

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2023

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	
01.09.2023	0.76	0.850	175.70	199.040	
02.09.2023	0.81	0.900	170.17	193.040	
03.09.2023	0.71	0.830	172.84	194.870	
04.09.2023	0.45	0.580	181.09	202.600	
05.09.2023	0.04	0.000	180.90	206.750	
06.09.2023	0.08	0.060	177.75	205.950	
07.09.2023	0.14	0.110	175.51	205.910	
08.09.2023	0.17	0.160	181.81	211.110	
09.09.2023	0.31	0.360	177.81	206.470	
10.09.2023	0.42	0.510	177.42	206.180	
11.09.2023	0.68	0.750	174.00	202.030	
12.09.2023	0.30	0.410	167.17	192.420	
13.09.2023	0.03	0.000	164.82	186.550	
14.09.2023	0.05	0.000	159.12	184.970	
15.09.2023	0.07	0.000	158.58	187.530	
16.09.2023	0.07	0.010	161.11	201.440	
17.09.2023	0.05	0.000	165.76	207.540	
18.09.2023	0.06	0.310	163.24	149.160	
19.09.2023	-	1.160	-	122.850	
20.09.2023	5.54	3.050	88.18	84.460	
21.09.2023	2.70	1.760	94.87	59.160	
22.09.2023	1.80	1.090	112.81	67.510	
23.09.2023	1.46	0.910	118.93	71.940	
24.09.2023	0.16	0.050	120.52	73.020	
25.09.2023	0.18	0.150	124.19	71.280	
26.09.2023	1.23	0.740	115.27	65.150	
27.09.2023	1.39	0.800	122.41	74.390	
28.09.2023	1.38	1.290	162.71	185.810	
29.09.2023	1.57	2.030	169.19	221.440	
30.09.2023	1.84	2.430	169.59	221.950	
PMH	0.74		155.94		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2023

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	0.74	155.94	
MZLm v t/mesiac	0.021	4.863	
MZLm < EL	0.021	4.863	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1302/100%	1302/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1302/100%	1302/100%	
n neplatných PPH	4/0%	4/0%	
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	79.08	
Max PPH	7.76	192.06	
Min PDH	0.03	88.18	
Max PDH	5.54	181.81	
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 09/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2023

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	
01.09.2023	1.32	1.450	7.79	202.96	997.00	
02.09.2023	1.42	1.650	7.74	203.32	999.40	
03.09.2023	1.19	1.430	7.75	202.24	1002.42	
04.09.2023	1.05	1.690	7.88	200.89	1005.13	
05.09.2023	1.18	1.260	7.59	202.39	1004.61	
06.09.2023	1.16	1.310	7.44	202.49	1003.65	
07.09.2023	1.25	1.450	7.30	202.69	1003.58	
08.09.2023	1.23	1.330	7.39	202.67	1002.22	
09.09.2023	1.29	1.480	7.37	203.14	1000.35	
10.09.2023	1.32	1.550	7.37	203.07	999.24	
11.09.2023	1.33	1.530	7.32	202.93	996.06	
12.09.2023	1.30	1.780	7.32	201.65	994.06	
13.09.2023	1.29	1.440	7.37	200.29	993.91	
14.09.2023	0.95	1.000	7.13	197.61	997.88	
15.09.2023	1.04	1.230	6.95	199.93	1000.25	
16.09.2023	0.86	1.120	6.42	200.95	999.21	
17.09.2023	0.96	1.260	6.43	201.15	998.16	
18.09.2023	0.73	1.190	6.44	200.57	996.49	
19.09.2023	-	6.120	-	-	-	
20.09.2023	16.14	18.890	12.45	180.90	994.07	
21.09.2023	10.48	6.610	13.11	162.24	988.78	
22.09.2023	6.11	3.630	13.04	165.75	985.86	
23.09.2023	5.56	3.320	12.91	164.90	993.39	
24.09.2023	5.52	3.350	13.08	159.45	1000.75	
25.09.2023	6.59	3.980	13.59	166.27	1003.41	
26.09.2023	6.52	3.680	13.66	166.39	1002.96	
27.09.2023	6.55	4.540	13.70	161.41	1002.89	
28.09.2023	0.57	0.600	7.17	217.07	1001.22	
29.09.2023	0.41	0.560	7.13	214.20	1001.51	
30.09.2023	0.25	0.370	7.12	213.77	1002.28	
PMH	2.72		8.87	193.14	999.09	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2023

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	2.72	8.87	193.14	999.09	
MZLm v t/mesiac	0.081	-	-	-	
MZLm < EL	0.081				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1302/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1302/100%	1302/100%	1306/100%	1306/100%	
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	29/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	29	29	29	29	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	0.08	5.94	154.91	984.15	
Max PPH	56.77	13.91	223.44	1006.31	
Min PDH	0.25	6.42	159.45	985.86	
Max PDH	16.14	13.88	217.07	1005.13	
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 09/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 5/8

Veličina	ObPr	Pozn.
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	
01.09.2023	64323.83	
02.09.2023	64164.74	
03.09.2023	63844.81	
04.09.2023	64137.38	
05.09.2023	63947.47	
06.09.2023	64100.59	
07.09.2023	64233.84	
08.09.2023	63978.93	
09.09.2023	63919.49	
10.09.2023	63943.02	
11.09.2023	63656.33	
12.09.2023	63147.68	
13.09.2023	62294.15	
14.09.2023	62850.96	
15.09.2023	63162.62	
16.09.2023	64305.89	
17.09.2023	64444.17	
18.09.2023	64236.07	
19.09.2023	-	
20.09.2023	57994.21	
21.09.2023	59536.54	
22.09.2023	56377.04	
23.09.2023	56132.48	
24.09.2023	57446.58	
25.09.2023	57360.71	
26.09.2023	57740.51	
27.09.2023	58409.54	
28.09.2023	71119.40	
29.09.2023	70780.30	
30.09.2023	70739.35	
PMH	62810.53	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 6/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	62810.53	
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	1306/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	29	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	55503.75	
Max PPH	72265.37	
Min PDH	56132.48	
Max PDH	71119.40	
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 09/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.09.2023	00:00	00:00	00:00	10:00	14:00	00:00	00:00	00:00
19.09.2023	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
20.09.2023	00:00	00:00	08:30	09:30	06:00	00:00	00:00	00:00
21.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.09.2023	00:00	04:00	00:00	20:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.09.2023	00:00	01:30	00:00	13:30	09:00	00:00	00:00	00:00
29.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	05:30	08:30	653:00	53:00	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 09/2023

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	720hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.10.2023	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