

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2023

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 744hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.01.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 1/8

Veličina	SO <sub>2</sub> r		NO <sub>x</sub> r		Pozn.
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL	35.00		200.00		
I(%)	20		20		
Dátum	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.12.2023	13.62	8.600	210.03	147.260	
02.12.2023	12.29	8.120	211.20	139.030	
03.12.2023	9.95	6.860	219.69	151.680	
04.12.2023	10.66	7.290	225.01	153.290	
05.12.2023	15.20	10.550	222.89	154.600	
06.12.2023	15.29	10.900	208.81	148.770	
07.12.2023	14.19	10.280	208.28	150.380	
08.12.2023	13.64	9.740	208.85	149.710	
09.12.2023	14.29	10.380	206.17	149.470	
10.12.2023	14.55	10.560	201.01	145.570	
11.12.2023	15.17	10.810	199.03	144.460	
12.12.2023	19.71	14.730	202.20	151.340	
13.12.2023	20.61	15.210	191.99	141.750	
14.12.2023	24.66	18.950	195.50	164.730	
15.12.2023	16.57	21.730	175.58	239.660	
16.12.2023	15.73	24.090	177.85	272.310	
17.12.2023	16.41	24.590	174.59	261.460	
18.12.2023	17.54	26.180	165.92	250.290	
19.12.2023	16.69	26.050	163.96	255.950	
20.12.2023	17.15	26.910	162.36	254.590	
21.12.2023	17.56	27.350	166.95	259.880	
22.12.2023	20.21	29.950	182.70	270.950	
23.12.2023	21.82	30.980	189.18	268.670	
24.12.2023	17.87	25.690	190.15	273.390	
25.12.2023	19.35	28.070	194.12	281.420	
26.12.2023	16.86	24.540	193.74	281.900	
27.12.2023	13.87	21.690	187.97	294.800	
28.12.2023	16.03	26.410	180.57	297.930	
29.12.2023	16.27	27.100	175.86	293.060	
30.12.2023	14.01	23.340	175.70	292.410	
31.12.2023	13.16	21.910	175.66	292.880	
<b>PMH</b>	16.06		191.77		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť  
 Meracie miesto: BA105-106  
 Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.01.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086  
 Strana : 2/8

Veličina	SO <sub>2</sub> r	NO <sub>x</sub> r	
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	
EL	35.00	200.00	
I(%)	20	20	Pozn.
PMH	16.06	191.77	
MZLm v t/mesiac	0.590	6.734	
MZLm < EL	0.590	6.734	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1430/100%	1430/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1430/100%	1430/100%	
n neplatných PPH	3/0%	3/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	31/100%	31/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	31	31	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	4.05	155.18	
Max PPH	30.86	233.21	
Min PDH	9.95	162.36	
Max PDH	24.66	225.01	
EQ	0.00	0.00	

**Vysvetlivky:**

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - PDH > EL+I

L - n(PPH > 1.2\*EL+I) > 0

X - n(PPH > 2\*EL+I) > 0

PDH - priemerná denná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLm < EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL

MZLm > EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2023

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 744hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.01.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 3/8

Veličina	CO <sub>r</sub>		O <sub>2</sub>	TEMP	PRES	Pozn.
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	%	°C	hPa	
EL	50.00					
I(%)	10					
Dátum	PDH	MZLd	PDH	PDH	PDH	
01.12.2023	7.74	8.030	11.98	175.54	980.94	
02.12.2023	7.33	4.770	12.22	161.18	980.98	
03.12.2023	9.33	6.470	12.20	161.97	1000.56	
04.12.2023	7.06	4.810	10.94	154.99	1000.39	
05.12.2023	5.45	3.810	9.15	164.16	993.42	
06.12.2023	3.55	2.570	8.95	160.66	993.51	
07.12.2023	3.58	2.620	8.86	161.12	997.60	
08.12.2023	4.08	2.910	8.79	165.46	997.48	
09.12.2023	3.82	2.720	8.53	167.56	996.61	
10.12.2023	3.39	2.480	8.49	166.45	991.63	
11.12.2023	3.10	2.210	8.39	166.18	988.95	
12.12.2023	3.64	2.750	8.45	170.92	989.41	
13.12.2023	4.99	3.690	9.95	167.57	981.64	
14.12.2023	7.27	6.900	10.41	186.53	985.84	
15.12.2023	48.79	66.430	5.84	195.97	1012.70	
16.12.2023	3.91	5.990	6.02	199.54	1017.07	
17.12.2023	2.95	4.410	5.78	196.76	1016.03	
18.12.2023	2.78	4.290	5.34	192.81	1011.38	
19.12.2023	2.88	4.510	5.25	193.99	1003.01	
20.12.2023	2.20	3.460	4.98	191.06	992.95	
21.12.2023	3.82	5.980	4.91	189.22	982.18	
22.12.2023	3.71	5.470	5.80	193.54	975.31	
23.12.2023	4.15	5.900	6.74	198.46	981.70	
24.12.2023	3.97	5.760	6.74	199.35	987.62	
25.12.2023	4.20	6.070	6.77	199.29	989.57	
26.12.2023	4.31	6.290	6.79	200.23	994.06	
27.12.2023	4.51	7.100	5.92	198.70	1002.09	
28.12.2023	4.74	7.820	5.25	197.88	1000.05	
29.12.2023	4.91	8.190	5.00	197.08	997.22	
30.12.2023	4.61	7.650	4.91	196.14	996.41	
31.12.2023	4.78	7.940	4.84	196.34	990.85	
<b>PMH</b>	5.27		7.51	182.59	994.43	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2023

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 744hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.01.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/8

Veličina	CO <sub>r</sub>	O <sub>2</sub>	TEMP	PRES	Pozn.
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	%	°C	hPa	
EL	50.00				
I(%)	10				
<b>PMH</b>	5.27	7.51	182.59	994.43	
MZLm v t/mesiac	0.220	-	-	-	
MZLm < EL	0.220				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1430/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1430/100%	1430/100%	1433/100%	1433/100%	
n neplatných PPH	3/0%	3/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	3/0%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	31/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	31	31	31	31	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	1.05	4.57	121.41	970.70	
Max PPH	486.41	13.25	201.47	1018.66	
Min PDH	2.20	4.84	154.99	975.31	
Max PDH	48.79	12.22	200.23	1017.07	
EQ	0.00				

**Vysvetlivky:**

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - PDH > EL+I

L - n(PPH > 1.2\*EL+I)>0

X - n(PPH > 2\*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLm <EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL

MZLm >EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2023

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 744hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.01.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 5/8

Veličina	ObPr	Pozn.
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	
01.12.2023	54874.19	
02.12.2023	56280.85	
03.12.2023	58861.91	
04.12.2023	52484.93	
05.12.2023	43884.05	
06.12.2023	44409.41	
07.12.2023	44595.72	
08.12.2023	44039.43	
09.12.2023	43594.12	
10.12.2023	43420.04	
11.12.2023	43175.54	
12.12.2023	44735.20	
13.12.2023	50890.23	
14.12.2023	54453.49	
15.12.2023	74530.00	
16.12.2023	76659.56	
17.12.2023	73806.30	
18.12.2023	72564.91	
19.12.2023	74349.89	
20.12.2023	73433.01	
21.12.2023	72560.94	
22.12.2023	73450.97	
23.12.2023	74687.95	
24.12.2023	75636.33	
25.12.2023	76404.23	
26.12.2023	76797.20	
27.12.2023	78087.91	
28.12.2023	78600.78	
29.12.2023	78151.51	
30.12.2023	77561.18	
31.12.2023	77380.36	
<b>PMH</b>	<b>63382.86</b>	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 12/2023

**Prevádzkovateľ:** Slovaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 744hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.01.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka  
**Kód:** 0086  
**Strana :** 6/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
<b>PMH</b>	63382.86	
MZLm v t/mesiac	-	
MZLm < EL		
MZLm > EL		
n PPH < EL+I		
n PPH > 1.2*EL+I		
n PPH > 2*EL+I		
n platných PPH	1433/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	31	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	41699.46	
Max PPH	79704.32	
Min PDH	43175.54	
Max PDH	78600.78	
EQ		

**Vysvetlivky:**

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - PDH > EL+I

L - n(PPH > 1.2\*EL+I) > 0

X - n(PPH > 2\*EL+I) > 0

PDH - priemerná denná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLm < EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL

MZLm > EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

## Protokol o prevádzke systému za mesiac 12/2023

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 744hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.01.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.12.2023	00:00	00:00	06:00	18:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.12.2023	00:00	08:30	00:00	14:00	01:30	00:00	00:00	00:00
15.12.2023	00:00	00:00	00:00	12:30	11:30	00:00	00:00	00:00
16.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.12.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	00:00	08:30	06:00	716:30	13:00	00:00	00:00	00:00

**Vysvetlivky:**

OST - Odstavené  
 OKA - dobeh  
 INY - Iný stav  
 VYP - výpadok

NAB - nábeh  
 UP - Ustálená prevádzka  
 KAL - Kalibrácia  
 .....

## Konfiguračný protokol 12/2023

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	744hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.01.2024	Strana :	8/8

### Kritériá vyhodnocovania dodržania emisných limitov pre kotel BA110

Emisné limity sa pri kontinuálnom meraní považujú za dodržané, ak súčasne:

- žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu
- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí 1.1-násobok hodnoty emisného limitu
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za kalendárny rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu

### Kritériá vyhodnocovania dodržania emisných limitov pre pyrolýzne pece BA101-BA106

Emisné limity SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> pre pyrolýzne pece BA 101 až BA 106 sa pri kontinuálnom meraní považujú za dodržané, ak súčasne:

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1,2-násobok hodnoty emisného limitu

Emisný limit CO pre pyrolýzne pece BA 101 až BA 106 sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu