

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2022

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	
01.03.2022	0.80	0.990	190.14	243.620	
02.03.2022	0.87	1.170	193.31	258.520	
03.03.2022	0.90	1.190	189.16	254.100	
04.03.2022	0.93	1.270	185.17	249.230	
05.03.2022	1.13	1.490	184.57	247.070	
06.03.2022	1.11	1.510	184.02	245.900	
07.03.2022	0.83	1.120	189.36	253.730	
08.03.2022	1.37	1.490	187.32	200.070	
09.03.2022	-	1.020	-	148.930	
10.03.2022	1.62	1.260	104.81	92.940	
11.03.2022	0.51	0.350	118.59	73.900	
12.03.2022	0.41	0.290	117.13	73.940	
13.03.2022	0.40	0.300	115.46	72.770	
14.03.2022	0.42	0.340	114.69	74.180	
15.03.2022	0.81	0.520	108.91	69.330	
16.03.2022	1.80	1.180	105.68	67.130	
17.03.2022	1.52	0.970	111.78	71.240	
18.03.2022	1.18	0.770	112.83	72.840	
19.03.2022	1.02	0.690	112.81	73.830	
20.03.2022	0.45	0.320	115.94	75.940	
21.03.2022	0.34	0.310	117.33	78.600	
22.03.2022	0.30	0.230	118.53	78.620	
23.03.2022	0.51	0.380	116.78	76.600	
24.03.2022	0.70	0.460	115.36	75.150	
25.03.2022	0.95	0.600	113.09	72.510	
26.03.2022	1.07	0.680	111.89	71.400	
27.03.2022	1.50	1.310	110.73	82.700	
28.03.2022	-	1.950	-	167.530	
29.03.2022	-	2.640	-	112.610	
30.03.2022	-	3.370	-	60.040	
31.03.2022	-	4.910	-	72.040	
PMH	0.87		136.38		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2022

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	0.87	136.38	
MZLm v t/mesiac	0.035	3.867	
MZLm < EL	0.035	3.867	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1178/100%	1178/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1178/100%	1178/100%	
n neplatných PPH	3/0%	3/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	26/100%	26/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	26	26	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.00	65.32	
Max PPH	11.16	208.61	
Min PDH	0.30	104.81	
Max PDH	1.80	193.31	
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 03/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2022

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	
01.03.2022	0.24	0.460	6.58	227.15	1008.64	
02.03.2022	0.23	0.480	5.90	226.05	1001.36	
03.03.2022	0.22	0.480	5.70	224.24	995.69	
04.03.2022	0.21	0.480	5.61	223.41	996.45	
05.03.2022	0.24	0.490	5.78	226.18	998.94	
06.03.2022	0.25	0.480	5.75	225.10	998.79	
07.03.2022	0.21	0.750	6.20	228.16	999.55	
08.03.2022	96.90Q	67.100	6.43	231.92	1000.86	
09.03.2022	-	1.790	-	-	-	
10.03.2022	3.41	15.000	12.52	152.63	1007.76	
11.03.2022	1.32	0.960	10.51	150.20	1010.51	
12.03.2022	1.38	0.960	9.90	150.36	1008.96	
13.03.2022	1.37	0.960	9.82	150.39	1004.50	
14.03.2022	1.45	1.220	9.74	151.93	1008.67	
15.03.2022	1.50	0.960	9.65	152.29	1007.02	
16.03.2022	1.46	0.960	9.74	151.23	1001.90	
17.03.2022	1.74	1.020	9.71	153.18	1009.04	
18.03.2022	1.86	1.210	9.65	153.04	1016.59	
19.03.2022	1.99	1.440	9.52	153.24	1016.33	
20.03.2022	1.95	1.440	9.51	151.93	1018.55	
21.03.2022	1.94	1.690	9.50	155.06	1016.91	
22.03.2022	2.11	1.460	9.17	160.26	1014.73	
23.03.2022	2.11	1.440	9.16	157.34	1009.46	
24.03.2022	2.18	1.470	9.17	157.34	1004.37	
25.03.2022	3.94	2.540	11.14	159.04	1005.05	
26.03.2022	5.34	3.360	11.92	186.14	1005.72	
27.03.2022	6.10	17.170	11.98	187.91	1007.77	
28.03.2022	-	1.370	-	-	-	
29.03.2022	-	2.760	-	-	-	
30.03.2022	-	0.660	-	-	-	
31.03.2022	-	0.480	-	-	-	
PMH	3.63		8.78	178.07	1006.78	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2022

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2022

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	3.63	8.78	178.07	1006.78	
MZLm v t/mesiac	0.133	-	-	-	
MZLm < EL	0.066				
MZLm > EL	0.067				
n PPH < EL+I	1178/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1178/100%	1178/100%	1181/100%	1181/100%	
n neplatných PPH	3/0%	3/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	3/0%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	25/96%				
n PDH > EL+I	1/4%				
n platných PDH	26	26	26	26	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	0.16	5.45	115.34	993.93	
Max PPH	2320.18	16.04	233.50	1020.20	
Min PDH	0.21	5.61	150.20	995.69	
Max PDH	96.90	12.52	231.92	1018.55	
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 03/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 5/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.03.2022	66591.19	
02.03.2022	66438.65	
03.03.2022	65840.82	
04.03.2022	65613.25	
05.03.2022	65945.37	
06.03.2022	65739.88	
07.03.2022	68095.49	
08.03.2022	69061.55	
09.03.2022	-	
10.03.2022	55730.13	
11.03.2022	44691.38	
12.03.2022	42655.77	
13.03.2022	42281.97	
14.03.2022	42171.93	
15.03.2022	42084.38	
16.03.2022	42317.76	
17.03.2022	42350.51	
18.03.2022	42654.42	
19.03.2022	42779.15	
20.03.2022	42757.76	
21.03.2022	42878.27	
22.03.2022	42067.38	
23.03.2022	41557.33	
24.03.2022	41317.69	
25.03.2022	49485.55	
26.03.2022	52712.79	
27.03.2022	53407.46	
28.03.2022	-	
29.03.2022	-	
30.03.2022	-	
31.03.2022	-	
PMH	51029.83	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2022

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 6/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	51029.83	
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	1181/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	26	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	40074.36	
Max PPH	80791.54	
Min PDH	41317.69	
Max PDH	69061.55	
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 03/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.04.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.03.2022	00:00	00:00	00:00	12:00	12:00	00:00	00:00	00:00
09.03.2022	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
10.03.2022	00:00	00:00	06:30	10:30	07:00	00:00	00:00	00:00
11.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.03.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.03.2022	00:00	08:00	00:00	16:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.03.2022	00:00	00:00	00:00	00:00	23:00	00:00	01:00	00:00
29.03.2022	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
30.03.2022	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
31.03.2022	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	08:00	06:30	590:30	138:00	00:00	01:00	00:00

Vysvetlivky:

OST - Odstavené
 OKA - dobeh
 INY - Iný stav
 VYP - výpadok

NAB - nábeh
 UP - Ustálená prevádzka
 KAL - Kalibrácia

Konfiguračný protokol 03/2022

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	743hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.04.2022	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