

## Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2021

Prevádzkovateľ: Tepláreň Považská Bystrica  
 Meracie miesto: Paroplyn  
 Celkový čas prevádzky systému: 243deň 20hod 47min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.01.2022

Zdroj: GTG turbína  
 Kód: 0725  
 Strana: 1/3

Veličina	O2	ObPr	CO <sub>r</sub>			Pozn.
Jednotka	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	t/mesiac	
EL Zemný plyn			100.00	t/mesiac	t/mesiac	
Dátum	PMH	PMH	PMH	MZLm <sub>&lt;EL</sub>	MZLm <sub>&gt;EL</sub>	
Január	14.94	93.22	71.06	5.433	0.000	
Február	14.97	94.40	80.23	4.206	0.000	
Marec	15.10	93.84	83.27	6.819	0.000	
Apríl	15.10	31.75	84.88	1.967	0.000	
Máj	15.09	3.88	80.84	0.120	0.000	
Jún	-	-	-	-	-	
Júl	-	-	-	-	-	
August	16.90	37.92	112.87Q	0.192	0.000	
September	15.14	94.72	137.77GQ	2.768	10.269	
Október	15.04	101.27	134.68GQ	4.193	1.373	
November	15.08	84.94	103.66G	4.206	1.021	
December	14.99	98.42	68.08	6.358	0.000	
<b>PRH</b>	<b>15.11</b>	<b>85.99</b>	<b>98.14R</b>			
EL <sub>PRH</sub>			50.00			
MZLr v t	-	-	48.925			
MZLr < EL v t/rok	-	-	36.262			
MZLr > EL v t/rok	-	-	12.664			
MZLr > limit F <sub>PDH</sub>	-	-	0.000			
n PHH < 2*EL+I			415/100.00%			
n PHH > 2*EL+I			0/0.00%			
n platných PHH	420	428	415			
n neplatných PHH	8	0	13			
n nahradených PHH	8	0	0			
n PDH < 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I			84/77.78%			
n PDH > 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I			24/22.22%			
n platných PDH	109	111	108			
n neplatných PDH	2	0	3			
podiel F PHH pri UP	1.87%	0.00%	3.04%			
EQ			0.00			
Min PHH			37.87			
Max PHH			196.20			
Min PDH			38.07			
Max PDH			183.24			

### Vysvetlivky:

PRH < EL	PHH - priemerná hodinová hodnota	EQ - Emisný kvocient
F - neplatná	PDH - priemerná denná hodnota	MZLm - Množstvo ZL za mesiac v tonách
G - n (PDH > 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I)	PMH - priemerná mesačná hodnota	MZLr - Množstvo ZL za rok v tonách
A - n (PHH > 2*EL+I) > 0	PRH - priemerná ročná hodnota	MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL
Q - PMH > EL <sub>pmh</sub> +I	EL - Emisný limit	MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL
R - PRH > EL <sub>PRH</sub> +I	EL <sub>PRH</sub> - Emisný limit pre PRH	

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

Verzia programu: 3.076\_RSx 16-08-2021  
 Verzia protokolu: 18.3.0.4

# Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2021

Prevádzkovateľ:  
Meracie miesto:  
Celkový čas prevádzky systému:  
ID oprávnených osôb:  
Tlačené dňa:

Tepláreň Považská Bystrica  
Paroplyn  
243deň 20hod 47min  
operator  
01.01.2022

Zdroj: GTG turbína  
Kód: 0725  
Strana: 2/3

Veličina	CO <sub>2</sub> r			NO <sub>x</sub> r			Vykon	Pozn.
	Jednotka	g/m <sup>3</sup> N		mg/m <sup>3</sup> N			MW	
EL Zemný plyn		t/mesiac	t/mesiac	50.00	t/mesiac	t/mesiac		
Dátum	PMH	MZLm <sub>&lt;EL</sub>	MZLm <sub>&gt;EL</sub>	PMH	MZLm <sub>&lt;EL</sub>	MZLm <sub>&gt;EL</sub>	PMH	
Január	60.69	12549.587	0.000	36.32	10.406	0.000	38.39	
Február	60.84	10991.390	0.000	30.61	8.905	0.000	39.01	
Marec	60.66	12571.143	0.000	30.19	9.475	0.000	38.66	
Apríl	60.81	4224.435	0.000	17.60	3.045	0.000	38.11	
Máj	60.96	211.772	0.000	14.25	0.126	0.000	38.86	
Jún	-	-	-	-	-	-	-	
Júl	-	-	-	-	-	-	-	
August	61.53	174.489	0.000	16.42	0.057	0.000	38.34	
September	61.14	11019.354	0.000	17.11	4.802	0.000	38.74	
Október	60.61	11142.800	0.000	14.74	7.793	0.000	40.19	
November	60.41	7789.874	0.000	21.51	4.866	0.000	39.26	
December	60.41	11315.222	0.000	27.41	7.171	0.000	38.84	
<b>PRH</b>	<b>60.83</b>			<b>25.51</b>			<b>38.74</b>	
<b>EL<sub>PRH</sub></b>		-		<b>45.00</b>				
<b>MZLr v t</b>		81990.065		56.646			-	
<b>MZLr &lt; EL v t/rok</b>		81990.065		56.646			-	
<b>MZLr &gt; EL v t/rok</b>		0.000		0.000			-	
<b>MZLr &gt; limit F<sub>PDH</sub></b>		0.000		0.000			-	
<b>n PHH &lt; 2*EL+I</b>		415/100.00%		415/100.00%				
<b>n PHH &gt; 2*EL+I</b>		0/0.00%		0/0.00%				
<b>n platných PHH</b>		415		415			428	
<b>n neplatných PHH</b>		13		13			0	
<b>n nahradených PHH</b>		0		0			0	
<b>n PDH &lt; 1.1*EL<sub>pdh</sub>+I</b>		108/100.00%		108/100.00%				
<b>n PDH &gt; 1.1*EL<sub>pdh</sub>+I</b>		0/0.00%		0/0.00%				
<b>n platných PDH</b>		108		108			111	
<b>n neplatných PDH</b>		3		3			0	
<b>podiel F PHH pri UP</b>		3.04%		3.04%			0.00%	
<b>EQ</b>		0.00		0.00				
<b>Min PHH</b>		59.63		0.79				
<b>Max PHH</b>		62.49		50.83				
<b>Min PDH</b>		59.92		0.79				
<b>Max PDH</b>		62.49		46.31				

### Vysvetlivky:

PRH < EL	PHH - priemerná hodinová hodnota	EQ - Emisný kvocient
F - neplatná	PDH - priemerná denná hodnota	MZLm - Množstvo ZL za mesiac v tonách
G - n (PDH > 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I)	PMH - priemerná mesačná hodnota	MZLr - Množstvo ZL za rok v tonách
A - n (PHH > 2*EL+I) > 0	PRH - priemerná ročná hodnota	MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL
Q - PMH > EL <sub>pmh</sub> +I	EL - Emisný limit	MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL
R - PRH > EL <sub>PRH</sub> +I	EL <sub>PRH</sub> - Emisný limit pre PRH	

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

Verzia programu: 3.076\_RSx 16-08-2021  
Verzia protokolu: 18.3.0.4

## Protokol o prevádzke systému za rok 2021

Prevádzkovateľ:

Tepláreň Považská Bystrica

Zdroj:

GTG turbína

Meracie miesto:

Paroplyn

Celkový čas prevádzky systému:

243deň 20hod 47min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0725

Tlačené dňa:

01.01.2022

Strana :

3/3

Mesiac	Stavy systému [hod:min]									
	OST	NAB	OKA	UP	70%	MAP	VYP	KPO	FS	INY
Január	00:00	00:00	00:00	76:00	668:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Február	04:00	00:00	00:00	48:00	620:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Marec	00:00	00:00	00:00	103:00	641:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Apríl	09:00	03:00	00:00	14:00	694:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Máj	525:00	00:00	00:00	20:00	196:00	00:00	03:00	00:00	00:00	00:00
Jún	720:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Júl	726:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	18:00	00:00	00:00	00:00
August	650:00	02:00	00:00	10:00	72:00	00:00	10:00	00:00	00:00	00:00
September	00:00	00:00	00:00	112:00	608:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Október	00:00	00:00	00:00	10:00	734:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
November	217:00	05:00	00:00	33:00	465:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
December	25:00	01:00	00:00	02:00	715:00	00:00	01:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	<b>2876:00</b>	<b>11:00</b>	<b>00:00</b>	<b>428:00</b>	<b>5413:00</b>	<b>00:00</b>	<b>32:00</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: 3.076\_RSx 16-08-2021

Verzia protokolu: 18.3.0.4