

## Veröffentlichung der Emissionsdaten 2015

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2015 vom Biomassekraftwerk Lünen GmbH gem. 17. BImSchV § 27 Abs. 1

### **Betreiber:**

BMK Lünen GmbH

### **Berichtszeitraum:**

01. Januar bis 31. Dezember 2015

### **Anlage:**

Biomassefeuerung mit Eintrommel-Wasserrohrkessel

### **Abgasreinigung:**

Rauchgasreinigung mit SNCR-Anlage, Zyklone, Trockensorption und Gewebefilter

### **Standort und Ansprechpartner:**

Biomassekraftwerk Lünen GmbH, Josef-Rethmann-Straße 4, 44536 Lünen

Für weitere Informationen stehen Ihnen zur Verfügung,

Herr Geldmacher, Tel. (02306) 9299010

Herr Kreuzscher, Tel. (0681) 94949375

### **Verbrennungsbedingungen:**

Mindesttemperatur der Verbrennungsgase 800 °C

und einer Verweilzeit mindestens 2 Sekunden

### **Kontinuierlich gemessene Emissionswerte:**

Schadstoff	Abkürzungen	Einheit	Jahresmittelwert	Grenzwerte	
				Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert
			2015		
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	21	50	100
Stickstoffdioxid	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	139,24	200	400
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	44,12	50	200
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	5,38	10	60
Gesamtstaub	Gesamtstaub	mg/Nm <sup>3</sup>	<5	10	30
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	883,7	>800	>800
C Gesamt	C gesamt	mg/m <sup>3</sup>	0,90	10	20
Quecksilber	Hg	µg/m <sup>3</sup>	0,11	25	50

### **Kommentar zu Grenzwertüberschreitungen:**

Die Überschreitungen der Tages- und Halbstundenwerte hatten u.a. folgende Gründe:

- Regelungsprobleme an der SNCR-Anlage, Wartungsarbeiten, An- und Abfahrvorgänge des Biomassekessels
- Lastabwürfe durch Erdschlüsse im öffentlichem Netz,

Maßnahmen: Optimierung der Ammoniakzündung, Optimierung der Brennstoffmischung

### **Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte: (mittlere Konzentration)**

Schadstoff	Abkürzungen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Summe Dioxine/Furane	PCDD/PCDF	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0011	0,1
Summe Cadmium, Thallium	Cd, Tl	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0012	0,05
Summe Antimon, Arsen, Blei Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan Nickel, Vanadium, Zinn	Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn Ni, V, Sn	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0038	0,5
Summe Arsen, Benzo(a)pyrn, Cadmium, Cobald, Chrom	As,B(a)P, Cd, Co, Cr	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0036	0,05
anorganische Fluorverbindungen	HF	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,23	4
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	ng/Nm <sup>3</sup>	3,6	30

Massenkonzentration bez. auf trockenes Abgas im Normzustand und einem Sauerstoffgehalt im Abgas von 11 Vol. %.

Die Messungen wurden vom UCL Umwelt Control Labor GmbH vom 31.03.2015 - 07.04.2015 durchgeführt.