

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 2024 bis 31. Dezember 2024

3. Anlage

Standort Müllheizkraftwerk Kempten Ursulasried

- Ofenlinie K1
- Ofenlinie K3

4. Verbrennungsbedingungen

Ofenlinie K1:

Folgende Verbrennungsbedingungen sind einzuhalten:

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

Ofenlinie K3:

Folgende Verbrennungsbedingungen sind einzuhalten:

- Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr: 850 °C
- Verweilzeit: 1,0 Sekunden

5. Emissionen

5.1 Messergebnisse

Am MHKW Kempten 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 nicht validierten Halbstundenmittelwerten der Betriebsmessungen.

Ofenlinie K1:

	Staub	CO	NO _x	SO ₂	HCl	C _{ges}	NH ₃
Tagesmittel-grenzwert	5	50	200	40	8	10	10
Januar	0,205	2,202	80,404	0,542	0,88	0,472	<0,25
Februar	0,200	1,795	80,693	0,378	0,89	0,513	<0,25
März	0,199	2,142	81,460	0,547	0,83	0,552	<0,25
April	0,206	2,244	81,507	0,774	0,86	0,700	<0,25
Mai	0,204	1,981	81,416	0,435	0,87	<0,46	<0,25
Juni	0,233	3,213	82,044	<0,37	0,88	0,468	<0,25
Juli	0,220	2,860	79,658	0,471	0,97	0,475	<0,25
August	0,209	2,314	81,740	0,598	0,90	<0,46	<0,25
September	0,217	2,144	81,239	0,471	0,94	<0,46	<0,25
Oktober	0,272	4,601	78,261	0,519	0,87	0,463	<0,25
November	0,202	5,541	80,272	0,698	0,91	<0,46	<0,25
Dezember	0,204	2,799	80,734	0,935	0,92	<0,46	<0,25

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

Ofenlinie K3:

	Staub	CO	NO _x	SO ₂	HCl	C _{ges}	NH ₃	Hg
Tagesmittel-grenzwert	5	50	200	40	8	10	10	35
Januar	0,2	20,0	84,0	5,6	5,2	0,4	0,5	1,1
Februar	<0,15	20,1	84,2	6,6	4,9	0,5	0,4	1,4
März	<0,15	20,9	81,1	6,4	4,7	0,6	0,6	1,8
April	0,2	20,1	84,7	6,8	4,9	0,5	0,5	2,2
Mai	<0,15	23,1	80,6	4,0	4,8	0,2	1,0	2,1
Juni	<0,15	23,1	83,9	5,5	5,0	0,1	1,1	1,4
Juli	0,3	24	81,2	6,4	4,4	0,5	0,9	1,6
August	0,3	14,1	83,0	6,9	4,6	0,2	0,2	0,9
September	<0,15	17,2	80,2	6,5	5,2	0,2	0,4	1,3
Oktober	<0,15	18,1	84,6	7,3	6,4	0,2	0,4	1,3
November	<0,15	20,3	83,0	7,2	5,0	0,3	0,6	1,8
Dezember	<0,15	24,0	81,4	7,2	4,6	0,7	0,8	2,1

Einheit der Werte in mg/m³ im Normzustand trocken (Hg in µg/m³) Werte gerundet auf die letzte anzugebende Stelle

Es ergeben sich folgende Jahresmittelwerte:

Ofenlinie K1

	Staub	CO	NO _x	SO ₂	HCl	C _{ges}	NH ₃
Jahresmittel	0,21	2,69	80,95	0,57	0,87	0,47	<0,25

Ofenlinie K3

	Staub	CO	NO _x	SO ₂	HCl	C _{ges}	NH ₃	Hg
Jahresmittel	<0,15	20,0	82,8	6,3	5,0	0,4	0,6	1,6

Einheit der Werte in mg/m³ im Normzustand trocken (Hg in µg/m³) 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

Ofenlinie K1:

Parameter	Einheit	Grenzwert 17. BImSchV	Mittelwert	Maximalwert zuzügl. erweiterter Messunsicherheit
Schwermetalle Gruppe A	mg/Nm ³	0,02	0,0000	0,00
Schwermetalle Gruppe B	mg/Nm ³	0,3	0,0065	0,0
Gruppe C	mg/Nm ³	0,05	0,0001	0,00
Schwermetalle Gruppe G	mg/Nm ³	0,01	0,0000	0,001
Fluor- wasserstoff	mg/Nm ³	1	<0,07	<0,1
Dioxine/ Furane*)	ng/Nm ³	0,08	<0,000001	<0,008

Ofenlinie K3:

Parameter	Einheit	Grenzwert 17. BImSchV	Mittelwert	Maximalwert zuzügl. erweiterter Messunsicherheit
Schwermetalle Gruppe A	mg/Nm ³	0,02	0,0000	0,00
Schwermetalle Gruppe B	mg/Nm ³	0,3	0,0048	0,0
Gruppe C	mg/Nm ³	0,05	0,0007	0,01
Fluor- wasserstoff	mg/Nm ³	1	<0,01	<0,3
Dioxine/ Furane*)	ng/Nm ³	0,08	0,00001	0,00

*) 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) und kalibriert. Die Funktionskontrolle/Kalibrierung wurde 2024 im April 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 April 2024 durchgeführt.

7. Zusammenfassung:

Während des Betriebszeitraums kam es an der Ofenlinie K1 lediglich in 0,024% der Jahresbetriebszeit zu Überschreitungen der Emissionsgrenzwerte ($\frac{1}{2}$ h Mittelwerte) für sämtliche kontinuierlich gemessenen Parameter.

Während des Betriebszeitraums kam es an der Ofenlinie K3 in 0,37% der Jahresbetriebszeit zu Überschreitungen der Emissionsgrenzwerte ($\frac{1}{2}$ h Mittelwerte). Es wurden drei Tagesmittelgrenzwerte beim Schadstoff CO überschritten.

Der bescheids- und ordnungsgemäße Betrieb der Anlage wird somit bestätigt.