

AZ Maria Middelaes
T.a.v.: mevr. Sandra Arambulo Cruz en dhr. Johan Gijselincx
Buitenring Sint-Denijs 30
9050 Gent

EMISSIEMEETRAPPOR VAN KETEL 2-1A.

Vestiging: Medisch centrum Maria Middelaes
Kliniekstraat 27, 9050 Gentbrugge

Datum: 04/10/2023
Datum inschrijven: 02/08/2023
Projectnummer: ELO2308/003
Rapportnummer: ELO2308/003/15
Metingen: BRVA
Rapportage: V. Wullens
Nr. erkenning: Vlarel lucht nr. GOP/ERK/LL/EUROFINS AIR MONITORING BELGIUM/2022/1

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 Belgium nv. De meetonzekerheden zijn op aanvraag ter beschikking.

Eurofins Air Monitoring Belgium nv
Tel. +32 (0)9 222 77 58

Vanecoweg 5
9810 Nazareth
E-mail: analyseslucht@eurofins.be
Site: www.eurofins.be



VAT/BTW BE 0732.501.636
RPR Gent

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

- merk:	Remeha
- type:	Gas 610 Eco Pro
- nominaal vermogen (kW):	400
- soort brandstof:	Aardgas
- ligging:	Stookplaats bijgebouw
- benaming:	Ketel 2-1A
- nummer:	2-1A
- bouwjaar:	2016
- datum eerste vergunning:	Datum vergunning onbekend (*).
- indeling:	nieuwe stookinstallatie op aardgas met eerste vergunning op of na 01/01/2014 en vóór 19/12/2017 en die vóór 20/12/2018 in dienst werd genomen met een vermogen van $\geq 0,3 - 20$ MW

(*) 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 Viarem II, art. 5.43.2.11

3) Gevolgde meetprocedures:

- 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. [AIR PE 81022]
- vochtgehalte:	Theoretische berekening voor stookinstallaties [AIR PE 81006]
- temperatuur:	Potentiaalmeting via thermokoppel. [AIR PE 81203]
- statische druk:	via drukverschillmeting met druksonde. [AIR PE 81007]
- debiet:	via pitotbuis volgens LUC/0/004. [AIR PE 81007]

4) Procesomstandigheden: Weinig warmtevraag, gedurende de meetperiode van één uur was de installatie ongeveer 30 minuten in werking.

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

6) Meetdoorsnede:

- vorm:	Rond
- inwendige diameter (m):	0,25
- aantal meetopeningen:	1
- openingen conform de normering:	Voldoet conform LUC/0/001

7) Nummers meetapparatuur:

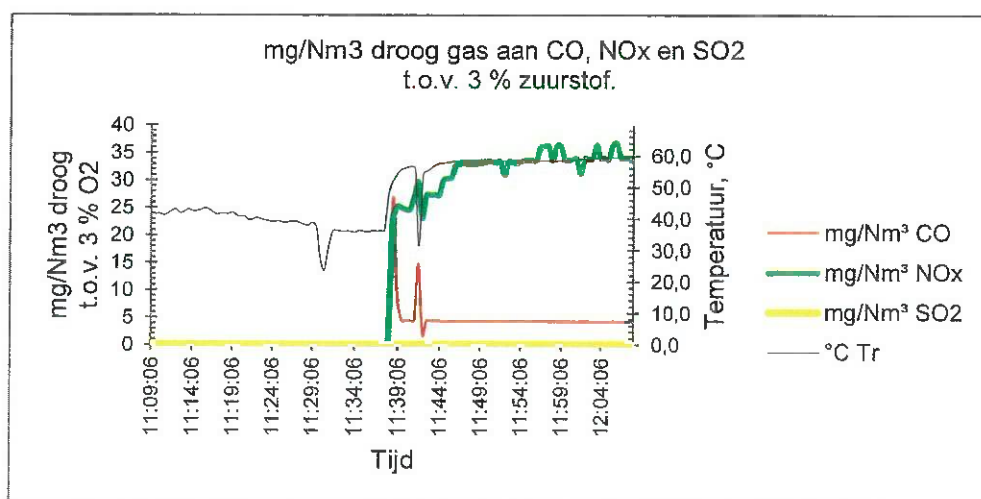
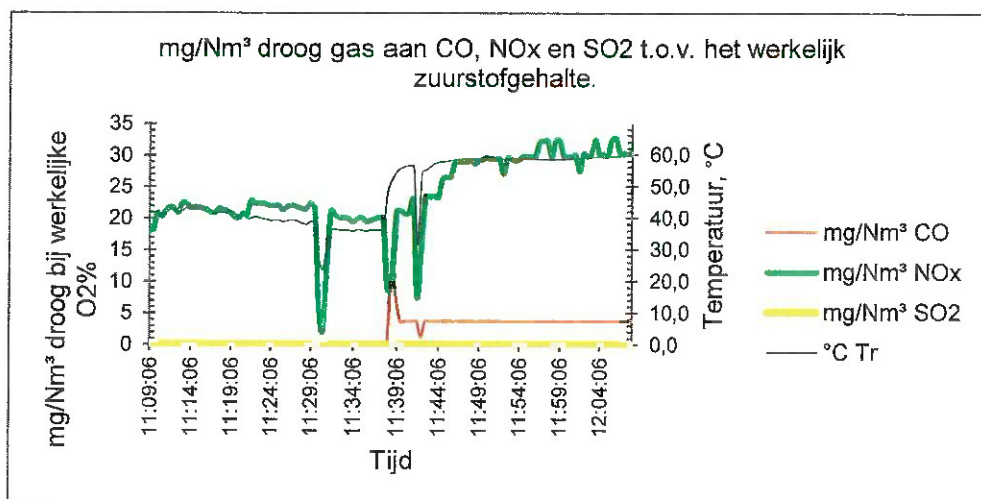
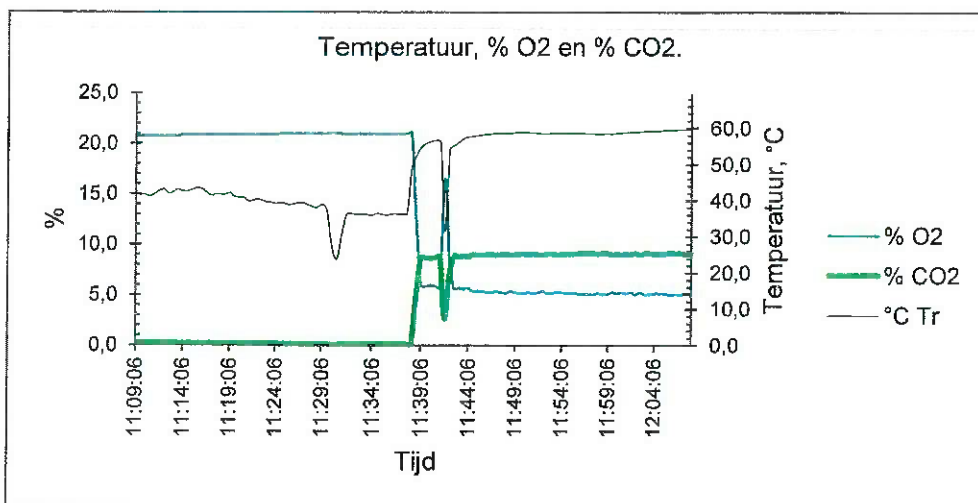
- rookgassen:	AP1488, AP1578
- temperatuur:	AP1707, AP1578
- vocht:	Theoretische berekening
- debiet:	AP1707, AP1578, AP1653

8) Staalnummering:

- rookgassen:	ELO2308/003/15/01
- vochtmeting:	ELO2308/003/15/02

9) Monsternamperiodes:

- rookgassen:	Datum metingen: 2/08/2023 11h09 - 12h08
- temperatuur:	11h41 - 11h42
- vocht:	Theoretische berekening
- debiet:	11h41 - 11h42



Rookgasgrafieken van Ketel 2-1A.

Luchtemissie meetrapport: meetresultaten

Installatie: Ketel 2-1A
 Brandstof: Aardgas
 Vermogen (kW): 400
 Indeling: nieuwe stookinstallatie op aardgas met eerste vergunning op of na 01/01/2014 en vóór 19/12/2017 en die vóór 20/12/2018 in dienst werd genomen met een vermogen van $\geq 0,3 - 20$ MW

1) Rookgasomstandigheden:

Gemiddeld watergehalte	V%	13,94
	kg/Nm ³	0,1302
Gemiddelde gassnelheid	m/s	3,4
Gemiddelde temperatuur	°C	55,2
Barometrische druk	hPa	990,6
Gemiddelde statische druk	hPa	990,6
Droge gasdensiteit	kg/Nm ³	1,31
Gemiddeld debiet		
- kanaalomstandigheden	m ³ /h	601
- normaalomstandigheden droog	Nm ³ /h	421

Parameter	V% droog gas tijdens de volledige meting	V% droog gas bij werking brander
O ₂	13,1	5,6
CO ₂	4,5	8,7


2) Emissies:

Parameter	mg/Nm ³ droog gas volledige periode bij werkelijke O ₂	massastroom g/h	mg/Nm ³ droog gas bij werking brander bij 3 %O ₂	Grenswaarde mg/Nm ³ droog gas bij 3 %O ₂
CO	2	1	5	100
NO _x	24	10	32	80
SO ₂	< 1	< d.l.	< d.l.	35

d.l.= detectielimiet

3) Opmerkingen:

De gemeten parameters voldoen aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.


 i.o. ing. J. Kouijzer

Ing. F. Goderis