

Emissionsdaten für das Berichtsjahr 2019

der thermischen Restabfallbehandlungsanlage der EEW Energy from Waste Heringen GmbH

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

1. **Betreiber** EEW Energy from Waste Heringen GmbH
In der Aue 3 - 36266 Heringen / Werra
2. **Berichtszeitraum** 01.01.2019 - 31.12.2019
3. **Standort** In der Aue 3
36266 Heringen/Werra
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 (AST) im August 2019
Emissionsmessung von Schwermetallen, Dioxinen / Furanen und Benzo(a)pyren
7. **Betriebsergebnisse**

| Verbrennungslinie | | 1 | 2 |
|----------------------------------|-------|----------------|----------------|
| Allgemeine Daten | | | |
| angenommene Restabfallmenge | t/a | gesamt 297.526 | |
| Mittlere Rauchgasmenge (trocken) | Nm³/h | 100.700 | 90.138 |
| Betriebsstunden | h/a | 7.983 h 07 min | 8.112 h 10 min |

| Einzelmessung | | Konzentration | | Grenzwert |
|---|-----------|---------------|---------|--------------|
| HF | mg/Nm³ | 0,00 | 0,00 | 1 |
| Σ Cd + Tl | mg/Nm³ | 0,0003 | 0,002 | 0,05 |
| Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn | mg/Nm³ | 0,003 | 0,009 | 0,5 |
| Σ As, Benzo(a)pyren, Cd, Co, Cr | mg/Nm³ | 0,003 | 0,002 | 0,05 |
| PCDD / PCDF | ng TE/Nm³ | 0,000 | 0,000 | 0,1 |
| Antimon und seine Verbindungen | mg/Nm³ | 0,0000 | 0,0000 | 0,15 |
| Benzo(a)pyren | mg/Nm³ | 0,00000 | 0,00000 | 0,015 |
| Nickel | mg/Nm³ | 0,000 | 0,000 | 0,3 |
| Cadmium | mg/Nm³ | 0,0003 | 0,0024 | 0,017 |

| kontinuierliche Messungen | | Mittelwert über Berichtszeitraum | | Tagesgrenzwert |
|---------------------------|--------|----------------------------------|---------|----------------|
| Staub | mg/Nm³ | 0,16 | 0,16 | 5 |
| NO ₂ | mg/Nm³ | 139,97 | 140,88 | 150 |
| SO ₂ | mg/Nm³ | 10,04 | 13,41 | 50 |
| HCl | mg/Nm³ | 5,91 | 7,39 | 10 |
| C _{gesamt} | mg/Nm³ | 0,17 | 0,00 | 10 |
| NH ₃ | mg/Nm³ | 0,49 | 1,92 | 10 |
| Hg | mg/Nm³ | 0,00051 | 0,00047 | 0,03* |
| CO | mg/Nm³ | 5,44 | 6,47 | 50 |

* Jahresmittelwert

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 |
| Nm³ | Volumen des Gases im Normzustand | CO | Kohlenmonoxid | Mn | Mangan und seine Verbindungen |
| | (273,15 K bei 101,3 kPa, nach Abzug des Feuchtegehaltes an Wasserdampf bei einem Volumengehalt an Sauerstoff von 11 vom Hundert) | 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 zwei unabhängig voneinander betriebenen Verfahrenslinien 1 und 2 separat ermittelt. Die durch den Genehmigungsbescheid vom 26.03.2007 genehmigten Werte wurden eingehalten.

9. Sonstiges

Diese Veröffentlichung wurde mit dem Regierungspräsidium Kassel abgestimmt.

Als Ansprechpartner stehen zur Verfügung:

Technischer Geschäftsführer
Immissionsschutzbeauftragter

Jürgen Römhild
Alexandra Hill

Tel. Nr.: 06624 54210 10
Tel. Nr.: 06624 54210 15

EEW Energy from Waste Heringen GmbH
In der Aue 3 - 36266 Heringen/Werra
Tel. Nr.: +49 6624 - 54210 - 14
Fax Nr.: +49 6624 - 54210 - 20