

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 23.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 24.05.2024

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	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	11.03	
1:00	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	11.13	
1:30	OKA	rafinérsky plyn	-	-	-	11.24	
2:00	UP	rafinérsky plyn	4.10	202.70	1.96	11.32	
2:30	UP	rafinérsky plyn	4.03	203.51	1.83	11.35	
3:00	UP	rafinérsky plyn	4.15	202.62	1.42	11.36	
3:30	UP	rafinérsky plyn	4.08	202.19	1.40	11.30	
4:00	UP	rafinérsky plyn	4.06	201.31	1.56	11.32	
4:30	UP	rafinérsky plyn	4.06	201.46	1.59	11.37	
5:00	UP	rafinérsky plyn	4.08	201.86	1.59	11.41	
5:30	UP	rafinérsky plyn	4.11	201.29	1.58	11.44	
6:00	UP	rafinérsky plyn	3.93	202.04	1.67	11.35	
6:30	UP	rafinérsky plyn	4.08	201.02	1.59	11.33	
7:00	UP	rafinérsky plyn	4.02	200.49	1.60	11.31	
7:30	UP	rafinérsky plyn	3.92	201.40	1.58	11.32	
8:00	UP	rafinérsky plyn	3.94	201.64	1.61	11.36	
8:30	UP	rafinérsky plyn	3.91	201.65	1.71	11.40	
9:00	UP	rafinérsky plyn	3.93	200.88	1.66	11.44	
9:30	UP	rafinérsky plyn	4.01	199.42	1.64	11.46	
10:00	UP	rafinérsky plyn	3.93	199.61	1.64	11.48	
10:30	UP	rafinérsky plyn	3.95	200.35	1.66	11.49	
11:00	UP	rafinérsky plyn	4.10	199.82	1.69	11.50	
11:30	UP	rafinérsky plyn	3.95	203.06	1.66	11.50	
12:00	UP	rafinérsky plyn	4.04	204.95	1.79	11.52	
12:30	UP	rafinérsky plyn	3.98	205.84	1.76	11.54	
13:00	UP	rafinérsky plyn	4.02	206.90	1.81	11.55	
13:30	UP	rafinérsky plyn	3.99	206.39	1.83	11.50	
14:00	UP	rafinérsky plyn	3.86	206.20	1.73	11.15	
14:30	UP	rafinérsky plyn	3.92	207.06	1.74	11.13	
15:00	UP	rafinérsky plyn	3.95	207.03	2.04	11.13	
15:30	UP	rafinérsky plyn	3.94	209.18	2.08	11.16	
16:00	UP	rafinérsky plyn	3.97	208.52	2.22	11.14	
16:30	UP	rafinérsky plyn	4.13	208.35	2.45	11.15	
17:00	UP	rafinérsky plyn	4.06	203.97	2.20	11.16	
17:30	UP	rafinérsky plyn	4.10	204.92	2.24	11.18	
18:00	UP	rafinérsky plyn	4.25	207.57	2.48	11.18	
18:30	UP	rafinérsky plyn	4.13	210.43	2.58	11.18	
19:00	UP	rafinérsky plyn	4.05	205.60	2.24	11.07	
19:30	UP	rafinérsky plyn	4.09	200.85	1.94	11.02	
20:00	UP	rafinérsky plyn	4.10	197.34	1.84	11.04	
20:30	UP	rafinérsky plyn	4.11	195.46	2.01	11.07	
21:00	UP	rafinérsky plyn	4.32	196.76	2.47	11.07	
21:30	UP	rafinérsky plyn	4.22	195.52	2.19	11.10	
22:00	UP	rafinérsky plyn	4.20	193.61	2.14	11.10	
22:30	UP	rafinérsky plyn	4.18	196.53	2.15	11.12	
23:00	UP	rafinérsky plyn	4.15	198.31	2.07	11.12	
23:30	UP	rafinérsky plyn	4.24	197.73	1.82	11.11	
24:00	UP	rafinérsky plyn	4.37	197.01	1.67	11.15	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 23.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 24.05.2024

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	4.06	202.23	1.87	11.28	
MZLd v kg	3.820	186.010	1.740		
n PPH < EL+I	45/100%	45/100%	45/100%		
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	45	45	45	45	
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	3.86	193.61	1.40		
Max PPH	4.37	210.43	2.58		

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 23.05.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 24.05.2024

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	OKA	rafinérsky plyn	211.78	991.86	70076.27	
1:00	OKA	rafinérsky plyn	208.96	991.84	70184.52	
1:30	OKA	rafinérsky plyn	206.52	991.92	70736.89	
2:00	UP	rafinérsky plyn	203.94	991.94	71109.75	
2:30	UP	rafinérsky plyn	202.20	991.92	71040.80	
3:00	UP	rafinérsky plyn	201.39	991.87	71528.36	
3:30	UP	rafinérsky plyn	202.81	992.10	70865.94	
4:00	UP	rafinérsky plyn	201.80	992.34	70843.59	
4:30	UP	rafinérsky plyn	200.05	992.52	71294.26	
5:00	UP	rafinérsky plyn	198.20	992.83	71433.84	
5:30	UP	rafinérsky plyn	196.59	992.95	71777.48	
6:00	UP	rafinérsky plyn	195.84	993.20	71201.59	
6:30	UP	rafinérsky plyn	195.66	993.42	71498.16	
7:00	UP	rafinérsky plyn	195.14	993.70	71373.15	
7:30	UP	rafinérsky plyn	194.65	993.99	71775.92	
8:00	UP	rafinérsky plyn	193.58	994.09	72022.91	
8:30	UP	rafinérsky plyn	192.53	994.32	72013.59	
9:00	UP	rafinérsky plyn	191.37	994.48	72211.50	
9:30	UP	rafinérsky plyn	190.38	994.47	72260.36	
10:00	UP	rafinérsky plyn	189.65	994.53	72465.02	
10:30	UP	rafinérsky plyn	188.80	994.58	72552.98	
11:00	UP	rafinérsky plyn	188.23	994.53	72677.62	
11:30	UP	rafinérsky plyn	187.69	994.60	72997.00	
12:00	UP	rafinérsky plyn	187.10	994.69	73249.79	
12:30	UP	rafinérsky plyn	186.75	994.79	72914.45	
13:00	UP	rafinérsky plyn	186.48	994.78	73193.14	
13:30	UP	rafinérsky plyn	186.36	994.51	73211.25	
14:00	UP	rafinérsky plyn	187.38	994.46	70229.17	
14:30	UP	rafinérsky plyn	187.57	994.25	70067.84	
15:00	UP	rafinérsky plyn	188.13	994.29	69781.39	
15:30	UP	rafinérsky plyn	188.80	994.04	70208.67	
16:00	UP	rafinérsky plyn	189.00	993.60	70017.26	
16:30	UP	rafinérsky plyn	189.14	993.38	69725.72	
17:00	UP	rafinérsky plyn	189.06	993.28	69820.81	
17:30	UP	rafinérsky plyn	189.07	993.41	70297.72	
18:00	UP	rafinérsky plyn	189.44	993.70	69551.61	
18:30	UP	rafinérsky plyn	189.50	993.52	69949.99	
19:00	UP	rafinérsky plyn	188.59	993.31	69190.84	
19:30	UP	rafinérsky plyn	187.42	993.51	69413.61	
20:00	UP	rafinérsky plyn	187.02	993.80	69670.07	
20:30	UP	rafinérsky plyn	187.01	993.97	69591.59	
21:00	UP	rafinérsky plyn	187.07	994.09	69265.17	
21:30	UP	rafinérsky plyn	186.97	994.39	69432.46	
22:00	UP	rafinérsky plyn	186.79	994.72	69554.42	
22:30	UP	rafinérsky plyn	186.55	995.06	69748.56	
23:00	UP	rafinérsky plyn	186.07	994.93	69818.43	
23:30	UP	rafinérsky plyn	185.02	994.90	69391.14	
24:00	UP	rafinérsky plyn	184.02	994.95	69759.21	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 23.05.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 24.05.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	191.04	993.84	70933.29	
MZLd v kg				
n PPH < EL+I				
n PPH > 1.2*EL+I				
n PPH > 2*EL+I				
n platných PPH	45	45	45	
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 23.05.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 24.05.2024

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
01:41:00 1 - Zmena stavu zdroja: Dobeň prevádzky---->Ustálená prevádzka - 00000000

Konfiguračný protokol 23.05.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	24.05.2024	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