

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 14.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 15.06.2024

**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	214.28	5.50	10.91	
1:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	213.00	5.52	10.91	
1:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	213.48	5.54	10.91	
2:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	210.30	6.11	10.86	
2:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	209.02	5.84	10.81	
3:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	209.65	5.93	10.80	
3:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	209.87	5.55	10.78	
4:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	210.43	5.44	10.80	
4:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	209.68	5.45	10.80	
5:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	210.46	5.46	10.82	
5:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	207.76	5.65	10.82	
6:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	206.24	5.87	10.79	
6:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	207.38	5.94	10.79	
7:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	207.58	6.10	10.77	
7:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	207.40	6.06	10.77	
8:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	207.61	5.62	10.75	
8:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	210.86	5.57	10.75	
9:00	UP	rafinérsky plyn	0.12	208.72	5.38	10.77	
9:30	UP	rafinérsky plyn	0.10	212.33	5.65	10.78	
10:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	210.61	5.57	10.73	
10:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	214.33	5.68	10.72	
11:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	213.70	5.59	10.70	
11:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	214.72	5.48	10.70	
12:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	215.42	5.55	10.75	
12:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	214.96	5.51	10.75	
13:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	215.36	5.59	10.77	
13:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	212.13	5.47	10.73	
14:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	214.68	5.45	10.72	
14:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	214.92	5.43	10.70	
15:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	215.30	5.43	10.70	
15:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	214.11	5.50	10.70	
16:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	214.67	5.41	10.70	
16:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	212.09	5.30	10.69	
17:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	209.84	5.44	10.68	
17:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	208.71	5.48	10.68	
18:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	206.81	5.45	10.67	
18:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	208.01	5.47	10.68	
19:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	206.90	5.38	10.68	
19:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	208.97	5.47	10.68	
20:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	208.79	5.56	10.68	
20:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	207.00	5.51	10.66	
21:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	205.48	5.54	10.71	
21:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	203.98	5.56	10.69	
22:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	203.38	5.63	10.63	
22:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	198.48	5.43	10.58	
23:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	199.94	5.62	10.55	
23:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	199.01	5.45	10.57	
24:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	199.39	5.81	10.58	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 14.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 15.06.2024

**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	209.54	5.58	10.73	
MZLd v kg	0.000	153.170	4.000		
n PPH < EL+I	48/100%	48/100%	48/100%		
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	48	48	48	48	
n neplatných PPH	0	0	0	0	
n nahradených PPH	0	0	0	0	
podiel F PPH pri UP	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
EQ	0.00	0.00	0.00		
Min PPH	0.00	198.48	5.30		
Max PPH	0.12	215.42	6.11		

**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 14.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 15.06.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 3/6

Veličina			TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka			°C	hPa	Nm <sup>3</sup> /h	
EL						
I(%)						
Čas	Stav	Palivo	PPH	PPH	PPH	
0:30	UP	rafinérsky plyn	176.30	995.71	54037.74	
1:00	UP	rafinérsky plyn	176.43	995.48	53832.67	
1:30	UP	rafinérsky plyn	176.58	995.41	54217.89	
2:00	UP	rafinérsky plyn	177.07	995.47	54021.42	
2:30	UP	rafinérsky plyn	177.72	995.38	53226.96	
3:00	UP	rafinérsky plyn	178.10	995.27	53391.07	
3:30	UP	rafinérsky plyn	178.31	995.22	53244.63	
4:00	UP	rafinérsky plyn	178.31	995.22	53715.82	
4:30	UP	rafinérsky plyn	178.38	995.32	53247.68	
5:00	UP	rafinérsky plyn	178.39	995.47	53352.92	
5:30	UP	rafinérsky plyn	178.54	995.47	53099.98	
6:00	UP	rafinérsky plyn	178.86	995.53	52768.66	
6:30	UP	rafinérsky plyn	179.07	995.52	53388.70	
7:00	UP	rafinérsky plyn	179.32	995.51	53668.05	
7:30	UP	rafinérsky plyn	179.64	995.72	53564.15	
8:00	UP	rafinérsky plyn	179.74	995.77	53599.93	
8:30	UP	rafinérsky plyn	179.92	995.63	53563.53	
9:00	UP	rafinérsky plyn	180.09	995.62	53630.82	
9:30	UP	rafinérsky plyn	180.51	995.63	53545.43	
10:00	UP	rafinérsky plyn	180.93	995.51	53957.81	
10:30	UP	rafinérsky plyn	181.66	995.44	54035.80	
11:00	UP	rafinérsky plyn	182.35	995.40	53870.35	
11:30	UP	rafinérsky plyn	182.64	995.47	53699.84	
12:00	UP	rafinérsky plyn	182.90	995.71	53668.58	
12:30	UP	rafinérsky plyn	183.18	995.37	53914.23	
13:00	UP	rafinérsky plyn	183.40	995.37	53645.23	
13:30	UP	rafinérsky plyn	183.79	995.22	53705.13	
14:00	UP	rafinérsky plyn	183.92	995.23	53540.55	
14:30	UP	rafinérsky plyn	184.06	995.13	53694.57	
15:00	UP	rafinérsky plyn	184.14	995.14	53646.00	
15:30	UP	rafinérsky plyn	184.38	994.89	53227.92	
16:00	UP	rafinérsky plyn	184.44	994.78	53409.82	
16:30	UP	rafinérsky plyn	184.51	994.60	53244.31	
17:00	UP	rafinérsky plyn	184.87	994.28	53367.88	
17:30	UP	rafinérsky plyn	185.24	994.12	53254.13	
18:00	UP	rafinérsky plyn	185.41	994.07	53321.28	
18:30	UP	rafinérsky plyn	185.60	994.08	53075.97	
19:00	UP	rafinérsky plyn	185.66	994.13	53106.96	
19:30	UP	rafinérsky plyn	185.98	994.14	52818.83	
20:00	UP	rafinérsky plyn	186.17	993.80	52876.59	
20:30	UP	rafinérsky plyn	186.37	993.68	52867.87	
21:00	UP	rafinérsky plyn	186.39	993.55	52921.78	
21:30	UP	rafinérsky plyn	186.53	993.85	52912.31	
22:00	UP	rafinérsky plyn	186.68	993.92	52901.94	
22:30	UP	rafinérsky plyn	186.68	993.89	52769.14	
23:00	UP	rafinérsky plyn	186.74	993.83	53001.51	
23:30	UP	rafinérsky plyn	186.75	993.84	52962.18	
24:00	UP	rafinérsky plyn	186.86	993.68	52611.76	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 14.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 15.06.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	182.28	994.93	53398.92	
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 14.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 15.06.2024

**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

## Konfiguračný protokol 14.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	15.06.2024	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