

**Art der Anlage:** Verbrennungsanlage für Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle

**Standort:** Theodor-Heuss-Ring 30, 24114 Kiel

**Berichtszeitraum:** 01.01.23 – 31.12.23

## BETRIEBSZEIT:

Die von den Emissionswertrechnern angegebene Gesamtbetriebsdauer der beiden Verbrennungsanlagen im Berichtszeitraum 2023 betrug **15.533 Stunden**.

Hiervon entfielen **8.033,5 Stunden** auf die Verbrennungslinie 4, sowie **7.499,5 Stunden** auf die Verbrennungslinie 5.

## AUFKOMMEN UND ZUSAMMENSETZUNG DER THERMISCH BEHANDELTEN ABFÄLLE:

Die Gesamtmenge der thermisch behandelten Abfälle im Berichtszeitraum 2023 betrug 135.340 t.

Diese setzte sich wie folgt zusammen:

- ▶ 100.806 t Hausmüll
- ▶ 31.366 t Gewerbeabfall
- ▶ 3.168 t Sperrmüll

In umweltverträglicher Kraft-Wärme-Kopplung hat die Anlage **31.175 MWh Strom** und **210.468 MWh Fernwärme** produziert und dabei fossile Brennstoffe eingespart.

Außer dem MHKW selbst konnten hiermit große Teile der Innenstadt mit Elektrizität und Fernwärme versorgt werden.

Weiter entstanden Wertstoffe zur industriellen Vermarktung:

- ▶ 34.049 t Schlacke als Verbrennungsrückstände. Diese wurde extern aufbereitet und im Straßenbau eingesetzt.
- ▶ 3.483 t Salzkonzentrat zur externen Verwertung.
- ▶ 2.480 t Filterstaub für den Bergbauversatz.
- ▶ 285 t Gips zur externen Verwertung.

Gemäß § 23 der 17.Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionschutzgesetzes (Verordnung über Verbrennungsanlagen für Abfälle und ähnliche brennbare Stoffe) gibt die Müllverbrennung Kiel GmbH & Co. KG folgende Emissionen und Betriebsbedingungen für Ihr Müllheizkraftwerk bekannt.

Siehe auch Tabelle 1 + 2.

## EMISSIONSÜBERSCHREITUNGEN:

Bei den geringfügigen Emissionsüberschreitungen wurden vom Betriebspersonal gemäß § 21 Abs.1 der 17. BImSchV entsprechende Maßnahmen zur Optimierung der einzelnen Rauchgasreinigungsstufen getroffen.

Alle Emissionswerte werden über eine Online-Datenverbindung automatisch an das Landesamt für Umwelt (LFU) Kiel/Flintbek übermittelt, sodass das Amt jederzeit über die Emissionssituation der MVK informiert ist.

## VERBRENNUNGSBEDINGUNGEN:

Die Verbrennungsbedingungen beim Betrieb der beiden Linien wurden, wie in der 17. BImSchV gefordert, in der Regel eingehalten.

## WIR LADEN SIE EIN:

Die Betriebs- und Emissionsprotokolle geben Aufschluss über die Emissionen der Müllverbrennung Kiel im Berichtsjahr 2023.

Die Protokolle können von der Öffentlichkeit in der Müllverbrennung Kiel, Theodor-Heuss-Ring 30 vom **22.04.2024 bis 26.04.2024** nach telefonischer Vereinbarung eingesehen werden: **0431 26095-2311**.

**Tabelle 1: Emissionswerte aus dem Berichtszeitraum 2023 mit Grenzwerten laut Planfeststellungsbescheid**

Emissionsgrenzwerte und Messwerte der durch **kontinuierliche Messungen** zu überwachenden Emissionen:

|   | NO <sub>2</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) |       | SO <sub>2</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) |       | CO<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |       | Cges<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |       | HCl<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |       | Staub<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |       | Hg<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |        | NH <sub>3</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) |       |
|---|---|-------|---|-------|----------------------------|-------|------------------------------|-------|-----------------------------|-------|-------------------------------|-------|----------------------------|--------|---|-------|
|   | 4                                       | 5     | 4                                       | 5     | 4                          | 5     | 4                            | 5     | 4                           | 5     | 4                             | 5     | 4                          | 5      | 4                                       | 5     |
| Messwerte als Jahresmittelwert                      | 73                                      | 73    | 2,9                                     | 1,4   | 1                          | 1     | <1                           | <1    | <1                          | <1    | <1                            | <1    | <0,001                     | <0,001 | <1                                      | <1    |
| Grenzwert: Halbstundenmittelwerte                   | 200                                     | 200   | 200                                     | 200   | 100                        | 100   | 20                           | 20    | 60                          | 60    | 20                            | 20    | 0,05                       | 0,05   | 15                                      | 15    |
| Anzahl der erfassten Halbstundenmittelwerte         | 16067                                   | 14999 | 16067                                   | 14999 | 16067                      | 14999 | 16067                        | 14999 | 16067                       | 14999 | 16067                         | 14999 | 16067                      | 14999  | 16067                                   | 14999 |
| Anz. der nicht eingehaltenen Halbstundenmittelwerte | 6                                       | 2     | 0                                       | 1     | 8                          | 6     | 0                            | 0     | 0                           | 0     | 0                             | 0     | 0                          | 0      | 0                                       | 0     |
| Grenzwert: Tagesmittelwerte                         | 100                                     | 100   | 25                                      | 25    | 50                         | 50    | 10                           | 10    | 5                           | 5     | 5                             | 5     | 0,03                       | 0,03   | 10                                      | 10    |
| Anz. der nicht eingehaltenen Tagesmittelwerte       | 0                                       | 0     | 0                                       | 0     | 0                          | 0     | 0                            | 0     | 0                           | 0     | 0                             | 0     | 0                          | 0      | 0                                       | 0     |

**Tabelle 2: Emissionswerte aus dem Berichtszeitraum 2023 mit Grenzwerten laut Planfeststellungsbescheid:**

Emissionsgrenzwerte und Messwerte ( Mittelwerte über die Probenahmezeit ) der durch wiederkehrende Einzelmessungen zu überwachenden Emissionen. Die Messwerte wurden bei beiden Verbrennungslinien im normalen Müllfeuerbetrieb unter 100 % Last aufgenommen.

|                     | Metalle gem. 17. BImSchV. Anlage 1                    |        |  |      |  |      |   |     |  |      |
|---------------------|---|--------|--|------|--|------|---|-----|--|------|
|                     | Gruppe 3a:<br>ΣCd u Tl<br>(mg/m <sup>3</sup> , N, tr) |        | Gruppe 3b:<br>ΣSb, As, Pb, Cr, Co,<br>Cu, Mn, Ni, V, Sn<br>(mg/m <sup>3</sup> , N, tr) |      | Gruppe 3c:<br>ΣAs, Cd, Co, Cr,<br>Benzo(a)pyren<br>(mg/m <sup>3</sup> , N, tr) |      | Fluorwasserstoff<br>angegeben als HF<br>(mg/m <sup>3</sup> , N, tr) |     | Summenwert der<br>Dioxine/Furane<br>(PCDD/PCDF)<br>(ng/m <sup>3</sup> , N, tr) |      |
| Verbrennungslinie   | 4   | 5      | 4  | 5    | 4  | 5    | 4   | 5   | 4  | 5    |
| Emissionsgrenzwerte | 0,02  | 0,02   | 0,2  | 0,2  | 0,05   | 0,05 | 4,0   | 4,0 | 0,05   | 0,05 |
| Meßwerte            | <0,001  | <0,001 | 0,01   | 0,02 | 0,01   | 0,01 | 1,0   | 1,0 | 0,01   | 0,01 |

<0,01 : kleiner Bestimmungsgrenze – Die Emissionsgrenzwerte der Einzelmessungen sind nach § 18 und § 19 der 17. BImSchV eingehalten worden. Die Messungen wurden durch ein unabhängiges Messinstitut nach § 29b BImSchG vorgenommen.