

Emissionsdaten für das Berichtsjahr 2021

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** 01.01.2021 - 31.12.2021
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 Mai 2021
Emissionsmessung von Schwermetallen, Dioxinen / Furanen und Benzo(a)pyren
7. **Betriebsergebnisse**

Verbrennungslinie		1	2	3
Allgemeine Daten				
angenommene Restabfallmenge	t/a	gesamt 500.480		
Mittlere Rauchgasmenge (trocken)	Nm ³ /h	89.311	92.970	97.321
Betriebsstunden	h/a	8.057	7.906	7.854

Einzelmessung		Konzentration			Grenzwert
HF	mg/Nm ³	<0,047	<0,043	<0,045	4
Σ Cd + Tl	mg/Nm ³	0,0000	0,0000	0,0000	0,05
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm ³	0,004	0,000	0,000	0,5
Σ As, Benzo(a)pyren, Cd, Co, Cr	mg/Nm ³	0,004	0,000	0,000	0,05
Σ PCB und PCDD / PCDF	ng TE/Nm ³	0,07	0,03	0,008	0,1

kontinuierliche Messungen		Mittelwert über Berichtszeitraum			Tagesgrenzwert
Staub	mg/Nm ³	0,69	0,69	1,91	5
NO ₂	mg/Nm ³	142,5	143,2	144,0	150
HCl	mg/Nm ³	0,4	0,5	0,1	10
SO ₂	mg/Nm ³	25,8	24,6	33,5	50
C _{gesamt}	mg/Nm ³	0,2	0,1	0,6	10
NH ₃	mg/Nm ³	0,5	1,1	1,0	10
Hg	µg/Nm ³	0,60	2,29	0,64	30
CO	mg/Nm ³	11,4	12,9	9,3	50

7. **Erläuterungen:**

>	größer als	BImSchV	Bundes-Immissionsschutzverordnung		
<	kleiner als	Staub	Gesamstaub	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, angegeben als Chlorwasserstoff	As	Arsen und seine Verbindungen
mg	Milligramm (1 mg = 0,001 g)			Pb	Blei und seine Verbindungen
µg	Mikrogramm (1 µg=0,000001 g)	HF	Gasförmige anorganische Fluorverbindungen, angegeben als Fluorwasserstoff	Cr	Chrom und seine Verbindungen
ng	Nanogramm (1 ng = 0,000000001 g)			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	PCCD / PCDF	Dioxine und Furane	Sn	Zinn und seine Verbindungen
h	Stunde	TE	Toxizitäts-Äquivalent: Summenwert aus 17 verschiedenen Dioxinen und Furanen, die mit verschiedenen Äquivalenzfaktoren gewichtet werden		
min	Minute				
s	Sekunde				
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	Guido Lückner	Tel. Nr.: 05352 96841 100
Immissionsschutzbeauftragter	Isabell Knoll	Tel. Nr.: 05352 96841 102

EEW Energy from Waste Helmstedt GmbH
Am Kraftwerk 2, 38372 Büddenstedt
Tel. Nr.: +49 5352 96841 - 103
Fax Nr.: +49 5352 96841 - 333