Ecobat Resources Freiberg GmbH
Muldenhütten 25
09599 Freiberg

Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. BImSchV für das Berichtsjahr 2023

1. **Berichtszeitraum:** 01.01.2023 – 31.12.2023

2. **Betreiber:** Ecobat Resources Freiberg GmbH
Muldenhütten 25
09599 Freiberg

3. **Anlage:** Die Ecobat Resources Freiberg GmbH betreibt eine Sonderabfall-verbrennungsanlage.
Die 1983 errichtete Anlage entspricht dem Stand der Technik und erfüllt die Anforderungen der 17. BImSchV.
Weitere Informationen finden Sie auf unserer Firmenwebsite:
https://ecobat.com/location/ecobat-resources-freiberg/

4. **Betriebszeit:** Gesamtbetriebszeit 2023: 7.568 Stunden,
davon 7.305 Stunden mit Abfallbeschickung

5. **Rauchgasreinigungseinrichtungen:**
   - Entstickungsverfahren im Dampferzeuger (SNCR)
   - Vorentstaubung im Elektrofilter
   - Rauchgaswäsche im 2-Stufen-Wäscher
   - ZWS-Reaktor mit Additiv- Rezirkulation und Gewebefilter

6. **Einzuhaltende Verbrennungsbedingungen und Bewertung für das Jahr 2023:**

Verbrennungsbedingungen	Bewertung 2023
- Mindestverbrennungstemperatur im Drehrohr: 1050 °C - Mindestverbrennungstemperatur in der Nachbrennkammer: 1100 °C	- Bei Unterschreitung der Mindestverbrennungs-temperaturen erfolgte die automatische Verriegelung der Abfallstoffströme (Feststoffstrecke/ Brennerlanzen/ Verdüsungslanzen)
- Mindestverweilzeit der Rauchgase in der Nachbrennkammer: 2 Sekunden.	- Die Mindestverweilzeit in der Nachbrennkammer wird nachweislich konstruktionsbedingt eingehalten.

7. Messergebnisse der kontinuierlichen Messungen gem. §16 der 17. BImSchV und Bewertung für das Jahr 2023:

Messgaskomponente		Grenzwerte		Messwerte		
		mg/m³ i.N.tr., 11 Vol%O_2		Anzahl Grenzwertüberschreitungen		mg/m³ i.N.tr., 11 Vol%O_2
		Tagesmittel	Halbstundenmittel	Tagesmittel	Halbstundenmittel	Jahresmittel
Gesamtstaub		5	10	0	1[1]	0,0
SO_2	Schwefeldioxid	50	200	0	0	6
CO	Kohlenmonoxid	50	100	0	3[2]	1
NO_x	Stickoxide	200	400	0	0	164
C_{ges}	Organische Stoffe, angegeben als C_{ges}	5	15	0	0	0,6
HCl	gasförmige anorganische Chlorverbindungen	5	10	0	0	0,3

[1] Die Grenzwertüberschreitung wurde bei der Rückschaltung des Bypass-Betriebes der Rauchgasreinigungsanlagen nach einem Stromausfall in der Landesnetzversorgung verursacht.

[2] Die Grenzwertüberschreitungen wurden durch plötzlichen Luftmangel im Verbrennungsprozess im Verhältnis zur eingebrachten Abfallmenge verursacht. Die Gegenmaßnahme wurde durch die maximale Steigerung der dem Feuerraum zugeführten Luftmenge getroffen. Die Luftführung wurde nachträglich bestmöglich optimiert.

8. Messergebnisse der Einzelmessungen gem. § 18 der 17. BImSchV und Bewertung für das Jahr 2023:

Messgaskomponente	Einheit	Grenzwerte mg/m³ i.N.tr., 11 Vol%O_2	Max. Messwert zuzüglich Messunsicherheit ** [mg/m³]
∑ Cadmium, Thallium	mg/m³	0,05	< 0,0003
∑ Arsen, Kobalt, Chrom, Kupfer, Mangan, Nickel, Blei, Antimon, Vanadium, Zinn	mg/m³	0,5	< 0,1
∑ Arsen, Cadmium, Kobalt, Chrom, Benzo(a)pyren	mg/m³	0,05	0,003
Ammoniak	mg/m³	10	1
Gasförmige anorganische Fluorverbindungen	mg/m³	2	< 0,2
Quecksilber	mg/m³	0,006	< 0,0006
∑ Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/m³	0,05	0,001
∑ Benzol, Toluol, Xylole	mg/m³	2,5	< 0,1
∑ Polychlorierte Dibenzo-Furane/-Dioxine, Polychlorierte Biphenyle [WHO-TEQ*]	ng/m³	0,05	0,003

* Toxizitätsäquivalent

** gemessene Betriebswerte gemittelt über den Probenahmezeitraum

9. Ansprechpartner

Für weitere Auskünfte stehen wir Ihnen gern zur Verfügung unter:

Ecobat Resources Freiberg GmbH
Umweltabteilung
Tel.: 03731/ 367-0