

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2023

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 719hod 2min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2023

**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	
01.11.2023	0.12	0.240	180.88	384.210	
02.11.2023	0.05	0.060	164.24	348.850	
03.11.2023	0.06	0.070	167.29	339.510	
04.11.2023	0.02	0.000	173.36	341.980	
05.11.2023	0.02	0.010	172.95	341.090	
06.11.2023	0.03	0.080	192.79	374.640	
07.11.2023	0.09	0.070	188.91	267.590	
08.11.2023	0.65	1.360	150.87	150.520	
09.11.2023	0.26	0.190	144.41	111.680	
10.11.2023	13.81	12.960	186.32	254.820	
11.11.2023	12.78	19.480	197.79	301.220	
12.11.2023	14.82	22.930	193.60	299.870	
13.11.2023	17.02	25.250	191.14	286.410	
14.11.2023	18.34	26.710	188.99	275.060	
15.11.2023	16.58	23.610	185.41	264.200	
16.11.2023	18.62	25.620	175.71	242.340	
17.11.2023	22.98	31.140	165.35	223.950	
18.11.2023	20.78	28.320	170.19	231.860	
19.11.2023	20.78	28.250	164.09	222.860	
20.11.2023	19.61	26.080	161.25	217.270	
21.11.2023	22.10	27.020	163.69	208.400	
22.11.2023	19.91	26.830	167.68	225.950	
23.11.2023	15.19	20.140	172.06	228.070	
24.11.2023	17.54	23.240	165.48	219.610	
25.11.2023	17.67	23.270	167.15	220.180	
26.11.2023	13.71	18.150	170.81	225.610	
27.11.2023	16.97	21.700	167.49	217.060	
28.11.2023	14.41	18.790	164.10	213.500	
29.11.2023	13.72	12.870	169.94	215.610	
30.11.2023	-	7.820	-	207.320	
<b>PMH</b>	12.62		173.66		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2023

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 719hod 2min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2023

**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.
<b>PMH</b>	12.62	173.66	
MZLm v t/mesiac	0.472	7.661	
MZLm < EL	0.472	7.661	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1263/100%	1263/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1263/99%	1263/99%	
n neplatných PPH	7/1%	7/1%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	29/100%	29/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	29	29	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.00	135.71	
Max PPH	24.04	207.67	
Min PDH	0.02	144.41	
Max PDH	22.98	197.79	
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 11/2023

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 719hod 2min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2023

**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	
01.11.2023	39.59	86.800	3.80	161.50	990.45	
02.11.2023	62.95Q	135.200	3.76	161.48	978.65	
03.11.2023	2.05	4.280	3.94	159.68	969.19	
04.11.2023	0.16	0.270	3.96	157.33	975.81	
05.11.2023	0.24	0.460	3.94	157.11	970.82	
06.11.2023	0.37	0.790	4.17	157.65	988.15	
07.11.2023	0.43	0.380	4.07	157.02	994.16	
08.11.2023	22.67	49.820	13.29	173.24	997.77	
09.11.2023	22.57	22.800	13.42	156.92	994.06	
10.11.2023	3.75	3.740	7.05	212.81	983.48	
11.11.2023	4.82	7.340	6.65	205.41	982.98	
12.11.2023	4.67	7.210	6.41	204.90	988.95	
13.11.2023	5.42	8.040	6.70	205.74	991.55	
14.11.2023	5.91	8.580	6.63	201.57	988.37	
15.11.2023	5.84	8.330	6.42	197.78	990.70	
16.11.2023	6.44	8.900	6.84	199.72	994.13	
17.11.2023	6.40	8.680	6.83	196.12	990.26	
18.11.2023	6.88	9.370	6.95	197.16	1000.81	
19.11.2023	6.10	8.290	6.80	199.15	995.60	
20.11.2023	5.63	7.590	6.78	197.48	990.92	
21.11.2023	5.70	7.130	6.89	197.14	990.96	
22.11.2023	6.09	8.220	6.93	196.14	1000.44	
23.11.2023	6.23	8.250	6.98	197.27	999.45	
24.11.2023	5.13	6.840	6.78	194.43	981.59	
25.11.2023	5.15	6.780	6.84	194.05	980.89	
26.11.2023	5.51	7.300	6.89	193.99	989.15	
27.11.2023	5.51	7.080	6.91	196.39	986.37	
28.11.2023	4.86	6.360	6.76	194.70	974.08	
29.11.2023	5.36	6.560	6.84	193.53	985.76	
30.11.2023	-	8.670	-	-	-	
<b>PMH</b>	8.92		6.35	187.60	987.40	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2023

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 719hod 2min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2023

**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>	8.92	6.35	187.60	987.40	
MZLm v t/mesiac	0.460	-	-	-	
MZLm < EL	0.325				
MZLm > EL	0.135				
n PPH < EL+I	1263/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1263/99%	1263/99%	1270/100%	1270/100%	
n neplatných PPH	7/1%	7/1%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	7/1%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	28/97%				
n PDH > EL+I	1/3%				
n platných PDH	29	29	29	29	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	0.00	3.40	149.54	965.21	
Max PPH	935.32	13.79	219.25	1005.65	
Min PDH	0.16	3.76	156.92	969.19	
Max PDH	62.95	13.42	212.81	1000.81	
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 11/2023

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 719hod 2min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2023

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 5/8

Veličina	ObPr	Pozn.
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	
01.11.2023	92649.22	
02.11.2023	92390.23	
03.11.2023	89309.29	
04.11.2023	86803.34	
05.11.2023	86668.34	
06.11.2023	87307.49	
07.11.2023	86839.61	
08.11.2023	68070.05	
09.11.2023	68380.72	
10.11.2023	84197.41	
11.11.2023	79577.54	
12.11.2023	79601.20	
13.11.2023	79320.38	
14.11.2023	75991.18	
15.11.2023	73306.00	
16.11.2023	73004.22	
17.11.2023	71711.36	
18.11.2023	72711.06	
19.11.2023	71739.07	
20.11.2023	71409.09	
21.11.2023	71825.56	
22.11.2023	71850.75	
23.11.2023	70907.07	
24.11.2023	70010.44	
25.11.2023	69766.63	
26.11.2023	70190.94	
27.11.2023	69359.90	
28.11.2023	68542.02	
29.11.2023	68751.58	
30.11.2023	-	
<b>PMH</b>	76744.79	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2023

**Prevádzkovateľ:** Slovaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 719hod 2min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2023

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
<b>PMH</b>	76744.79	
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	1270/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	29	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	65192.17	
Max PPH	95839.25	
Min PDH	68070.05	
Max PDH	92649.22	
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 11/2023

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 719hod 2min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2023

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.11.2023	00:00	00:00	00:00	09:30	14:30	00:00	00:00	00:00
08.11.2023	00:00	00:00	07:00	07:00	10:00	00:00	00:00	00:00
09.11.2023	00:00	05:30	00:00	17:30	01:00	00:00	00:00	00:00
10.11.2023	00:00	00:00	00:00	14:00	10:00	00:00	00:00	00:00
11.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.11.2023	00:00	00:00	00:00	23:00	00:00	00:00	01:00	00:00
22.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.11.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.11.2023	00:00	00:00	00:00	12:00	12:00	00:00	00:00	00:00
30.11.2023	00:00	00:00	04:30	00:00	19:30	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	00:00	05:30	11:30	635:00	67:00	00:00	01:00	00:00

**Vysvetlivky:**

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

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

### Konfiguračný protokol 11/2023

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	719hod 2min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.12.2023	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