe tank van de awzi.		
Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.		

Paraaf:



Resultaten geuremissie

Bron	Beluchtingstank awzi		
Meetpunt	inblaas anaerobe tank		
Datum monstername	21 april 2022		
Debiet identificatie	22A108D-M01 meting 1	22A108D-M01 meting 2	22A108D-M01 meting 3
Monstercode	22A108G02	22A108G03	22A108G04
Productiecode(s) monsterzakken	20215566		
Starttijd [hh:mm]	10:00	10:32	11:02
Stoptijd [hh:mm]	10:30	11:02	11:32
Monstertijd [min]	00:30	00:30	00:30
omgevingsomstandigheden	20 °C, licht bewolkt		
Aantal traverseerpunten	voldoet		
Datum analyse	22 april 2022		
Analyse identificatie	22A108S02	22A108S03	22A108S04
Start analyse [hh:mm]	8:42	9:15	9:45
Concentratie analyse [ou _E /m ³]	16,0	22,0	25,0
laboratoriumcondities [°C]	20,9 - 21,8		
Voorverduunning	3,85	3,85	3,85
Drift voorverduunning [%]	-	-	-
Concentratie bron [ou _E /m ³]	61,6	84,7	96,2
Debiet* [m ³ /h]	580	579	575
Geuremissie [·10 ⁶ ou _E /h]	< 0,0357	≤ 0,0490	0,0553
Geometrisch gemiddelde	< 0,0459		

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

Geurconcentratie bij hedonische waarde:

Psychofysische functie	Zie voor de psychofysische functie bijlage 22A108		
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]	1,3 - 4,7	1,4 - 4,7	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]	n.k.- n.k.	n.k. - n.k.	2,4 - 4,7
Aantal panelleden	0	0	2
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 22A108G01 heeft een geurconcentratie van < 6 ou_E/m³.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. Opgegeven debiet 600 m³/u. Verloop 1,6%

Wegens veiligheid en bereikbaarheid enkel begin en eind van de complete meet sessie de verduunning kunnen bepalen.

Hedonische waarde volgens NVN2818:2019. n.k. niet kwantificeerbaar, zie bijlage.

Een extra longmonster (22a108s05) t.b.v. hedonische waarde bepaling 22a108s05 heeft geen aanvullende data opgeleverd.

Paraaf:



Rapportage

Bron: PM1 Afzuiging natpartij
 Meetpunt: uitgaande lucht

Blad: 8 van 18
 Nummer: 22A108R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

Kanaalvorm		rechthoekig		
Oriëntatie meetvlak		horizontaal		
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
Temperatuurvariatie < 5%		voldoet	voldoet	voldoet
Snelheidsverhouding < 3:1		voldoet niet	voldoet	voldoet
Voldoet aan norm		nee	nee	nee
Meetonzekerheid		vergroot	vergroot	vergroot
omgevingsomstandigheden:	20 °C, 2 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag			
omgevingsomstandigheden:	voldoet			



afbeelding:

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Afzuiging natpartij					
Meetpunt	uitgaande lucht					
Datum meting	21 april 2022					
Debiet identificatie	22A108D-M02 meting 1					
Oppervlak [m ²]	2,88					
Kanaalvorm	rechthoekig					
Afstand (l/b) as 1 [m]	0,07	0,26	0,52	1,22	1,48	
Gassnelheid [m/s]	7,91	25,6	19,0	10,4	19,3	
Temperatuur [°C]	35,9	35,8	35,8	35,8	35,8	
Afstand (l/b) as 2 [m]	1,67					
Gassnelheid [m/s]	20,2					
Temperatuur [°C]	36,1					
Afstand (l/b) as 3 [m]	0,07	0,26	0,52	1,22		
Gassnelheid [m/s]	10,0	22,8	14,5	12,5		
Temperatuur [°C]	35,0	35,0	35,1	35,3		
Afstand (l/b) as 4 [m]	1,67					
Gassnelheid [m/s]	21,4					
Temperatuur [°C]	36,0					
Gemiddelde gassnelheid [m/s]	16,8					
Gemiddelde temperatuur [°C]	35,6					
Druk atmosferisch [hPa]	1.007					
Druk absoluut [hPa]	1.007					
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	22,6					
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	174.000					
Geurdebiet* [m ³ /h]	164.000					
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	149.000					

* 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.

Kanaalvorm: rechthoekig met ronde hoeken. Diameter midden 1,74m, rechte stukken 1,2m lang.

Op 2 assen gemeten volgens meetsystematiek voor ronde kanalen.

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Afzuiging natpartij					
Meetpunt	uitgaande lucht					
Datum meting	21 april 2022					
Debiet identificatie	22A108D-M02 meting 2					
Oppervlak [m ²]	2,88					
Kanaalvorm	rechthoekig					
Afstand (l/b) as 1 [m]	0,07	0,26	0,52	1,22	1,48	
Gassnelheid [m/s]	8,85	23,7	19,0	18,8	16,7	
Temperatuur [°C]	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	
Afstand (l/b) as 2 [m]	1,67					
Gassnelheid [m/s]	19,8					
Temperatuur [°C]	35,9					
Afstand (l/b) as 3 [m]	0,07	0,26	0,52	1,22		
Gassnelheid [m/s]	9,42	20,6	13,8	15,1		
Temperatuur [°C]	35,6	35,8	35,9	35,9		
Afstand (l/b) as 4 [m]	1,67					
Gassnelheid [m/s]	19,8					
Temperatuur [°C]	36,8					
Gemiddelde gassnelheid [m/s]	17,1					
Gemiddelde temperatuur [°C]	36,0					
Druk atmosferisch [hPa]	1.007					
Druk absoluut [hPa]	1.006					
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	22,7					
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	177.000					
Geurdebiet* [m ³ /h]	167.000					
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	151.000					

* 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.

Kanaalvorm: rechthoekig met ronde hoeken. Diameter midden 1,74m, rechte stukken 1,2m lang.

Op 2 assen gemeten volgens meetsystematiek voor ronde kanalen.

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Afzuiging natpartij					
Meetpunt	uitgaande lucht					
Datum meting	21 april 2022					
Debiet identificatie	22A108D-M02 meting 3					
Oppervlak [m ²]	2,88					
Kanaalvorm	rechthoekig					
Afstand (l/b) as 1 [m]	0,07	0,26	0,52	1,22	1,48	
Gassnelheid [m/s]	8,63	24,1	19,4	18,0	19,1	
Temperatuur [°C]	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	
Afstand (l/b) as 2 [m]	1,67					
Gassnelheid [m/s]	18,8					
Temperatuur [°C]	35,9					
Afstand (l/b) as 3 [m]	0,07	0,26	0,52	1,22		
Gassnelheid [m/s]	8,76	19,9	19,9	14,6		
Temperatuur [°C]	36,1	36,1	36,1	36,1		
Afstand (l/b) as 4 [m]	1,67					
Gassnelheid [m/s]	22,0					
Temperatuur [°C]	36,1					
Gemiddelde gassnelheid [m/s]	17,7					
Gemiddelde temperatuur [°C]	36,0					
Druk atmosferisch [hPa]	1.007					
Druk absoluut [hPa]	1.006					
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	22,7					
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	184.000					
Geurdebiet* [m ³ /h]	173.000					
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	157.000					

* 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.

Kanaalvorm: rechthoekig met ronde hoeken. Diameter midden 1,74m, rechte stukken 1,2m lang.

Op 2 assen gemeten volgens meetsystematiek voor ronde kanalen.

Paraaf: 

Resultaten geuremissie

Bron	PM1 Afzuiging natpartij		
Meetpunt	uitgaande lucht		
Datum monstername	21 april 2022		
Debiet identificatie	22A108D-M02 meting 1	22A108D-M02 meting 2	22A108D-M02 meting 3
Monstercode	22A108G07	22A108G08	22A108G09
Productiecode(s) monsterzakken	20215566		
Starttijd [hh:mm]	13:50	14:21	14:52
Stoptijd [hh:mm]	14:20	14:51	15:22
Monstertijd [min]	00:30	00:30	00:30
omgevingsomstandigheden	20 °C, licht bewolkt		
Aantal traverseerpunten	voldoet niet		
Datum analyse	22 april 2022		
Analyse identificatie	22A108S07	22A108S08	22A108S09
Start analyse [hh:mm]	11:17	11:57	13:04
Concentratie analyse [ou _E /m ³]	10,0	13,0	14,0
laboratoriumcondities [°C]	20,9 - 21,8		
Voorverduunning	1,00	1,00	1,00
Drift voorverduunning [%]	-	-	-
Concentratie bron [ou _E /m ³]	10,0	13,0	14,0
Debiet* [m ³ /h]	164.000	167.000	173.000
Geuremissie [·10 ⁶ ou _E /h]	< 1,64	< 2,17	≤ 2,42
Geometrisch gemiddelde	< 2,05		

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

Geurconcentratie bij hedonische waarde:

Psychofysische functie	Zie voor de psychofysische functie bijlage 22A108		
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]	1,3 - 2,5	2,8 - 4,8	1,3 - 2,5
Aantal panelleden	2	1	3
H= -2 concentratie [ou _E /m ³]	n.k.	n.k. - n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou _E /m ³]	n.k.	n.k. - n.k.	n.k.
Aantal panelleden	1	1	1
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 22A108G06 heeft een geurconcentratie van < 6 ouE/m³

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Hedonische waarde volgens NVN2818:2019

Paraaf:



Rapportage

Bron: PM1 Afzuiging onderzoek
 Meetpunt: uitgaande lucht

Blad: 13 van 18
 Nummer: 22A108R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

Kanaalvorm	rechthoekig			
Oriëntatie meetvlak	horizontaal			
Benodigde meetpunten bereikt.	voldoet niet			
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°		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Negatieve gassnelheden		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gassnelheid > 2 m/s		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Temperatuurvariatie < 5%		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Snelheidsverhouding < 3:1		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Voldoet aan norm		nee	nee	nee
Meetonzekerheid		vergroot	vergroot	vergroot
omgevingsomstandigheden:	20 °C, 2 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag			
omgevingsomstandigheden:	voldoet			



afbeelding:

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Afzuiging onderzoek	
Meetpunt	uitgaande lucht	
Datum meting	21 april 2022	
Debiet identificatie	22A108D-M03 meting 1	
Gemiddelde temperatuur [°C]	36,2	
Druk atmosferisch [hPa]	1.007	
Druk absoluut [hPa]	1.007	
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	27,3	
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	170.000	
Geurdebiet* [m ³ /h]	160.000	
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	144.000	
* 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.		
Opgegeven debiet: 170.000 m ³ /h.		

Paraaf:




Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Afzuiging onderzoek	
Meetpunt	uitgaande lucht	
Datum meting	21 april 2022	
Debiet identificatie	22A108D-M03 meting 2	
Gemiddelde temperatuur [°C]	35,9	
Druk atmosferisch [hPa]	1.007	
Druk absoluut [hPa]	1.007	
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	29,2	
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	170.000	
Geurdebiet* [m ³ /h]	160.000	
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	144.000	
* 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.		
Opgegeven debiet: 170.000 m ³ /h.		

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

Bron	PM1 Afzuiging onderzoek	
Meetpunt	uitgaande lucht	
Datum meting	21 april 2022	
Debiet identificatie	22A108D-M03 meting 3	
Gemiddelde temperatuur [°C]	36,1	
Druk atmosferisch [hPa]	1.007	
Druk absoluut [hPa]	1.007	
Vochtconcentratie [g/m ³ ₀]	31,2	
Bedrijfsdebiet [m ³ /h]	170.000	
Geurdebiet* [m ³ /h]	160.000	
Standaarddebiet** [m ³ ₀ /h]	144.000	
* 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.		
Opgegeven debiet: 170.000 m ³ /h.		

Paraaf: 

Resultaten geuremissie

Bron	PM1 Afzuiging onderzoek		
Meetpunt	uitgaande lucht		
Datum monsternamen	21 april 2022		
Debiet identificatie	22A108D-M03 meting 1	22A108D-M03 meting 2	22A108D-M03 meting 3
Monstercode	22A108G11	22A108G12	22A108G13
Productiecode(s) monsterzakken	20215566		
Starttijd [hh:mm]	14:25	14:55	15:26
Stoptijd [hh:mm]	14:55	15:25	15:56
Monstertijd [min]	00:30	00:30	00:30
omgevingsomstandigheden	20 °C, licht bewolkt		
Aantal traverseerpunten	voldoet niet		
Datum analyse	22 april 2022		
Analyse identificatie	22A108S11	22A108S12	22A108S13
Start analyse [hh:mm]	11:26	12:42	13:12
Concentratie analyse [ou _E /m ³]	60,0	48,0	60,0
laboratoriumcondities [°C]	20,9 -		
Voorverduunning	1,00	1,00	1,00
Drift voorverduunning [%]	-	-	-
Concentratie bron [ou _E /m ³]	60,0	48,0	60,0
Debiet* [m ³ /h]	160.000	160.000	160.000
Geuremissie [·10 ⁶ ou _E /h]	9,61	7,69	9,61
Geometrisch gemiddelde	8,92		

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

Geurconcentratie bij hedonische waarde:

Psychofysische functie	Zie voor de psychofysische functie bijlage 22A108		
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 - 16,3	1,4 - 8,8	1,4 - 8,8
Aantal panelleden	4	4	4
H= -2 concentratie [ou _E /m ³]	n.k.	n.k.	n.k.
Minimale - maximale [ou _E /m ³]	2,6 - 16,3	4,7 - 8,8	4,8 - 16,3
Aantal panelleden	1	2	1
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 22A108G10 heeft een geurconcentratie van < 7 ou_E/m³

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

n.k. niet kwantificeerbaar.

Hedonische waarde volgens NVN2818:2019

Paraaf:



Meetonzekerheid

Meetmethode	volgens	meetonzekerheid concentratie			meetonzekerheid emissie			
		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:

