

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 28.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 29.05.2024

**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	4.76	197.08	1.49	11.30	
1:00	UP	rafinérsky plyn	4.78	196.03	1.26	11.29	
1:30	UP	rafinérsky plyn	4.79	194.09	1.13	11.29	
2:00	UP	rafinérsky plyn	4.81	195.05	1.10	11.31	
2:30	UP	rafinérsky plyn	4.72	194.48	1.06	11.31	
3:00	UP	rafinérsky plyn	4.78	195.02	1.06	11.32	
3:30	UP	rafinérsky plyn	4.86	195.02	1.09	11.33	
4:00	UP	rafinérsky plyn	4.94	194.49	1.05	11.33	
4:30	UP	rafinérsky plyn	4.79	195.08	0.89	11.33	
5:00	UP	rafinérsky plyn	4.90	195.10	0.92	11.35	
5:30	UP	rafinérsky plyn	4.98	196.85	1.04	11.38	
6:00	UP	rafinérsky plyn	4.79	198.94	1.05	11.38	
6:30	UP	rafinérsky plyn	4.76	199.23	1.01	11.37	
7:00	UP	rafinérsky plyn	4.70	198.81	0.94	11.38	
7:30	UP	rafinérsky plyn	4.68	200.20	1.00	11.39	
8:00	UP	rafinérsky plyn	4.59	202.24	1.01	11.39	
8:30	UP	rafinérsky plyn	4.41	203.58	1.13	11.28	
9:00	UP	rafinérsky plyn	4.51	201.63	1.11	11.25	
9:30	UP	rafinérsky plyn	4.32	202.34	1.25	11.21	
10:00	UP	rafinérsky plyn	4.33	202.58	1.36	11.19	
10:30	UP	rafinérsky plyn	4.20	203.22	1.53	11.17	
11:00	UP	rafinérsky plyn	4.30	202.80	1.52	11.16	
11:30	UP	rafinérsky plyn	4.21	205.42	1.58	11.15	
12:00	UP	rafinérsky plyn	4.14	205.89	1.60	11.14	
12:30	UP	rafinérsky plyn	4.35	203.29	1.80	11.13	
13:00	UP	rafinérsky plyn	4.17	203.48	1.74	11.14	
13:30	UP	rafinérsky plyn	4.18	202.54	1.69	11.13	
14:00	UP	rafinérsky plyn	4.14	200.51	1.65	11.08	
14:30	UP	rafinérsky plyn	4.28	196.25	2.20	10.95	
15:00	UP	rafinérsky plyn	4.29	193.60	1.93	10.97	
15:30	UP	rafinérsky plyn	4.17	195.79	1.91	10.94	
16:00	UP	rafinérsky plyn	4.24	198.02	1.55	10.92	
16:30	UP	rafinérsky plyn	4.23	199.82	1.40	10.95	
17:00	UP	rafinérsky plyn	4.40	199.80	1.40	10.96	
17:30	UP	rafinérsky plyn	4.26	200.69	1.35	10.98	
18:00	UP	rafinérsky plyn	4.22	201.26	1.40	11.01	
18:30	UP	rafinérsky plyn	4.23	200.04	1.34	10.99	
19:00	UP	rafinérsky plyn	4.40	199.79	1.31	11.02	
19:30	UP	rafinérsky plyn	4.26	201.28	1.33	11.03	
20:00	UP	rafinérsky plyn	4.35	201.72	1.33	11.05	
20:30	UP	rafinérsky plyn	4.44	201.58	1.30	11.07	
21:00	UP	rafinérsky plyn	4.33	202.70	1.41	11.09	
21:30	UP	rafinérsky plyn	4.45	201.81	1.36	11.09	
22:00	UP	rafinérsky plyn	4.26	203.70	1.38	11.11	
22:30	UP	rafinérsky plyn	4.50	202.20	1.31	11.12	
23:00	UP	rafinérsky plyn	4.30	203.09	1.37	11.14	
23:30	UP	rafinérsky plyn	4.52	202.06	1.26	11.12	
24:00	UP	rafinérsky plyn	4.33	203.67	1.34	11.13	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 28.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 29.05.2024

**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	4.47	199.87	1.34	11.17	
MZLd v kg	3.990	176.980	1.190		
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	4.14	193.60	0.89		
Max PPH	4.98	205.89	2.20		

**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 28.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 29.05.2024

**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	180.46	995.25	68368.63	
1:00	UP	rafinérsky plyn	180.15	995.22	68228.54	
1:30	UP	rafinérsky plyn	179.71	995.25	68611.07	
2:00	UP	rafinérsky plyn	179.29	995.23	68778.30	
2:30	UP	rafinérsky plyn	178.86	995.18	68388.33	
3:00	UP	rafinérsky plyn	178.41	994.99	68537.27	
3:30	UP	rafinérsky plyn	178.05	994.76	68589.07	
4:00	UP	rafinérsky plyn	177.70	994.72	68530.38	
4:30	UP	rafinérsky plyn	177.33	994.66	68488.32	
5:00	UP	rafinérsky plyn	176.97	994.68	68362.41	
5:30	UP	rafinérsky plyn	176.82	994.70	68284.43	
6:00	UP	rafinérsky plyn	176.71	994.85	68153.68	
6:30	UP	rafinérsky plyn	176.58	994.99	68409.15	
7:00	UP	rafinérsky plyn	176.52	995.18	68466.82	
7:30	UP	rafinérsky plyn	176.54	995.27	68621.97	
8:00	UP	rafinérsky plyn	176.74	995.33	68436.60	
8:30	UP	rafinérsky plyn	177.56	995.40	67876.34	
9:00	UP	rafinérsky plyn	178.24	995.60	67822.11	
9:30	UP	rafinérsky plyn	179.11	995.60	67946.40	
10:00	UP	rafinérsky plyn	179.87	995.59	67704.80	
10:30	UP	rafinérsky plyn	180.40	995.62	68006.01	
11:00	UP	rafinérsky plyn	180.88	995.48	68076.93	
11:30	UP	rafinérsky plyn	181.24	995.65	68245.01	
12:00	UP	rafinérsky plyn	181.64	995.65	68689.60	
12:30	UP	rafinérsky plyn	181.95	995.47	68476.36	
13:00	UP	rafinérsky plyn	182.31	994.93	68481.32	
13:30	UP	rafinérsky plyn	182.30	994.52	68769.36	
14:00	UP	rafinérsky plyn	182.58	994.52	67738.34	
14:30	UP	rafinérsky plyn	182.46	994.08	66589.69	
15:00	UP	rafinérsky plyn	182.16	994.41	66328.67	
15:30	UP	rafinérsky plyn	182.18	994.99	66637.02	
16:00	UP	rafinérsky plyn	181.61	994.97	66775.91	
16:30	UP	rafinérsky plyn	181.23	994.94	66137.09	
17:00	UP	rafinérsky plyn	180.99	994.98	66249.83	
17:30	UP	rafinérsky plyn	180.72	995.01	66783.98	
18:00	UP	rafinérsky plyn	180.47	995.07	66932.14	
18:30	UP	rafinérsky plyn	180.12	994.98	66631.76	
19:00	UP	rafinérsky plyn	179.90	994.87	66526.82	
19:30	UP	rafinérsky plyn	179.75	994.92	66244.16	
20:00	UP	rafinérsky plyn	179.42	995.15	66407.43	
20:30	UP	rafinérsky plyn	179.05	995.31	66346.76	
21:00	UP	rafinérsky plyn	178.64	995.66	66583.44	
21:30	UP	rafinérsky plyn	178.40	996.06	66599.65	
22:00	UP	rafinérsky plyn	178.07	996.22	66502.00	
22:30	UP	rafinérsky plyn	177.82	996.33	66330.40	
23:00	UP	rafinérsky plyn	177.67	996.31	66506.60	
23:30	UP	rafinérsky plyn	177.61	996.18	66408.26	
24:00	UP	rafinérsky plyn	177.57	996.12	66378.07	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 28.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 29.05.2024

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	179.39	995.23	67562.23	
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 28.05.2024

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 29.05.2024

**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

## Konfiguračný protokol 28.05.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	29.05.2024	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