

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 22.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 23.06.2024

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	124.49	2.52	6.41	
1:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	122.83	2.45	6.38	
1:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	122.80	2.41	6.37	
2:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	125.60	2.48	6.41	
2:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	127.40	2.42	6.42	
3:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	129.83	2.44	6.45	
3:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	134.99	2.37	6.48	
4:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	136.77	2.35	6.53	
4:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	140.65	2.36	6.58	
5:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	142.33	2.36	6.60	
5:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	144.48	2.36	6.61	
6:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	146.79	2.37	6.63	
6:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	148.47	2.37	6.67	
7:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	144.33	2.34	6.61	
7:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	143.13	2.34	6.62	
8:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	141.59	2.30	6.60	
8:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	144.14	2.34	6.61	
9:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	145.45	2.35	6.63	
9:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	144.20	2.35	6.63	
10:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	144.30	2.29	6.63	
10:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	145.32	2.33	6.64	
11:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	144.53	2.30	6.63	
11:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	145.11	2.37	6.64	
12:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	147.73	2.42	6.64	
12:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	146.03	2.42	6.63	
13:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	144.09	2.40	6.60	
13:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	143.01	2.41	6.60	
14:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	142.00	2.54	6.40	
14:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	143.27	2.39	6.19	
15:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	143.80	2.38	6.18	
15:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	145.97	2.35	6.10	
16:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	147.90	2.39	6.07	
16:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	149.38	2.58	6.28	
17:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	150.79	2.75	6.37	
17:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	152.84	2.80	6.37	
18:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	154.63	2.82	6.38	
18:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	154.62	2.76	6.40	
19:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	154.18	2.83	6.39	
19:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	154.30	2.85	6.42	
20:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	153.96	2.78	6.41	
20:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	154.33	2.69	6.42	
21:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	152.77	2.66	6.42	
21:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	152.15	2.63	6.41	
22:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	152.81	2.62	6.40	
22:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	152.04	2.74	6.41	
23:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	152.82	2.71	6.41	
23:30	UP	rafinérsky plyn	0.00	155.52	2.67	6.42	
24:00	UP	rafinérsky plyn	0.00	155.23	2.72	6.44	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 22.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 23.06.2024

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	144.70	2.50	6.47	
MZLd v kg	0.000	177.570	3.040		
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	0.00	122.80	2.29		
Max PPH	0.00	155.52	2.85		

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 22.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 23.06.2024

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	191.87	989.70	61764.74	
1:00	UP	rafinérsky plyn	192.06	989.70	61826.58	
1:30	UP	rafinérsky plyn	192.17	989.80	61870.96	
2:00	UP	rafinérsky plyn	192.36	989.96	61955.75	
2:30	UP	rafinérsky plyn	192.02	989.26	62687.65	
3:00	UP	rafinérsky plyn	191.77	990.28	62697.67	
3:30	UP	rafinérsky plyn	191.02	990.27	62862.32	
4:00	UP	rafinérsky plyn	190.39	990.19	62702.58	
4:30	UP	rafinérsky plyn	189.68	990.23	62850.04	
5:00	UP	rafinérsky plyn	189.21	990.33	63006.06	
5:30	UP	rafinérsky plyn	189.07	990.58	62948.11	
6:00	UP	rafinérsky plyn	188.97	991.23	62691.80	
6:30	UP	rafinérsky plyn	188.89	991.60	62204.60	
7:00	UP	rafinérsky plyn	189.27	991.85	62128.00	
7:30	UP	rafinérsky plyn	189.43	991.68	62666.50	
8:00	UP	rafinérsky plyn	189.37	992.56	62670.62	
8:30	UP	rafinérsky plyn	189.27	993.37	62633.01	
9:00	UP	rafinérsky plyn	189.31	993.75	62657.31	
9:30	UP	rafinérsky plyn	189.13	993.47	62960.90	
10:00	UP	rafinérsky plyn	188.96	993.59	62880.16	
10:30	UP	rafinérsky plyn	188.79	993.82	62743.13	
11:00	UP	rafinérsky plyn	189.00	993.84	62157.57	
11:30	UP	rafinérsky plyn	189.40	993.88	62127.47	
12:00	UP	rafinérsky plyn	189.07	993.48	62921.28	
12:30	UP	rafinérsky plyn	188.95	993.69	63111.10	
13:00	UP	rafinérsky plyn	188.97	993.61	63342.43	
13:30	UP	rafinérsky plyn	188.97	993.29	62967.15	
14:00	UP	rafinérsky plyn	188.95	993.02	63090.86	
14:30	UP	rafinérsky plyn	188.78	992.94	63121.32	
15:00	UP	rafinérsky plyn	188.51	992.69	63199.21	
15:30	UP	rafinérsky plyn	188.62	992.36	62785.48	
16:00	UP	rafinérsky plyn	188.66	992.22	62964.08	
16:30	UP	rafinérsky plyn	189.33	991.88	64129.53	
17:00	UP	rafinérsky plyn	190.55	991.61	64661.50	
17:30	UP	rafinérsky plyn	191.11	991.27	64876.11	
18:00	UP	rafinérsky plyn	191.16	990.84	64866.57	
18:30	UP	rafinérsky plyn	191.18	990.56	64388.92	
19:00	UP	rafinérsky plyn	191.42	990.50	65040.40	
19:30	UP	rafinérsky plyn	191.70	990.43	64857.90	
20:00	UP	rafinérsky plyn	191.85	990.07	64708.32	
20:30	UP	rafinérsky plyn	191.87	990.20	64177.93	
21:00	UP	rafinérsky plyn	191.83	990.25	64361.79	
21:30	UP	rafinérsky plyn	191.66	990.52	64489.56	
22:00	UP	rafinérsky plyn	191.43	990.70	64642.10	
22:30	UP	rafinérsky plyn	191.86	990.48	64422.79	
23:00	UP	rafinérsky plyn	192.13	990.59	64225.06	
23:30	UP	rafinérsky plyn	191.83	990.78	64156.29	
24:00	UP	rafinérsky plyn	192.06	990.65	64470.01	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 22.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 23.06.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	190.29	991.53	63284.82	
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 22.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 23.06.2024

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

Konfiguračný protokol 22.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	23.06.2024	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