

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 04/2024

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 718hod 57min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.05.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 1/8

Veličina	SO <sub>2</sub> r		NO <sub>x</sub> r		Pozn.
	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	
01.04.2024	0.00	0.000	143.12	89.840	
02.04.2024	0.00	0.000	152.85	94.190	
03.04.2024	0.87	0.500	119.12	70.950	
04.04.2024	2.91	1.730	86.61	54.610	
05.04.2024	4.10	2.610	73.72	48.190	
06.04.2024	4.82	2.900	74.10	46.180	
07.04.2024	5.40	3.460	71.39	45.090	
08.04.2024	5.90	3.740	84.89	54.200	
09.04.2024	5.91	3.800	93.48	60.640	
10.04.2024	3.91	2.580	106.82	70.070	
11.04.2024	2.15	1.420	116.11	78.590	
12.04.2024	2.27	1.570	129.36	88.970	
13.04.2024	2.02	1.380	117.71	80.940	
14.04.2024	2.86	1.870	119.85	77.130	
15.04.2024	3.53	2.230	113.69	73.470	
16.04.2024	3.59	2.360	114.56	77.000	
17.04.2024	0.62	0.380	118.91	74.910	
18.04.2024	0.03	0.000	111.42	70.790	
19.04.2024	0.00	0.000	98.29	62.860	
20.04.2024	0.00	0.000	107.36	69.460	
21.04.2024	0.00	0.000	108.04	69.570	
22.04.2024	0.00	0.140	104.96	70.400	
23.04.2024	0.00	0.000	110.36	70.690	
24.04.2024	0.00	0.000	104.86	67.730	
25.04.2024	0.00	0.000	107.69	67.860	
26.04.2024	0.00	0.000	107.95	66.970	
27.04.2024	0.00	0.000	121.34	80.970	
28.04.2024	0.07	0.010	132.52	89.870	
29.04.2024	0.31	0.300	132.01	91.220	
30.04.2024	0.98	0.660	130.13	89.670	
<b>PMH</b>	1.74		110.43		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 04/2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft  
 Meracie miesto: BA105-106  
 Celkový čas prevádzky systému: 718hod 57min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.05.2024

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	1.74	110.43	
MZLm v t/mesiac	0.034	2.153	
MZLm < EL	0.034	2.153	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1429/100%	1429/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1429/99%	1429/99%	
n neplatných PPH	9/1%	9/1%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	30/100%	30/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	30	30	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.00	62.65	
Max PPH	6.74	165.47	
Min PDH	0.00	71.39	
Max PDH	5.91	152.85	
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 04/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 718hod 57min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.05.2024

**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	
01.04.2024	0.00	0.000	15.46	85.00	981.34	
02.04.2024	0.00	0.000	15.63	80.86	988.63	
03.04.2024	0.00	0.000	15.64	78.92	992.15	
04.04.2024	0.55	0.340	15.60	76.65	995.00	
05.04.2024	1.53	1.010	15.46	78.30	998.38	
06.04.2024	0.22	0.120	15.61	80.65	998.48	
07.04.2024	2.82	1.750	15.51	81.93	999.63	
08.04.2024	2.22	1.410	15.46	83.04	996.77	
09.04.2024	1.40	0.940	15.36	84.90	991.72	
10.04.2024	1.58	1.030	15.42	79.99	1002.44	
11.04.2024	0.99	0.690	15.30	82.78	1010.09	
12.04.2024	0.03	0.010	15.22	85.33	1010.07	
13.04.2024	0.00	0.000	15.17	87.55	1006.26	
14.04.2024	0.00	0.000	15.44	89.38	999.48	
15.04.2024	0.00	0.080	15.31	87.71	989.59	
16.04.2024	0.00	0.320	14.94	80.42	986.13	
17.04.2024	0.00	0.000	15.53	79.49	984.23	
18.04.2024	0.00	0.000	15.52	78.73	989.80	
19.04.2024	1.80	1.180	15.48	78.26	992.12	
20.04.2024	0.00	0.000	15.42	78.48	989.99	
21.04.2024	0.00	0.000	15.48	76.53	995.05	
22.04.2024	0.00	0.160	15.17	77.61	997.40	
23.04.2024	0.02	0.010	15.44	78.65	993.42	
24.04.2024	0.28	0.160	15.36	77.89	985.56	
25.04.2024	3.26	2.130	15.49	78.95	988.12	
26.04.2024	0.24	0.150	15.51	79.00	990.68	
27.04.2024	3.23	2.130	15.18	83.34	993.91	
28.04.2024	0.31	0.200	15.02	87.91	997.07	
29.04.2024	0.00	0.080	14.84	90.72	1001.90	
30.04.2024	0.00	0.000	14.90	91.21	1002.28	
<b>PMH</b>	0.69		15.36	82.01	994.93	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 04/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 718hod 57min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.05.2024

**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>	0.69	15.36	82.01	994.93	
MZLm v t/mesiac	0.014	-	-	-	
MZLm < EL	0.014				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1429/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1429/99%	1429/99%	1438/100%	1438/100%	
n neplatných PPH	9/1%	9/1%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	9/1%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	30/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	30	30	30	30	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	0.00	8.88	73.77	978.54	
Max PPH	51.56	15.90	94.75	1011.93	
Min PDH	0.00	14.90	76.53	981.34	
Max PDH	3.26	16.30	91.21	1010.09	
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 04/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 718hod 57min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.05.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka  
**Kód:** 0086  
**Strana :** 5/8

Veličina	ObPr	Pozn.
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	
01.04.2024	84972.11	
02.04.2024	86048.10	
03.04.2024	87393.27	
04.04.2024	87496.27	
05.04.2024	87429.06	
06.04.2024	86719.72	
07.04.2024	86294.88	
08.04.2024	86440.01	
09.04.2024	86386.23	
10.04.2024	88150.39	
11.04.2024	89092.70	
12.04.2024	89201.83	
13.04.2024	88528.37	
14.04.2024	86838.80	
15.04.2024	85960.58	
16.04.2024	86078.93	
17.04.2024	86379.21	
18.04.2024	86825.99	
19.04.2024	86914.53	
20.04.2024	87060.41	
21.04.2024	87444.26	
22.04.2024	87426.92	
23.04.2024	86460.85	
24.04.2024	85943.76	
25.04.2024	85911.67	
26.04.2024	84759.74	
27.04.2024	85820.63	
28.04.2024	85076.18	
29.04.2024	85141.61	
30.04.2024	84755.53	
<b>PMH</b>	86630.69	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 04/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 718hod 57min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.05.2024

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
<b>PMH</b>	86630.69	
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	1438/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	30	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	83764.26	
Max PPH	90530.38	
Min PDH	84755.53	
Max PDH	89201.83	
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 04/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 718hod 57min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.05.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.04.2024	00:00	00:00	00:00	23:00	00:00	00:00	01:00	00:00
04.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.04.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	00:00	00:00	00:00	719:00	00:00	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 04/2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	718hod 57min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.05.2024	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