

Vinci Facilities
T.a.v.: Kristof Calloens
Anzegemseweg 28
8790 Waregem

**EMISSIEMEETRAPPOR
VAN BNPPBF GENT - KETEL 1.**

**BNP Paribas Fortis Gent
Kouter 6
9000 Gent**

Datum:	03/05/2024
Datum inschrijven:	22/04/2024
Projectnummer:	ELO2404/080
Rapportnummer:	ELO2404/080/01
Metingen:	BLVA
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: analyselucht@eurofins.be
Site: www.eurofins.be

VAT/BTW BE 0732.501.636
RPR Gent

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

- merk:	Ygnis
- type:	Optimagaz
- nominaal vermogen (kW):	348
- soort brandstof:	Aardgas
- ligging:	Ketelhuis (4e)
- benaming:	BNPPBF Gent - Ketel 1
- nummer:	-
- bouwjaar:	Onbekend
- 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 of het bouwjaar van de ketel, werd op vraag van de klant, de ketel ingedeeld in de recentste indeling. 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: modulerende werking, zoals volgens de warmtevraag**5) Afwijkingen t.o.v. methodes:** geen**6) Meetdoorsnede:**

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

7) Nummers meetapparatuur:

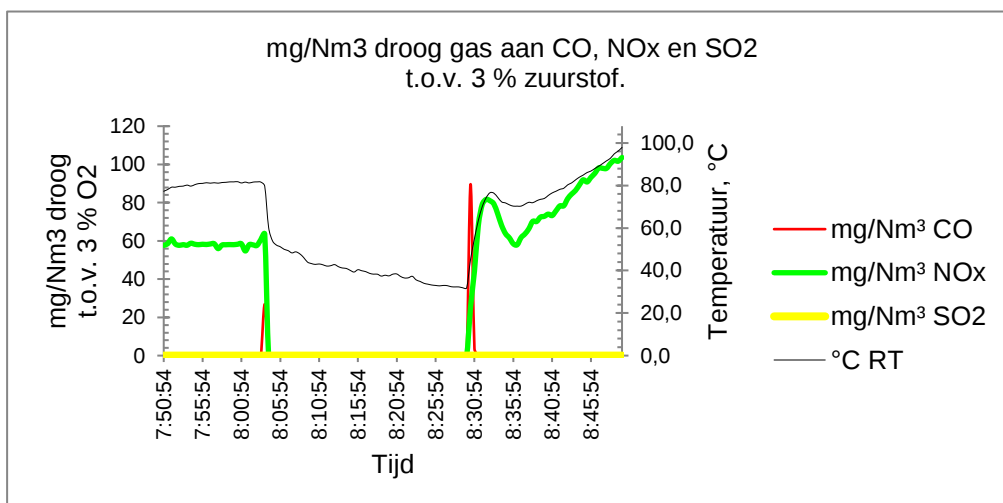
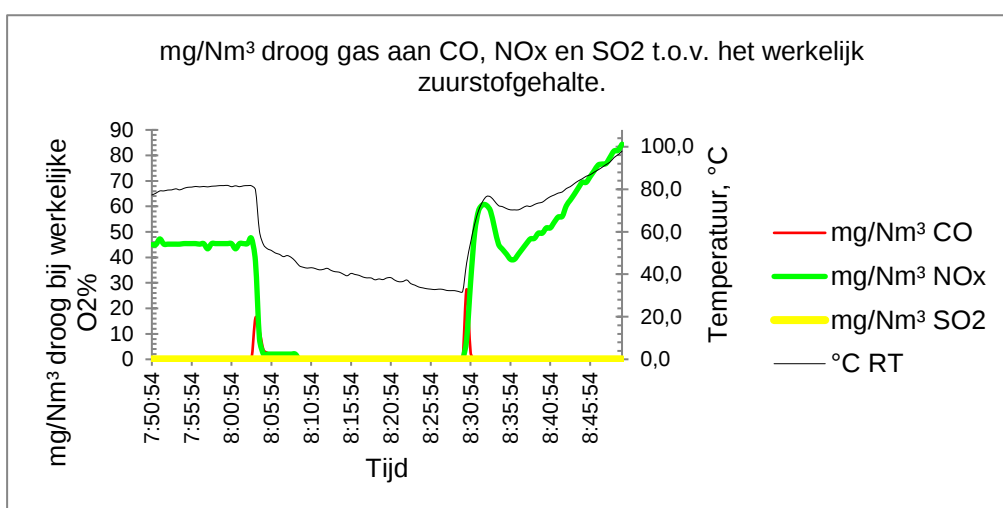
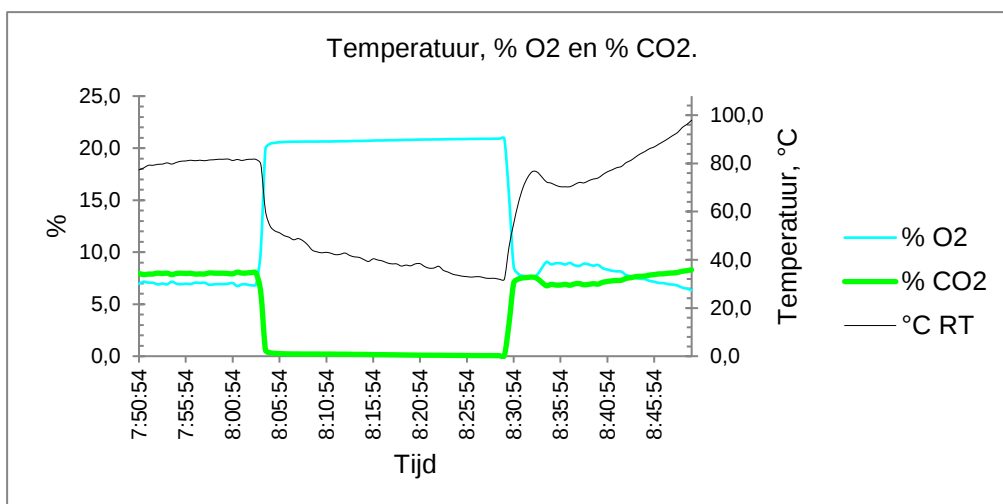
- rookgassen:	AP1575, AP1576
- temperatuur:	AP1575, AP1576
- debiet:	AP1672, AP1681

8) Staalnummering:

- rookgassen:	ELO2404/080/01/01
---------------	-------------------

9) Monsternamperiodes:

	Datum metingen: 22/04/2024
- rookgassen:	07h50 - 08h49
- temperatuur:	07h50 - 08h49
- debiet:	08h52 - 08h53



Rookgasgrafieken van BNPPBF Gent - Ketel 1.

Luchtemissie meetrapport: meetresultaten

Installatie: BNPPBF Gent - Ketel 1
 Brandstof: Aardgas
 Vermogen (kW): 348
 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%	12,88
	kg/Nm ³	0,1189
Gemiddelde gassnelheid	m/s	3,5
Gemiddelde temperatuur	°C	78,9
Barometrische druk	hPa	1029,70
Gemiddelde statische druk	hPa	1029,70
Droge gasdensiteit	kg/Nm ³	1,31
Gemiddeld debiet		
- kanaalomstandigheden	m ³ /h	619
- normaalomstandigheden droog	Nm ³ /h	425

Parameter	V% droog gas tijdens de volledige meting	V% droog gas bij werking brander
O ₂	13,4	7,7
CO ₂	4,3	7,5

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	<1	<d.l.	<d.l.	100
NO _x	30	13	70	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

Cegelec Building Services NV / SA
T.a.v.: Kristof Calloens
Anzegemseweg 28
8790 Waregem

**EMISSIEMEETRAPPOR
VAN BNPPBF GENT - KETEL 2.**

**BNP Paribas Fortis Gent
Kouter 6
9000 Gent**

Datum:	03/05/2024
Datum inschrijven:	22/04/2024
Projectnummer:	ELO2404/080
Rapportnummer:	ELO2404/080/02
Metingen:	BLVA
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: analyselucht@eurofins.be
Site: www.eurofins.be

VAT/BTW BE 0732.501.636
RPR Gent

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

- merk:	Ygnis
- type:	Modulo Control
- nominaal vermogen (kW):	330
- soort brandstof:	aardgas
- ligging:	Ketelhuis (4e)
- benaming:	BNPPBF Gent - Ketel 2
- nummer:	-
- bouwjaar:	Onbekend
- 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 of het bouwjaar van de ketel, werd op vraag van de klant, de ketel ingedeeld in de recentste indeling. 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: modulerende werking, zoals volgens de warmtevraag**5) Afwijkingen t.o.v. methodes:** geen**6) Meetdoorsnede:**

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

7) Nummers meetapparatuur:

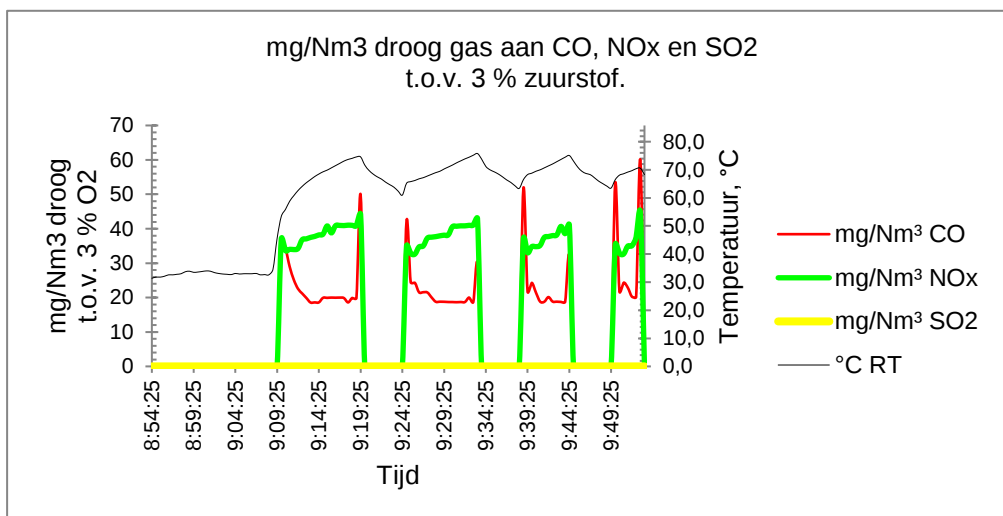
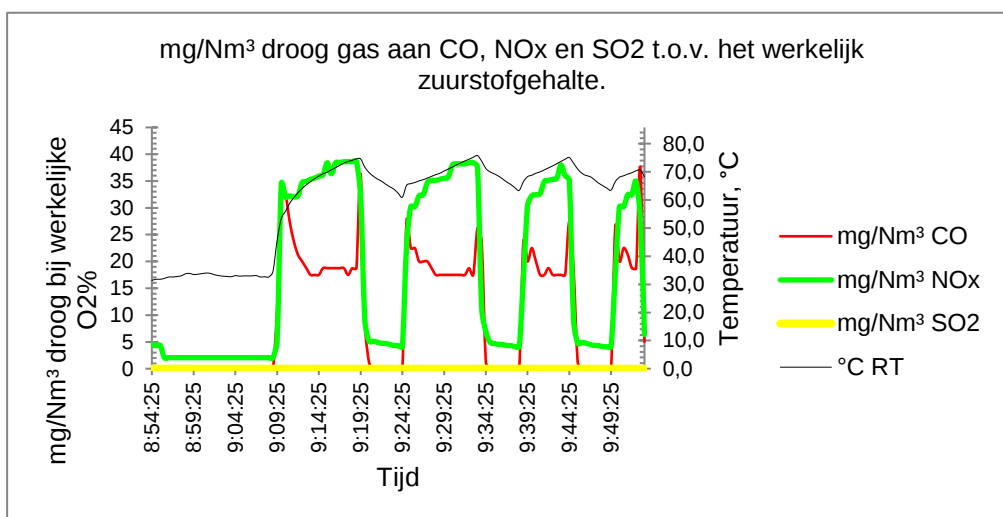
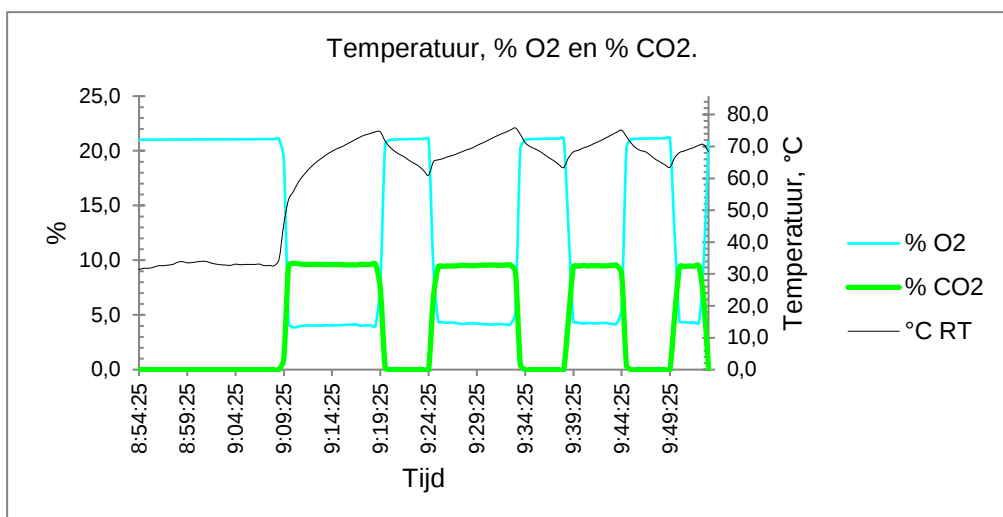
- rookgassen:	AP1575, AP1576
- temperatuur:	AP1575, AP1576
- debiet:	AP1672, AP1681

8) Staalnummering:

- rookgassen:	ELO2404/080/02/01
---------------	-------------------

9) Monsternamperiodes:

	Datum metingen: 22/04/2024
- rookgassen:	08h54 - 09h53
- temperatuur:	08h54 - 09h53
- debiet:	10h11 - 10h12



Rookgasgrafieken van BNPPBF Gent - Ketel 2.

Luchtemissie meetrapport: meetresultaten

Installatie: BNPPBF Gent - Ketel 2
 Brandstof: aardgas
 Vermogen (kW): 330
 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%	15,51
	kg/Nm ³	0,1476
Gemiddelde gassnelheid	m/s	3,1
Gemiddelde temperatuur	°C	69,3
Barometrische druk	hPa	1029,70
Gemiddelde statische druk	hPa	1029,70
Droge gasdensiteit	kg/Nm ³	1,31
Gemiddeld debiet		
- kanaalomstandigheden	m ³ /h	548
- normaalomstandigheden droog	Nm ³ /h	375

Parameter	V% droog gas tijdens de volledige meting	V% droog gas bij werking brander
O ₂	13,2	4,8
CO ₂	4,4	9,2

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	11	4	24	100
NO _x	18	7	38	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