

## Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2022

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 8079hod 41min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.01.2023

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 1/6

Veličina	SO <sub>2</sub> r			Pozn.
	Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	
EL (100% PPH)		35.00		
I(%)		20		
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	2.70	0.059	0.000	
Február	1.69	0.057	0.000	
Marec	0.87	0.035	0.000	
Apríl	1.54	0.044	0.000	
Máj	3.41	0.074	0.000	
Jún	2.87	0.059	0.000	
Júl	11.75	0.057	0.000	
August	5.84	0.165	0.000	
September	2.31	0.100	0.000	
Október	2.12	0.063	0.000	
November	0.98	0.020	0.000	
December	1.19	0.023	0.000	
<b>PRH</b>	2.49			
MZLr < EL v t / rok	0.756			
MZLr > EL v t / rok	0.000			
MZLr > limit F <sub>PDH</sub>	0.000			
n PPH < EL+I	14461/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	14461/100%			
n neplatných PPH	51/0%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL+I	315/100%			
n PDH > EL+I	0/0%			
n platných PDH	315			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	0.00			
Max PPH	35.57			
Min PDH	0.09			
Max PDH	14.06			
EQ	0.00			

### Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I)>0

L - n(PPH > 1.2\*EL+I)>0

X - n(PPH > 2\*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

## Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2022

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 8079hod 41min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.01.2023

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 2/6

Veličina	NOx <sub>r</sub>			Pozn.
	Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	
EL (100% PPH)	200.00			
I(%)	20			
Mesiac	PMH	MZL <sub>m</sub> < EL	MZL <sub>m</sub> > EL	
Január	142.54	3.960	0.000	
Február	184.98	6.307	0.000	
Marec	136.38	3.867	0.000	
Apríl	185.14	4.335	0.000	
Máj	189.70	4.222	0.000	
Jún	182.79	2.965	0.000	
Júl	172.63	0.841	0.000	
August	166.02	6.384	0.000	
September	146.40	7.234	0.000	
Október	137.46	4.394	0.000	
November	160.00	3.250	0.000	
December	134.98	2.620	0.000	
<b>PRH</b>	160.41			
MZL <sub>r</sub> < EL v t / rok	50.377			
MZL <sub>r</sub> > EL v t / rok	0.000			
MZL <sub>r</sub> > limit F <sub>PDH</sub>	0.000			
n PPH < EL+I	14462/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	14462/100%			
n neplatných PPH	50/0%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL+I	315/100%			
n PDH > EL+I	0/0%			
n platných PDH	315			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	36.44			
Max PPH	217.08			
Min PDH	94.22			
Max PDH	202.42			
EQ	0.00			

### Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I) > 0

L - n(PPH > 1.2\*EL+I) > 0

X - n(PPH > 2\*EL+I) > 0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZL<sub>m</sub> - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZL<sub>r</sub> - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZL<sub>r</sub> < EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZL<sub>r</sub> > EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

## Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2022

**Prevádzkovateľ:** Slovnaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 8079hod 41min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.01.2023

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 3/6

Veličina	CO <sub>r</sub>			O <sub>2</sub>	Pozn.
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	t/mesiac	%	
EL (100% PPH)	50.00				
I(%)	10				
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	PMH	
Január	10.86	0.240	0.000	12.29	
Február	0.41	0.016	0.000	7.09	
Marec	3.63Q	0.066	0.067	8.78	
Apríl	0.48	0.012	0.000	4.84	
Máj	0.91	0.032	0.000	4.84	
Jún	1.47	0.109	0.000	4.77	
Júl	2.65	0.035	0.000	8.41	
August	2.35	0.190	0.000	7.45	
September	2.60	0.111	0.000	6.46	
Október	3.44	0.106	0.000	9.77	
November	7.88Q	0.053	0.101	10.09	
December	1.99	0.043	0.000	6.47	
<b>PRH</b>	3.28			7.57	
MZLr < EL v t / rok	1.012				
MZLr > EL v t / rok	0.168				
MZLr > limit F <sub>PDH</sub>	0.000				
n PPH < EL+I	14462/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	14462/100%			14462/100%	
n neplatných PPH	50/0%			50/0%	
n nahradených PPH	0/0%			50/0%	
n PDH < EL+I	313/99%				
n PDH > EL+I	2/1%				
n platných PDH	315			315	
n neplatných PDH	0			0	
Min PPH	0.00			2.33	
Max PPH	7595.74			16.04	
Min PDH	0.00			2.99	
Max PDH	281.74			14.31	
EQ	0.00				

### Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I)>0

L - n(PPH > 1.2\*EL+I)>0

X - n(PPH > 2\*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

## Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2022

**Prevádzkovateľ:** Slovaft  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 8079hod 41min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.01.2023

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL (100% PPH)				
I(%)				
Mesiac	PMH	PMH	PMH	
Január	188.77	1000.16	68987.50	
Február	224.55	997.05	65611.48	
Marec	178.07	1006.78	51029.83	
Apríl	228.59	993.26	37861.27	
Máj	227.92	997.22	35528.17	
Jún	225.40	996.11	34281.22	
Júl	228.54	994.88	50982.24	
August	194.72	995.33	70766.98	
September	168.03	992.58	76315.49	
Október	185.86	1001.94	63352.11	
November	174.47	998.00	51047.78	
December	171.02	996.29	32336.51	
<b>PRH</b>	196.88	997.54	53621.55	
MZLr < EL v t / rok				
MZLr > EL v t / rok				
MZLr > limit F <sub>PDH</sub>				
n PPH < EL+I				
n PPH > 1.2*EL+I				
n PPH > 2*EL+I				
n platných PPH	14512/100%	14512/100%	14505/100%	
n neplatných PPH	0/0%	0/0%	7/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	7/0%	
n PDH < EL+I				
n PDH > EL+I				
n platných PDH	315	315	315	
n neplatných PDH	0	0	0	
Min PPH	86.91	973.80	29805.64	
Max PPH	271.46	1020.20	90963.61	
Min PDH	116.60	978.02	31522.93	
Max PDH	265.69	1018.55	89591.96	
EQ				

**Vysvetlivky:**

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I)>0

L - n(PPH > 1.2\*EL+I)>0

X - n(PPH > 2\*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

## Protokol o prevádzke systému za rok 2022

**Prevádzkovateľ:** Slovnafť  
**Meracie miesto:** BA105-106  
**Celkový čas prevádzky systému:** 8079hod 41min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.01.2023

**Zdroj:** Etylénová jednotka

**Kód:** 0086  
**Strana :** 5/6

Mesiac	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
Január	00:00	13:00	07:30	664:00	59:00	00:00	00:30	00:00
Február	00:00	00:00	00:00	672:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Marec	00:00	08:00	06:30	590:30	138:00	00:00	01:00	00:00
Apríl	00:00	00:00	00:00	659:00	61:00	00:00	00:00	00:00
Máj	03:30	08:00	07:30	671:00	54:00	00:00	00:00	00:00
Jún	112:30	22:30	10:00	490:00	85:00	00:00	00:00	00:00
Júl	558:30	17:00	00:00	122:30	42:00	00:00	04:00	00:00
August	00:00	17:30	00:00	695:30	31:00	00:00	00:00	00:00
September	00:00	00:00	06:00	669:30	44:30	00:00	00:00	00:00
Október	00:00	20:30	24:00	618:00	81:30	00:00	00:00	00:00
November	00:00	07:00	00:00	660:00	53:00	00:00	00:00	00:00
December	00:00	00:00	00:00	744:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	<b>674:30</b>	<b>113:30</b>	<b>61:30</b>	<b>7256:00</b>	<b>649:00</b>	<b>00:00</b>	<b>05:30</b>	<b>00:00</b>

**Vysvetlivky:**

OST - Odstavené

OKA - dobeh

INY - Iný stav

VYP - výpadok

NAB - nábeh

UP - Ustálená prevádzka

KAL - Kalibrácia

.....

## Konfiguračný protokol 2022

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	8079hod 41min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.01.2023	Strana :	6/6

### 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