

Bekanntmachung des Biomassekraftwerks Großaitingen über die Verbrennungsbedingungen und Emissionsdaten für das Berichtsjahr 2024

Das Biomassekraftwerk Großaitingen veröffentlicht gemäß § 23 der 17. BImSchV hiermit die Ergebnisse der Emissionsmessungen, einen Vergleich der Emissionsmessungen mit den Emissionsgrenzwerten und eine Beurteilung der Verbrennungsbedingungen für das Berichtsjahr 2024.

Im Biomassekraftwerk Großaitingen wurden im Jahr 2024 insgesamt 2359,28 t Biomasse (Altholz der Kategorien AI-AIII) energetisch verwertet. Der dabei erzeugte Strom wurde in das öffentliche Stromnetz eingespeist. Dabei wurden 2977,78 t Brennstoff angenommen und 618,50 t Brennstoff zum Veolia-Kraftwerk Zapfendorf aufgrund der Betriebseinstellung umgeschlagen.

1. Betreiber der Biomasseverbrennungsanlage

Veolia Umweltservice Süd GmbH und Co. KG
Ansprechpartner: Herr Pascal Jahn

2. Berichtszeitraum

01.01.2024 bis 26.01.2024

3. Anlage

Biomassekraftwerk Großaitingen	
Feuerungswärmeleistung	max. 20,5 MW
Brennstoffdurchsatz	max. 5.300 kg/h
Dampfleistung	max. 21,5 t/h
Rauchgasmenge (trocken)	max. 30.000 m ³ /h

4. Verbrennungsbedingungen

Folgende Bedingungen sind einzuhalten:	
Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzuführung	850°C
bei einer Verweilzeit von	2 s
Mindestvolumengehalt an Sauerstoff	6 bzw. 11 Vol.%

5. Rauchgasreinigung

Mehrstufige Rauchgasreinigung bestehend aus Doppelzyklon, Trockensorptionsanlage (Kalkhydratdosierung mit Gewebefilter) und SNCR-Entstickung

6. Ergebnisse der Emissionsmessungen und Vergleich mit den Emissionsgrenzwerten

Kontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Schadstoffe	Grenzwerte		Jahreskonzentration in mg/m ³	Sauerstoffgehalt in Vol.-%
	Tagesmittelwert in mg/m ³	½h-Mittelwert in mg/m ³		
NO_x (NO₂)	150	400	144,90	11
CO	50	100	8,21	11
SO₂	50	200	2,08	11
HCl	10	60	6,94	6
Staub	5	20	1,60	6
NH₃	10	15	2,49	6
Gesamt C	10	20	0,04	6
Feuerraumtemperatur*		>850°C	1031,22°C	

*10 Minuten-Mittelwert

Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

keine Messung in 2024 (Außerbetriebnahme des Kraftwerks, letzter Betriebstag: 26.01.2024)

7. Beurteilung der Verbrennungsbedingungen

Es wurden sämtliche Halbstunden-, Tagesmittelwerte und auch Jahreskonzentrationen in Bezug auf die kontinuierlich gemessenen Parameter eingehalten.

Das Kraftwerk wurde am 26.01.2024 zum letzten Mal betrieben.

8. Prüfung der Messeinrichtungen

Die Kalibrierung und die Feststellung der Funktionsfähigkeit der Messeinrichtungen wurden durch das Institut für Umwelt- und Arbeitsplatzanalytik Burkon GmbH zuletzt am 24.08.2023 durchgeführt (aufgrund der Stilllegung ist keine weitere Prüfung erforderlich).