

Emissionsdaten für das Berichtsjahr 2017

der thermischen Restabfallbehandlungsanlage der EEW Energy from Waste Helmstedt GmbH

Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (17.BImSchV)

1. **Betreiber** EEW Energy from Waste Helmstedt GmbH
Am Kraftwerk 2, 38372 Büddenstedt
2. **Berichtszeitraum** 01.01.2017 - 31.12.2017
3. **Standort** Am Kraftwerk 2
38372 Büddenstedt
4. **Art der Anlage** Thermische Restabfallbehandlungsanlage (Nr. 8.1.1.3 der 4. BImSchV)
5. **Verbrennungsbedingungen** Verbrennungsbedingungen gemäß 17. BImSchV und Genehmigungsbescheid:
Verweilzeit > 2 s bei einer Verbrennungstemperatur > 850°C
6. **Emissionsmessungen** kontinuierliche Messung und Registrierung von 8 Schadstoffkomponenten
Funktionsprüfung nach DIN EN 14181 (QAL2) im Januar / Juli 2017
Emissionsmessung von Schwermetallen, Dioxinen / Furanen und Benzo(a)pyren

7. **Betriebsergebnisse**

Verbrennungslinie	1	2	3
-------------------	---	---	---

Allgemeine Daten				
angenommene Restabfallmenge	t/a	gesamt 486.431		
Mittlere Rauchgasmenge (trocken)	Nm ³ /h	94.954	90.157	81.579
Betriebsstunden	h/a	7.981	7.887	7.705

Einzelmessung	Konzentration				Grenzwert
HF	mg/Nm ³	0,04	0	0	4
Σ Cd + Tl	mg/Nm ³	0	0,0000	0,004	0,05
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm ³	0,0010	0,2020	0,1790	0,5
Σ As, Benzo(a)pyren, Cd, Co, Cr	mg/Nm ³	0,0010	0,01	0,01	0,05
Σ PCB und PCDD / PCDF	ng TE/Nm ³	0,0400	0,0130	0,0100	0,1

kontinuierliche Messungen	Mittelwert über Berichtszeitraum				Tagesgrenzwert
Staub	mg/Nm ³	0,69	0,30	0,49	5
NO ₂	mg/Nm ³	167,2	161,2	176,8	200
HCl	mg/Nm ³	0,5	0,3	1,6	10
SO ₂	mg/Nm ³	15,1	13,6	34,4	50
C _{gesamt}	mg/Nm ³	0,2	0,2	0,6	10
NH ₃	mg/Nm ³	0,8	0,8	1,2	10
Hg	µg/Nm ³	2,68	2,93	0,27	30
CO	mg/Nm ³	18,5	11,3	6,1	50

7. **Erläuterungen:**

>	größer als	BImSchV	Bundes-Immissionsschutzverordnung		
<	kleiner als	Staub	Gesamtstaub	Cd	Cadmium und seine Verbindungen
/	pro Maßeinheit	NO ₂	Stickstoffmon- und -dioxid, angegeben als Stickstoffdioxid	Tl	Thallium und seine Verbindungen
°C	Grad Celsius	SO ₂	Schwefeldi- und -trioxid, angegeben als Schwefeldioxid	Sb	Antimon und seine Verbindungen
t	Tonne	HCl	Gasförmige anorganische Chlorverbindungen,	As	Arsen und seine Verbindungen
mg	Milligramm (1 mg = 0,001 g)		angegeben als Chlorwasserstoff	Pb	Blei und seine Verbindungen
µg	Mikrogramm (1 µg = 0,000001 g)	HF	Gasförmige anorganische Fluorverbindungen,	Cr	Chrom und seine Verbindungen
ng	Nanogramm (1 ng = 0,000000001 g)		angegeben als Fluorwasserstoff	Co	Cobalt und seine Verbindungen
Nm ³	Volumen des Gases im Normzustand (273,15 K bei 101,3 kPa, nach Abzug des Feuchtegehaltes an Wasserdampf bei einem Volumengehalt an Sauerstoff von 11 vom Hundert)	CO	Kohlenmonoxid	Mn	Mangan und seine Verbindungen
		C _{gesamt}	Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff	Ni	Nickel und seine Verbindungen
		NH ₃	Ammoniak	Cu	Kupfer und seine Verbindungen
		Hg	Quecksilber und seine Verbindungen, angegeben als Quecksilber	V	Vanadium und seine Verbindungen
a	Jahr	PCDD / PCDF	Dioxine und Furane	Sn	Zinn und seine Verbindungen
h	Stunde	TE	Toxizitäts-Äquivalent: Summenwert aus 17		
min	Minute		verschiedenen Dioxinen und Furanen, die mit		
s	Sekunde		verschiedenen Äquivalenzfaktoren gewichtet werden		

8. **Bewertung** Die Daten wurden für die drei unabhängig voneinander betriebenen Verbrennungslinien 1, 2 und 3 separat ermittelt.
Die Emissionswerte und Verbrennungsbedingungen gemäß Gesetzgebung und Genehmigungsbescheid wurden eingehalten

Als Ansprechpartner stehen zur Verfügung:

Technischer Geschäftsführer	Dr. Ralf Borghardt	Tel. Nr.: 05352 96841 100
Immissionsschutzbeauftragter	Jürgen Römhild	Tel. Nr.: 05352 96841 102

EEW Energy from Waste Helmstedt GmbH
Am Kraftwerk 2, 38372 Büddenstedt
Tel. Nr.: +49 5352 96841 - 106
Fax Nr.: +49 5352 96841 - 333