

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 14.06.2024

**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			35.00	200.00	50.00		
I(%)			20	20	10		
Čas	Stav	Palivo	PPH	PPH	PPH	PPH	
0:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	214.81	5.56	11.17	
1:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	216.14	5.57	11.19	
1:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	216.09	5.51	11.21	
2:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	217.27	5.59	11.23	
2:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	217.30	5.58	11.22	
3:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	218.77	5.66	11.23	
3:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	217.58	5.66	11.28	
4:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	218.22	5.61	11.25	
4:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	217.47	5.61	11.24	
5:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	217.14	5.61	11.24	
5:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	216.79	5.59	11.24	
6:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	215.49	5.61	11.26	
6:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	217.05	5.59	11.26	
7:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	217.04	5.58	11.27	
7:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	216.50	5.89	11.28	
8:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	213.81	5.95	11.22	
8:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	217.56	5.76	11.24	
9:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	217.01	5.70	11.28	
9:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	217.34	5.66	11.29	
10:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	215.09	5.68	11.35	
10:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	216.12	5.71	11.31	
11:00	UP	rafinérsky plyn	0.00F	174.48F	4.54F	8.88E	
11:30	UP	rafinérsky plyn	0.02F	177.73F	4.62F	8.88E	
12:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	217.54	5.79	11.25	
12:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	218.31	5.71	11.24	
13:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	214.38	5.71	11.21	
13:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	213.92	5.74	11.07	
14:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	213.93	5.72	11.04	
14:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	215.32	5.72	11.03	
15:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	215.83	5.71	10.99	
15:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	217.45	5.63	10.97	
16:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	218.33	5.63	10.93	
16:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	219.01	5.56	10.94	
17:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	217.66	5.51	10.92	
17:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	218.05	5.47	10.91	
18:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	218.40	5.49	10.91	
18:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	218.17	5.56	10.89	
19:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	219.15	5.46	10.88	
19:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	218.77	5.44	10.88	
20:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	219.26	5.49	10.87	
20:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	218.03	5.43	10.86	
21:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	214.03	5.33	10.86	
21:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	214.40	5.37	10.86	
22:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	213.29	5.33	10.89	
22:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	213.29	5.44	10.88	
23:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	214.73	5.47	10.91	
23:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	214.61	5.46	10.91	
24:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	213.91	5.50	10.91	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 14.06.2024

**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	35.00	200.00	50.00		
I(%)	20	20	10		
PDH	0.00	216.53	5.59	11.00	
MZLd v kg	0.140	156.770	4.060		
n PPH < EL+I	46/100%	46/100%	46/100%		
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	46	46	46	46	
n neplatných PPH	2	2	2	2	
n nahradených PPH	0	0	0	2	
podiel F PPH pri UP	4.2%	4.2%	4.2%	4.2%	
EQ	0.00	0.00	0.00		
Min PPH	0.00	213.29	5.33		
Max PPH	0.00	219.26	5.95		

**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 13.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 14.06.2024

**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	UP	rafinérsky plyn	173.06	995.83	55656.50	
1:00	UP	rafinérsky plyn	172.52	995.63	56027.52	
1:30	UP	rafinérsky plyn	171.96	995.53	55815.31	
2:00	UP	rafinérsky plyn	171.80	995.34	56061.89	
2:30	UP	rafinérsky plyn	171.65	995.19	55912.81	
3:00	UP	rafinérsky plyn	171.55	995.18	56007.85	
3:30	UP	rafinérsky plyn	170.98	995.06	56103.04	
4:00	UP	rafinérsky plyn	170.83	995.18	56121.63	
4:30	UP	rafinérsky plyn	170.83	995.02	56105.02	
5:00	UP	rafinérsky plyn	170.75	994.94	55809.07	
5:30	UP	rafinérsky plyn	170.84	994.84	55455.58	
6:00	UP	rafinérsky plyn	170.42	994.94	55638.06	
6:30	UP	rafinérsky plyn	170.85	995.05	55548.98	
7:00	UP	rafinérsky plyn	170.93	995.17	55914.19	
7:30	UP	rafinérsky plyn	170.51	995.23	56205.15	
8:00	UP	rafinérsky plyn	171.15	995.03	56224.26	
8:30	UP	rafinérsky plyn	170.77	995.19	56335.02	
9:00	UP	rafinérsky plyn	170.37	995.25	56367.79	
9:30	UP	rafinérsky plyn	169.47	995.34	56250.00	
10:00	UP	rafinérsky plyn	167.22	995.29	56447.58	
10:30	UP	rafinérsky plyn	168.62	995.24	56315.31	
11:00	UP	rafinérsky plyn	171.96	995.23	55857.97	
11:30	UP	rafinérsky plyn	172.23	995.24	55995.91	
12:00	UP	rafinérsky plyn	173.12	995.17	55667.24	
12:30	UP	rafinérsky plyn	173.18	995.22	55812.81	
13:00	UP	rafinérsky plyn	172.61	994.98	56068.86	
13:30	UP	rafinérsky plyn	172.66	994.82	55130.30	
14:00	UP	rafinérsky plyn	172.53	994.83	54638.63	
14:30	UP	rafinérsky plyn	172.28	994.88	54958.65	
15:00	UP	rafinérsky plyn	171.24	994.85	55228.58	
15:30	UP	rafinérsky plyn	171.43	994.64	54679.50	
16:00	UP	rafinérsky plyn	172.79	994.47	55031.82	
16:30	UP	rafinérsky plyn	173.53	994.42	54249.73	
17:00	UP	rafinérsky plyn	174.09	994.37	54603.48	
17:30	UP	rafinérsky plyn	174.50	994.32	54274.93	
18:00	UP	rafinérsky plyn	175.01	994.40	54069.33	
18:30	UP	rafinérsky plyn	175.42	994.14	54448.62	
19:00	UP	rafinérsky plyn	175.59	994.24	54332.34	
19:30	UP	rafinérsky plyn	175.65	994.31	54174.61	
20:00	UP	rafinérsky plyn	175.74	994.35	54363.08	
20:30	UP	rafinérsky plyn	176.00	994.59	54339.78	
21:00	UP	rafinérsky plyn	175.85	994.95	54220.18	
21:30	UP	rafinérsky plyn	175.72	995.16	54475.90	
22:00	UP	rafinérsky plyn	175.58	995.23	54173.13	
22:30	UP	rafinérsky plyn	175.87	995.32	54188.73	
23:00	UP	rafinérsky plyn	176.15	995.42	53829.29	
23:30	UP	rafinérsky plyn	176.22	995.52	54001.94	
24:00	UP	rafinérsky plyn	176.27	995.76	54219.92	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 14.06.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	172.71	995.01	55278.29	
MZLd v kg				
n PPH < EL+I				
n PPH > 1.2*EL+I				
n PPH > 2*EL+I				
n platných PPH	48	48	48	
n neplatných PPH	0	0	0	
n nahradených PPH	0	0	0	
podiel F PPH pri UP	0.0%	0.0%	0.0%	
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 13.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 14.06.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka  
rafinérsky plyn  
**Kód:** 0086  
**Strana :** 5/6

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=BA105\_106 užívateľ=1 verzia=3.076\_RSx 16-08-2021  
10:38:55 1 - AO údržba ---bol spustený  
11:14:15 1 - AO údržba ---bol zastavený

## Konfiguračný protokol 13.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	14.06.2024	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