

## 9. Unterrichtung der Öffentlichkeit

zu Emissionen der Thermischen Verwertungsanlage (TVS) in Rudolstadt-Schwarza gemäß § 23 der 17. BImSchV

Anlage: Thermische Verwertungsanlage Rudolstadt Schwarza

Standort: Fritz-Bolland-Straße 2  
07407 Rudolstadt-Schwarza

Betreiber: Thermische Verwertungsanlage Rudolstadt Schwarza  
Eigenbetrieb des ZASO  
Wohlfahrtstrasse 7  
07381 Pößneck

Berichtszeitraum: 01.01.2024 – 31.12.2024

### Einzuhaltende Verbrennungsbedingungen:

Die Mindesttemperatur der Verbrennungsgase nach der letzten Verbrennungsluftzuführung muss 850°C betragen. Diese Mindesttemperatur muss auch unter ungünstigsten Bedingungen bei gleichmäßiger Durchmischung der Verbrennungsgase mit der Verbrennungsluft für eine Verweilzeit von mindestens 2 s jederzeit eingehalten werden. Die Verbrennungsbedingungen wurden im Tagesmittel mit über 2 s Verweilzeit bei über 850 °C eingehalten, Unterschreitungen gab es lediglich beim Wiederanfahren nach der Revision.

### Emissionsbegrenzungen und Messwerte:

|                            | Komponente                                   | Grenzwert nach 17. BImSchV                                  |                        | Ist-Mittelwert 2024 der kontinuierlich gemessenen Emissionen im Berichtszeitraum 01.01.2024 – 31.12.2024 |
|----------------------------|--|---|------------------------|--|
|                            |  | Halbstundenmittelwert                                       | Tagesmittelwert        |  |
| kontinuierliche Messung    | Gesamtstaub                                  | 20 mg/m <sup>3</sup>  | 5 mg/m <sup>3</sup>    | 0,002 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Gesamt-C                                     | 20 mg/m <sup>3</sup>  | 10 mg/m <sup>3</sup>   | 0,0 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | HCl  | 40 mg/m <sup>3</sup>  | 8 mg/m <sup>3</sup>    | 3,8 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | SO <sub>2</sub>                              | 200 mg/m <sup>3</sup>                                       | 40 mg/m <sup>3</sup>   | 18,9 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | NO <sub>2</sub>                              | 400 mg/m <sup>3</sup>                                       | 180 mg/m <sup>3</sup>  | 154,9 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Hg   | 0,035 mg/m <sup>3</sup>                                     | 0,01 mg/m <sup>3</sup> | 0,0023 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | CO   | 100 mg/m <sup>3</sup>                                       | 50 mg/m <sup>3</sup>   | 16,0 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | NH <sub>3</sub>                              | 15 mg/m <sup>3</sup>  | 10 mg/m <sup>3</sup>   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Schwermetalle/<br>Dioxine/Furane             | Grenzwert nach 17. BImSchV bzw. Genehmigungsbescheid 118/01 |                        | Max. Messwert der Messungen im Zeitraum 16.07. bis 18.07.2024  |
| Diskontinuierliche Messung | Tl   | 0,026 mg/m <sup>3</sup>                                     |                        | 0,0 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Summe: Cd + Tl                               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                      |                        | 0,0 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Summe: Sb, As, Pb, Cd, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                       |                        | 0,0 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Summe: As, Cd, Co, Cr, BaP                   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                      |                        | 0,0 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | HF   | 0,9 mg/m <sup>3</sup>                                       |                        | 0,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Dioxine/Furane                               | 0,1 ng/m <sup>3</sup>                                       |                        | 0,0 ng/m <sup>3</sup>  |

Geltende Emissionsbegrenzungen wurden unter Berücksichtigung zulässiger Ausfallzeiten nach § 21(4) der 17. BImSchV eingehalten.

Ansprechpartner für weitere Auskünfte: Herr Sinnreich, Herr Böber