

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 04/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.05.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 1/8

Veličina	SO ₂ r		NO _x r		Pozn.
	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	
01.04.2023	0.76	0.570	185.42	140.130	
02.04.2023	0.48	0.370	185.37	143.570	
03.04.2023	0.18	0.140	197.05	156.220	
04.04.2023	0.16	0.030	197.99	150.350	
05.04.2023	0.12	0.000	196.84	150.220	
06.04.2023	0.25	0.140	201.08	151.270	
07.04.2023	1.90	1.400	200.54	144.970	
08.04.2023	3.58	2.550	197.01	142.850	
09.04.2023	2.81	2.100	196.20	145.480	
10.04.2023	2.83	2.070	197.60	146.060	
11.04.2023	2.13	1.620	192.40	144.020	
12.04.2023	1.57	1.170	197.47	148.370	
13.04.2023	1.61	1.220	183.09	136.670	
14.04.2023	5.03	3.750	182.88	135.030	
15.04.2023	4.09	3.050	185.04	137.920	
16.04.2023	2.94	2.200	188.03	141.700	
17.04.2023	2.08	1.610	189.64	143.180	
18.04.2023	3.52	2.670	186.27	140.860	
19.04.2023	2.49	1.880	186.68	141.540	
20.04.2023	2.91	2.230	186.29	141.720	
21.04.2023	4.28	3.260	189.71	144.710	
22.04.2023	2.67	2.000	188.56	143.250	
23.04.2023	3.82	2.910	186.84	142.650	
24.04.2023	4.70	3.560	184.10	139.620	
25.04.2023	5.04	3.760	195.96	147.290	
26.04.2023	3.80	2.880	209.77	158.030	
27.04.2023	2.43	1.750	200.73	143.370	
28.04.2023	3.22	2.220	192.77	133.630	
29.04.2023	5.06	3.660	184.90	133.990	
30.04.2023	4.84	3.520	194.93	141.090	
PMH	2.71		192.04		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 04/2023

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.05.2023

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	2.71	192.04	
MZLm v t/mesiac	0.060	4.310	
MZLm < EL	0.060	4.310	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1436/100%	1436/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1436/100%	1436/100%	
n neplatných PPH	4/0%	4/0%	
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	169.07	
Max PPH	6.85	225.85	
Min PDH	0.12	182.88	
Max PDH	5.06	209.77	
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 04/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.05.2023

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	
01.04.2023	1.05	0.950	9.78	187.41	983.13	
02.04.2023	0.90	0.680	9.90	185.51	990.89	
03.04.2023	0.70	0.750	10.16	182.05	1000.06	
04.04.2023	0.54	0.480	10.14	180.71	1000.12	
05.04.2023	0.45	0.480	10.09	182.06	999.74	
06.04.2023	0.47	0.480	10.18	183.29	997.57	
07.04.2023	0.48	0.480	10.39	183.03	995.57	
08.04.2023	0.49	0.480	10.38	184.31	999.53	
09.04.2023	0.68	0.480	10.26	186.52	1003.09	
10.04.2023	0.77	0.480	10.24	186.24	1002.06	
11.04.2023	0.90	0.850	10.08	185.97	993.86	
12.04.2023	0.85	0.510	9.46	184.85	989.17	
13.04.2023	0.78	0.510	8.61	184.94	984.86	
14.04.2023	0.69	0.480	8.37	184.28	980.54	
15.04.2023	0.79	0.480	8.46	186.96	985.63	
16.04.2023	0.77	0.480	8.51	187.89	994.52	
17.04.2023	0.83	0.750	8.56	187.74	994.76	
18.04.2023	0.97	0.740	8.44	189.67	996.23	
19.04.2023	0.93	0.620	8.37	189.05	995.12	
20.04.2023	1.02	0.800	8.38	191.55	995.14	
21.04.2023	1.12	0.930	8.30	193.50	995.08	
22.04.2023	1.17	0.950	8.28	193.85	993.75	
23.04.2023	1.13	0.890	8.11	192.92	990.86	
24.04.2023	1.14	1.220	8.25	191.39	986.40	
25.04.2023	1.14	0.960	8.36	188.91	988.21	
26.04.2023	0.99	0.810	8.58	188.92	994.88	
27.04.2023	1.21	0.860	10.11	169.59	999.55	
28.04.2023	2.59	1.870	11.89	165.44	997.98	
29.04.2023	3.25	2.400	11.02	193.06	994.00	
30.04.2023	3.10	2.400	11.08	192.71	997.62	
PMH	1.06		9.42	186.14	994.00	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 04/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.05.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/8

Veličina	CO _r	O ₂	TEMP	PRES	Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N	%	°C	hPa	
EL	50.00				
I(%)	10				
PMH	1.06	9.42	186.14	994.00	
MZLm v t/mesiac	0.025	-	-	-	
MZLm < EL	0.025				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1436/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1436/100%	1436/100%	1440/100%	1440/100%	
n neplatných PPH	4/0%	4/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	4/0%	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	0.37	7.98	129.18	979.00	
Max PPH	3.89	13.40	197.03	1004.16	
Min PDH	0.45	8.11	165.44	980.54	
Max PDH	3.25	11.89	193.85	1003.09	
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 04/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.05.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 5/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.04.2023	50531.60	
02.04.2023	52315.85	
03.04.2023	54976.00	
04.04.2023	52438.68	
05.04.2023	52471.49	
06.04.2023	52161.36	
07.04.2023	51116.06	
08.04.2023	51209.71	
09.04.2023	51794.42	
10.04.2023	51501.33	
11.04.2023	51320.32	
12.04.2023	48945.75	
13.04.2023	45199.45	
14.04.2023	43848.47	
15.04.2023	44554.07	
16.04.2023	45249.51	
17.04.2023	45346.53	
18.04.2023	45147.72	
19.04.2023	45016.30	
20.04.2023	45209.28	
21.04.2023	45044.23	
22.04.2023	44802.83	
23.04.2023	44412.45	
24.04.2023	44392.54	
25.04.2023	44585.63	
26.04.2023	45487.84	
27.04.2023	50906.22	
28.04.2023	57695.06	
29.04.2023	54472.06	
30.04.2023	54731.61	
PMH	48896.15	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 04/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.05.2023

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	48896.15	
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	1440/100%	
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	43047.79	
Max PPH	64974.45	
Min PDH	43848.47	
Max PDH	57695.06	
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 04/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.05.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.04.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	00:00	00:00	720:00	00:00	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 04/2023

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	720hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.05.2023	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