

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2024 vom BMHKW Traunreut

Betreiber des Biomasseheizkraftwerks:

BSH Hausgeräte GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 200, 83301 Traunreut

Standort und Ansprechpartner:

Werner-von-Siemens-Str. 200
83301 Traunreut
Herr Graf, Johann

Anlage:

Biomassefeuerung mit Wasserrohrkessel

Berichtszeitraum:

01.Jan. bis 31.Dez. 2024

Verbrennungsbedingungen:

Mindesttemperatur der Verbrennungsgase 850°C und
Verweilzeit mindestens 2 sec.

Abgasreinigung:

Rauchgasreinigung mit SNCR-Anlage, Doppelzyklon, Trockensorption und Gewebefilter ohne Bypass

Kontinuierlich gemessene Emissionswerte:

| Schadstoff | Abkürzung | Einheit | Jahresmittel 2024 | Grenzwert | | Einhaltung der Werte in % | |
|--------------------------|-----------|---------|----------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | | | Tagesmittelwert | Halbstundenmittelwert | Tagesmittelwert | Halbstundenmittelwert |
| Kohlenmonoxid | CO | mg/Nm3 | 15,55 | 50 | 100 | 99,6 | 99,8 |
| Stickstoffoxide als NO2 | NOx | mg/Nm3 | 142,22 | 150 | 400 | 99,6 | 100,0 |
| Schwefeloxide als SO2 | SOx | mg/Nm3 | 0,94 | 50 | 200 | 99,6 | 100,0 |
| Anorg. Chlorverbindungen | HCl | mg/Nm3 | 2,60 | 10 | 60 | 96,0 | 100,0 |
| Gesamstaub | Staub | mg/Nm3 | 0,04 | 5 | 20 | 100,0 | 100,0 |
| Gesamt-C. | Ges.-C | mg/Nm3 | 0,40 | 10 | 20 | 100,0 | 100,0 |
| Ammoniak | NH3 | mg/Nm3 | 2,93 | 10 | 15 | 99,2 | 99,8 |
| Feuertemperatur | FRT | °C | 983,69 | - | >850 (10Min. Mittelwert) | | 99,6 |

CO, NOx, SO2 Bezugssauerstoff 11 %, alle anderen Parameter 6 %

Kommentar zu Grenzwertüberschreitungen:

Vom 01.01.2024 bis 31.03.2024 war Iqony Energy GmbH der Eigentümer und Betreiber der Anlage, ab 01.04.2024 ist BSH Hausgeräte GmbH der Eigentümer und Betreiber der Anlage.

Der Jahresbericht wurde über das komplette Jahr 2024 durch BSH Hausgeräte GmbH erstellt.

Im Sommer 2024 wurde die HCL Emission durch mangelhafte Holzqualität mehrmals überschritten, das Problem wurde umgehend behoben.

Zusätzlich kam es unterjährig zu Überschreitungen der Tages- und Halbstundenmittelwerte durch Schwankungen im öffentlichen Stromnetz. Auch durch witterungsbedingte Spannungsspitzen, insbesondere durch z.B. Gewitter, Kurzschlüsse in Umspannstationen kam es zu Ausfällen.

Durch Umbaumaßnahmen an der Emissionsmeseinrichtung kam es zu undefinierten Klassierungen.

Im Anfahrbetrieb kam es zu Überschreitungen sowie durch Schäden an der Steuerung der Kesselanlage.

Verfahrensbedingt kam es im Anfahrbetrieb mit ausgekühlter Kesselanlage zu Überschreitungen der NOx und NH3 Grenzwerte.

Im normalen Regelbetrieb werden alle Grenzwerte erheblich unterschritten!

Maßnahmen:

Umfangreiche Sanierungsarbeiten in 05.2024 an den Filterkammern und Anpassung des Generatorschutz ggü Einflüssen von Netzschwankungen.

Erneuerung 11.2024 der Emissionsmessanlage und Erneuerung der Hardware der Kesselsteuerung. Economiser wurden erneut sowie die Überhitzer und Vorverdampfer der Anlage.

(Konzepterstellung zu Wartungsmaßnahmen, Früherkennung von Materialschwäche).

Mit gezielten Maßnahmen wie dem 8-D Report werden die Mitarbeiter geschult, um die Fehlerhäufigkeit zu reduzieren.

Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

MIN = maximaler Messwert abzüglich Messunsicherheit

MAX = maximaler Messwert zuzüglich Messunsicherheit

| Schadstoff | Abkürzung | Einheit | MIN | MAX | Grenzwert | |
|---|---------------------------------------|----------|---------|---------|-----------------|-----------------------|
| | | | | | Tagesmittelwert | Halbstundenmittelwert |
| Anorganische Fluorverbindungen | HF | mg/Nm3 | <0,1 | <0,1 | 1 | 4 |
| Quecksilber | Hg | mg/Nm3 | <0,003 | <0,003 | 0,03 | 0,05 |
| Distickstoffmonoxid | N2O | mg/Nm3 | 10,1 | 12,6 | | |
| Summe Cadmium, Thallium | Cd, Tl | mg/Nm3 | <0,003 | <0,003 | | 0,03 |
| Cadmium | Cd | | <0,001 | <0,001 | | 0,01 |
| Summe Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn | Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn | mg/Nm3 | <0,05 | <0,05 | | 0,5 |
| Arsen | As | | <0,001 | <0,001 | | 0,01 |
| Chrom | Cr | | 0,01 | 0,01 | | 0,04 |
| Nickel | Ni | | 0,01 | 0,01 | | 0,02 |
| Summe Arsen, Cadmium, Cobalt, Chrom, B(a)P | As, Cd, Co, Cr, B(a)P | mg/Nm3 | 0,01 | 0,02 | | 0,05 |
| Benzo(a)pyren | B(a)P | | <0,0007 | <0,0007 | | 0,007 |
| Summe Dioxine/Furane | PCDD/F | ngTE/Nm3 | <0,005 | <0,005 | | 0,05 |

Bezugssauerstoff 6 %

Die diskontinuierliche Messungen wurde durch die Fa. InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG ausgeführt. Mittelwerte der Messungen vom 21.01. - 23.01.2025