

NEBIM NV
T.a.v.: Natasha De Vleeschauwer
Industrieweg 150
Mariakerke 9030

RAPPORT VAN KETEL 2 BOVEN SPUITCABINE.

Datum:	03/04/2024
Datum inschrijven:	20/02/2024
Projectnummer:	ELO2402/104
Rapportnummer:	ELO2402/104/02
Metingen:	BAAL
Rapportage:	G. Termote
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 59

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

VLAREL

VAT/BTW BE 0732.501.636
RPR Gent

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

- merk:	SIMA SA
- type:	G 36 LD
- nominaal vermogen (kW):	400KW
- soort brandstof:	Aardgas
- ligging:	Boven spuitcabine
- benaming:	Ketel 2
- bouwjaar:	2008
- datum eerste vergunning:	Datum vergunning onbekend (*).
- indeling:	Kleine ($\geq 0,3 - 5$ MW) nieuwe stookinstallatie op aardgas met eerste vergunning op of na 01/01/2005 en voor 01/01/2014, 500 of meer bedrijfsuren per kalenderjaar in werking.

(*) 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. 5.43.2.11

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:	Berekening uit de rookgassamenstelling.
- temperatuur:	Potentiaalmeting via thermokoppel. [AIR PE 81203]
- statische druk:	via drukverschilmeting met druksonde. [AIR PE 81007]
- debiet:	via pitotbuis volgens LUC/0/004. [AIR PE 81007]

4) Procesomstandigheden: De installatie was niet in werking tijdens de meetperiode.

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

6) Meetdoorsnede:

- vorm:	Rond
- inwendige diameter (m):	
- aantal meetopeningen:	1 waarvan 1 bruikbaar
- openingen conform de normering:	Voldoet volgens LUC/0/001.

7) Nummers meetapparatuur:

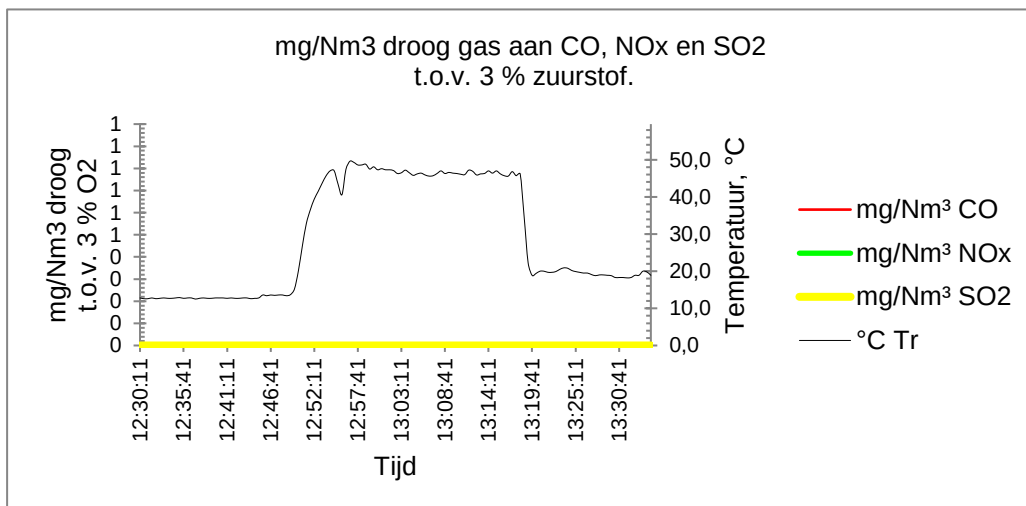
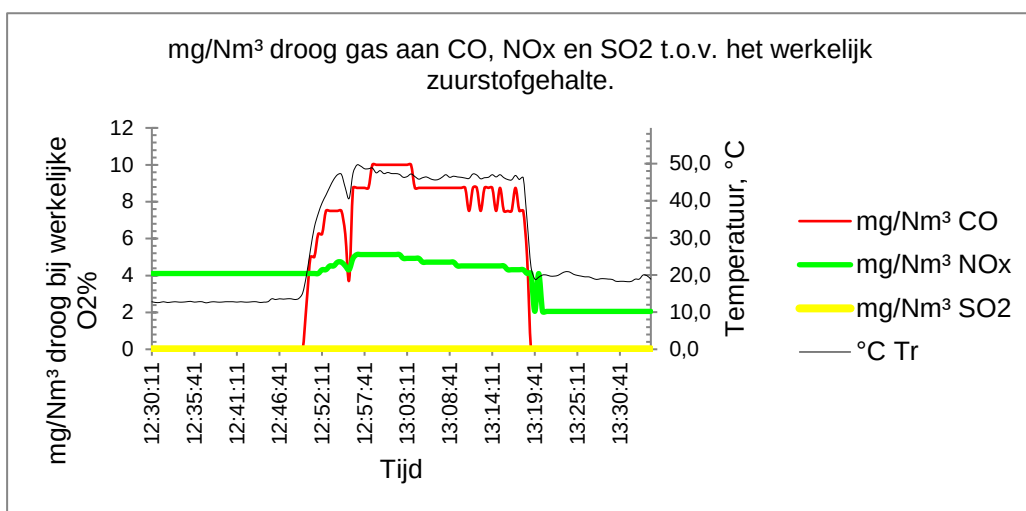
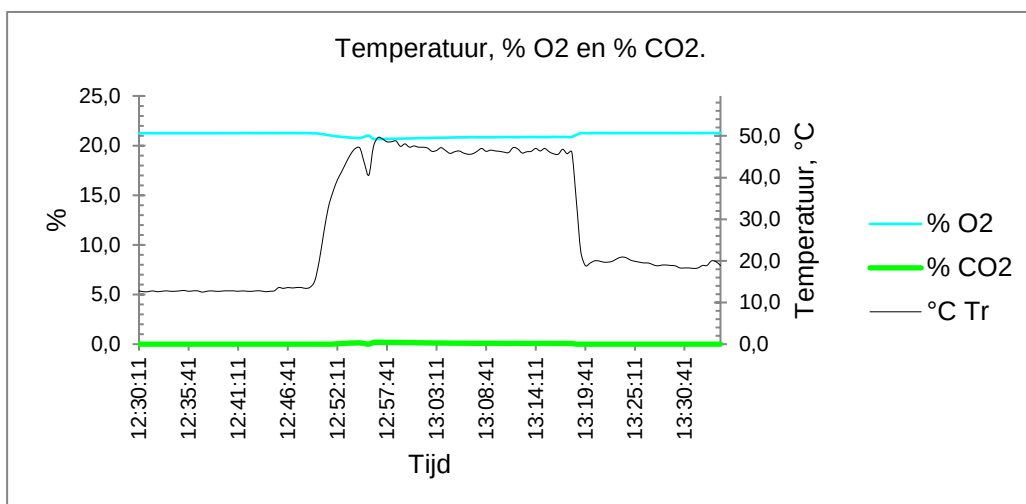
- rookgassen:	AP1700, AP1701
- temperatuur:	AP1700, AP1701
- debiet:	AP1661, AP1660

8) Staalnummering:

- rookgassen:	ELO2402/104/02/01
---------------	-------------------

9) Monsternamperiodes:

	Datum metingen: 20/02/2024
- rookgassen:	12h30 - 13h34
- temperatuur:	12h30 - 13h34
- debiet:	13h33 - 13h35



Rookgasgrafieken van Ketel 2.

Luchtemissie meetrapport: meetresultaten

Installatie: Ketel 2
 Brandstof: Aardgas
 Vermogen (kW): 400KW
 Indeling: Kleine ($\geq 0,3 - 5$ MW) nieuwe stookinstallatie op aardgas met eerste vergunning op of na 01/01/2005 en voor 01/01/2014, 500 of meer bedrijfsuren per kalenderjaar in werking.

1) Rookgasomstandigheden:

Gemiddeld watergehalte	V%	4,69
	kg/Nm ³	0,0396
Gemiddelde gassnelheid	m/s	10,8
Gemiddelde temperatuur	°C	28,8
Barometrische druk	hPa	1029,60
Gemiddelde statische druk	hPa	1028,60
Droge gasdensiteit	kg/Nm ³	1,29
Gemiddeld debiet		
- kanaalomstandigheden	m ³ /h	76205
- normaalomstandigheden droog	Nm ³ /h	66699

Parameter	V% droog gas tijdens de volledige meting	V% droog gas bij werking brander
O ₂	21,1	-
CO ₂	0,0	-

2) Emissies:

Parameter	mg/Nm ³ droog gas volledige periode bij werkelijke O ₂	massastroom g/h	Grenswaarde	
			Grenswaarde mg/Nm ³ droog gas bij 3 %O ₂	Grenswaarde mg/Nm ³ droog gas bij 3 %O ₂
CO	4	244	100	≤ 5000
NO _x	4	259	500	≤ 5000
SO ₂	<1	< 67	500	≤ 5000

3) Opmerkingen:

Installaties waarvan de verbrandingsproducten worden gebruikt voor directe verwarming, droging of enige andere behandeling van voorwerpen of materialen dienen volgens Vlare II, artikel 4.43.1.1§1 niet te worden vergeleken met de emissiegrenswaarden van Vlare II artikel 4.43. Daarom wordt geopteerd om de gemeten waarden te vergelijken met de algemene emissiegrenswaarden voor lucht (Vlare II, bijlage 4.4.2.).

De gemeten waarden voldoen aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.



i.o. ing. J. Kouijzer

Ing. F. Goderis