

EnBW Energie Baden-Württemberg AG

Heizkraftwerk Heilbronn Block 7

Information der Öffentlichkeit über das Betriebsjahr 2021 nach § 23 der Verordnung über die Verbrennung und die Mitverbrennung von Abfällen (17. BImSchV)

Die EnBW Energie Baden-Württemberg AG betreibt am Standort Heilbronn einen steinkohlebefeuerten Dampferzeuger (Block 7). In diesem Block wurden im Jahr 2021 ca. 404 t Trockensubstanz thermisch getrockneter und ca. 4.063 t Trockensubstanz mechanisch entwässerter Klärschlamm, der aus kommunalen Kläranlagen stammt, mitverbrannt. Diese Mitverbrennung wurde durch das Regierungspräsidium Stuttgart 1998 und 2004 immissionsschutzrechtlich genehmigt.

Bei der Mitverbrennung von Klärschlamm beträgt die Temperatur der entstehenden Verbrennungsgase mindestens 850 °C. Diese Mindesttemperatur wird auch unter ungünstigsten Bedingungen für eine Verweilzeit von mindestens zwei Sekunden eingehalten. Dies wird durch eine automatische Verriegelung der Beschickung mit Klärschlamm sichergestellt.

In den folgenden Tabellen sind die gültigen Emissionsgrenzwerte und die gemessenen Emissionskonzentrationen für das Jahr 2021 (bezogen auf 6 Vol.% Sauerstoff und Normbedingungen) angegeben.

Kontinuierlich gemessene Emissionen:

| Schadstoff | Einheit | Emissionsgrenzwert | Jahresmittelwert | niedrigster Tagesmittelwert | höchster Tagesmittelwert |
|------------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Staub | mg/m ³ | 10 | 1,95 | 0,44 | 8,39 |
| Schwefeldioxid | mg/m ³ | 190 | 71,91 | 8,36 | 138,74 |
| Stickoxide | mg/m ³ | 200 | 141,71 | 96,17 | 192,17 |
| Kohlenmonoxid | mg/m ³ | 100 | 6,64 | 3,07 | 33,41 |
| Chlorwasserstoff | mg/m ³ | 7 | 0,35 | 0 | 2,55 |
| Fluorwasserstoff | mg/m ³ | 7 | 2,78 | 0,21 | 4,89 |
| Quecksilber | mg/m ³ | 0,02 | 0,002 | 0,0008 | 0,008 |

In Einzelmessungen gemessene Emissionen:

| Schadstoff | Einheit | Emissionsgrenzwert | Emissionskonzentrationen | |
|---|----------------------|--------------------|--------------------------|-------------|
| | | | Mittelwert | Maximalwert |
| Ammoniak | mg/m ³ | 5 | 0,00 | 0,05 |
| Gesamt-C (organisch) | mg/m ³ | 3 | 0,2 | 1,0 |
| Summe Cd, Tl | mg/m ³ | 0,01 | 0,0000 | 0,0000 |
| Summe Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn | mg/m ³ | 0,08 | 0,001 | 0,006 |
| Summe As, B(a)P, Cd, Co, Cr | mg/m ³ | 0,05 | 0,0001 | 0,001 |
| PCDD/PCDF, PCB | ng TE/m ³ | 0,02 | 0,0000 | 0,0000 |

As: Arsen C: Kohlenstoff Co: Cobalt Cu: Kupfer Ni: Nickel Sb: Antimon Tl: Thallium
 B(a)P: Benzol(a)pyren Cd: Cadmium Cr: Chrom Mn: Mangan Pb: Blei Sn: Zinn V: Vanadium
 PCDD/PCDF: Polychlorierte Dibenzodioxine bzw. -furane PCB: Polychlorierte Biphenyle

Für weitere Informationen stehen Ihnen zur Verfügung:

➤ Hr. Weigelt, Tel. 07131 187-2299

➤ Hr. Reuter, Tel. 0711 289-89243