

[REDACTED]

---

**Van:** [REDACTED] <[REDACTED]>  
**Verzonden:** maandag 15 juli 2024 15:49  
**Aan:** vergunningen  
**CC:** [REDACTED]  
**Onderwerp:** Zaaknummer: 01098796 / ODH1072648 / De Constant Rebecqueplein 20 te Den Haag  
**Bijlagen:** Verzoek Aanvullende Informatie 01098796-ODH1072648.pdf; Bijlage 2 - EDH, 2021-06-14, BBT toets BREF LCP (IPPC tool).xlsx

Internal

## **A.U.B. BESLUITVORMING RUIM VOOR 1 SEPTEMBER 2024 !**

Geacht college van gedeputeerde staten, geachte [REDACTED],

In reactie op uw bijgevoegd verzoek d.d. 6 juni 2024 om aanvullende informatie bericht ik u als volgt.

### **Onderbouwing waaruit blijkt waarom een soepelere eis van 50 mg/Nm3 is benodigd voor de twee gasturbines van warmtekrachtcentrale 'Eenheid 15'**

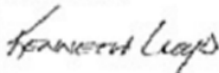
De door u gewenste onderbouwing toont Uniper hierbij op twee manieren aan, te weten: door middel van overlegging van de garantiewaarden van de twee gasturbines en door kennisgeving van meetgegevens.

#### Garantiewaarden van de twee gasturbines van 'Eenheid 15'

In onderstaand garantieblad worden de garantiewaarden weergegeven van de twee gasturbines voor onder meer NOx emissie: 50 mg/Nm3 kan worden gehaald. 35 mg/Nm3 derhalve niet. Hiermee is volgens Uniper genoegzaam aangetoond dat een soepelere eis van 50 mg/Nm3 benodigd is.



GAS TURBINE  
FOR  
eON - Repowering of The Hague

GUARANTEED PARAMETERS		JOBSITE LOCATION: Zuid-Holla, The Netherlands	
		<u>Emissions Guaranteed from 75% to 100% Load</u>	
Btu/sHP-hr, LHV	AT	<u>Shaft Power Output</u>	NOx EMISSIONS
6363		61277 sHP	24.4 PPMVD AT 15% O2
(kJ/skW-hr, LHV)		45694 kW	50 mg/Nm3 AT 15% O2
9003			CO EMISSIONS
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><div>GUARANTEE</div><div></div><div>Kenneth Lloyd</div><div>Date: 6/27/06</div></div>	25 PPMVD AT 15% O2
			51 mg/Nm3 AT 15% O2
			HC EMISSIONS
			15 PPMVD AT 15% O2
			11 mg/Nm3 AT 15% O2

NOT VALID WITHOUT STAMP

NOT VALID WITHOUT STAMP

BASIS OF GUARANTEE:	BASE LOAD, GAS FUEL NOZZLE SYSTEM NO BLEED OR EXTRACTED POWER
ENGINE:	(1) GE LM6000PD-SPRINT GAS TURBINE, DLE
FUEL:	16202 Btu/lb / (37686 kJ/kg) LHV, GAS FUEL (#900-1177)
FUEL TEMP:	50°F (28°C) above dew point, @ GE ENERGY BASEPLATE Maximum Fuel Temperature 250°F (121.1°C)
AMBIENT TEMP:	59.0°F / (15.0°C)
AMBIENT RH:	60.0%
INLET CONDITIONING:	NONE
ALTITUDE:	0.0 ft / (0.0 m)
INLET FILTER LOSS:	≤ 0.00 inH <sub>2</sub> O / (0.0 mmH <sub>2</sub> O)
EXHAUST LOSS:	≤ 0.00 inH <sub>2</sub> O / (0.0 mmH <sub>2</sub> O)
SPRINT WATER FLOW:	Not to Exceed 9304 lb/hr
NOX CONTROL:	DLE
ENGINE CONDITION:	NEW AND CLEAN ≤ 200 SITE FIRED HOURS
FIELD TEST METHODS	
PERFORMANCE:	GE ENERGY SGTGPTM
NOX:	EPA METHOD 20
CO:	EPA METHOD 10
HC:	EPA METHOD 25A

Refer to Project F&ID for  
Design

\*\* SI values are for reference purposes only

THIS GUARANTEE SUPERSEDES ANY  
PREVIOUS GUARANTEES PRESENTED

TG6000-405424-100 14751R1

6/27/2006

### Meetgegevens

Onderstaande tabel geeft het aantal NOx overschrijdingen voor de gasturbines 1 en 2 in 2022 en 2023.

Tabel 1: Toetsing aan EGW voor NOx voor Gasturbine 1 (AK1) en Gasturbine 2 (AK2) in Den Haag in 2022 en 2023 (Conform Bal, art. 4.44)

Besluit activiteiten leefomgeving	2022 AK1	2022 AK2
-----------------------------------	----------	----------

Art. 4.44 - Lucht: berekening voldoen emissiegrenswaarden 1 Als continu wordt gemeten, wordt in ieder geval voldaan aan de emissiegrenswaarde, als in een kalenderjaar:		Aantal overschrijdingen	Aantal overschrijdingen
a.geen gevalideerd maandgemiddelde hoger is dan de emissiegrenswaarde;	NOx >35 mg/Nm3	3	
b.geen gevalideerd daggemiddelde 110% hoger is dan de emissiegrenswaarde; en	NOx >38,5 mg/Nm3	27	
		% <200% EGW	% <200% EGW
c.95% van alle gevalideerde uurgemiddelden over een jaar niet hoger is dan 200% van de emissiegrenswaarde.	NOx 95% <70 mg/Nm3	99,94	

Deze meetgegevens onderschrijven hetgeen is bevestigd in bovenstaand garantieblad: de twee gasturbines kunnen niet (altijd) voldoen aan de grens van 35 mg/Nm3 als bedoeld in de artikelen 4.37, eerste lid, jo. 4.36, zesde regel, van het Bal.

#### Bij een soepelere eis van 50 mg/Nm3 is nog steeds sprake van toepassing van BBT

Bijgevoegd treft u een BBT toets aan. Zie het Excel bestand.

Uit deze toets is met name BBT conclusie 42 relevant. Beoordeling hiervan is als volgt.

#### Toetsing BBT 42: Gebruik van technieken

Conform BBT 42 moet één of een combinatie van technieken worden gebruikt, om de NOx-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van aardgas in gasturbines te voorkomen of te verminderen.

Beide gasturbines gebruiken de volgende technieken (Zie BBT toets 2021):

- Geavanceerd regelsysteem; Daarnaast is in 2021 een autotune systeem geïnstalleerd om de verbranding te optimaliseren. Op die manier worden CO en NOx emissies zo laag mogelijk gehouden.
- Toevoeging van water/stoom;
- Droge lage NOx branders (DLN); Geen toepassing van DLN, maar van DLE;
- Op geringe belasting gerichte ontwerp ideeën; de luchttoevoer wordt geregeld met kleppen;

#### Conclusie

Het belang van de bescherming van het milieu verzet zich niet tegen het verlenen van het door Uniper aangevraagde maatwerk.

Ik spreek de hoop uit dat u zo spoedig mogelijk doch (ruim) voor 1 september a.s. overgaat tot vaststelling van het aangevraagde maatwerkvoorschrift. De in de aan Uniper opgelegde last onder dwangsom d.d. 26 april 202 gaat namelijk uit van een begunstigingstermijn tot 1 september 2024. Indien het maatwerkvoorschrift voor 1 september a.s. is opgelegd, dan kan de last onder dwangsom worden ingetrokken.

Ik zet mijn collega ██████████ in de cc. Bij mijn afwezigheid in de periode 24 juli tot 12 augustus 2024 kunt u in dringende gevallen bij hem terecht.

Met vriendelijke groet,

██████████  
Permitting & Crisis Manager  
██████████  
██████████

Uniper Benelux N.V.  
Capelseweg 400

3068 AX Rotterdam

<https://www.uniper.energy/nl/nederland>

---

**Van:** vergunningen <vergunningen@odh.nl>

**Verzonden:** Thursday, 6 June 2024 11:42

**Aan:** [REDACTED] <[REDACTED]>

**CC:** [REDACTED] <[REDACTED]>

**Onderwerp:** Toezending document(en) van de Omgevingsdienst Haaglanden, Zaaknummer: 01098796

Hierbij ontvangt u document(en) van de Omgevingsdienst Haaglanden.

U ontvangt deze document(en) uitsluitend digitaal.

Afdeling Toetsing en Vergunningverlening Milieu  
van de Omgevingsdienst Haaglanden