

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 08.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 09.06.2024

**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	0.01	195.82	6.18	11.50	
1:00	UP	rafinérsky plyn	0.13	191.25	6.32	11.51	
1:30	UP	rafinérsky plyn	0.06	192.24	6.57	11.54	
2:00	UP	rafinérsky plyn	0.09	189.23	6.24	11.54	
2:30	UP	rafinérsky plyn	0.01	192.56	6.41	11.54	
3:00	UP	rafinérsky plyn	0.11	190.11	6.29	11.53	
3:30	UP	rafinérsky plyn	0.03	193.08	6.53	11.53	
4:00	UP	rafinérsky plyn	0.11	194.06	6.42	11.57	
4:30	UP	rafinérsky plyn	0.01	195.35	6.04	11.55	
5:00	UP	rafinérsky plyn	0.01	197.11	5.88	11.62	
5:30	UP	rafinérsky plyn	0.09	195.42	5.89	11.64	
6:00	UP	rafinérsky plyn	0.20	193.08	6.63	11.63	
6:30	UP	rafinérsky plyn	0.05	195.03	6.52	11.61	
7:00	UP	rafinérsky plyn	0.16	193.61	6.78	11.59	
7:30	UP	rafinérsky plyn	0.06	195.36	6.20	11.59	
8:00	UP	rafinérsky plyn	0.02	196.41	5.97	11.57	
8:30	UP	rafinérsky plyn	0.10	195.32	5.90	11.60	
9:00	UP	rafinérsky plyn	0.08	196.73	5.94	11.61	
9:30	UP	rafinérsky plyn	0.15	196.81	5.97	11.61	
10:00	UP	rafinérsky plyn	0.12	198.18	5.97	11.61	
10:30	UP	rafinérsky plyn	0.20	197.28	6.00	11.61	
11:00	UP	rafinérsky plyn	0.31	196.08	6.27	11.60	
11:30	UP	rafinérsky plyn	0.33	198.73	6.35	11.59	
12:00	UP	rafinérsky plyn	0.32	199.02	6.34	11.58	
12:30	UP	rafinérsky plyn	0.22	200.72	6.54	11.60	
13:00	UP	rafinérsky plyn	0.23	204.32	6.59	11.62	
13:30	UP	rafinérsky plyn	0.15	204.77	6.17	11.53	
14:00	UP	rafinérsky plyn	0.21	200.24	6.30	11.51	
14:30	UP	rafinérsky plyn	0.15	202.06	6.14	11.50	
15:00	UP	rafinérsky plyn	0.18	200.46	6.18	11.49	
15:30	UP	rafinérsky plyn	0.14	196.67	5.99	11.46	
16:00	UP	rafinérsky plyn	0.11	196.55	6.01	11.47	
16:30	UP	rafinérsky plyn	0.06	195.63	5.96	11.45	
17:00	UP	rafinérsky plyn	0.07	194.71	5.89	11.49	
17:30	UP	rafinérsky plyn	0.01	193.31	5.91	11.49	
18:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	194.74	5.94	11.51	
18:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	191.34	6.02	11.51	
19:00	UP	rafinérsky plyn	0.01	186.67	5.83	11.46	
19:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	185.97	5.83	11.44	
20:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	184.22	5.70	11.42	
20:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	184.38	5.75	11.42	
21:00	UP	rafinérsky plyn	0.05	182.35	5.85	11.41	
21:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	183.64	5.98	11.42	
22:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	182.97	5.94	11.43	
22:30	UP	rafinérsky plyn	0.03	182.63	5.90	11.41	
23:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	183.49	5.90	11.46	
23:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	182.90	5.87	11.43	
24:00	UP	rafinérsky plyn	0.05	183.39	5.88	11.43	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 08.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 09.06.2024

**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	0.09	193.25	6.12	11.53	
MZLd v kg	0.000	135.830	4.330		
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	182.35	5.70		
Max PPH	0.33	204.77	6.78		

**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 08.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 09.06.2024

**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	185.31	994.76	55449.70	
1:00	UP	rafinérsky plyn	185.18	994.76	55234.00	
1:30	UP	rafinérsky plyn	185.34	994.73	56045.24	
2:00	UP	rafinérsky plyn	185.19	995.09	55788.13	
2:30	UP	rafinérsky plyn	185.36	995.11	55701.81	
3:00	UP	rafinérsky plyn	185.27	995.10	55887.23	
3:30	UP	rafinérsky plyn	185.16	995.03	55649.38	
4:00	UP	rafinérsky plyn	185.01	994.75	55959.53	
4:30	UP	rafinérsky plyn	184.41	994.73	55551.85	
5:00	UP	rafinérsky plyn	183.33	994.78	55938.44	
5:30	UP	rafinérsky plyn	182.43	994.86	55325.24	
6:00	UP	rafinérsky plyn	182.70	994.97	55461.94	
6:30	UP	rafinérsky plyn	183.30	995.04	55485.71	
7:00	UP	rafinérsky plyn	183.78	995.18	56172.26	
7:30	UP	rafinérsky plyn	184.02	995.24	56222.65	
8:00	UP	rafinérsky plyn	183.51	995.23	56109.71	
8:30	UP	rafinérsky plyn	182.88	995.27	55904.75	
9:00	UP	rafinérsky plyn	182.45	995.22	55759.26	
9:30	UP	rafinérsky plyn	182.29	995.00	55699.50	
10:00	UP	rafinérsky plyn	182.28	994.82	55971.18	
10:30	UP	rafinérsky plyn	182.43	994.77	55780.43	
11:00	UP	rafinérsky plyn	182.92	994.67	56125.78	
11:30	UP	rafinérsky plyn	183.92	994.64	56436.53	
12:00	UP	rafinérsky plyn	184.44	994.83	56396.47	
12:30	UP	rafinérsky plyn	184.75	994.69	56313.86	
13:00	UP	rafinérsky plyn	185.18	994.51	56080.65	
13:30	UP	rafinérsky plyn	184.58	994.30	55951.03	
14:00	UP	rafinérsky plyn	184.51	994.08	55993.28	
14:30	UP	rafinérsky plyn	184.49	993.58	55868.54	
15:00	UP	rafinérsky plyn	184.65	993.03	55849.43	
15:30	UP	rafinérsky plyn	184.64	992.49	56098.46	
16:00	UP	rafinérsky plyn	184.56	992.19	55886.89	
16:30	UP	rafinérsky plyn	184.47	991.69	55556.42	
17:00	UP	rafinérsky plyn	184.16	991.30	55798.04	
17:30	UP	rafinérsky plyn	184.09	990.82	55687.98	
18:00	UP	rafinérsky plyn	184.03	990.41	55664.89	
18:30	UP	rafinérsky plyn	184.28	990.06	55525.40	
19:00	UP	rafinérsky plyn	184.11	989.52	54944.96	
19:30	UP	rafinérsky plyn	183.97	989.28	54813.91	
20:00	UP	rafinérsky plyn	183.85	988.99	54992.18	
20:30	UP	rafinérsky plyn	183.86	988.72	55245.11	
21:00	UP	rafinérsky plyn	183.99	988.60	55095.25	
21:30	UP	rafinérsky plyn	184.26	988.48	55013.41	
22:00	UP	rafinérsky plyn	184.44	988.50	54955.62	
22:30	UP	rafinérsky plyn	184.54	988.29	54955.72	
23:00	UP	rafinérsky plyn	184.40	988.13	55279.31	
23:30	UP	rafinérsky plyn	184.21	987.92	54940.17	
24:00	UP	rafinérsky plyn	183.84	988.14	54973.74	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 08.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 09.06.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	184.10	992.84	55657.10	
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 08.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 09.06.2024

**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 08.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	09.06.2024	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