

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

EMISSIEMEETRAPPOR VAN DE NIEUWE STOOKINSTALLATIE.

Datum: 28/02/2020
Datum inschrijven: 05/02/2020
Projectnummer: ELO2002/005
Rapportnummer: ELO2002/005/02
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:	Vitomax
- nominaal vermogen (kW):	486 - 948 kW
- soort brandstof:	Gasolie
- ligging:	-
- benaming:	Nieuwe stookinstallatie nieuwe stoomketel
- nummer:	-
- bouwjaar:	2011
- datum eerste vergunning:	Datum vergunning onbekend (*).
- indeling:	nieuwe (>= 0,3 - 2 MW) stookinstallatie op vloeibare brandstof met vergunning op of na 01/01/2005 en voor 01/01/2014

(* Door het ontbreken van de gegevens inzake de exploitatie-/milieu-vergunning van de ketel, werd op vraag van de klant, de ketel ingedeeld op basis van het bouwjaar van de ketel. 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

- rookgassenstelling:	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):	0,30
- aantal meetopeningen:	1
- openingen conform de normering:	Voldoet, volgens toegestane afwijking t.o.v. NBN EN 15259 (gemeten snelheid < 5 Pa) conform LUC/0/001.

7) Nummers meetapparatuur:

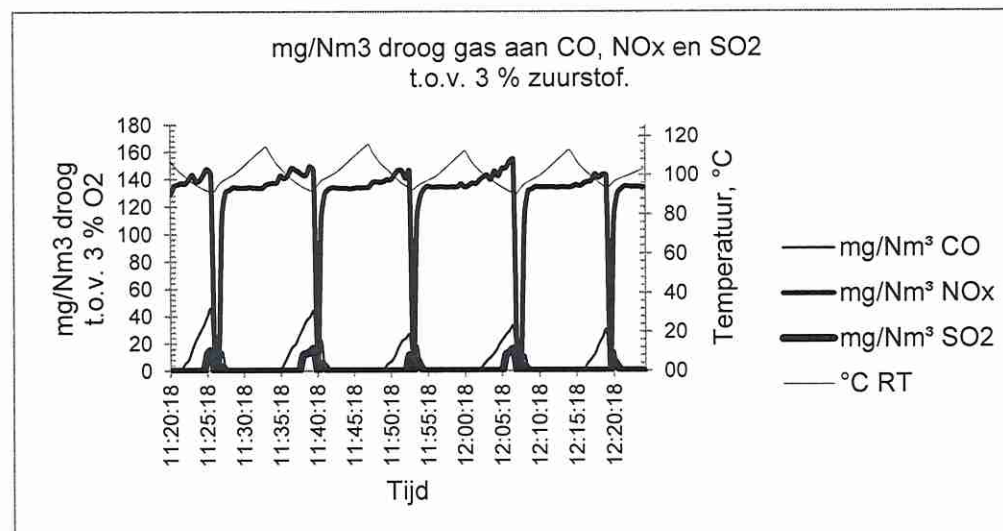
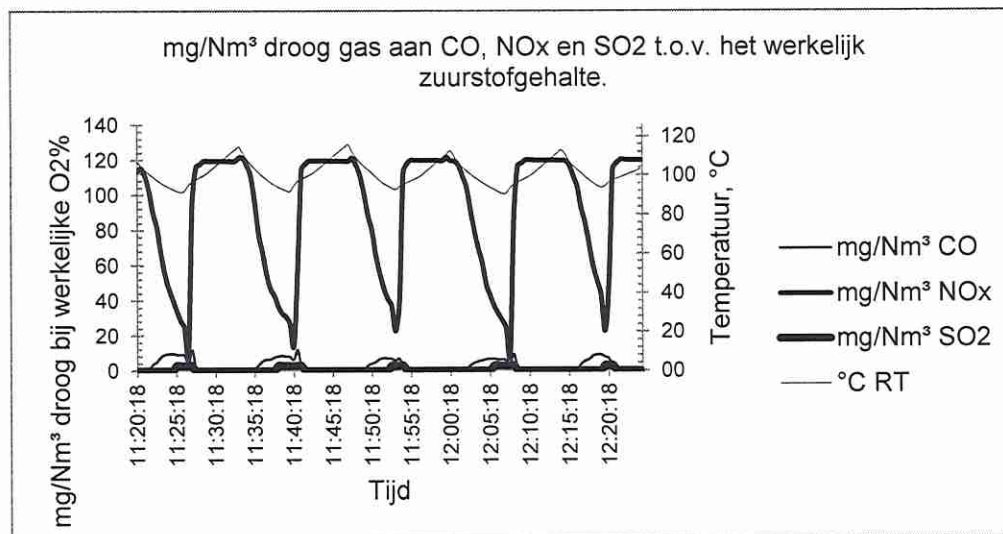
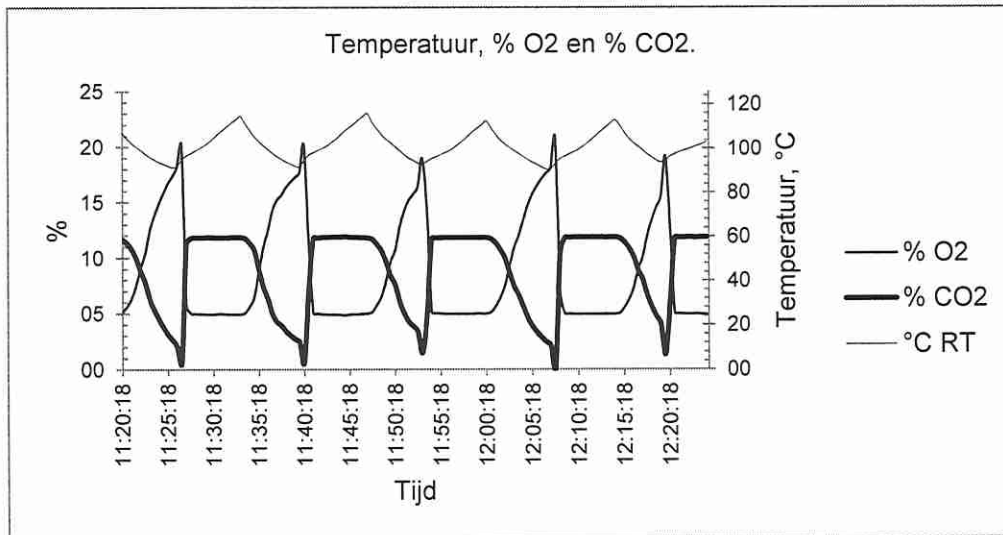
- rookgassen:	AP1488
- temperatuur:	AP1488
- vocht:	AP1037 - AP1161 - AP1365
- debiet:	AP1365 - AP1362

8) Staalnummering:

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

9) Monsternamperiodes:

	Datum metingen: 5/02/2020
- rookgassen:	11h20 - 12h24
- temperatuur:	11h20 - 12h24
- vocht:	10h20 - 10h50
- debiet:	11h20 - 11h23



Rookgasgrafieken van Nieuwe stookinstallatie.

Luchtemissie meetrapport: meetresultaten

Installatie: Nieuwe stookinstallatie
 Brandstof: Gasolie
 Vermogen (kW): 486 - 948 kW
 Indeling: nieuwe ($\geq 0,3 - 2$ MW) stookinstallatie op vloeibare brandstof met vergunning op of na 01/01/2005 en voor 01/01/2014

1) Rookgasomstandigheden:

Gemiddeld watergehalte	V%	9,31
	kg/Nm ³	0,0825
Gemiddelde gassnelheid	m/s	2,9
Gemiddelde temperatuur	°C	101,2
Barometrische druk	hPa	1036
Gemiddelde statische druk	hPa	1035
Droge gasdensiteit	kg/Nm ³	1,33
Gemiddeld debiet		
- kanaalomstandigheden	m ³ /h	738
- normaalomstandigheden droog	Nm ³ /h	499

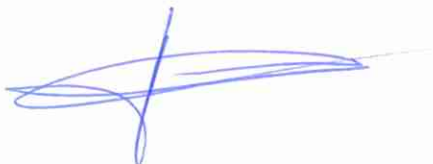
Parameter	V% droog gas
O ₂	8,9
CO ₂	9,0
N ₂	82,2

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	3	1	7	175
NO _x	91	46	136	185
SO ₂	<1	<d.l.	<d.l.	170

3) Opmerkingen:

De gemeten waarden voldoen aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.



Ing. F. Goderis