

Unterrichtung der Öffentlichkeit über die Klärschlammverbrennung der Emschergenossenschaft in Bottrop für 2011

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 2011 insgesamt 95 566 Tonnen Klärschlamm, 2914 Tonnen Rechengut und 660 Tonnen Ersatzbrennstoff verbrannt. 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. In der folgenden Tabelle sind die 2011 ermittelten Emissionswerte mit den zugehörigen Grenzwerten dargestellt

Wirbelschichtofen 1**2011**

Messgrößen der Rauchgasschadstoffe	Durchschnittlicher, gemessener Tagesmittelwert in mg/Nm³	Höchstzulässiger Tagesmittelwert in mg/Nm³
<u>Kontinuierliche Meßwerte:</u>		
Quecksilber (Hg)	0,021	0,030
Gesamtkohlenstoff (Cges)	1,8	10
Chlorwasserstoff (HCL)	0,4	10
Stickoxide (NO+NO2)	96	200
Schwefeldioxid (SO2)	21,8	50
Staub	1,2	10
Kohlenmonoxid (CO)	19,9	50

Einzelmessungen:

Summenwert Schwermetalle	0,018	0,5
Summenwert Cadmium+ Thallium (Cd+Tl)	0,003	0,05
Summenwert Dioxine+ Furane (PCDD+ PCDF)	0,009ng/Nm ³	0,100 ng/Nm ³

Wirbelschichtofen 2**2011**

Messgrößen der Rauchgasschadstoffe	Durchschnittlicher, gemessener Tagesmittelwert in mg/Nm³	Höchstzulässiger Tagesmittelwert in mg/Nm³
<u>Kontinuierliche Meßwerte:</u>		
Quecksilber (Hg)	0,016	0,030
Gesamtkohlenstoff (Cges)	1,6	10
Chlorwasserstoff (HCL)	2,0	10
Stickoxide (NO+NO2)	52,2	200
Schwefeldioxid (SO2)	22,4	50
Staub	0,7	10
Kohlenmonoxid (CO)	27,7	50

Einzelmessungen:

Summenwert Schwermetalle	0,032	0,5
Summenwert Cadmium+ Thallium (Cd+Tl)	0,0006	0,05
Summenwert Dioxine+ Furane (PCDD+ PCDF)	0,018ng/Nm ³	0,100 ng/Nm ³