

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 02.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 03.06.2024

**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	5.66	206.06	0.18	12.10	
1:00	UP	rafinérsky plyn	5.46	206.79	0.09	12.08	
1:30	UP	rafinérsky plyn	5.53	205.78	0.14	12.07	
2:00	UP	rafinérsky plyn	5.46	206.54	0.17	12.07	
2:30	UP	rafinérsky plyn	5.49	205.01	0.15	12.05	
3:00	UP	rafinérsky plyn	5.30	205.19	0.05	12.06	
3:30	UP	rafinérsky plyn	5.26	205.15	0.15	12.06	
4:00	UP	rafinérsky plyn	5.19	201.97	0.00	12.05	
4:30	UP	rafinérsky plyn	5.02	201.27	0.00	12.04	
5:00	UP	rafinérsky plyn	5.14	201.48	0.04	12.04	
5:30	UP	rafinérsky plyn	5.03	203.33	0.06	12.07	
6:00	UP	rafinérsky plyn	5.08	201.99	0.06	12.06	
6:30	UP	rafinérsky plyn	4.89	201.24	0.01	12.06	
7:00	UP	rafinérsky plyn	5.10	202.63	0.09	12.06	
7:30	UP	rafinérsky plyn	4.87	203.85	0.10	12.05	
8:00	UP	rafinérsky plyn	5.06	202.72	0.29	12.05	
8:30	UP	rafinérsky plyn	4.95	202.93	0.31	12.05	
9:00	UP	rafinérsky plyn	4.96	201.94	0.05	12.04	
9:30	UP	rafinérsky plyn	4.67	204.78	0.00	12.06	
10:00	UP	rafinérsky plyn	4.80	203.14	0.03	12.06	
10:30	UP	rafinérsky plyn	4.65	203.88	0.04	12.07	
11:00	UP	rafinérsky plyn	4.92	201.90	0.08	12.07	
11:30	UP	rafinérsky plyn	4.85	203.78	0.13	12.06	
12:00	UP	rafinérsky plyn	4.71	204.38	0.00	12.08	
12:30	UP	rafinérsky plyn	4.78	203.47	0.05	12.06	
13:00	UP	rafinérsky plyn	4.78	203.97	0.08	12.07	
13:30	UP	rafinérsky plyn	4.66	204.48	0.02	12.06	
14:00	UP	rafinérsky plyn	4.77	204.82	0.07	12.07	
14:30	UP	rafinérsky plyn	4.67	205.04	0.02	12.06	
15:00	UP	rafinérsky plyn	4.90	203.68	0.10	12.05	
15:30	UP	rafinérsky plyn	4.95	205.70	0.25	12.03	
16:00	UP	rafinérsky plyn	4.81	205.69	0.11	12.02	
16:30	UP	rafinérsky plyn	4.97	206.65	0.24	12.03	
17:00	UP	rafinérsky plyn	4.93	206.43	0.20	12.00	
17:30	UP	rafinérsky plyn	5.00	206.40	0.13	12.01	
18:00	UP	rafinérsky plyn	4.92	208.35	0.04	11.99	
18:30	UP	rafinérsky plyn	4.96	206.15	0.09	11.97	
19:00	UP	rafinérsky plyn	4.97	207.69	0.16	11.96	
19:30	UP	rafinérsky plyn	5.19	206.14	0.29	11.97	
20:00	UP	rafinérsky plyn	5.10	206.45	0.17	11.97	
20:30	UP	rafinérsky plyn	4.88	207.62	0.00	11.98	
21:00	UP	rafinérsky plyn	4.85	206.52	0.00	11.98	
21:30	UP	rafinérsky plyn	5.09	204.23	0.09	11.99	
22:00	UP	rafinérsky plyn	5.09	202.92	0.25	11.99	
22:30	UP	rafinérsky plyn	5.20	202.03	0.20	11.99	
23:00	UP	rafinérsky plyn	5.12	200.85	0.17	11.98	
23:30	UP	rafinérsky plyn	5.16	198.71	0.08	11.98	
24:00	UP	rafinérsky plyn	5.08	199.22	0.06	11.97	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 02.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 03.06.2024

**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	5.02	204.19	0.11	12.03	
MZLd v kg	3.950	161.660	0.010		
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	4.65	198.71	0.00		
Max PPH	5.66	208.35	0.31		

**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 02.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 03.06.2024

**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	169.30	991.70	65477.96	
1:00	UP	rafinérsky plyn	169.25	991.73	65382.31	
1:30	UP	rafinérsky plyn	169.26	991.65	65510.07	
2:00	UP	rafinérsky plyn	169.22	991.65	65324.84	
2:30	UP	rafinérsky plyn	169.18	991.75	65485.04	
3:00	UP	rafinérsky plyn	169.31	991.85	65413.89	
3:30	UP	rafinérsky plyn	169.37	991.94	65876.09	
4:00	UP	rafinérsky plyn	169.31	992.06	65530.19	
4:30	UP	rafinérsky plyn	169.24	992.05	65626.60	
5:00	UP	rafinérsky plyn	169.16	992.28	65526.58	
5:30	UP	rafinérsky plyn	169.13	992.43	65785.24	
6:00	UP	rafinérsky plyn	169.17	992.65	65897.63	
6:30	UP	rafinérsky plyn	169.16	992.83	66039.81	
7:00	UP	rafinérsky plyn	169.25	992.90	66186.65	
7:30	UP	rafinérsky plyn	169.21	993.09	66361.47	
8:00	UP	rafinérsky plyn	169.21	993.31	66374.60	
8:30	UP	rafinérsky plyn	169.34	993.65	66492.13	
9:00	UP	rafinérsky plyn	169.52	993.86	66586.28	
9:30	UP	rafinérsky plyn	169.47	994.04	66435.77	
10:00	UP	rafinérsky plyn	169.41	994.21	66452.68	
10:30	UP	rafinérsky plyn	169.50	994.39	66536.64	
11:00	UP	rafinérsky plyn	169.65	994.52	66382.71	
11:30	UP	rafinérsky plyn	169.75	994.82	66067.09	
12:00	UP	rafinérsky plyn	169.99	994.85	66409.68	
12:30	UP	rafinérsky plyn	170.13	994.63	66618.89	
13:00	UP	rafinérsky plyn	170.14	994.67	66669.66	
13:30	UP	rafinérsky plyn	170.20	994.83	66692.34	
14:00	UP	rafinérsky plyn	170.27	995.04	66905.82	
14:30	UP	rafinérsky plyn	170.54	994.85	66517.13	
15:00	UP	rafinérsky plyn	170.83	994.71	66521.00	
15:30	UP	rafinérsky plyn	171.21	994.66	66364.08	
16:00	UP	rafinérsky plyn	171.70	994.52	66675.52	
16:30	UP	rafinérsky plyn	172.10	994.30	66558.57	
17:00	UP	rafinérsky plyn	172.25	994.06	66373.87	
17:30	UP	rafinérsky plyn	172.36	994.01	66213.69	
18:00	UP	rafinérsky plyn	172.52	993.76	66184.95	
18:30	UP	rafinérsky plyn	172.56	993.66	66418.86	
19:00	UP	rafinérsky plyn	172.75	993.64	66512.56	
19:30	UP	rafinérsky plyn	172.91	993.75	66382.62	
20:00	UP	rafinérsky plyn	172.94	993.85	66292.68	
20:30	UP	rafinérsky plyn	172.96	993.79	66412.89	
21:00	UP	rafinérsky plyn	172.85	994.05	66478.20	
21:30	UP	rafinérsky plyn	172.82	994.19	66506.04	
22:00	UP	rafinérsky plyn	172.83	994.18	66335.30	
22:30	UP	rafinérsky plyn	172.84	994.03	66676.71	
23:00	UP	rafinérsky plyn	172.77	993.73	66381.61	
23:30	UP	rafinérsky plyn	172.58	993.69	66274.53	
24:00	UP	rafinérsky plyn	172.34	993.76	66174.81	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 02.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 03.06.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	170.66	993.55	66214.67	
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 02.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 03.06.2024

**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 02.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	03.06.2024	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