

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 11.06.2024

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	0.27	192.11	5.94	11.49	
1:00	UP	rafinérsky plyn	0.37	190.26	5.85	11.50	
1:30	UP	rafinérsky plyn	0.30	191.83	5.82	11.53	
2:00	UP	rafinérsky plyn	0.38	191.60	5.76	11.56	
2:30	UP	rafinérsky plyn	0.28	191.15	5.86	11.57	
3:00	UP	rafinérsky plyn	0.42	190.67	5.85	11.57	
3:30	UP	rafinérsky plyn	0.44	191.68	5.70	11.58	
4:00	UP	rafinérsky plyn	0.39	189.39	5.69	11.56	
4:30	UP	rafinérsky plyn	0.63	188.14	5.48	11.57	
5:00	UP	rafinérsky plyn	0.54	186.58	5.82	11.60	
5:30	UP	rafinérsky plyn	0.73	185.90	5.94	11.57	
6:00	UP	rafinérsky plyn	0.55	190.26	5.77	11.55	
6:30	UP	rafinérsky plyn	0.74	188.40	5.65	11.59	
7:00	UP	rafinérsky plyn	0.69	188.39	5.58	11.57	
7:30	UP	rafinérsky plyn	0.85	187.36	5.55	11.57	
8:00	UP	rafinérsky plyn	0.81	187.22	5.64	11.56	
8:30	UP	rafinérsky plyn	0.86	186.72	5.44	11.53	
9:00	UP	rafinérsky plyn	0.97	186.28	5.55	11.55	
9:30	UP	rafinérsky plyn	0.77	189.69	5.50	11.55	
10:00	UP	rafinérsky plyn	0.98	188.45	5.54	11.56	
10:30	UP	rafinérsky plyn	0.88	189.18	5.50	11.54	
11:00	UP	rafinérsky plyn	1.10	186.71	5.45	11.54	
11:30	UP	rafinérsky plyn	125.90F	619.17F	267.78F	8.88E	
12:00	UP	rafinérsky plyn	1.47	180.84	5.89	11.58	
12:30	UP	rafinérsky plyn	0.95	182.26	5.62	11.52	
13:00	UP	rafinérsky plyn	1.06	179.11	5.49	11.54	
13:30	UP	rafinérsky plyn	1.14	175.42	5.75	11.50	
14:00	UP	rafinérsky plyn	1.40	179.49	6.04	11.46	
14:30	UP	rafinérsky plyn	1.39	181.36	6.24	11.42	
15:00	UP	rafinérsky plyn	1.31	181.29	6.15	11.37	
15:30	UP	rafinérsky plyn	1.44	179.92	6.16	11.35	
16:00	UP	rafinérsky plyn	1.40	180.97	5.99	11.34	
16:30	UP	rafinérsky plyn	1.12	183.69	5.68	11.32	
17:00	UP	rafinérsky plyn	1.23	185.18	5.90	11.41	
17:30	UP	rafinérsky plyn	1.17	189.62	5.95	11.50	
18:00	UP	rafinérsky plyn	1.11	190.48	6.00	11.53	
18:30	UP	rafinérsky plyn	0.98	193.54	5.99	11.56	
19:00	UP	rafinérsky plyn	1.14	192.14	5.93	11.56	
19:30	UP	rafinérsky plyn	1.02	192.66	5.98	11.58	
20:00	UP	rafinérsky plyn	1.08	192.29	5.93	11.57	
20:30	UP	rafinérsky plyn	0.99	192.36	6.00	11.58	
21:00	UP	rafinérsky plyn	0.98	192.45	6.00	11.58	
21:30	UP	rafinérsky plyn	0.99	191.81	5.94	11.56	
22:00	UP	rafinérsky plyn	0.95	192.60	5.94	11.58	
22:30	UP	rafinérsky plyn	1.03	192.35	6.01	11.56	
23:00	UP	rafinérsky plyn	0.92	193.14	6.11	11.53	
23:30	UP	rafinérsky plyn	0.97	193.64	5.93	11.54	
24:00	UP	rafinérsky plyn	0.88	196.63	6.00	11.58	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 11.06.2024

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	0.90	188.15	5.82	11.47	
MZLd v kg	0.680	131.570	4.060		
n PPH < EL+I	47/100%	47/100%	47/100%		
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	47	47	47	47	
n neplatných PPH	1	1	1	1	
n nahradených PPH	0	0	0	1	
podiel F PPH pri UP	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	
EQ	0.00	0.00	0.00		
Min PPH	0.27	175.42	5.44		
Max PPH	1.47	196.63	6.24		

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 10.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 11.06.2024

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	183.14	985.72	55037.30	
1:00	UP	rafinérsky plyn	182.89	985.74	55246.37	
1:30	UP	rafinérsky plyn	182.58	985.59	55286.62	
2:00	UP	rafinérsky plyn	182.12	985.50	55085.94	
2:30	UP	rafinérsky plyn	181.89	985.25	55186.22	
3:00	UP	rafinérsky plyn	181.87	985.13	55073.30	
3:30	UP	rafinérsky plyn	181.28	985.27	54964.61	
4:00	UP	rafinérsky plyn	177.99	985.52	55384.84	
4:30	UP	rafinérsky plyn	178.61	984.57	55246.37	
5:00	UP	rafinérsky plyn	178.80	984.52	54816.64	
5:30	UP	rafinérsky plyn	179.66	984.52	54245.79	
6:00	UP	rafinérsky plyn	180.23	983.99	54769.61	
6:30	UP	rafinérsky plyn	180.09	984.13	54630.24	
7:00	UP	rafinérsky plyn	180.01	984.02	54786.72	
7:30	UP	rafinérsky plyn	179.87	983.97	55200.11	
8:00	UP	rafinérsky plyn	175.64	984.43	55559.23	
8:30	UP	rafinérsky plyn	178.50	984.47	55189.58	
9:00	UP	rafinérsky plyn	178.19	984.66	54951.67	
9:30	UP	rafinérsky plyn	178.70	984.59	54884.23	
10:00	UP	rafinérsky plyn	178.36	984.48	55210.28	
10:30	UP	rafinérsky plyn	178.11	984.53	55156.73	
11:00	UP	rafinérsky plyn	178.20	984.03	55003.03	
11:30	UP	rafinérsky plyn	177.92	984.33	55317.05	
12:00	UP	rafinérsky plyn	178.73	984.66	55092.01	
12:30	UP	rafinérsky plyn	179.32	984.38	55118.13	
13:00	UP	rafinérsky plyn	179.25	984.01	54992.30	
13:30	UP	rafinérsky plyn	179.53	984.21	54693.07	
14:00	UP	rafinérsky plyn	180.22	984.43	54457.71	
14:30	UP	rafinérsky plyn	180.71	984.35	54938.93	
15:00	UP	rafinérsky plyn	181.01	984.34	54832.36	
15:30	UP	rafinérsky plyn	181.21	984.25	54873.35	
16:00	UP	rafinérsky plyn	181.37	984.45	54724.44	
16:30	UP	rafinérsky plyn	181.13	984.51	54882.79	
17:00	UP	rafinérsky plyn	181.37	984.66	55331.83	
17:30	UP	rafinérsky plyn	181.82	984.85	55860.48	
18:00	UP	rafinérsky plyn	181.66	984.82	56429.51	
18:30	UP	rafinérsky plyn	181.07	985.11	56317.00	
19:00	UP	rafinérsky plyn	180.75	985.44	56206.67	
19:30	UP	rafinérsky plyn	180.74	985.62	56293.31	
20:00	UP	rafinérsky plyn	180.58	985.61	56531.34	
20:30	UP	rafinérsky plyn	180.78	985.63	56386.22	
21:00	UP	rafinérsky plyn	181.09	985.69	56272.13	
21:30	UP	rafinérsky plyn	181.10	986.08	56577.83	
22:00	UP	rafinérsky plyn	181.08	986.61	56464.11	
22:30	UP	rafinérsky plyn	181.28	986.78	56237.65	
23:00	UP	rafinérsky plyn	181.71	986.92	56068.10	
23:30	UP	rafinérsky plyn	181.36	986.84	56296.67	
24:00	UP	rafinérsky plyn	180.90	986.62	56520.09	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.06.2024

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 11.06.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	180.30	985.00	55388.14	
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 10.06.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 11.06.2024

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
10:53:50 1 - AO údržba ---bol spustený
11:26:45 1 - Porucha SCS ---bol spustený
11:27:05 1 - Porucha SCS ---bol zastavený
11:31:15 1 - AO údržba ---bol zastavený

Konfiguračný protokol 10.06.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	11.06.2024	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