

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD2  
**Celkový čas prevádzky systému:** 26deň 12hod 29min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo :** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0172  
**Strana :** 1/9

Veličina	t_FGD2	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.
01.11.2014	24:00	6.43	17.32	94.27	-0.01	
02.11.2014	24:00	6.30	17.26	94.64	-0.17	
03.11.2014	23:43	6.62	16.60	95.54	-0.53	
04.11.2014	24:00	6.77	16.69	97.08	-1.00	
05.11.2014	24:00	6.40	16.83	98.33	-1.26	
06.11.2014	24:00	6.10	17.00	98.70	-1.49	
07.11.2014	24:00	5.90	17.48	98.58	-1.51	
08.11.2014	24:00	5.86	17.06	98.62	-1.59	
09.11.2014	24:00	5.94	16.85	98.72	-1.62	
10.11.2014	24:00	5.43	16.78	98.65	-1.40	
11.11.2014	24:00	5.32	16.46	98.53	-1.39	
12.11.2014	24:00	5.20	17.03	98.49	-1.39	
13.11.2014	24:00	5.06	16.72	97.21	-1.00	
14.11.2014	24:00	5.02	17.57	97.31	-1.04	
15.11.2014	24:00	4.81	17.52	96.27	-0.97	
16.11.2014	24:00	4.75	17.26	96.13	-1.01	
17.11.2014	24:00	4.79	16.84	96.64	-1.03	
18.11.2014	24:00	5.15	16.52	95.75	-0.92	
19.11.2014	24:00	5.91	16.45	97.22	-1.17	
20.11.2014	24:00	5.44	16.96	98.55	-1.62	
21.11.2014	24:00	5.43	17.58	98.58	-1.66	
22.11.2014	24:00	5.52	17.55	98.39	-1.28	
23.11.2014	24:00	5.54	17.34	98.57	-1.24	
24.11.2014	24:00	6.37	16.50	96.11	-0.66	
25.11.2014	24:00	5.68	17.01	94.80	0.38	
26.11.2014	24:00	4.55	17.73	96.81	-0.64	
27.11.2014	12:46	3.92	18.07	99.24	-1.78	
28.11.2014	-	-	-	-	-	
29.11.2014	-	-	-	-	-	
30.11.2014	-	-	-	-	-	
<b>PMH</b>	636:29	5.59	17.06	97.29	-1.06	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD2  
**Celkový čas prevádzky systému:** 26deň 12hod 29min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo :** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0172  
**Strana :** 2/9

Veličina	t_FGD2	O2	H2O	TEMP	PRES	
Jednotka	h:min	%	%	°C	hPa	
EL (97% P48H)						
EL (95% P48H)						
EL (PMH)						
I(%)						
PMH	636:29	5.59	17.06	97.29	-1.06	Pozn.
MZLm v t/mesiac	-	-	-	-	-	
n platných PHH	637/100%	637/100%	637/100%	637/100%	637/100%	
n neplatných PHH	0/0%	0/0%	0/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PHH	0/0%	2/0%	2/0%	0/0%	0/0%	
n platných PDH	27	27	27	27	27	
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	42.75	3.69	10.30	91.99	-1.81	
Max PHH	60.00	8.78	19.84	100.29	0.99	
Min PDH	58.92	3.92	16.45	94.27	-1.78	
Max PDH	60.00	6.77	18.07	99.24	0.38	
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 11/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD2  
**Celkový čas prevádzky systému:** 26deň 12hod 29min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo:** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0172  
**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	
01.11.2014	393723.95	291.31	2227.02	341.02	2606.71	
02.11.2014	391526.44	285.12	2187.96	342.24	2623.92	
03.11.2014	369198.36	285.59	2009.33	356.46	2502.93	
04.11.2014	328736.83	279.88	1736.48	377.44	2364.06	
05.11.2014	296221.98	265.62	1532.57	312.56	1803.79	
06.11.2014	271234.38	243.26	1311.66	274.45	1478.33	
07.11.2014	265572.57	259.63	1387.41	271.63	1451.38	
08.11.2014	276520.59	279.06	1557.71	264.55	1475.55	
09.11.2014	264713.19	257.54	1370.75	267.77	1422.34	
10.11.2014	285237.08	302.53	1792.38	265.04	1568.17	
11.11.2014	284873.71	303.25	1809.13	250.38	1489.61	
12.11.2014	287994.35	318.03	1928.49	237.18	1438.24	
13.11.2014	323714.96	172.53	1187.20	234.76	1614.39	
14.11.2014	318961.96	269.14	1820.19	232.38	1576.57	
15.11.2014	324974.26	155.13	1088.13	246.46	1729.25	
16.11.2014	325881.14	165.88	1171.70	259.08	1829.08	
17.11.2014	328825.78	160.43	1139.73	261.89	1860.76	
18.11.2014	337523.85	165.02	1176.94	261.42	1859.93	
19.11.2014	321099.71	162.31	1039.46	256.84	1648.86	
20.11.2014	285759.66	158.83	941.99	256.62	1519.69	
21.11.2014	281653.27	178.12	1042.19	261.94	1530.91	
22.11.2014	285061.48	139.05	817.49	255.72	1503.31	
23.11.2014	285582.48	202.27	1194.08	259.99	1529.86	
24.11.2014	344190.44	216.07	1441.02	296.08	1996.35	
25.11.2014	415126.04	219.65	1814.76	306.07	2596.27	
26.11.2014	319226.30	148.28	1056.43	237.97	1764.74	
27.11.2014	223250.55	142.31	392.02	185.04	509.50	
28.11.2014	-	-	-	-	-	
29.11.2014	-	-	-	-	-	
30.11.2014	-	-	-	-	-	
<b>PMH</b>	313999.20	224.20		274.04		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD2  
**Celkový čas prevádzky systému:** 26deň 12hod 29min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo:** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0172  
**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>	313999.20	224.20	274.04	Pozn.
MZLm v t/mesiac	-	38.174	47.294	
n platných PHH	637/100%	633/100%	633/100%	
n neplatných PHH	0/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PHH	2/0%	2/0%	2/0%	
n platných PDH	27	27	27	
n neplatných PDH	0	0	0	
n platných P48H	0	27	27	
n neplatných P48H	0	3	3	
n P48H < 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	0	27	27	
n P48H > 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	0	0	0	
EQ		0.00	0.00	
Min PHH	217455.73	79.54	177.79	
Max PHH	452069.25	389.15	452.14	
Min PDH	223250.55	139.05	185.04	
Max PDH	415126.04	318.03	377.44	
Min P48H		145.30	211.50	
Max P48H		310.64	366.95	

**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 11/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD2  
**Celkový čas prevádzky systému:** 26deň 12hod 29min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo :** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0172  
**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	
01.11.2014	25.28	193.90	256.12	1957865.52	
02.11.2014	25.35	194.96	255.67	1960465.08	
03.11.2014	33.02	264.84	259.24	1826910.36	
04.11.2014	34.72	227.00	263.10	1633095.25	
05.11.2014	23.54	134.86	264.47	1523165.39	
06.11.2014	44.56	240.79	266.40	1433908.81	
07.11.2014	50.70	270.02	269.37	1377902.40	
08.11.2014	66.26	369.74	270.07	1506591.95	
09.11.2014	65.14	346.67	269.78	1433642.27	
10.11.2014	51.84	306.90	272.09	1611035.52	
11.11.2014	58.48	343.93	274.50	1634612.50	
12.11.2014	100.82	609.39	264.87	1606286.06	
13.11.2014	53.76	369.73	269.22	1852026.23	
14.11.2014	52.15	354.04	269.41	1755255.88	
15.11.2014	10.98	77.03	275.06	1929296.40	
16.11.2014	26.62	187.95	273.77	1932869.71	
17.11.2014	18.29	129.60	274.13	1947717.39	
18.11.2014	14.02	101.04	273.82	1948975.13	
19.11.2014	13.39	84.28	275.06	1766233.16	
20.11.2014	20.73	121.86	274.94	1629041.40	
21.11.2014	25.22	147.67	275.72	1545890.08	
22.11.2014	5.40	31.73	277.56	1631997.49	
23.11.2014	2.20	13.04	276.78	1628973.47	
24.11.2014	14.21	94.59	275.48	1682193.81	
25.11.2014	22.78	189.98	274.45	2331723.41	
26.11.2014	13.31	123.40	273.55	1887566.38	
27.11.2014	0.02	0.07	273.16	752115.30	
28.11.2014	-	-	-	-	
29.11.2014	-	-	-	-	
30.11.2014	-	-	-	-	
<b>PMH</b>	<b>32.88</b>		<b>270.28</b>		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD2  
**Celkový čas prevádzky systému:** 26deň 12hod 29min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo:** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0172  
**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	32.88	270.28	Pozn.
MZLm v t/mesiac	5.529	45727.356	
n platných PHH	633/100%	628/99%	
n neplatných PHH	0/0%	5/1%	
n nahradených PHH	2/0%	0/0%	
n platných PDH	27	27	
n neplatných PDH	0	0	
n platných P48H	27	27	
n neplatných P48H	3	3	
n P48H < 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	27	27	
n P48H > 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	0	0	
EQ	0.00	0.00	
Min PHH	0.00	254.03	
Max PHH	161.45	278.22	
Min PDH	0.02	255.67	
Max PDH	100.82	277.56	
Min P48H	3.80	255.89	
Max P48H	79.65	277.17	

**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 11/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD2  
**Celkový čas prevádzky systému:** 26deň 12hod 29min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo :** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0172  
**Strana :** 7/9

Veličina	TZLr		HtSO2	Pozn.
Jednotka	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
01.11.2014	12.10	92.53	2227.02	
02.11.2014	12.22	93.79	2187.96	
03.11.2014	10.84	78.14	2009.33	
04.11.2014	14.04	85.18	1736.48	
05.11.2014	16.42	94.82	1532.57	
06.11.2014	13.25	71.20	1311.66	
07.11.2014	13.00	69.46	1387.41	
08.11.2014	14.08	78.60	1557.71	
09.11.2014	11.78	62.67	1370.75	
10.11.2014	13.82	82.08	1792.38	
11.11.2014	16.00	96.52	1809.13	
12.11.2014	16.76	101.34	1928.49	
13.11.2014	13.21	90.88	1187.20	
14.11.2014	12.05	81.73	1820.19	
15.11.2014	12.96	91.04	1088.13	
16.11.2014	16.10	113.66	1171.70	
17.11.2014	17.22	122.39	1139.73	
18.11.2014	19.29	137.31	1176.94	
19.11.2014	17.67	113.59	1039.46	
20.11.2014	15.62	92.56	941.99	
21.11.2014	15.74	92.00	1042.19	
22.11.2014	15.02	88.29	817.49	
23.11.2014	21.65	127.71	1194.08	
24.11.2014	20.02	131.19	1441.02	
25.11.2014	19.91	173.28	1814.76	
26.11.2014	24.35	168.59	1056.43	
27.11.2014	24.12	66.42	392.02	
28.11.2014	-	-	-	
29.11.2014	-	-	-	
30.11.2014	-	-	-	
<b>PMH</b>	15.78		59.93	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2014

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD2  
**Celkový čas prevádzky systému:** 26deň 12hod 29min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.14

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo:** ZRZ+RP+ZP  
**Kód:** 0172  
**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	15.78	59.93	Pozn.
MZLm v t/mesiac	2.697	38.174	
n platných PHH	633/100%	637/100%	
n neplatných PHH	0/0%	0/0%	
n nahradených PHH	5/1%	3/0%	
n platných PDH	27	27	
n neplatných PDH	0	0	
n platných P48H	27	0	
n neplatných P48H	3	0	
n P48H < 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	27	0	
n P48H > 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I	0	0	
EQ	0.00		
Min PHH	7.72	16.56	
Max PHH	26.75	110.51	
Min PDH	10.84	30.16	
Max PDH	24.35	92.79	
Min P48H	11.53		
Max P48H	24.23		

**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 11/2014

Prevádzkovateľ:

CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto:

FGD2

Celkový čas prevádzky systému: 26deň 12hod 29min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0172

Tlačené dňa:

01.12.14

Strana :

9/9

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	BYP	KAL	VYP	INY
01.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.11.2014	00:00	03:00	00:00	21:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.11.2014	00:00	01:00	00:00	23:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.11.2014	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.11.2014	11:00	00:00	00:00	13:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.11.2014	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.11.2014	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.11.2014	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	83:00	04:00	00:00	633:00	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

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