

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 13deň 2hod 39min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.06.16

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.
01.05.2016	-	-	-	-	-	-		
02.05.2016	-	-	-	-	-	-		
03.05.2016	-	-	-	-	-	-		
04.05.2016	-	-	-	-	-	-		
05.05.2016	-	-	-	-	-	-		
06.05.2016	-	-	-	-	-	-		
07.05.2016	-	-	-	-	-	-		
08.05.2016	-	-	-	-	-	-		
09.05.2016	-	-	-	-	-	-		
10.05.2016	-	-	-	-	-	-		
11.05.2016	-	-	-	-	-	-		
12.05.2016	-	-	-	-	-	-		
13.05.2016	-	-	-	-	-	-		
14.05.2016	-	-	-	-	-	-		
15.05.2016	-	-	-	-	-	-		
16.05.2016	-	-	-	-	-	-		
17.05.2016	-	-	-	-	-	-		
18.05.2016	12:29	6.05	19.10	93.01	0.27	373237.91		
19.05.2016	13:45	5.75	18.06	92.16	0.18	377735.46		
20.05.2016	24:00	5.47	18.18	91.34	0.53	412904.94		
21.05.2016	24:00	5.73	18.17	94.25	0.38	386984.31		
22.05.2016	24:00	5.62	18.20	94.49	0.43	388160.22		
23.05.2016	24:00	5.79	18.33	93.71	0.43	392573.93		
24.05.2016	24:00	5.79	18.14	92.64	0.18	395276.74		
25.05.2016	24:00	5.64	18.58	94.01	0.23	390815.71		
26.05.2016	24:00	5.81	18.31	93.88	0.30	384878.34		
27.05.2016	24:00	5.80	18.74	93.17	0.60	392512.54		
28.05.2016	24:00	6.06	18.58	94.01	0.53	390453.47		
29.05.2016	24:00	6.14	18.60	94.18	0.52	388932.60		
30.05.2016	24:00	5.88	18.36	94.57	0.36	379608.41		
31.05.2016	24:00	5.75	18.23	94.71	0.22	370975.23		
PMH	314:14	5.80	18.38	93.65	0.38	388359.83		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 13deň 2hod 39min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.06.16

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	314:14	5.80	18.38	93.65	0.38	388359.83	
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	315	314	314	314	314	314	
n neplatných PHH	0	1	1	1	1	1	
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 05/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 13deň 2hod 39min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.06.16

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)	
01.05.2016	-	-	-	-	-	-	
02.05.2016	-	-	-	-	-	-	
03.05.2016	-	-	-	-	-	-	
04.05.2016	-	-	-	-	-	-	
05.05.2016	-	-	-	-	-	-	
06.05.2016	-	-	-	-	-	-	
07.05.2016	-	-	-	-	-	-	
08.05.2016	-	-	-	-	-	-	
09.05.2016	-	-	-	-	-	-	
10.05.2016	-	-	-	-	-	-	
11.05.2016	-	-	-	-	-	-	
12.05.2016	-	-	-	-	-	-	
13.05.2016	-	-	-	-	-	-	
14.05.2016	-	-	-	-	-	-	
15.05.2016	-	-	-	-	-	-	
16.05.2016	-	-	-	-	-	-	
17.05.2016	-	-	-	-	-	-	
18.05.2016	298.97	1407.17	-	331.64	1609.65	450.00	
19.05.2016	281.20	1561.83	-	341.49	1915.76	450.00	
20.05.2016	171.63	1844.02	-	362.87	3879.91	450.00	
21.05.2016	180.56	1778.51	-	338.70	3333.83	450.00	
22.05.2016	185.30	1843.34	-	339.67	3378.71	450.00	
23.05.2016	175.88	1752.22	-	353.55	3513.73	450.00	
24.05.2016	170.46	1708.42	-	364.55	3650.99	450.00	
25.05.2016	175.61	1756.14	-	342.68	3428.27	450.00	
26.05.2016	184.73	1799.70	-	355.63	3464.36	450.00	
27.05.2016	186.36	1862.91	-	362.95	3614.43	450.00	
28.05.2016	156.65	1523.73	-	376.79	3663.39	450.00	
29.05.2016	150.62	1448.69	-	389.12	3747.29	450.00	
30.05.2016	143.99	1378.45	-	364.40	3484.92	450.00	
31.05.2016	147.99	1395.07	-	355.76	3353.72	450.00	
PMH	179.49	73.44	-	356.99	146.62	450.00	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 13deň 2hod 39min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.06.16

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	179.49	73.44	-	356.99	146.62	450.00	
MZLm v t	23.060			46.039			
MZLm <EL v t/mesiac	23.060			46.039			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	315/100.00%			315/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	315			315			
n neplatných PHH	0			0			
n nahradených PHH	3			3			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	14/100.00%			14/100.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PDH	14			14			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			0.00%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	97.54			148.68			
Max PHH	396.51			396.68			
Min PDH	143.99			331.64			
Max PDH	298.97			389.12			

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 05/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 13deň 2hod 39min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.06.16

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)	
01.05.2016	-	-	-	-	-	-	
02.05.2016	-	-	-	-	-	-	
03.05.2016	-	-	-	-	-	-	
04.05.2016	-	-	-	-	-	-	
05.05.2016	-	-	-	-	-	-	
06.05.2016	-	-	-	-	-	-	
07.05.2016	-	-	-	-	-	-	
08.05.2016	-	-	-	-	-	-	
09.05.2016	-	-	-	-	-	-	
10.05.2016	-	-	-	-	-	-	
11.05.2016	-	-	-	-	-	-	
12.05.2016	-	-	-	-	-	-	
13.05.2016	-	-	-	-	-	-	
14.05.2016	-	-	-	-	-	-	
15.05.2016	-	-	-	-	-	-	
16.05.2016	-	-	-	-	-	-	
17.05.2016	-	-	-	-	-	-	
18.05.2016	2.73	12.54	175.00	270.13	951178.83	-	
19.05.2016	1.22	5.93	175.00	284.45	1274086.02	-	
20.05.2016	0.89	8.36	175.00	285.33	2439895.17	-	
21.05.2016	0.18	1.64	175.00	285.35	2246943.18	-	
22.05.2016	0.19	1.66	175.00	284.62	2264452.95	-	
23.05.2016	0.27	2.37	175.00	286.19	2183553.67	-	
24.05.2016	2.04	18.56	175.00	287.99	2307754.88	-	
25.05.2016	1.38	12.41	175.00	287.71	2302737.51	-	
26.05.2016	0.17	1.45	175.00	288.54	2248458.78	-	
27.05.2016	0.36	3.45	175.00	288.33	2294420.14	-	
28.05.2016	0.00	0.00	175.00	288.27	2241542.38	-	
29.05.2016	0.06	0.47	175.00	288.27	2220705.82	-	
30.05.2016	2.87	24.39	175.00	284.85	2179780.61	-	
31.05.2016	1.11	9.26	175.00	281.60	2123475.95	-	
PMH	0.89	0.33	175.00	285.71	93842.90	-	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 13deň 2hod 39min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.06.16

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	0.89	0.33	175.00	285.71	93842.90	-	
MZLm v t	0.102			29278.986			
MZLm <EL v t/mesiac	0.102			29278.986			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	315/100.00%			313/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	315			313			
n neplatných PHH	0			2			
n nahradených PHH	3			1			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	14/100.00%			14/100.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PDH	14			14			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			0.63%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	0.00			118.71			
Max PHH	54.67			289.29			
Min PDH	0.00			270.13			
Max PDH	2.87			288.54			

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
 emisií sú validované

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia **Zdroj:** Tepláreň
Meracie miesto: FGD1
Celkový čas prevádzky systému: 13deň 2hod 39min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0171
Tlačené dňa: 01.06.16 **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		EL	
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	
01.05.2016	-	-	-	
02.05.2016	-	-	-	
03.05.2016	-	-	-	
04.05.2016	-	-	-	
05.05.2016	-	-	-	
06.05.2016	-	-	-	
07.05.2016	-	-	-	
08.05.2016	-	-	-	
09.05.2016	-	-	-	
10.05.2016	-	-	-	
11.05.2016	-	-	-	
12.05.2016	-	-	-	
13.05.2016	-	-	-	
14.05.2016	-	-	-	
15.05.2016	-	-	-	
16.05.2016	-	-	-	
17.05.2016	-	-	-	
18.05.2016	14.59	73.49	50.00	
19.05.2016	13.80	88.21	50.00	
20.05.2016	14.17	173.23	50.00	
21.05.2016	14.98	168.47	50.00	
22.05.2016	14.89	169.22	50.00	
23.05.2016	15.04	170.83	50.00	
24.05.2016	5.01	56.34	50.00	
25.05.2016	10.08	114.94	50.00	
26.05.2016	15.07	167.71	50.00	
27.05.2016	15.11	171.61	50.00	
28.05.2016	15.38	170.87	50.00	
29.05.2016	15.47	170.24	50.00	
30.05.2016	14.93	163.07	50.00	
31.05.2016	15.01	161.75	50.00	
PMH	13.80	6.43	50.00	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 13deň 2hod 39min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.06.16

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	13.80	6.43	50.00	
MZLm v t	2.020			
MZLm <EL v t/mesiac	2.020			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	315/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			
n platných PHH	315			
n neplatných PHH	0			
n nahradených PHH	33			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	14/100.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			
n platných PDH	14			
n neplatných PDH	0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			
EQ	0.00			
Min PHH	3.07			
Max PHH	23.44			
Min PDH	5.01			
Max PDH	15.47			

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

Protokol o prevádzke systému za mesiac 05/2016

Prevádzkovateľ:

CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto:

FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 13deň 2hod 39min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0171

Tlačené dňa:

01.06.16

Strana :

9/9

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	BYP	ZVY	VYP	INY
01.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.05.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.05.2016	11:00	00:00	00:00	13:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.05.2016	10:00	00:00	00:00	14:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.05.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.05.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.05.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.05.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.05.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.05.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.05.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.05.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.05.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.05.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.05.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.05.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	429:00	00:00	00:00	315:00	00:00	00:00	00:00	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