

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 09.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 10.06.2024

**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	184.73	6.03	11.46	
1:00	UP	rafinérsky plyn	0.04	184.96	6.10	11.45	
1:30	UP	rafinérsky plyn	0.10	191.75	6.06	11.46	
2:00	UP	rafinérsky plyn	0.06	193.61	5.98	11.48	
2:30	UP	rafinérsky plyn	0.23	192.88	6.00	11.52	
3:00	UP	rafinérsky plyn	0.24	192.85	5.95	11.53	
3:30	UP	rafinérsky plyn	0.26	192.35	6.20	11.52	
4:00	UP	rafinérsky plyn	0.28	194.11	6.04	11.49	
4:30	UP	rafinérsky plyn	0.15	195.49	5.93	11.53	
5:00	UP	rafinérsky plyn	0.15	195.79	5.90	11.57	
5:30	UP	rafinérsky plyn	0.26	195.09	5.87	11.62	
6:00	UP	rafinérsky plyn	0.26	194.18	5.95	11.61	
6:30	UP	rafinérsky plyn	0.25	195.34	6.00	11.59	
7:00	UP	rafinérsky plyn	0.33	194.50	5.95	11.58	
7:30	UP	rafinérsky plyn	0.37	196.21	6.01	11.58	
8:00	UP	rafinérsky plyn	0.41	195.82	5.97	11.59	
8:30	UP	rafinérsky plyn	0.39	195.57	6.12	11.59	
9:00	UP	rafinérsky plyn	0.64	194.17	6.22	11.55	
9:30	UP	rafinérsky plyn	0.48	196.83	6.13	11.54	
10:00	UP	rafinérsky plyn	0.61	197.74	6.17	11.54	
10:30	UP	rafinérsky plyn	0.56	198.16	6.15	11.52	
11:00	UP	rafinérsky plyn	0.70	198.44	6.28	11.53	
11:30	UP	rafinérsky plyn	0.57	198.53	6.25	11.52	
12:00	UP	rafinérsky plyn	0.65	198.28	6.55	11.51	
12:30	UP	rafinérsky plyn	0.66	201.19	6.38	11.55	
13:00	UP	rafinérsky plyn	0.66	200.73	6.32	11.48	
13:30	UP	rafinérsky plyn	0.81	202.31	6.51	11.47	
14:00	UP	rafinérsky plyn	0.69	202.67	6.45	11.43	
14:30	UP	rafinérsky plyn	0.63	202.23	6.35	11.47	
15:00	UP	rafinérsky plyn	0.60	201.64	6.46	11.47	
15:30	UP	rafinérsky plyn	0.53	201.44	6.32	11.49	
16:00	UP	rafinérsky plyn	0.52	199.12	6.11	11.48	
16:30	UP	rafinérsky plyn	0.36	197.52	5.86	11.48	
17:00	UP	rafinérsky plyn	0.32	196.63	5.86	11.48	
17:30	UP	rafinérsky plyn	0.35	195.97	5.90	11.47	
18:00	UP	rafinérsky plyn	0.28	194.25	5.80	11.46	
18:30	UP	rafinérsky plyn	0.32	192.14	5.80	11.45	
19:00	UP	rafinérsky plyn	0.22	189.94	5.97	11.43	
19:30	UP	rafinérsky plyn	0.24	188.32	5.94	11.44	
20:00	UP	rafinérsky plyn	0.28	186.78	5.92	11.43	
20:30	UP	rafinérsky plyn	0.34	181.97	5.87	11.44	
21:00	UP	rafinérsky plyn	0.24	186.34	5.72	11.39	
21:30	UP	rafinérsky plyn	0.15	188.71	5.47	11.47	
22:00	UP	rafinérsky plyn	0.29	187.52	5.66	11.51	
22:30	UP	rafinérsky plyn	0.27	187.98	5.88	11.49	
23:00	UP	rafinérsky plyn	0.29	184.18	5.82	11.51	
23:30	UP	rafinérsky plyn	0.33	190.40	6.17	11.53	
24:00	UP	rafinérsky plyn	0.41	192.89	6.03	11.49	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 09.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 10.06.2024

**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	0.37	194.17	6.05	11.50	
MZLd v kg	0.210	134.880	4.240		
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	0.01	181.97	5.47		
Max PPH	0.81	202.67	6.55		

**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 09.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 10.06.2024

**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	183.98	988.36	54808.32	
1:00	UP	rafinérsky plyn	184.59	988.71	54866.03	
1:30	UP	rafinérsky plyn	184.19	988.87	54525.20	
2:00	UP	rafinérsky plyn	183.38	988.37	54701.19	
2:30	UP	rafinérsky plyn	182.96	988.00	54937.98	
3:00	UP	rafinérsky plyn	182.78	987.82	54637.48	
3:30	UP	rafinérsky plyn	183.00	987.93	54674.91	
4:00	UP	rafinérsky plyn	183.18	988.09	54586.49	
4:30	UP	rafinérsky plyn	182.75	988.16	55058.99	
5:00	UP	rafinérsky plyn	182.15	988.24	55260.51	
5:30	UP	rafinérsky plyn	181.43	988.12	55197.44	
6:00	UP	rafinérsky plyn	181.41	988.10	55054.61	
6:30	UP	rafinérsky plyn	181.56	988.07	55092.68	
7:00	UP	rafinérsky plyn	181.39	988.10	55615.37	
7:30	UP	rafinérsky plyn	181.11	988.23	55402.61	
8:00	UP	rafinérsky plyn	180.81	988.23	55168.84	
8:30	UP	rafinérsky plyn	180.97	988.32	55394.91	
9:00	UP	rafinérsky plyn	181.48	988.16	55812.51	
9:30	UP	rafinérsky plyn	181.59	988.16	55141.29	
10:00	UP	rafinérsky plyn	181.40	988.22	55594.31	
10:30	UP	rafinérsky plyn	181.56	988.30	54852.19	
11:00	UP	rafinérsky plyn	181.65	988.58	55643.33	
11:30	UP	rafinérsky plyn	181.97	988.63	55321.44	
12:00	UP	rafinérsky plyn	182.34	988.95	55096.48	
12:30	UP	rafinérsky plyn	182.76	989.02	55305.95	
13:00	UP	rafinérsky plyn	182.51	988.95	54503.02	
13:30	UP	rafinérsky plyn	182.12	988.94	54367.50	
14:00	UP	rafinérsky plyn	182.12	988.70	54373.71	
14:30	UP	rafinérsky plyn	182.43	988.57	54164.92	
15:00	UP	rafinérsky plyn	182.82	988.13	54122.94	
15:30	UP	rafinérsky plyn	183.05	988.14	54052.49	
16:00	UP	rafinérsky plyn	183.09	987.92	54134.56	
16:30	UP	rafinérsky plyn	183.19	987.39	54127.88	
17:00	UP	rafinérsky plyn	183.44	987.05	54324.32	
17:30	UP	rafinérsky plyn	183.78	986.86	55092.39	
18:00	UP	rafinérsky plyn	183.85	986.36	54901.12	
18:30	UP	rafinérsky plyn	183.91	986.05	54920.68	
19:00	UP	rafinérsky plyn	184.17	985.75	54847.74	
19:30	UP	rafinérsky plyn	184.50	986.02	55066.37	
20:00	UP	rafinérsky plyn	184.67	985.56	54791.82	
20:30	UP	rafinérsky plyn	184.73	985.52	54913.35	
21:00	UP	rafinérsky plyn	182.81	986.66	54229.96	
21:30	UP	rafinérsky plyn	181.76	985.97	54831.94	
22:00	UP	rafinérsky plyn	181.81	985.79	55048.28	
22:30	UP	rafinérsky plyn	182.40	986.20	54856.09	
23:00	UP	rafinérsky plyn	182.84	986.01	54526.14	
23:30	UP	rafinérsky plyn	183.42	985.67	55009.60	
24:00	UP	rafinérsky plyn	183.50	985.75	55217.93	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 09.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 10.06.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	182.69	987.62	54878.66	
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 09.06.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 10.06.2024

**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 09.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	10.06.2024	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