

## Unterrichtung der Öffentlichkeit

nach §18 der 17. BImSchV

### Jahresbericht 2009

(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  
Rheingaustraße 190 – 196  
65203 Wiesbaden

Ansprechpartner: Herr Klaus Jakobi  
Tel.: 0611 / 962 8862

**2. Berichtszeitraum:** 01.01.2009 – 31.12.2009

**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 2009:**

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 <sup>3</sup>	Grenzwerte nach Bescheid mg/m <sup>3</sup>	Anzahl Messwerte Jahr	Anzahl Überschreitungen Jahr
Staub	3,80	30 Halbstundenmittelwert	14415	0 (0,00%)
		10 Tagesmittelwert	317	1 (0,31%)
Stickoxide NO <sub>x</sub>	265,91	400 Halbstundenmittelwert	14415	65 (0,45%)
		300 Tagesmittelwert	308	3 (0,91%)
Kohlenmonoxid CO	69,35	200 Halbstundenmittelwert	14415	45 (0,31%)
		100 Tagesmittelwert	302	11 (3,63%)
Schwefeldioxid SO <sub>2</sub>	7,72	200 Halbstundenmittelwert	14415	11 (0,08%)
		50 Tagesmittelwert	307	6 (1,94%)
Salzsäure HCl	5,20	60 Halbstundenmittelwert	14415	2 (0,01%)
		10 Tagesmittelwert	305	7 (2,27%)
Organische Kohlenstoffverbindungen	0,65	20 Halbstundenmittelwert	14415	0 (0,00%)
		10 Tagesmittelwert	299	0 (0,00%)

## 5.2 Messergebnisse der Einzelmessungen 2009:

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 <sup>3</sup> )	0,025	1/4
Quecksilber Hg (mg/m <sup>3</sup> )	0,008	0,03
Summe Schwermetalle Cadmium - Thallium und ihre Verbindungen (mg/m <sup>3</sup> )	0,0003	0,05
Summe Schwermetalle Antimon - Zinn und ihre Verbindungen (mg/ m <sup>3</sup> )	0,030	0,5
Summe Schwermetalle Arsen – Chrom und ihre Verbindungen (mg/ m <sup>3</sup> )	0,003	0,05
Dioxine/Furane (ng/m <sup>3</sup> )	0,009	0,1

## 6. Bewertung:

Während des Berichtszeitraumes 2009 wurden die Verbrennungsbedingungen eingehalten. In besonderen Betriebszuständen (An-/Abfahren und Störungsbeseitigung) kam es zu Emissionsüberschreitungen.

Die im Altholz verbundenen Störstoffe verursachen häufig kurzfristige Probleme und stören die Verbrennungsbedingungen auf dem Wanderrost. Dies führt ebenso zu Emissionsüberschreitungen.

Ursachen im Einzelnen:

Stickoxide / Kohlenmonoxid: Überschreitung in den An- und Abfahrzeiten des Kessels, sowie Optimierungsversuche der Betriebsfahrweisen.

Schwefeldioxid / Chlorwasserstoff: Technische Probleme in der Kalkförderung und häufig Brennstoff bedingt.

Die restlichen Grenzwerte wurden 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  
Rheingaustraße 190 – 196  
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.