

Christeyns nv
T.a.v.: Dhr. Johan Hofman
Afrikalaan 182
9000 Gent

EMISSIEMEETRAPPOR VAN THERMISCHE OLIEKETEL.

Datum: 22/09/2025
Datum inschrijven: 11/09/2025
Projectnummer: ELO2509/064
Rapportnummer: ELO2509/064/01
Metingen: BMVE
Rapportage: J. Ampe
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



VAT/BTW BE 0732.501.636
RPR Gent

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

| | |
|----------------------------|--|
| - merk: | Babcock Wanson |
| - type: | - |
| - nominaal vermogen (kW): | 2383 |
| - soort brandstof: | Aardgas |
| - ligging: | Stooklokaal |
| - benaming: | Thermische olieketel |
| - nummer: | - |
| - bouwjaar: | 2011 |
| - 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 Vlarem 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: modulerende werking, zoals volgens de warmtevraag

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

6) Meetdoorsnede:

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| - vorm: | Rond |
| - inwendige diameter (m): | 0,44 |
| - aantal meetopeningen: | 1 waarvan 1 bruikbaar |
| - openingen conform de normering: | Voldoet volgens LUC/0/001. |

7) Nummers meetapparatuur:

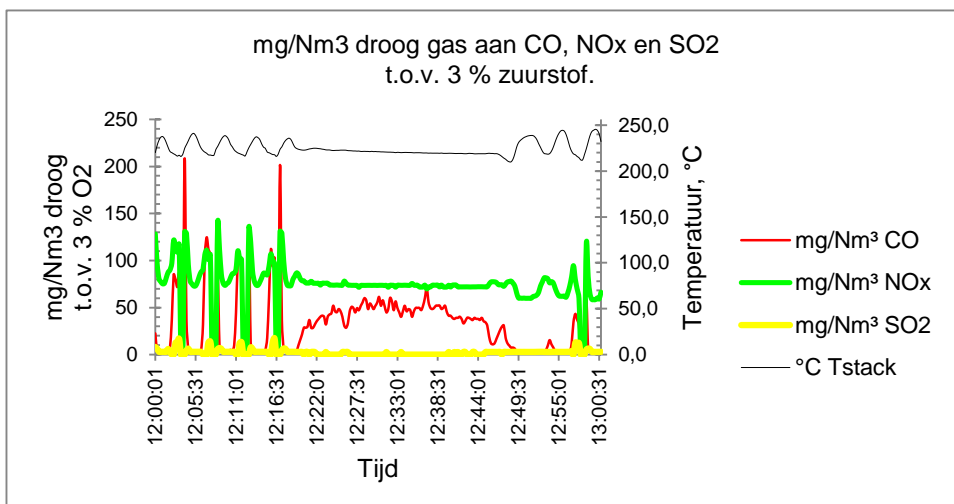
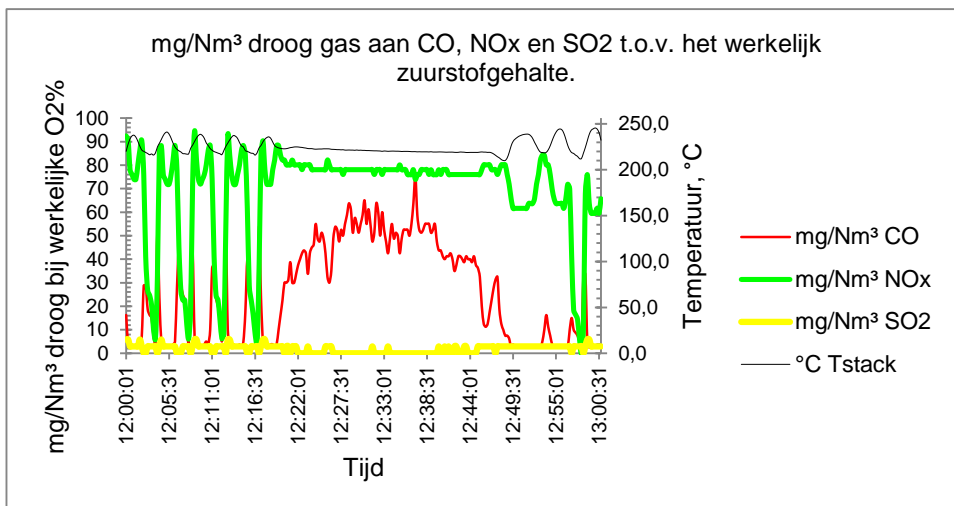
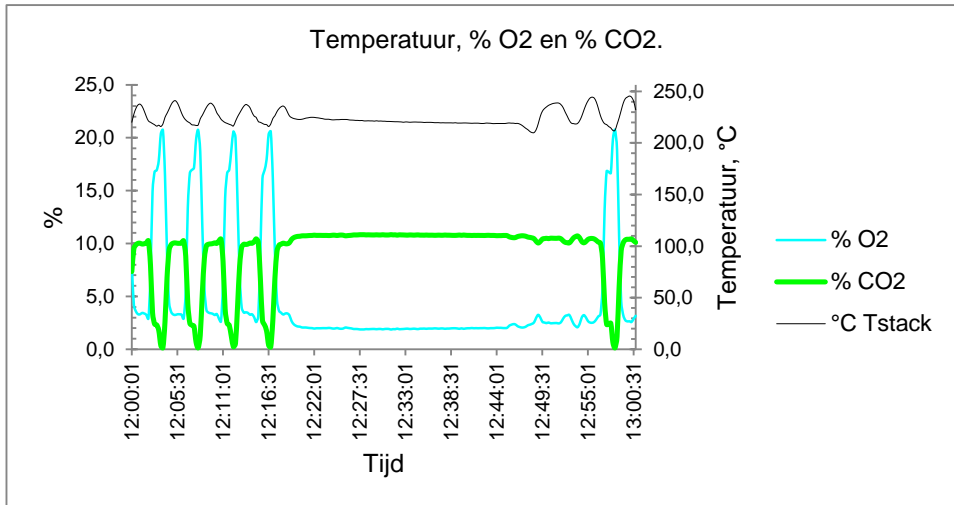
| | |
|----------------|--------------------------------|
| - rookgassen: | AP1552, AP1553 |
| - temperatuur: | AP1552, AP1553 |
| - debiet: | AP1651, AP1652, AP1654, AP1680 |

8) Staalnummering:

| | |
|---------------|-------------------|
| - rookgassen: | ELO2509/064/01/01 |
|---------------|-------------------|

9) Monsternameperiodes:

| | |
|----------------|----------------------------|
| | Datum metingen: 11/09/2025 |
| - rookgassen: | 12h00 - 13h00 |
| - temperatuur: | 12h00 - 13h00 |
| - debiet: | 12h02 - 12h06 |



Rookgasgrafieken van Thermische olietel.

Luchtemissie meetrapport: meetresultaten

Installatie: Thermische olietel
 Brandstof: Aardgas
 Vermogen (kW): 2383
 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% kg/Nm ³ | 15,94 0,1525 |
| Gemiddelde gassnelheid | m/s | 8,4 |
| Gemiddelde temperatuur | °C | 224,3 |
| Barometrische druk | hPa | 1011,00 |
| Gemiddelde statische druk | hPa | 1011,00 |
| Droge gasdensiteit | kg/Nm ³ | 1,33 |
| Gemiddeld debiet | | |
| - kanaalomstandigheden | m ³ /h | 4598 |
| - normaalomstandigheden droog | Nm ³ /h | 2118 |

| Parameter | V% droog gas tijdens de volledige meting | V% droog gas bij werking brander |
|-----------------|--|----------------------------------|
| O ₂ | 4,8 | 4,0 |
| CO ₂ | 9,2 | 9,6 |


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 | 26 | 55 | 33 | 100 |
| NO _x | 69 | 145 | 79 | 80 (1) |
| SO ₂ | 1,9 | 4,1 | 2,5 | 35 |

3) Opmerkingen:

(1) Voor nieuwe installaties waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie is verleend voor 1 januari 2010, geldt een emissiegrenswaarde voor NO_x van 150 mg/Nm³.

De installatie voldoet aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.



i.o. ing. V. Wullens

Ing. F. Goderis