

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 99hod 41min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2023

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	
01.01.2023	1.32	0.910	120.60	79.400	
02.01.2023	0.62	0.540	122.13	55.800	
03.01.2023	-	2.050	-	27.110	
04.01.2023	-	-	-	-	
05.01.2023	-	-	-	-	
06.01.2023	-	-	-	-	
07.01.2023	-	-	-	-	
08.01.2023	-	-	-	-	
09.01.2023	-	-	-	-	
10.01.2023	-	-	-	-	
11.01.2023	-	-	-	-	
12.01.2023	-	-	-	-	
13.01.2023	-	-	-	-	
14.01.2023	-	-	-	-	
15.01.2023	-	-	-	-	
16.01.2023	-	-	-	-	
17.01.2023	-	-	-	-	
18.01.2023	-	-	-	-	
19.01.2023	-	-	-	-	
20.01.2023	-	-	-	-	
21.01.2023	-	-	-	-	
22.01.2023	-	-	-	-	
23.01.2023	-	-	-	-	
24.01.2023	-	-	-	-	
25.01.2023	-	-	-	-	
26.01.2023	-	-	-	-	
27.01.2023	-	-	-	-	
28.01.2023	-	-	-	-	
29.01.2023	-	0.100	-	2.850	
30.01.2023	-	1.000	-	29.420	
31.01.2023	-	0.180	-	8.150	
PMH	1.07		121.15		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 99hod 41min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2023

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	1.07	121.15	
MZLm v t/mesiac	0.005	0.203	
MZLm < EL	0.005	0.203	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	75/100%	75/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	75/100%	75/100%	
n neplatných PPH	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	2/100%	2/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	2	2	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.22	118.21	
Max PPH	2.00	124.37	
Min PDH	0.62	120.60	
Max PDH	1.32	122.13	
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 01/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 99hod 41min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2023

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	
01.01.2023	6.76	4.430	5.60	171.52	1004.27	
02.01.2023	5.36	6.680	5.61	173.03	1003.38	
03.01.2023	-	33.250	-	-	-	
04.01.2023	-	-	-	-	-	
05.01.2023	-	-	-	-	-	
06.01.2023	-	-	-	-	-	
07.01.2023	-	-	-	-	-	
08.01.2023	-	-	-	-	-	
09.01.2023	-	-	-	-	-	
10.01.2023	-	-	-	-	-	
11.01.2023	-	-	-	-	-	
12.01.2023	-	-	-	-	-	
13.01.2023	-	-	-	-	-	
14.01.2023	-	-	-	-	-	
15.01.2023	-	-	-	-	-	
16.01.2023	-	-	-	-	-	
17.01.2023	-	-	-	-	-	
18.01.2023	-	-	-	-	-	
19.01.2023	-	-	-	-	-	
20.01.2023	-	-	-	-	-	
21.01.2023	-	-	-	-	-	
22.01.2023	-	-	-	-	-	
23.01.2023	-	-	-	-	-	
24.01.2023	-	-	-	-	-	
25.01.2023	-	-	-	-	-	
26.01.2023	-	-	-	-	-	
27.01.2023	-	-	-	-	-	
28.01.2023	-	-	-	-	-	
29.01.2023	-	2.500	-	-	-	
30.01.2023	-	4.560	-	-	-	
31.01.2023	-	5.680	-	-	-	
PMH	6.26		5.60	172.06	1003.95	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 99hod 41min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/8

Veličina	CO _r	O ₂	TEMP	PRES	
Jednotka	mg/m ³ N	%	°C	hPa	
EL	50.00				
I(%)	10				Pozn.
PMH	6.26	5.60	172.06	1003.95	
MZLm v t/mesiac	0.057	-	-	-	
MZLm < EL	0.057				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	75/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	75/100%	75/100%	75/100%	75/100%	
n neplatných PPH	0/0%	0/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	2/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	2	2	2	2	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	3.10	5.44	170.89	1001.80	
Max PPH	19.28	5.68	173.74	1005.85	
Min PDH	5.36	5.60	171.52	1003.38	
Max PDH	6.76	5.61	173.03	1004.27	
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 01/2023

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 99hod 41min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 5/8

Veličina	ObPr	Pozn.
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	
01.01.2023	32056.47	
02.01.2023	31838.12	
03.01.2023	-	
04.01.2023	-	
05.01.2023	-	
06.01.2023	-	
07.01.2023	-	
08.01.2023	-	
09.01.2023	-	
10.01.2023	-	
11.01.2023	-	
12.01.2023	-	
13.01.2023	-	
14.01.2023	-	
15.01.2023	-	
16.01.2023	-	
17.01.2023	-	
18.01.2023	-	
19.01.2023	-	
20.01.2023	-	
21.01.2023	-	
22.01.2023	-	
23.01.2023	-	
24.01.2023	-	
25.01.2023	-	
26.01.2023	-	
27.01.2023	-	
28.01.2023	-	
29.01.2023	-	
30.01.2023	-	
31.01.2023	-	
PMH	31977.87	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 99hod 41min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2023

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	31977.87	
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	75/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	2	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	30764.80	
Max PPH	32476.95	
Min PDH	31838.12	
Max PDH	32056.47	
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 01/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 99hod 41min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.01.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.01.2023	00:00	07:00	03:00	13:30	00:30	00:00	00:00	00:00
03.01.2023	02:30	02:00	06:00	00:00	13:30	00:00	00:00	00:00
04.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.01.2023	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.01.2023	20:30	03:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.01.2023	05:00	02:00	07:30	00:00	09:30	00:00	00:00	00:00
31.01.2023	16:30	07:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	644:30	22:00	16:30	37:30	23:30	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 01/2023

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	99hod 41min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.02.2023	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