

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2022

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	
01.09.2022	1.10	2.140	165.52	322.760	
02.09.2022	0.77	1.480	172.80	335.830	
03.09.2022	0.84	1.630	166.69	325.110	
04.09.2022	1.22	2.400	159.29	313.730	
05.09.2022	1.24	2.460	159.65	307.580	
06.09.2022	1.23	2.450	160.24	316.110	
07.09.2022	1.90	3.720	156.68	308.000	
08.09.2022	2.16	4.220	153.65	300.800	
09.09.2022	2.53	4.950	166.12	325.160	
10.09.2022	2.46	4.830	164.10	321.110	
11.09.2022	2.83	5.520	164.96	322.990	
12.09.2022	2.71	5.300	172.29	332.550	
13.09.2022	2.52	4.980	177.03	350.710	
14.09.2022	2.57	5.220	166.52	337.450	
15.09.2022	2.47	5.040	156.46	319.180	
16.09.2022	2.80	5.710	169.91	343.890	
17.09.2022	2.46	4.890	174.08	346.600	
18.09.2022	1.94	3.890	177.00	354.510	
19.09.2022	2.25	4.450	179.52	349.610	
20.09.2022	2.73	4.310	176.97	248.710	
21.09.2022	-	3.240	-	166.200	
22.09.2022	2.87	3.020	95.77	96.250	
23.09.2022	1.95	1.170	104.16	63.730	
24.09.2022	2.38	1.450	100.67	61.470	
25.09.2022	3.16	2.010	94.22	58.850	
26.09.2022	3.64	2.210	99.93	62.520	
27.09.2022	3.59	2.170	100.14	60.500	
28.09.2022	3.70	2.200	102.21	60.900	
29.09.2022	3.12	1.860	100.06	60.480	
30.09.2022	2.35	1.460	100.25	60.660	
PMH	2.31		146.40		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2022

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	2.31	146.40	
MZLm v t/mesiac	0.100	7.234	
MZLm < EL	0.100	7.234	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1333/100%	1333/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1333/100%	1333/100%	
n neplatných PPH	6/0%	6/0%	
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	0.38	73.77	
Max PPH	10.63	189.65	
Min PDH	0.77	94.22	
Max PDH	3.70	179.52	
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 09/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2022

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	
01.09.2022	0.70	1.380	4.60	187.04	997.24	
02.09.2022	0.56	1.040	4.59	187.76	997.29	
03.09.2022	3.49	6.830	4.48	187.83	996.53	
04.09.2022	0.73	1.440	4.44	188.70	1000.55	
05.09.2022	1.13	2.700	4.70	189.33	1003.22	
06.09.2022	2.01	4.030	4.32	188.81	999.64	
07.09.2022	1.69	3.370	4.31	188.68	996.39	
08.09.2022	2.99	5.800	4.31	187.82	992.14	
09.09.2022	2.01	3.900	4.42	188.70	994.28	
10.09.2022	3.43	6.710	4.41	188.01	993.81	
11.09.2022	3.60	7.100	4.40	188.13	994.38	
12.09.2022	2.05	4.270	4.65	188.62	995.72	
13.09.2022	0.57	1.150	4.20	188.85	993.28	
14.09.2022	0.79	1.630	3.75	188.05	987.54	
15.09.2022	1.12	2.310	3.55	187.64	985.04	
16.09.2022	1.08	2.170	3.75	188.69	987.98	
17.09.2022	0.91	1.790	4.03	186.96	987.19	
18.09.2022	0.43	0.840	3.97	187.45	990.24	
19.09.2022	0.16	0.790	4.32	187.90	992.42	
20.09.2022	1.30	1.330	3.98	187.60	996.09	
21.09.2022	-	0.220	-	-	-	
22.09.2022	7.54	26.270	12.53	140.36	1000.85	
23.09.2022	1.57	0.930	11.66	122.61	999.18	
24.09.2022	2.14	1.270	11.40	120.15	995.06	
25.09.2022	18.25	11.400	10.77	124.77	992.37	
26.09.2022	3.19	2.230	11.14	123.75	987.29	
27.09.2022	7.81	4.760	11.70	121.53	981.34	
28.09.2022	1.88	1.090	11.66	117.29	981.04	
29.09.2022	3.77	2.270	11.65	117.43	983.25	
30.09.2022	0.19	0.060	11.64	118.50	990.02	
PMH	2.60		6.46	168.03	992.58	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2022

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	2.60	6.46	168.03	992.58	
MZLm v t/mesiac	0.111	-	-	-	
MZLm < EL	0.111				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1333/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1333/100%	1333/100%	1339/100%	1339/100%	
n neplatných PPH	6/0%	6/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	6/0%	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	0.00	3.47	114.96	979.51	
Max PPH	97.93	15.94	189.91	1004.77	
Min PDH	0.16	3.55	117.29	981.04	
Max PDH	18.25	12.53	189.33	1003.22	
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 09/2022

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2022

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.09.2022	89164.39	
02.09.2022	88822.52	
03.09.2022	88560.54	
04.09.2022	89231.48	
05.09.2022	89222.27	
06.09.2022	88723.74	
07.09.2022	88325.82	
08.09.2022	87987.48	
09.09.2022	88578.51	
10.09.2022	88491.11	
11.09.2022	88481.40	
12.09.2022	88896.13	
13.09.2022	88423.32	
14.09.2022	88125.77	
15.09.2022	87661.48	
16.09.2022	87981.62	
17.09.2022	88020.14	
18.09.2022	88186.64	
19.09.2022	88281.58	
20.09.2022	88981.29	
21.09.2022	-	
22.09.2022	56191.25	
23.09.2022	49191.38	
24.09.2022	47740.18	
25.09.2022	45930.35	
26.09.2022	46595.61	
27.09.2022	48717.20	
28.09.2022	47855.78	
29.09.2022	48467.19	
30.09.2022	48536.81	
PMH	76315.49	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2022

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 6/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	76315.49	
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	1339/100%	
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	41686.14	
Max PPH	89865.43	
Min PDH	45930.35	
Max PDH	89231.48	
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 09/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.10.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.09.2022	00:00	00:00	00:00	10:30	13:30	00:00	00:00	00:00
21.09.2022	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
22.09.2022	00:00	00:00	06:00	11:00	07:00	00:00	00:00	00:00
23.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.09.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	00:00	06:00	669:30	44:30	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 09/2022

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	720hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.10.2022	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