

Vinci Facilities Belgium
T.a.v.: Peter Van der Stichel
Anzegemseweg 28
8790 Waregem

**EMISSIEMEETRAPPORT
VAN KETEL 13 - HVAC.11.03.090.005.K1**

**Locatie: UGent 11.03 - GUSB
Campus Dunant - Watersportlaan 3, 9000 Gent**

Datum: 06/02/2026
Datum inschrijven: 08/12/2025
Projectnummer: ELO2512/042
Rapportnummer: ELO2512/042/01
Metingen: BTMA
Rapportage: X. Karreman
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:	Ygnis
- type:	Varino Grande
- nominaal vermogen (kW):	584
- soort brandstof:	Aardgas
- ligging:	UGent 11.03 - GUSB
- benaming:	Ketel 13 - HVAC.11.03.090.005.K1
- nummer:	46232912075904
- bouwjaar:	2019
- 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 $\geq 0,3 - 50$ 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 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 pitobuis 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):	0,25
- aantal meetopeningen:	3 waarvan 3 bruikbaar
- openingen conform de normering:	Voldoet volgens LUC/0/001

7) Nummers meetapparatuur:

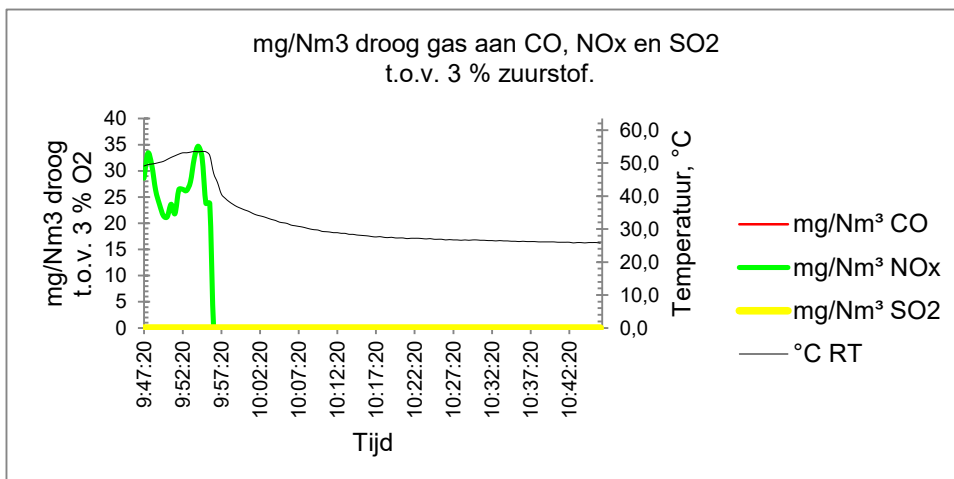
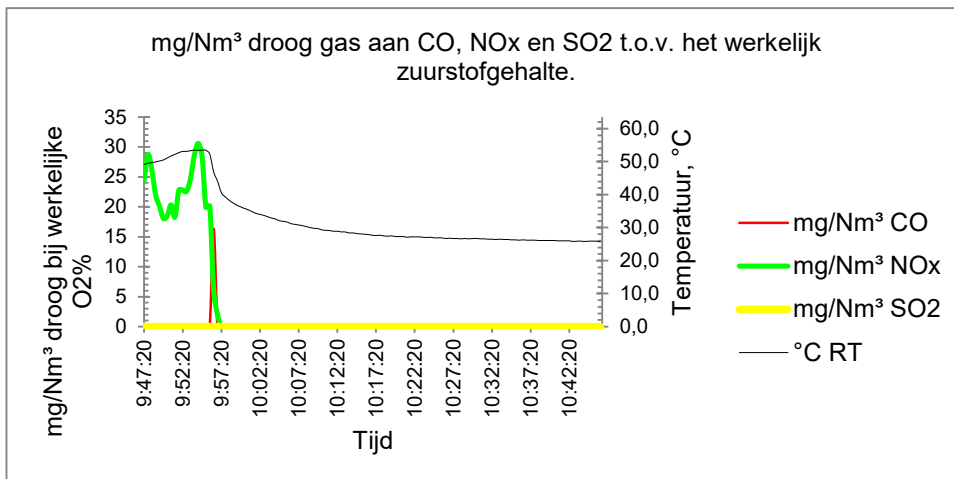
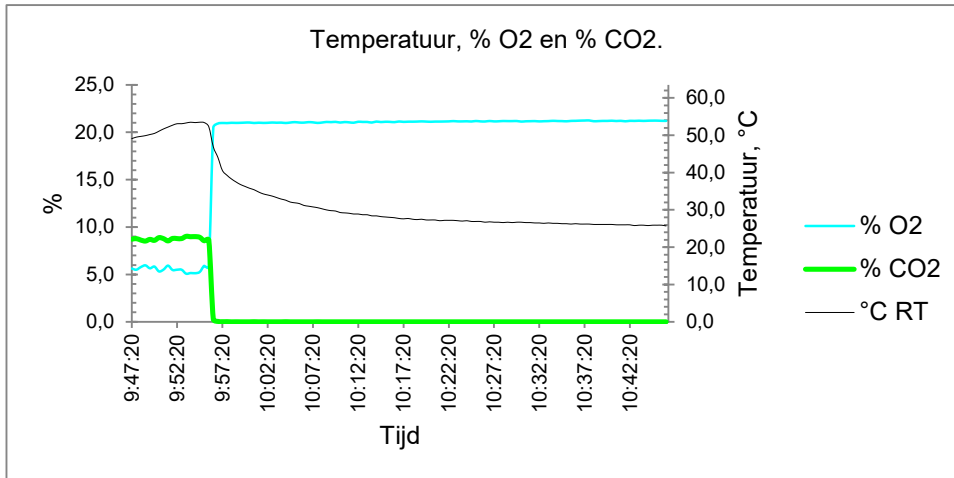
- rookgassen:	AP1465, AP1823
- temperatuur:	AP1465, AP1823
- debiet:	AP1661, AP1893, AP1784

8) Staalnummering:

- rookgassen:	ELO2512/042/01/01
- vochtmeting:	ELO2512/042/01/02

9) Monsternameperiodes:

	Datum metingen: 8/12/2025
- rookgassen:	09h47 - 10h46
- temperatuur:	09h47 - 10h46
- debiet:	09h48 - 09h51



Rookgasgrafieken van Ketel 13 - HVAC.11.03.090.005.K1.

Luchtemissie meetrapport: meetresultaten

Installatie: Ketel 13 - HVAC.11.03.090.005.K1
 Brandstof: Aardgas
 Vermogen (kW): 584
 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 $\geq 0,3$ - 50 MW

1) Rookgasomstandigheden:

Gemiddeld watergehalte	V% kg/Nm ³	14,32 0,1344
Gemiddelde gassnelheid	m/s	3,5
Gemiddelde temperatuur	°C	32,5
Barometrische druk	hPa	1012,70
Gemiddelde statische druk	hPa	1012,60
Droge gasdensiteit	kg/Nm ³	1,29
Gemiddeld debiet		
- kanaalomstandigheden	m ³ /h	619
- normaalomstandigheden droog	Nm ³ /h	473

Parameter	V% droog gas tijdens de volledige meting	V% droog gas bij werking brander
O ₂	18,8	5,5
CO ₂	1,3	8,8


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	<1	<d.l.	<d.l.	100
NO _x	4	2	27	80
SO ₂	<1	<d.l.	<d.l.	35

d.l. = detectielimiet

3) Opmerkingen:

De stookinstallatie was slechts 8 min. in werking, tijdens deze periode voldoen de gemeten parameters aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.


 i.o. ing. J. Kouijzer

Ing. F. Goderis