

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2023

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	
01.08.2023	0.00	0.060	84.57	51.110	
02.08.2023	0.00	0.000	90.88	52.940	
03.08.2023	0.00	0.000	89.51	52.210	
04.08.2023	0.00	0.000	83.18	49.360	
05.08.2023	0.00	0.000	86.98	54.320	
06.08.2023	0.00	0.000	94.28	57.810	
07.08.2023	0.45	0.320	104.67	79.050	
08.08.2023	-	0.000	-	172.090	
09.08.2023	-	0.620	-	173.460	
10.08.2023	2.37	1.560	195.83	152.990	
11.08.2023	2.03	1.420	195.26	137.560	
12.08.2023	1.61	1.150	184.57	134.480	
13.08.2023	2.19	1.600	179.42	130.130	
14.08.2023	2.01	1.450	183.38	131.540	
15.08.2023	2.12	1.540	185.44	133.540	
16.08.2023	1.70	1.260	179.67	132.160	
17.08.2023	2.47	1.790	180.09	131.840	
18.08.2023	2.56	1.880	186.84	139.170	
19.08.2023	2.96	2.190	188.22	139.200	
20.08.2023	3.00	2.190	188.23	139.310	
21.08.2023	2.84	2.080	193.51	140.150	
22.08.2023	1.94	1.450	190.96	138.720	
23.08.2023	3.88	2.790	189.66	137.790	
24.08.2023	4.66	3.530	191.43	148.970	
25.08.2023	2.26	3.150	148.15	185.810	
26.08.2023	1.69	2.140	152.26	193.390	
27.08.2023	1.35	1.800	157.59	205.320	
28.08.2023	0.73	0.840	160.69	193.700	
29.08.2023	1.02	1.200	165.13	196.520	
30.08.2023	1.37	1.690	167.98	199.400	
31.08.2023	1.18	1.370	180.39	213.120	
PMH	1.62		157.25		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2023

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	1.62	157.25	
MZLm v t/mesiac	0.041	4.197	
MZLm < EL	0.041	4.197	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1299/100%	1299/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1299/99%	1299/99%	
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	77.87	
Max PPH	5.35	214.62	
Min PDH	0.00	83.18	
Max PDH	4.66	195.83	
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 08/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2023

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	
01.08.2023	1.19	0.940	11.70	121.99	986.93	
02.08.2023	1.16	0.560	11.46	124.73	986.46	
03.08.2023	1.11	0.560	11.51	126.51	987.04	
04.08.2023	8.07	4.900	13.36	124.30	991.44	
05.08.2023	13.67	8.540	12.92	157.90	985.74	
06.08.2023	13.11	8.040	13.02	158.52	982.95	
07.08.2023	17.49	15.290	13.01	160.76	989.11	
08.08.2023	-	0.490	-	-	-	
09.08.2023	-	0.480	-	-	-	
10.08.2023	0.84	2.130	11.27	181.94	1000.62	
11.08.2023	0.79	0.480	9.46	176.23	1002.11	
12.08.2023	0.74	0.480	8.07	184.13	1000.96	
13.08.2023	0.94	0.750	8.13	184.41	999.54	
14.08.2023	1.08	1.320	8.40	184.96	999.86	
15.08.2023	1.19	0.840	8.17	185.19	998.96	
16.08.2023	1.23	0.960	7.85	185.44	998.73	
17.08.2023	1.16	0.950	7.81	184.85	998.35	
18.08.2023	1.28	0.910	8.06	190.32	997.72	
19.08.2023	1.47	1.090	8.32	193.01	998.70	
20.08.2023	1.69	1.270	8.33	192.99	1000.41	
21.08.2023	1.85	1.930	8.60	199.59	1000.88	
22.08.2023	1.75	1.310	8.37	195.62	998.52	
23.08.2023	1.71	1.250	8.36	194.64	996.86	
24.08.2023	2.49	2.000	9.74	181.81	998.27	
25.08.2023	6.31	5.210	6.17	198.28	993.27	
26.08.2023	1.57	1.960	5.97	196.80	991.55	
27.08.2023	1.36	1.730	5.60	195.05	989.02	
28.08.2023	1.40	1.680	6.64	196.77	985.79	
29.08.2023	1.15	1.360	6.99	196.44	983.80	
30.08.2023	1.07	1.540	7.18	197.47	986.24	
31.08.2023	1.24	1.440	7.29	200.18	992.08	
PMH	2.95		8.96	178.05	993.69	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2023

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	2.95	8.96	178.05	993.69	
MZLm v t/mesiac	0.072	-	-	-	
MZLm < EL	0.072				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1299/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1299/99%	1299/99%	1306/100%	1306/100%	
n neplatných PPH	7/1%	7/1%	0/0%	0/0%	
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	0.47	5.34	107.11	980.37	
Max PPH	127.97	13.61	205.00	1003.29	
Min PDH	0.74	5.60	121.99	982.95	
Max PDH	17.49	13.42	200.18	1002.11	
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 08/2023

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 5/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.08.2023	47041.32	
02.08.2023	45819.06	
03.08.2023	46508.88	
04.08.2023	58190.30	
05.08.2023	57973.92	
06.08.2023	57685.09	
07.08.2023	58303.37	
08.08.2023	-	
09.08.2023	-	
10.08.2023	51522.30	
11.08.2023	46460.17	
12.08.2023	42280.42	
13.08.2023	42282.54	
14.08.2023	42211.39	
15.08.2023	42080.48	
16.08.2023	41968.86	
17.08.2023	41638.31	
18.08.2023	43188.66	
19.08.2023	43755.64	
20.08.2023	43801.83	
21.08.2023	43459.64	
22.08.2023	43134.33	
23.08.2023	43118.41	
24.08.2023	49673.95	
25.08.2023	63340.57	
26.08.2023	63361.61	
27.08.2023	63463.98	
28.08.2023	62884.56	
29.08.2023	63706.91	
30.08.2023	64450.77	
31.08.2023	64621.76	
PMH	50682.39	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 6/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	50682.39	
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	39037.98	
Max PPH	65250.52	
Min PDH	41638.31	
Max PDH	64621.76	
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 08/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.08.2023	00:00	07:00	00:00	16:30	00:30	00:00	00:00	00:00
08.08.2023	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
09.08.2023	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
10.08.2023	00:00	00:00	10:30	07:30	06:00	00:00	00:00	00:00
11.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.08.2023	00:00	08:00	00:00	15:30	00:30	00:00	00:00	00:00
25.08.2023	00:00	00:00	00:00	13:30	10:30	00:00	00:00	00:00
26.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.08.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	15:00	10:30	653:00	65:30	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 08/2023

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	744hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.09.2023	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