

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2022

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 672hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2022

**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	
01.02.2022	1.68	1.930	182.33	208.640	
02.02.2022	1.95	2.250	181.56	213.340	
03.02.2022	1.32	1.560	189.87	229.570	
04.02.2022	1.52	1.940	183.76	236.840	
05.02.2022	1.45	1.850	184.96	241.280	
06.02.2022	1.21	1.580	182.46	234.690	
07.02.2022	1.71	2.250	180.49	226.300	
08.02.2022	1.31	1.700	184.74	240.580	
09.02.2022	2.56	3.370	185.53	242.960	
10.02.2022	2.38	3.170	180.59	236.460	
11.02.2022	1.62	2.100	184.17	239.820	
12.02.2022	1.09	1.440	189.95	246.190	
13.02.2022	0.95	1.220	189.88	247.740	
14.02.2022	1.29	1.600	188.72	232.260	
15.02.2022	1.76	2.090	189.49	224.760	
16.02.2022	2.17	2.540	188.38	222.690	
17.02.2022	2.70	3.120	182.78	214.990	
18.02.2022	2.21	2.550	189.91	222.400	
19.02.2022	2.02	2.340	190.19	221.570	
20.02.2022	1.68	1.880	181.46	207.150	
21.02.2022	2.33	2.620	178.61	201.460	
22.02.2022	1.89	2.170	181.83	206.930	
23.02.2022	1.71	1.910	182.44	206.890	
24.02.2022	1.70	1.930	178.87	201.830	
25.02.2022	1.66	1.870	185.62	218.780	
26.02.2022	1.22	1.460	186.22	227.220	
27.02.2022	1.22	1.430	187.22	227.220	
28.02.2022	1.04	1.300	187.00	226.130	
<b>PMH</b>	1.69		184.98		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2022

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 672hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2022

**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>	1.69	184.98	
MZLm v t/mesiac	0.057	6.307	
MZLm < EL	0.057	6.307	
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	6/0%	6/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	28/100%	28/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	28	28	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.50	171.29	
Max PPH	3.63	211.28	
Min PDH	0.95	178.61	
Max PDH	2.70	190.19	
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 02/2022

**Prevádzkovateľ:** Sloznaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 672hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2022

**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	
01.02.2022	0.18	0.020	7.81	223.02	989.10	
02.02.2022	0.22	0.400	7.67	224.10	987.33	
03.02.2022	0.24	0.330	7.56	228.44	999.11	
04.02.2022	0.27	0.480	6.74	227.22	993.49	
05.02.2022	0.31	0.480	6.62	226.04	998.00	
06.02.2022	0.36	0.480	6.62	226.78	993.78	
07.02.2022	0.31	1.290	6.91	223.80	988.47	
08.02.2022	0.28	0.480	6.65	225.49	1004.23	
09.02.2022	0.39	0.480	6.62	227.99	1005.82	
10.02.2022	0.54	0.650	6.53	228.85	1001.83	
11.02.2022	0.52	0.600	6.63	226.77	1001.66	
12.02.2022	0.45	0.490	6.80	228.16	1010.82	
13.02.2022	0.39	0.480	6.59	229.11	1004.70	
14.02.2022	0.36	0.750	7.08	228.03	994.07	
15.02.2022	0.37	0.480	7.42	226.74	992.54	
16.02.2022	0.56	0.560	7.42	226.07	991.09	
17.02.2022	0.59	0.590	7.30	224.45	982.30	
18.02.2022	0.66	0.760	7.31	224.53	989.90	
19.02.2022	0.61	0.650	7.28	222.75	992.84	
20.02.2022	0.59	0.590	7.16	219.64	994.82	
21.02.2022	0.56	0.780	7.22	218.73	984.61	
22.02.2022	0.52	0.540	7.25	218.01	992.77	
23.02.2022	0.50	0.550	7.40	220.05	1001.36	
24.02.2022	0.43	0.490	7.36	220.97	999.45	
25.02.2022	0.40	0.480	7.19	221.34	998.96	
26.02.2022	0.34	0.480	7.06	223.33	1006.56	
27.02.2022	0.29	0.480	7.14	224.76	1009.28	
28.02.2022	0.26	0.750	7.06	222.23	1008.58	
<b>PMH</b>	0.41		7.09	224.55	997.05	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2022

**Prevádzkovateľ:** Slovaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 672hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2022

**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>	0.41	7.09	224.55	997.05	
MZLm v t/mesiac	0.016	-	-	-	
MZLm < EL	0.016				
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%	1344/100%	1344/100%	
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	28/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	28	28	28	28	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	0.15	6.29	216.13	977.30	
Max PPH	0.89	11.19	230.52	1013.00	
Min PDH	0.18	6.53	218.01	982.30	
Max PDH	0.66	7.81	229.11	1010.82	
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 02/2022

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 672hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2022

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.02.2022	65027.29	
02.02.2022	66040.53	
03.02.2022	67489.07	
04.02.2022	67816.13	
05.02.2022	68038.70	
06.02.2022	67095.30	
07.02.2022	67107.79	
08.02.2022	68067.35	
09.02.2022	68304.68	
10.02.2022	67854.50	
11.02.2022	67967.21	
12.02.2022	68467.14	
13.02.2022	67946.80	
14.02.2022	66515.73	
15.02.2022	65520.15	
16.02.2022	65299.53	
17.02.2022	64412.07	
18.02.2022	64123.88	
19.02.2022	63674.82	
20.02.2022	61870.95	
21.02.2022	61403.16	
22.02.2022	62052.08	
23.02.2022	62530.31	
24.02.2022	62062.91	
25.02.2022	63908.51	
26.02.2022	65661.53	
27.02.2022	65687.82	
28.02.2022	65175.49	
<b>PMH</b>	65611.48	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2022

**Prevádzkovateľ:** Slovnafit  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 672hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2022

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 6/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
<b>PMH</b>	65611.48	
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	1344/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	28	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	60504.58	
Max PPH	69801.27	
Min PDH	61403.16	
Max PDH	68467.14	
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 02/2022

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 672hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.2022

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.02.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	00:00	00:00	00:00	672:00	00:00	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 02/2022

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	672hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.03.2022	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