

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 21.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 22.05.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 1/6

Veličina			SO <sub>2</sub> r	NO <sub>x</sub> r	CO <sub>r</sub>	O <sub>2</sub>	Pozn.
Jednotka			mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	%	
EL			-	-	-		
I(%)			20	20	10		
Čas	Stav	Palivo	PPH	PPH	PPH	PPH	
0:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.94	
1:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.76	
1:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.84	
2:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.94	
2:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.96	
3:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.98	
3:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.98	
4:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.99	
4:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.99	
5:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	10.01	
5:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	10.01	
6:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	10.02	
6:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	10.03	
7:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	10.04	
7:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	10.03	
8:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	10.00	
8:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.96	
9:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.94	
9:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	10.21	
10:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	10.18	
10:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	10.19	
11:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.59	
11:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.48	
12:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.59	
12:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.46	
13:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.43	
13:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.40	
14:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.26	
14:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.19	
15:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.16	
15:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.21	
16:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.10	
16:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.15	
17:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.08	
17:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	9.06	
18:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.95	
18:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.96	
19:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.91	
19:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.80	
20:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.82	
20:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.85	
21:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.81	
21:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.82	
22:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.82	
22:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.84	
23:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.82	
23:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.80	
24:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.83	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 21.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 22.05.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 2/6

Veličina	SO <sub>2</sub> r	NO <sub>x</sub> r	CO <sub>r</sub>	O <sub>2</sub>	Pozn.
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	%	
EL	-	-	-		
I(%)	20	20	10		Pozn.
PDH	-	-	-	-	
MZLd v kg	3.000	205.340	0.050		
n PPH < EL+I	0/0%	0/0%	0/0%		
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	0/0%		
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	0/0%		
n platných PPH	0	0	0	0	
n neplatných PPH	0	0	0	0	
n nahradených PPH	0	0	0	0	
podiel F PPH pri UP					
EQ	0.00	0.00	0.00		
Min PPH					
Max PPH					

**Vysvetlivky:**

PPH < EL+I

B - PPH > 1.2\*EL+I

C - PPH > 2\*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL+I

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - dobeh

UP - Ustálená prevádzka

INY - Iný stav

KAL - Kalibrácia

.....

VYP - výpadok

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 21.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 22.05.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 3/6

Veličina			TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka			°C	hPa	Nm3/h	
EL						
I(%)						
Čas	Stav	Palivo	PPH	PPH	PPH	
0:30	INY	rafinérsky plyn	239.85	990.89	80815.42	
1:00	INY	rafinérsky plyn	239.25	990.95	80120.93	
1:30	INY	rafinérsky plyn	241.08	990.86	79802.47	
2:00	INY	rafinérsky plyn	242.30	990.71	79647.76	
2:30	INY	rafinérsky plyn	242.62	990.70	79971.71	
3:00	INY	rafinérsky plyn	242.67	990.58	79218.17	
3:30	INY	rafinérsky plyn	242.76	990.46	79827.78	
4:00	INY	rafinérsky plyn	242.80	990.28	79900.54	
4:30	INY	rafinérsky plyn	242.93	990.22	79263.71	
5:00	INY	rafinérsky plyn	242.87	989.97	80055.78	
5:30	INY	rafinérsky plyn	242.89	989.91	79723.99	
6:00	INY	rafinérsky plyn	242.85	990.04	79531.08	
6:30	INY	rafinérsky plyn	242.89	990.06	79171.05	
7:00	INY	rafinérsky plyn	243.12	990.18	79796.15	
7:30	INY	rafinérsky plyn	243.06	990.11	80025.71	
8:00	INY	rafinérsky plyn	243.04	990.14	79744.00	
8:30	INY	rafinérsky plyn	243.01	990.38	79475.03	
9:00	INY	rafinérsky plyn	243.11	990.43	79450.96	
9:30	INY	rafinérsky plyn	243.58	990.35	79640.85	
10:00	INY	rafinérsky plyn	245.38	990.17	79174.66	
10:30	INY	rafinérsky plyn	246.29	990.07	79312.42	
11:00	INY	rafinérsky plyn	247.78	989.86	81664.02	
11:30	INY	rafinérsky plyn	250.41	989.68	84315.98	
12:00	INY	rafinérsky plyn	247.28	989.50	82695.22	
12:30	INY	rafinérsky plyn	244.26	989.21	80309.72	
13:00	INY	rafinérsky plyn	241.86	989.14	79908.65	
13:30	INY	rafinérsky plyn	240.91	988.89	80336.40	
14:00	INY	rafinérsky plyn	238.77	988.77	77377.69	
14:30	INY	rafinérsky plyn	236.15	988.23	76065.47	
15:00	INY	rafinérsky plyn	234.49	987.93	75379.94	
15:30	INY	rafinérsky plyn	229.46	987.75	74218.77	
16:00	INY	rafinérsky plyn	226.25	987.44	74660.36	
16:30	INY	rafinérsky plyn	225.17	987.11	74811.59	
17:00	INY	rafinérsky plyn	224.90	986.15	75356.77	
17:30	INY	rafinérsky plyn	224.84	986.02	74767.19	
18:00	INY	rafinérsky plyn	223.44	986.09	72615.48	
18:30	INY	rafinérsky plyn	222.82	986.15	72004.56	
19:00	INY	rafinérsky plyn	222.76	985.66	71821.43	
19:30	INY	rafinérsky plyn	221.92	985.00	70276.07	
20:00	INY	rafinérsky plyn	220.99	984.54	70060.06	
20:30	INY	rafinérsky plyn	219.48	985.37	70699.03	
21:00	INY	rafinérsky plyn	218.19	986.30	72305.14	
21:30	INY	rafinérsky plyn	218.68	985.79	71111.50	
22:00	INY	rafinérsky plyn	219.71	985.86	70020.19	
22:30	INY	rafinérsky plyn	220.13	986.15	69728.67	
23:00	INY	rafinérsky plyn	220.28	986.64	70118.28	
23:30	INY	rafinérsky plyn	220.42	986.99	70055.01	
24:00	INY	rafinérsky plyn	220.80	987.14	70270.10	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 21.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 22.05.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	-	-	-	
MZLd v kg				
n PPH < EL+I				
n PPH > 1.2*EL+I				
n PPH > 2*EL+I				
n platných PPH	0	0	0	
n neplatných PPH	0	0	0	
n nahradených PPH	0	0	0	
podiel F PPH pri UP				
EQ				
Min PPH				
Max PPH				

**Vysvetlivky:**

PPH < EL+I

**B** - PPH > 1.2\*EL+I

**C** - PPH > 2\*EL+I

**F** - neplatná

**E** - nahradená

**Q** - PDH > EL+I

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - dobeh

UP - Ustálená prevádzka

INY - Iný stav

KAL - Kalibrácia

.....

VYP - výpadok

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

## Prípadový protokol zo dňa 21.05.2024

<b>Prevádzkovateľ:</b>	Slovnaft	<b>Zdroj:</b>	Etylénová jednotka rafinérsky plyn
<b>Meracie miesto:</b>	BA105-106		
<b>Celkový čas prevádzky systému:</b>	24hod 0min	<b>Kód:</b>	0086
<b>ID oprávnených osôb:</b>	operator	<b>Strana :</b>	5/6
<b>Tlačené dňa:</b>	22.05.2024		

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=BA105\_106 užívateľ=1 verzia=3.076\_RSx 16-08-2021  
10:55:00 1 - Zmena stavu zdroja: Iný stav zdroja--->Ustálená prevádzka - 00000000  
11:02:00 1 - Zmena stavu zdroja: Ustálená prevádzka--->Iný stav zdroja - 00000000

## Konfiguračný protokol 21.05.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	22.05.2024	Strana :	6/6

### 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