

Unterrichtung der Öffentlichkeit über Emissionen im Jahr 2019

aus der Schlammmentwässerungs- 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 2019 für:

| | |
|----------|-----------|
| Straße 1 | 4.208,0 h |
| Straße 2 | 7.499,0 h |
| Straße 3 | 3.376,5 h |
| Straße 4 | 5.847,5 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 |
|-----|-------|-----------------|------------|---------|----------|-----------|-------------------|------------------------------------|
| | | | | | Gemessen | Grenzwert | Einheit | |
| 1 | 2 | Staub | 03.09.2019 | 19:30 | 22,865 | > 20 | mg/m ³ | Tauchtopf Adsorber verstopft |
| 2 | 4 | NO _x | 03.11.2019 | 7:00 | 414,76 | > 400 | mg/m ³ | Dosieranlage Ammoniakwasser defekt |
| 3 | 4 | NO _x | 03.11.2019 | 8:30 | 438,14 | > 400 | mg/m ³ | Dosieranlage Ammoniakwasser defekt |

Sämtliche Emissionen sind in der Tabelle „Emissionen der SEVA im Jahr 2019“ 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 Emissionsmeseinrichtungen. 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 2019 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 Februar 2020

STADT FRANKFURT AM MAIN



Tabelle: Emissionen der SEVA im Jahr 2019 (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 | 1,64 | 117 | 8.412 |
| | | | 2 | 1,79 | 278 | 15.023 |
| | | | 3 | 4,62 | 263 | 6.766 |
| | | | 4 | 1,13 | 199 | 11.716 |
| NO _x | 400 | 200 | 1 | 140 | 9.344 | 8.412 |
| | | | 2 | 160 | 17.787 | 15.023 |
| | | | 3 | 165 | 8.422 | 6.766 |
| | | | 4 | 158 | 15.478 | 11.716 |
| CO | 100 | 50 | 1 | 1,86 | 301 | 8.412 |
| | | | 2 | 9,03 | 1.334 | 15.023 |
| | | | 3 | 2,14 | 285 | 6.766 |
| | | | 4 | 4,78 | 766 | 11.716 |
| C _{ges} | 20 | 10 | 1 | 0,55 | 62,9 | 8.412 |
| | | | 2 | 1,42 | 202,4 | 15.023 |
| | | | 3 | 0,40 | 38,4 | 6.766 |
| | | | 4 | 0,08 | 77,5 | 11.716 |
| Staub | 20 | 10 | 1 | 0,31 | 39,3 | 8.412 |
| | | | 2 | 1,46 | 277,0 | 15.023 |
| | | | 3 | 0,53 | 39,1 | 6.766 |
| | | | 4 | 0,30 | 72,0 | 11.716 |
| HCl | 60 | 10 | 1 | 1,48 | 135,8 | 8.412 |
| | | | 2 | 0,33 | 40,9 | 15.023 |
| | | | 3 | 0,31 | 53,7 | 6.766 |
| | | | 4 | 0,63 | 92,6 | 11.716 |
| Hg | 0,05 | 0,03 | 1 | 0,0003 | 0,09 | 8.412 |
| | | | 2 | 0,0053 | 0,62 | 15.023 |
| | | | 3 | 0,0025 | 0,17 | 6.766 |
| | | | 4 | 0,0011 | 0,30 | 11.713 |
| Ammoniak | 5 | 5 | 1 | 0,15 | 10,5 | 8.412 |
| | | | 2 | n.n. | 1,1 | 15.023 |
| | | | 3 | 0,09 | 13,2 | 6.766 |
| | | | 4 | 0,08 | 16,1 | 11.716 |
| HF | 4 | 1 | 1 | n.n. | 5,56 | 6 |
| | | | 2 | n.n. | 11,42 | 6 |
| | | | 3 | n.n. | 5,26 | 6 |
| | | | 4 | n.n. | 6,95 | 6 |
| Metalle §5 Ziffer 3a Cd und Tl | 0,05 | 0,05 | 1 | n.n. | 0,08 | 3 |
| | | | 2 | n.n. | 0,14 | 3 |
| | | | 3 | n.n. | 0,06 | 3 |
| | | | 4 | n.n. | 0,11 | 3 |
| Metalle §5 Ziffer 3b Sb,As,Pb,Cr,Co Cu,Mn,Ni,V,Sn | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,020 | 1,63 | 3 |
| | | | 2 | 0,011 | 1,71 | 3 |
| | | | 3 | 0,022 | 1,33 | 3 |
| | | | 4 | 0,012 | 1,54 | 3 |
| Metalle §5 Ziffer 3c As,Cd,Cr,Co | 0,05 | 0,05 | 1 | 0,002 | 0,28 | 3 |
| | | | 2 | 0,003 | 0,55 | 3 |
| | | | 3 | 0,003 | 0,24 | 3 |
| | | | 4 | 0,002 | 0,39 | 3 |
| PCDD, I-TEQ Dioxine Furane | 0,1 | 0,1 | 1 | 0,0020 | 0,07 | 3 |
| | | | 2 | n.n. | 0,11 | 3 |
| | | | 3 | 0,0018 | 0,06 | 3 |
| | | | 4 | 0,0025 | 0,18 | 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 Februar 2020

Stadt Frankfurt am Main

