

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 8deň 14hod 11min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.10.16

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	
01.09.2016	-	-	-	-	-	-	
02.09.2016	-	-	-	-	-	-	
03.09.2016	-	-	-	-	-	-	
04.09.2016	-	-	-	-	-	-	
05.09.2016	-	-	-	-	-	-	
06.09.2016	-	-	-	-	-	-	
07.09.2016	-	-	-	-	-	-	
08.09.2016	-	-	-	-	-	-	
09.09.2016	-	-	-	-	-	-	
10.09.2016	-	-	-	-	-	-	
11.09.2016	-	-	-	-	-	-	
12.09.2016	-	-	-	-	-	-	
13.09.2016	-	-	-	-	-	-	
14.09.2016	-	-	-	-	-	-	
15.09.2016	-	-	-	-	-	-	
16.09.2016	-	-	-	-	-	-	
17.09.2016	-	-	-	-	-	-	
18.09.2016	-	-	-	-	-	-	
19.09.2016	-	-	-	-	-	-	
20.09.2016	-	-	-	-	-	-	
21.09.2016	-	-	-	-	-	-	
22.09.2016	14:00	7.15	16.04	94.27	-0.25	326035.95	
23.09.2016	24:00	7.02	16.05	95.93	-0.11	345655.82	
24.09.2016	24:00	7.13	16.26	97.23	-0.16	335466.87	
25.09.2016	24:00	7.20	16.40	97.10	-0.22	329361.21	
26.09.2016	24:00	7.23	16.23	97.41	-0.44	315011.80	
27.09.2016	24:00	7.33	16.25	97.53	-0.50	306634.36	
28.09.2016	24:00	7.40	16.32	97.73	-0.53	300644.70	
29.09.2016	24:00	7.42	16.42	97.87	-0.52	298567.95	
30.09.2016	24:00	7.10	16.75	97.53	-0.22	322835.54	
PMH	206:00	7.22	16.31	97.09	-0.33	319731.95	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 8deň 14hod 11min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.10.16

Zdroj: Tepláreň

Kód: 0171
 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	206:00	7.22	16.31	97.09	-0.33	319731.95	
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	206	206	206	206	206	206	
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 MW	ATP - aktuálny tepelný príkon	

hodnoty koncentrácií
emisíí sú validované

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 8deň 14hod 11min

ID oprávnených osôb: operator

Kód: 0171

Tlačené dňa: 01.10.16

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)	
01.09.2016	-	-	-	-	-	-	
02.09.2016	-	-	-	-	-	-	
03.09.2016	-	-	-	-	-	-	
04.09.2016	-	-	-	-	-	-	
05.09.2016	-	-	-	-	-	-	
06.09.2016	-	-	-	-	-	-	
07.09.2016	-	-	-	-	-	-	
08.09.2016	-	-	-	-	-	-	
09.09.2016	-	-	-	-	-	-	
10.09.2016	-	-	-	-	-	-	
11.09.2016	-	-	-	-	-	-	
12.09.2016	-	-	-	-	-	-	
13.09.2016	-	-	-	-	-	-	
14.09.2016	-	-	-	-	-	-	
15.09.2016	-	-	-	-	-	-	
16.09.2016	-	-	-	-	-	-	
17.09.2016	-	-	-	-	-	-	
18.09.2016	-	-	-	-	-	-	
19.09.2016	-	-	-	-	-	-	
20.09.2016	-	-	-	-	-	-	
21.09.2016	-	-	-	-	-	-	
22.09.2016	113.87	517.75	-	309.12	1352.16	369.13	
23.09.2016	206.67	1665.73	-	315.18	2536.43	363.94	
24.09.2016	240.84	1867.19	-	325.93	2525.69	368.42	
25.09.2016	233.76	1772.06	-	315.01	2386.04	359.32	
26.09.2016	227.18	1641.55	-	292.82	2113.13	355.99	
27.09.2016	223.89	1563.22	-	298.66	2084.95	361.97	
28.09.2016	225.72	1536.93	-	301.45	2052.39	360.54	
29.09.2016	227.07	1534.61	-	293.52	1981.53	360.52	
30.09.2016	236.44	1772.61	-	303.41	2272.23	362.81	
PMH	219.96	67.34	-	305.98	93.71	362.52	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 8deň 14hod 11min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.10.16

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	219.96	67.34	-	305.98	93.71	362.52	
MZLm v t	13.872			19.305			
MZLm <EL v t/mesiac	13.872			19.305			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	206/100.00%			206/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	206			206			
n neplatných PHH	0			0			
n nahradených PHH	0			0			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	9/100.00%			9/100.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PDH	9			9			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			0.00%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	99.76			280.02			
Max PHH	294.38			344.26			
Min PDH	113.87			292.82			
Max PDH	240.84			325.93			

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 09/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 8deň 14hod 11min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.10.16

Strana :

5/9

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						
l(%)	10		EL	0		EL	
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	PDH	MZLd	(PDH)	
01.09.2016	-	-	-	-	-	-	
02.09.2016	-	-	-	-	-	-	
03.09.2016	-	-	-	-	-	-	
04.09.2016	-	-	-	-	-	-	
05.09.2016	-	-	-	-	-	-	
06.09.2016	-	-	-	-	-	-	
07.09.2016	-	-	-	-	-	-	
08.09.2016	-	-	-	-	-	-	
09.09.2016	-	-	-	-	-	-	
10.09.2016	-	-	-	-	-	-	
11.09.2016	-	-	-	-	-	-	
12.09.2016	-	-	-	-	-	-	
13.09.2016	-	-	-	-	-	-	
14.09.2016	-	-	-	-	-	-	
15.09.2016	-	-	-	-	-	-	
16.09.2016	-	-	-	-	-	-	
17.09.2016	-	-	-	-	-	-	
18.09.2016	-	-	-	-	-	-	
19.09.2016	-	-	-	-	-	-	
20.09.2016	-	-	-	-	-	-	
21.09.2016	-	-	-	-	-	-	
22.09.2016	0.87	3.42	175.00	289.74	1019261.06	-	
23.09.2016	0.58	4.19	175.00	289.71	1865463.08	-	
24.09.2016	0.91	6.36	175.00	288.76	1790368.63	-	
25.09.2016	0.28	1.99	175.00	287.07	1738651.00	-	
26.09.2016	0.21	1.34	175.00	286.60	1655695.51	-	
27.09.2016	0.14	0.89	175.00	286.93	1602214.56	-	
28.09.2016	0.08	0.45	175.00	286.64	1561574.56	-	
29.09.2016	0.09	0.56	175.00	285.06	1539903.48	-	
30.09.2016	1.53	10.69	175.00	284.00	1698758.69	-	
PMH	0.50	0.15	175.00	287.04	70251.90	-	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 8deň 14hod 11min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.10.16

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	0.50	0.15	175.00	287.04	70251.90	-	
MZLm v t	0.030			14471.891			
MZLm <EL v t/mesiac	0.030			14471.891			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	206/100.00%			206/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	206			206			
n neplatných PHH	0			0			
n nahradených PHH	0			0			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	9/100.00%			9/100.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PDH	9			9			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			0.00%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	0.00			283.28			
Max PHH	6.31			290.25			
Min PDH	0.08			284.00			
Max PDH	1.53			289.74			

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 09/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto: FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 8deň 14hod 11min

ID oprávnených osôb: operator

Kód:

0171

Tlačené dňa: 01.10.16

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)	
01.09.2016	-	-	-	
02.09.2016	-	-	-	
03.09.2016	-	-	-	
04.09.2016	-	-	-	
05.09.2016	-	-	-	
06.09.2016	-	-	-	
07.09.2016	-	-	-	
08.09.2016	-	-	-	
09.09.2016	-	-	-	
10.09.2016	-	-	-	
11.09.2016	-	-	-	
12.09.2016	-	-	-	
13.09.2016	-	-	-	
14.09.2016	-	-	-	
15.09.2016	-	-	-	
16.09.2016	-	-	-	
17.09.2016	-	-	-	
18.09.2016	-	-	-	
19.09.2016	-	-	-	
20.09.2016	-	-	-	
21.09.2016	-	-	-	
22.09.2016	9.44	46.34	41.91	
23.09.2016	9.66	88.94	41.39	
24.09.2016	9.18	81.27	41.84	
25.09.2016	9.63	83.44	40.93	
26.09.2016	9.01	74.38	40.60	
27.09.2016	8.94	71.34	41.20	
28.09.2016	9.50	73.90	41.05	
29.09.2016	9.04	69.73	41.05	
30.09.2016	8.82	75.69	41.28	
PMH	9.24	3.23	41.25	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2016

Prevádzkovateľ: CM European Power Slovakia
 Meracie miesto: FGD1
 Celkový čas prevádzky systému: 8deň 14hod 11min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.10.16

Zdroj: Tepláreň

Kód: 0171
 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	9.24	3.23	41.25	
MZLm v t	0.665			
MZLm <EL v t/mesiac	0.665			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			
n (PHH-I) < 2*EL	206/100.00%			
n (PHH-I) > 2*EL	0/0.00%			
n platných PHH	206			
n neplatných PHH	0			
n nahradených PHH	0			
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	9/100.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	0/0.00%			
n platných PDH	9			
n neplatných PDH	0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			
EQ	0.00			
Min PHH	8.01			
Max PHH	12.42			
Min PDH	8.82			
Max PDH	9.66			

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 09/2016

Prevádzkovateľ:

CM European Power Slovakia

Zdroj:

Tepláreň

Meracie miesto:

FGD1

Celkový čas prevádzky systému: 8deň 14hod 11min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0171

Tlačené dňa:

01.10.16

Strana :

9/9

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	BYP	ZVY	VYP	INY
01.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.09.2016	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.09.2016	10:00	00:00	00:00	14:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.09.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.09.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.09.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.09.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.09.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.09.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.09.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.09.2016	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	514:00	00:00	00:00	206:00	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