

Bekanntmachung

Unterrichtung der Öffentlichkeit über Emissionen

1. Betreiberin der Abfallbehandlungsanlage

ZAK Energie GmbH
Dieselstraße 9
87437 Kempten

Betriebsstätte MHKW
Dieselstraße 20
0831 / 57148 -0

2. Berichtszeitraum

1. Januar 2020 bis 31. Dezember 2020

3. Anlage

- Müllheizkraftwerk Kempten Ursualsried eine Ofenlinie
- Holzheizkraftwerk Kempten Ursualsried eine Ofenlinie

4. Verbrennungsbedingungen

Müllheizkraftwerk:

Folgende Verbrennungsbedingungen sind einzuhalten:

- Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr: 850 °C
- Verweilzeit: 1,5 Sekunden

Holzheizkraftwerk:

Folgende Verbrennungsbedingungen sind einzuhalten:

- Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr: 850 °C
- Verweilzeit: 0,3 Sekunden

5. Emissionen

5.1 Messergebnisse

Am MHKW Kempton wird kontinuierlich der Gehalt an Schadstoffen im Reingas überwacht. Die Emissionen werden gemäß der „Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen“ gemessen und ausgewertet. Die Ergebnisse der Betriebsmessungen werden der zuständigen Überwachungsbehörde monatlich mitgeteilt.

Nachfolgende Tabellen beinhalten die Monatsmittel, gebildet aus den validierten Halbstundenmittelwerten der Betriebsmessungen.

Müllheizkraftwerk:

	Staub	CO	NO _x	SO ₂	HCl	C _{ges}	NH ₃
Tagesmittel-grenzwert	5	50	200	50	10	10	10
Januar	0,0	3	81	0	0	0	0
Februar	0,1	4	81	0	0	0	0
März	0,0	4	77	0	0	0	0
April	0,2	4	82	0	0	0	0
Mai	0,0	4	82	0	0	0	0
Juni	0,0	4	78	1	0	0	0
Juli	0,0	4	79	0	0	0	0
August	0,0	4	78	0	0	0	0
September	0,0	5	80	0	0	0	0
Oktober	0,0	7	77	0	0	0	0
November	0,0	5	79	1	0	0	0
Dezember	0,0	3	78	0	0	0	0

Einheit der Werte in mg/m³(i.N.tr.) Werte gerundet auf die letzte anzugebende Stelle

Holzheizkraftwerk:

	Staub	CO	NO _x	SO ₂	HCl	C _{ges}	NH ₃	Hg
Tagesmittel-grenzwert	5	50	200	50	10	10	10	0,05
Januar	0,1	9	78	7	3	0	0	0,002
Februar	0,2	11	74	7	3	0	0	0,002
März	0,2	10	82	7	4	0	0	0,001
April	0,1	9	80	5	4	0	0	0,004
Mai	0,1	12	80	8	5	1	0	0,002
Juni	0,8	13	99	8	3	2	2	0,005
Juli	0,2	13	104	8	3	1	3	0,003
August	0,0	10	80	7	4	0	0	0,001
September	0,0	17	82	8	4	0	0	0,001
Oktober	0,0	16	80	8	3	0	0	0,002
November	0,0	19	79	7	4	1	0	0,001
Dezember	0,0	20	81	7	3	0	0	0,001

Einheit der Werte in mg/m³(i.N.tr.) Werte gerundet auf die letzte anzugebende Stelle

Daraus ergeben sich folgende Jahresmittelwerte:

Müllheizkraftwerk

	Staub	CO	NO _x	SO ₂	HCl	C _{ges}	NH ₃
Jahresmittel	0,0	4	80	0	0	0	0

Holzheizkraftwerk

	Staub	CO	NO _x	SO ₂	HCl	C _{ges}	NH ₃	Hg
Jahresmittel	0,1	13	82	7	4	1	0	0,002

Einheit der Werte mg/m³(i.N.tr.), Werte gerundet auf die letzte anzugebende Stelle

5.2 jährliche Emissionsmessung durch §26 Meßstelle

Jährlich werden die durch das MHKW Kempten verursachten Emissionen durch ein fachlich geeignetes und behördlich zugelassenes Institut kontrolliert.

Werte der Einzelmessungen

Müllheizkraftwerk:

Parameter	Einheit	Grenzwert 17. BImSchV	Mittelwert	Maximalwert
Schwermetalle Gruppe A	mg/Nm ³	0,05	0,0007	0,0020
Schwermetalle Gruppe B	mg/Nm ³	0,5	0,0059	0,0088
Gruppe C	mg/Nm ³	0,05	0,0017	0,0024
Schwermetalle Gruppe G	mg/Nm ³	0,05	0,0000	0,0000
Fluor- wasserstoff	mg/Nm ³	4	<0,1	<0,1
Dioxine/ Furane*)	ng/Nm ³	0,1	0,00002	0,00005

Holzheizkraftwerk:
Messung

Parameter	Einheit	Grenzwerte Genehmigung	Mittelwert	Maximalwert
Schwermetalle Gruppe A	mg/Nm ³	0,05	0,0037	0,0092
Schwermetalle Gruppe B	mg/Nm ³	0,5	0,0369	0,0086
Gruppe C	mg/Nm ³	0,05	0,0050	0,0119
Schwermetalle Gruppe G	mg/Nm ³	0,05	0,0003	0,0010
Fluor- wasserstoff	mg/Nm ³	4	<0,1	<0,1
Dioxine/ Furane*)	ng/Nm ³	0,1	0,00000	0,00000

*) Angabe I-TE

Gruppe A: Summe aus Cadmium und Thallium

Gruppe B: Summe aus Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn

Gruppe C: Summe Benzoapyren, Arsen, Cadmium, Kobalt, Chrom

Gruppe G: Quecksilber staub- und gasförmig

6. Prüfung der Messeinrichtungen

Müllheizkraftwerk und Holzheizkraftwerk

Gemäß 17. BImSchV § 10 Abs. 3 wurden die Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Ermittlung der Emissionswerte von einer nach § 26 BImSchG von der obersten Landesbehörde bekannt gegebenen Stelle auf Funktionsfähigkeit geprüft (jährlich). Die Funktionskontrolle wurde 2020 im März durchgeführt.

Eine Bestätigung der vorschriftsmäßigen Betriebsweise zur Reinigung der Rauchgase an beiden Öfen erfolgte anhand der Emissionsmessungen, durch die Meßstelle gemäß §26 BImSchG. Die Messungen wurden im März 2020 durchgeführt.

7. Zusammenfassung:

Während des Betriebszeitraums kam es beim Müllheizkraftwerk in 0,07% der Jahresbetriebszeit zu Überschreitungen der Emissionsgrenzwerte ($\frac{1}{2}$ h Mittelwerte) für die kontinuierlich gemessenen Parameter. Es wurden ein Tagesmittelgrenzwerte überschritten.

Während des Betriebszeitraums kam es beim Holzheizkraftwerk in 0,44% der Jahresbetriebszeit zu Überschreitungen der Emissionsgrenzwerte ($\frac{1}{2}$ h Mittelwerte) für die kontinuierlich gemessenen Parameter. Es wurde ein Tagesmittelgrenzwert überschritten.