

**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 folgende Angaben:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Berichtszeitraum: 01.01.2017 – 31.12.2017 • 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 ist 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 nach Kalibrierung der Messeinrichtungen einhalten muss: In der nachfolgenden Tabelle sind die Emissionsgrenzwerte für den Zeitraum vom 01.01.2017 – 31.12.2017 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 GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln

Emissionsdaten der EBS-Verbrennungsanlage Frankfurt am Main vom 01. Januar bis 31. Dezember 2017

Emissionsart	Grenzwert 17. BImSchV 01.01.17-31.12.17 [mg/m³]		Durchschn. Konzentration 01.01.17-31.12.17 [mg/m³] ¹⁾			Masse der Emissionen 01.01.17-31.12.17 [kg/a] ¹⁾		
	1/2 h Mittelwert	Tagesmittelwert	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Linie 1	Linie 2	Linie 3
Kontinuierliche Messung								
Gesamtstaub	20	5	0,03 ¹⁾	0,79 ¹⁾	0,35 ¹⁾	245,88 ¹⁾	1.017,47 ¹⁾	416 ¹⁾
Cges	20	10	0,49 ¹⁾	0,2 ¹⁾	0,64 ¹⁾	625,75 ¹⁾	680 ¹⁾	768 ¹⁾
HCl	60	10	4,73 ¹⁾	5,74 ¹⁾	5,55 ¹⁾	5.452 ¹⁾	7.738 ¹⁾	6.735 ¹⁾
SO ₂	200	50	0,02 ¹⁾	3,24 ¹⁾	1,52 ¹⁾	25,62 ¹⁾	4.134 ¹⁾	2.203 ¹⁾
NO ₂	400	200	162,1 ¹⁾	150,77 ¹⁾	148,78 ¹⁾	158.939 ¹⁾	170.052 ¹⁾	156.787 ¹⁾
CO	100	50	2,02 ¹⁾	1,22 ¹⁾	1,29 ¹⁾	2.294 ¹⁾	2.864 ¹⁾	2.155 ¹⁾
Hg	0,05	0,03	0,00005 ¹⁾	0,0001 ¹⁾	0,00048 ¹⁾	0,11 ¹⁾	1,34 ¹⁾	0,56 ¹⁾
NH ₃	15	10	0,31 ¹⁾	0,49 ¹⁾	0,416 ¹⁾	438,2 ¹⁾	645 ¹⁾	600 ¹⁾
Einzelmessung	Grenzwert 17. BImSchV 01.01.17-31.12.17		Maximale Konzentration 01.01.17-31.12.17 [mg/m³] ²⁾			Max. Massenstrom der Emissionen 01.01.17-31.12.17 [kg/a] ³⁾		
∑ Cd + Tl	0,05 mg/m³		< 0,0054 ²⁾	< 0,0056 ²⁾	< 0,0054 ²⁾	< 5,6620 ³⁾	< 5,7975 ³⁾	< 5,1791 ³⁾
∑ Sb – Sn	0,5 mg/m³		0,019 ²⁾	0,032 ²⁾	0,0428 ²⁾	20,3292 ³⁾	35,8702 ³⁾	44,9673 ³⁾
Dioxine, Furane (TE)	0,1 ng TE /m³		0,0048 ng TE /m³ ²⁾	0,0045 ng TE /m³ ²⁾	0,0055 ng TE /m³ ²⁾	5,05 mg/a ³⁾	4,76 mg/a ³⁾	5,77 mg/a ³⁾
Pentachlorphenol	0,05 µg/m³		< 0,0060 µg/m³ ²⁾	< 0,0057 µg/m³ ²⁾	< 0,0074 µg/m³ ²⁾	< 0,0058 ³⁾	< 0,0062 ³⁾	< 0,0073 ³⁾
Benzo(a)pyren	0,1 µg/m³		< 0,0040 µg/m³ ²⁾	< 0,0038 µg/m³ ²⁾	< 0,0041 µg/m³ ²⁾	< 0,0036 ³⁾	< 0,0041 ³⁾	< 0,0036 ³⁾
∑ As, Cd, Co, Cr, u. Benzo(a)pyren	0,05 mg/m³		0,0096 ²⁾	0,0103 ²⁾	0,017 ²⁾	10,1325 ³⁾	11,5779 ³⁾	17,8566 ³⁾
HF	0,5h-MW: 4 mg/m³	TMW: 1 mg/m³	< 0,07 ²⁾	< 0,1 ²⁾	< 0,1 ²⁾	< 104,532 ³⁾	< 110,807 ³⁾	< 104,924 ³⁾

1) gemittelter Jahresdurschnitt gemäß Emissionsrechner

2) Messberichte „Einzelmessungen“ TÜV Rheinland 2017 (Max. aller Messungen)

3) Errechnet aus Messberichten „Einzelmessungen“ TÜV Rheinland 2017

	Linie 1	Linie 2	Linie 3
Jahresbetriebsstunden [h]	6.413	7.103	6.517

Bewertung:

Die Verbrennungsbedingungen wurden im bestimmungsgemäßen Betrieb eingehalten. Die drei Linien waren im Berichtsjahr im Mittel 6678 Stunden in Betrieb. Die Tagesmittelwerte wurden zu 99,88 % und die Halbstundenwerte zu 99,92 % eingehalten. Bei Überschreitung der Grenzwerte 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