

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

## EMISSIEMEETRAPPOR VAN DE VERWARMINGSINSTALLATIE.

Datum: 28/02/2020  
Datum inschrijven: 05/02/2020  
Projectnummer: ELO2002/005  
Rapportnummer: ELO2002/005/04  
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](mailto:analyselucht@eurofins.be)  
Site: [www.eurofins.be](http://www.eurofins.be)



VAT/BTW BE 0598.728.738  
RPR Gent

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

- merk:	Viessmann
- type:	Vitoplex 100 (5 x 1)
- nominaal vermogen (kW):	311 kW
- soort brandstof:	Gasolie
- ligging:	-
- benaming:	Verwarminginstallatie
- nummer:	7324732300152
- bouwjaar:	2003
- datum eerste vergunning:	Datum vergunning onbekend (*).
- indeling:	nieuwe ( $\geq 0,3 - 2$ MW) stookinstallatie op vloeibare brandstof met vergunning op of na 01/01/1996 en voor 01/01/2005

(\* 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, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> en O <sub>2</sub> 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):	0,25
- 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:**

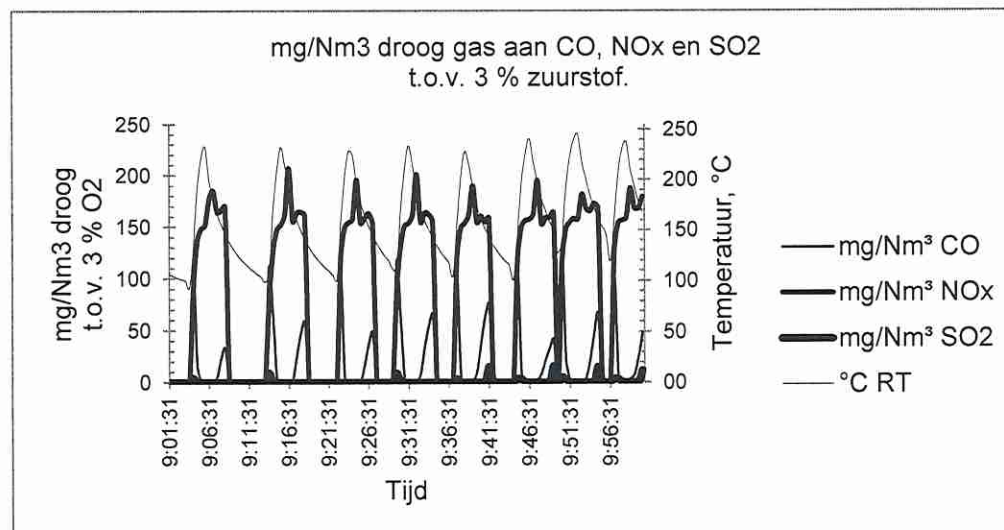
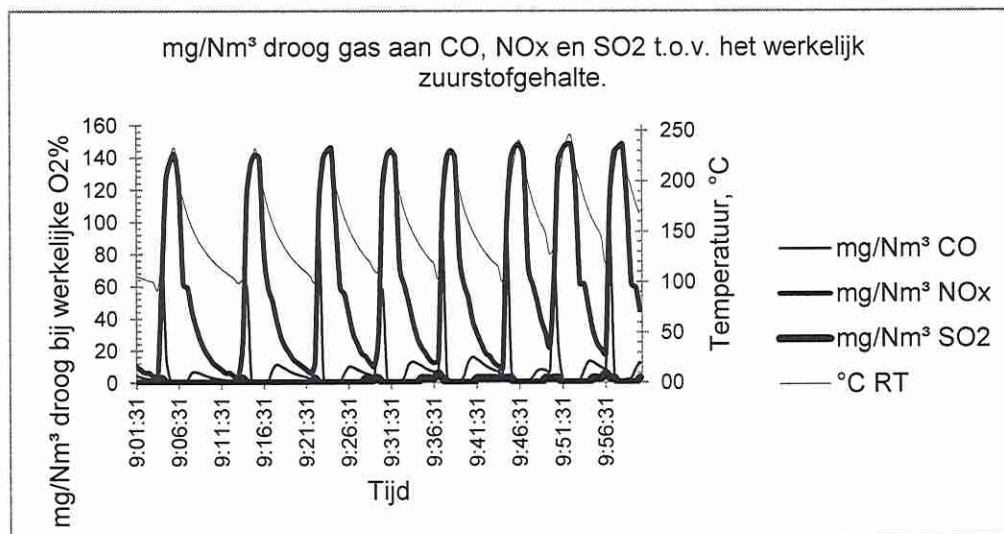
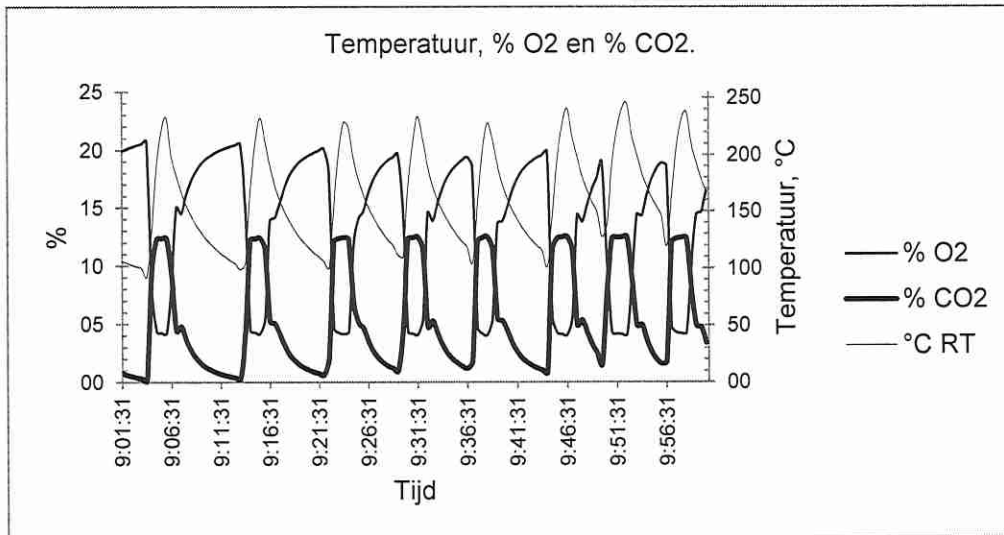
- rookgassen:	AP1488
- temperatuur:	AP1488
- vocht:	AP1037 - AP1161 - AP1365
- debiet:	AP1365 - AP1362

**8) Staalnummering:**

- rookgassen:	ELO2002/005/04/01
- vochtmeting:	ELO2002/005/04/02

**9) Monsternameperiodes:**

	Datum metingen: 5/02/2020
- rookgassen:	9h01 - 10h00
- temperatuur:	9h01 - 10h00
- vocht:	8h40 - 9h10
- debiet:	9h05 - 9h08



Rookgasgrafieken van Verwarmingsinstallatie.

**Luchtemissie meetrapport: meetresultaten**

Installatie:	Verwarminginstallatie
Brandstof:	Gasolie
Vermogen (kW):	311 kW
Indeling:	nieuwe ( $\geq 0,3 - 2$ MW) stookinstallatie op vloeibare brandstof met vergunning op of na 01/01/1996 en voor 01/01/2005

**1) Rookgasomstandigheden:**

Gemiddeld watergehalte	V%	10,46
	kg/Nm <sup>3</sup>	0,0939
Gemiddelde gassnelheid	m/s	2,9
Gemiddelde temperatuur	°C	160,1
Barometrische druk	hPa	1036
Gemiddelde statische druk	hPa	1035
Droge gasdensiteit	kg/Nm <sup>3</sup>	1,31
Gemiddeld debiet		
- kanaalomstandigheden	m <sup>3</sup> /h	512
- normaalomstandigheden droog	Nm <sup>3</sup> /h	296

Parameter	V% droog gas
O <sub>2</sub>	13,7
CO <sub>2</sub>	5,4
N <sub>2</sub>	80,9

**2) Emissies:**

Parameter	mg/Nm <sup>3</sup> droog gas bij werkelijke O <sub>2</sub>	massastroom g/h	mg/Nm <sup>3</sup> droog gas bij 3 %O <sub>2</sub>	Grenswaarde
				mg/Nm <sup>3</sup> droog gas bij 3 %O <sub>2</sub>
CO	11	3	28	175
NO <sub>x</sub>	62	18	156	250
SO <sub>2</sub>	<1	<d.l.	<d.l.	170

**3) Opmerkingen:**

De gemeten waarden voldoen aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.



Ing. F. Goderis