

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 130hod 31min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.04.2024

**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	
01.03.2024	-	-	-	-	
02.03.2024	-	-	-	-	
03.03.2024	-	-	-	-	
04.03.2024	-	-	-	-	
05.03.2024	-	-	-	-	
06.03.2024	-	-	-	-	
07.03.2024	-	-	-	-	
08.03.2024	-	-	-	-	
09.03.2024	-	-	-	-	
10.03.2024	-	-	-	-	
11.03.2024	-	-	-	-	
12.03.2024	-	-	-	-	
13.03.2024	-	-	-	-	
14.03.2024	-	-	-	-	
15.03.2024	-	-	-	-	
16.03.2024	-	-	-	-	
17.03.2024	-	-	-	-	
18.03.2024	-	-	-	-	
19.03.2024	-	-	-	-	
20.03.2024	-	-	-	-	
21.03.2024	-	-	-	-	
22.03.2024	-	-	-	-	
23.03.2024	-	-	-	-	
24.03.2024	-	-	-	-	
25.03.2024	-	0.000	-	0.000	
26.03.2024	-	0.000	-	0.000	
27.03.2024	-	0.400	-	6.080	
28.03.2024	0.18	1.490	102.86	52.600	
29.03.2024	0.01	0.000	118.07	82.040	
30.03.2024	0.00	0.000	134.60	86.180	
31.03.2024	0.00	0.000	144.26	91.700	
<b>PMH</b>	0.02		129.53		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 130hod 31min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.04.2024

**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	0.02	129.53	
MZLm v t/mesiac	0.002	0.319	
MZLm < EL	0.002	0.319	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	159/100%	159/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	159/100%	159/100%	
n neplatných PPH	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	4/100%	4/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	4	4	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.00	86.27	
Max PPH	2.65	152.92	
Min PDH	0.00	102.86	
Max PDH	0.18	144.26	
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 03/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 130hod 31min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.04.2024

**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	
01.03.2024	-	-	-	-	-	
02.03.2024	-	-	-	-	-	
03.03.2024	-	-	-	-	-	
04.03.2024	-	-	-	-	-	
05.03.2024	-	-	-	-	-	
06.03.2024	-	-	-	-	-	
07.03.2024	-	-	-	-	-	
08.03.2024	-	-	-	-	-	
09.03.2024	-	-	-	-	-	
10.03.2024	-	-	-	-	-	
11.03.2024	-	-	-	-	-	
12.03.2024	-	-	-	-	-	
13.03.2024	-	-	-	-	-	
14.03.2024	-	-	-	-	-	
15.03.2024	-	-	-	-	-	
16.03.2024	-	-	-	-	-	
17.03.2024	-	-	-	-	-	
18.03.2024	-	-	-	-	-	
19.03.2024	-	-	-	-	-	
20.03.2024	-	-	-	-	-	
21.03.2024	-	-	-	-	-	
22.03.2024	-	-	-	-	-	
23.03.2024	-	-	-	-	-	
24.03.2024	-	-	-	-	-	
25.03.2024	-	0.000	-	-	-	
26.03.2024	-	0.000	-	-	-	
27.03.2024	-	12.070	-	-	-	
28.03.2024	53.87	82.380	12.80	189.29	981.59	
29.03.2024	37.73	28.770	14.29	120.48	987.97	
30.03.2024	0.00	0.000	15.38	85.58	986.88	
31.03.2024	0.00	0.000	15.41	85.19	984.47	
<b>PMH</b>	16.47		14.82	105.78	985.98	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 130hod 31min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.04.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/8

Veličina	CO <sub>r</sub>	O <sub>2</sub>	TEMP	PRES	
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	%	°C	hPa	
EL	50.00				
I(%)	10				Pozn.
PMH	16.47	14.82	105.78	985.98	
MZLm v t/mesiac	0.123	-	-	-	
MZLm < EL	0.123				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	159/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	159/100%	159/100%	159/100%	159/100%	
n neplatných PPH	0/0%	0/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	4/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	4	4	4	4	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	0.00	11.84	82.89	977.75	
Max PPH	602.83	15.57	197.66	990.81	
Min PDH	0.00	12.80	85.19	981.59	
Max PDH	53.87	15.41	189.29	987.97	
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 03/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 130hod 31min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.04.2024

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

Veličina	ObPr	Pozn.
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	
01.03.2024	-	
02.03.2024	-	
03.03.2024	-	
04.03.2024	-	
05.03.2024	-	
06.03.2024	-	
07.03.2024	-	
08.03.2024	-	
09.03.2024	-	
10.03.2024	-	
11.03.2024	-	
12.03.2024	-	
13.03.2024	-	
14.03.2024	-	
15.03.2024	-	
16.03.2024	-	
17.03.2024	-	
18.03.2024	-	
19.03.2024	-	
20.03.2024	-	
21.03.2024	-	
22.03.2024	-	
23.03.2024	-	
24.03.2024	-	
25.03.2024	-	
26.03.2024	-	
27.03.2024	-	
28.03.2024	63472.50	
29.03.2024	79652.97	
30.03.2024	85420.28	
31.03.2024	85208.14	
<b>PMH</b>	<b>81544.62</b>	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 130hod 31min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.04.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 6/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
<b>PMH</b>	81544.62	
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	159/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	4	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	61647.57	
Max PPH	86703.81	
Min PDH	63472.50	
Max PDH	85420.28	
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 03/2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 130hod 31min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.04.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.03.2024	21:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	03:00	00:00
07.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.03.2024	23:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:30	00:00
19.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.03.2024	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.03.2024	12:30	11:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.03.2024	14:30	09:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.03.2024	10:30	13:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.03.2024	00:00	16:00	00:00	07:30	00:30	00:00	00:00	00:00
29.03.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.03.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.03.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	610:00	50:30	00:00	79:30	00:30	00:00	03:30	00:00

**Vysvetlivky:**

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

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

## Konfiguračný protokol 03/2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	130hod 31min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.04.2024	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