LÜBECK Entsorgungsbetriebe

Jahresbericht Emissionen 2023

Mechanisch-Biologische Abfallbehandlungsanlage (MBA) Lübeck

Die Mechanisch-Biologische Abfallbehandlungsanlage MBA
Jahresbericht der Emissionen 2023

1 Veranlassung

Gemäß § 15 der 30. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (30. BImSchV) ist die Öffentlichkeit über die Messung von Emissionen zu unterrichten. Das betrifft hier die Emissionen der gefassten und behandelten Abluft aus den Hallen sowie den einzelnen Behandlungsstufen der Mechanisch-Biologischen Abfallbehandlungsanlage (MBA), die von den Entsorgungsbetrieben Lübeck (EBL) in der Gemarkung Vorrade innerhalb des Abfallwirtschaftszentrums betrieben wird. Die Zusammenfassung dieses Berichtes wird auf der Internetseite der Entsorgungsbetriebe Lübeck (www.entsorgung.luebeck.de) veröffentlicht. Der vorliegende Bericht dient der Information der zuständigen Behörde und kann interessierten Bürgern auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

2 Emissionen der Mechanisch-Biologischen Abfallbehandlungsanlage (MBA)

2.1 Mengenströme

Insgesamt wurden in 2023 rd. 89.000 Megagramm (Mg) Abfälle behandelt. Mechanisch abgetrennt und einer externen Verwertung zugeführt wurden z.B. rd. 23.600 Mg Ersatzbrennstoff zur energetischen Verwertung und 979 Mg Metalle zur stofflichen Verwertung. Nach biologischer Behandlung der organischen Feinfraktion wurden rd. 23.000 Mg als Deponiegut auf der Deponie Niemark abgelagert.

Rund 20.600 Mg mechanisch und biologisch behandelter Bioabfall, welcher dem Vergärungsprozess auf der MBA nicht zugänglich ist bzw. nach Vergärung weiter behandelt werden muss, wurde im Biomassewerk der EBL weiter behandelt und einer Verwertung zugänglich gemacht. Bei der biologischen Behandlung wurden in der Vergärungsstufe rd. 5,0 Mio. m3 Biogas produziert. Unter Einsparung von Primärenergieträgern wurden aus dem Gas Strom und Heizenergie produziert.

1.2 Messwerte Abluftbehandlung MBA

Die behandelte Abluft, das sog. Reingas wird über einen 25 m hohen Schornstein abgeleitet, Messwerte werden hier überwiegend online erfasst.

		Grenzwert		Messwert als Jahres-mittelwert	Anzahl der nicht eingehalteten	
Parameter	Dim.	als HMW	als TMW		Halbstunden-mittelwerte HMW	Tagesmittelwerte TMW
Lachgas N_2O	mg/m³	-	-	0,13	-	-
Kohlenstoff C_{ges}	mg/m³	40	20	1,98	0	0
Staub	mg/m³	30	10	0,4	0	0

Tabelle 1: Emissionswerte aus dem Berichtszeitraum 2023 mit Grenzwerten (Rasterwerten) gem. 30. BImSchV der durch kontinuierliche Messungen zu überwachenden Emissionen.

Parameter	Dim.	Grenzwert	Mittelwert	Anzahl von Überschreitungen
Lachgas N_2O	mg/Mg	100	0,2	0
Kohlenstoff C_{ges}	mg/Mg	55	3,6	0

Tabelle 2: Monatsmittelwerte der Abluftfracht bezogen auf die behandelten Abfallmengen.

Grenzwertüberschreitungen bei den Überwachungswerten (HMW) lagen nicht vor, wohl aber Störungen bei der automischen Datenerfassung und Messung. Diese wurden durch die Errichterfirma repariert.

Kontakt

LÜBECK Entsorgungsbetriebe
Malmöstraße 22 I 23560 Lübeck
Service-Telefon: 0451 707600
E-Mail: entsorgungsbetriebe@ebl.de I Internet: www.entsorgung.luebeck.de
Ausgabe September 2024