



Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. BImSchV für das Jahr 2017

Sehr geehrte Nachbarn,

hiermit informieren wir Sie über die Daten aus dem Jahr 2017 für die jährliche Veröffentlichung der Abwasser- /Abfall- Verbrennungsanlage und des Kraftwerkes des Covestro Industriepark Brunsbüttel.

Betreiber: Covestro Deutschland AG
Gasphasenoxidationsanlage (GPO)
Fährstraße 51
25541 Brunsbüttel

Ansprechpartner: Herr Jacobsen, Tel. 04852/ 81-31 55

Berichtszeitraum: 01.01.2017 - 31.12.2017

Verbrennungsbedingungen:

Folgende Betriebsparameter sind gemäß der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides einzuhalten:

Brennkammertemperatur [°C]: 850 – 1200
Bezugssauerstoffgehalt [Vol.-%]: 11,0
Verweilzeit [Sekunden]: 1,3

Die in der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides enthaltenden Verbrennungsbedingungen wurden eingehalten.

Tabelle 1: Einzuhaltende Emissionsgrenzwerte und Ergebnisse der kontinuierlichen Messungen

In der Tabellen1 sind die Grenzwerte für die Emissionsparameter aufgeführt, die entsprechend der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides kontinuierlich überwacht und gemessen werden.

Die gemessenen Jahresmittelwerte (rechte Spalte) unterschreiten die Tagesgrenzwerte.

Parameter	Grenzwerte		Gemessener Jahresmittelwert mg/m ³
	Halbstunden- mittelwert mg/m ³	Tagesmittelwert mg/m ³	
Gesamtstaub	20	5	3,00
Gesamtkohlenstoff [Cgesam]]	20	10	1,07
Stickoxide als Stickstoffdioxid [NOx]	400	200	77,75
Kohlenmonoxid [CO]	100	50	18,87

Während des Berichtsjahres 2017 kam es auf Grund von Schwankungen in der Abwasserkonzentration und Leistungseinbrüchen in der Elektrogasreinigung sowie bei An- und Abfahrvorhängen insgesamt zu folgenden Überschreitungen:

- 4 x der NOx- und 6 x der Staub-Halbstundenmittelwert
- 2 x der Staub-Tagesmittelwert

Tabelle 2: Einzuhaltende Emissionsgrenzwerte und Ergebnisse der diskontinuierlichen Messungen

In der Tabelle 2 sind die Grenzwerte für die Emissionsparameter gelistet, die entsprechend der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides diskontinuierlich überwacht und gemessen werden.

Die Ermittelten Durchschnittswerte unterschreiten die Grenzwerte.

Parameter	Grenzwert	Mittelwert aus allen Messwerten der Einzelstoffmessungen
	mg/m³	mg/m³
Schwefeloxide als Schwefeldioxid	50	5,6
Chlorwasserstoff [HCl]	10	< 0,01
Fluorwasserstoff [HF]	1	0,03
Quecksilber [Hg]	0,03	0,0010
Σ Cadmium, Thallium [Cd, Tl]	0,05	0,0004
Σ Schwermetalle: (Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Nickel, Arsen, Mangan, Vanadium, Antimon, Zinn)	0,5	0,0186
Σ Schwermetalle (Arsen, Benzo (a) pyren, Cadmium, Cobalt, Chrom)	0,05	0,0023
	ng TE/m³	ng TE/m³
Dioxine und Furane PCDD/F	0,1	0,002

Betreiber: Covestro Deutschland AG
Kraftwerk
Fährstraße 51
25541 Brunsbüttel

Ansprechpartner: Herr Jacobsen, Tel. 04852/ 81-31 55

Berichtszeitraum: 15.09.2017 - 31.12.2017

Verbrennungsbedingungen:

Folgende Betriebsparameter sind gemäß der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides einzuhalten:

Brennkammertemperatur [°C]: 850 – 1200
Bezugssauerstoffgehalt [Vol.-%]: 11,0
Verweilzeit [Sekunden]: 2

Die in der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides enthaltenden Verbrennungsbedingungen wurden eingehalten.

Tabelle 1: Einzuhaltende Emissionsgrenzwerte und Ergebnisse der kontinuierlichen Messungen

In der Tabellen1 sind die Grenzwerte für die Emissionsparameter aufgeführt, die entsprechend der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides kontinuierlich überwacht und gemessen werden.

Die gemessenen Jahresmittelwerte (rechte Spalte) unterschreiten die Tagesgrenzwerte bis auf Ammoniak. Der Probebetrieb bis zur Inbetriebnahme zeigte, dass für weitere Optimierungen ergänzende Erkenntnisse erforderlich waren. Diese wurden in einem weiteren Verbrennungsversuchsbetrieb ermittelt. Die Anfangs erhöht aufgetretenen Ammoniak-Werte können durch weitere eingeleitete Maßnahmen nun unterhalb der Grenzwerte gehalten werden.

Parameter	Grenzwerte		Jahresmittelgrenzwert	Gemessener Jahresmittelwert mg/m ³
	Halbstundenmittelwert mg/m ³	Tagesmittelwert mg/m ³		
Gesamtstaub	20	5		4,48
Gesamtkohlenstoff [C _{gesamt}]	20	10		0,72
Chlorwasserstoff [HCl]	60	10		6,66
Stickoxide als Stickstoffdioxid [NO _x]	400	150	250	117,40
Kohlenmonoxid [CO]	100	50		16,97
Schwefeloxide als Schwefeldioxid (SO ₂)	200	50		1,89
Ammoniak (NH ₃)	15	10		41,72

Während des Berichtsjahres 2017 kam es auf Grund des Abfahrbetriebes oder Störung des Analysators insgesamt zu folgenden Überschreitungen:

- 13 x der NO_x-, 4x der CO-, 66 der NH₃- und 2 x der HCl- Halbstundenmittelwert
- 2 x der NO_x-, 1x der CO-, 1x der Staub-, 2 x der C_{gest.} und 3 x der NH₃-Tagesmittelwert

Tabelle 2: Einzuhaltende Emissionsgrenzwerte und Ergebnisse der diskontinuierlichen Messungen

In der Tabelle 2 sind die Grenzwerte für die Emissionsparameter gelistet, die entsprechend der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides diskontinuierlich überwacht und gemessen werden.

Die Ermittelten Durchschnittswerte unterschreiten die Grenzwerte.

Parameter	Grenzwert	Mittelwert aus allen Messwerten der Einzelstoffmessungen
	mg/m³	mg/m³
Fluorwasserstoff [HF]	1	0,4
Quecksilber [Hg]	0,03	0,0003
∑ Cadmium, Thallium [Cd, Tl]	0,05	0,0003
∑ Schwermetalle: (Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Nickel, Arsen, Mangan, Vanadium, Antimon, Zinn)	0,5	0,0240
∑ Schwermetalle (Arsen, Benzo (a) pyren, Cadmium, Cobalt, Chrom)	0,05	0,0021
	ng TE/m³	ng TE/m³
Dioxine und Furane PCDD/F	0,1	0,0058