

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 30deň 22hod 58min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.04.16

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.
01.03.2016	24:00	5.43	19.30	97.93	-0.85	253124.66	
02.03.2016	24:00	5.50	19.30	98.62	-0.49	240046.65	
03.03.2016	24:00	5.06	19.46	97.77	-0.37	253753.79	
04.03.2016	24:00	5.18	19.22	98.36	-0.51	249646.52	
05.03.2016	24:00	5.55	18.73	98.55	-1.22	231522.57	
06.03.2016	24:00	5.91	18.62	97.36	-1.80	200814.61	
07.03.2016	24:00	5.72	18.03	97.28	-1.39	200849.05	
08.03.2016	24:00	6.24	18.12	97.41	-0.71	208406.98	
09.03.2016	24:00	5.63	18.68	96.89	-0.75	197773.16	
10.03.2016	24:00	5.75	18.55	96.59	-1.26	191609.50	
11.03.2016	24:00	5.79	18.52	96.20	-1.97	183493.77	
12.03.2016	24:00	6.18	18.40	94.93	-2.11	158216.14	
13.03.2016	24:00	6.27	18.05	94.67	-2.08	155927.86	
14.03.2016	24:00	6.49	17.59	96.32	-1.37	192733.39	
15.03.2016	24:00	5.64	18.19	96.42	-0.87	193132.09	
16.03.2016	24:00	5.94	17.96	96.12	-0.85	185477.77	
17.03.2016	24:00	5.83	17.96	96.37	-1.25	195376.08	
18.03.2016	24:00	5.56	18.21	96.75	-1.34	204931.79	
19.03.2016	24:00	5.42	18.17	96.86	-0.87	214987.76	
20.03.2016	24:00	5.43	18.58	97.48	-1.05	218445.50	
21.03.2016	24:00	5.46	18.51	97.45	-1.70	219343.52	
22.03.2016	24:00	5.56	18.25	97.81	-1.66	224381.32	
23.03.2016	24:00	5.62	18.57	97.43	-1.43	219020.06	
24.03.2016	24:00	5.68	19.03	97.37	-1.85	204171.19	
25.03.2016	24:00	5.49	19.48	97.53	-1.67	218829.39	
26.03.2016	24:00	5.50	19.53	97.36	-1.75	214111.20	
27.03.2016	22:41	5.46	19.21	97.08	-1.36	227669.34	
28.03.2016	24:00	4.91	20.14	98.28	-1.38	248319.53	
29.03.2016	24:00	5.31	19.18	98.59	-1.55	222532.01	
30.03.2016	23:57	5.61	19.46	97.89	-1.51	218373.75	
31.03.2016	24:00	5.49	19.91	98.37	-1.47	224678.66	
PMH	742:38	5.63	18.74	97.23	-1.30	211969.21	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 30deň 22hod 58min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.04.16

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	742:38	5.63	18.74	97.23	-1.30	211969.21	
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	743	743	743	743	743	743	
n neplatných PHH	0	0	0	0	0	0	
n nahradených PHH	0	2	2	0	0	2	
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

ATP - aktuálny tepelný príkon

MW

hodnoty koncentrácií
emisíí sú validované

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 30deň 22hod 58min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.04.16

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)	
01.03.2016	133.19	876.15	-	367.88G	2416.55	309.84	
02.03.2016	116.43	723.50	-	357.60G	2217.18	305.23	
03.03.2016	127.62	862.80	-	347.33G	2342.64	315.32	
04.03.2016	126.78	837.25	-	336.71	2216.40	306.19	
05.03.2016	108.44	647.64	-	346.38G	2064.33	307.22	
06.03.2016	81.49	416.78	-	353.56G	1785.81	314.67	
07.03.2016	86.94	449.02	-	331.93	1698.81	316.37	
08.03.2016	88.27	449.83	-	332.72	1691.06	314.29	
09.03.2016	89.99	456.86	-	334.37	1693.62	319.71	
10.03.2016	82.64	403.78	-	338.50	1646.40	311.68	
11.03.2016	79.85	372.09	-	350.65	1630.86	319.67	
12.03.2016	90.99	355.40	-	354.26G	1383.65	318.39	
13.03.2016	104.37	400.30	-	355.25G	1359.28	317.44	
14.03.2016	155.59	783.67	-	340.45	1597.47	334.96	
15.03.2016	178.01	881.27	-	327.67	1619.41	387.55	
16.03.2016	160.04	747.02	-	339.77	1581.73	388.55	
17.03.2016	179.79	888.99	-	336.66	1661.97	389.09	
18.03.2016	201.87	1067.16	-	324.85	1712.81	383.69	
19.03.2016	225.68	1263.88	-	331.10	1849.30	384.80	
20.03.2016	212.34	1205.95	-	342.11	1938.99	382.65	
21.03.2016	208.99	1190.95	-	348.39	1978.41	377.48	
22.03.2016	201.92	1182.47	-	340.51	1964.62	369.70	
23.03.2016	193.90	1111.62	-	356.65	2007.02	377.34	
24.03.2016	162.37	848.12	-	364.29	1898.00	381.87	
25.03.2016	199.99	1136.79	-	356.01	2014.31	374.72	
26.03.2016	187.05	1036.98	-	345.92	1913.28	375.51	
27.03.2016	325.42	1878.47	-	342.48	1938.30	381.95	
28.03.2016	423.39	2824.73	-	340.24	2266.33	399.67	
29.03.2016	341.43	1992.96	-	331.78	1929.30	386.59	
30.03.2016	466.11	2622.32	-	336.47	1884.33	393.48	
31.03.2016	545.24	3193.70	-	334.65	1944.47	369.59	
PMH	189.83	44.56	-	343.47	77.86	352.10	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 30deň 22hod 58min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.04.16

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	189.83	44.56	-	343.47	77.86	352.10	
MZLm v t	33.108			57.847			
MZLm <EL v t/mesiac	33.108			44.277			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			13.569			
n (PHH-I) < 2*EL	740/100.00%			740/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	740			740			
n neplatných PHH	0			0			
n nahradených PHH	2			2			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	31/100.00%			24/77.42%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			7/22.58%			
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	54.31			279.05			
Max PHH	695.61			388.22			
Min PDH	79.85			324.85			
Max PDH	545.24			367.88			

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 03/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 30deň 22hod 58min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.04.16

Strana :

5/9

Veličina	CO _r			CO ₂ r			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)	
01.03.2016	0.08	0.47	175.00	276.14	1450354.11	-	
02.03.2016	0.02	0.10	175.00	274.15	1359167.29	-	
03.03.2016	0.09	0.57	175.00	276.32	1490375.91	-	
04.03.2016	0.08	0.44	175.00	277.23	1399177.11	-	
05.03.2016	0.03	0.15	175.00	276.94	1319572.80	-	
06.03.2016	0.38	1.71	175.00	276.86	1118332.60	-	
07.03.2016	0.79	3.36	175.00	282.99	1110366.84	-	
08.03.2016	0.32	1.53	175.00	281.95	1146415.41	-	
09.03.2016	0.30	1.37	175.00	282.39	1144315.34	-	
10.03.2016	0.18	0.82	175.00	282.42	1099988.70	-	
11.03.2016	0.04	0.17	175.00	282.81	1009375.89	-	
12.03.2016	0.21	0.74	175.00	284.19	888178.60	-	
13.03.2016	0.00	0.00	175.00	284.54	870924.25	-	
14.03.2016	1.66	6.50	175.00	282.87	1043677.96	-	
15.03.2016	0.85	3.77	175.00	281.32	1112361.55	-	
16.03.2016	0.06	0.25	175.00	281.94	1049833.77	-	
17.03.2016	0.38	1.66	175.00	281.75	1112715.07	-	
18.03.2016	1.66	7.71	175.00	280.37	1182375.41	-	
19.03.2016	1.31	6.46	175.00	279.95	1250024.21	-	
20.03.2016	1.11	5.50	175.00	271.60	1231339.58	-	
21.03.2016	0.27	1.35	175.00	270.08	1228260.98	-	
22.03.2016	0.28	1.43	175.00	268.75	1193805.84	-	
23.03.2016	0.27	1.32	175.00	269.31	1164610.16	-	
24.03.2016	0.06	0.28	175.00	266.57	1110950.96	-	
25.03.2016	0.00	0.01	175.00	266.42	1205446.00	-	
26.03.2016	0.00	0.01	175.00	266.65	1179853.11	-	
27.03.2016	0.23	1.20	175.00	270.44	1223109.40	-	
28.03.2016	1.15	6.74	175.00	266.74	1420279.00	-	
29.03.2016	1.06	5.68	175.00	273.95	1274750.61	-	
30.03.2016	0.09	0.48	175.00	271.47	1216075.36	-	
31.03.2016	0.28	1.46	175.00	262.83	1220766.96	-	
PMH	0.42	0.09	175.00	275.85	49900.79	-	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 30deň 22hod 58min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.04.16

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	0.42	0.09	175.00	275.85	49900.79	-	
MZLm v t	0.063			36826.781			
MZLm <EL v t/mesiac	0.063			36826.781			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	740/100.00%			735/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	740			735			
n neplatných PHH	0			5			
n nahradených PHH	2			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%			0.68%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	0.00			259.66			
Max PHH	21.39			285.84			
Min PDH	0.00			262.83			
Max PDH	1.66			284.54			

Vysvetlivky:

PMH < EL
 F - neplatná
 G - (PDH-I) > 1.1*EL_{pdh}
 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
 EL - Emisný limit
 EL_{pdh} - Emisný limit pre PDH
 ATP - aktuálny tepelný príkon

EQ - Emisný kvocient
 I - Interval spoľahlivosti
 MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg
 MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách
 EL_{pmh} - Emisný limit pre PMH

hodnoty koncentrácií
 emisií sú validované

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia **Zdroj:** Tepláreň
Meracie miesto: FGD1
Celkový čas prevádzky systému: 30deň 22hod 58min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0171
Tlačené dňa: 01.04.16 **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)	
01.03.2016	13.44	100.90	35.98	
02.03.2016	13.35	94.64	35.52	
03.03.2016	11.88	91.52	36.53	
04.03.2016	11.88	89.24	35.62	
05.03.2016	12.81	87.29	35.72	
06.03.2016	14.45	83.10	36.47	
07.03.2016	14.90	86.97	36.64	
08.03.2016	14.90	86.52	36.43	
09.03.2016	15.08	87.28	36.97	
10.03.2016	15.17	84.42	36.17	
11.03.2016	15.20	80.73	36.97	
12.03.2016	14.92	66.57	36.84	
13.03.2016	15.55	67.96	36.74	
14.03.2016	14.76	76.30	38.50	
15.03.2016	14.14	79.83	43.76	
16.03.2016	13.18	70.09	43.85	
17.03.2016	13.66	77.04	43.91	
18.03.2016	12.86	77.46	43.37	
19.03.2016	13.73	87.60	43.48	
20.03.2016	13.97	90.54	43.26	
21.03.2016	14.41	93.57	42.75	
22.03.2016	14.73	97.23	41.97	
23.03.2016	14.98	96.04	42.73	
24.03.2016	15.03	89.45	43.19	
25.03.2016	14.60	94.26	42.47	
26.03.2016	14.34	90.60	42.55	
27.03.2016	14.91	96.31	43.19	
28.03.2016	14.75	112.15	44.97	
29.03.2016	14.95	99.45	43.66	
30.03.2016	15.27	97.75	44.35	
31.03.2016	15.27	101.33	41.96	
PMH	14.29	3.68	40.21	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 30deň 22hod 58min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.04.16

Zdroj: Tepláreň

Kód: 0171
 Strana : 8/9

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			
I(%)	30			
Dátum	PDH	MZLd	EL (PDH)	
PMH	14.29	3.68	40.21	
MZLm v t	2.734			
MZLm <EL v t/mesiac	2.734			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	740/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			
n platných PHH	740			
n neplatných PHH	0			
n nahradených PHH	2			
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	10.22			
Max PHH	16.16			
Min PDH	11.88			
Max PDH	15.55			

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 03/2016

Prevádzkovateľ:	CM European Power Slovakia	Zdroj:	Tepláreň
Meracie miesto:	FGD1		
Celkový čas prevádzky systému:	30deň 22hod 58min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0171
Tlačené dňa:	01.04.16	Strana :	9/9

Dátum	
--------------	--