

Borchers Biomassekraftwerk GmbH
Hansestr. 44, 46325 Borken

**Unterrichtung der Öffentlichkeit
bzw. nach § 23 der 17. BImSchV**

**Jahresbericht 2021
Auswertung der kontinuierlichen und diskontinuierlichen
Emissionsmessungen**

der

**Borchers Biomassekraftwerk GmbH
(Betreiber)**

**Borchers Kreislaufwirtschaft GmbH
(Genehmigungsinhaber vorgenannter Anlage)**

Borken im August 2022

Zur Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß 17. BImSchV (Anforderung nicht Gegenstand der Genehmigungen) macht der Betreiber folgende Angaben:

1. Betreiber der Anlage

Borchers Biomassekraftwerk GmbH, Hansestraße 44, 46325 Borken
Ansprechpartner: Thomas Wolters, Tel: 02861-9341-0

2. Berichtszeitraum

1.1.21-31.12.21

3. Anlage:

Borchers Biomassekraftwerk, Hansestraße 44, 46325 Borken

4. Verbrennungsbedingungen (gesetzliche Mindestbedingungen)

Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzuführung: 850 °C
Mindestverweilzeit innerhalb dieser Mindesttemperatur: 2 s
Mindestvolumengehalt an Sauerstoff im periodenbezogenen Mittel 6%

5. Emissionen

- Einzuhaltende Verbrennungsbedingungen gemäß 17. BImSchV
- Emissionsgrenzen gemäß Genehmigung (teilw. abgesenkt gegenüber 17. BImSchV)

5.1 Messergebnisse der kontinuierlichen Messungen 2021

Am Biomassekraftwerk wird kontinuierlich der Gehalt an Schadstoffen im Reingas überwacht

Nachfolgende Tabellen beinhalten Schadstoff, Jahresmittelwert, Grenzwert, Anzahl 1/2h Werte „Anlage in Betrieb“ und Anzahl der Überschreitungen

Ergebnisse der kontinuierlichen Emissionsmessungen (im Normzustand, der Jahresmittelwert wurde auf den vollen Wert ohne Nachkommastelle gerundet)

Schadstoff	Gemessener Jahresmittelwert mg/m ³	Grenzwerte nach Bescheid	Anlage in Betrieb (½ h)	Anzahl der Überschreitungen im Jahr
Staub	1	HSGW 30 mg/Nm ³	15815	0
		TGW 10 mg/Nm ³		0
Stickoxide NOx	104	HSGW 400 mg/Nm ³	15815	0
		TGW 0,16 g/Nm ³		0
Kohlenmonoxid CO	13	HSGW 100 mg/Nm ³	15815	7
		TGW 100 mg/Nm ³		0
Schwefeldioxid SO2	15	HSGW 200 mg/Nm ³	15815	0
		TGW 50 mg/Nm ³		0
Salzsäure HCl	3	HSGW 60 mg/Nm ³	15815	0
		TGW 10 mg/Nm ³		0
Ammoniak NH3	1	HSGW 10 mg/Nm ³	15815	1
		TGW 15 mg/Nm ³		0
org Kohlenstoff Verbindungen	1	HSGW 20 mg/Nm ³	15815	2
		TGW 10 mg/Nm ³		0
Quecksilber Hg	1,9 [µg/Nm ³]	HSGW 25 µg/Nm ³	15815	0
		TGW 50 µg/Nm ³		0

5.2 Messergebnisse der Einzelmessungen 2021

Die nicht kontinuierlich ermittelten Emissionen wurden durch ein behördlich zugelassenes Institut kontrolliert

Ergebnisse der Einzelmessungen in 2021

Schadstoff	Messwert (Mittelwert) zzgl. erweiterter Messunsicherheit	Grenzwert nach Bescheid
Fluorwasserstoff HF (mg/Nm ³)	Nicht nachweisbar	4 mg/Nm ³
Summe Schwermetalle Cadmium - Thallium und Verbindungen	0,002 mg/m ³	0,02 mg/m ³
Summe Schwermetalle Antimon - Zinn und Verbindungen	0,01 mg/m ³	0,50 mg/m ³
Summe Schwermetalle Arsen - Chrom und Verbindungen	0,004 mg/m ³	0,05 mg/m ³
Summe Dioxine und Furane	0,01 ng/m ³	0,1 ng/m ³

Normbedingungen: Die Volumenangaben beziehen sich für die angegebenen Konzentrationen auf 273 K, 1013 hPa, trockenes Abgas und 11 Vol.-% Sauerstoff.

Legende:

HSGW	Halbstundengrenzwert aus der 17. BimschV
TGW	Tagesgrenzwert aus der 17. BimschV, bzw. aus der Genehmigung
g/Nm ³	Gramm je Normkubikmeter
mg/Nm ³	Milligramm je Normkubikmeter (=1/1.000 g/Nm ³)
µg/Nm ³	Mykrogramm je Normkubikmeter (=1/1.000.000 g/Nm ³)
ng/Nm ³	Nanogramm je Normkubikmeter (= 1/1.000.000.000 g/Nm ³)

6. Bewertung

Während des Berichtszeitraumes 2021 wurden die Verbrennungsbedingungen immer eingehalten. Es wurden über alle Parameter ca. 122.340 schadstoffbezogene gültige Messwerte des Halbstundengrenzwertes, ca. 2500 Tagesmittelwerte und ca. 47380 Messwerte der Feuerraumtemperatur an die Bezirksregierung Münster übermittelt. Es zeigten sich bei 10 Messwerte Überschreitungen des jeweiligen Grenzwertes. Die höchste Spitze war eine Grenzwertüberschreitung des CO-Wertes mit ca. 180 mg bei zulässigen 100 mg/Nm³ als Halbstundengrenzwert.

7. Berichterstattung

Borchers Biomassekraftwerk GmbH
Hansestraße 44
46325 Borken
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Wolters, Geschäftsführer