

Bekanntmachung der EEW Energy from Waste Stapelfeld GmbH

Emissionswerte der Verbrennungsanlage

Betreiber:
 EEW Energy from Waste
 Stapelfeld GmbH
 Ahrensburger Weg 4
 22145 Stapelfeld

Berichtszeitraum: 01.01.2021 bis 31.12.2021

Allgemeine Daten des Müllheizkraftwerkes

		2021
Verbrannte Müllmenge gesamt	Mg/a	304.811
Rauchgasvolumenstrom gesamt (Linie I und II)	Nm ³ /h	197.815
Betriebsstunden gesamt (Linie I und II)	h/a	15.147
Erzeugte Strommenge	MWh/a	112.884
Abgegebene Wärmemenge	MWh/a	229.053

Funktionsprüfung und Kalibrierung der Messgeräte:
 20.09.2021 bis 18.11.2021

Ergebnisse der kontinuierlich durchgeführten Messungen 2021

Komponente	Einheit	Jahresdurchschnittswerte		Anzahl der Überschreitungen/Tagesmittelwerte		
		Kesselinie I	Kesselinie II	Genehmigte Konzentrationen	Linie I	Linie II
Staub	mg/Nm ³	0,12	0,19	5,0	0	0
SO ₂	mg/Nm ³	0,27	0,11	25	0	0
HCl	mg/Nm ³	0,09	0,07	8,3	0	0
NO _x	mg/Nm ³	48,00	44,85	83,3	0	0
C _{gesamt}	mg/Nm ³	0,48	0,33	8,3	0	0
CO	mg/Nm ³	16,40	16,93	50	2	0
NH ₃	mg/Nm ³	0,12	0,08	10	0	0
Hg	mg/Nm ³	0,00001	0,00026	0,03	0	0

Die eine Überschreitung der Tagesgrenzwerte der Komponente CO ist auf einen Anfahrbetrieb mit schlecht zündendem Müll zurückzuführen, die andere auf eine Anlagenumstellung in einen lastabgesenkten Betrieb. Die Regelung der Verbrennung (Roststeuerung, Sekundärluft- und Primärluftmenge) wird ständig über das Prozessleitsystem angepasst und optimiert. Trotzdem lassen sich Überschreitungen nicht immer ganz verhindern.

Ergebnisse der diskontinuierlich durchgeführten Messungen

Komponente	Einheit	Mittelwerte der Einzelmessungen		Genehmigte Werte	Anzahl der Überschreitungen	
		Kesselinie I	Kesselinie II		Linie I	Linie II
Σ Cd+Tl	mg/Nm ³	n.n.	0,00008	0,016	0	0
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm ³	0,0051	0,0091	0,167	0	0
Σ AS, BaP, Cd, Co, Cr	mg/m ³	n.n.	0,0001	0,05	0	0
PCDD/PCDF (ITE)	ng/Nm ³	0,0005	0,0005	0,083	0	0
HF	mg/Nm ³	n.n.	n.n.	0,83 (TMW)	0	0

Nm³ = Normkubikmeter (bezogen auf 11% O₂, 101,3 kPa, 273,15 K). n.n. = nicht nachweisbar, da Wert kleiner Nachweisgrenze.
 TMW = Tagesmittelwert

Die Mindesttemperatur der Verbrennung von 850°C sowie die Mindestverweilzeit von 2 Sekunden wurden über das gesamte Jahr 2021 stets eingehalten.

Die Jahresemissionsmittelwerte der Verbrennungsanlage sind 2021 vergleichbar mit denen der Vorjahre.

Die genehmigten Emissionsbegrenzungen (laut 17.BImSchV und/oder abgesenkte Grenzwerte) konnten nicht immer eingehalten werden:

- CO (Tagesmittelwerte): 2 x Linie I - 1 x Anfahren mit schlecht zündendem Müll, 1 x Lasteinsenkung (reduzierte Luftzufuhr)
- C_{gesamt} (Halbstundenmittelwerte): 2 x Linie I, 4 x Linie II – 2 x Dampfabfall, Leckage am Speisewasserregelventil, 1 x Dampfleckage, Störung Regelventil, Ausfall Primärlüfter, 1 x Ausfall Saugzug, 2 x Baugruppe der Rauchgasnachreinigung und Saugzug ausgefallen
- NH₃ (Halbstundenmittelwerte): 10 x Linie I, 4 x Linie II – 4 x Folge Kurz-Schwarzfall (elektr. Regelventil gestört), 6 x Folge Schwarzfall (NH₃ aus Ammoniakanlage im Rauchgas), 4 x Anfahrbetrieb, Defekt Regelventil
- Staub (Halbstundenmittelwerte): 1 x Linie I, 2 x Linie II – 1 x Störung nach Wartungsarbeiten, 2 x Wartung durch Service

Ansprechpartner der EEW Energy from Waste Stapelfeld GmbH
 Dipl.-Ing. Rainald Kewersun, Telefon: 040/67576-843

Stapelfeld, den 13.04.2022