

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2022

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	
01.10.2022	2.43	1.470	101.69	60.740	
02.10.2022	2.66	1.570	106.23	63.160	
03.10.2022	2.10	1.270	101.32	62.160	
04.10.2022	1.29	0.750	98.09	58.670	
05.10.2022	1.09	0.660	100.75	59.530	
06.10.2022	2.26	1.660	97.49	69.330	
07.10.2022	2.69	3.350	145.64	176.230	
08.10.2022	2.00	2.580	141.22	181.030	
09.10.2022	1.77	2.060	147.48	177.730	
10.10.2022	1.23	1.090	151.17	152.860	
11.10.2022	0.87	0.610	111.35	71.600	
12.10.2022	1.12	0.700	108.69	72.830	
13.10.2022	1.68	1.190	107.87	74.050	
14.10.2022	2.12	1.460	108.05	114.160	
15.10.2022	2.21	1.430	109.60	70.420	
16.10.2022	2.31	1.620	108.35	82.700	
17.10.2022	1.88	2.040	165.20	199.470	
18.10.2022	1.82	2.630	169.63	245.290	
19.10.2022	2.25	3.370	157.91	236.190	
20.10.2022	1.63	2.380	161.29	236.730	
21.10.2022	1.33	1.840	162.38	229.490	
22.10.2022	1.43	2.040	158.76	224.920	
23.10.2022	1.99	2.800	155.78	219.820	
24.10.2022	1.91	2.450	156.41	194.100	
25.10.2022	1.60	3.120	158.23	190.090	
26.10.2022	-	2.730	-	189.500	
27.10.2022	4.42	3.410	166.66	154.080	
28.10.2022	3.03	2.460	159.85	129.470	
29.10.2022	3.19	2.550	161.88	128.940	
30.10.2022	4.27	3.420	165.12	133.560	
31.10.2022	3.27	2.570	174.01	134.690	
PMH	2.12		137.46		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2022

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	2.12	137.46	
MZLm v t/mesiac	0.063	4.394	
MZLm < EL	0.063	4.394	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1231/100%	1231/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1231/100%	1231/100%	
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	0.16	77.23	
Max PPH	6.89	186.90	
Min PDH	0.87	97.49	
Max PDH	4.42	174.01	
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 10/2022

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2022

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	
01.10.2022	0.15	0.060	11.71	119.45	992.81	
02.10.2022	0.01	0.000	11.77	120.32	996.36	
03.10.2022	0.02	0.280	11.92	117.66	998.93	
04.10.2022	0.01	0.000	11.87	118.73	1001.73	
05.10.2022	0.00	0.000	11.88	119.36	1005.13	
06.10.2022	12.73	13.180	12.87	122.09	1007.24	
07.10.2022	0.06	0.060	8.36	253.10	1004.18	
08.10.2022	0.06	0.000	8.50	246.61	1000.26	
09.10.2022	0.06	0.010	8.11	226.25	1004.12	
10.10.2022	0.03	1.200	8.26	227.04	1003.71	
11.10.2022	16.07	9.700	12.93	179.54	1002.78	
12.10.2022	11.76	7.910	12.39	176.09	1004.17	
13.10.2022	5.24	9.130	12.92	162.57	1002.52	
14.10.2022	7.85	17.450	13.46	181.37	997.18	
15.10.2022	10.04	6.430	13.37	166.35	996.28	
16.10.2022	13.26	10.370	13.34	161.11	1001.17	
17.10.2022	0.47	0.800	6.82	228.55	1009.31	
18.10.2022	0.53	0.820	5.79	222.83	1006.37	
19.10.2022	1.25	1.870	4.95	214.41	1004.10	
20.10.2022	1.04	1.540	5.21	215.58	1004.51	
21.10.2022	0.24	0.390	5.66	214.87	999.06	
22.10.2022	0.25	0.320	5.60	214.98	997.12	
23.10.2022	0.36	0.530	5.67	216.39	1000.02	
24.10.2022	0.45	0.750	7.18	218.97	997.38	
25.10.2022	0.51	0.670	7.31	219.57	997.55	
26.10.2022	-	0.530	-	-	-	
27.10.2022	5.54	5.020	11.32	212.87	1008.53	
28.10.2022	6.89	5.590	11.62	197.35	1007.96	
29.10.2022	5.40	4.300	11.77	190.70	1005.52	
30.10.2022	4.71	3.850	11.65	187.29	1002.67	
31.10.2022	4.49	3.640	11.97	188.10	1001.90	
PMH	3.44		9.77	185.86	1001.94	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2022

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	3.44	9.77	185.86	1001.94	
MZLm v t/mesiac	0.106	-	-	-	
MZLm < EL	0.106				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1231/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1231/100%	1231/100%	1236/100%	1236/100%	
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	4.67	86.91	991.19	
Max PPH	105.41	15.00	270.12	1009.81	
Min PDH	0.00	4.95	117.66	992.81	
Max PDH	16.07	13.46	253.10	1009.31	
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 10/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2022

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

Veličina	ObPr	Pozn.
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	
01.10.2022	48232.10	
02.10.2022	48319.82	
03.10.2022	49446.38	
04.10.2022	49119.05	
05.10.2022	48637.64	
06.10.2022	58593.78	
07.10.2022	78624.88	
08.10.2022	76900.19	
09.10.2022	70134.86	
10.10.2022	69602.32	
11.10.2022	60279.72	
12.10.2022	58375.57	
13.10.2022	59433.95	
14.10.2022	62493.31	
15.10.2022	63125.69	
16.10.2022	64248.68	
17.10.2022	72143.26	
18.10.2022	71292.72	
19.10.2022	69916.60	
20.10.2022	69713.21	
21.10.2022	69105.47	
22.10.2022	68994.00	
23.10.2022	69048.80	
24.10.2022	67324.03	
25.10.2022	67291.45	
26.10.2022	-	
27.10.2022	63593.13	
28.10.2022	64767.96	
29.10.2022	64749.63	
30.10.2022	64926.91	
31.10.2022	64434.40	
PMH	63352.11	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafit
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2022

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	63352.11	
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	1236/100%	
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	46239.92	
Max PPH	84237.10	
Min PDH	48232.10	
Max PDH	78624.88	
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 10/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.11.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.10.2022	00:00	06:30	00:00	17:30	00:00	00:00	00:00	00:00
07.10.2022	00:00	00:30	00:00	14:30	09:00	00:00	00:00	00:00
08.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.10.2022	00:00	00:00	04:30	13:00	06:30	00:00	00:00	00:00
11.10.2022	00:00	00:00	03:00	21:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.10.2022	00:00	05:00	00:00	19:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.10.2022	00:00	01:30	10:00	01:30	11:00	00:00	00:00	00:00
15.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.10.2022	00:00	07:00	00:00	17:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.10.2022	00:00	00:00	00:00	13:30	10:30	00:00	00:00	00:00
18.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.10.2022	00:00	00:00	00:00	09:00	15:00	00:00	00:00	00:00
26.10.2022	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
27.10.2022	00:00	00:00	06:30	12:00	05:30	00:00	00:00	00:00
28.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.10.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	20:30	24:00	618:00	81:30	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 10/2022

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	744hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.11.2022	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