

Masterbulk nv
T.a.v.: Mevr. Angelique Cathelyn
Waalens 10
Portnummer 9075
9030 Gent (Mariakerke)

EMISSIEMEETRAPPOR VAN DE WARM WATER INSTALLATIE.

Datum: 28/02/2020
Datum inschrijven: 05/02/2020
Projectnummer: ELO2002/005
Rapportnummer: ELO2002/005/03
Metingen: BBED
Rapportage: J. Kouijzer
Nr. erkenning: Vlarel lucht nr. LNE/ERK/LL/EUROFINS_GFA/2015/1

De hiernavolgende beproevingsresultaten hebben uitsluitend betrekking op de beproefde objecten en het verslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Air Monitoring. De meetonzekerheden zijn op aanvraag ter beschikking.

Eurofins Air Monitoring
Tel. +32 (0)9 222 77 59
Fax +32 (0)9 220 56 50
Venecoweg 5
9810 Nazareth
E-mail: analyselucht@eurofins.be
Site: www.eurofins.be



VAT/BTW BE 0598.728.738
RPR Gent

Luchtemissie meetrapport: ketelgegevens**1) Beschrijving stookinstallatie:**

- merk:	Viessmann
- type:	Vitoplex 200 (5 x 2A)
- nominaal vermogen (kW):	350 kW
- soort brandstof:	Gasolie
- ligging:	-
- benaming:	Warm water installatie
- nummer:	7452978801068
- bouwjaar:	onbekend
- datum eerste vergunning:	Datum vergunning onbekend (*).
- indeling:	nieuwe (>= 0,3 - 5 MW) stookinstallatie op vloeibare brandstof met vergunning op of na 19/12/2017 of op of na 20/12/2018 in dienst genomen

(* Door het ontbreken van de gegevens inzake de exploitatie-/milieu-vergunning en het bouwjaar van de ketel, werd op vraag van de klant, de ketel ingedeeld in de strengste (meest recente) indeling. De formele indeling gebeurt echter op basis van de eerste exploitatie- of milieuvergunning.

2) Keuze van het meetprogramma : volgens Vlare II, art. 5.43.2.5

3) Gevolgde meetprocedures: AIR PE 08

- rookgassamenstelling:	Gecombineerde meting van CO, NOx, SO2 en O2 via een TÜV-gekeurd meettoestel TESTO350 met rookgasvoorbereider. Principe: elektrochemische meetcellen. De meetcellen worden regelmatig gecontroleerd via gecertificeerde ijkassen.[1022]
- vochtgehalte:	Gravimetrische bepaling volgens NBN EN 14790. [1006]
- temperatuur:	Potentiaalmeting via thermokoppel. [1203]
- statische druk:	via drukverschilmeting met druksonde. [1007]
- debiet:	via pitotbuis volgens LUC/0/004. [1007]

4) Procesomstandigheden: modulerende werking, zoals volgens de warmtevraag

5) Afwijkingen t.o.v. methodes: geen

6) Meetdoorsnede:

- vorm:	Rond
- inwendige diameter (m):	0,20
- aantal meetopeningen:	1
- openingen conform de normering:	Voldoet

7) Nummers meetapparatuur:

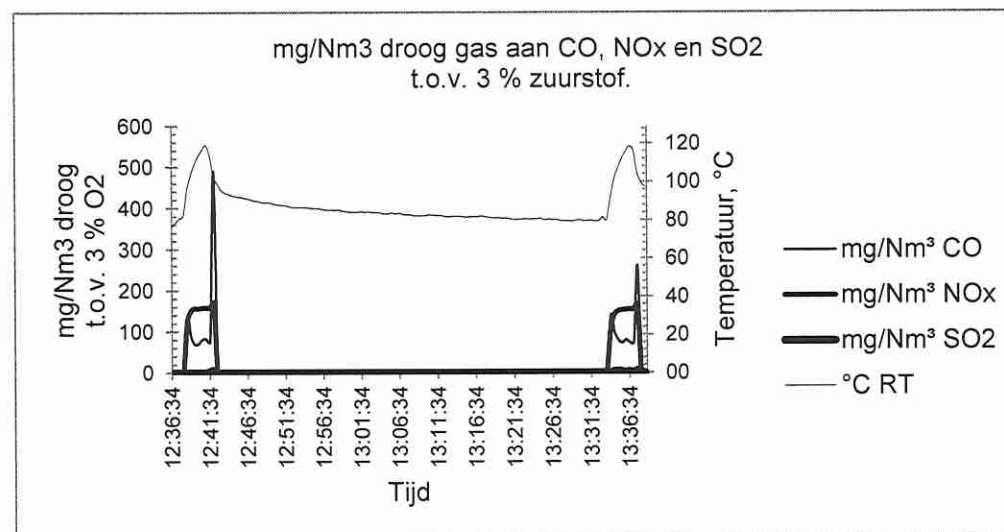
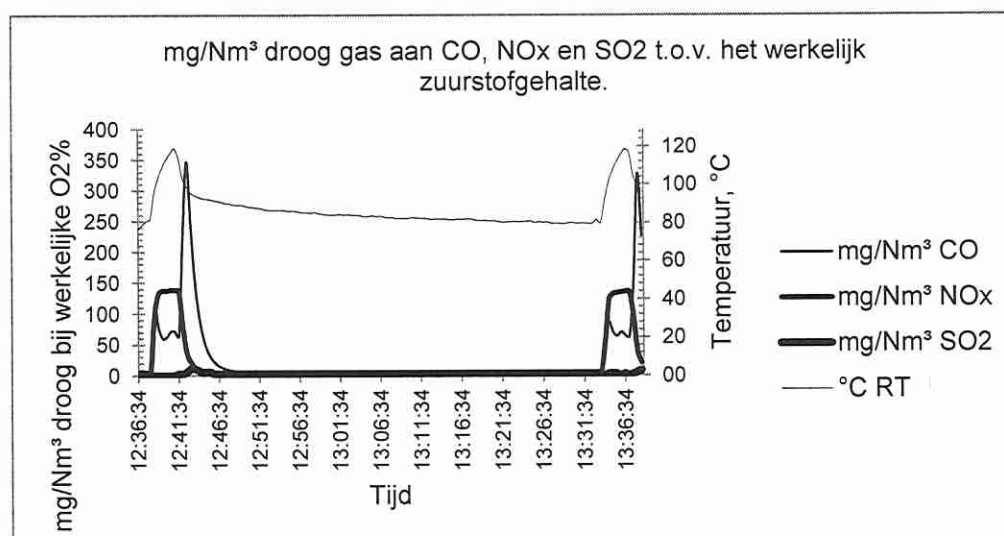
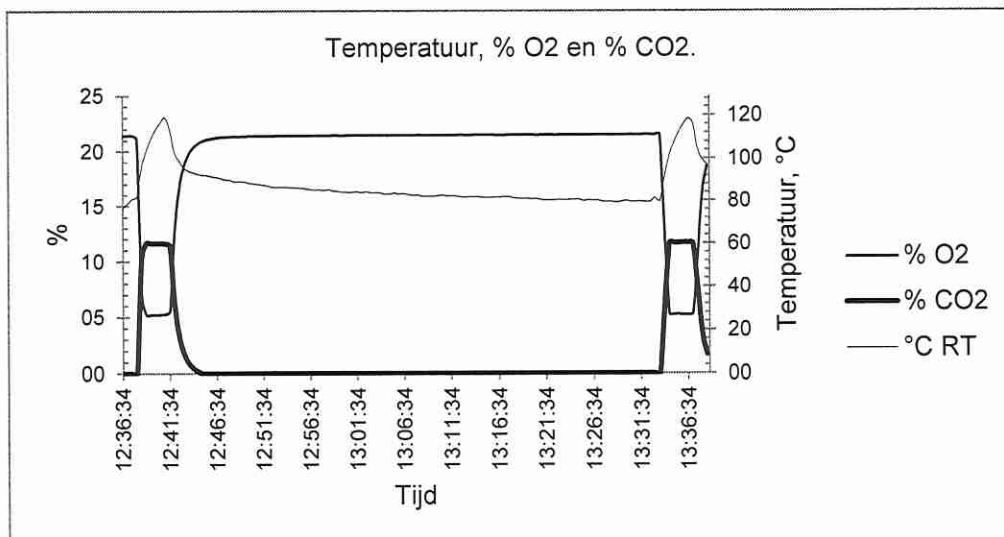
- rookgassen:	AP1488
- temperatuur:	AP1488
- vocht:	AP1037 - AP1161 - AP1365
- debiet:	AP1365 - AP1362

8) Staalnummering:

- rookgassen:	ELO2002/005/03/01
- vochtmeting:	ELO2002/005/03/02

9) Monsternamperiodes:

	Datum metingen: 5/02/2020
- rookgassen:	12h36 - 13h38
- temperatuur:	12h36 - 13h38
- vocht:	10h59 - 11h29
- debiet:	12h35 - 12h38



Rookgasgrafieken van Warm water installatie.

Luchtemissie meetrapport: meetresultaten

Installatie: Warm water installatie
 Brandstof: Gasolie
 Vermogen (kW): 350 kW
 Indeling: nieuwe ($\geq 0,3 - 5$ MW) stookinstallatie op vloeibare brandstof met vergunning op of na 19/12/2017 of op of na 20/12/2018 in dienst genomen

1) Rookgasomstandigheden:

Gemiddeld watergehalte	V%	9,98
	kg/Nm ³	0,0891
Gemiddelde gassnelheid	m/s	3,33
Gemiddelde temperatuur	°C	87,3
Barometrische druk	hPa	1036
Gemiddelde statische druk	hPa	1035
Droge gasdensiteit	kg/Nm ³	1,30
Gemiddeld debiet		
- kanaalomstandigheden	m ³ /h	377
- normaalomstandigheden droog	Nm ³ /h	262


Parameter	V% droog gas
O ₂	19,4
CO ₂	1,5
N ₂	79,2

2) Emissies:

Parameter	mg/Nm ³ droog gas bij werkelijke O ₂	massastroom g/h	mg/Nm ³ droog gas bij 3 %O ₂	Grenswaarde mg/Nm ³ droog gas bij 3 %O ₂
CO	25	7	123	175
NO _x	17	4	151	185
SO ₂	3	1	2	170

3) Opmerkingen:

De gemeten waarden voldoen aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.



Ing. F. Goderis