

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 19.06.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 20.06.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 1/6

Veličina			SO ₂ r	NO _x r	CO _r	O ₂	Pozn.
Jednotka			mg/m ³ N	mg/m ³ N	mg/m ³ N	%	
EL			35.00	200.00	50.00		
I(%)			20	20	10		
Čas	Stav	Palivo	PPH	PPH	PPH	PPH	
0:30	UP	rafinérsky plyn	0.02	179.50	5.64	10.25	
1:00	UP	rafinérsky plyn	0.12	179.27	5.48	10.26	
1:30	UP	rafinérsky plyn	0.14	180.95	5.63	10.30	
2:00	UP	rafinérsky plyn	0.18	184.03	5.82	10.35	
2:30	UP	rafinérsky plyn	0.29	185.03	5.77	10.37	
3:00	UP	rafinérsky plyn	0.24	185.58	5.71	10.36	
3:30	UP	rafinérsky plyn	0.34	186.32	5.75	10.43	
4:00	UP	rafinérsky plyn	0.39	186.45	5.71	10.42	
4:30	UP	rafinérsky plyn	0.51	183.15	5.91	10.43	
5:00	UP	rafinérsky plyn	0.46	187.57	5.68	10.44	
5:30	UP	rafinérsky plyn	0.49	187.50	5.54	10.47	
6:00	UP	rafinérsky plyn	0.52	186.62	5.41	10.51	
6:30	UP	rafinérsky plyn	0.62	186.14	5.39	10.52	
7:00	UP	rafinérsky plyn	0.67	185.39	5.41	10.54	
7:30	UP	rafinérsky plyn	0.71	185.11	5.49	10.53	
8:00	UP	rafinérsky plyn	0.87	183.26	5.62	10.49	
8:30	UP	rafinérsky plyn	0.83	181.42	5.56	10.40	
9:00	UP	rafinérsky plyn	0.84	182.67	5.99	10.35	
9:30	UP	rafinérsky plyn	0.86	182.31	5.74	10.30	
10:00	UP	rafinérsky plyn	0.95	182.15	5.70	10.23	
10:30	UP	rafinérsky plyn	0.83	181.38	5.82	10.22	
11:00	UP	rafinérsky plyn	0.60	181.02	6.16	10.11	
11:30	UP	rafinérsky plyn	0.54	180.73	6.09	10.07	
12:00	UP	rafinérsky plyn	0.70	179.01	5.91	10.00	
12:30	UP	rafinérsky plyn	0.44	181.01	6.48	11.00	
13:00	UP	rafinérsky plyn	0.24	179.91	7.78	11.50	
13:30	UP	rafinérsky plyn	0.11	179.94	9.11	11.36	
14:00	UP	rafinérsky plyn	0.09	178.40	9.28	11.30	
14:30	UP	rafinérsky plyn	0.06	180.74	9.09	11.15	
15:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.04	
15:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	10.81	
16:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	10.71	
16:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	10.41	
17:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	10.22	
17:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	10.09	
18:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	9.94	
18:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	9.92	
19:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	9.44	
19:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	9.30	
20:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	9.16	
20:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	9.00	
21:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	8.82	
21:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	8.81	
22:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	8.78	
22:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	8.48	
23:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.28	
23:30	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.18	
24:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	8.28	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 19.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 20.06.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 2/6

Veličina	SO ₂ r	NO _x r	CO _r	O ₂	Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N	mg/m ³ N	mg/m ³ N	%	
EL	35.00	200.00	50.00		
I(%)	20	20	10		
PDH	0.47	182.85	6.16	10.51	
MZLd v kg	0.200	149.080	6.220		
n PPH < EL+I	29/100%	29/100%	29/100%		
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	29	29	29	29	
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	0.02	178.40	5.39		
Max PPH	0.95	187.57	9.28		

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 19.06.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 20.06.2024

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	189.01	993.75	52613.92	
1:00	UP	rafinérsky plyn	188.87	993.34	52606.77	
1:30	UP	rafinérsky plyn	188.63	993.17	52502.36	
2:00	UP	rafinérsky plyn	188.81	993.09	52238.50	
2:30	UP	rafinérsky plyn	188.91	992.87	52365.66	
3:00	UP	rafinérsky plyn	188.93	992.56	52397.25	
3:30	UP	rafinérsky plyn	188.87	992.39	52327.25	
4:00	UP	rafinérsky plyn	188.79	992.27	52171.41	
4:30	UP	rafinérsky plyn	188.67	992.08	52118.72	
5:00	UP	rafinérsky plyn	188.48	992.03	52600.21	
5:30	UP	rafinérsky plyn	188.09	992.03	52842.26	
6:00	UP	rafinérsky plyn	187.52	991.89	52661.90	
6:30	UP	rafinérsky plyn	186.90	992.08	52582.14	
7:00	UP	rafinérsky plyn	186.49	992.32	52512.15	
7:30	UP	rafinérsky plyn	186.42	992.44	52395.63	
8:00	UP	rafinérsky plyn	186.55	992.55	52219.16	
8:30	UP	rafinérsky plyn	186.58	992.61	51884.89	
9:00	UP	rafinérsky plyn	186.73	992.73	52280.79	
9:30	UP	rafinérsky plyn	186.84	992.74	53039.09	
10:00	UP	rafinérsky plyn	187.26	992.78	53379.17	
10:30	UP	rafinérsky plyn	187.25	992.85	53555.76	
11:00	UP	rafinérsky plyn	187.90	992.88	53467.15	
11:30	UP	rafinérsky plyn	189.80	993.05	52882.82	
12:00	UP	rafinérsky plyn	191.83	993.21	53026.81	
12:30	UP	rafinérsky plyn	192.09	993.26	57405.48	
13:00	UP	rafinérsky plyn	188.16	993.47	60034.24	
13:30	UP	rafinérsky plyn	178.85	993.53	61805.64	
14:00	UP	rafinérsky plyn	179.60	993.48	61503.01	
14:30	UP	rafinérsky plyn	185.10	993.26	60508.58	
15:00	NAB	rafinérsky plyn	187.23	993.14	60325.44	
15:30	NAB	rafinérsky plyn	189.14	993.22	60242.13	
16:00	NAB	rafinérsky plyn	192.23	993.23	59936.48	
16:30	NAB	rafinérsky plyn	195.42	993.03	59345.70	
17:00	NAB	rafinérsky plyn	197.58	992.92	58718.28	
17:30	NAB	rafinérsky plyn	199.24	992.82	58857.48	
18:00	NAB	rafinérsky plyn	200.60	992.85	58693.21	
18:30	NAB	rafinérsky plyn	201.67	992.88	58466.69	
19:00	NAB	rafinérsky plyn	201.64	992.72	59102.60	
19:30	NAB	rafinérsky plyn	203.14	992.17	59289.65	
20:00	NAB	rafinérsky plyn	204.53	991.94	59089.17	
20:30	NAB	rafinérsky plyn	205.80	992.11	58657.92	
21:00	NAB	rafinérsky plyn	205.90	992.14	58611.85	
21:30	NAB	rafinérsky plyn	205.17	992.34	58681.57	
22:00	NAB	rafinérsky plyn	205.28	992.85	58573.66	
22:30	NAB	rafinérsky plyn	206.11	992.95	58338.14	
23:00	INY	rafinérsky plyn	206.70	993.14	58565.51	
23:30	INY	rafinérsky plyn	204.73	993.54	59537.06	
24:00	INY	rafinérsky plyn	203.25	993.84	59835.25	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 19.06.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 20.06.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	187.51	992.78	53928.58	
MZLd v kg				
n PPH < EL+I				
n PPH > 1.2*EL+I				
n PPH > 2*EL+I				
n platných PPH	29	29	29	
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 19.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka rafinérsky plyn
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min	Kód:	0086
ID oprávnených osôb:	operator	Strana :	5/6
Tlačené dňa:	20.06.2024		

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=BA105_106 užívateľ=1 verzia=3.076_RSx 16-08-2021
14:16:00 1 - Zmena stavu zdroja: Ustálená prevádzka--->Nábeh prevádzky - 00000000
22:26:00 1 - Zmena stavu zdroja: Nábeh prevádzky--->Iný stav zdroja - 00000000

Konfiguračný protokol 19.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	20.06.2024	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 SO₂ a NO_x 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