Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. BImSchV für das Jahr 2024

Sehr geehrte Nachbarn,

hiermit informieren wir Sie über die Daten aus dem Jahr 2024 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

Berichtzeitraum: 01.01.2024 - 31.12.2024

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**
	Halbstunden-mittelwert mg/m³	**Tagesmittelwert mg/m³**	**mg/m³**
Gesamtstaub	20	5	2,99
Gesamtkohlenstoff [Cgesam]]	20	10	0,93
Stickoxide als Stickstoffdioxid [NOx]	400	150	117,55
Kohlenmonoxid [CO]	100	50	35,69

Während des Berichtsjahres 2024 kam es auf Grund von Schwankungen in der Abwasserkonzentration und Leistungseinbrüchen in der Elektrogasreinigung sowie bei An- und Abfahrvorhängen insgesamt zu folgenden Überschreitungen:

- 9 x der NOx-, 24 x der CO- und 1 x der Cgesamt- Halbstundenmittelwert
- 2 x der NOx-, 3 x der CO- und 5 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** **mg/m³**	**Mittelwert aus allen Messwerten der Einzelstoffmessungen** **mg/m³**
Schwefeloxide als Schwefeldioxid	50	0,9
Chlorwasserstoff [HCl)	10	0,4
Fluorwasserstoff [HF]	1	n.n.
Quecksilber [Hg]	0,03	0,0006
∑ Cadmium, Thallium [Cd, Tl]	0,05	n.n
∑ Schwermetalle: (Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Nickel, Arsen, Mangan, Vanadium, Antimon, Zinn)	0,5	0,033
∑ Schwermetalle (Arsen, Benzo (a) pyren, Cadmium, Cobalt, Chrom)	0,05	0,003
	ng TE/m³	ng TE/m³
Dioxine und Furane PCDD/F	0,1	n.n

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze

Betreiber: Covestro Deutschland AG
Kraftwerk
Fährstraße 51
25541 Brunsbüttel

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

Berichtzeitraum: 01.01.2024 - 31.12.2024

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**		**gemessener Jahresmittelwert**
	Halbstunden-mittelwert mg/m³	**Tagesmittel wert mg/m³**	**mg/m³**
Gesamtstaub	20	5	0,99
Gesamtkohlenstoff [Cgesam]]	20	10	0,06
Chlorwasserstoff [HCl)	60	10	8,01
Stickoxide als Stickstoffdioxid [NOx]	400	150	134,00
Kohlenmonoxid [CO]	100	50	13,95
Schwefeloxide als Schwefeldioxid (SO_2)	200	50	n.n
Ammoniak (NH_3)	15	10	4,05

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze

Während des Berichtsjahres 2024 kam es auf Grund des An- und Abfahrvorhängen und Lastschwankungen insgesamt zu folgenden Überschreitungen des

- 6 x der CO- und 1 x NH_3 - Halbstundenmittelwert
- 1 x der NOx-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** **mg/m³**	**Mittelwert aus allen Messwerten der Einzelstoffmessungen** **mg/m³**
Fluorwasserstoff [HF]	1	n.n
Quecksilber [Hg]	0,03	0,004
∑ Cadmium, Thallium [Cd, Tl]	0,02	n.n
∑ Schwermetalle: (Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Nickel, Arsen, Mangan, Vanadium, Antimon, Zinn)	0,3	0,04
∑ Schwermetalle (Arsen, Benzo (a) pyren, Cadmium, Cobalt, Chrom)	0,05	0,007
	ng TE/m³	ng TE/m³
Dioxine und Furane PCDD/F	0,06	0,001

n.n.= kleiner Bestimmungsgrenze