Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. BImSchV über die Mitverbrennung im Dampferwerk Zweckel

1. Eigentümer und Betreiber der Anlage: Uniper Kraftwerke GmbH, Holzstraße 6, 40221 Düsseldorf

2. Berichtszeitraum: 01.01.2024 - 31.12.2024

3. Rauchgasreinigungen:

- Entstickung: SNCR-Verfahren, Reduktionsmittel NH₃-Wasser (24,9 %)
- Entstaubung: Elektrofilter

4. Verbrennung in 2023:

- Stoffmenge Z-Öl (HSR) 21.790 t

5. Kontinuierlich gemessene Emissionen und deren Bewertung:

alle Zahlen als mg/m ³ i.N. trocken (= Milligramm pro Kubikmeter trockenes Abgas im Normzustand bei einem Bezugssauerstoff von 3 Vol.-%), falls nicht anders angegeben	Halbstundenmittelwerte			Tagesmittelwerte			Jahresmittelwert	
	Grenzwert	Einhaltung in %		Grenzwert	Einhaltung in %		Betriebswert ¹⁾	
		Ke 1	Ke 2		Ke 1	Ke 2	Ke 1	Ke 2
Kohlenmonoxid (CO)	100	99,87	99,22	50	99,68	100	17	8,65
Schwefeloxide (SO ₂)	200	100	100	40	100	100	0	5
Stickstoffoxide (NO _x)	400	100	100	150	99,03	94,12	140	132
Staub	20	99,98	100	5	99,68	100	2	2
Ammoniak (NH ₃)	15	99,96	100	10	100	100	5	0
Org. Stoffe, angegeben als Gesamt-C (C _{ges})	20	99,96	99,74	10	100	100	0,09	1,22
Chlorwasserstoff (HCl)	40	100	100	8	100	100	0,19	0,27

¹⁾ Betriebswerte gerundet.

Kessel 1: Die Überschreitungen der Halbstundenmittelwerte für CO und C_{ges} traten im Zuge von Anlagenstarts auf. Bei dem Start der Brenner kam es zu Störungen. Diese Störungen wurden im Einzelfall durch Einstellarbeiten behoben. Die Überschreitungen der Halbstundenmittelwerte für Staub wurden durch Störungen des Messgerätes aufgrund eines Blitzschlags gemessen. Die Störung des Messgerätes wurde behoben. Die Überschreitungen der Halbstunden- und Tagesmittelwerte für NO_x traten im Zuge von Störungen der NH₃-Dosierung auf. Die Störungen konnten behoben werden.

Kessel 2: Der Kessel 2 wurde umgebaut für eine Betriebsweise mit den Brennstoffen Erdgas oder Z-Öl. Die Überschreitungen der Halbstunden- und Tagesmittelwerte für CO, NO_x und Staub traten im Zuge der Inbetriebnahmephase und erforderlichen Einstellarbeiten nach dem durchgeführten Umbau des Kessels auf.

6. Einzelmessungen und deren Bewertung

Die Messungen / Probenahmen wurden durch eine nach § 29b BImSchG bekannt gegebene Messstelle im Jahr 2024 an folgenden Tagen durchgeführt: 09.-11.07.2024 und 05.-07.11.2024 (Kessel 1). Am Kessel 2 wurden aufgrund einer verzögerten Inbetriebnahmephase im Jahr 2024 keine Einzelmessungen durchgeführt.

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert der Messreihe ^{1) 2)}		Maximalwert der Messreihe ^{1) 2)}	
			Kessel 1	Kessel 2	Kessel 1	Kessel 2
Dioxine/Furane (PCDD/F) und dl-PCB	ng/m ³	0,036	0,00	-	0,00	-
Benzo(a)pyren (BaP)	µg/m ³	-	0,00	-	0,00	-
Quecksilber und seine Verbindungen	mg/m ³	0,01	0,0002	-	0,0003	-
Schwermetalle (Cd, Tl)	mg/m ³	0,02	0,00	-	0,00	-
Schwermetalle (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V und Sn)	mg/m ³	0,3	0,001	-	0,002	-
Schwermetalle (As, BaP, Cd, Co und Cr)	mg/m ³	0,05	0,0007 - 0,001	-	0,001	-
Fluorwasserstoff (HF)	mg/m ³	0,9	0,1	-	0,3	-

7. Beurteilung der Verbrennungsbedingungen:

Die Kesselanlagen Kessel 1 und Kessel 2 halten nachweislich die in der Stellungnahme der Bezirksregierung Münster vom 24. Juni 2019 (Aktenzeichen 500-0342669/000.G) angegebenen bzw. gemäß §7 der 17. BImSchV geforderten Mindestbedingungen bezüglich Verbrennungstemperatur und Verweilzeit ein.

8. Ansprechpartner bei Rückfragen:

Anja Finke, Telefon: 0172 / 53 07 587

Anschrift: Uniper Kraftwerke GmbH, Kraftwerksgruppe West, Glückaufstraße 56, 45896 Gelsenkirchen