

Müllheizkraftwerk Offenbach

Veröffentlichungspflichten gemäß § 23 der 17. BImSchV über die Emissionen des Müllheizkraftwerks Offenbach

Betreiber

ENERGIEVERSORGUNG OFFENBACH AG

Andréstraße 71

63067 Offenbach

Gemäß der oben genannten Verordnung macht der Betreiber der Anlage folgende Angaben:

- Berichtszeitraum: 01.01.2019 – 31.12.2019
- Art der Anlage: Hausmüllverbrennung mit energetischer Verwertung
- Ort: Offenbach
- Entsprechend der Genehmigung sind folgende Verbrennungsbedingungen einzuhalten:
Der Hausmüll ist bei einer Rauchgastemperatur von mindestens 850°C nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr bei einer Verweilzeit von 2 s zu verbrennen.
Der Mindestvolumengehalt an Sauerstoff beträgt 6,0 Vol%.

- In der nachfolgenden Tabelle sind die Emissionen im Vergleich zu den gesetzlich einzuhaltenden Emissionsgrenzwerten nach 17. BImSchV aufgeführt für den Zeitraum vom 01.01.2019 – 31.12.2019.
- Mittelwerte durch Einzelmessungen bestimmter Emissionen:
Die durchschnittlichen Emissionswerte lagen im Berichtszeitraum wesentlich niedriger als die Grenzwerte für Tagesmittelwerte entsprechend der Festlegung der 17. BImSchV.

Emissionsdaten des MHKW-Offenbach vom 01. Januar 2019 bis 31. Dezember 2019

Emissionsart	Grenzwert 17. BImSchV		Durchschnittliche Jahreskonzentration aus zugelassener kontinuierlicher Emissionsmessung			Durchschnittlicher Jahresemissionsmassentrom aus zugelassener kontinuierlicher Emissionsmessung		
	1.01.19 – 31.12.19 [mg/m ³]		01.01.19 – 31.12.19 [mg/m ³]			01.01.19 – 31.12.19 [kg/a]		
Kontinuierliche Messung	½ h Mittelwert	Tagesmittelwert	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Linie 1	Linie 2	Linie 3
Gesamtstaub	20	5	0	0	0	102,11	130,47	142,29
Cges.	20	10	0	0	0	32,78	56,48	138,72
HCl	60	10	8	8	8	4.136,39	4.274,54	4.001,50
SO ₂	200	50	13	13	20	7.387,61	6.577,74	8.662,03
NO ₂	400	200	93	89	95	41.525,37	40.444,36	40.441,79
CO	100	50	3	8	5	2.289,93	4.193,96	2.849,79
Hg	0,05	0,03	0,002	0,00	0,002	1,537	4,097	2,010
NH ₃	15	10	0	0	0	149,37	328,47	205,81

Ergebnisse der Einzelmessungen durch eine gemäß § 26 BImSchG zugelassene Messstelle

	Geltende Grenzwert	Durchschnittlich ermittelte Emissionskonzentration			Jahresemissionsmassentrom bezogen auf den durchschnittlichen Rauchgasvolumenstrom		
Dioxine, Furane (TE)	0,05 [ng TE/m ³] <small>(gemäß Genehmigungsbescheid MHKW)</small>	< 0,0009	< 0,0008	< 0,0009	0,41 mg/a	0,35mg/a	0,39 mg/a
BaP (Benzo(a)pyren)	0,01 [µg/m ³]	< 0,0030	< 0,0029	< 0,0030	0,0014	0,0013	0,0013
HF	1 [mg/m ³]	< 0,1	0,2	< 0,1	45,88	88,81	42,95
Σ Cd + Tl	0,02 [mg/m ³] <small>(gemäß Genehmigungsbescheid MHKW)</small>	< 0,0026	< 0,0026	< 0,0028	1,19	1,15	1,20
Σ Sb-Sn	0,5 [mg/m ³]	< 0,02856	0,00955	0,00443	0,013	4,24	1,90
Σ As-Cr, BaP (Benzo(a)pyren)	0,05 [mg/m ³]	< 0,00018	nn	0,00019	0,083	nn	0,08
Ni	0,2 [mg/m ³] <small>(gemäß Genehmigungsbescheid MHKW)</small>	< 0,0024	< 0,0024	< 0,0026	1,10	1,06	1,11

	Linie 1	Linie 2	Linie 3
Durchschnittlicher Rauchgasvolumenstrom [Nm ³ /h]	58.630,37	60.096,66	58.715,54
Jahresbetriebsstunden [h]	7.825:00	7.389:00	7.315:00

Bewertung:

Die Verbrennungsbedingungen wurden im bestimmungsgemäßen Betrieb eingehalten. Die drei Linien waren im Berichtsjahr im Mittel je 7.509,7 Stunden in Betrieb. Es wurden insgesamt 7.510 Tagesmittelmesswerte und 495.649 Rastergrenzwerte gebildet. Die Tagesmittelgrenzwerte wurden zu 99,92 % und die Rastergrenzwerte wurden zu 99,92 % eingehalten. Die durchschnittlichen Emissionswerte liegen deutlich unterhalb der genehmigten Grenzwerte der 17. BImSchV.

Auskünfte über Verbrennungsbedingungen und Emissionsmessungen können eingeholt werden.

Energieversorgung Offenbach – Müllheizkraftwerk

Dietzenbacher Straße 189

63069 Offenbach

Ansprechpartner: Dimitrios Fotakis/ Birgit Bergmann Tel.: 069-8060-2510/-4340