

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 01.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 02.06.2024

**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	5.89	189.59	0.00	11.93	
1:00	UP	rafinérsky plyn	5.74	190.68	0.00	11.96	
1:30	UP	rafinérsky plyn	5.91	188.32	0.00	11.99	
2:00	UP	rafinérsky plyn	5.71	187.33	0.00	11.98	
2:30	UP	rafinérsky plyn	5.92	186.20	0.01	11.95	
3:00	UP	rafinérsky plyn	5.80	187.56	0.00	11.96	
3:30	UP	rafinérsky plyn	5.74	187.30	0.00	11.94	
4:00	UP	rafinérsky plyn	5.82	187.85	0.00	11.97	
4:30	UP	rafinérsky plyn	5.66	190.64	0.00	11.97	
5:00	UP	rafinérsky plyn	5.76	188.87	0.00	11.97	
5:30	UP	rafinérsky plyn	5.66	190.77	0.00	11.97	
6:00	UP	rafinérsky plyn	5.73	192.85	0.00	12.00	
6:30	UP	rafinérsky plyn	5.68	194.15	0.00	11.99	
7:00	UP	rafinérsky plyn	5.75	192.54	0.00	12.00	
7:30	UP	rafinérsky plyn	5.64	195.20	0.00	12.01	
8:00	UP	rafinérsky plyn	5.81	193.71	0.00	12.02	
8:30	UP	rafinérsky plyn	5.63	196.81	0.00	12.03	
9:00	UP	rafinérsky plyn	5.83	195.92	0.00	12.04	
9:30	UP	rafinérsky plyn	5.76	197.09	0.00	12.04	
10:00	UP	rafinérsky plyn	5.56	196.84	0.00	12.03	
10:30	UP	rafinérsky plyn	5.67	195.51	0.00	12.04	
11:00	UP	rafinérsky plyn	5.85	195.63	0.02	12.03	
11:30	UP	rafinérsky plyn	5.88	195.06	0.01	12.00	
12:00	UP	rafinérsky plyn	5.64	194.53	0.00	12.00	
12:30	UP	rafinérsky plyn	5.75	192.79	0.00	12.01	
13:00	UP	rafinérsky plyn	5.54	198.43	0.00	12.01	
13:30	UP	rafinérsky plyn	5.65	197.69	0.12	12.03	
14:00	UP	rafinérsky plyn	5.59	202.31	0.08	12.08	
14:30	UP	rafinérsky plyn	5.75	202.61	0.20	12.09	
15:00	UP	rafinérsky plyn	5.57	203.24	0.16	12.07	
15:30	UP	rafinérsky plyn	5.79	202.16	0.28	12.05	
16:00	UP	rafinérsky plyn	5.55	204.65	0.02	12.05	
16:30	UP	rafinérsky plyn	5.68	198.99	0.00	12.08	
17:00	UP	rafinérsky plyn	5.48	200.96	0.00	12.09	
17:30	UP	rafinérsky plyn	5.73	201.73	0.00	12.10	
18:00	UP	rafinérsky plyn	5.71	202.93	0.15	12.09	
18:30	UP	rafinérsky plyn	5.73	198.34	0.01	12.10	
19:00	UP	rafinérsky plyn	5.69	202.71	0.23	12.10	
19:30	UP	rafinérsky plyn	5.84	206.82	0.24	12.12	
20:00	UP	rafinérsky plyn	5.79	207.99	0.32	12.12	
20:30	UP	rafinérsky plyn	5.86	207.27	0.24	12.11	
21:00	UP	rafinérsky plyn	5.48	209.81	0.03	12.14	
21:30	UP	rafinérsky plyn	5.69	206.60	0.12	12.10	
22:00	UP	rafinérsky plyn	5.61	208.25	0.18	12.11	
22:30	UP	rafinérsky plyn	5.77	206.87	0.14	12.09	
23:00	UP	rafinérsky plyn	5.59	207.36	0.06	12.08	
23:30	UP	rafinérsky plyn	5.83	206.73	0.19	12.08	
24:00	UP	rafinérsky plyn	5.51	207.25	0.10	12.09	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 01.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 02.06.2024

**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	5.71	197.82	0.06	12.04	
MZLd v kg	4.520	156.750	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	5.48	186.20	0.00		
Max PPH	5.92	209.81	0.32		

**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 01.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 02.06.2024

**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	169.46	985.58	66214.81	
1:00	UP	rafinérsky plyn	168.94	985.48	66086.98	
1:30	UP	rafinérsky plyn	168.45	986.25	65881.30	
2:00	UP	rafinérsky plyn	168.69	985.99	66230.06	
2:30	UP	rafinérsky plyn	169.32	986.00	66377.62	
3:00	UP	rafinérsky plyn	169.61	986.32	66397.19	
3:30	UP	rafinérsky plyn	169.82	986.40	66518.05	
4:00	UP	rafinérsky plyn	169.91	986.36	66629.42	
4:30	UP	rafinérsky plyn	169.82	986.28	66729.96	
5:00	UP	rafinérsky plyn	169.66	986.61	66183.59	
5:30	UP	rafinérsky plyn	169.86	986.89	66392.49	
6:00	UP	rafinérsky plyn	169.70	986.94	66310.60	
6:30	UP	rafinérsky plyn	169.39	987.19	66520.91	
7:00	UP	rafinérsky plyn	169.12	987.52	66185.21	
7:30	UP	rafinérsky plyn	168.98	987.87	66182.47	
8:00	UP	rafinérsky plyn	169.00	988.06	66302.90	
8:30	UP	rafinérsky plyn	169.03	988.37	66474.90	
9:00	UP	rafinérsky plyn	168.83	988.74	66213.64	
9:30	UP	rafinérsky plyn	168.72	988.99	66376.18	
10:00	UP	rafinérsky plyn	168.60	989.42	66452.28	
10:30	UP	rafinérsky plyn	168.43	989.60	66677.88	
11:00	UP	rafinérsky plyn	168.49	989.62	66539.92	
11:30	UP	rafinérsky plyn	168.77	989.75	66218.53	
12:00	UP	rafinérsky plyn	169.05	989.51	66196.44	
12:30	UP	rafinérsky plyn	169.37	989.74	66824.08	
13:00	UP	rafinérsky plyn	169.49	990.02	66765.11	
13:30	UP	rafinérsky plyn	169.43	989.96	66731.49	
14:00	UP	rafinérsky plyn	169.70	990.15	67314.83	
14:30	UP	rafinérsky plyn	170.12	990.21	67074.93	
15:00	UP	rafinérsky plyn	170.37	989.78	67171.46	
15:30	UP	rafinérsky plyn	170.92	989.31	67022.89	
16:00	UP	rafinérsky plyn	170.67	989.12	66626.79	
16:30	UP	rafinérsky plyn	169.46	989.65	66143.43	
17:00	UP	rafinérsky plyn	168.79	990.06	66315.19	
17:30	UP	rafinérsky plyn	168.81	990.48	66366.78	
18:00	UP	rafinérsky plyn	169.40	990.49	66566.71	
18:30	UP	rafinérsky plyn	169.90	990.46	66195.52	
19:00	UP	rafinérsky plyn	170.31	990.43	66403.35	
19:30	UP	rafinérsky plyn	170.34	990.43	66201.94	
20:00	UP	rafinérsky plyn	170.41	990.37	65974.92	
20:30	UP	rafinérsky plyn	170.26	990.44	66006.90	
21:00	UP	rafinérsky plyn	170.12	990.62	65890.57	
21:30	UP	rafinérsky plyn	169.97	990.98	65613.74	
22:00	UP	rafinérsky plyn	169.71	991.46	65567.23	
22:30	UP	rafinérsky plyn	169.56	991.49	65832.20	
23:00	UP	rafinérsky plyn	169.57	991.59	65629.99	
23:30	UP	rafinérsky plyn	169.36	991.67	65268.91	
24:00	UP	rafinérsky plyn	169.26	991.67	65321.86	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 01.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 02.06.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	169.48	988.97	66315.09	
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 01.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 02.06.2024

**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 01.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	02.06.2024	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