

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 262deň 0hod 29min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

Zdroj: Tepláreň

Kód: 0171
 Strana : 1/5

Veličina	t_FGD1	O2	H2O	TEMP	PRES	ObPr	
Jednotka	h:min	%	%	°C	hPa	Nm3/h	
EL ZRZ_Z1Z2							
EL RP_Z1Z2							
EL ZP_Z1Z2							
EL ZRZ_Z3							
EL RP_Z3							
EL ZP_Z3							
Dátum	Čas	PMH	PMH	PMH	PMH	PMH	Pozn.
Január	743:47	5.78	18.41	99.61	-0.64	239824.00	
Február	695:54	5.37	19.24	97.89	-0.58	257618.89	
Marec	742:38	5.63	18.74	97.23	-1.30	211969.21	
Apríl	517:30	5.75	19.18	96.81	-1.92	149959.82	
Máj	314:14	5.80	18.38	93.65	0.38	388359.83	
Jún	720:00	6.47	18.06	96.28	-0.32	312415.49	
Júl	141:00	7.39	19.34	98.74	-1.58	145794.83	
August	-	-	-	-	-	-	
September	206:00	7.22	16.31	97.09	-0.33	319731.95	
Október	742:00	7.14	16.55	97.68	-1.31	226057.00	
November	720:00	6.94	15.80	97.23	-0.88	234455.43	
December	743:54	6.59	15.27	97.69	-0.50	265510.10	
PRH	6286:57	6.27	17.63	97.40	-0.83	248153.63	
MZLr v t	-	-	-	-	-	-	
MZLr < EL v t/rok	-	-	-	-	-	-	
MZLr > EL v t/rok	-	-	-	-	-	-	
n (PHH-I) < 2*EL							
n (PHH-I) > 2*EL							
n platných PHH	6290	6287	6287	6287	6287	6287	
n neplatných PHH	0	3	3	3	3	3	
n nahradených PHH	0	39	24	0	0	24	
n (PDH-I) < 1.1*EL_{pdh}							
n (PDH-I) > 1.1*EL_{pdh}							
n platných PDH							
n neplatných PDH							
podiel F PHH pri UP							
EQ							
Min PHH							
Max PHH							
Min PDH							
Max PDH							

Vysvetlivky:

PRH < EL

F - neplatná

G - n (PDH-I > 1.1*EL_{pdh}) > 0

A - n (PHH-I > 2*EL) > 0

Q - (PMH-I) > EL_{pmh}

T - n (PDH ATP) > 478.8 MW

PHH - priemerná hodinová hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

ATP - aktuálny tepelný príkon

EQ - Emisný kvocient

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

hodnoty koncentrácií
emisíí sú validované

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 262deň 0hod 29min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

Zdroj: Tepláreň

Kód: 0171
 Strana : 2/5

Veličina	SO ₂ r			NO _x r			Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N			mg/m ³ N			
EL ZRZ_Z1Z2				450.00			
EL RP_Z1Z2				300.00			
EL ZP_Z1Z2				100.00			
EL ZRZ_Z3				150.00			
EL RP_Z3				200.00			
EL ZP_Z3		t/mesiac	t/mesiac	100.00	t/mesiac	t/mesiac	
Dátum	PMH	MZLm _{<EL}	MZLm _{>EL}	PMH	MZLm _{<EL}	MZLm _{>EL}	
Január	165.00	31.690	0.000	317.62	59.985	0.000	
Február	200.21	39.175	0.000	352.85G	66.290	2.209	
Marec	189.83	33.108	0.000	343.47G	44.277	13.569	
Apríl	299.32	26.561	0.000	344.25G	23.202	5.133	
Máj	179.49	23.060	0.000	356.99	46.039	0.000	
Jún	139.88	31.821	0.000	344.76G	54.861	22.651	
Júl	59.65	1.253	0.000	346.55GQ	0.000	6.791	
August	-	-	-	-	-	-	
September	219.96	13.872	0.000	305.98	19.305	0.000	
Október	96.39	17.191	0.000	314.37AGQ	0.000	50.752	
November	168.20	28.769	0.000	345.12GQ	0.000	57.062	
December	209.34	41.037	0.000	376.79GQ	0.000	74.453	
PRH	177.19			341.47			
MZLr v t	287.538			546.579			
MZLr < EL v t/rok	287.538			313.958			
MZLr > EL v t/rok	0.000			232.620			
n (PHH-I) < 2*EL	6176/100.00%			6175/99.98%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			1/0.02%			
n platných PHH	6176			6176			
n neplatných PHH	0			0			
n nahradených PHH	39			39			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	264/100.00%			156/59.09%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			108/40.91%			
n platných PDH	264			264			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			0.00%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	2.90			148.68			
Max PHH	735.03			527.61			
Min PDH	43.30			283.66			
Max PDH	612.29			395.83			

Vysvetlivky:

PRH < EL PHH - priemerná hodinová hodnota EQ - Emisný kvocient
 F - neplatná PDH - priemerná denná hodnota MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách
 G - n (PDH-I) > 1.1*EL_{pdh} > 0 PMH - priemerná mesačná hodnota MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách
 A - n (PHH-I) > 2*EL > 0 PRH - priemerná ročná hodnota MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL
 Q - (PMH-I) > EL_{pmh} EL - Emisný limit MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL
 T - n (PDH ATP) > 478.8 MW ATP - aktuálny tepelný príkon

hodnoty koncentrácií
 emisií sú validované

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 262deň 0hod 29min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

Zdroj: Tepláreň

Kód: 0171
 Strana : 3/5

Veličina	CO _r			CO _{2r}			Pozn.
	mg/m ³ N			g/m ³ N			
EL ZRZ_Z1Z2	175.00						
EL RP_Z1Z2	100.00						
EL ZP_Z1Z2	100.00						
EL ZRZ_Z3	175.00						
EL RP_Z3	100.00						
EL ZP_Z3	100.00	t/mesiac	t/mesiac	t/mesiac	t/mesiac		
Dátum	PMH	MZLm _{<EL}	MZLm _{>EL}	PMH	MZLm _{<EL}	MZLm _{>EL}	
Január	1.26	0.222	0.000	288.53	42420.025	0.000	
Február	2.40	0.428	0.000	277.48	42714.270	0.000	
Marec	0.42	0.063	0.000	275.85	36826.781	0.000	
Apríl	1.28	0.089	0.000	274.39	17945.514	0.000	
Máj	0.89	0.102	0.000	285.71	29278.986	0.000	
Jún	1.83	0.383	0.000	278.57	50461.658	0.000	
Júl	4.39	0.078	0.000	275.78	4292.930	0.000	
August	-	-	-	-	-	-	
September	0.50	0.030	0.000	287.04	14471.891	0.000	
Október	1.07	0.172	0.000	280.66	36279.056	0.000	
November	0.79	0.105	0.000	274.45	35520.911	0.000	
December	1.15	0.327	0.000	279.40	43741.368	0.000	
PRH	1.29			279.39			
MZLr v t	2.000			353953.388			
MZLr < EL v t/rok	2.000			353953.388			
MZLr > EL v t/rok	0.000			0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	6176/100.00%			6128/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	6176			6128			
n neplatných PHH	0			48			
n nahradených PHH	39			1			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	264/100.00%			262/100.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PDH	264			262			
n neplatných PDH	0			2			
podiel F PHH pri UP	0.00%			0.78%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	0.00			118.71			
Max PHH	146.76			304.75			
Min PDH	0.00			250.45			
Max PDH	9.29			294.45			

Vysvetlivky:

PRH < EL PHH - priemerná hodinová hodnota EQ - Emisný kvocient
 F - neplatná PDH - priemerná denná hodnota MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách
 G - n (PDH-I) > 1.1*EL_{pdh} > 0 PMH - priemerná mesačná hodnota MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách
 A - n (PHH-I) > 2*EL > 0 PRH - priemerná ročná hodnota MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL
 Q - (PMH-I) > EL_{pmh} EL - Emisný limit MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL
 T - n (PDH ATP) > 478.8 MW ATP - aktuálny tepelný príkon

hodnoty koncentrácií
 emisií sú validované

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 262deň 0hod 29min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

Zdroj: Tepláreň

Kód: 0171
 Strana : 4/5

Veličina	TZLr			Pozn.
	Jednotka	mg/m ³ N		
EL ZRZ_Z1Z2	50.00			
EL RP_Z1Z2	5.00			
EL ZP_Z1Z2	5.00			
EL ZRZ_Z3	20.00			
EL RP_Z3	5.00			
EL ZP_Z3	5.00	t/mesiac	t/mesiac	
Dátum	PMH	MZLm _{<EL}	MZLm _{>EL}	
Január	12.35	2.681	0.000	
Február	14.41	3.180	0.000	
Marec	14.29	2.734	0.000	
Apríl	15.29	1.433	0.000	
Máj	13.80	2.020	0.000	
Jún	13.79	3.602	0.000	
Júl	16.05	0.366	0.000	
August	-	-	-	
September	9.24	0.665	0.000	
Október	8.90	1.570	0.000	
November	8.42	1.545	0.000	
December	7.99	1.784	0.000	
PRH	11.93			
MZLr v t	21.581			
MZLr < EL v t/rok	21.581			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	6176/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			
n platných PHH	6176			
n neplatných PHH	0			
n nahradených PHH	75			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	264/100.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			
n platných PDH	264			
n neplatných PDH	0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			
EQ	0.00			
Min PHH	2.94			
Max PHH	25.62			
Min PDH	4.98			
Max PDH	21.70			

Vysvetlivky:

PRH < EL PHH - priemerná hodinová hodnota EQ - Emisný kvocient
 F - neplatná PDH - priemerná denná hodnota MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách
 G - n (PDH-I > 1.1*EL_{pdh}) > 0 PMH - priemerná mesačná hodnota MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách
 A - n (PHH-I > 2*EL) > 0 PRH - priemerná ročná hodnota MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL
 Q - (PMH-I) > EL_{pmh} EL - Emisný limit MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL
 T - n (PDH ATP) > 478.8 MW ATP - aktuálny tepelný príkon

hodnoty koncentrácií
 emisií sú validované

Protokol o prevádzke systému za rok 2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia **Zdroj:** Tepláreň
Meracie miesto: FGD1
Celkový čas prevádzky systému: 262deň 0hod 29min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0171
Tlačené dňa: 01.01.17 **Strana :** 5/5

Mesiac	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	BYP	ZVY	VYP	INY
Január	00:00	06:00	01:00	737:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Február	00:00	04:00	01:00	691:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Marec	00:00	00:00	03:00	740:00	00:00	00:00	01:00	00:00
Apríl	202:00	09:00	01:00	508:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Máj	429:00	00:00	00:00	315:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Jún	00:00	08:00	00:00	712:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Júl	603:00	00:00	00:00	141:00	00:00	00:00	00:00	00:00
August	744:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
September	514:00	00:00	00:00	206:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Október	00:00	04:00	00:00	739:00	00:00	00:00	01:00	00:00
November	00:00	00:00	01:00	719:00	00:00	00:00	00:00	00:00
December	00:00	16:00	60:00	668:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	2492:00	47:00	67:00	6176:00	00:00	00:00	02:00	00:00

Vysvetlivky:

OST - Odstavené
 OKA - Odstávka
 SKU - Skúšanie
 VYP - Výpadok

NAB - nábeh
 UP - Ustálená prevádzka
 ZVY - Zmena výkonu
 INY - Iný stav

.....
 hodnoty koncentrácií
 emisií sú validované