

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 27.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 22hod 57min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 28.05.2024

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	4.75	196.22	1.80	11.29	
1:00	UP	rafinérsky plyn	4.72	196.41	1.77	11.31	
1:30	UP	rafinérsky plyn	4.71	198.02	1.79	11.34	
2:00	UP	rafinérsky plyn	4.85	195.73	1.93	11.35	
2:30	UP	rafinérsky plyn	4.94	193.35	2.26	11.32	
3:00	UP	rafinérsky plyn	5.01	193.78	2.49	11.30	
3:30	UP	rafinérsky plyn	4.99	193.13	2.42	11.30	
4:00	UP	rafinérsky plyn	5.01	192.91	2.33	11.30	
4:30	UP	rafinérsky plyn	4.86	193.45	1.89	11.30	
5:00	UP	rafinérsky plyn	4.78	193.68	1.70	11.33	
5:30	UP	rafinérsky plyn	4.85	192.58	1.59	11.33	
6:00	UP	rafinérsky plyn	4.92	192.08	1.65	11.35	
6:30	UP	rafinérsky plyn	4.86	193.86	1.56	11.35	
7:00	UP	rafinérsky plyn	4.89	195.21	1.56	11.34	
7:30	UP	rafinérsky plyn	4.83	196.11	1.58	11.35	
8:00	UP	rafinérsky plyn	4.85	195.27	1.59	11.34	
8:30	UP	rafinérsky plyn	4.74	196.24	1.61	11.33	
9:00	UP	rafinérsky plyn	4.85	194.67	1.63	11.33	
9:30	UP	rafinérsky plyn	4.92	194.06	1.79	11.32	
10:00	UP	rafinérsky plyn	4.79	194.18	1.88	11.28	
10:30	UP	rafinérsky plyn	4.88	193.30	1.88	11.26	
11:00	UP	rafinérsky plyn	3.88F	154.14F	1.57F	8.88E	
11:30	UP	rafinérsky plyn	4.08F	154.00F	1.64F	8.88E	
12:00	UP	rafinérsky plyn	4.83	195.92	2.05	11.26	
12:30	UP	rafinérsky plyn	4.72	193.58	2.18	11.24	
13:00	UP	rafinérsky plyn	4.77	195.53	2.14	11.24	
13:30	UP	rafinérsky plyn	4.71	195.55	2.09	11.23	
14:00	UP	rafinérsky plyn	4.84	196.05	2.07	11.21	
14:30	UP	rafinérsky plyn	4.74	203.04	2.36	11.21	
15:00	UP	rafinérsky plyn	4.72	206.90	2.38	11.23	
15:30	VYP	-	-	-	-	-	
16:00	VYP	-	-	-	-	-	
16:30	UP	rafinérsky plyn	4.76	208.62	2.17	11.21	
17:00	UP	rafinérsky plyn	4.75	206.52	1.66	11.24	
17:30	UP	rafinérsky plyn	4.64	206.25	1.60	11.25	
18:00	UP	rafinérsky plyn	4.61	204.43	1.67	11.25	
18:30	UP	rafinérsky plyn	4.51	202.51	1.84	11.26	
19:00	UP	rafinérsky plyn	4.54	198.35	1.93	11.25	
19:30	UP	rafinérsky plyn	4.53	195.23	1.96	11.24	
20:00	UP	rafinérsky plyn	4.62	192.53	1.76	11.23	
20:30	UP	rafinérsky plyn	4.52	192.76	1.83	11.23	
21:00	UP	rafinérsky plyn	4.47	192.48	1.84	11.24	
21:30	UP	rafinérsky plyn	4.48	189.24	1.85	11.25	
22:00	UP	rafinérsky plyn	4.57	188.90	1.79	11.24	
22:30	UP	rafinérsky plyn	4.44	195.44	1.91	11.27	
23:00	UP	rafinérsky plyn	4.53	196.94	1.68	11.26	
23:30	UP	rafinérsky plyn	4.57	194.57	1.53	11.25	
24:00	UP	rafinérsky plyn	4.91	195.44	1.53	11.28	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 27.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 22hod 57min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 28.05.2024

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	4.75	196.16	1.88	11.18	
MZLd v kg	4.040	167.620	1.710		
n PPH < EL+I	44/100%	44/100%	44/100%		
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	44	44	44	44	
n neplatných PPH	2	2	2	2	
n nahradených PPH	0	0	0	2	
podiel F PPH pri UP	4.3%	4.3%	4.3%	4.3%	
EQ	0.00	0.00	0.00		
Min PPH	4.44	188.90	1.53		
Max PPH	5.01	208.62	2.49		

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 27.05.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 22hod 57min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 28.05.2024

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	179.48	998.91	69543.90	
1:00	UP	rafinérsky plyn	179.11	999.01	69407.48	
1:30	UP	rafinérsky plyn	178.67	999.00	69222.94	
2:00	UP	rafinérsky plyn	178.43	999.14	69175.68	
2:30	UP	rafinérsky plyn	178.87	999.17	69822.17	
3:00	UP	rafinérsky plyn	179.22	998.99	69770.04	
3:30	UP	rafinérsky plyn	179.39	999.00	69924.67	
4:00	UP	rafinérsky plyn	179.50	999.00	70336.44	
4:30	UP	rafinérsky plyn	179.31	998.82	70111.10	
5:00	UP	rafinérsky plyn	178.37	998.79	69983.32	
5:30	UP	rafinérsky plyn	177.72	998.82	69721.11	
6:00	UP	rafinérsky plyn	177.26	998.81	69579.63	
6:30	UP	rafinérsky plyn	176.86	998.90	69496.75	
7:00	UP	rafinérsky plyn	176.73	998.99	69366.40	
7:30	UP	rafinérsky plyn	176.62	999.27	69324.02	
8:00	UP	rafinérsky plyn	176.59	999.34	69420.99	
8:30	UP	rafinérsky plyn	176.61	999.36	69097.54	
9:00	UP	rafinérsky plyn	176.85	999.42	69528.64	
9:30	UP	rafinérsky plyn	177.45	999.32	69744.07	
10:00	UP	rafinérsky plyn	178.16	999.26	70054.06	
10:30	UP	rafinérsky plyn	178.88	999.18	69948.32	
11:00	UP	rafinérsky plyn	179.47	999.24	70260.85	
11:30	UP	rafinérsky plyn	180.12	999.40	70613.18	
12:00	UP	rafinérsky plyn	180.50	999.58	70347.13	
12:30	UP	rafinérsky plyn	181.06	999.44	70630.32	
13:00	UP	rafinérsky plyn	181.29	999.32	70421.76	
13:30	UP	rafinérsky plyn	181.42	998.93	70547.86	
14:00	UP	rafinérsky plyn	181.41	998.87	70426.73	
14:30	UP	rafinérsky plyn	181.57	998.81	70516.15	
15:00	UP	rafinérsky plyn	181.74	998.48	69944.20	
15:30	VYP	-	-	-	-	
16:00	VYP	-	-	-	-	
16:30	UP	rafinérsky plyn	181.96	997.58	69584.96	
17:00	UP	rafinérsky plyn	181.18	997.29	68792.32	
17:30	UP	rafinérsky plyn	181.07	996.80	69237.10	
18:00	UP	rafinérsky plyn	181.30	996.47	69241.04	
18:30	UP	rafinérsky plyn	181.51	996.27	69379.59	
19:00	UP	rafinérsky plyn	181.80	996.21	69064.09	
19:30	UP	rafinérsky plyn	182.03	996.08	69260.92	
20:00	UP	rafinérsky plyn	182.21	995.77	69301.10	
20:30	UP	rafinérsky plyn	182.43	995.62	69660.71	
21:00	UP	rafinérsky plyn	182.65	995.44	69550.82	
21:30	UP	rafinérsky plyn	182.70	995.55	69489.03	
22:00	UP	rafinérsky plyn	182.59	995.71	69325.19	
22:30	UP	rafinérsky plyn	182.35	995.70	69347.16	
23:00	UP	rafinérsky plyn	181.94	995.57	69088.54	
23:30	UP	rafinérsky plyn	181.38	995.45	68835.24	
24:00	UP	rafinérsky plyn	180.84	995.27	68936.74	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 27.05.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 22hod 57min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 28.05.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	179.97	998.03	69660.48	
MZLd v kg				
n PPH < EL+I				
n PPH > 1.2*EL+I				
n PPH > 2*EL+I				
n platných PPH	46	46	46	
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 27.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 22hod 57min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 28.05.2024

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
10:42:15 1 - AO údržba ---bol spustený
10:44:15 1 - Požiadavka SCS ---bol spustený
10:44:40 1 - Požiadavka SCS ---bol zastavený
10:44:45 1 - Požiadavka SCS ---bol spustený
10:45:10 1 - Požiadavka SCS ---bol zastavený
10:45:55 1 - Porucha SCS ---bol spustený
10:46:00 1 - Porucha SCS ---bol zastavený
11:10:05 1 - AO údržba ---bol zastavený
16:02:49 0 - opakované pustenie dokumentu zdroja
16:02:49 Open
16:02:50 1 - Registrácia zdroja: meno=BA105_106 užívateľ=0 verzia=3.076_RSx 16-08-2021
16:03:00 1 - Zdroj bol spustený
16:03:00 0 - ioKanál ---NOx ---bol prihlásený
16:03:00 0 - ioKanál ---SO2 ---bol prihlásený
16:03:00 0 - ioKanál ---*CO ---bol prihlásený
16:03:00 0 - ioKanál ---O2 ---bol prihlásený
16:03:00 0 - ioKanál ---TEMP ---bol prihlásený
16:03:00 0 - ioKanál ---*NOx ---bol prihlásený
16:03:00 0 - ioKanál ---*ObPr ---bol prihlásený
16:03:00 0 - ioKanál ---CO ---bol prihlásený
16:03:00 0 - ioKanál ---*SO2 ---bol prihlásený
16:03:00 0 - ioKanál ---FLOW ---bol prihlásený
16:03:00 0 - ioKanál ---PRES ---bol prihlásený
16:03:00 1 - Zmena stavu zdroja: --->Ustálená prevádzka - 00000000
16:03:05 1 -
16:04:13 LogON : operator

Konfiguračný protokol 27.05.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	22hod 57min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	28.05.2024	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