

Unterrichtung der Öffentlichkeit

nach §23 der 17. BImSchV

Jahresbericht 2017

(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: 01.01.2017 – 31.12.2017

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	4,48	30 Halbstundenmittelwert	14735	134 (0,92%)
		10 Tagesmittelwert	283	23 (8,39%)
Stickoxide NO _x	78,22	400 Halbstundenmittelwert	14735	5 (0,03%)
		300 Tagesmittelwert	304	1 (0,33%)
Kohlenmonoxid CO	9,17	200 Halbstundenmittelwert	14735	22 (0,15%)
		100 Tagesmittelwert	304	1 (0,33%)
Schwefeldioxid SO ₂	12,65	200 Halbstundenmittelwert	14735	34 (0,23%)
		50 Tagesmittelwert	302	3 (1,01%)
Salzsäure HCl	0,47	60 Halbstundenmittelwert	14735	0 (0,00%)
		10 Tagesmittelwert	305	0 (0,00%)
Organische Kohlenstoffverbindungen	0,03	20 Halbstundenmittelwert	14735	0 (0,00%)
		10 Tagesmittelwert	305	0 (0,00%)
Ammoniak NH ₃	4,20	15 Halbstundenmittelwert	14735	208 (1,76%)
		10 Tagesmittelwert	301	4 (1,66%)

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)	0,0003	0,03
Summe Schwermetalle Cadmium - Thallium und ihre Verbindungen (mg/m ³)	0,0001	0,05
Summe Schwermetalle Antimon - Zinn und ihre Verbindungen (mg/ m ³)	0,0113	0,5

Schadstoff	Messwert (Mittelwert)	Grenzwert nach Bescheid
Summe Schwermetalle Arsen – Chrom und ihre Verbindungen (mg/ m ³)	0,00159	0,05
Dioxine/Furane (ng TEQ/m ³)	0,0108	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: Brennstoff-Luft-Regelungsprobleme bei den An- und Abfahrvorgängen des Kessels.

Schwefeldioxid: Technische Probleme in der Kalkförderung oder an anderen Anlagenteilen

Ammoniak: Optimierung der SNCR-Eindüsung bei Lastwechseln zur Verringerung des Schlupfes.

Staub: Technische Defekte an den Filterschläuchen erforderten den schrittweisen Austausch des gesamten Filtermaterials

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.