

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 54min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.01.17

Strana :

1/9

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							
I(%)							
Dátum	Čas	PDH	PDH	PDH	PDH	PDH	Pozn.
01.12.2016	24:00	6.91	16.08	97.36	-0.40	266016.67	
02.12.2016	24:00	6.75	15.27	97.12	-1.15	267032.94	
03.12.2016	24:00	7.13	14.92	97.34	-0.38	257915.96	
04.12.2016	24:00	7.55	14.83	97.28	-0.35	256435.78	
05.12.2016	24:00	7.44	14.79	97.25	-0.50	254378.61	
06.12.2016	24:00	8.42	14.19	96.37	-0.24	289500.49	
07.12.2016	24:00	8.21	14.63	97.31	-0.22	282813.30	
08.12.2016	24:00	8.14	14.53	97.10	0.02	308496.27	
09.12.2016	24:00	7.96	14.48	97.01	0.16	310099.81	
10.12.2016	24:00	8.00	14.55	97.27	-0.35	297848.09	
11.12.2016	24:00	7.74	14.63	96.79	-0.81	292088.48	
12.12.2016	24:00	7.40	14.61	97.63	-0.99	278186.39	
13.12.2016	24:00	6.43	15.40	98.10	-0.39	263271.72	
14.12.2016	23:54	6.52	15.41	97.95	-0.39	257320.80	
15.12.2016	24:00	6.64	15.43	98.17	-0.41	254705.27	
16.12.2016	24:00	7.03	15.07	98.06	-0.43	258123.99	
17.12.2016	24:00	6.90	15.14	97.74	-0.31	277710.78	
18.12.2016	24:00	6.68	15.31	98.03	-0.24	275667.37	
19.12.2016	24:00	6.42	15.56	97.92	-0.36	271941.37	
20.12.2016	24:00	6.46	15.09	97.54	-0.27	280660.30	
21.12.2016	24:00	5.30	15.59	97.87	-0.51	259098.53	
22.12.2016	24:00	5.21	15.67	97.83	-0.52	261317.38	
23.12.2016	24:00	5.26	15.87	98.07	-0.45	257146.59	
24.12.2016	24:00	5.29	15.89	98.16	-0.49	248615.08	
25.12.2016	24:00	5.18	16.14	98.19	-0.51	249526.21	
26.12.2016	24:00	5.34	16.16	98.18	-1.43	225895.64	
27.12.2016	24:00	5.44	15.73	98.08	-1.45	240962.09	
28.12.2016	24:00	5.57	15.60	98.16	-0.48	248205.10	
29.12.2016	24:00	5.64	15.62	98.21	-0.51	247547.57	
30.12.2016	24:00	5.60	15.61	98.21	-0.49	249234.18	
31.12.2016	24:00	5.70	15.50	98.22	-0.49	243050.38	
PMH	743:54	6.59	15.27	97.69	-0.50	265510.10	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 54min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

Zdroj: Tepláreň

Kód: 0171
 Strana : 2/9

Veličina	t_FGD1	O2	H2O	TEMP	PRES	ObPr	
Jednotka	min	%	%	°C	hPa	Nm3/h	
EL ZRZ_Z1Z2							
EL RP_Z1Z2							
EL ZP_Z1Z2							
EL ZRZ_Z3							
EL RP_Z3							
EL ZP_Z3							
I(%)							
Dátum	Čas	PDH	PDH	PDH	PDH	PDH	Pozn.
PMH	743:54	6.59	15.27	97.69	-0.50	265510.10	
MZLm v t	-	-	-	-	-	-	
MZLm <EL v t/mesiac							
MZLm >EL v t/mesiac							
n (PHH-I) < 2*EL							
n (PHH-I) > 2*EL							
n platných PHH	744	744	744	744	744	744	
n neplatných PHH	0	0	0	0	0	0	
n nahradených PHH	0	0	0	0	0	0	
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:

PMH < EL	PHH - priemerná hodinová hodnota	EQ - Emisný kvocient
F - neplatná	PDH - priemerná denná hodnota	I - Interval spoľahlivosti
G - (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	PMH - priemerná mesačná hodnota	MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg
A - n (PHH-I > 2*EL) > 0	EL - Emisný limit	MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách
Q - (PMH-I) > EL _{pmh}	EL _{pdh} - Emisný limit pre PDH	EL _{pmh} - Emisný limit pre PMH
T - n (PDH ATP) > 478.8 MW	ATP - aktuálny tepelný príkon	

hodnoty koncentrácií
emisíí sú validované

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 54min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.01.17

Strana :

3/9

Veličina	SO ₂ r			NO _x r			Pozn.
	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	mg/m ³ N	kg/deň	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				100.00			
l(%)	20		EL	20		EL	
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	PDH	MZLd	(PDH)	
01.12.2016	221.06	1382.56	-	380.06G	2372.42	304.39	
02.12.2016	213.15	1355.02	-	372.45G	2360.94	301.02	
03.12.2016	204.61	1223.03	-	370.89G	2210.90	301.77	
04.12.2016	195.55	1127.80	-	383.32G	2199.69	284.45	
05.12.2016	184.59	1062.58	-	391.30G	2244.51	274.59	
06.12.2016	192.08	1110.41	-	363.26G	2194.91	271.89	
07.12.2016	185.73	1099.86	-	365.83G	2162.09	290.23	
08.12.2016	207.69	1331.48	-	383.04G	2488.64	288.71	
09.12.2016	202.26	1325.81	-	376.54G	2639.13	288.63	
10.12.2016	121.94	1222.12	-	365.85G	2647.76	299.52	
11.12.2016	155.55	1057.45	-	357.72G	2371.02	302.62	
12.12.2016	164.81	1114.30	-	361.77G	2392.70	303.65	
13.12.2016	188.66	1208.79	-	368.00G	2351.58	295.86	
14.12.2016	182.57	1134.67	-	383.55G	2381.93	298.24	
15.12.2016	187.77	1144.26	-	381.79G	2326.84	298.46	
16.12.2016	193.91	1165.56	-	372.80G	2236.92	296.55	
17.12.2016	214.98	1403.43	-	376.85G	2456.42	289.89	
18.12.2016	220.90	1452.82	-	376.78G	2475.92	293.02	
19.12.2016	227.04	1500.92	-	383.05G	2529.75	293.55	
20.12.2016	234.68	1566.46	-	379.72G	2556.00	309.73	
21.12.2016	236.67	1605.92	-	376.27G	2550.41	313.84	
22.12.2016	237.31	1633.59	-	376.93G	2592.87	316.30	
23.12.2016	236.42	1599.47	-	375.19G	2533.02	314.88	
24.12.2016	222.15	1450.31	-	366.11G	2387.46	317.51	
25.12.2016	228.93	1511.27	-	369.82G	2436.22	317.82	
26.12.2016	199.15	1176.12	-	359.17G	2117.23	322.78	
27.12.2016	228.56	1434.35	-	379.36G	2371.07	320.42	
28.12.2016	236.58	1512.02	-	392.07G	2502.57	320.20	
29.12.2016	221.96	1407.20	-	395.83G	2507.42	320.03	
30.12.2016	221.33	1416.35	-	388.94G	2487.76	319.78	
31.12.2016	209.64	1301.29	-	381.65G	2366.61	319.90	
PMH	209.34	55.16	-	376.79Q	100.07	302.91	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 54min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

Zdroj: Tepláreň

Kód: 0171
 Strana : 4/9

Veličina	SO ₂ r			NO _x r			Pozn.
	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	mg/m ³ N	kg/deň	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				100.00			
I(%)	20		EL	20		EL	
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	PDH	MZLd	(PDH)	
PMH	209.34	55.16	-	376.79Q	100.07	302.91	
MZLm v t	41.037			74.453			
MZLm <EL v t/mesiac	41.037			0.000			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			74.453			
n (PHH-I) < 2*EL	668/100.00%			668/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	668			668			
n neplatných PHH	0			0			
n nahradených PHH	0			0			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	31/100.00%			0/0.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			31/100.00%			
n platných PDH	31			31			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			0.00%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	101.02			327.95			
Max PHH	269.92			409.29			
Min PDH	121.94			357.72			
Max PDH	237.31			395.83			

Vysvetlivky:

PMH < EL	PHH - priemerná hodinová hodnota	EQ - Emisný kvocient
F - neplatná	PDH - priemerná denná hodnota	I - Interval spoľahlivosti
G - (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	PMH - priemerná mesačná hodnota	MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg
A - n (PHH-I) > 2*EL > 0	EL - Emisný limit	MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách
Q - (PMH-I) > EL _{pmh}	EL _{pdh} - Emisný limit pre PDH	EL _{pmh} - Emisný limit pre PMH
T - n (PDH ATP) > 478.8 MW	ATP - aktuálny tepelný príkon	

hodnoty koncentrácií
emisíí sú validované

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 54min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.01.17

Strana :

5/9

Veličina	CO _r			CO _{2r}			Pozn.
	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	g/m ³ N	kg/deň	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						
l(%)	10		EL	0		EL	
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	PDH	MZLd	(PDH)	
01.12.2016	1.64	9.14	175.00	284.90	1422546.28	-	
02.12.2016	1.63	9.27	175.00	282.81	1434156.39	-	
03.12.2016	2.06	10.89	175.00	283.74	1352796.55	-	
04.12.2016	2.31	11.85	175.00	283.41	1303127.09	-	
05.12.2016	0.85	4.34	175.00	278.46	1278772.18	-	
06.12.2016	1.23	52.57	175.00	273.26	1288478.39	-	
07.12.2016	2.51	12.01	175.00	275.64	1287200.95	-	
08.12.2016	4.44	18.28	175.00	274.85	1426908.99	-	
09.12.2016	0.02	33.24	175.00	273.50	1462630.34	-	
10.12.2016	0.02	32.30	175.00	270.06	1408248.14	-	
11.12.2016	1.11	17.60	175.00	268.58	1370110.28	-	
12.12.2016	1.47	15.26	175.00	270.17	1364115.93	-	
13.12.2016	0.71	4.13	175.00	274.71	1405054.86	-	
14.12.2016	1.19	6.74	175.00	274.54	1362966.99	-	
15.12.2016	0.06	0.34	175.00	275.73	1343303.54	-	
16.12.2016	0.22	1.18	175.00	276.70	1328328.76	-	
17.12.2016	0.39	2.27	175.00	277.85	1449497.39	-	
18.12.2016	0.58	3.42	175.00	277.65	1459880.83	-	
19.12.2016	0.76	4.44	175.00	278.60	1472617.29	-	
20.12.2016	2.90	17.49	175.00	278.89	1499038.11	-	
21.12.2016	3.57	21.30	175.00	280.56	1521010.23	-	
22.12.2016	0.67	4.08	175.00	281.10	1545620.09	-	
23.12.2016	0.99	6.12	175.00	281.15	1516635.80	-	
24.12.2016	0.37	2.09	175.00	280.21	1459635.36	-	
25.12.2016	0.66	3.71	175.00	279.34	1469851.90	-	
26.12.2016	1.48	7.73	175.00	278.95	1315189.32	-	
27.12.2016	0.82	4.65	175.00	282.68	1414721.61	-	
28.12.2016	0.40	2.28	175.00	285.56	1457501.52	-	
29.12.2016	0.04	0.22	175.00	286.16	1449934.15	-	
30.12.2016	0.07	0.39	175.00	285.73	1461739.06	-	
31.12.2016	1.28	8.16	175.00	284.45	1409750.00	-	
PMH	1.15	0.44	175.00	279.40	58792.16	-	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 54min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

Zdroj: Tepláreň

Kód: 0171
 Strana : 6/9

Veličina	CO _r			CO _{2r}			Pozn.
	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	g/m ³ N	kg/deň	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						
I(%)	10		EL	0		EL	
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	PDH	MZLd	(PDH)	
PMH	1.15	0.44	175.00	279.40	58792.16	-	
MZLm v t	0.327			43741.368			
MZLm <EL v t/mesiac	0.327			43741.368			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	668/100.00%			668/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	668			668			
n neplatných PHH	0			0			
n nahradených PHH	0			0			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	31/100.00%			31/100.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PDH	31			31			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			0.00%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	0.00			258.90			
Max PHH	52.60			287.14			
Min PDH	0.02			268.58			
Max PDH	4.44			286.16			

Vysvetlivky:

PMH < EL PHH - priemerná hodinová hodnota EQ - Emisný kvocient
 F - neplatná PDH - priemerná denná hodnota I - Interval spoľahlivosti
 G - (PDH-I) > 1.1*EL_{pdh} PMH - priemerná mesačná hodnota MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg
 A - n (PHH-I) > 2*EL > 0 EL - Emisný limit MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách
 Q - (PMH-I) > EL_{pmh} EL_{pdh} - Emisný limit pre PDH EL_{pmh} - Emisný limit pre PMH
 T - n (PDH ATP) > 478.8 MW ATP - aktuálny tepelný príkon

hodnoty koncentrácií
emisíí sú validované

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 54min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.01.17

Strana :

7/9

Veličina	TZLr			Pozn.
	Jednotka	mg/m ³ N	kg/deň	
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			
l(%)	30			
Dátum	PDH	MZLd	EL (PDH)	
01.12.2016	7.89	56.24	35.44	
02.12.2016	7.40	53.53	35.10	
03.12.2016	8.19	55.71	35.18	
04.12.2016	9.56	62.69	33.45	
05.12.2016	10.44	68.48	32.46	
06.12.2016	10.15	66.00	32.19	
07.12.2016	10.17	60.57	34.02	
08.12.2016	8.85	62.52	33.87	
09.12.2016	8.63	62.61	33.86	
10.12.2016	8.41	62.64	34.95	
11.12.2016	7.73	57.17	35.26	
12.12.2016	7.89	58.42	35.37	
13.12.2016	8.64	63.16	34.59	
14.12.2016	9.02	64.00	34.83	
15.12.2016	9.49	66.01	34.85	
16.12.2016	9.48	65.04	34.65	
17.12.2016	9.26	68.99	33.99	
18.12.2016	8.74	65.66	34.30	
19.12.2016	9.17	69.26	34.35	
20.12.2016	6.88	52.86	35.97	
21.12.2016	5.64	43.66	36.38	
22.12.2016	6.08	47.72	36.63	
23.12.2016	6.54	50.34	36.49	
24.12.2016	6.63	49.25	36.75	
25.12.2016	6.55	49.18	36.78	
26.12.2016	6.97	46.89	37.28	
27.12.2016	6.66	47.41	37.04	
28.12.2016	6.92	50.41	37.02	
29.12.2016	7.30	52.89	37.00	
30.12.2016	7.21	52.70	36.98	
31.12.2016	7.42	52.48	36.99	
PMH	7.99	2.40	35.29	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 54min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

Zdroj: Tepláreň

Kód: 0171
 Strana : 8/9

Veličina	TZLr			Pozn.
	mg/m ³ N	kg/deň	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			
I(%)	30		EL	
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	
PMH	7.99	2.40	35.29	
MZLm v t	1.784			
MZLm <EL v t/mesiac	1.784			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	668/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			
n platných PHH	668			
n neplatných PHH	0			
n nahradených PHH	0			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	31/100.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			
n platných PDH	31			
n neplatných PDH	0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			
EQ	0.00			
Min PHH	4.11			
Max PHH	11.54			
Min PDH	5.64			
Max PDH	10.44			

Vysvetlivky:

PMH < EL	PHH - priemerná hodinová hodnota	EQ - Emisný kvocient
F - neplatná	PDH - priemerná denná hodnota	I - Interval spoľahlivosti
G - (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	PMH - priemerná mesačná hodnota	MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg
A - n (PHH-I) > 2*EL > 0	EL - Emisný limit	MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách
Q - (PMH-I) > EL _{pmh}	EL _{pdh} - Emisný limit pre PDH	EL _{pmh} - Emisný limit pre PMH
T - n (PDH ATP) > 478.8 MW	ATP - aktuálny tepelný príkon	

hodnoty koncentrácií
emisíí sú validované

Protokol o prevádzke systému za mesiac 12/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia Zdroj: Tepláreň
Meracie miesto: FGD1
Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 54min
ID oprávnených osôb: operator Kód: 0171
Tlačené dňa: 01.01.17 Strana : 9/9

Dátum	
-------	--