

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 30.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 23hod 32min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 31.05.2024

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	3.28	198.05	0.00	11.50	
1:00	VYP	-	-	-	-	-	
1:30	UP	rafinérsky plyn	3.59	197.62	0.09	11.48	
2:00	UP	rafinérsky plyn	3.37	199.55	0.04	11.48	
2:30	UP	rafinérsky plyn	3.62	197.33	0.26	11.43	
3:00	UP	rafinérsky plyn	3.72	197.78	0.33	11.39	
3:30	UP	rafinérsky plyn	3.65	199.07	0.36	11.38	
4:00	UP	rafinérsky plyn	3.71	198.17	0.26	11.37	
4:30	UP	rafinérsky plyn	3.67	196.77	0.09	11.36	
5:00	UP	rafinérsky plyn	3.35	200.32	0.01	11.39	
5:30	UP	rafinérsky plyn	3.57	201.28	0.01	11.38	
6:00	UP	rafinérsky plyn	3.57	198.72	0.00	11.37	
6:30	UP	rafinérsky plyn	3.40	199.22	0.00	11.36	
7:00	UP	rafinérsky plyn	3.47	196.36	0.01	11.34	
7:30	UP	rafinérsky plyn	3.59	194.62	0.68	11.32	
8:00	UP	rafinérsky plyn	3.45	195.74	0.12	11.32	
8:30	UP	rafinérsky plyn	3.55	194.27	0.09	11.30	
9:00	UP	rafinérsky plyn	3.54	192.78	0.10	11.28	
9:30	UP	rafinérsky plyn	3.44	194.67	0.20	11.33	
10:00	UP	rafinérsky plyn	3.46	199.07	0.34	11.54	
10:30	UP	rafinérsky plyn	3.40	205.18	0.75	11.74	
11:00	UP	rafinérsky plyn	3.58	214.08	1.48	12.10	
11:30	UP	rafinérsky plyn	3.71	225.46	1.52	12.43	
12:00	UP	rafinérsky plyn	3.81	226.71	1.34	12.59	
12:30	UP	rafinérsky plyn	3.87	223.86	1.27	12.63	
13:00	UP	rafinérsky plyn	3.71	223.83	0.97	12.61	
13:30	UP	rafinérsky plyn	3.74	224.62	1.29	12.45	
14:00	UP	rafinérsky plyn	3.67	226.87	1.09	12.38	
14:30	UP	rafinérsky plyn	3.49	226.15	0.90	12.18	
15:00	UP	rafinérsky plyn	3.51	224.02	0.74	12.16	
15:30	UP	rafinérsky plyn	3.57	224.26	0.72	12.15	
16:00	UP	rafinérsky plyn	3.57	221.43	0.48	12.16	
16:30	UP	rafinérsky plyn	3.69	217.02	0.50	12.12	
17:00	UP	rafinérsky plyn	3.54	218.98	0.45	12.14	
17:30	UP	rafinérsky plyn	3.49	218.27	0.14	12.13	
18:00	UP	rafinérsky plyn	3.54	212.83	0.01	12.06	
18:30	UP	rafinérsky plyn	3.59	204.34	0.06	12.03	
19:00	UP	rafinérsky plyn	3.58	203.77	0.00	12.05	
19:30	UP	rafinérsky plyn	3.57	200.78	0.05	12.04	
20:00	UP	rafinérsky plyn	3.65	199.64	0.00	12.06	
20:30	UP	rafinérsky plyn	3.67	197.28	0.00	12.06	
21:00	UP	rafinérsky plyn	3.89	195.09	0.02	12.04	
21:30	UP	rafinérsky plyn	3.75	200.25	0.00	12.03	
22:00	UP	rafinérsky plyn	3.85	198.74	0.00	12.03	
22:30	UP	rafinérsky plyn	4.03	195.41	0.04	12.03	
23:00	UP	rafinérsky plyn	4.24	194.68	0.12	12.03	
23:30	UP	rafinérsky plyn	4.08	195.85	0.07	12.02	
24:00	UP	rafinérsky plyn	4.15	196.43	0.01	12.03	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 30.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 23hod 32min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 31.05.2024

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	3.64	205.69	0.36	11.85	
MZLd v kg	2.940	164.670	0.250		
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	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	3.28	192.78	0.00		
Max PPH	4.24	226.87	1.52		

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 30.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 23hod 32min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 31.05.2024

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	173.78	989.58	68874.97	
1:00	VYP	-	-	-	-	
1:30	UP	rafinérsky plyn	173.49	989.23	68852.92	
2:00	UP	rafinérsky plyn	173.42	988.95	68753.49	
2:30	UP	rafinérsky plyn	173.65	988.63	68295.37	
3:00	UP	rafinérsky plyn	173.97	988.34	67786.94	
3:30	UP	rafinérsky plyn	173.85	988.06	67952.75	
4:00	UP	rafinérsky plyn	173.70	987.91	67437.43	
4:30	UP	rafinérsky plyn	173.67	987.75	67465.72	
5:00	UP	rafinérsky plyn	173.72	987.68	67697.51	
5:30	UP	rafinérsky plyn	173.67	987.49	67936.05	
6:00	UP	rafinérsky plyn	173.81	987.29	67895.35	
6:30	UP	rafinérsky plyn	174.01	987.15	67709.58	
7:00	UP	rafinérsky plyn	174.19	987.01	67763.09	
7:30	UP	rafinérsky plyn	174.26	986.92	67561.38	
8:00	UP	rafinérsky plyn	174.26	986.93	67665.67	
8:30	UP	rafinérsky plyn	174.26	986.93	68236.35	
9:00	UP	rafinérsky plyn	174.44	986.83	67883.94	
9:30	UP	rafinérsky plyn	174.62	986.71	68116.54	
10:00	UP	rafinérsky plyn	174.79	986.59	68122.13	
10:30	UP	rafinérsky plyn	175.21	986.42	67997.29	
11:00	UP	rafinérsky plyn	175.59	986.26	67832.54	
11:30	UP	rafinérsky plyn	176.30	986.57	68028.48	
12:00	UP	rafinérsky plyn	176.49	986.78	67212.45	
12:30	UP	rafinérsky plyn	176.24	986.63	66864.12	
13:00	UP	rafinérsky plyn	176.21	986.51	66830.89	
13:30	UP	rafinérsky plyn	176.48	986.24	67099.24	
14:00	UP	rafinérsky plyn	176.46	985.88	67149.55	
14:30	UP	rafinérsky plyn	176.40	985.50	66932.11	
15:00	UP	rafinérsky plyn	176.08	985.26	67118.00	
15:30	UP	rafinérsky plyn	175.79	985.26	66927.09	
16:00	UP	rafinérsky plyn	175.72	984.77	66966.29	
16:30	UP	rafinérsky plyn	175.58	984.49	66702.34	
17:00	UP	rafinérsky plyn	175.74	984.24	66835.40	
17:30	UP	rafinérsky plyn	175.66	984.14	67005.97	
18:00	UP	rafinérsky plyn	174.48	984.07	66063.91	
18:30	UP	rafinérsky plyn	173.13	984.40	65796.76	
19:00	UP	rafinérsky plyn	172.40	984.52	65553.86	
19:30	UP	rafinérsky plyn	172.15	984.20	65552.03	
20:00	UP	rafinérsky plyn	171.35	984.11	65793.60	
20:30	UP	rafinérsky plyn	171.11	984.27	65271.09	
21:00	UP	rafinérsky plyn	171.43	984.45	65196.13	
21:30	UP	rafinérsky plyn	171.66	984.26	65997.15	
22:00	UP	rafinérsky plyn	171.58	984.28	65474.23	
22:30	UP	rafinérsky plyn	171.74	984.27	66000.02	
23:00	UP	rafinérsky plyn	171.78	984.51	65853.83	
23:30	UP	rafinérsky plyn	171.67	984.53	65621.06	
24:00	UP	rafinérsky plyn	171.65	984.57	66075.75	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 30.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 23hod 32min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 31.05.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	174.08	986.11	67101.24	
MZLd v kg				
n PPH < EL+I				
n PPH > 1.2*EL+I				
n PPH > 2*EL+I				
n platných PPH	47	47	47	
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

Prípadevý protokol zo dňa 30.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 23hod 32min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 31.05.2024

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
00:03:47 LogOFF
00:03:53 LogON : servis
00:03:56 0 - Zatvorenie dokumentu zdroja
00:03:56 Close
00:04:26 0 - opakované pustenie dokumentu zdroja
00:04:26 Open
00:04:27 1 - Registrácia zdroja: meno=BA105_106 užívateľ=0 verzia=3.076_RSx 16-08-2021
00:04:36 LogON : servis
00:04:37 1 - Zdroj bol spustený
00:04:37 0 - ioKanál ---NOx ---bol prihlásený
00:04:37 0 - ioKanál ---SO2 ---bol prihlásený
00:04:37 0 - ioKanál ---*CO ---bol prihlásený
00:04:37 0 - ioKanál ---O2 ---bol prihlásený
00:04:37 0 - ioKanál ---TEMP ---bol prihlásený
00:04:37 0 - ioKanál ---*NOx ---bol prihlásený
00:04:37 0 - ioKanál ---*ObPr ---bol prihlásený
00:04:37 0 - ioKanál ---CO ---bol prihlásený
00:04:37 0 - ioKanál ---*SO2 ---bol prihlásený
00:04:37 0 - ioKanál ---FLOW ---bol prihlásený
00:04:37 0 - ioKanál ---PRES ---bol prihlásený
00:05:00 1 - Zmena stavu zdroja: --->Odstavená prevádzka - 00000000
00:11:00 1 - Zmena stavu zdroja: Odstavená prevádzka--->Ustálená prevádzka - 00000000
00:11:05 1 -
00:33:43 Close
00:33:45 0 - Zatvorenie dokumentu zdroja
00:50:32 Open
00:50:33 0 - opakované pustenie dokumentu zdroja
00:50:34 1 - Registrácia zdroja: meno=BA105_106 užívateľ=0 verzia=3.076_RSx 16-08-2021
00:50:45 1 - Zdroj bol spustený
00:50:45 0 - ioKanál ---NOx ---bol prihlásený
00:50:45 0 - ioKanál ---SO2 ---bol prihlásený
00:50:45 0 - ioKanál ---*CO ---bol prihlásený
00:50:45 0 - ioKanál ---O2 ---bol prihlásený
00:50:45 0 - ioKanál ---TEMP ---bol prihlásený
00:50:45 0 - ioKanál ---*NOx ---bol prihlásený
00:50:45 0 - ioKanál ---*ObPr ---bol prihlásený
00:50:45 0 - ioKanál ---CO ---bol prihlásený
00:50:45 0 - ioKanál ---*SO2 ---bol prihlásený
00:50:45 0 - ioKanál ---FLOW ---bol prihlásený
00:50:45 0 - ioKanál ---PRES ---bol prihlásený
00:51:00 1 - Zmena stavu zdroja: --->Odstavená prevádzka - 00000000
00:55:00 1 - Zmena stavu zdroja: Odstavená prevádzka--->Ustálená prevádzka - 00000000
00:55:05 1 -
01:03:20 LogON : operator

Konfiguračný protokol 30.05.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	23hod 32min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	31.05.2024	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