

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD1  
**Celkový čas prevádzky systému:** 22deň 0hod 33min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo :** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0171  
**Strana :** 1/9

Veličina	t_FGD1	O2	H2O	TEMP	PRES	
Jednotka	h:min	%	%	°C	hPa	
EL (97% P48H)						
EL (95% P48H)						
EL (PMH)						
I(%)						
Dátum	Čas	PDH	PDH	PDH	PDH	Pozn.
01.05.2014	-	-	-	-	-	
02.05.2014	-	-	-	-	-	
03.05.2014	-	-	-	-	-	
04.05.2014	-	-	-	-	-	
05.05.2014	-	-	-	-	-	
06.05.2014	-	-	-	-	-	
07.05.2014	-	-	-	-	-	
08.05.2014	-	-	-	-	-	
09.05.2014	0:59	7.57	18.45	60.82	-0.21	
10.05.2014	24:00	7.41	21.88	99.75	-0.96	
11.05.2014	23:35	7.24	17.65	99.53	-1.08	
12.05.2014	24:00	7.37	17.31	99.44	-1.17	
13.05.2014	24:00	7.49	16.84	98.82	-1.16	
14.05.2014	24:00	7.58	16.84	97.91	-1.17	
15.05.2014	24:00	7.88	16.94	96.80	-1.07	
16.05.2014	24:00	7.43	17.69	98.17	-1.10	
17.05.2014	24:00	7.66	18.10	98.01	-1.23	
18.05.2014	24:00	7.71	17.62	98.07	-1.07	
19.05.2014	24:00	7.95	18.31	99.33	-1.07	
20.05.2014	24:00	8.57	17.88	98.15	-0.78	
21.05.2014	24:00	7.55	17.41	99.37	-0.91	
22.05.2014	24:00	6.83	17.57	99.26	-0.74	
23.05.2014	24:00	7.14	17.57	99.11	-0.79	
24.05.2014	24:00	7.77	17.69	99.07	-1.03	
25.05.2014	24:00	7.82	18.29	99.16	-1.14	
26.05.2014	24:00	7.83	16.98	99.18	-1.14	
27.05.2014	24:00	7.14	16.53	99.05	-1.06	
28.05.2014	24:00	6.62	16.71	99.04	-1.05	
29.05.2014	24:00	7.14	16.46	99.54	-1.29	
30.05.2014	24:00	8.00	16.63	99.28	-1.50	
31.05.2014	24:00	8.17	17.07	99.30	-1.38	
<b>PMH</b>	528:34	7.56	17.55	98.81	-1.08	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD1  
**Celkový čas prevádzky systému:** 22deň 0hod 33min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo :** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0171  
**Strana :** 2/9

Veličina	t_FGD1	O2	H2O	TEMP	PRES	
Jednotka	h:min	%	%	°C	hPa	
EL (97% P48H)						
EL (95% P48H)						
EL (PMH)						
I(%)						
PMH	528:34	7.56	17.55	98.81	-1.08	Pozn.
MZLm v t/mesiac	-	-	-	-	-	
n platných PHH	529/100%	529/100%	529/100%	529/100%	529/100%	
n neplatných PHH	0/0%	0/0%	0/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PHH	0/0%	6/1%	20/4%	0/0%	0/0%	
n platných PDH	23	23	23	23	23	
n neplatných PDH	0	0	0	0	0	
n platných P48H	0	0	0	0	0	
n neplatných P48H	0	0	0	0	0	
n P48H < 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	0	0	0	0	0	
n P48H > 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	0	0	0	0	0	
EQ						
Min PHH	43.67	5.85	14.66	60.82	-1.59	
Max PHH	60.00	11.19	25.20	101.40	0.08	
Min PDH	58.97	6.62	16.46	60.82	-1.50	
Max PDH	60.00	8.57	21.88	99.75	-0.21	
Min P48H						
Max P48H						

**Vysvetlivky:**

P48H < 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

F - neplatná

Q - PMH > EL<sub>pmh</sub>

A - P48H > 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL - Emisný limit

EL<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

I - Interval spoľahlivosti

PHH - priemerná hodinová hodnota

P48H - priemerná 48 hodinová hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

EQ - Emisný kvocient

.....

.....

.....

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD1  
**Celkový čas prevádzky systému:** 22deň 0hod 33min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo :** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0171  
**Strana :** 3/9

Veličina	ObPr	SO <sub>2</sub> r		NO <sub>x</sub> r		Pozn.
Jednotka	Nm <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL (97% P48H)		-		-		
EL (95% P48H)		-		-		
EL (PMH)		-		-		
I(%)		0		0		
Dátum	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.05.2014	-	-	-	-	-	
02.05.2014	-	-	-	-	-	
03.05.2014	-	-	-	-	-	
04.05.2014	-	-	-	-	-	
05.05.2014	-	-	-	-	-	
06.05.2014	-	-	-	-	-	
07.05.2014	-	-	-	-	-	
08.05.2014	-	-	-	-	-	
09.05.2014	258778.61	662.24	133.37	397.88	77.65	
10.05.2014	273919.28	272.47	1352.28	393.94	1953.25	
11.05.2014	286490.04	224.04	1174.67	378.50	1984.69	
12.05.2014	289787.35	258.19	1358.19	403.60	2122.35	
13.05.2014	291428.13	305.45	1600.89	405.50	2123.78	
14.05.2014	293277.36	416.59	2179.23	416.38	2181.06	
15.05.2014	322588.64	432.54	2413.43	402.60	2254.87	
16.05.2014	302805.10	424.11	2327.57	344.06	1882.23	
17.05.2014	293736.33	380.98	1989.46	349.60	1825.25	
18.05.2014	293857.44	376.93	1959.89	359.36	1867.97	
19.05.2014	278257.57	266.82	1305.11	347.28	1680.94	
20.05.2014	298822.51	180.61	870.68	339.20	1646.71	
21.05.2014	277585.75	156.55	794.82	280.02	1419.93	
22.05.2014	289604.09	183.98	1067.87	262.67	1453.31	
23.05.2014	284039.87	195.85	1071.86	288.37	1499.45	
24.05.2014	260192.73	105.52	486.25	287.37	1314.37	
25.05.2014	247236.72	126.25	548.51	286.52	1242.75	
26.05.2014	246440.44	165.14	741.25	293.84	1278.76	
27.05.2014	265787.45	210.63	1038.56	296.25	1456.76	
28.05.2014	286033.03	210.40	1153.15	292.79	1604.43	
29.05.2014	269239.58	188.18	936.24	296.07	1471.32	
30.05.2014	251629.76	148.14	649.18	301.94	1316.03	
31.05.2014	247450.53	131.63	556.98	304.97	1289.80	
<b>PMH</b>	279515.71	247.24		335.31		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD1  
**Celkový čas prevádzky systému:** 22deň 0hod 33min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo:** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0171  
**Strana:** 4/9

Veličina	ObPr	SO <sub>2</sub> r	NO <sub>x</sub> r	
Jednotka	Nm <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	
EL (97% P48H)		-	-	
EL (95% P48H)		-	-	
EL (PMH)		-	-	
I(%)		0	0	
<b>PMH</b>	279515.71	247.24	335.31	Pozn.
MZLm v t/mesiac	-	27.709	36.948	
n platných PHH	529/100%	507/100%	507/100%	
n neplatných PHH	0/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PHH	20/4%	6/1%	6/1%	
n platných PDH	23	23	23	
n neplatných PDH	0	0	0	
n platných P48H	0	23	23	
n neplatných P48H	0	8	8	
n P48H < 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	0	23	23	
n P48H > 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	0	0	0	
EQ		0.00	0.00	
Min PHH	233123.64	80.09	244.94	
Max PHH	407597.16	662.24	452.70	
Min PDH	246440.44	105.52	262.67	
Max PDH	322588.64	662.24	416.38	
Min P48H		115.89	271.34	
Max P48H		467.36	410.94	

**Vysvetlivky:**

P48H < 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

F - neplatná

Q - PMH > EL<sub>pmh</sub>

A - P48H > 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL - Emisný limit

EL<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

I - Interval spoľahlivosti

PHH - priemerná hodinová hodnota

P48H - priemerná 48 hodinová hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

EQ - Emisný kvocient

.....

.....

.....

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD1  
**Celkový čas prevádzky systému:** 22deň 0hod 33min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo:** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0171  
**Strana:** 5/9

Veličina	CO <sub>r</sub>		CO <sub>2r</sub>		Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	g/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL (97% P48H)	-		-		
EL (95% P48H)	-		-		
EL (PMH)	175.00		-		
I(%)	0		0		
Dátum	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.05.2014	-	-	-	-	
02.05.2014	-	-	-	-	
03.05.2014	-	-	-	-	
04.05.2014	-	-	-	-	
05.05.2014	-	-	-	-	
06.05.2014	-	-	-	-	
07.05.2014	-	-	-	-	
08.05.2014	-	-	-	-	
09.05.2014	7.38	1.39	269.28	52176.88	
10.05.2014	5.90	29.37	269.38	1335891.80	
11.05.2014	6.79	35.49	267.66	1280919.69	
12.05.2014	4.67	24.63	268.20	1409507.44	
13.05.2014	3.85	20.18	268.80	1344619.31	
14.05.2014	3.62	19.01	268.59	1404908.35	
15.05.2014	6.61	37.67	267.43	1496632.12	
16.05.2014	1.87	10.35	264.05	1443732.16	
17.05.2014	0.90	4.69	267.50	1396666.24	
18.05.2014	0.54	2.77	267.43	1387335.27	
19.05.2014	3.22	15.01	258.62	1248411.61	
20.05.2014	0.79	11.56	250.48	1225328.88	
21.05.2014	0.62	11.30	256.37	1267246.91	
22.05.2014	1.01	8.31	257.80	1420296.10	
23.05.2014	4.35	28.08	246.24	1310495.99	
24.05.2014	2.31	11.16	241.09	1006747.10	
25.05.2014	1.68	7.32	246.83	1071113.98	
26.05.2014	3.27	14.86	256.59	1064982.83	
27.05.2014	2.30	11.22	267.69	1259587.42	
28.05.2014	0.38	2.08	267.92	1467261.57	
29.05.2014	0.55	2.96	267.93	1216310.04	
30.05.2014	0.74	3.23	261.48	1080507.35	
31.05.2014	0.24	1.01	257.33	1088415.79	
<b>PMH</b>	2.59		261.49		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2014

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia  
 Meracie miesto: FGD1  
 Celkový čas prevádzky systému: 22deň 0hod 33min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.06.14

Zdroj: Tepláreň  
 Palivo: ZRZ+RP+ZP  
 Kód: 0171  
 Strana: 6/9

Veličina	CO <sub>r</sub>	CO <sub>2r</sub>	
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	g/m <sup>3</sup> N	
EL (97% P48H)	-	-	
EL (95% P48H)	-	-	
EL (PMH)	175.00	-	
I(%)	0	0	
PMH	2.59	261.49	Pozn.
MZLm v t/mesiac	0.314	28279.095	
n platných PHH	507/100%	498/98%	
n neplatných PHH	0/0%	9/2%	
n nahradených PHH	6/1%	0/0%	
n platných PDH	23	23	
n neplatných PDH	0	0	
n platných P48H	23	23	
n neplatných P48H	8	8	
n P48H < 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	23	23	
n P48H > 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	0	0	
EQ	0.00	0.00	
Min PHH	0.00	211.14	
Max PHH	56.99	271.94	
Min PDH	0.24	241.09	
Max PDH	7.38	269.38	
Min P48H	0.47	243.67	
Max P48H	6.64	269.33	

### Vysvetlivky:

P48H < 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

F - neplatná

Q - PMH > EL<sub>pmh</sub>

A - P48H > 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL - Emisný limit

EL<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

I - Interval spoľahlivosti

PHH - priemerná hodinová hodnota

P48H - priemerná 48 hodinová hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

EQ - Emisný kvocient

.....

.....

.....

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD1  
**Celkový čas prevádzky systému:** 22deň 0hod 33min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo:** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0171  
**Strana:** 7/9

Veličina	TZLr		HtSO <sub>2</sub>	Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	kg/deň	
EL (97% P48H)	30.00			
EL (95% P48H)	-			
EL (PMH)	30.00			
I(%)	0			
Dátum	PDH	MZLd	MZLd	
01.05.2014	-	-	-	
02.05.2014	-	-	-	
03.05.2014	-	-	-	
04.05.2014	-	-	-	
05.05.2014	-	-	-	
06.05.2014	-	-	-	
07.05.2014	-	-	-	
08.05.2014	-	-	-	
09.05.2014	16.82	3.26	133.37	
10.05.2014	19.34	95.88	1352.28	
11.05.2014	18.12	95.07	1174.67	
12.05.2014	18.19	95.69	1358.19	
13.05.2014	18.23	95.56	1600.89	
14.05.2014	18.31	95.93	2179.23	
15.05.2014	18.75	105.15	2413.43	
16.05.2014	18.31	100.13	2327.57	
17.05.2014	18.69	97.58	1989.46	
18.05.2014	18.68	97.07	1959.89	
19.05.2014	19.25	93.03	1305.11	
20.05.2014	19.93	98.85	870.68	
21.05.2014	17.88	89.47	794.82	
22.05.2014	17.59	91.99	1067.87	
23.05.2014	17.99	94.17	1071.86	
24.05.2014	17.56	80.59	486.25	
25.05.2014	18.11	78.66	548.51	
26.05.2014	14.95	63.83	741.25	
27.05.2014	15.82	77.77	1038.56	
28.05.2014	17.10	93.70	1153.15	
29.05.2014	17.75	88.08	936.24	
30.05.2014	18.90	82.13	649.18	
31.05.2014	18.96	80.21	556.98	
<b>PMH</b>	18.13		52.38	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD1  
**Celkový čas prevádzky systému:** 22deň 0hod 33min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo :** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0171  
**Strana :** 8/9

Veličina	TZLr	HtSO2	
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL (97% P48H)	30.00		
EL (95% P48H)	-		
EL (PMH)	30.00		
I(%)	0		
PMH	18.13	52.38	Pozn.
MZLm v t/mesiac	1.994	27.709	
n platných PHH	507/100%	529/100%	
n neplatných PHH	0/0%	0/0%	
n nahradených PHH	20/4%	20/4%	
n platných PDH	23	23	
n neplatných PDH	0	0	
n platných P48H	23	0	
n neplatných P48H	8	0	
n P48H < 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	23	0	
n P48H > 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	0	0	
EQ	0.00		
Min PHH	9.03	15.38	
Max PHH	24.25	142.54	
Min PDH	14.95	20.26	
Max PDH	19.93	133.37	
Min P48H	11.41		
Max P48H	19.59		

**Vysvetlivky:**

P48H < 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

F - neplatná

Q - PMH > EL<sub>pmh</sub>

A - P48H > 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL - Emisný limit

EL<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

I - Interval spoľahlivosti

PHH - priemerná hodinová hodnota

P48H - priemerná 48 hodinová hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

EQ - Emisný kvocient

.....

.....

.....



## Protokol o prevádzke systému za mesiac 05/2014

Prevádzkovateľ:

CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto:

FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 22deň 0hod 33min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0171

Tlačené dňa:

01.06.14

Strana :

9/9

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	BYP	KAL	VYP	INY
01.05.2014	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.05.2014	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.05.2014	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.05.2014	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.05.2014	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.05.2014	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.05.2014	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.05.2014	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.05.2014	23:00	00:00	00:00	01:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.05.2014	00:00	03:00	00:00	21:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.05.2014	00:00	02:00	00:00	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.05.2014	00:00	00:00	07:00	17:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.05.2014	00:00	00:00	05:00	19:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.05.2014	00:00	00:00	03:00	21:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.05.2014	00:00	00:00	01:00	23:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.05.2014	00:00	00:00	02:00	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.05.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	215:00	05:00	18:00	506:00	00:00	00:00	00:00	00:00

**Vysvetlivky:**

OST - Odstavené

OKA - dobeh

BYP - Bypass

VYP - výpadok

NAB - nábeh

UP - Ustálená prevádzka

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

.....  
 .....  
 .....