

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 05.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 06.06.2024

**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	197.59	6.21	11.46	
1:00	UP	rafinérsky plyn	0.06	198.30	6.63	11.47	
1:30	UP	rafinérsky plyn	0.07	198.60	6.50	11.45	
2:00	UP	rafinérsky plyn	0.02	198.24	6.63	11.44	
2:30	UP	rafinérsky plyn	0.01	196.87	6.50	11.42	
3:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	197.80	6.24	11.41	
3:30	UP	rafinérsky plyn	0.02	195.74	6.36	11.41	
4:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	196.82	6.22	11.40	
4:30	UP	rafinérsky plyn	0.02	197.11	6.03	11.39	
5:00	UP	rafinérsky plyn	0.03	196.67	6.16	11.42	
5:30	UP	rafinérsky plyn	0.22	199.39	6.12	11.45	
6:00	UP	rafinérsky plyn	0.07	195.36	5.61	11.35	
6:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	197.32	5.49	11.36	
7:00	UP	rafinérsky plyn	0.04	194.11	5.63	11.40	
7:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	194.95	5.84	11.38	
8:00	UP	rafinérsky plyn	0.07	191.66	5.97	11.38	
8:30	UP	rafinérsky plyn	0.12	193.86	6.15	11.40	
9:00	UP	rafinérsky plyn	0.01	195.28	6.02	11.40	
9:30	UP	rafinérsky plyn	0.03	196.91	6.00	11.38	
10:00	UP	rafinérsky plyn	0.01	193.17	5.53	11.35	
10:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	197.50	5.95	11.41	
11:00	UP	rafinérsky plyn	0.02	196.63	5.70	11.36	
11:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	197.79	5.71	11.38	
12:00	UP	rafinérsky plyn	0.02	196.65	5.75	11.37	
12:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	199.82	5.54	11.38	
13:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	201.09	5.94	11.39	
13:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	201.90	6.04	11.40	
14:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	203.08	6.03	11.41	
14:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	203.06	5.85	11.38	
15:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	203.21	5.62	11.35	
15:30	UP	rafinérsky plyn	0.05	204.35	5.66	11.34	
16:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	204.57	5.69	11.35	
16:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	205.13	5.77	11.35	
17:00	UP	rafinérsky plyn	0.02	203.04	5.51	11.34	
17:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	203.22	5.54	11.33	
18:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	202.90	5.49	11.36	
18:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	202.99	5.57	11.35	
19:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	202.09	5.51	11.34	
19:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	200.00	5.46	11.36	
20:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	197.26	5.34	11.35	
20:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	197.50	5.33	11.34	
21:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	197.14	5.41	11.33	
21:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	196.07	5.23	11.32	
22:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	194.74	5.29	11.31	
22:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	194.35	5.28	11.32	
23:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	194.30	5.24	11.31	
23:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	193.49	5.19	11.30	
24:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	195.52	5.63	11.36	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 05.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 06.06.2024

**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	0.02	198.23	5.79	11.38	
MZLd v kg	0.000	143.570	4.170		
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	191.66	5.19		
Max PPH	0.22	205.13	6.63		

**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 05.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 06.06.2024

**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	185.03	992.88	57348.69	
1:00	UP	rafinérsky plyn	185.02	992.92	57264.44	
1:30	UP	rafinérsky plyn	184.94	992.88	57664.51	
2:00	UP	rafinérsky plyn	185.00	992.93	58134.35	
2:30	UP	rafinérsky plyn	185.29	993.05	58188.68	
3:00	UP	rafinérsky plyn	185.32	992.91	58261.15	
3:30	UP	rafinérsky plyn	185.14	992.89	58306.79	
4:00	UP	rafinérsky plyn	185.20	992.82	58427.90	
4:30	UP	rafinérsky plyn	185.09	992.76	58277.24	
5:00	UP	rafinérsky plyn	184.94	992.99	58063.62	
5:30	UP	rafinérsky plyn	184.78	993.11	57815.92	
6:00	UP	rafinérsky plyn	182.99	993.31	55870.33	
6:30	UP	rafinérsky plyn	181.47	993.41	56324.78	
7:00	UP	rafinérsky plyn	180.70	993.71	56007.79	
7:30	UP	rafinérsky plyn	180.98	993.93	56473.61	
8:00	UP	rafinérsky plyn	181.34	993.98	56521.27	
8:30	UP	rafinérsky plyn	181.76	994.06	56865.84	
9:00	UP	rafinérsky plyn	181.77	994.04	57214.64	
9:30	UP	rafinérsky plyn	181.77	994.04	57313.60	
10:00	UP	rafinérsky plyn	181.70	994.07	56872.48	
10:30	UP	rafinérsky plyn	181.97	994.07	56737.54	
11:00	UP	rafinérsky plyn	182.13	994.09	56726.91	
11:30	UP	rafinérsky plyn	182.09	994.33	56820.45	
12:00	UP	rafinérsky plyn	182.20	994.83	56426.61	
12:30	UP	rafinérsky plyn	182.09	994.88	56480.53	
13:00	UP	rafinérsky plyn	182.30	994.95	56426.76	
13:30	UP	rafinérsky plyn	182.91	994.78	56576.00	
14:00	UP	rafinérsky plyn	183.31	994.66	56280.64	
14:30	UP	rafinérsky plyn	183.36	994.71	55943.06	
15:00	UP	rafinérsky plyn	182.57	994.35	55402.88	
15:30	UP	rafinérsky plyn	182.06	994.13	55257.11	
16:00	UP	rafinérsky plyn	181.88	994.02	55008.71	
16:30	UP	rafinérsky plyn	182.05	993.99	55119.23	
17:00	UP	rafinérsky plyn	181.97	993.62	55126.00	
17:30	UP	rafinérsky plyn	182.31	993.45	55564.43	
18:00	UP	rafinérsky plyn	182.61	993.33	55731.38	
18:30	UP	rafinérsky plyn	182.95	993.08	55543.45	
19:00	UP	rafinérsky plyn	183.07	992.92	55808.48	
19:30	UP	rafinérsky plyn	183.29	992.90	55525.89	
20:00	UP	rafinérsky plyn	183.19	992.98	55730.44	
20:30	UP	rafinérsky plyn	183.11	993.08	55719.04	
21:00	UP	rafinérsky plyn	183.02	993.13	55583.98	
21:30	UP	rafinérsky plyn	182.67	993.43	55685.81	
22:00	UP	rafinérsky plyn	182.46	993.78	55348.76	
22:30	UP	rafinérsky plyn	182.35	994.00	55545.71	
23:00	UP	rafinérsky plyn	182.18	993.96	55522.21	
23:30	UP	rafinérsky plyn	182.00	993.84	55262.53	
24:00	UP	rafinérsky plyn	182.11	994.02	55168.80	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 05.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 06.06.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	182.93	993.67	56443.56	
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 05.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 06.06.2024

**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 05.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	06.06.2024	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