

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2023

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	
01.10.2023	1.65	2.170	172.51	227.290	
02.10.2023	1.24	1.670	172.35	225.980	
03.10.2023	2.12	2.770	172.31	226.330	
04.10.2023	2.00	2.610	192.23	251.920	
05.10.2023	1.25	1.650	190.96	252.340	
06.10.2023	1.18	1.560	190.70	255.030	
07.10.2023	1.18	1.560	189.40	250.770	
08.10.2023	1.84	2.460	191.18	254.100	
09.10.2023	1.04	1.430	178.97	238.640	
10.10.2023	2.58	3.470	176.14	236.140	
11.10.2023	2.68	3.620	170.23	230.710	
12.10.2023	6.83	9.140	177.92	238.760	
13.10.2023	5.27	7.060	171.63	231.180	
14.10.2023	1.60	2.160	167.72	226.280	
15.10.2023	1.42	1.900	182.74	242.910	
16.10.2023	1.01	1.340	192.45	249.500	
17.10.2023	0.08	0.050	187.48	242.280	
18.10.2023	0.19	0.200	186.37	239.460	
19.10.2023	0.12	0.960	178.83	170.730	
20.10.2023	-	0.000	-	132.370	
21.10.2023	3.17	2.260	176.29	165.740	
22.10.2023	2.42	4.720	188.32	366.330	
23.10.2023	0.91	1.770	186.51	353.750	
24.10.2023	0.11	0.200	174.36	351.190	
25.10.2023	0.13	0.290	165.98	351.850	
26.10.2023	0.07	0.100	168.63	361.340	
27.10.2023	0.11	0.240	167.91	353.070	
28.10.2023	0.02	0.000	177.81	375.430	
29.10.2023	0.02	0.000	174.49	363.650	
30.10.2023	0.04	0.050	172.23	352.080	
31.10.2023	0.05	0.030	176.65	370.250	
PMH	1.38		179.13		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2023

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	1.38	179.13	
MZLm v t/mesiac	0.057	8.387	
MZLm < EL	0.057	8.387	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1363/100%	1363/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1363/100%	1363/100%	
n neplatných PPH	5/0%	5/0%	
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	157.87	
Max PPH	10.02	204.81	
Min PDH	0.02	165.98	
Max PDH	6.83	192.45	
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 10/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2023

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	
01.10.2023	0.21	0.260	7.06	213.71	1004.93	
02.10.2023	0.36	0.750	7.06	214.16	1004.32	
03.10.2023	0.27	0.360	6.97	213.08	999.92	
04.10.2023	0.14	0.160	6.97	210.17	1005.71	
05.10.2023	0.08	0.000	6.84	211.20	1005.12	
06.10.2023	0.03	0.000	6.64	210.43	1005.76	
07.10.2023	0.02	0.000	6.66	209.63	1001.13	
08.10.2023	0.01	0.000	6.63	208.19	1000.98	
09.10.2023	0.01	0.280	6.56	209.33	1001.20	
10.10.2023	0.05	0.000	6.49	209.58	1000.43	
11.10.2023	0.32	0.420	6.35	209.54	1000.28	
12.10.2023	0.95	1.230	6.45	209.36	997.28	
13.10.2023	0.99	1.290	6.43	209.34	996.65	
14.10.2023	0.76	1.030	6.41	209.21	991.13	
15.10.2023	0.12	0.080	6.57	207.49	995.44	
16.10.2023	0.20	0.530	6.39	203.88	1000.97	
17.10.2023	0.16	0.200	5.82	198.33	1000.28	
18.10.2023	0.11	0.080	5.86	197.02	995.50	
19.10.2023	0.26	23.330	5.73	196.94	985.72	
20.10.2023	-	0.000	-	-	-	
21.10.2023	14.15	347.540	4.59	160.65	983.81	
22.10.2023	2.24	4.420	5.20	159.66	989.11	
23.10.2023	0.03	0.120	5.35	159.97	994.86	
24.10.2023	3.83	7.920	4.35	157.81	987.11	
25.10.2023	3.13	6.650	3.96	158.74	981.91	
26.10.2023	1.47	3.180	4.00	160.38	978.71	
27.10.2023	1.81	3.830	3.83	160.22	974.12	
28.10.2023	0.30	0.670	3.87	161.59	985.17	
29.10.2023	1.96	4.040	3.96	161.58	987.64	
30.10.2023	4.46	9.110	4.15	162.46	987.03	
31.10.2023	4.20	8.810	3.91	161.39	983.97	
PMH	1.03		5.74	191.36	994.72	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2023

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	1.03	5.74	191.36	994.72	
MZLm v t/mesiac	0.426	-	-	-	
MZLm < EL	0.426				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1363/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1363/100%	1363/100%	1368/100%	1368/100%	
n neplatných PPH	5/0%	5/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	5/0%	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	0.00	3.62	155.33	968.88	
Max PPH	73.35	11.19	214.88	1007.94	
Min PDH	0.01	3.83	157.81	974.12	
Max PDH	14.15	7.21	214.16	1005.76	
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 10/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2023

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

Veličina	ObPr	Pozn.
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	
01.10.2023	70896.48	
02.10.2023	70691.08	
03.10.2023	70224.44	
04.10.2023	70063.68	
05.10.2023	69974.80	
06.10.2023	69855.13	
07.10.2023	69238.13	
08.10.2023	69377.18	
09.10.2023	69386.16	
10.10.2023	69276.44	
11.10.2023	69414.17	
12.10.2023	69179.84	
13.10.2023	69367.42	
14.10.2023	69333.42	
15.10.2023	69073.03	
16.10.2023	66847.70	
17.10.2023	63847.57	
18.10.2023	63630.35	
19.10.2023	63558.20	
20.10.2023	-	
21.10.2023	88682.40	
22.10.2023	92453.60	
23.10.2023	91741.32	
24.10.2023	90888.87	
25.10.2023	93331.60	
26.10.2023	94564.09	
27.10.2023	91837.68	
28.10.2023	92458.57	
29.10.2023	91748.94	
30.10.2023	91661.76	
31.10.2023	91961.08	
PMH	77041.19	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2023

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	77041.19	
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	1368/100%	
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	62160.14	
Max PPH	96007.84	
Min PDH	63558.20	
Max PDH	94564.09	
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 10/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.10.2023	00:00	00:00	01:30	10:30	12:00	00:00	00:00	00:00
20.10.2023	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
21.10.2023	00:00	00:00	00:00	01:30	22:30	00:00	00:00	00:00
22.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.10.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	00:00	01:30	684:00	58:30	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 10/2023

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	744hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.11.2023	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