

# 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 <sup>3</sup>	10	1,95	0,44	8,39
Schwefeldioxid	mg/m <sup>3</sup>	190	71,91	8,36	138,74
Stickoxide	mg/m <sup>3</sup>	200	141,71	96,17	192,17
Kohlenmonoxid	mg/m <sup>3</sup>	100	6,64	3,07	33,41
Chlorwasserstoff	mg/m <sup>3</sup>	7	0,35	0	2,55
Fluorwasserstoff	mg/m <sup>3</sup>	7	2,78	0,21	4,89
Quecksilber	mg/m <sup>3</sup>	0,02	0,002	0,0008	0,008

#### In Einzelmessungen gemessene Emissionen:

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