

Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. BImSchV für das Berichtsjahr 2025

1. Berichtszeitraum: 01.01.2025 - 31.12.2025

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

3. Anlage: Die Ecobat Resources Freiberg GmbH betreibt eine Sonderabfallverbrennungsanlage.
 Die 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 2025: 7.736 Stunden,
 davon 7.520 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 2025:

Verbrennungsbedingungen	Bewertung 2025
<ul style="list-style-type: none"> - Mindestverbrennungstemperatur im Drehrohr: 1050 °C - Mindestverbrennungstemperatur in der Nachbrennkammer: 1100 °C 	<ul style="list-style-type: none"> - Bei Unterschreitung der Mindestverbrennungstemperaturen erfolgte die automatische Verriegelung der Abfallstoffströme (Feststoffstrecke/ Brennerlanzen/ Verdüsungslanzen).
<ul style="list-style-type: none"> - Mindestverweilzeit der Rauchgase in der Nachbrennkammer: 2 Sekunden 	<ul style="list-style-type: none"> - Die Mindestverweilzeit in der Nachbrennkammer wird nachweislich konstruktionsbedingt eingehalten.

7. Messergebnisse der kontinuierlichen Messungen gem. §16 der 17. BImSchV und Bewertung für das Jahr 2025:

Messgaskomponente	Grenzwerte		Messwerte		
	mg/m ³ i.N.tr., 11 Vol%O ₂		Anzahl Grenzwertüberschreitungen		mg/m ³ i.N.tr., 11 Vol%O ₂
	Tagesmittel	Halbstundenmittel	Tagesmittel	Halbstundenmittel	Jahresmittel
Gesamtstaub	5	10	0	4 ¹	0,0
SO ₂ Schwefeldioxid	40	200	0	0	2
CO Kohlenmonoxid	50	100	0	2 ²	0
NO _x Stickoxide	180	400	0	0	143
C _{ges} Organische Stoffe, angegeben als C _{ges}	5	15	0	0	0,3
HCl gasförmige anorganische Chlorverbindungen	5	10	0	0	0,0
NH ₃ Ammoniak	10	15	0	0	2

¹ Die Grenzwertüberschreitungen erfolgten während Umschaltungen in den Bypass-Betrieb der Rauchgasreinigungsanlagen. Eine Überschreitung wurde dabei durch einen Spannungseinbruch im öffentlichen Stromnetz verursacht.

² Die Grenzwertüberschreitung 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 2025:

Messgaskomponente	Einheit	Grenzwerte	Max. Messwert zuzüglich Messunsicherheit ** [mg/m ³]
		mg/m ³ i.N.tr., 11 Vol%O ₂	
∑ Cadmium, Thallium	mg/m ³	0,02	< 0,0002
∑ Arsen, Kobalt, Chrom, Kupfer, Mangan, Nickel, Blei, Antimon, Vanadium, Zinn	mg/m ³	0,3	0,03
∑ Arsen, Cadmium, Kobalt, Chrom, Benzo(a)pyren	mg/m ³	0,05	< 0,002
Gasförmige anorganische Fluorverbindungen	mg/m ³	2	< 0,04
Quecksilber	mg/m ³	0,002	0,0003
∑ Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/m ³	0,05	0,001
∑ Benzol, Toluol, Xylole	mg/m ³	2,5	< 0,1
∑ Polychlorierte Dibenzo-Furane/-Dioxine, Polychlorierte Biphenyle [WHO-TEQ*]	ng/m ³	0,05	0,002

* Toxizitätsäquivalent

** gemessene Betriebswerte gemittelt über den Probenahmezeitraum

9. Ansprechpartner

Für weitere Auskünfte stehen wir Ihnen gern zur Verfügung unter:

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