

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.06.2023

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	
01.05.2023	3.27	2.330	195.25	140.570	
02.05.2023	3.95	3.470	186.46	142.410	
03.05.2023	-	7.170	-	158.740	
04.05.2023	6.84	5.810	109.49	124.180	
05.05.2023	6.67	3.830	104.44	59.900	
06.05.2023	6.91	3.990	103.18	59.340	
07.05.2023	6.37	3.660	107.37	61.720	
08.05.2023	3.99	2.250	114.12	64.840	
09.05.2023	2.64	1.480	110.87	63.120	
10.05.2023	3.12	1.770	101.26	58.580	
11.05.2023	2.65	1.490	98.23	56.800	
12.05.2023	1.37	0.880	94.63	58.700	
13.05.2023	1.51	0.960	97.31	56.130	
14.05.2023	1.66	0.990	95.34	54.650	
15.05.2023	2.17	1.370	92.33	56.140	
16.05.2023	2.00	1.200	83.08	50.350	
17.05.2023	2.11	1.230	89.97	52.720	
18.05.2023	1.09	0.590	103.28	61.140	
19.05.2023	1.62	1.010	102.02	62.330	
20.05.2023	2.38	1.390	108.30	63.710	
21.05.2023	2.44	1.450	104.73	61.720	
22.05.2023	2.38	1.440	103.45	61.390	
23.05.2023	2.45	1.460	102.44	61.790	
24.05.2023	2.45	1.440	113.53	70.500	
25.05.2023	2.36	1.470	112.34	70.290	
26.05.2023	1.28	0.810	109.91	68.050	
27.05.2023	0.04	0.000	110.26	67.340	
28.05.2023	0.02	0.000	107.89	64.180	
29.05.2023	0.03	0.000	100.72	62.500	
30.05.2023	0.02	0.360	99.08	70.490	
31.05.2023	0.00	0.000	103.17	64.040	
PMH	2.39		107.84		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.06.2023

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	2.39	107.84	
MZLm v t/mesiac	0.055	2.228	
MZLm < EL	0.055	2.228	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1369/100%	1369/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1369/99%	1369/99%	
n neplatných PPH	12/1%	12/1%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	30/100%	30/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	30	30	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.00	75.38	
Max PPH	7.84	201.44	
Min PDH	0.00	83.08	
Max PDH	6.91	195.25	
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 05/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.06.2023

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	
01.05.2023	3.27	2.380	11.01	195.83	997.74	
02.05.2023	3.34	3.410	10.94	197.27	997.35	
03.05.2023	-	42.730	-	-	-	
04.05.2023	6.26	6.530	13.95	162.08	999.98	
05.05.2023	2.58	1.510	12.18	125.05	999.03	
06.05.2023	2.57	1.500	10.82	128.71	996.64	
07.05.2023	2.26	1.310	10.85	126.94	997.99	
08.05.2023	1.77	0.970	10.92	125.45	1002.40	
09.05.2023	4.06	2.370	10.89	124.29	1001.40	
10.05.2023	12.29	7.100	10.92	121.25	995.82	
11.05.2023	10.55	6.110	10.76	123.07	995.68	
12.05.2023	8.85	5.520	9.78	132.53	997.52	
13.05.2023	3.31	1.960	9.81	133.73	1000.38	
14.05.2023	5.85	3.320	9.71	132.50	995.50	
15.05.2023	20.12	12.480	9.51	133.88	988.97	
16.05.2023	14.46	8.750	9.60	131.59	989.94	
17.05.2023	10.52	6.180	9.88	127.76	993.53	
18.05.2023	3.84	2.270	9.90	130.33	1000.17	
19.05.2023	10.93	6.690	9.89	133.45	1001.80	
20.05.2023	6.18	3.610	9.91	135.98	999.04	
21.05.2023	14.24	8.410	9.80	136.66	996.28	
22.05.2023	17.62	10.460	9.75	137.19	994.50	
23.05.2023	16.44	9.880	9.65	136.61	992.39	
24.05.2023	3.74	2.300	9.65	135.99	996.15	
25.05.2023	5.50	3.450	9.58	136.07	999.52	
26.05.2023	31.32	20.120	9.87	140.43	1000.14	
27.05.2023	2.02	1.220	9.74	143.38	1000.63	
28.05.2023	2.05	1.240	9.84	144.43	997.52	
29.05.2023	6.97	4.350	9.48	145.58	996.58	
30.05.2023	2.81	3.200	9.73	145.04	997.80	
31.05.2023	6.05	3.800	9.44	145.79	999.70	
PMH	8.18		10.14	137.57	997.32	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.06.2023

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	8.18	10.14	137.57	997.32	
MZLm v t/mesiac	0.195	-	-	-	
MZLm < EL	0.195				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1369/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1369/99%	1369/99%	1381/100%	1381/100%	
n neplatných PPH	12/1%	12/1%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	12/1%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	30/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	30	30	30	30	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	1.29	9.05	97.01	987.39	
Max PPH	1061.35	14.88	205.42	1004.05	
Min PDH	1.77	9.44	121.25	988.97	
Max PDH	31.32	13.95	197.27	1002.40	
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 05/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.06.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 5/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.05.2023	54042.19	
02.05.2023	54692.22	
03.05.2023	-	
04.05.2023	63062.40	
05.05.2023	50872.38	
06.05.2023	42390.66	
07.05.2023	42452.71	
08.05.2023	42296.22	
09.05.2023	42242.86	
10.05.2023	43084.57	
11.05.2023	42435.58	
12.05.2023	38789.44	
13.05.2023	38649.43	
14.05.2023	38055.84	
15.05.2023	39677.36	
16.05.2023	39857.82	
17.05.2023	39599.88	
18.05.2023	39981.46	
19.05.2023	40077.54	
20.05.2023	39787.37	
21.05.2023	39458.55	
22.05.2023	39604.99	
23.05.2023	39789.70	
24.05.2023	41021.63	
25.05.2023	41117.68	
26.05.2023	40797.89	
27.05.2023	40703.52	
28.05.2023	40000.22	
29.05.2023	40411.26	
30.05.2023	40142.38	
31.05.2023	40278.27	
PMH	41731.50	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.06.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 6/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	41731.50	
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	1381/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	30	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	37527.26	
Max PPH	67701.11	
Min PDH	38055.84	
Max PDH	63062.40	
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 05/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.06.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.05.2023	00:00	08:00	00:00	16:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.05.2023	00:00	00:30	00:00	00:00	23:30	00:00	00:00	00:00
04.05.2023	00:00	00:00	06:30	02:30	15:00	00:00	00:00	00:00
05.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.05.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	08:30	06:30	690:30	38:30	00:00	00:00	00:00

Vysvetlivky:

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

NAB - nábeh
 UP - Ustálená prevádzka
 KAL - Kalibrácia

Konfiguračný protokol 05/2023

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	744hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.06.2023	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