

Nur für den internen Dienstgebrauch

## **Unterrichtung der Öffentlichkeit über die Klärschlammverbrennung der Emschergenossenschaft in Bottrop für 2023**

Die Emschergenossenschaft betreibt auf der Zentralen Schlammbehandlungsanlage Bottrop eine Anlage zur Verbrennung von Klärschlamm mit zwei Wirbelschichtöfen (WSO1 und WSO2). Für diese Anlage wird hiermit die gemäß § 18 der 17. Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz vorgeschriebene Unterrichtung der Öffentlichkeit vorgenommen.

Die einzuhaltenden Verbrennungsbedingungen sind:

- Verbrennungstemperatur oberhalb 850°C
- Verweilzeit in der Nachverbrennungszone länger als 2 Sekunden

### **Verbrennungsbedingungen**

In den Wirbelschichtöfen der Emschergenossenschaft wurden im Jahr 2023 insgesamt 104.909 Tonnen Klärschlamm verbannt. Davon waren 26.886 t/a KBK und 78.023 t/a kohlefreier Klärschlamm.

Dieser wiederum setzt sich zusammen aus 32.897 t getrocknetem-, und 34.978 t entwässertem Klärschlamm. Dabei sind die vorgeschriebenen Emissionsgrenzwerte im Rauchgas und die Verbrennungsbedingungen eingehalten worden.

Durch eine elektrische Verriegelung wurde sichergestellt, dass die Schlammverbrennung bei unzulässigen Verbrennungsbedingungen oder beim Ausfall der Abgasreinigungseinrichtungen unterbrochen wird.

### **Überwachung der Emissionskonzentrationen im Rauchgas**

Die Schadstoffkonzentrationen im Rauchgas werden entsprechend der 17. BImSchV durch ständig mitlaufende Messgeräte überwacht. Die erfassten Messwerte werden in einem Emissionsrechner gespeichert. Schadstoffe, für die es keine geeigneten Messgeräte gibt, wurden durch Einzelmessungen eines zugelassenen, unabhängigen Messinstitutes überwacht.

### **Überprüfung der Emissionsüberwachung, der Messgeräte und der Registrierung**

Wie in der 17. BImSchV gefordert, wurde 2023 bei allen vorhandenen Emissionsmessgeräten und beim Emissionsrechner die jährliche Funktionsprüfung/Kalibrierung durch ein zugelassenes, unabhängiges Messinstitut durchgeführt. In der folgenden Tabelle sind die 2023 ermittelten Emissionswerte mit den zugehörigen Grenzwerten dargestellt.