

Plospan
T.a.v. De heer Plomp
Industrieweg 22
4181CB WAARDENBURG

Uw referentie	Onze referentie	Ons kenmerk	Datum
	PLOS19A	20190123PLOS	23 januari 2019

Betreft: Bepaling van hedonische waarde bij het bij relatief lage temperatuur drogen van verse houtkrullen

Geachte heer Plomp,

Bij dezen doen we u de resultaten toekomen van de bepaling van de hedonische waarde bij het bij lagere temperatuur drogen van verse houtkrullen in de bestaande Kahl droger.

Door de Omgevingsdienst Rivierenland (ODR) is aangegeven, dat de hedonische waarde bij het op lagere temperatuur drogen van verse houtkrullen het enige gegeven is, dat nog ontbrak in de aanvraag van de nieuwe revisievergunning.

In de toekomst zullen verse houtkrullen bij relatief lage temperatuur worden gedroogd in de nieuwe Dryer One droger. De geuremissieconcentratie, die bij dat nieuwe proces kan worden verwacht, werd afgeleid op basis van een eerdere meting aan de bestaande Kahl droger. Er werden daartoe geurmetingen uitgevoerd aan de afgasstroom van de droger ná de gaswasser. De resultaten van de geurmetingen werden gebruikt om een schatting te maken van de maximale geuremissieconcentratie ($4.000 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) van de toekomstige Dryer One droger.

Bij de verwerking van de emissiegegevens van de nieuwe Dryer One droger in het geurrapport bij de aanvraag van de nieuwe revisievergunning werd aangenomen dat de hedonische waarde van het drogen van verse houtkrullen bij lagere temperatuur zonder nageschakelde wasser gelijk zal zijn aan de hedonische waarde, die in het verleden (herhaaldelijk) werd gemeten aan de afgasstroom van de gaswasser na de bestaande Kahl droger bij het drogen van verse houtkrullen bij hogere temperatuur. Door de ODR wordt dit echter beschouwd als een aanname waarvoor enig feitelijk bewijs ontbreekt.

Teneinde deze lacune weg te nemen is er een aanvullende meting bij Plospan uitgevoerd.

Bij de nieuwe meting, die op maandag 21 januari 2019 werd uitgevoerd, werd de afgasstroom van de bestaande Kahl droger vóór de gaswasser bij 2 droogtemperaturen, te weten 50°C en 70°C, opnieuw bemonsterd. De meting vond plaats bij representatieve omstandigheden. Van de geurmonsters werd de relatie tussen de geurconcentratie en de hedonische waarde bepaald.

De gedetailleerde resultaten van de metingen zijn bijgevoegd als Bijlage A (analyse-certificaat) en Bijlage B (monstername-certificaat).



Tabel 1 geeft een samenvatting van de verkregen resultaten. De tabel vermeldt de droogtemperatuur, de gemeten gemiddelde geurconcentratie en de geurconcentratie waarbij een hedonische waarde H van -1 en van -2 wordt bereikt.

Tabel 1: Resultaten van de hedonische metingen bij het drogen van verse krullen bij lage temperatuur

Droogtemperatuur	Gemiddelde gemeten geurconcentratie	H=-1 bij gemiddeld	H=-2 bij gemiddeld
[°C]	[ou _E /m ³]	[ou _E /m ³]	[ou _E /m ³]
50	3.020	1,5	9,4
70	1.617	1,4	14,1

Uit de gegevens in tabel 1 kan worden vastgesteld dat een H=-2 waarde wordt bereikt binnen de range van 5-15 ou_E/m³, die in het Gelders geurbeleid ("Beleidsregels geur bedrijven (niet-veehouderijen) Gelderland 2017") wordt ingedeeld in de categorie *minder hinderlijk*.

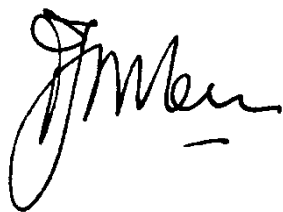
In het geurrapport ten behoeve van de revisievergunningaanvraag werd de geur, die er vrij zal komen uit de nieuwe Dryer One droger, al in de categorie *minder hinderlijk* ingedeeld. D  indeling was echter gebaseerd op de resultaten van metingen aan de afgassen van de gaswasser van de Kahl droger bij het drogen van verse houtkrullen bij hogere temperatuur.

De thans verkregen nieuwe gegevens bevestigen, dat de eerder gemaakte aanname een juiste is geweest en dat de hedonische waarde van de drooglucht bij het drogen van verse houtkrullen bij lagere temperatuur in dezelfde categorie, *minder hinderlijk*, valt.

De gemeten geuremissieconcentraties vallen ruim binnen de in het geurrapport ten behoeve van de revisievergunningaanvraag aangenomen concentratie van 4.000 ou_E/m³.

Hopend u hiermee naar tevredenheid te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,



Frans Vossen
directeur



Bijlage A



analyse certificaat

nummer 19-01-22 13:28 DD

Opdrachtgever	Het onderzoek werd uitgevoerd in opdracht van:		
	Organisatie	Plospan	
	Contactpersoon	De heer R. Plomp	
	Adres	Industrieweg 22	
	Plaats	4181 CB Waardenburg	
	Land	Nederland	
	Telefoon	+31 418 65 19 11	
Opdracht	De opdracht tot meting werd als volgt verstrekt:		
	Opdracht verlening	Opdracht aanname	
	Datum opdracht	14-01-2019	Projectnummer PLOS19A
	Opdracht nr.	--	Projectleider De heer F. Vossen
	Getekend door	De heer R. Plomp	Uitvoering De heer R. Bremer
Onderzocht	Geurconcentratie en hedonische bepaling in ou_e/m^3 van geurmonsters aangeleverd in monsternamzakken, vastgesteld door sensorische geurconcentratiemeting en -berekening.		
Identificatie	De monsternamzakken waren voorzien van labels waarop de identificatie van de zak was vermeld. De op de labels aangegeven identificatie is steeds bij de resultaten vermeld.		
Wijze van onderzoek	De geurmetingen zijn uitgevoerd conform de Europese Norm EN13725:2003 'Air quality – Determination of odour concentration by dynamic olfactometry', en wel conform die onderdelen, zoals beschreven in de interne procedure QD01: 'Procedure for olfactometry based on EN13725:2003'. Het geurwaarnemingsgedrag van het panel binnen de verdunningsreeks was voor de geanalyseerde monsters analoog aan dat tijdens de butanolkalibratie. De hedonische metingen zijn uitgevoerd conform NVN2818:2005 'Geurkwaliteit – Sensorische bepaling van de hedonische waarde van een geur met een olfactometer', waarbij de concentratie in oplopende volgorde zijn aangeboden en berekening heeft plaatsgevonden op basis van individuele geurdrempels.		
Meetgebied	Het meetgebied bedraagt $2^5 \leq x \leq 2^{15} ou_e/m^3$. Indien het meetgebied niet toereikend is worden geurmonsters voorverdund, hetgeen altijd apart wordt vermeld bij de resultaten.		
Omgeving	Het onderzoek werd uitgevoerd in een meetruimte geconditioneerd voor het uitvoeren van olfactometrische metingen volgens subclausules 6.6.1 en 6.6.2 van de norm EN13725:2003.		
Periode van onderzoek	De bemonsterings- en analysedatum is bij ieder resultaat vermeld in Tabel 1.		
Resultaat	De resultaten van het onderzoek zijn vermeld in Tabel 1 en 2.		
Onzekerheid	Het betrouwbaarheidsinterval voor een enkele meetwaarde x met dekkingsfactor $k = 2$ bedraagt volgens de norm EN13725:2003 in het meest ongunstige nog aanvaardbare geval $x \cdot 2,21^{-1} \leq x \leq x \cdot 2,21$. Op basis van herhaalde referentiemetingen met n-butanol is het betrouwbaarheidsinterval voor Olfasense B.V. gunstiger en bedraagt, inclusief eventuele voorverdunding, $x \cdot 1,80^{-1} \leq x \leq x \cdot 1,80$ (enkele meetwaarde x , $k = 2$). Aangenomen wordt dat deze onzekerheid, gebaseerd op verificatie van de nauwkeurigheid met referentiegassen, overdraagbaar is op praktijkmonsters.		
Herleidbaarheid	De metingen zijn uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond. De proefpersonen worden individueel geselecteerd op vastgelegde criteria en tevens in de tijd getoetst aan deze criteria. De responsies van de proefpersonen zijn op deze wijze herleidbaar naar primaire standaard mengsels (PSM's) van n-butanol in stikstof.		
	Amsterdam, 22 januari 2019,		
			
	Daniëlle Doorn		
	Project coördinator		

De Raad voor Accreditatie is één van de ondertekenaars van de multilaterale verklaring van de European co-operation 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 van het laboratorium van afgifte. Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat de Raad voor Accreditatie generlei aansprakelijkheid aanvaardt.

Bestand PLOS19A.docx versie 1
Page 1 of 2

analyse certificaat

nummer 19-01-22 13:28 DD

Tabel 1 Meetresultaten

Analyse bestand	Identificatie monster	Analyse resultaat	Voorverduunningsfactor Z	Geurconcentratie monster	Datum / tijd monsternamen	Datum / tijd Analyse	Aantal panelleden	Aantal ITE data punten
		[ou _E /m ³]		[ou _E /m ³]				
19012201	R85BKO	<27*	1,0	<27*	21-01-19 09:45	22-01-19 09:21	6	0
19012202	R85BKT	1.029	1,0	1.029	21-01-19 10:00	22-01-19 09:30	6	8
19012203	R85BKY	1.122	1,0	1.122	21-01-19 10:30	22-01-19 10:08	6	8
19012204	R85BKQ	797	1,0	797	21-01-19 11:00	22-01-19 10:22	6	8
19012205	R85BKV	<27*	1,0	<27*	21-01-19 11:40	22-01-19 11:05	6	2
19012206	R85BKR	508	1,0	508	21-01-19 12:00	22-01-19 11:14	6	10
19012207	R85BKW	699	1,0	699	21-01-19 12:30	22-01-19 11:33	6	12
19012208	R85BKZ	320	1,0	320	21-01-19 13:00	22-01-19 11:53	6	12

OPMERKING: Bij presentatie van de meetwaarden gebruikt Olfasense B.V. onafgeronde waarden, waarbij geen rekening wordt gehouden met de meetonzekerheid. Daardoor worden meer significante cijfers gerapporteerd, dan op basis van de meetonzekerheid reëel is.

* Tijdens de meting bleek de concentratie van het geurmonster te gering om binnen het geaccrediteerde meetgebied een valide resultaat toe te kennen. De concentratie was derhalve lager dan de ondergrens van het meetgebied.

Tabel 2 Aanvullende resultaten hedonische analyses

Identificatie monster	Logaritmische relatie [H = a*log(conc) + b]	Gegevens bij H = -1				Gegevens bij H = -2			
		Geurconcentratie [ou _E /m ³]			Aantal panelleden	Geurconcentratie [ou _E /m ³]			Aantal panelleden
		Waarde volgens regressielijn	Minimum	Maximum		Waarde volgens regressielijn	Minimum	Maximum	
R85BKT	H = -1,08 Log c -0,93	1,1	1,1	20,9	3	9,7	1,2	10,8	3
R85BKY	H = -1,18 Log c -0,92	1,2	1,2	15,2	3	8,2	1,2	15,1	3
R85BKQ	H = -1,27 Log c -0,70	1,7	1,3	15,2	3	10,6	1,2	21,8	3
R85BKR	H = -1,09 Log c -0,60	2,3	1,2	21,8	5	19,2	1,3	10,2	3
R85BKW	H = -0,89 Log c -0,98	1,1	1,2	11,6	5	14,0	1,2	21,8	5
R85BKZ	H = -1,08 Log c -0,90	1,2	1,2	15,2	5	10,4	1,2	21,8	5

NB: Geëxtrapoleerde meetresultaten zijn rood gemarkeerd. Extrapolatie is volgens NVN2818 niet toegestaan, waardoor deze waarden dienen te worden beschouwd als indicatief.

De Raad voor Accreditatie is één van de ondertekenaars van de multilaterale verklaring van de European co-operation 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 van het laboratorium van afgifte. Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat de Raad voor Accreditatie generlei aansprakelijkheid aanvaardt.

Bestand PLOS19A.docx versie 1
Page 2 of 2

Bijlage B



Opdrachtgever: **Het onderzoek werd uitgevoerd in opdracht van:**

Organisatie: **Plospan**

Contactpersoon: **De heer R. Plomp**

Werkzaamheden: **De werkzaamheden zijn uitgevoerd bij:**

Naam bedrijf: **Plospan**

Contactpersoon: **De heer R. Plomp**

Adres: **Industrieweg 22**

Plaats: **4181 CB Waardenburg**

Wijze van onderzoek De geurmonsternamen zijn uitgevoerd conform de EN13725:2003 'Air quality - Determination of odour concentration by dynamic olfactometry' en NEN-EN15259:2007 Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlokaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting, en wel conform die onderdelen, zoals beschreven in de interne procedure QD22: 'Procedure for sampling'. Als onderdeel van de monsterneming wordt ook het zuurstofgehalte gemeten. Het bepalen van het zuurstofgehalte maakt geen onderdeel uit van de geaccrediteerde verrichtingen. De fysische parameters worden bepaald conform de NEN-EN-ISO 16911-1 Emissies van stationaire bronnen - Bepaling de stroomsnelheid en het debiet in afgaskanalen' en wel conform die onderdelen, zoals beschreven in de interne procedure QD23: 'Procedure for measurement of physical characteristics of gas streams'.

Onzekerheid De meeton nauwkeurigheid in een geurmeting wordt met name bepaald door de olfactometrische geurconcentratiebepaling. Het betrouwbaarheidsinterval voor een enkele meetwaarde x met dekkingsfactor $k = 2$ bedraagt volgens de norm EN13725 in het meest ongunstige nog aanvaardbare geval $x \cdot 2,21 - 1 \leq x \leq x \cdot 2,21$. Op basis van herhaalde referentiemetingen met n -butanol is het betrouwbaarheidsinterval voor Olfasense B.V. gunstiger en bedraagt, inclusief eventuele voorverdunding, $x \cdot 1,80 - 1 \leq x \leq x \cdot 1,80$ (enkele meetwaarde x , $k = 2$). Voor debietmetingen geldt dat wanneer aan de voorwaarden uit NEN-EN-ISO 16911-1 kan worden voldaan, de meetonzekerheid (U) bij Olfasense B.V. $3,4\% < U < 25,2\%$ ($k=2$) van de meetwaarde bedraagt. Wanneer tijdens de bemonstering wordt voorverdund, wordt de voorverdundfactor vastgesteld door het zuurstofgehalte te meten. De meetonzekerheid van de zuurstofbepaling bedraagt maximaal 0,4% van de meetwaarde.

Algemeen De Raad voor Accreditatie is één van de ondertekenaars van de multilaterale verklaring van de European co-operation 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 van het laboratorium van afgifte. Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat de Raad voor Accreditatie generlei aansprakelijkheid aanvaardt.

Amsterdam,

23 januari 2019



Gecontroleerd door:
Theodoor Sijswerda

Hoofd olfactometrie

Details van de meting

Omschrijving van de meting

Doel van de meting	Het vaststellen van de geurvracht
Uitvoering door	De heer H. Steen
Afwijkingen t. o. v. het meetplan	Er is statisch voorverdund

Omschrijving proces omstandigheden

Omschrijving proces	Temperatuur droger 50°C
Producttype	Banddroger verse houtkrullen
Emissiepatroon	Continu, stabiel

Beoordeling meetvlak

Onderdeel	Criteria	Resultaat	Toetsing**
Verticaal/horizontaal kanaal*	n.v.t.	verticaal	
Rond/Rechthoekig kanaal	n.v.t.	rechthoekig	
Aantal meters na verstoring*	> 5 x Dh	0	voldoet niet
Aantal meters voor verstoring*	> 2 x Dh	0	voldoet niet
Aantal meters voor vrije uitstroom*	> 5 x Dh	0	voldoet niet
Aantal meters na variatie in kanaaldiameter	> 5 x Dh	0	voldoet niet
Aantal meters voor variatie in kanaaldiameter	> 5 x Dh	0	voldoet niet

De in bovenstaande tabel vermelde waarden hebben betrekking op de bemeeten punten

* Toetsing eisen/aanbevelingen EN15259

** Indien één of meerdere onderdelen bij toetsing niet aan de criteria voldoet, kan de meeton nauwkeurigheid groter zijn dan de op het voorblad van dit certificaat vermelde meeton nauwkeurigheid.

Identificatie van de meetlocatie

Identificatie meetlocatie

Foto van de meetlocatie



Identificatie van de apparatuur

Identificatie apparatuur	Meting	ID	Meetbereik Nauwkeurigheid
Druksonde	Drukverschil	1367	0...25 hPa ±0,02 hPa
Thermokoppel type K	Temperatuur	1330	-200...1200°C ±1°C of 0,5% vmw
Thermokoppel type K	Vochtgehalte	1315	-200...1200°C ±1°C of 0,5% vmw
Barometer	Atmosferische druk	1366	300...1100 hPa ±1,5 hPa
Zuurstofmeter	Zuurstof	1311	0...21,0 Vol.% ± 0,2 Vol.%

Meet- en berekeningsresultaten fysische parameters en debiet

Debietbepaling		1	2	3	Gemiddeld
Atmosferische druk	[hPa]	1025	1025	1025	1025
Statische druk in kanaal	[hPa]	2	2	2	2
Absolute druk in kanaal	[hPa]	1027	1027	1027	1027
Omgevingstemperatuur	[°C]	1	1	1	1
Afgastemperatuur, droge bol	[°C]	21,0	22,0	25,5	22,8
Afgastemperatuur, natte bol	[°C]	17,7	17,6	18,5	17,9
Vochtgehalte	[kg/Nm³]	0,014	0,014	0,013	0,014
Debiet (bedrijfsomstandigheden)	[m³/h]	230.724	231.315	233.928	231.989
Debiet (273 K, 1013 hPa, droog)	[Nm³/h]	213.320	213.320	213.320	213.320
Debiet (273 K, 1013 hPa, vochtig)	[m³/h]	233.015	232.820	232.691	232.842

Het weergegeven debiet is gebaseerd op metingen aan de gereinigde afgasstroom

Resultaten geurmonstername		Drooglucht banddroger bij 50°C			
Bronomschrijving		Plenum voor wasser			
Meetpunt					
Monstercode		R85BKT	R85BKY	R85BKQ	Gemiddeld
Monstername:		1	2	3	
Datum		21 jan 19	21 jan 19	21 jan 19	
Begintijd	[h]	10:00	10:30	11:00	
Eindtijd	[h]	10:30	11:00	11:30	
Verdunning tijdens monstername:					
Zuurstofgehalte in onverdund (droog) afgas	[% O ₂]	20,9	20,9	20,9	
Zuurstofgehalte in verdund (droog) afgas	[% O ₂]	6,5	6,9	6,8	
Verdunning monstername	[-]	3,2	3,0	3,1	
Geuranalyse:					
Datum		22 jan 19	22 jan 19	22 jan 19	
Verdunning laboratorium	[-]	1,0	1,0	1,0	
Geurconcentratie (EN13725)	[ou _E /m ³]	1.029	1.122	797	973
Resultaten geurconcentratie:					
Geurconcentratie	[ou _E /m ³]	3.309	3.399	2.450	3.020
Resultaat geurconcentratie blanco:					
Monstercode		R85BKO			
Geurconcentratie	[ou _E /m ³]	<27			
Toetsing blanco volgens NTA 9065		voldoet			
<i>De concentratie van het blanco-geurmonster is lager dan de ondergrens van het geaccrediteerde meetgebied</i>					
Resultaten:					
Debiet (293 K, 1013 hPa, vochtig)	[m ³ /h]	233.015	232.820	232.691	232.842
Geuremissie	[10 ⁶ ou _E /h]	771	791	570	703
Geuremissie	[ou _E /s]	214.155	219.790	158.333	195.330
Warmte-inhoud	[MW]	0,47	0,55	0,82	0,61
Debiet (273 K, 1013 hPa, vochtig)	[m ³ /s]	60,3	60,3	60,2	60,3

Details van de meting

Omschrijving van de meting

Doel van de meting	Het vaststellen van de geurvracht
Uitvoering door	De heer H. Steen
Afwijkingen t. o. v. het meetplan	Er is statisch voorverdund

Omschrijving proces omstandigheden

Omschrijving proces	Temperatuur droger 70°C
Producttype	Banddroger verse houtkrullen
Emissiepatroon	Continu, stabiel

Beoordeling meetvlak

Onderdeel	Criteria	Resultaat	Toetsing**
Verticaal/horizontaal kanaal*	n.v.t.	verticaal	
Rond/Rechthoekig kanaal	n.v.t.	rechthoekig	
Aantal meters na verstoring*	> 5 x Dh	0	voldoet niet
Aantal meters voor verstoring*	> 2 x Dh	0	voldoet niet
Aantal meters voor vrije uitstroom*	> 5 x Dh	0	voldoet niet
Aantal meters na variatie in kanaaldiameter	> 5 x Dh	0	voldoet niet
Aantal meters voor variatie in kanaaldiameter	> 5 x Dh	0	voldoet niet

De in bovenstaande tabel vermelde waarden hebben betrekking op de bemeeten punten

* Toetsing eisen/aanbevelingen EN15259

** Indien één of meerdere onderdelen bij toetsing niet aan de criteria voldoet, kan de meeton nauwkeurigheid groter zijn dan de op het voorblad van dit certificaat vermelde meeton nauwkeurigheid.

Identificatie van de meetlocatie

Identificatie meetlocatie

Foto van de meetlocatie



Identificatie van de apparatuur

Identificatie apparatuur	Meting	ID	Meetbereik Nauwkeurigheid
Druksonde	Drukverschil	1367	0...25 hPa ±0,02 hPa
Thermokoppel type K	Temperatuur	1330	-200...1200°C ±1°C of 0,5% vmw
Thermokoppel type K	Vochtgehalte	1315	-200...1200°C ±1°C of 0,5% vmw
Barometer	Atmosferische druk	1366	300...1100 hPa ±1,5 hPa
Zuurstofmeter	Zuurstof	1311	0...21,0 Vol.% ± 0,2 Vol.%

Meet- en berekeningsresultaten fysische parameters en debiet

Debietbepaling		1	2	3	Gemiddeld
Atmosferische druk	[hPa]	1023	1023	1023	1023
Statische druk in kanaal	[hPa]	2	2	2	2
Absolute druk in kanaal	[hPa]	1025	1025	1025	1025
Omgevingstemperatuur	[°C]	3	3	3	3
Afgastemperatuur, droge bol	[°C]	20,3	20,9	21,8	21,0
Afgastemperatuur, natte bol	[°C]	19,2	19,4	19,8	19,5
Vochtgehalte	[kg/Nm³]	0,017	0,017	0,017	0,017
Debiet (bedrijfsomstandigheden)	[m³/h]	191.024	191.417	192.058	191.500
Debiet (273 K, 1013 hPa, droog)	[Nm³/h]	176.193	176.193	176.193	176.193
Debiet (293 K, 1013 hPa, vochtig)	[m³/h]	193.108	193.110	193.152	193.123

Het weergegeven debiet is gebaseerd op metingen aan de gereinigde afgasstroom

Resultaten geurmonstername		Drooglucht banddroger bij 70°C			
Bronomschrijving		Plenum voor wasser			
Meetpunt					
Monstercode		R85BKR	R85BKW	R85BKZ	Gemiddeld
Monsternamename:		1	2	3	
Datum		21 jan 19	21 jan 19	21 jan 19	
Begintijd [h]		12:00	12:30	13:00	
Eindtijd [h]		12:30	13:00	13:30	
Verdunning tijdens monsternamename:					
Zuurstofgehalte in onverdund (droog) afgas [% O ₂]		20,9	20,9	20,9	
Zuurstofgehalte in verdund (droog) afgas [% O ₂]		6,7	6,0	6,1	
Verdunning monsternamename [-]		3,1	3,5	3,4	
Geuranalyse:					
Datum		22 jan 19	22 jan 19	22 jan 19	
Verdunning laboratorium [-]		1,0	1,0	1,0	
Geurconcentratie (EN13725) [ou _E /m ³]		508	699	320	484
Resultaten geurconcentratie:					
Geurconcentratie [ou _E /m ³]		1.585	2.435	1.096	1.617
Resultaat geurconcentratie blanco:					
Monstercode		R85BKV			
Geurconcentratie [ou _E /m ³]		<27			
Toetsing blanco volgens NTA 9065		voldoet			
De concentratie van het blanco-geurmonster is lager dan de ondergrens van het geaccrediteerde meetgebied					
Resultaten:					
Debiet (293 K, 1013 hPa, vochtig) [m ³ /h]		193.108	193.110	193.152	193.123
Geuremissie [10 ⁶ ou _E /h]		306	470	212	312
Geuremissie [ou _E /s]		85.003	130.609	58.825	86.761
Warmte-inhoud [MW]		0,34	0,38	0,44	0,39
Debiet (273 K, 1013 hPa, vochtig) [m ³ /s]		50,0	50,0	50,0	50,0