

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 20.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 21.05.2024

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	2.77	114.92	15.05	13.21	
1:00	UP	rafinérsky plyn	2.79	114.61	15.72	13.21	
1:30	UP	rafinérsky plyn	2.85	115.06	15.38	13.22	
2:00	UP	rafinérsky plyn	3.24	114.36	14.01	13.22	
2:30	UP	rafinérsky plyn	3.41	111.62	13.61	13.21	
3:00	UP	rafinérsky plyn	3.16	112.48	13.71	13.21	
3:30	UP	rafinérsky plyn	2.90	112.30	14.74	13.22	
4:00	UP	rafinérsky plyn	2.91	112.67	14.83	13.21	
4:30	UP	rafinérsky plyn	3.00	112.87	14.91	13.22	
5:00	UP	rafinérsky plyn	2.98	114.17	14.79	13.24	
5:30	UP	rafinérsky plyn	3.23	112.82	13.79	13.25	
6:00	UP	rafinérsky plyn	3.33	112.19	13.30	13.25	
6:30	UP	rafinérsky plyn	3.19	112.90	14.01	13.24	
7:00	UP	rafinérsky plyn	3.44	111.50	14.00	13.26	
7:30	UP	rafinérsky plyn	3.49	112.30	13.14	13.26	
8:00	UP	rafinérsky plyn	3.35	113.75	13.31	13.25	
8:30	UP	rafinérsky plyn	3.47	113.24	13.45	13.25	
9:00	UP	rafinérsky plyn	3.33	115.18	13.76	13.25	
9:30	UP	rafinérsky plyn	3.42	114.96	13.85	13.24	
10:00	UP	rafinérsky plyn	3.40	116.94	11.38	13.18	
10:30	UP	rafinérsky plyn	3.36	115.33	10.90	13.13	
11:00	UP	rafinérsky plyn	178.12F	859.33F	370.28F	8.88E	
11:30	UP	rafinérsky plyn	13.40F	94.64F	11.71F	8.88E	
12:00	UP	rafinérsky plyn	5.17	116.29	40.12	10.72	
12:30	UP	rafinérsky plyn	4.29	111.55	39.75	10.62	
13:00	UP	rafinérsky plyn	4.69	110.55	44.88	11.07	
13:30	UP	rafinérsky plyn	5.11	109.88	52.66	11.38	
14:00	UP	rafinérsky plyn	5.00	112.75	53.93	11.50	
14:30	UP	rafinérsky plyn	4.70	114.06	53.94	11.74	
15:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.74	
15:30	UP	rafinérsky plyn	4.74	116.37	52.40	11.73	
16:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.58	
16:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.43	
17:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.38	
17:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.38	
18:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.31	
18:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.53	
19:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.75	
19:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.91	
20:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.96	
20:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.59	
21:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.47	
21:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.40	
22:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	11.07	
22:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	10.87	
23:00	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	10.65	
23:30	NAB	rafinérsky plyn	-	-	-	10.47	
24:00	INY	rafinérsky plyn	-	-	-	10.01	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 20.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 21.05.2024

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	3.60	113.49	22.48	12.48	
MZLd v kg	3.330	102.780	43.320		
n PPH < EL+I	28/100%	28/100%	28/100%		
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	28	28	28	28	
n neplatných PPH	2	2	2	2	
n nahradených PPH	0	0	0	2	
podiel F PPH pri UP	6.7%	6.7%	6.7%	6.7%	
EQ	0.00	0.00	0.00		
Min PPH	2.77	109.88	10.90		
Max PPH	5.17	116.94	53.94		

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 20.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 21.05.2024

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	157.18	990.49	74547.04	
1:00	UP	rafinérsky plyn	157.06	990.49	74417.56	
1:30	UP	rafinérsky plyn	156.90	990.49	74416.13	
2:00	UP	rafinérsky plyn	156.64	990.45	73954.98	
2:30	UP	rafinérsky plyn	156.31	990.00	74019.40	
3:00	UP	rafinérsky plyn	155.81	990.02	73705.27	
3:30	UP	rafinérsky plyn	155.77	990.81	73765.09	
4:00	UP	rafinérsky plyn	155.28	991.29	73593.92	
4:30	UP	rafinérsky plyn	155.12	991.14	73514.12	
5:00	UP	rafinérsky plyn	154.81	991.03	73830.97	
5:30	UP	rafinérsky plyn	154.42	991.38	73764.48	
6:00	UP	rafinérsky plyn	154.18	991.14	73784.52	
6:30	UP	rafinérsky plyn	154.41	991.26	73689.83	
7:00	UP	rafinérsky plyn	154.45	991.21	73903.31	
7:30	UP	rafinérsky plyn	154.18	991.58	73848.88	
8:00	UP	rafinérsky plyn	154.13	991.66	74035.02	
8:30	UP	rafinérsky plyn	154.29	991.68	73982.40	
9:00	UP	rafinérsky plyn	154.57	991.69	73968.41	
9:30	UP	rafinérsky plyn	154.96	991.70	74246.15	
10:00	UP	rafinérsky plyn	155.59	991.73	74686.06	
10:30	UP	rafinérsky plyn	157.16	991.84	74442.73	
11:00	UP	rafinérsky plyn	159.42	992.07	74559.58	
11:30	UP	rafinérsky plyn	164.20	992.44	60534.67	
12:00	UP	rafinérsky plyn	166.30	992.79	60463.83	
12:30	UP	rafinérsky plyn	169.74	992.75	60510.47	
13:00	UP	rafinérsky plyn	174.85	992.82	63554.31	
13:30	UP	rafinérsky plyn	181.37	992.71	65588.07	
14:00	UP	rafinérsky plyn	185.41	992.46	66914.11	
14:30	UP	rafinérsky plyn	181.09	992.11	68443.89	
15:00	NAB	rafinérsky plyn	177.27	991.62	69052.12	
15:30	UP	rafinérsky plyn	177.10	991.38	68808.65	
16:00	NAB	rafinérsky plyn	178.46	990.92	68841.14	
16:30	NAB	rafinérsky plyn	181.20	990.94	69442.19	
17:00	NAB	rafinérsky plyn	184.44	990.80	69048.27	
17:30	NAB	rafinérsky plyn	187.29	990.59	70080.39	
18:00	NAB	rafinérsky plyn	188.99	990.21	69824.42	
18:30	NAB	rafinérsky plyn	191.59	990.19	71754.28	
19:00	NAB	rafinérsky plyn	196.52	990.07	74716.47	
19:30	NAB	rafinérsky plyn	202.47	989.98	78032.55	
20:00	NAB	rafinérsky plyn	207.72	990.11	78531.03	
20:30	NAB	rafinérsky plyn	212.21	990.14	78709.43	
21:00	NAB	rafinérsky plyn	218.66	990.40	80491.43	
21:30	NAB	rafinérsky plyn	224.57	990.47	80757.48	
22:00	NAB	rafinérsky plyn	229.26	990.64	80924.01	
22:30	NAB	rafinérsky plyn	233.41	990.70	80762.42	
23:00	NAB	rafinérsky plyn	236.81	990.80	79873.39	
23:30	NAB	rafinérsky plyn	238.48	990.81	80246.99	
24:00	INY	rafinérsky plyn	239.64	990.93	79964.02	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 20.05.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 21.05.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL				
I(%)				
PDH	160.76	991.49	71449.79	
MZLd v kg				
n PPH < EL+I				
n PPH > 1.2*EL+I				
n PPH > 2*EL+I				
n platných PPH	30	30	30	
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 20.05.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 21.05.2024

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
10:21:05 1 - AO údržba ---bol spustený
11:11:15 1 - AO údržba ---bol zastavený
14:42:00 1 - Zmena stavu zdroja: Ustálená prevádzka--->Nábeh prevádzky - 00000000
14:59:00 1 - Zmena stavu zdroja: Nábeh prevádzky--->Ustálená prevádzka - 00000000
15:15:00 1 - Zmena stavu zdroja: Ustálená prevádzka--->Nábeh prevádzky - 00000000
23:41:00 1 - Zmena stavu zdroja: Nábeh prevádzky--->Iný stav zdroja - 00000000

Konfiguračný protokol 20.05.2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	24hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	21.05.2024	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