

Unterrichtung der Öffentlichkeit über Emissionen im Jahr 2020

aus der Schlammentwässerungs- und -Verbrennungsanlage (SEVA) in

Frankfurt am Main-Sindlingen gemäß § 18 der 17. BImSchV

Die Stadt Frankfurt am Main – Eigenbetrieb Stadtentwässerung - betreibt seit 1981 die SEVA. Die Anlage befindet sich auf dem gleichen Gelände wie die Abwasserreinigungsanlage (ARA) Sindlingen, Roter Weg 4, in 65931 Frankfurt am Main-Sindlingen.

Gemäß § 18 der 17. Bundes-Immissionsschutz-Verordnung (BImSchV) ist der Betreiber solcher Anlagen verpflichtet, die Öffentlichkeit im Einzugsgebiet der Anlage einmal jährlich über Emissionen und Verbrennungsbedingungen zu unterrichten.

Die Betriebsstunden betragen in 2020 für:

Straße 1	6.529,0 h
Straße 2	4.658,0 h
Straße 3	5.224,0 h
Straße 4	3.888,5 h

Die Verbrennungsbedingungen wurden eingehalten und betragen:

$$T_{\min.} 820^{\circ} \text{ C, } t_{\min.} 2 \text{ sec.}$$

Im Zuge von Reparatur-, Revisions- und Umschlussarbeiten im laufenden Betrieb, sowie technische/ verfahrenstechnische Probleme oder Störungen an Messeinrichtungen war nicht immer ein gleichmäßiger Verbrennungsbetrieb möglich, da zusätzliche Ab- und Anfahrvorgänge der Ofenstraßen erforderlich waren. Es kam dadurch zu folgenden Überschreitungen von Emissionsgrenzwerten:

Nr.	Linie	Stoff	Datum	Uhrzeit	HMW			Ursache
					Gemes- sen	Grenz- wert	Ein- heit	
1/2020	1	NO _x	04.01.2020	21:00	560,56	> 400	mg/m ³	Minderdosierung von Ammoniakwasser aufgrund einer Verkrustung an der Dosierlanze
2/2020	1	CO	26.03.2020	12:30	112,3	> 100	mg/m ³	Plötzlich auftretender unruhiger Anlagenbetrieb
3/2020	1	Staub	17.04.2020	20:00	38,932	> 20	mg/m ³	Spülen des Adsorbers verursachte starke Aufwirbelung von Staub
4/2020	1	CO	03.07.2020	14:30	104,64	> 100	mg/m ³	Plötzlich auftretender unruhiger Anlagenbetrieb
5/2020	1	CO	04.07.2020	16:00	111,55	> 100	mg/m ³	Plötzlich auftretende heftige Schwankungen im Anlagenbetrieb
6/2020	1	NO _x	17.11.2020	9:30	435,93	> 400	mg/m ³	Ausfall der Automatisierung, keine Möglichkeit in den Verbrennungsbetrieb einzugreifen

Sämtliche Emissionen sind in der Tabelle „Emissionen der SEVA im Jahr 2020“ zusammengestellt.

Bei Störungen gem. §16 Abs. 1 der 17. BImSchV von Einrichtungen oder Nichteinhaltung von Emissionsbegrenzungen wurden unverzüglich Maßnahmen für einen ordnungsgemäßen Betrieb getroffen. Dies waren z.B. Überprüfung und ggf. Korrektur und Nachführung von

verfahrenstechnischen Einrichtungen, Dosieranlagen, Messstellen und Emissionsmess-einrichtungen. Weitere Maßnahmen waren die Unterbrechung der Schlammaufgabe oder das Abfahren der Verbrennungsstraße.

Das Regierungspräsidium Darmstadt - Abteilung Arbeitsschutz und Umwelt Frankfurt - wurde jeweils unverzüglich unterrichtet.

Auch in 2020 wurde an weiteren Verbesserungen der Einrichtungen und der Optimierung des Betriebes gearbeitet.

Weitere Auskünfte können eingeholt werden bei:

Stadtentwässerung Frankfurt am Main,
Goldsteinstraße 160, 60528 Frankfurt a. M.

Tel. (0 69) 2 12-3 25 00 Herr Adolph

-3 32 43 Herr Himmelein

-3 26 01 Fr. Dr. Schmid

Fax: (0 69) 2 12-3 78 50 und -3 24 21

Frankfurt am Main, im Mai 2020

STADT FRANKFURT AM MAIN



Tabelle: Emissionen der SEVA im Jahr 2020 (Übersicht)

Emissionsart	Grenzwerte		Str.	Durchschn. Konzentrat. mg/m ³	Emissions - frachten kg/a	Anzahl der Messungen im Jahr
	HMW mg/m ³	TMW mg/m ³				
SO ₂	200	50	1	5,29	532	13.084
			2	2,07	177	9.343
			3	2,66	221	10.970
			4	3,16	196	7.790
NO _x	400	200	1	134	13.463	13.084
			2	147	12.457	9.343
			3	144	11.810	10.970
			4	149	9.136	7.790
CO	100	50	1	5,09	512	13.084
			2	4,81	407	9.343
			3	9,24	760	10.970
			4	11,0	676	7.790
C _{ges}	20	10	1	1,60	161	13.084
			2	0,20	17,0	9.343
			3	0,44	36,4	10.970
			4	1,33	81,7	7.790
Staub	20	10	1	0,62	63,8	13.084
			2	1,75	150	9.343
			3	0,78	66,7	10.970
			4	0,77	50,6	7.790
HCl	60	10	1	1,60	161	13.084
			2	0,74	62,3	9.343
			3	1,43	118	10.970
			4	0,38	23,3	7.790
Hg	0,05	0,03	1	0,004	0,44	13.084
			2	0,004	0,34	9.343
			3	0,002	0,15	10.970
			4	0,007	0,45	7.790
Ammoniak	15	10	1	0,36	36,3	13.084
			2	0,47	39,8	9.343
			3	0,29	24,1	10.970
			4	0,27	16,7	7.790
HF	4	1	1	< 0,1	10,1	6
			2	< 0,1	8,45	6
			3	< 0,09	7,54	6
			4	< 0,1	6,13	6
Metalle §5 Ziffer 3a Cd und Tl	0,05	0,05	1	0,001	0,11	3
			2	0,002	0,13	3
			3	0,009	0,77	3
			4	0,002	0,11	3
Metalle §5 Ziffer 3b Sb,As,Pb,Cr,Co Cu,Mn,Ni,V,Sn	0,5	0,5	1	0,009	0,93	3
			2	0,035	1,96	3
			3	0,024	1,96	3
			4	0,051	3,13	3
Metalle §5 Ziffer 3c As,Cd,Cr,Co	0,05	0,05	1	0,002	0,23	3
			2	0,008	0,25	3
			3	0,011	0,94	3
			4	0,004	0,28	3
PCDD (WHO TEQ) Dioxine Furane	0,1	0,1	1	0,0017	0,17	3
			2	0,0013	0,11	3
			3	0,0012	0,10	3
			4	0,0016	0,10	3

Kontinuierliche Messungen

Einzelmessungen

Legende:

- SO₂ = Schwefeldioxid
- NO_x = Stickstoffoxide
- CO = Kohlenmonoxid
- C_{ges.} = Gesamtkohlenstoff
- HF = Fluorwasserstoff
- HCl = Chlorwasserstoff
- Cd = Cadmium
- Tl = Thallium
- Hg = Quecksilber
- NH₃ = Ammoniak
- Sb = Antimon
- As = Arsen
- Pb = Blei
- Cr = Chrom
- Co = Kobalt
- Cu = Kupfer
- Mn = Mangan
- Ni = Nickel
- V = Vanadium
- Sn = Zinn
- PCDD / I-Tec = Dioxine und Furane
- HMW = Halbstundenmittelwert
- TMW = Tagesmittelwert
- BImSchV = Bundes-Immissionsschutz-Verordnung
- n.n. = Emission nicht nachweisbar

Weitere Auskünfte können eingeholt werden bei:

Stadtentwässerung Frankfurt am Main
Goldsteinstraße 160

60528 Frankfurt am Main

Tel.: (069) 212 - 32500 Herr Adolph

- 33243 Herr Himmelein
- 32601 Fr. Dr. Schmid

Fax: (069) 212 - 37850 und - 32421

Frankfurt am Main, im Mai 2021

Stadt Frankfurt am Main

