



Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. BImSchV für das Jahr 2022

Sehr geehrte Nachbarn,

hiermit informieren wir Sie über die Daten aus dem Jahr 2021 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 Evers, Tel. 04852/ 81-34 11

Berichtszeitraum: 01.01.2022 - 31.12.2022

Verbrennungsbedingungen:

Folgende Betriebsparameter sind gemäß der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides der Abwasser-/Abfall- Verbrennungsanlage 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
	Halbstundenmittelwert mg/m ³	Tagesmittelwert mg/m ³	
Gesamtstaub	20	5	2,65
Gesamtkohlenstoff [C _{gesamt}]	20	10	1,06
Stickoxide als Stickstoffdioxid [NO _x]	400	200	59,35
Kohlenmonoxid [CO]	100	50	37,73

Während des Berichtsjahres 2022 kam es aufgrund von Schwankungen in der Abwasserkonzentration und Leistungseinbrüchen in der Elektrogasreinigung sowie bei An- und Abfahrvorhängen insgesamt zu folgenden Überschreitungen:

- 9 x der NO_x- und 60 x der CO- und 8 x der C_{gesamt}- Halbstundenmittelwert
- 3 x der NO_x-, 6 x der CO-, 1 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/m ³	mg/m ³
Schwefeloxide als Schwefeldioxid	50	0,6
Chlorwasserstoff [HCl]	10	0,3
Fluorwasserstoff [HF]	1	n.n.
Quecksilber [Hg]	0,03	0,0006
∑ Cadmium, Thallium [Cd, Tl]	0,05	0,0005
∑ Schwermetalle: (Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Nickel, Arsen, Mangan, Vanadium, Antimon, Zinn)	0,5	0,0136
∑ Schwermetalle (Arsen, Benzo (a) pyren, Cadmium, Cobalt, Chrom)	0,05	0,0018
	ng TE/m ³	ng TE/m ³
Dioxine und Furane PCDD/F	0,1	0,0029

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze

Betreiber: Covestro Deutschland AG
Kraftwerk
Fährstraße 51
25541 Brunsbüttel

Ansprechpartner: Herr Evers, Tel. 04852/ 81-34 11

Berichtszeitraum: 01.01.2022 - 31.12.2022

Verbrennungsbedingungen:

Folgende Betriebsparameter sind gemäß der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides des Kraftwerkes 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.

Parameter	Grenzwerte		Jahresmittelgrenzwert	gemessener Jahresmittelwert mg/m ³
	Halbstundenmittelwert mg/m ³	Tagesmittelwert mg/m ³		
Gesamtstaub	20	5		0,50
Gesamtkohlenstoff [C _{gesamt}]	20	10		0,63
Chlorwasserstoff [HCl]	60	10		7,71
Stickoxide als Stickstoffdioxid [NO _x]	400	150	250	134,33
Kohlenmonoxid [CO]	100	50		11,60
Schwefeloxide als Schwefeldioxid (SO ₂)	200	50		0,43
Ammoniak (NH ₃)	15	10		2,17

Während des Berichtsjahres 2022 kam es aufgrund des An- und Abfahrvorhängen und Lastschwankungen insgesamt zu folgenden Überschreitungen des

- 7 x der NO_x-, 10 x der CO- und 8 x NH₃ - Halbstundenmittelwert
- 6 x der NO_x-, und 1 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	n.n
Quecksilber [Hg]	0,03	0,0001
∑ Cadmium, Thallium [Cd, Tl]	0,05	0,0002
∑ Schwermetalle: (Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Nickel, Arsen, Mangan, Vanadium, Antimon, Zinn)	0,5	0,046
∑ Schwermetalle (Arsen, Benzo (a) pyren, Cadmium, Cobalt, Chrom)	0,05	0,011
	ng TE/m³	ng TE/m³
Dioxine und Furane PCDD/F	0,1	0,0018

n.n.= kleiner Bestimmungsgrenze