

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2022

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 740hod 37min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.2022

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 1/8

Veličina	SO <sub>2</sub> r		NO <sub>x</sub> r		Pozn.
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL	35.00		200.00		
I(%)	20		20		
Dátum	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.05.2022	0.81	0.180	201.35	88.500	
02.05.2022	-	0.100	-	68.010	
03.05.2022	-	0.530	-	29.180	
04.05.2022	2.64	1.590	190.07	115.700	
05.05.2022	2.95	2.340	187.86	150.620	
06.05.2022	3.17	2.620	182.36	149.300	
07.05.2022	3.11	2.550	184.79	152.780	
08.05.2022	3.10	2.520	188.23	154.030	
09.05.2022	3.31	2.670	191.68	154.310	
10.05.2022	3.57	2.860	194.89	155.460	
11.05.2022	3.67	2.850	192.99	149.690	
12.05.2022	3.23	2.520	187.71	145.560	
13.05.2022	3.69	2.770	182.94	137.510	
14.05.2022	3.32	2.640	202.17	158.270	
15.05.2022	2.95	2.360	202.42	157.700	
16.05.2022	3.01	2.360	196.08	150.340	
17.05.2022	3.50	2.710	180.91	141.540	
18.05.2022	3.31	2.600	199.22	156.240	
19.05.2022	2.60	1.930	193.07	146.840	
20.05.2022	3.05	2.440	178.60	139.910	
21.05.2022	3.67	2.990	169.68	139.350	
22.05.2022	3.30	2.780	181.31	150.330	
23.05.2022	3.49	2.690	188.77	144.540	
24.05.2022	4.19	3.030	183.58	132.930	
25.05.2022	4.57	3.270	183.87	131.540	
26.05.2022	4.63	3.280	194.36	136.350	
27.05.2022	4.43	3.080	195.02	136.010	
28.05.2022	4.17	2.920	201.26	140.820	
29.05.2022	3.83	2.690	200.28	139.190	
30.05.2022	3.28	2.360	188.85	138.930	
31.05.2022	2.34	1.610	184.85	130.200	
<b>PMH</b>	3.41		189.70		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2022

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 740hod 37min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.2022

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 2/8

Veličina	SO <sub>2</sub> r	NO <sub>x</sub> r	
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	
EL	35.00	200.00	
I(%)	20	20	Pozn.
<b>PMH</b>	3.41	189.70	
MZLm v t/mesiac	0.074	4.222	
MZLm < EL	0.074	4.222	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1338/100%	1338/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1338/100%	1338/100%	
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	0.34	147.84	
Max PPH	5.24	214.72	
Min PDH	0.81	169.68	
Max PDH	4.63	202.42	
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 05/2022

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 740hod 37min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.2022

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 3/8

Veličina	CO <sub>r</sub>		O <sub>2</sub>	TEMP	PRES	Pozn.
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	%	°C	hPa	
EL	50.00					
I(%)	10					
Dátum	PDH	MZLd	PDH	PDH	PDH	
01.05.2022	0.58	0.160	6.50	221.98	998.31	
02.05.2022	-	0.280	-	-	-	
03.05.2022	-	10.570	-	-	-	
04.05.2022	0.44	0.310	5.82	238.79	996.03	
05.05.2022	0.47	0.460	5.21	236.53	998.09	
06.05.2022	0.49	0.480	5.02	235.06	999.46	
07.05.2022	0.54	0.480	4.89	235.18	999.64	
08.05.2022	0.65	0.480	5.21	236.76	1000.80	
09.05.2022	0.73	0.750	5.52	236.93	1002.50	
10.05.2022	0.83	0.610	5.36	235.41	1000.57	
11.05.2022	0.93	0.770	5.13	231.03	996.95	
12.05.2022	1.09	0.920	5.13	230.87	995.72	
13.05.2022	1.09	0.960	5.54	230.88	997.06	
14.05.2022	1.02	0.950	5.60	235.40	998.50	
15.05.2022	1.12	0.960	5.32	233.98	998.38	
16.05.2022	1.15	1.170	5.21	230.43	997.40	
17.05.2022	1.06	0.960	4.48	225.89	996.65	
18.05.2022	1.00	0.890	4.39	226.33	1004.67	
19.05.2022	0.90	0.570	3.89	221.67	1005.15	
20.05.2022	0.90	0.740	3.49	222.05	1000.30	
21.05.2022	3.36	2.810	3.07	222.45	995.86	
22.05.2022	0.86	0.690	3.29	223.91	994.45	
23.05.2022	0.85	0.760	4.16	224.86	990.61	
24.05.2022	0.87	0.490	4.53	221.85	988.47	
25.05.2022	0.90	0.480	4.75	220.02	993.67	
26.05.2022	0.91	0.480	5.23	222.63	999.99	
27.05.2022	0.92	0.480	5.36	222.15	996.96	
28.05.2022	0.71	0.480	5.22	220.47	994.88	
29.05.2022	0.57	0.480	5.18	222.18	992.04	
30.05.2022	0.46	0.750	4.31	221.58	991.78	
31.05.2022	0.48	0.480	4.93	222.78	994.79	
<b>PMH</b>	0.91		4.84	227.92	997.22	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2022

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 740hod 37min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.2022

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/8

Veličina	CO <sub>r</sub>	O <sub>2</sub>	TEMP	PRES	Pozn.
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	%	°C	hPa	
EL	50.00				
I(%)	10				
<b>PMH</b>	0.91	4.84	227.92	997.22	
MZLm v t/mesiac	0.032	-	-	-	
MZLm < EL	0.032				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1338/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1338/100%	1338/100%	1342/100%	1342/100%	
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	0.30	2.33	217.86	986.86	
Max PPH	105.80	11.19	254.71	1006.91	
Min PDH	0.44	3.07	220.02	988.47	
Max PDH	3.36	6.50	238.79	1005.15	
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 05/2022

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 740hod 37min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.2022

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.05.2022	33985.23	
02.05.2022	-	
03.05.2022	-	
04.05.2022	37899.64	
05.05.2022	38078.32	
06.05.2022	38416.51	
07.05.2022	38480.74	
08.05.2022	38869.40	
09.05.2022	38804.05	
10.05.2022	38268.59	
11.05.2022	36646.95	
12.05.2022	36650.12	
13.05.2022	36503.62	
14.05.2022	38132.09	
15.05.2022	37259.48	
16.05.2022	36196.93	
17.05.2022	35530.28	
18.05.2022	35421.92	
19.05.2022	33344.33	
20.05.2022	33564.67	
21.05.2022	34379.59	
22.05.2022	35119.82	
23.05.2022	33923.54	
24.05.2022	32982.45	
25.05.2022	33024.00	
26.05.2022	33384.56	
27.05.2022	33440.28	
28.05.2022	33248.16	
29.05.2022	32951.26	
30.05.2022	32831.95	
31.05.2022	32920.57	
<b>PMH</b>	35528.17	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 05/2022

**Prevádzkovateľ:** Slovaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 740hod 37min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.2022

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
<b>PMH</b>	35528.17	
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	1342/100%	
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	31457.42	
Max PPH	39892.49	
Min PDH	32831.95	
Max PDH	38869.40	
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 05/2022

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 740hod 37min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.06.2022

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.05.2022	00:00	00:00	00:00	08:30	15:30	00:00	00:00	00:00
02.05.2022	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
03.05.2022	03:30	07:00	07:30	00:00	06:00	00:00	00:00	00:00
04.05.2022	00:00	01:00	00:00	14:30	08:30	00:00	00:00	00:00
05.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.05.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	03:30	08:00	07:30	671:00	54:00	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 05/2022

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	740hod 37min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.06.2022	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 SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> 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