

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 5deň 21hod 15min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.08.16

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.
01.07.2016	24:00	6.50	21.01	99.25	-1.23	197461.16	
02.07.2016	24:00	7.81	19.57	98.76	-1.42	162365.35	
03.07.2016	24:00	7.58	19.30	98.81	-1.71	147167.58	
04.07.2016	24:00	7.54	18.53	98.53	-1.75	119809.03	
05.07.2016	24:00	7.48	18.79	98.46	-1.66	121052.07	
06.07.2016	21:00	7.43	18.77	98.58	-1.75	124216.53	
07.07.2016	-	-	-	-	-	-	
08.07.2016	-	-	-	-	-	-	
09.07.2016	-	-	-	-	-	-	
10.07.2016	-	-	-	-	-	-	
11.07.2016	-	-	-	-	-	-	
12.07.2016	-	-	-	-	-	-	
13.07.2016	-	-	-	-	-	-	
14.07.2016	-	-	-	-	-	-	
15.07.2016	-	-	-	-	-	-	
16.07.2016	-	-	-	-	-	-	
17.07.2016	-	-	-	-	-	-	
18.07.2016	-	-	-	-	-	-	
19.07.2016	-	-	-	-	-	-	
20.07.2016	-	-	-	-	-	-	
21.07.2016	-	-	-	-	-	-	
22.07.2016	-	-	-	-	-	-	
23.07.2016	-	-	-	-	-	-	
24.07.2016	-	-	-	-	-	-	
25.07.2016	-	-	-	-	-	-	
26.07.2016	-	-	-	-	-	-	
27.07.2016	-	-	-	-	-	-	
28.07.2016	-	-	-	-	-	-	
29.07.2016	-	-	-	-	-	-	
30.07.2016	-	-	-	-	-	-	
31.07.2016	-	-	-	-	-	-	
PMH	141:00	7.39	19.34	98.74	-1.58	145794.83	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 5deň 21hod 15min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.08.16

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	141:00	7.39	19.34	98.74	-1.58	145794.83	
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	141	141	141	141	141	141	
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

ATP - aktuálny tepelný príkon

MW

hodnoty koncentrácií
emisíí sú validované

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 5deň 21hod 15min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.08.16

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)	
01.07.2016	92.39	444.53	-	349.47G	1665.17	305.05	
02.07.2016	66.01	238.77	-	377.81G	1345.65	298.53	
03.07.2016	60.40	207.19	-	352.72G	1165.82	287.34	
04.07.2016	43.30	117.33	-	340.96G	916.51	257.34	
05.07.2016	45.61	125.12	-	323.80G	881.19	252.25	
06.07.2016	48.88	120.25	-	332.81G	816.99	249.62	
07.07.2016	-	-	-	-	-	-	
08.07.2016	-	-	-	-	-	-	
09.07.2016	-	-	-	-	-	-	
10.07.2016	-	-	-	-	-	-	
11.07.2016	-	-	-	-	-	-	
12.07.2016	-	-	-	-	-	-	
13.07.2016	-	-	-	-	-	-	
14.07.2016	-	-	-	-	-	-	
15.07.2016	-	-	-	-	-	-	
16.07.2016	-	-	-	-	-	-	
17.07.2016	-	-	-	-	-	-	
18.07.2016	-	-	-	-	-	-	
19.07.2016	-	-	-	-	-	-	
20.07.2016	-	-	-	-	-	-	
21.07.2016	-	-	-	-	-	-	
22.07.2016	-	-	-	-	-	-	
23.07.2016	-	-	-	-	-	-	
24.07.2016	-	-	-	-	-	-	
25.07.2016	-	-	-	-	-	-	
26.07.2016	-	-	-	-	-	-	
27.07.2016	-	-	-	-	-	-	
28.07.2016	-	-	-	-	-	-	
29.07.2016	-	-	-	-	-	-	
30.07.2016	-	-	-	-	-	-	
31.07.2016	-	-	-	-	-	-	
PMH	59.65	8.89	-	346.55Q	48.17	275.02	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 5deň 21hod 15min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.08.16

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	59.65	8.89	-	346.55Q	48.17	275.02	
MZLm v t	1.253			6.791			
MZLm <EL v t/mesiac	1.253			0.000			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			6.791			
n (PHH-I) < 2*EL	141/100.00%			141/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	141			141			
n neplatných PHH	0			0			
n nahradených PHH	0			0			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	6/100.00%			0/0.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			6/100.00%			
n platných PDH	6			6			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			0.00%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	36.70			298.34			
Max PHH	115.10			402.86			
Min PDH	43.30			323.80			
Max PDH	92.39			377.81			

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 07/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 5deň 21hod 15min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.08.16

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)	
01.07.2016	6.53	28.51	175.00	270.91	1034088.01	-	
02.07.2016	1.87	6.08	175.00	274.24	782709.70	-	
03.07.2016	3.01	8.24	175.00	277.22	729726.30	-	
04.07.2016	3.76	8.97	175.00	278.88	599041.12	-	
05.07.2016	8.12	20.12	175.00	276.82	603593.63	-	
06.07.2016	2.86	6.20	175.00	276.75	543770.92	-	
07.07.2016	-	-	-	-	-	-	
08.07.2016	-	-	-	-	-	-	
09.07.2016	-	-	-	-	-	-	
10.07.2016	-	-	-	-	-	-	
11.07.2016	-	-	-	-	-	-	
12.07.2016	-	-	-	-	-	-	
13.07.2016	-	-	-	-	-	-	
14.07.2016	-	-	-	-	-	-	
15.07.2016	-	-	-	-	-	-	
16.07.2016	-	-	-	-	-	-	
17.07.2016	-	-	-	-	-	-	
18.07.2016	-	-	-	-	-	-	
19.07.2016	-	-	-	-	-	-	
20.07.2016	-	-	-	-	-	-	
21.07.2016	-	-	-	-	-	-	
22.07.2016	-	-	-	-	-	-	
23.07.2016	-	-	-	-	-	-	
24.07.2016	-	-	-	-	-	-	
25.07.2016	-	-	-	-	-	-	
26.07.2016	-	-	-	-	-	-	
27.07.2016	-	-	-	-	-	-	
28.07.2016	-	-	-	-	-	-	
29.07.2016	-	-	-	-	-	-	
30.07.2016	-	-	-	-	-	-	
31.07.2016	-	-	-	-	-	-	
PMH	4.39	0.55	175.00	275.78	30446.31	-	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 5deň 21hod 15min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.08.16

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	4.39	0.55	175.00	275.78	30446.31	-	
MZLm v t	0.078			4292.930			
MZLm <EL v t/mesiac	0.078			4292.930			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	141/100.00%			141/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	141			141			
n neplatných PHH	0			0			
n nahradených PHH	0			0			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	6/100.00%			6/100.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PDH	6			6			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			0.00%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	0.02			267.98			
Max PHH	33.07			281.46			
Min PDH	1.87			270.91			
Max PDH	8.12			278.88			

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 07/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia **Zdroj:** Tepláreň
Meracie miesto: FGD1
Celkový čas prevádzky systému: 5deň 21hod 15min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0171
Tlačené dňa: 01.08.16 **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)	
01.07.2016	16.80	90.92	35.50	
02.07.2016	21.07	85.67	34.85	
03.07.2016	21.70	81.53	33.73	
04.07.2016	14.40	43.82	30.73	
05.07.2016	10.75	33.42	30.23	
06.07.2016	10.97	30.78	29.96	
07.07.2016	-	-	-	
08.07.2016	-	-	-	
09.07.2016	-	-	-	
10.07.2016	-	-	-	
11.07.2016	-	-	-	
12.07.2016	-	-	-	
13.07.2016	-	-	-	
14.07.2016	-	-	-	
15.07.2016	-	-	-	
16.07.2016	-	-	-	
17.07.2016	-	-	-	
18.07.2016	-	-	-	
19.07.2016	-	-	-	
20.07.2016	-	-	-	
21.07.2016	-	-	-	
22.07.2016	-	-	-	
23.07.2016	-	-	-	
24.07.2016	-	-	-	
25.07.2016	-	-	-	
26.07.2016	-	-	-	
27.07.2016	-	-	-	
28.07.2016	-	-	-	
29.07.2016	-	-	-	
30.07.2016	-	-	-	
31.07.2016	-	-	-	
PMH	16.05	2.60	32.50	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 5deň 21hod 15min

ID oprávnených osôb: operator

Kód: 0171

Tlačené dňa: 01.08.16

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	16.05	2.60	32.50	
MZLm v t	0.366			
MZLm <EL v t/mesiac	0.366			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	141/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			
n platných PHH	141			
n neplatných PHH	0			
n nahradených PHH	0			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	6/100.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			
n platných PDH	6			
n neplatných PDH	0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			
EQ	0.00			
Min PHH	9.32			
Max PHH	23.30			
Min PDH	10.75			
Max PDH	21.70			

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
emisíí sú validované

Protokol o prevádzke systému za mesiac 07/2016

Prevádzkovateľ:

CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto:

FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 5deň 21hod 15min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0171

Tlačené dňa:

01.08.16

Strana :

9/9

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	BYP	ZVY	VYP	INY
01.07.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.07.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.07.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.07.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.07.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.07.2016	03:00	00:00	00:00	21:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.07.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	603:00	00:00	00:00	141:00	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
emisí sú validované