

Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 18 der 17. BImSchV über den Betrieb des Biomasseheizkraftwerkes Zolling

1. Betreiber der Anlage: Biomasseheizkraftwerk Zolling GmbH, Leiningerstr. 1, D-85406 Zolling

2. Berichtszeitraum 01.01.2021 bis 31.12.2021

3. Rauchgasreinigungen:

- Entstickung: SNCR-Verfahren, Reduktionsmittel Harnstoff
- Entstaubung: Zyklonabscheider und Schlauchfilter
- Abscheidung von sauren Schadgasen, Schwermetallen und Dioxinen: NID-Reaktor mit Zugabe von Branntkalk und Herdofenkoks als Reaktionsmittel bzw. Absorptionsmittel und Abscheidung in den Schlauchfiltern

4. Eingesetzte Brennstoffe

- Nach der BiomasseV vom 21.06.2001 zugelassenes Altholz der Kategorien A I bis A IV

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 11 bzw. 6 %), falls nicht anders angegeben	Halbstundenmittelwerte		Tagesmittelwerte		Jahresmittelwert
	Grenzwert	Einhaltung in %	Grenzwert	Einhaltung in %	Betriebswert
Staub	20	100	5	100	0,80
Schwefeldioxid	200	99,94	50	99,67	1,75
Stickstoffdioxid	400	99,95	150	98,70	145,42
Kohlenmonoxid	100	99,98	50	100	36,24
Chlorverbindungen HCl	60	99,95	10	99,67	5,84
Ammoniak	15	99,26	10	98,37	3,48
Gesamtkohlenstoff	20	100	10	100	0,21
Quecksilber	0,05	100	0,015	100	0,00011

- Im Berichtszeitraum gab es 7 Halbstunden - bzw. 1 Tagesmittelwertüberschreitung von HCl (Werte 64,26 bis 80,53 mg/Nm³ bzw. 37,51 mg/Nm³).
Grund: festgewordenes Filtermaterial.
- Im Berichtszeitraum gab es 9 Halbstunden - bzw. 1 Tagesmittelwertüberschreitung von SO₂ (Werte 225,34 bis 280,41 mg/Nm³ bzw. 168,16 mg/Nm³).
Grund: festgewordenes Filtermaterial.
- Im Berichtszeitraum gab es 3 Halbstundenmittelwertüberschreitungen von CO (Werte 101,33 bis 138,80 mg/Nm³).
Grund: schlechter Ausbrand, Nachverbrennung aufgewirbelter Brennstoff.
- Im Berichtszeitraum gab es 108 Halbstunden - bzw. 5 Tagesmittelwertüberschreitungen von NH₃ (Werte 15,63 bis 61,63 mg/Nm³ bzw. 12,49 bis 28,99 mg/Nm³).
Grund: zu geringe Feuerraumtemperatur für vollständige Reaktion mit NO_x.
- Im Berichtszeitraum gab es 8 Halbstunden - bzw. 4 Tagesmittelwertüberschreitungen von NO_x (Werte 407,01 bis 445,25 mg/Nm³ bzw. 152,23 bis 190,04 mg/Nm³).
Grund: fehlende Förderleistung Harnstoffpumpe, Ausfall Harnstoffeindüsung.
Die Ursachen der Überschreitungen wurden analysiert und in Absprache mit der Genehmigungsbehörde erforderliche Abhilfemaßnahmen ergriffen, speziell für NH₃ und CO wurde ein Maßnahmen- und Versuchsprogramm vereinbart.

6. Einzelmessungen und deren Bewertung

Die Messungen wurden durch eine nach § 26 BImSchG zugelassene Meßstelle an folgenden Tagen durchgeführt: 19. bis 21.10.2021

Tagesmittelwert bzw. Mittelwert über die Probenahmezeit.

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Maxwert der Messreihe
Anorg. Fluorverbindungen	mg/m ³	1	< 0,1	< 0,1
Cadmium	mg/m ³	0,005	0,0005	0,0011
Thallium	mg/m ³	0,005	< 0,0008	< 0,0008
Summe aus Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobald, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn und deren Verbindungen.	mg/m ³	0,3	0,1291	0,2464
Arsen	mg/m ³	0,025	0,0003	0,0003
Blei	mg/m ³	0,1	0,0087	0,0095
Chrom	mg/m ³	0,035	0,0031	0,004
Nickel	mg/m ³	0,02	0,0045	0,0076
Vanadium	mg/m ³	0,045	< 0,0008	< 0,0008
Summe aus Arsen, Cadmium, Chrom, Kobald und deren Verbindungen und Benzo-a-pyren.	mg/m ³	0,05	0,0039	0,0055
Dioxine und Furane (Toxizitätsäquivalente)	ng/m ³	0,03	0,00322	0,00492

7. Ansprechpartner bei Rückfragen:

Herr Dipl.-Ing. Lothar Schreiber Telefon 08167 / 99 - 265
Anschrift: Onyx Kraftwerk Zolling GmbH & Co. KGaA, Leiningerstraße 1, D-85406 Zolling