

Unterrichtung der Öffentlichkeit

nach §23 der 17. BImSchV

Jahresbericht 2020

(Jahresbericht zur Auswertung der kontinuierlichen
und nicht kontinuierlichen Emissionsmessungen)

der

InfraServ GmbH & Co. Wiesbaden KG

Zur Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß der Genehmigung vom 26. Juni 2006 macht der Betreiber folgende Angaben:

1. Betreiber der Anlage: InfraServ GmbH & Co. Wiesbaden KG
Kasteler Straße 45
65203 Wiesbaden

Ansprechpartner: Herr Markus Schnitzler
Tel.: 0611 / 962 8244

2. Berichtszeitraum: 01.01.2020 – 31.12.2020

3. Anlage: Biomasse Heizkraftwerk (Altholzverbrennung)

4. Verbrennungsbedingungen:

Folgende Verbrennungsbedingungen sind einzuhalten:

Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr:	850 °C
Verweilzeit von	2 Sekunden
Mindestvolumengehalt an Sauerstoff:	6 %

5. Emissionen:

Einzuhaltende Verbrennungsbedingung gemäß Forderungen der Ausnahmezulassung.

5.1 Messergebnisse der kontinuierlichen Messungen:

Am Biomasse Heizkraftwerk wird kontinuierlich der Gehalt an Schadstoffen im Reingas überwacht.

Nachfolgende Tabelle beinhalten Schadstoff, Jahresmittelwert, Grenzwert, Anzahl der Messwerte und Anzahl der Überschreitungen.

Ergebnisse der kontinuierlichen Emissionsmessungen:

Schadstoff	Gemessener Jahresmittelwert mg/m ³	Grenzwerte nach Bescheid mg/m ³	Anzahl Messwerte Jahr	Anzahl Überschreitungen Jahr
Staub	0,90	20 Halbstundenmittelwert	14596	0 (0,00%)
		10 Tagesmittelwert	286	0 (0,00%)
Stickoxide NO _x	188,95	400 Halbstundenmittelwert	14596	0 (0,00%)
		200 Tagesmittelwert	293	33 (11,23%)
Kohlenmonoxid CO	27,28	100 Halbstundenmittelwert	14596	20 (0,14%)
		50 Tagesmittelwert	298	1 (0,33%)
Schwefeldioxid SO ₂	9,36	200 Halbstundenmittelwert	14596	4 (0,03%)
		50 Tagesmittelwert	298	1 (0,33%)
Salzsäure HCl	0,97	60 Halbstundenmittelwert	14596	0 (0,00%)
		10 Tagesmittelwert	298	1 (0,33%)
Organische Kohlenstoffverbindungen	0,06	20 Halbstundenmittelwert	14596	0 (0,00%)
		10 Tagesmittelwert	298	0 (0,00%)
Ammoniak NH ₃	8,67	15 Halbstundenmittelwert	14596	1062 (7,28%)
		10 Tagesmittelwert	299	41 (13,66%)

5.2 Messergebnisse der Einzelmessungen:

Die nicht kontinuierlich ermittelten Emissionen wurden durch ein behördlich zugelassenes Institut kontrolliert.

Ergebnisse der letzten Einzelmessungen:

Schadstoff	Messwert (Mittelwert)	Grenzwert nach Bescheid
Fluorwasserstoff HF (mg/m ³)	< 0,1	1
Quecksilber Hg (mg/m ³)	0,0002	0,03
Summe Schwermetalle Cadmium - Thallium und ihre Verbindungen (mg/m ³)	0,000054	0,05
Summe Schwermetalle Antimon - Zinn und ihre Verbindungen (mg/ m ³)	0,0075	0,5

Schadstoff	Messwert (Mittelwert)	Grenzwert nach Bescheid
Summe Schwermetalle Arsen – Chrom und ihre Verbindungen (mg/ m ³)	0,0006	0,05
Dioxine/Furane (ng TEQ/m ³)	0,0011	0,1

6. Bewertung:

Während des Berichtszeitraumes wurden die Verbrennungsbedingungen eingehalten. In besonderen Betriebszuständen (An-/Abfahren und Störungsbeseitigung) kam es zu Emissionsüberschreitungen.

Ursachen im Einzelnen:

Stickoxide / Kohlenmonoxid: Zeitweise hohe Feuerraumtemperaturen wegen wechselnder Holzqualität, Probleme mit der Messung, Durchflussprobleme am Harnstoffregelventil

Schwefeldioxid: Probleme mit der Kalkförderung

Ammoniak: Einstellarbeiten an der SNCR Anlage, Inbetriebnahme Kessel nach Reinigungsstillstand, Probleme bei der Harnstoffdosierung, zeitweise niedrige Feuerraumtemperatur wegen schlechter Holzqualität

Die weit überwiegende Anzahl der Grenzwerte wurde sicher eingehalten. Die jährlich durch Gutachter gemessenen Emissionen, insbesondere von Schwermetallen, sowie von aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen (z.B. Dioxine / Furane), lagen erwartungsgemäß nur im Spurenbereich und somit sicher unter den zugelassenen Grenzwerten.

7. Berichtsausarbeitung

InfraServ GmbH & Co. Wiesbaden KG
Kasteler Straße 45
65203 Wiesbaden

Ansprechpartner: Herr Dirk Meyer,
Immissionsschutzbeauftragter
Tel.: 0611 / 962 8218
E-Mail: dirk.meyer@infraserv-wi.de

Die Veröffentlichung dieses jährlichen Emissionsberichts erfolgt in Zusammenarbeit mit dem Regierungspräsidium Darmstadt, Abteilung Umwelt Wiesbaden. Weitere Auskünfte zu dieser Veröffentlichung können über die Firma InfraServ GmbH & Co. Wiesbaden KG unter obiger Telefon-Nummer eingeholt werden.