

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 1/8

Veličina	SO ₂ r		NO _x r		Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	kg/deň	
EL	35.00		200.00		
I(%)	20		20		
Dátum	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.03.2023	2.73	1.870	146.75	100.890	
02.03.2023	1.98	1.400	145.21	100.740	
03.03.2023	2.52	1.720	144.80	100.460	
04.03.2023	1.60	1.080	142.89	99.030	
05.03.2023	1.03	0.740	142.80	98.310	
06.03.2023	0.69	0.690	139.21	97.890	
07.03.2023	0.49	0.370	134.87	88.630	
08.03.2023	2.27	1.500	135.95	89.510	
09.03.2023	0.88	0.560	131.04	86.370	
10.03.2023	0.08	0.000	129.85	84.520	
11.03.2023	0.13	0.000	135.24	87.490	
12.03.2023	0.06	0.000	138.47	89.000	
13.03.2023	0.02	0.060	128.41	77.080	
14.03.2023	0.04	0.000	115.18	62.070	
15.03.2023	0.07	0.000	125.95	65.930	
16.03.2023	0.12	0.040	111.45	59.680	
17.03.2023	0.04	0.000	110.47	62.660	
18.03.2023	0.01	0.000	107.02	60.840	
19.03.2023	0.18	0.060	103.87	71.320	
20.03.2023	0.24	0.160	101.33	98.580	
21.03.2023	0.40	0.170	103.54	73.230	
22.03.2023	-	0.390	-	176.440	
23.03.2023	-	0.520	-	200.370	
24.03.2023	1.76	1.190	167.93	160.240	
25.03.2023	1.14	0.810	177.99	128.020	
26.03.2023	0.31	0.210	180.40	128.170	
27.03.2023	0.41	0.340	191.10	142.410	
28.03.2023	0.15	0.010	200.61	141.350	
29.03.2023	0.04	0.000	197.38	145.840	
30.03.2023	0.12	0.030	187.73	140.050	
31.03.2023	0.67	0.490	183.38	137.600	
PMH	0.69		144.85		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 2/8

Veličina	SO ₂ r	NO _x r	
Jednotka	mg/m ³ N	mg/m ³ N	
EL	35.00	200.00	
I(%)	20	20	Pozn.
PMH	0.69	144.85	
MZLm v t/mesiac	0.014	3.255	
MZLm < EL	0.014	3.255	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1283/100%	1283/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1283/99%	1283/99%	
n neplatných PPH	7/1%	7/1%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	29/100%	29/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	29	29	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.00	86.60	
Max PPH	4.50	209.21	
Min PDH	0.01	101.33	
Max PDH	2.73	200.61	
EQ	0.00	0.00	

Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - PDH > EL+I

L - n(PPH > 1.2*EL+I) > 0

X - n(PPH > 2*EL+I) > 0

PDH - priemerná denná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLm < EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL

MZLm > EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 3/8

Veličina	CO _r		O ₂	TEMP	PRES	Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N	kg/deň	%	°C	hPa	
EL	50.00					
I(%)	10					
Dátum	PDH	MZLd	PDH	PDH	PDH	
01.03.2023	0.53	0.380	6.05	166.00	1003.83	
02.03.2023	0.89	0.600	5.96	166.11	999.66	
03.03.2023	0.81	0.600	5.92	164.30	997.32	
04.03.2023	0.73	0.510	5.89	162.74	995.78	
05.03.2023	0.63	0.490	5.82	162.41	992.70	
06.03.2023	0.52	1.770	6.56	164.25	987.14	
07.03.2023	0.42	0.470	6.12	163.56	983.57	
08.03.2023	0.52	0.480	6.11	163.51	981.35	
09.03.2023	0.62	0.480	6.21	164.16	979.56	
10.03.2023	0.59	0.480	6.40	165.77	976.71	
11.03.2023	0.37	0.220	6.60	163.34	982.53	
12.03.2023	0.29	0.000	6.79	166.67	994.83	
13.03.2023	0.66	0.560	9.09	147.37	991.94	
14.03.2023	1.06	0.510	11.81	120.32	981.71	
15.03.2023	0.81	0.480	12.08	118.78	992.00	
16.03.2023	9.62	5.450	13.23	125.04	1001.84	
17.03.2023	10.75	6.030	12.94	165.35	1001.33	
18.03.2023	11.06	6.290	13.00	166.99	998.04	
19.03.2023	14.33	9.930	12.98	167.55	997.38	
20.03.2023	16.57	7.850	13.91	175.21	997.50	
21.03.2023	15.57	9.320	13.80	170.22	996.71	
22.03.2023	-	1.370	-	-	-	
23.03.2023	-	1.240	-	-	-	
24.03.2023	2.63	3.720	11.66	187.31	988.50	
25.03.2023	1.69	1.240	12.72	151.86	989.56	
26.03.2023	1.59	1.050	12.86	146.89	986.78	
27.03.2023	1.11	0.970	10.60	178.44	985.49	
28.03.2023	0.73	0.450	9.47	193.05	999.59	
29.03.2023	0.76	0.480	10.08	191.13	1002.27	
30.03.2023	0.83	0.540	10.01	189.47	995.81	
31.03.2023	0.99	0.760	9.78	190.12	987.14	
PMH	2.76		9.19	162.96	991.82	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/8

Veličina	CO _r	O ₂	TEMP	PRES	
Jednotka	mg/m ³ N	%	°C	hPa	
EL	50.00				
I(%)	10				Pozn.
PMH	2.76	9.19	162.96	991.82	
MZLm v t/mesiac	0.065	-	-	-	
MZLm < EL	0.065				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1283/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1283/99%	1282/99%	1289/100%	1289/100%	
n neplatných PPH	7/1%	8/1%	1/0%	1/0%	
n nahradených PPH	0/0%	7/1%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	29/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	29	29	29	29	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	0.16	5.76	79.50	973.17	
Max PPH	54.32	15.65	207.45	1006.04	
Min PDH	0.29	5.82	118.78	976.71	
Max PDH	16.57	13.91	193.05	1003.83	
EQ	0.00				

Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - PDH > EL+I

L - n(PPH > 1.2*EL+I)>0

X - n(PPH > 2*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLm <EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL

MZLm >EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2023

Zdroj: Etylénová jednotka
Kód: 0086
Strana : 5/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.03.2023	34495.43	
02.03.2023	34592.90	
03.03.2023	34495.53	
04.03.2023	34395.59	
05.03.2023	34015.42	
06.03.2023	33470.08	
07.03.2023	33112.65	
08.03.2023	33149.25	
09.03.2023	33430.40	
10.03.2023	33433.47	
11.03.2023	33698.02	
12.03.2023	33918.30	
13.03.2023	37794.50	
14.03.2023	43994.98	
15.03.2023	44034.29	
16.03.2023	52942.62	
17.03.2023	52778.51	
18.03.2023	53308.40	
19.03.2023	54396.83	
20.03.2023	58827.59	
21.03.2023	59508.41	
22.03.2023	-	
23.03.2023	-	
24.03.2023	61790.15	
25.03.2023	65161.27	
26.03.2023	65440.89	
27.03.2023	54839.51	
28.03.2023	48914.77	
29.03.2023	50752.95	
30.03.2023	50961.92	
31.03.2023	50149.51	
PMH	44137.55	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafit
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2023

Zdroj: Etylénová jednotka
Kód: 0086
Strana : 6/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	44137.55	
MZLm v t/mesiac	-	
MZLm < EL		
MZLm > EL		
n PPH < EL+I		
n PPH > 1.2*EL+I		
n PPH > 2*EL+I		
n platných PPH	1289/100%	
n neplatných PPH	1/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	29	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	32443.96	
Max PPH	68877.39	
Min PDH	33112.65	
Max PDH	65440.89	
EQ		

Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - PDH > EL+I

L - n(PPH > 1.2*EL+I) > 0

X - n(PPH > 2*EL+I) > 0

PDH - priemerná denná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLm <EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL

MZLm >EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

Protokol o prevádzke systému za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.03.2023	00:00	07:30	00:00	16:30	00:00	00:00	00:00	00:00
20.03.2023	00:00	00:00	07:30	05:30	11:00	00:00	00:00	00:00
21.03.2023	00:00	05:30	00:00	17:00	01:30	00:00	00:00	00:00
22.03.2023	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
23.03.2023	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
24.03.2023	00:00	00:00	09:30	07:00	07:30	00:00	00:00	00:00
25.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.03.2023	00:00	00:00	00:00	23:00	00:00	00:00	01:00	00:00
29.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	13:00	17:00	645:00	68:00	00:00	01:00	00:00

Vysvetlivky:

OST - Odstavené
 OKA - dobeh
 INY - Iný stav
 VYP - výpadok

NAB - nábeh
 UP - Ustálená prevádzka
 KAL - Kalibrácia

Konfiguračný protokol 03/2023

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	743hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.04.2023	Strana :	8/8

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