

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2019

Prevádzkovateľ:

Tepláreň Považská Bystrica

Zdroj:

GTG turbína

Meracie miesto:

Paroplyn

Celkový čas prevádzky systému:

28deň 4hod 33min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0725

Tlačené dňa:

01.11.2019

Strana :

1/5

Veličina	O2	ObPr	CO <sub>r</sub>		CO <sub>2r</sub>		Pozn.
Jednotka	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	g/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00				
l(%)			10		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.10.2019	15.72	65.29	-	241.33	-	315590.54	
02.10.2019	15.46	72.59	44.51	293.27	63.86	362100.14	
03.10.2019	15.47	74.86	50.22	242.21	63.54	372712.56	
04.10.2019	15.38	76.39	42.34	226.35	63.26	385116.63	
05.10.2019	15.52	76.17	47.17	226.91	63.65	379727.20	
06.10.2019	15.63	70.16	-	192.56	-	344860.86	
07.10.2019	15.44	71.76	-	197.49	-	357788.42	
08.10.2019	15.45	76.54	-	172.04	-	384439.01	
09.10.2019	15.38	80.75	53.65	232.94	63.72	408563.06	
10.10.2019	15.48	76.24	-	177.41	-	382697.97	
11.10.2019	15.51	73.19	-	159.83	-	363639.69	
12.10.2019	15.65	69.22	-	159.80	-	339816.87	
13.10.2019	15.71	67.18	-	176.96	-	325481.70	
14.10.2019	15.58	72.14	-	244.89	-	356195.17	
15.10.2019	-	-	-	-	-	-	
16.10.2019	-	-	-	-	-	-	
17.10.2019	16.57	51.93	-	76.61	-	35464.66	
18.10.2019	15.43	60.00	27.61	153.89	63.54	304908.70	
19.10.2019	15.62	70.27	-	153.27	-	345708.22	
20.10.2019	15.68	66.32	-	202.04	-	322841.70	
21.10.2019	15.51	74.66	41.58	238.63	63.30	370201.09	
22.10.2019	14.83	77.60	40.29	248.01	64.09	379055.54	
23.10.2019	15.50	74.38	41.78	205.43	64.61	371545.43	
24.10.2019	15.64	68.87	-	183.81	-	335003.67	
25.10.2019	15.62	70.25	-	173.71	-	346722.58	
26.10.2019	15.84	61.66	-	322.20	-	291381.48	
27.10.2019	15.73	67.50	40.57	235.23	63.89	326696.02	
28.10.2019	15.52	77.00	37.64	210.61	63.62	388172.97	
29.10.2019	15.47	73.96	38.14	176.56	63.54	367260.44	
30.10.2019	15.31	84.25	34.03	171.22	63.25	432792.35	
31.10.2019	15.32	77.81	36.08	133.83	63.36	395802.02	
<b>PMH</b>	<b>15.52</b>	<b>72.27</b>	<b>39.11</b>	<b>8.62</b>	<b>63.53</b>	<b>14929.42</b>	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2019

Prevádzkovateľ: Tepláreň Považská Bystrica  
 Meracie miesto: Paroplyn  
 Celkový čas prevádzky systému: 28deň 4hod 33min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.11.2019

Zdroj: GTG turbína

Kód: 0725  
 Strana : 2/5

Veličina	O2	ObPr	CO <sub>r</sub>		CO <sub>2r</sub>		Pozn.
Jednotka	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	g/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00				
I(%)			10		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
PMH	15.52	72.27	39.11	8.62	63.53	14929.42	
MZLm v t	-	-	5.829		10092.287		
MZLm <EL v t/mesiac			5.829		10092.287		
MZLm >EL v t/mesiac			0.000		0.000		
n PHH < 2*EL+I			31/100.00%		31/100.00%		
n PHH > 2*EL+I			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PHH	676	676	31		31		
n neplatných PHH	0	0	1		1		
n nahradených PHH	3	0	0		0		
n PDH < 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I			14/100.00%		14/100.00%		
n PDH > 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PDH			14		14		
n neplatných PDH			0		0		
podiel F PHH pri UP			3.13%		3.13%		
EQ			0.00		0.00		
Min PHH			19.15		62.79		
Max PHH			59.07		64.61		
Min PDH			27.61		63.25		
Max PDH			53.65		64.61		

### Vysvetlivky:

PMH < EL                      PHH - priemerná hodinová hodnota    EQ - Emisný kvocient  
 F - neplatná                      PDH - priemerná denná hodnota    I - Interval spoľahlivosti  
 G - PDH > 1.1\*EL<sub>pdh</sub>+I                      PMH - priemerná mesačná hodnota    MZLd - Množstvo ZL za deň v kg  
 A - n (PHH > 2\*EL+I) > 0                      EL - Emisný limit                      MZLm - Množstvo ZL za mesiac v tonách  
 Q - PMH > EL<sub>pmh</sub>+I                      EL<sub>pdh</sub> - Emisný limit pre PDH                      EL<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

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

Verzia programu: 3.071\_RSx 20-11-2018  
 Verzia protokolu: 17.2.0.0

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2019

Prevádzkovateľ: Tepláreň Považská Bystrica  
 Meracie miesto: Paroplyn  
 Celkový čas prevádzky systému: 28deň 4hod 33min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.11.2019

Zdroj: GTG turbína

Kód: 0725  
 Strana : 3/5

Veličina	NO <sub>x</sub> r		Vykon	Pozn.
	Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL Zemný plyn	50.00			
l(%)	20			
Dátum	PDH	MZLd	PDH	
01.10.2019	-	154.12	21.26	
02.10.2019	9.84	111.88	25.36	
03.10.2019	19.22	188.05	26.47	
04.10.2019	17.26	186.58	27.44	
05.10.2019	14.78	162.48	26.93	
06.10.2019	-	187.06	23.44	
07.10.2019	-	216.09	24.42	
08.10.2019	-	220.14	27.49	
09.10.2019	14.50	156.12	29.77	
10.10.2019	-	151.81	27.35	
11.10.2019	-	149.46	25.70	
12.10.2019	-	123.05	23.52	
13.10.2019	-	114.03	22.02	
14.10.2019	-	101.17	25.00	
15.10.2019	-	-	-	
16.10.2019	-	-	-	
17.10.2019	-	35.78	13.04	
18.10.2019	30.19	128.23	32.17	
19.10.2019	-	137.47	24.15	
20.10.2019	-	110.75	21.84	
21.10.2019	9.72	105.40	26.74	
22.10.2019	13.79	98.27	28.20	
23.10.2019	12.98	107.47	26.60	
24.10.2019	-	131.34	23.32	
25.10.2019	-	141.48	24.21	
26.10.2019	-	122.96	18.91	
27.10.2019	9.11	143.97	22.46	
28.10.2019	18.22	170.73	27.71	
29.10.2019	25.40	215.07	25.68	
30.10.2019	24.24	225.23	31.84	
31.10.2019	28.70	259.61	28.25	
<b>PMH</b>	<b>19.62</b>	<b>6.44</b>	<b>25.58</b>	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2019

Prevádzkovateľ: Tepláreň Považská Bystrica  
 Meracie miesto: Paroplyn  
 Celkový čas prevádzky systému: 28deň 4hod 33min  
 ID oprávnených osôb: operátor  
 Tlačené dňa: 01.11.2019

Zdroj: GTG turbína

Kód: 0725  
 Strana : 4/5

Veličina	NO <sub>x</sub>		Vykon	Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	MW	
EL Zemný plyn	50.00			
I(%)	20			
Dátum	PDH	MZLd	PDH	
PMH	19.62	6.44	25.58	
MZLm v t	4.356		-	
MZLm <EL v t/mesiac	4.356			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			
n PHH < 2*EL+I	31/100.00%			
n PHH > 2*EL+I	0/0.00%			
n platných PHH	31		676	
n neplatných PHH	1		0	
n nahradených PHH	0		0	
n PDH < 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I	14/100.00%			
n PDH > 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I	0/0.00%			
n platných PDH	14			
n neplatných PDH	0			
podiel F PHH pri UP	3.13%			
EQ	0.00			
Min PHH	8.50			
Max PHH	32.29			
Min PDH	9.11			
Max PDH	30.19			

### Vysvetlivky:

PMH < EL	PHH - priemerná hodinová hodnota	EQ - Emisný kvocient
F - neplatná	PDH - priemerná denná hodnota	I - Interval spoľahlivosti
G - PDH > 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I	PMH - priemerná mesačná hodnota	MZLd - Množstvo ZL za deň v kg
A - n (PHH > 2*EL+I) > 0	EL - Emisný limit	MZLm - Množstvo ZL za mesiac v tonách
Q - PMH > EL <sub>pmh</sub> +I	EL <sub>pdh</sub> - Emisný limit pre PDH	EL <sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

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

Verzia programu: 3.071\_RSx 20-11-2018  
 Verzia protokolu: 17.2.0.0

## Protokol o prevádzke systému za mesiac 10/2019

Prevádzkovateľ:

Tepláreň Považská Bystrica

Zdroj:

GTG turbína

Meracie miesto:

Paroplyn

Celkový čas prevádzky systému:

28deň 4hod 33min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0725

Tlačené dňa:

01.11.2019

Strana :

5/5

Dátum	Stavy systému [hod:min]									
	OST	NAB	OKA	UP	70%	MAP	VYP	KPO	FS	INY
01.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.10.2019	00:00	00:00	00:00	02:00	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.10.2019	00:00	00:00	00:00	02:00	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.10.2019	00:00	00:00	00:00	03:00	21:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.10.2019	00:00	00:00	00:00	01:00	23:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.10.2019	00:00	00:00	00:00	02:00	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.10.2019	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.10.2019	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.10.2019	20:00	01:00	00:00	00:00	03:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.10.2019	00:00	00:00	00:00	04:00	20:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.10.2019	00:00	00:00	00:00	02:00	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.10.2019	00:00	00:00	00:00	01:00	23:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.10.2019	00:00	00:00	00:00	02:00	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.10.2019	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.10.2019	00:00	00:00	00:00	01:00	23:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.10.2019	00:00	00:00	00:00	03:00	21:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.10.2019	00:00	00:00	00:00	01:00	23:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.10.2019	00:00	00:00	00:00	07:00	17:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.10.2019	00:00	00:00	00:00	01:00	23:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	<b>68:00</b>	<b>01:00</b>	<b>00:00</b>	<b>32:00</b>	<b>643:00</b>	<b>00:00</b>	<b>00:00</b>	<b>00:00</b>	<b>00:00</b>	<b>00:00</b>

**Vysvetlivky:**

OST - Odstavené

NAB - Nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená

70% - do 70% výkonu

MAP - Nastavovanie

KPO - Kontrola

FS - Funkčná skúška

VYP - Výpadok

INY - Iný stav

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

Verzia programu: 3.071\_RSx 20-11-2018

Verzia protokolu: 17.2.0.0