

## Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. BImSchV über den Betrieb des Kohlekraftwerkes Bremen-Farge mit Klärschlamm-Mitverbrennung

**Betreiber:** ENGIE Deutschland AG, Friedrichstraße 200, 10117 Berlin  
**Betriebsführung:** ENGIE Kraftwerk Farge GmbH & Co. KGaA, Friedrichstraße 200, 10117 Berlin

**2. Berichtszeitraum:** 01.01.2016 – 31.12.2016

### 3. Rauchgasreinigungen:

- Entstickung: Katalytische Reduktion (Reduktionsmittel Ammoniak)
- Entstaubung: Elektrofilter
- Entschwefelung: Nasswäsche (Absorptionsmittel Kalk)

### 4. Klärschlamm-Mitverbrennung:

- Es dürfen nur kommunale Klärschlämme mitverbrannt werden.
- Die Menge ist auf 5 % (bezogen auf Trockensubstanz) der Gesamtbrennstoffmenge begrenzt.
- Die Zufeuerung darf nur erfolgen, wenn ein stationärer Betriebszustand vorliegt.

### 5. Kontinuierlich gemessene Emissionen und deren Bewertung:

| Komponente*                | Halbstunden-<br>mittelwert |                    | Tages-<br>mittelwert |                    | Betrieblicher<br>Jahres-<br>mittelwert |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--|
|                            | Grenzwert                  | Einhaltung<br>in % | Grenzwert            | Einhaltung<br>in % |  |
| Staub                      | 30                         | 100                | 20                   | 100                | 6,17                                   |
| Gesamt-C                   | 20                         | 100                | 10                   | 100                | 0,46                                   |
| anorg. Chlorverbindungen   | 60                         | 100                | 20                   | 100                | 0,01                                   |
| anorg. Fluorverbindungen   | 15                         | 100                | 10                   | 100                | 3,45                                   |
| Schwefeldioxid             | 389                        | 100                | 186                  | 100                | 81,88                                  |
| Stickstoffdioxid           | 400                        | 100                | 200                  | 100                | 179,01                                 |
| Kohlenmonoxid              | 373                        | 100                | 186                  | 100                | 1,66                                   |
| Schwefelminderungsgrad [%] |                            |                    | 85                   | 100                | 98,31                                  |

### 6. Einzelmessungen und deren Bewertung:

Die Einzelmessungen wurden vom 14. bis 16.02.2017 durch eine nach § 26 BImSchG zugelassene Messstelle durchgeführt.

| Komponente*  | Grenzwert                        | Mittelwert | Maxwert der<br>Messreihe<br>( $y_{\max + Up}$ ) |
|--|----------------------------------|------------|---|
| Gesamt-C   | 10 <sup>b</sup> /20 <sup>c</sup> | 0,7        | 3,9   |
| anorg. Chlorverbindungen   | 20 <sup>b</sup> /60 <sup>c</sup> | 0,4        | 0,8   |
| anorg. Fluorverbindungen   | 10 <sup>b</sup> /15 <sup>c</sup> | 2,8        | 3,5   |
| Quecksilber und seine Verbindungen   | 0,03                             | 0,002      | 0,004   |
| Summe aus Cadmium, Thallium u.<br>seine Verbindungen   | 0,03                             | < 0,000.1  | 0,000.1   |
| Summe aus Antimon, Arsen, Blei,<br>Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan,<br>Nickel, Vanadium, Zinn und deren<br>Verbindungen <sup>a</sup> | 0,5                              | 0,09       | 0,23  |
| Summe aus Arsen, Cadmium, Chrom,<br>Kobalt, und deren Verbindungen und<br>Benzo(a)pyren <sup>a</sup>                               | 0,05                             | 0,002      | 0,002   |
| Dioxine und Furane<br>[ng I-TEQ/m <sup>3</sup> ]   | 0,008                            | < 0,001    | < 0,001   |

a Bei der Summen- und Mittelwertberechnung werden Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze mit dem Wert 0 berücksichtigt; b als Tagesmittelwert; c als Halbstundenmittelwert;  $y_{\max}$  Maximaler Messwert; Up Erweiterte Messunsicherheit (k=2); \* Bezug der Messwerte in mg/m<sup>3</sup> bei 0 °C, 1.013 hPa, trocken, 6 % O<sub>2</sub>, sofern keine Einheit angegeben ist;

### 7. Ansprechpartner für Rückfragen

Herr Dr. Frank Fischer, Telefon 0421/6881-411

Anschrift: ENGIE Kraftwerk Farge GmbH & Co. KG aA, Wilhelmshavener Str. 6, 28777 Bremen