

Information der Öffentlichkeit gemäß § 18 der 17. BImSchV über den Betrieb des Biomassekraftwerks Flörsheim-Wicker

Betreiber: Biomasse Rhein-Main GmbH
Berichtszeitraum: 01.01. bis 31.12.2008
Anlage: Biomassekraftwerk mit Rauchgasreinigungsanlage
Ort: 65439 Flörsheim-Wicker
Telefon: 06145 92600

Tabelle 1: Emissionen (Messwerte sind gemessene Mittelwerte im Berichtszeitraum)

Parameter	Vorgegebene Grenzwerte	Messwerte
	Tagesmittelwert [mg/m³]	[mg/m³]
Gesamtstaub	5	0,18
Kohlenmonoxid CO	50	16,49
Chlorwasserstoff HCl	10	5,03
Schwefeldioxid SO ₂	50	39,03
Stickstoffdioxid NO ₂	200	171,04
Gesamtkohlenstoff Cges	10	0,17
Quecksilber Hg	0,03	0,001
	Mittelwert über jeweilige Probenahmezeit [mg/m³]	Mittelwert über jeweilige Probenahmezeit [mg/m³]
Fluorwasserstoff HF	4	n.n.
Cadmium und Thallium Cd+Tl	0,05	0,004
Schwermetalle Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	0,5	0,001
	Mittelwert über Probenahmezeit [ng/m³]	Mittelwert über Probenahmezeit [ng/m³]
Dioxine und Furane I-TEQ PCDD/F	0,1	0,012

Die vorgegebenen Grenzwerte wurden im Berichtszeitraum zu 99,99% bei den Halbstundenmittelwerten bzw zu 99,96% bei den Tagesmittelwerten eingehalten. Lediglich 5 Werte aller Halbstundenmittelwerte und 1 Wert aller Tagesmittelwerte wurden überschritten. Die nachfolgende Tabelle 2 zeigt die Klassenbelegungen sowie die Ursachen der Überschreitungen.

Gegenmaßnahmen: Situationsabhängige Störungsbeseitigung

Die kontinuierlichen Messungen wurden mit behördlich abgenommenen und regelmäßig geprüften Messeinrichtungen vorgenommen. Die Messeinrichtungen der einzelnen Komponenten hatten in 2008 eine Verfügbarkeit von 99,74%. Die jährlichen Einzelmessungen erfolgten durch ein zugelassenes Messinstitut. Alle Daten und Messberichte liegen der Aufsichtsbehörde vor.

Tabelle 2: Häufigkeitsverteilung BMKW Flörsheim-Wicker 2008

Halbstundenmittelwerte			
Gesamtstaub Grenzwert: 30 mg/m ³	0-15 mg/m ³ 99,99%	> 15-30 mg/m ³ 0,01%	> 30 mg/m ³ –
Gesamtkohlenstoff Grenzwert: 20 mg/m ³	0-10 mg/m ³ 99,98%	> 10-20 mg/m ³ 0,02%	> 20 mg/m ³ –
Chlorwasserstoff Grenzwert: 60 mg/m ³	0-30 mg/m ³ 99,91%	> 30-60 mg/m ³ 0,07%	> 60 mg/m ³ 0,02% (1,2,3)
Schwefeldioxid Grenzwert: 200 mg/m ³	0-100 mg/m ³ 99,95%	> 100-200 mg/m ³ 0,05%	> 200 mg/m ³ –
Stickstoffdioxide Grenzwert: 400 mg/m ³	0-200 mg/m ³ 97,18%	> 200-400 mg/m ³ 2,82%	> 400 mg/m ³ –
Quecksilber Grenzwert: 0,05 mg/m ³	0-0,025 mg/m ³ 100%	> 0,025-0,05 mg/m ³ –	> 0,05 mg/m ³ –
Kohlenmonoxid Grenzwert: 100 mg/m ³	0-50 mg/m ³ 99,52%	> 50-100 mg/m ³ 0,48%	> 100 mg/m ³ 0,01% (2)
Tagesmittelwerte			
Gesamtstaub Grenzwert: 5 mg/m ³	0-5 mg/m ³ 100%	> 5 mg/m ³ –	–
Gesamtkohlenstoff Grenzwert: 10 mg/m ³	0-10 mg/m ³ 100%	> 10 mg/m ³ –	–
Chlorwasserstoff Grenzwert: 10 mg/m ³	0-10 mg/m ³ 99,73%	> 10 mg/m ³ 0,27% (1)	–
Schwefeldioxid Grenzwert: 50 mg/m ³	0-50 mg/m ³ 100%	> 50 mg/m ³ –	–
Stickstoffdioxide Grenzwert: 200 mg/m ³	0-200 mg/m ³ 100%	> 200 mg/m ³ –	–
Quecksilber Grenzwert: 0,03 mg/m ³	0-0,03 mg/m ³ 100%	> 0,03 mg/m ³ –	–
Kohlenmonoxid Grenzwert: 50 mg/m ³	0-50 mg/m ³ 100%	> 50 mg/m ³ –	–
Einzelmessungen	Minima	Maxima	Mittelwerte
Fluorwasserstoff Grenzwert: 4 mg/m ³	n.n. mg/m ³	n.n. mg/m ³	n.n. mg/m ³
Cadmium + Thallium Grenzwert: 0,05 mg/m ³	n.n. mg/m ³	0,019 mg/m ³	0,004 mg/m ³
Schwermetalle Grenzwert: 0,5 mg/m ³	n.n. mg/m ³	0,001 mg/m ³	0,001 mg/m ³
Dioxine + Furane Grenzwert: 0,1 ng TE/m ³	0,011 ng TE/m ³	0,014 ng TE/m ³	0,012 ng TE/m ³

Ursachen der Überschreitungen:
 1 - An/Ab Kessel
 2 - Störung Kessel
 3 - Störung Rauchgasreinigung
 4 - Störung Messgerät
 5 - Stromausfall

Eingehaltende Verbrennungsbedingungen nach der 17. BImSchV

Die Temperatur der Gase, die bei der Verbrennung entsteht, muss nach der letzten Verbrennungsluftzuführung mindestens 850°C (Mindesttemperatur) betragen. Die Mindesttemperatur muss für zwei Sekunden bei einem Mindestvolumengehalt an Sauerstoff von 6 % eingehalten werden.

Weiterbetrieb der Anlage bei Störungen

Bei Störung der Abgasreinigungseinrichtung darf der Weiterbetrieb der Anlage mit Althölzern bzw. zugelassenen Biomassen 8 aufeinanderfolgende Stunden und innerhalb des Kalenderjahres 96 Stunden nicht überschreiten.

Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an folgende Postanschrift:

Biomasse Rhein-Main GmbH
Steinmühlenweg 5
65439 Flörsheim-Wicker