

Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 18 der 17. BImSchV über den Betrieb des Steinkohlekraftwerkes Zolling mit Klärschlamm-Mitverbrennung

1. Betreiber der Anlage: Onyx Kraftwerk Zolling GmbH & Co. KGaA, Leiningerstr. 1, D-85406 Zolling

2. Berichtszeitraum 01.01.2022 bis 31.12.2022

3. Rauchgasreinigungen:

- Entstickung: SCR-Verfahren mit Plattenkatalysatoren, Reduktionsmittel Ammoniak
- Entstaubung: Elektrofilter, Nebenprodukt DIN-Flugasche
- Entschwefelung: Nasswäscher, Absorptionsmittel Kalksteinmehl, Nebenprodukt REA-Gips

4. Klärschlamm-Mitverbrennung:

- Es dürfen nur kommunale und kommunal-ähnliche Klärschlämme verbrannt werden.
- Die Menge ist auf 12 gew. % der Gesamtbrennstoffmenge begrenzt.
- Die Zufeuerung von Klärschlamm darf nur erfolgen, wenn alle Reinigungsstufen der Abgasreinigungsanlage in Betrieb sind.

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 6,7 bzw. 6,0 %), falls nicht anders angegeben	Halbstundenmittelwerte		Tagesmittelwerte		Jahresmittelwert	
	Grenzwert	Einhaltung in %	Grenzwert	Einhaltung in %	Grenzwert	Betriebswert
Staub	20	100	10	100	8	0,51
Schwefeldioxid	373	99,99	180	98,98	119	106,11
Stickstoffdioxid	400	99,98	193	100	143	127,64
Kohlenmonoxid	359	100	180	100	--	5,33
Gesamt-C	20	100	10	100	5	0,03
Ammoniak	20	100	10	100	10	0,41
Quecksilber	0,04	100	0,02	100	0,004	0,001
Schwefelabscheidegrad			85%	96,1	--	90,85%

- Im Berichtszeitraum gab es 1 Halbstunden - bzw. 2 Tagesmittelwertüberschreitung von SO₂ (Werte 375,21mg/Nm³ bzw. 190,74 bis 200,60 mg/Nm³).

Grund: fehlender Durchfluss Kalkmilch, Störung in der Anlage.

- Im Berichtszeitraum gab es 2 Halbstundenmittelwertüberschreitung von NO_x (Werte 444,05 bis 444,63 mg/Nm³).

Grund: defektes Schnellschlußventil.

- Im Berichtszeitraum gab es 8 Tagesmittelwertunterschreitung vom SAG (Werte 34 bis 83 %).

Grund: fehlerhafte Berechnung für den Schwefelabscheidegrad.

Die Ursachen der Überschreitungen wurden analysiert und in Absprache mit der Genehmigungsbehörde erforderliche Abhilfemaßnahmen ergriffen.

6. Einzelmessungen und deren Bewertung

Die Messungen wurden durch eine nach § 26 BImSchG zugelassene Meßstelle an folgenden Tagen durchgeführt: 24. bis 29.11.2022

Tagesmittelwert, bzw. Mittelwert über die Probenahmezeit.

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Maxwert der Messreihe
anorg. Chlorverbindungen	mg/m ³	7	1,5	2,2
anorg. Fluorverbindungen	mg/m ³	7	2,6	5,4
Summe aus Cadmium, Thallium u. seinen Verbindungen	mg/m ³	0,006	< 0,0021	< 0,0021
Summe aus Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn und deren Verbindungen	mg/m ³	0,2	0,0147	0,0246
Dioxine und Furane: Toxizitätsäquivalente	ng/m ³	0,03	< 0,002	< 0,003
Summe aus Arsen, Cadmium, Chrom, Kobalt und deren Verbindungen und Benzo-a-pyren.	mg/m ³	0,05	0,0011	0,0024

7. Ansprechpartner bei Rückfragen:

Herr Roman Ritter Telefon 08167 / 99 - 265
Anschrift: Onyx Kraftwerk Zolling GmbH & Co. KGaA, Leiningerstraße 1, D-85406 Zolling