

Nebim nv
T.a.v.: Natasha De Vleesschauwer
Industrieweg 150
9030 Mariakerke

EMISSIEMEETRAPPOR VAN GEMEENSCHAPPELIJKE SCHOUW 4 BRANDERS.

Datum: 03/07/2024
Datum inschrijven: 11/06/2024
Projectnummer: ELO2406/067
Rapportnummer: ELO2406/067/01
Metingen: BKRO
Rapportage: B. Bontinck
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:	De Dietrich
- type:	AMC
- nominaal vermogen (kW):	2*90 + 2*65 = 310
- soort brandstof:	aardgas
- ligging:	ketelhuis
- benaming:	Gemeenschappelijke schouw 4 branders
- nummer:	-
- bouwjaar:	2022
- datum eerste vergunning:	Datum vergunning onbekend (*).
- indeling:	nieuwe stookinstallatie op aardgas met eerste vergunning op of na 19/12/2017 of die op of na 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 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 cfr. Code van Goede Praktijk 2019/HEALTH/R/2044 & LUC/II/001. Principe: elektrochemische meetcellen. De meetcellen worden regelmatig gecontroleerd via gecertificeerde ijkassen. [AIR PE 81022]
- vochtgehalte:	Berekening uit de rookgassamenstelling.
- temperatuur:	Potentiaalmeting via thermokoppel volgens LUC/0/002. [AIR PE 81203]
- statische druk:	via drukverschilmeting met druksonde volgens LUC/0/004. [AIR PE 81007]
- debiet:	via pitotbuis volgens LUC/0/004. [AIR PE 81007]

4) Procesomstandigheden: normale werking van de installatie**5) Afwijkingen t.o.v. methodes:** geen**6) Meetdoorsnede:**

- vorm:	Rond
- inwendige diameter (m):	0,2
- aantal meetopeningen:	1 waarvan 1 bruikbaar
- openingen conform de normering:	Voldoet volgens LUC/0/001.

7) Nummers meetapparatuur:

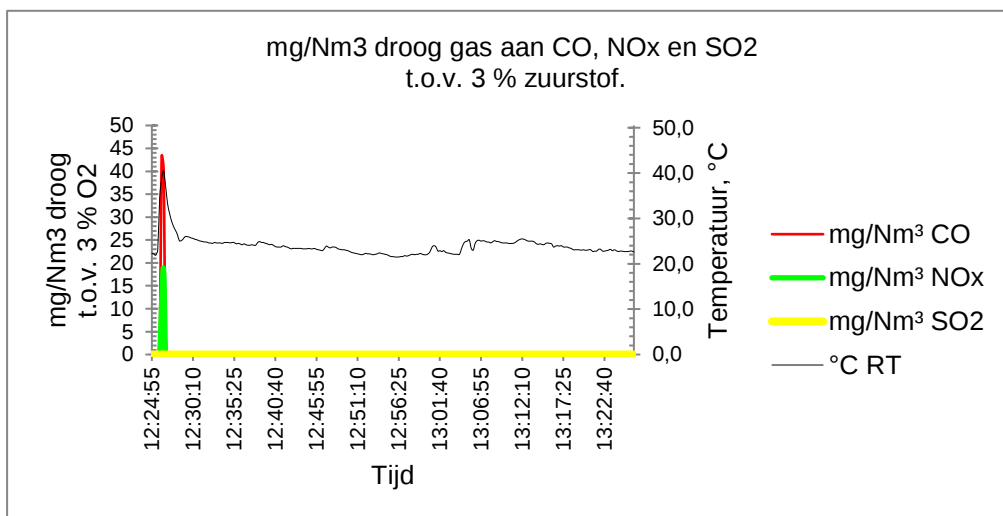
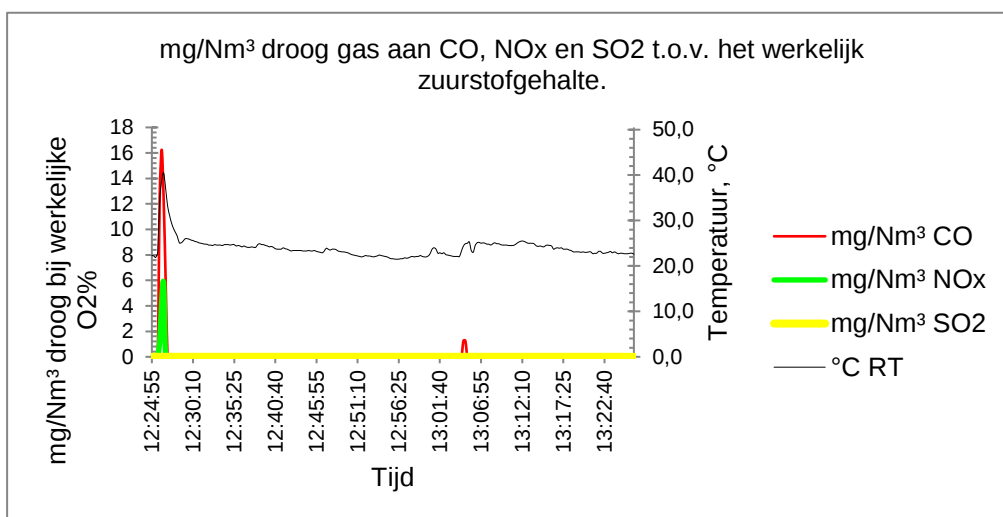
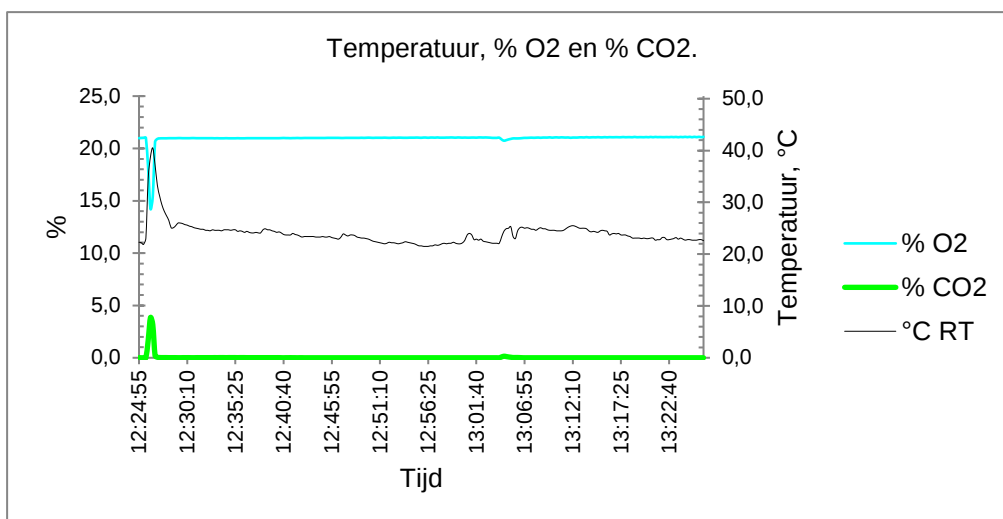
- rookgassen:	AP1531, AP1532
- temperatuur:	AP1531, AP1532
- debiet:	AP1669, AP1589, AP1417

8) Staalnummering:

- rookgassen:	ELO2406/067/01/01
---------------	-------------------

9) Monsternamperiodes:

- rookgassen:	Datum metingen: 11/06/2024
- temperatuur:	12h24 - 13h26
- debiet:	12h24 - 13h26
	09h51 - 12h28



Rookgasgrafieken van Gemeenschappelijke schouw 4 branders.

Luchtemissie meetrapport: meetresultaten

Installatie: Gemeenschappelijke schouw 4 branders
 Brandstof: aardgas
 Vermogen (kW): $2 \cdot 90 + 2 \cdot 65 = 310$
 Indeling: nieuwe stookinstallatie op aardgas met eerste vergunning op of na 19/12/2017 of die op of na 20/12/2018 in dienst werd genomen met een vermogen van $\geq 0,3 - 20$ MW

1) Rookgasomstandigheden:

Gemiddeld watergehalte	V%	6,78
	kg/Nm ³	0,0585
Gemiddelde gassnelheid	m/s	1,2
Gemiddelde temperatuur	°C	39,7
Barometrische druk	hPa	1022,00
Gemiddelde statische druk	hPa	1022,00
Droge gasdensiteit	kg/Nm ³	1,29
Gemiddeld debiet		
- kanaalomstandigheden	m ³ /h	136
- normaalomstandigheden droog	Nm ³ /h	111

Parameter	V% droog gas tijdens de volledige meting	V% droog gas bij werking brander
O ₂	21,0	14,8
CO ₂	0,0	3,5

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	0,2	0,02	42	100
NO _x	0,05	0,01	15	80
SO ₂	< 1	<d.l.	<d.l.	35

d.l. = detectielimiet

3) Opmerkingen:

De installatie was slechts 1 minuut in werking, de beoordeling is gebaseerd op de meetdata van deze korte periode en is hierdoor mogelijks niet representatief voor de emissies tijdens normale werking van de installatie.

De gemeten waarden (tijdens de beperkte werking van de installatie) voldoen aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.


 i.o. ing. J. Kouijzer

Ing. F. Goderis