

**Anlage zur Thermischen Verwertung von Ersatzbrennstoffen in Frankfurt Höchst
Veröffentlichungspflichten gemäß § 23 der 17. BImSchV über die Emissionen der EBS-Verbrennungsanlage**

Betreiber
Thermal Conversion Compound Industriepark Höchst GmbH (T2C)
Industriepark Höchst
Gebäude C 770
65926 Frankfurt am Main

Gemäß der oben genannten Verordnung macht der Betreiber der Anlage folgenden Angaben:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Berichtszeitraum: 01.01.2024 – 31.12.2024 • Art der Anlage: EBS-Verbrennungsanlage inkl. Mitverbrennung von Klärschlamm • Ort: Frankfurt am Main • Entsprechend der Genehmigung sind folgende Verbrennungsbedingungen einzuhalten: Die Ersatzbrennstoffe sowie der Klärschlamm sind bei einer Mindesttemperatur von 850°C nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr bei einer Verweilzeit von 2 s zu verbrennen. | <ul style="list-style-type: none"> • Emissionsgrenzwerte, die der Betreiber einhalten muss: In der nachfolgenden Tabelle sind die Emissionsgrenzwerte für den Zeitraum vom 01.01.2024 – 31.12.2024 nach 17. BImSchV / Genehmigung aufgeführt • Maximalwerte der Einzelmessungen bestimmter Emissionen: Die maximalen Emissionswerte lagen im Berichtszeitraum wesentlich niedriger als die Grenzwerte für Tagesmittelwerte entsprechend der Festlegung der 17. BImSchV / Genehmigung |
|---|--|

Diese Zusammenstellung wurde erstellt durch die TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln

Emissionsdaten der EBS-Verbrennungsanlage Frankfurt am Main vom 01. Januar bis 31. Dezember 2024

Emissionsart	Grenzwerte 17. BImSchV 01.01.24-31.12.24 [mg/m³]		Durchschn. Konzentration 01.01.24-31.12.24 [mg/m³] ¹⁾			Masse der Emissionen 01.01.24-31.12.24 [kg/a] ¹⁾		
	½ h Mittelwert	Tagesmittel- wert	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Linie 1	Linie 2	Linie 3
Kontinuierliche Messung								
Gesamtstaub	20	5	0,25 ¹⁾	0,39 ¹⁾	0,92 ¹⁾	336 ¹⁾	424 ¹⁾	664 ¹⁾
Cges	20	10	0,66 ¹⁾	0,41 ¹⁾	0,67 ¹⁾	1.175 ¹⁾	1.157 ¹⁾	574 ¹⁾
HCl	40	8	2,50 ¹⁾	6,41 ¹⁾	5,81 ¹⁾	4.209 ¹⁾	6.988 ¹⁾	7.594 ¹⁾
SO ₂	200	40	0,68 ¹⁾	0,53 ¹⁾	1,10 ¹⁾	532 ¹⁾	407 ¹⁾	1.392 ¹⁾
NO ₂	400	150	90,18 ¹⁾	133,26 ¹⁾	124,10 ¹⁾	135.268 ¹⁾	134.745 ¹⁾	130.605 ¹⁾
CO	100	50	1,08 ¹⁾	3,07 ¹⁾	2,35 ¹⁾	1.283 ¹⁾	1.226 ¹⁾	2.431 ¹⁾
Hg	0,035	0,01	0,00040 ¹⁾	0,000177 ¹⁾	0,000307 ¹⁾	0,41 ¹⁾	0,43 ¹⁾	0,49 ¹⁾
NH ₃	15	10	0,13 ¹⁾	0,23 ¹⁾	0,11 ¹⁾	1.283 ¹⁾	1.226 ¹⁾	2.431 ¹⁾
Einzelmessung	Grenzwerte 17. BImSchV 01.01.24-31.12.24		Maximale Konzentration 01.01.24-31.12.24 [mg/m³] ²⁾			Max. Massenstrom der Emissionen 01.01.24-31.12.24 [kg/a] ³⁾		
∑ Cd + Tl	0,02 mg/m³		< 0,001 ²⁾	< 0,001 ²⁾	< 0,001 ²⁾	< 1529 ³⁾	< 1,450 ³⁾	< 1,857 ³⁾
∑ Sb – Sn	0,3 mg/m³		0,03 ²⁾	0,01 ²⁾	0,03 ²⁾	37,899 ³⁾	13,814 ³⁾	40,586 ³⁾
Dioxine, Furane (TEQ)	0,08 ng TE /m³		0,0093 ng TEQ /m³ ²⁾	0,0027 ng TEQ /m³ ²⁾	0,0070 ng TEQ /m³ ²⁾	9,44 mg/a ³⁾	2,76 mg/a ³⁾	8,60 mg/a ³⁾
Pentachlorphenol	0,05 µg/m³		< 0,006 µg/m³ ²⁾	0,008 µg/m³ ²⁾	0,009 µg/m³ ²⁾	< 0,0632 ³⁾	0,0085 ³⁾	0,0105 ³⁾
Benzo(a)pyren	0,1 µg/m³		< 0,004 µg/m³ ²⁾	< 0,004 µg/m³ ²⁾	< 0,004 µg/m³ ²⁾	< 0,0042 ³⁾	< 0,0043 ³⁾	< 0,0055 ³⁾
∑ As, Cd, Co, Cr, u. Benzo(a)pyren	0,05 mg/m³		0,004 ²⁾	0,004 ²⁾	<0,004 ²⁾	4,322 ³⁾	4,973 ³⁾	<5,228 ³⁾
HF	½ h-MW: 4 mg/m³	TMW: 0,9 mg/m³	< 0,08 ²⁾	< 0,07 ²⁾	< 0,1 ²⁾	< 79,854 ³⁾	< 71,349 ³⁾	< 116,668 ³⁾

1) gemittelter Jahresdurchschnitt gemäß Emissionsrechner

2) Messberichte „Einzelmessungen“ TÜV Rheinland 2024 (max. aller Messungen)

3) Errechnet aus Messberichten „Einzelmessungen“ TÜV Rheinland 2024 und den Jahresbetriebsstunden

	Linie 1	Linie 2	Linie 3
Jahresbetriebsstunden [h]	6.649	6.907	6.879

Bewertung:

Die Einhaltung der Mindesttemperatur während der EBS-Verbrennung wurde kontinuierlich überwacht. Die drei Linien waren im Berichtsjahr im Mittel 6812 Stunden in Betrieb. Die Tagesmittelwerte der Emissionskomponenten wurden zu 99,89 % und die Halbstundenwerte zu 99,97 % eingehalten. Die Mindesttemperatur wurde zu 99,69 % der Zeit eingehalten. Bei Überschreitung von Grenzwerten / Unterschreitung der Mindesttemperatur wurden die Ursachen plausibel dargelegt. Die durchschnittlichen Emissionswerte liegen deutlich unterhalb der genehmigten Grenzwerte der 17. BImSchV.

Auskünfte über Verbrennungsbedingungen und Emissionsmessungen können eingeholt werden bei:

Infraserv GmbH und Co. Höchst KG
Industriepark Höchst
65926 Frankfurt am Main
E-Mail: ebs@infraserv.com oder Tel.: 069 305-4000