

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 29.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 23hod 18min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 30.05.2024

**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	4.34	202.59	1.24	11.10	
1:00	UP	rafinérsky plyn	4.24	203.32	1.28	11.11	
1:30	UP	rafinérsky plyn	4.38	201.60	1.21	11.12	
2:00	UP	rafinérsky plyn	4.33	201.41	1.19	11.13	
2:30	UP	rafinérsky plyn	4.42	200.15	1.11	11.13	
3:00	UP	rafinérsky plyn	4.17	201.63	1.11	11.13	
3:30	UP	rafinérsky plyn	4.37	199.72	1.09	11.14	
4:00	UP	rafinérsky plyn	4.20	200.68	1.09	11.13	
4:30	UP	rafinérsky plyn	4.19	200.19	1.04	11.13	
5:00	UP	rafinérsky plyn	4.18	200.38	1.08	11.13	
5:30	UP	rafinérsky plyn	4.14	200.05	1.02	11.12	
6:00	UP	rafinérsky plyn	4.06	199.76	0.97	11.10	
6:30	UP	rafinérsky plyn	4.06	200.01	1.05	11.10	
7:00	UP	rafinérsky plyn	4.14	199.34	1.03	11.12	
7:30	UP	rafinérsky plyn	4.01	199.85	1.02	11.12	
8:00	UP	rafinérsky plyn	4.00	199.00	1.03	11.12	
8:30	UP	rafinérsky plyn	3.92	200.19	1.07	11.11	
9:00	UP	rafinérsky plyn	3.91	199.53	1.07	11.10	
9:30	UP	rafinérsky plyn	4.00	199.48	1.02	11.11	
10:00	UP	rafinérsky plyn	3.95	198.94	0.92	11.06	
10:30	UP	rafinérsky plyn	3.95	200.68	0.99	11.09	
11:00	UP	rafinérsky plyn	4.00	199.31	0.82	11.04	
11:30	UP	rafinérsky plyn	3.98	198.76	0.85	11.02	
12:00	UP	rafinérsky plyn	4.02	199.30	0.93	11.04	
12:30	UP	rafinérsky plyn	4.02	199.92	0.96	11.02	
13:00	UP	rafinérsky plyn	3.75	201.39	0.55	11.02	
13:30	UP	rafinérsky plyn	3.39	203.39	0.01	11.05	
14:00	UP	rafinérsky plyn	3.39	202.85	0.01	11.00	
14:30	UP	rafinérsky plyn	3.32	203.99	0.00	11.01	
15:00	UP	rafinérsky plyn	3.39	205.35	0.01	11.01	
15:30	UP	rafinérsky plyn	3.34	205.31	0.00	10.99	
16:00	UP	rafinérsky plyn	3.33	205.25	0.00	10.99	
16:30	UP	rafinérsky plyn	3.39	206.82	0.01	11.00	
17:00	UP	rafinérsky plyn	3.34	207.81	0.01	11.00	
17:30	UP	rafinérsky plyn	3.36	206.05	0.00	10.96	
18:00	UP	rafinérsky plyn	3.42	206.32	0.00	10.95	
18:30	UP	rafinérsky plyn	3.36	207.42	0.01	11.01	
19:00	UP	rafinérsky plyn	3.40	207.20	0.00	11.42	
19:30	UP	rafinérsky plyn	3.47	206.06	0.00	11.43	
20:00	UP	rafinérsky plyn	3.33	205.09	0.00	11.47	
20:30	UP	rafinérsky plyn	3.36	203.51	0.00	11.47	
21:00	UP	rafinérsky plyn	3.34	202.86	0.00	11.48	
21:30	UP	rafinérsky plyn	3.34	201.44	0.00	11.49	
22:00	UP	rafinérsky plyn	3.32	201.67	0.00	11.50	
22:30	UP	rafinérsky plyn	3.35	200.55	0.01	11.50F	
23:00	VYP	-	-	-	-	-	
23:30	UP	rafinérsky plyn	3.34	199.57	0.06	11.51	
24:00	UP	rafinérsky plyn	3.36	198.93	0.00	11.49	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 29.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 23hod 18min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 30.05.2024

**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	3.77	202.01	0.57	11.15	
MZLd v kg	3.140	170.760	0.510		
n PPH < EL+I	47/100%	47/100%	47/100%		
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	47	47	47	46	
n neplatných PPH	0	0	0	1	
n nahradených PPH	0	0	0	0	
podiel F PPH pri UP	0.0%	0.0%	0.0%	2.1%	
EQ	0.00	0.00	0.00		
Min PPH	3.32	198.76	0.00		
Max PPH	4.42	207.81	1.28		

**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 29.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 23hod 18min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 30.05.2024

**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	177.36	996.09	66411.69	
1:00	UP	rafinérsky plyn	177.15	996.19	66550.71	
1:30	UP	rafinérsky plyn	176.97	996.09	66308.41	
2:00	UP	rafinérsky plyn	176.91	995.93	66480.44	
2:30	UP	rafinérsky plyn	177.01	995.83	66220.03	
3:00	UP	rafinérsky plyn	177.11	995.86	66378.15	
3:30	UP	rafinérsky plyn	177.28	995.79	65931.34	
4:00	UP	rafinérsky plyn	177.35	995.64	66118.81	
4:30	UP	rafinérsky plyn	177.41	995.53	66488.63	
5:00	UP	rafinérsky plyn	177.60	995.43	66280.73	
5:30	UP	rafinérsky plyn	177.72	995.45	66505.60	
6:00	UP	rafinérsky plyn	177.47	995.41	66738.25	
6:30	UP	rafinérsky plyn	177.57	995.48	66936.03	
7:00	UP	rafinérsky plyn	177.64	995.55	66976.81	
7:30	UP	rafinérsky plyn	177.61	995.53	67155.68	
8:00	UP	rafinérsky plyn	177.80	995.68	66966.76	
8:30	UP	rafinérsky plyn	178.15	995.78	67203.23	
9:00	UP	rafinérsky plyn	178.19	995.73	67144.15	
9:30	UP	rafinérsky plyn	177.93	995.49	67566.92	
10:00	UP	rafinérsky plyn	177.86	995.23	67393.85	
10:30	UP	rafinérsky plyn	178.16	995.03	67171.60	
11:00	UP	rafinérsky plyn	178.18	994.73	67205.75	
11:30	UP	rafinérsky plyn	178.56	994.58	67101.34	
12:00	UP	rafinérsky plyn	178.69	994.57	66951.55	
12:30	UP	rafinérsky plyn	178.71	994.35	66856.04	
13:00	UP	rafinérsky plyn	178.85	994.13	67065.44	
13:30	UP	rafinérsky plyn	179.13	993.94	66856.34	
14:00	UP	rafinérsky plyn	179.51	993.58	66736.72	
14:30	UP	rafinérsky plyn	179.77	993.16	66819.29	
15:00	UP	rafinérsky plyn	179.98	992.90	66831.50	
15:30	UP	rafinérsky plyn	180.39	992.54	66650.89	
16:00	UP	rafinérsky plyn	180.59	992.03	66788.40	
16:30	UP	rafinérsky plyn	180.77	991.86	66333.18	
17:00	UP	rafinérsky plyn	180.84	991.62	66446.81	
17:30	UP	rafinérsky plyn	180.58	991.54	66232.40	
18:00	UP	rafinérsky plyn	180.03	991.07	65837.90	
18:30	UP	rafinérsky plyn	179.78	990.73	66111.92	
19:00	UP	rafinérsky plyn	177.40	990.52	68841.61	
19:30	UP	rafinérsky plyn	176.48	990.50	68827.88	
20:00	UP	rafinérsky plyn	175.76	990.27	69116.39	
20:30	UP	rafinérsky plyn	175.19	990.04	68814.41	
21:00	UP	rafinérsky plyn	174.66	990.06	68815.42	
21:30	UP	rafinérsky plyn	174.31	990.22	69043.14	
22:00	UP	rafinérsky plyn	174.18	990.23	69240.95	
22:30	UP	rafinérsky plyn	174.11F	990.32F	69286.11F	
23:00	VYP	-	-	-	-	
23:30	UP	rafinérsky plyn	174.57	990.16	69156.50	
24:00	UP	rafinérsky plyn	174.27	989.85	69023.78	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 29.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 23hod 18min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 30.05.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	177.81	993.65	67144.20	
MZLd v kg				
n PPH < EL+I				
n PPH > 1.2*EL+I				
n PPH > 2*EL+I				
n platných PPH	46	46	46	
n neplatných PPH	1	1	1	
n nahradených PPH	0	0	0	
podiel F PPH pri UP	2.1%	2.1%	2.1%	
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 29.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 23hod 18min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 30.05.2024

**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  
19:32:38 LogOFF  
19:32:41 LogON : z  
22:17:44 Close  
22:17:47 0 - Zatvorenie dokumentu zdroja  
22:55:07 Open  
22:55:09 0 - opakované pustenie dokumentu zdroja  
22:55:22 1 - Zdroj bol spustený  
22:55:22 0 - ioKanál ---NOx ---bol prihlásený  
22:55:22 0 - ioKanál ---SO2 ---bol prihlásený  
22:55:22 0 - ioKanál ---\*CO ---bol prihlásený  
22:55:22 0 - ioKanál ---O2 ---bol prihlásený  
22:55:22 0 - ioKanál ---TEMP ---bol prihlásený  
22:55:22 0 - ioKanál ---\*NOx ---bol prihlásený  
22:55:22 0 - ioKanál ---\*ObPr ---bol prihlásený  
22:55:22 0 - ioKanál ---CO ---bol prihlásený  
22:55:22 0 - ioKanál ---\*SO2 ---bol prihlásený  
22:55:22 0 - ioKanál ---FLOW ---bol prihlásený  
22:55:22 0 - ioKanál ---PRES ---bol prihlásený  
22:56:00 1 - Zmena stavu zdroja: --->Odstavená prevádzka - 00000000  
23:00:00 1 - Zmena stavu zdroja: Odstavená prevádzka--->Ustálená prevádzka - 00000000  
23:00:05 1 -  
23:58:28 LogON : operator

## Konfiguračný protokol 29.05.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	23hod 18min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	30.05.2024	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