

Anlage zu TOP 1.3
Bezirksvertretung Heepen
am 15.05.2025



Stadt Bielefeld | 162 | 33597 Bielefeld

Herrn

Stadt Bielefeld
Der Oberbürgermeister

Bezirk Heepen
BA Heepen
Salzufler Str. 13

Auskunft gibt Ihnen:
Kerstin Nebel
Zimmer 015

	Bitte bei der Antwort angeben	
Datum und Zeichen Ihres Schreibens	Mein Zeichen	Bielefeld
	162.1	15.05.2025

Telefon 0521 51 - 3953
Telefax 0521 51 - 3438
Kerstin.Nebel@bielefeld.de

Ihre Einwohnerfrage zur Sitzung der Bezirksvertretung Heepen

Hier: Ihre Frage zu den Lachgasemissionen aus dem Betrieb der MVA

Sehr geehrter Herr ...,

mit Schreiben vom 09.04.2025 hatten Sie sich mit einer schriftlichen Einwohnerfrage an die Bezirksvertretung Heepen zum Thema „Lachgasemissionen aus dem Betrieb der MVA“ gewandt.

Dazu liegt mir folgende Antwort der MVA Bielefeld-Herford GmbH vor:

Lachgas, chemische Bezeichnung Distickstoffmonoxid (N_2O), ist ein farbloses, süßlich riechendes Gas und besitzt wie Kohlendioxid und Methan sowohl natürliche als auch anthropogene Quellen. Wie Kohlendioxid (CO_2) ist Lachgas ein sogenanntes Treibhausgas, dass somit mit zur Erwärmung der Erde beitragen kann. Hauptquellen sind Vulkanismus, Vegetationsbrände, die Verwendung stickstoffhaltiger Düngemittel, die Massentierhaltung sowie Verbrennungsprozesse in natürlichen und technischen Anlagen.

Wir in der MVA messen seit Jahren die Lachgasemissionen im Rauchgas kontinuierlich. Die mittleren Lachgasemissionen der MVA liegen konstant bei weniger als 3 mg/m^3 und in der Umgebung betragen die durch die MVA verursachten Immissionen weniger als $0,01 \mu\text{g/m}^3$ ($0,00001 \text{ mg/m}^3$), was im Bereich der natürlichen Grundbelastung liegt. Der Gesetzgeber hat keinen Emissions- und/oder Immissionsgrenzwert für Lachgas vorgegeben. Über die Verordnung über die Verbrennung und die Mitverbrennung von Abfällen (17. BImSchV) zur Begrenzung von Lachgasemissionen, ist wie folgt gefordert: Nach § 8 (4) der 17. BImSchV sind die Emissionen an Distickstoffmonoxid im Abgas bei Wirbelschichtfeuerungen oder bei Abfallverbrennungsanlagen, die eine selektive nichtkatalytische Reduktion mit Harnstoff verwenden, nach dem Stand der Technik zu mindern, dieser Anforderung kommen wir heute und auch zukünftig vollends nach.

Der gesetzliche Arbeitsplatzgrenzwert für Lachgas liegt bei 180 mg/m^3 ; unsere Immissionen sind somit um das 18-millionenfache niedriger. Diese Zahlen verdeutlichen, dass die Lachgasemissionen bzw. -immissionen aus dem Betrieb der MVA derzeit und auch zukünftig keine Beeinträchtigung der Umwelt und der Nachbarschaft darstellen.

Obwohl das direkte Einatmen von Lachgas gesundheitsschädlich sein kann, sind die Konzentrationen in der Atmosphäre durch unsere Emissionen so gering, dass keine gesundheitlichen Risiken bestehen.



Lieferanschrift
Stadt Bielefeld
BA Heepen
Salzufler Str. 13
33719 Bielefeld

Rechnungsanschrift
Stadt Bielefeld
Bezirk Heepen
Postfach 10 29 31
33529 Bielefeld

Sprechzeiten
Montag – Freitag
08.00 - 12.00 Uhr
Donnerstag
08.00 - 12.00 Uhr
14.30 - 18.00 Uhr
und nach Vereinbarung

Konten der Stadtkasse Bielefeld
Sparkasse Bielefeld
IBAN: DE09 4805 0161 0000 0000 26
BIC: SPBIDE33XXX
Postbank Hannover
IBAN: DE52 2501 0030 0000 0203 07
BIC: PBNKDEFF
Gläubiger-Identifikationsnummer:
DE1920000000017669

Mit freundlichen Grüßen

i.A.

gez. Nebel