

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 24.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 25.06.2024

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	0.00	159.27	2.66	6.52	
1:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	159.77	2.71	6.54	
1:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	159.96	2.70	6.53	
2:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	160.02	2.72	6.53	
2:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	161.00	2.73	6.54	
3:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	160.58	2.69	6.53	
3:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	160.60	2.68	6.54	
4:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	160.12	2.66	6.53	
4:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	159.67	2.67	6.53	
5:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	159.27	2.66	6.53	
5:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	159.72	2.64	6.54	
6:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	158.72	2.66	6.52	
6:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	157.95	2.70	6.52	
7:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	158.37	2.67	6.53	
7:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	158.17	2.66	6.54	
8:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	158.18	2.66	6.54	
8:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	157.12	2.66	6.53	
9:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	157.73	2.73	6.51	
9:30	UP	rafinérsky plyn	0.00F	186.36F	3.23F	8.88E	
10:00	UP	rafinérsky plyn	6.05F	213.11F	7.80F	8.88E	
10:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	155.40	2.76	6.46	
11:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	152.92	2.75	6.44	
11:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	153.04	2.77	6.44	
12:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	152.30	2.78	6.46	
12:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	151.94	2.74	6.44	
13:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	151.93	2.81	6.46	
13:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	153.31	2.76	6.47	
14:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	156.35	2.77	6.47	
14:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	158.39	2.78	6.46	
15:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	158.56	2.83	6.47	
15:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	159.66	2.79	6.46	
16:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	159.74	2.83	6.45	
16:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	159.91	2.81	6.44	
17:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	160.58	2.80	6.45	
17:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	157.61	2.74	6.43	
18:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	157.14	2.73	6.43	
18:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	155.72	2.72	6.43	
19:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	156.42	2.71	6.43	
19:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	157.06	2.74	6.47	
20:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	156.47	2.67	6.46	
20:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	156.23	2.64	6.44	
21:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	156.63	2.64	6.44	
21:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	155.46	2.56	6.42	
22:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	155.54	2.59	6.45	
22:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	154.05	2.59	6.42	
23:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	153.82	2.61	6.41	
23:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	154.20	2.64	6.40	
24:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	153.37	2.65	6.40	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 24.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 25.06.2024

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	0.00	157.17	2.71	6.58	
MZLd v kg	0.140	194.410	3.380		
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	151.93	2.56		
Max PPH	0.00	161.00	2.83		

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 24.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 25.06.2024

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	191.11	995.47	64443.43	
1:00	UP	rafinérsky plyn	191.30	995.52	64460.27	
1:30	UP	rafinérsky plyn	191.14	995.60	64658.14	
2:00	UP	rafinérsky plyn	191.02	995.69	64169.07	
2:30	UP	rafinérsky plyn	190.91	995.71	64525.13	
3:00	UP	rafinérsky plyn	190.91	995.84	64492.12	
3:30	UP	rafinérsky plyn	190.97	995.96	64452.78	
4:00	UP	rafinérsky plyn	191.23	995.94	64304.49	
4:30	UP	rafinérsky plyn	191.27	995.81	64271.86	
5:00	UP	rafinérsky plyn	191.48	996.12	64112.89	
5:30	UP	rafinérsky plyn	191.34	996.10	64274.81	
6:00	UP	rafinérsky plyn	191.05	996.23	64469.31	
6:30	UP	rafinérsky plyn	191.06	996.41	64188.00	
7:00	UP	rafinérsky plyn	191.07	996.47	64244.46	
7:30	UP	rafinérsky plyn	191.12	996.69	64734.16	
8:00	UP	rafinérsky plyn	191.25	996.79	64670.66	
8:30	UP	rafinérsky plyn	191.29	996.99	64699.66	
9:00	UP	rafinérsky plyn	191.18	997.01	64980.48	
9:30	UP	rafinérsky plyn	191.27	996.95	65176.86	
10:00	UP	rafinérsky plyn	191.33	996.91	65447.04	
10:30	UP	rafinérsky plyn	191.20	997.03	65412.33	
11:00	UP	rafinérsky plyn	191.13	997.03	65511.08	
11:30	UP	rafinérsky plyn	191.33	997.12	65362.75	
12:00	UP	rafinérsky plyn	191.20	997.43	65326.02	
12:30	UP	rafinérsky plyn	191.22	997.49	65130.94	
13:00	UP	rafinérsky plyn	191.57	997.25	65054.97	
13:30	UP	rafinérsky plyn	191.87	997.27	64932.79	
14:00	UP	rafinérsky plyn	191.69	997.23	64801.74	
14:30	UP	rafinérsky plyn	191.58	996.97	64821.29	
15:00	UP	rafinérsky plyn	191.57	996.75	65152.36	
15:30	UP	rafinérsky plyn	191.58	996.73	64913.04	
16:00	UP	rafinérsky plyn	191.37	996.44	65101.04	
16:30	UP	rafinérsky plyn	191.31	996.39	65162.65	
17:00	UP	rafinérsky plyn	191.29	996.21	65112.04	
17:30	UP	rafinérsky plyn	191.15	996.01	65360.04	
18:00	UP	rafinérsky plyn	191.12	995.86	65029.32	
18:30	UP	rafinérsky plyn	191.03	995.89	65384.24	
19:00	UP	rafinérsky plyn	191.06	995.94	65465.78	
19:30	UP	rafinérsky plyn	191.00	995.91	65123.91	
20:00	UP	rafinérsky plyn	190.92	995.84	65835.98	
20:30	UP	rafinérsky plyn	191.02	995.94	65191.15	
21:00	UP	rafinérsky plyn	191.23	996.17	65062.40	
21:30	UP	rafinérsky plyn	191.48	996.35	64854.43	
22:00	UP	rafinérsky plyn	191.37	996.32	64772.96	
22:30	UP	rafinérsky plyn	191.49	996.25	64652.95	
23:00	UP	rafinérsky plyn	191.75	996.22	64618.41	
23:30	UP	rafinérsky plyn	192.17	996.31	64308.23	
24:00	UP	rafinérsky plyn	192.54	996.28	64480.02	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 24.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 25.06.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	191.30	996.39	64848.13	
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 24.06.2024

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:	25.06.2024		

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=BA105_106 užívateľ=1 verzia=3.076_RSx 16-08-2021
09:15:00 1 - AO údržba ---bol spustený
09:55:00 1 - AO údržba ---bol zastavený

Konfiguračný protokol 24.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	25.06.2024	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