

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 17.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 18.06.2024

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	0.16	193.06	5.50	10.63	
1:00	UP	rafinérsky plyn	0.30	194.92	5.82	10.65	
1:30	UP	rafinérsky plyn	0.23	194.28	5.40	10.64	
2:00	UP	rafinérsky plyn	0.32	192.65	5.53	10.63	
2:30	UP	rafinérsky plyn	0.16	193.73	5.42	10.64	
3:00	UP	rafinérsky plyn	0.21	197.01	5.16	10.65	
3:30	UP	rafinérsky plyn	0.30	198.26	5.17	10.77	
4:00	UP	rafinérsky plyn	0.09	200.56	5.18	10.80	
4:30	UP	rafinérsky plyn	0.38	197.99	5.15	10.80	
5:00	UP	rafinérsky plyn	0.26	198.85	5.16	10.81	
5:30	UP	rafinérsky plyn	0.21	197.82	5.15	10.80	
6:00	UP	rafinérsky plyn	0.21	196.94	5.17	10.78	
6:30	UP	rafinérsky plyn	0.12	197.30	5.26	10.78	
7:00	UP	rafinérsky plyn	0.07	197.23	5.28	10.77	
7:30	UP	rafinérsky plyn	0.19	195.81	5.27	10.77	
8:00	UP	rafinérsky plyn	0.05	196.28	5.28	10.78	
8:30	UP	rafinérsky plyn	0.18	194.57	5.40	10.78	
9:00	UP	rafinérsky plyn	0.09	193.76	5.67	10.77	
9:30	UP	rafinérsky plyn	0.29	193.81	5.82	10.70	
10:00	UP	rafinérsky plyn	155.66F	819.84F	332.50F	8.88E	
10:30	UP	rafinérsky plyn	0.36F	164.62F	4.88F	8.88E	
11:00	UP	rafinérsky plyn	0.39	192.55	5.87	10.76	
11:30	UP	rafinérsky plyn	0.46	191.10	5.71	10.75	
12:00	UP	rafinérsky plyn	0.36	189.46	5.63	10.77	
12:30	UP	rafinérsky plyn	0.33	189.73	5.71	10.79	
13:00	UP	rafinérsky plyn	0.32	189.14	5.65	10.77	
13:30	UP	rafinérsky plyn	0.40	191.10	5.65	10.75	
14:00	UP	rafinérsky plyn	0.45	194.31	5.92	10.72	
14:30	UP	rafinérsky plyn	0.40	195.47	5.82	10.69	
15:00	UP	rafinérsky plyn	0.37	192.86	5.62	10.69	
15:30	UP	rafinérsky plyn	0.41	191.47	5.75	10.67	
16:00	UP	rafinérsky plyn	0.38	191.00	5.69	10.68	
16:30	UP	rafinérsky plyn	0.35	191.23	5.88	10.70	
17:00	UP	rafinérsky plyn	0.28	192.25	5.85	10.69	
17:30	UP	rafinérsky plyn	0.27	192.45	5.75	10.70	
18:00	UP	rafinérsky plyn	0.17	192.60	5.72	10.69	
18:30	UP	rafinérsky plyn	0.16	190.27	5.58	10.68	
19:00	UP	rafinérsky plyn	0.04	192.22	5.65	10.69	
19:30	UP	rafinérsky plyn	0.02	189.32	5.67	10.67	
20:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	186.51	5.66	10.65	
20:30	UP	rafinérsky plyn	0.01	185.99	5.70	10.63	
21:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	185.58	5.73	10.62	
21:30	UP	rafinérsky plyn	0.06	183.87	5.78	10.60	
22:00	UP	rafinérsky plyn	0.02	186.45	5.87	10.62	
22:30	UP	rafinérsky plyn	0.04	189.66	6.02	10.63	
23:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	192.23	5.73	10.60	
23:30	UP	rafinérsky plyn	0.13	188.19	5.90	10.59	
24:00	UP	rafinérsky plyn	0.05	190.36	5.78	10.58	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 17.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 18.06.2024

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	0.21	192.66	5.59	10.63	
MZLd v kg	0.260	141.930	4.160		
n PPH < EL+I	46/100%	46/100%	46/100%		
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	46	46	46	46	
n neplatných PPH	2	2	2	2	
n nahradených PPH	0	0	0	2	
podiel F PPH pri UP	4.2%	4.2%	4.2%	4.2%	
EQ	0.00	0.00	0.00		
Min PPH	0.00	183.87	5.15		
Max PPH	0.46	200.56	6.02		

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 17.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 18.06.2024

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	178.47	992.69	54388.48	
1:00	UP	rafinérsky plyn	178.74	992.80	54017.63	
1:30	UP	rafinérsky plyn	178.61	992.85	54184.41	
2:00	UP	rafinérsky plyn	178.76	992.94	54173.66	
2:30	UP	rafinérsky plyn	178.71	992.90	54126.26	
3:00	UP	rafinérsky plyn	178.32	992.89	54419.03	
3:30	UP	rafinérsky plyn	177.54	993.03	54100.59	
4:00	UP	rafinérsky plyn	176.98	993.22	54082.85	
4:30	UP	rafinérsky plyn	176.60	993.47	54331.68	
5:00	UP	rafinérsky plyn	176.03	993.74	53431.32	
5:30	UP	rafinérsky plyn	175.80	993.98	54028.30	
6:00	UP	rafinérsky plyn	175.58	994.10	53652.32	
6:30	UP	rafinérsky plyn	175.46	994.32	53840.23	
7:00	UP	rafinérsky plyn	175.36	994.59	54080.86	
7:30	UP	rafinérsky plyn	175.43	994.72	53691.00	
8:00	UP	rafinérsky plyn	175.31	994.83	53867.36	
8:30	UP	rafinérsky plyn	175.47	995.11	54116.45	
9:00	UP	rafinérsky plyn	175.83	995.25	54320.70	
9:30	UP	rafinérsky plyn	176.31	995.34	54369.83	
10:00	UP	rafinérsky plyn	177.43	995.36	54836.07	
10:30	UP	rafinérsky plyn	178.22	995.63	54630.39	
11:00	UP	rafinérsky plyn	177.75	995.62	54773.41	
11:30	UP	rafinérsky plyn	177.67	995.73	54323.97	
12:00	UP	rafinérsky plyn	178.05	996.21	54570.42	
12:30	UP	rafinérsky plyn	177.67	996.25	54603.88	
13:00	UP	rafinérsky plyn	177.58	996.12	54266.48	
13:30	UP	rafinérsky plyn	178.89	996.15	54180.80	
14:00	UP	rafinérsky plyn	181.08	996.20	54119.04	
14:30	UP	rafinérsky plyn	182.31	996.12	54097.93	
15:00	UP	rafinérsky plyn	182.69	995.88	53633.70	
15:30	UP	rafinérsky plyn	183.10	995.87	53899.23	
16:00	UP	rafinérsky plyn	183.19	995.59	53891.16	
16:30	UP	rafinérsky plyn	183.48	995.42	53859.97	
17:00	UP	rafinérsky plyn	183.67	995.30	53916.70	
17:30	UP	rafinérsky plyn	183.77	995.21	53539.91	
18:00	UP	rafinérsky plyn	183.87	994.89	53461.26	
18:30	UP	rafinérsky plyn	183.89	994.83	53668.86	
19:00	UP	rafinérsky plyn	184.03	994.83	53532.10	
19:30	UP	rafinérsky plyn	184.33	994.49	53477.35	
20:00	UP	rafinérsky plyn	184.72	994.47	53432.11	
20:30	UP	rafinérsky plyn	185.02	994.41	53093.89	
21:00	UP	rafinérsky plyn	185.52	994.29	53141.44	
21:30	UP	rafinérsky plyn	185.99	994.42	53395.69	
22:00	UP	rafinérsky plyn	186.35	994.77	53367.99	
22:30	UP	rafinérsky plyn	186.95	995.05	53271.03	
23:00	UP	rafinérsky plyn	187.79	995.24	53167.73	
23:30	UP	rafinérsky plyn	188.32	995.25	53172.56	
24:00	UP	rafinérsky plyn	188.54	995.34	52696.09	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 17.06.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 18.06.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	180.44	994.74	53900.92	
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 17.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 18.06.2024

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
09:38:30 1 - AO údržba ---bol spustený
10:10:00 1 - Požiadavka SCS ---bol spustený
10:10:50 1 - Požiadavka SCS ---bol zastavený
10:15:00 1 - AO údržba ---bol zastavený

Konfiguračný protokol 17.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	18.06.2024	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