

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 265hod 40min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2024

**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	
01.02.2024	0.03	0.000	118.02	75.350	
02.02.2024	0.09	0.020	111.95	74.080	
03.02.2024	0.03	0.000	107.35	73.040	
04.02.2024	0.05	0.000	127.97	91.550	
05.02.2024	0.06	0.100	127.31	96.070	
06.02.2024	0.01	0.000	131.40	96.220	
07.02.2024	0.01	0.000	133.35	64.170	
08.02.2024	-	0.140	-	42.910	
09.02.2024	-	1.090	-	18.170	
10.02.2024	-	0.870	-	9.960	
11.02.2024	-	0.930	-	8.460	
12.02.2024	-	1.130	-	15.460	
13.02.2024	-	-	-	-	
14.02.2024	-	-	-	-	
15.02.2024	-	-	-	-	
16.02.2024	-	-	-	-	
17.02.2024	-	-	-	-	
18.02.2024	-	-	-	-	
19.02.2024	-	-	-	-	
20.02.2024	-	-	-	-	
21.02.2024	-	-	-	-	
22.02.2024	-	-	-	-	
23.02.2024	-	-	-	-	
24.02.2024	-	-	-	-	
25.02.2024	-	-	-	-	
26.02.2024	-	-	-	-	
27.02.2024	-	-	-	-	
28.02.2024	-	-	-	-	
29.02.2024	-	-	-	-	
<b>PMH</b>	0.04		121.33		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 265hod 40min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2024

**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	0.04	121.33	
MZLm v t/mesiac	0.004	0.665	
MZLm < EL	0.004	0.665	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	303/100%	303/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	303/99%	303/99%	
n neplatných PPH	2/1%	2/1%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	7/100%	7/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	7	7	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.00	97.81	
Max PPH	0.86	139.46	
Min PDH	0.01	107.35	
Max PDH	0.09	133.35	
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 02/2024

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 265hod 40min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2024

**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	
01.02.2024	0.77	0.480	9.91	135.14	1005.33	
02.02.2024	4.74	3.300	9.57	135.38	1006.20	
03.02.2024	8.30	5.620	9.32	135.81	1001.42	
04.02.2024	3.21	2.320	9.05	137.75	998.44	
05.02.2024	4.86	3.600	8.91	138.72	994.97	
06.02.2024	3.07	2.270	8.98	139.23	993.61	
07.02.2024	2.21	0.890	9.01	138.09	990.25	
08.02.2024	-	2.420	-	-	-	
09.02.2024	-	8.040	-	-	-	
10.02.2024	-	3.560	-	-	-	
11.02.2024	-	2.990	-	-	-	
12.02.2024	-	5.110	-	-	-	
13.02.2024	-	-	-	-	-	
14.02.2024	-	-	-	-	-	
15.02.2024	-	-	-	-	-	
16.02.2024	-	-	-	-	-	
17.02.2024	-	-	-	-	-	
18.02.2024	-	-	-	-	-	
19.02.2024	-	-	-	-	-	
20.02.2024	-	-	-	-	-	
21.02.2024	-	-	-	-	-	
22.02.2024	-	-	-	-	-	
23.02.2024	-	-	-	-	-	
24.02.2024	-	-	-	-	-	
25.02.2024	-	-	-	-	-	
26.02.2024	-	-	-	-	-	
27.02.2024	-	-	-	-	-	
28.02.2024	-	-	-	-	-	
29.02.2024	-	-	-	-	-	
<b>PMH</b>	4.05		9.27	137.07	999.45	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2024

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 265hod 40min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2024

**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>	4.05	9.27	137.07	999.45	
MZLm v t/mesiac	0.041	-	-	-	
MZLm < EL	0.041				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	303/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	303/99%	303/99%	305/100%	305/100%	
n neplatných PPH	2/1%	2/1%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	2/1%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	7/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	7	7	7	7	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	0.50	7.57	131.61	989.06	
Max PPH	47.16	10.03	140.46	1008.81	
Min PDH	0.77	8.98	135.14	990.25	
Max PDH	8.30	9.91	139.23	1006.20	
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 02/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 265hod 40min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2024

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

Veličina	ObPr	Pozn.
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	
01.02.2024	43187.58	
02.02.2024	43525.01	
03.02.2024	43658.92	
04.02.2024	44936.51	
05.02.2024	45780.81	
06.02.2024	45704.64	
07.02.2024	45263.83	
08.02.2024	-	
09.02.2024	-	
10.02.2024	-	
11.02.2024	-	
12.02.2024	-	
13.02.2024	-	
14.02.2024	-	
15.02.2024	-	
16.02.2024	-	
17.02.2024	-	
18.02.2024	-	
19.02.2024	-	
20.02.2024	-	
21.02.2024	-	
22.02.2024	-	
23.02.2024	-	
24.02.2024	-	
25.02.2024	-	
26.02.2024	-	
27.02.2024	-	
28.02.2024	-	
29.02.2024	-	
<b>PMH</b>	44510.07	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafit  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 265hod 40min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2024

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
<b>PMH</b>	44510.07	
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	305/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	7	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	42053.60	
Max PPH	46769.35	
Min PDH	43187.58	
Max PDH	45780.81	
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 02/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 265hod 40min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.02.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.02.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.02.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.02.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.02.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.02.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.02.2024	00:00	00:00	00:00	08:30	15:30	00:00	00:00	00:00
08.02.2024	00:00	00:00	04:00	00:00	20:00	00:00	00:00	00:00
09.02.2024	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.02.2024	09:30	00:00	14:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.02.2024	11:30	12:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.02.2024	01:30	22:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.02.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	430:30	35:00	42:30	152:30	35:30	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 02/2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	265hod 40min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.03.2024	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