

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 653hod 54min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.03.2023

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	
01.02.2023	4.63	1.190	139.51	52.470	
02.02.2023	-	0.260	-	6.430	
03.02.2023	1.51	0.750	143.53	81.100	
04.02.2023	0.63	0.450	150.70	104.630	
05.02.2023	0.26	0.090	154.33	108.280	
06.02.2023	0.22	0.010	157.19	108.420	
07.02.2023	0.19	0.000	162.95	105.240	
08.02.2023	0.25	0.060	156.79	102.380	
09.02.2023	0.34	0.260	152.38	100.020	
10.02.2023	0.63	0.380	155.33	101.030	
11.02.2023	0.45	0.340	154.73	99.090	
12.02.2023	0.38	0.260	152.51	98.620	
13.02.2023	0.65	0.450	150.75	100.070	
14.02.2023	1.90	1.190	146.86	91.090	
15.02.2023	2.02	1.380	144.94	97.780	
16.02.2023	2.62	1.810	137.49	96.200	
17.02.2023	3.93	2.820	127.02	90.280	
18.02.2023	7.18	5.150	123.41	88.570	
19.02.2023	8.22	5.780	127.37	89.300	
20.02.2023	9.29	6.290	135.05	96.410	
21.02.2023	7.95	5.680	136.87	97.550	
22.02.2023	6.64	4.620	141.18	98.780	
23.02.2023	7.97	5.480	139.73	96.650	
24.02.2023	7.19	4.980	137.29	94.900	
25.02.2023	4.73	3.260	137.45	94.300	
26.02.2023	3.19	2.230	145.25	100.380	
27.02.2023	1.74	1.230	148.66	104.070	
28.02.2023	1.39	0.930	148.45	102.950	
PMH	3.17		144.92		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 653hod 54min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.03.2023

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	3.17	144.92	
MZLm v t/mesiac	0.057	2.607	
MZLm < EL	0.057	2.607	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1227/100%	1227/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1227/100%	1227/100%	
n neplatných PPH	5/0%	5/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	27/100%	27/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	27	27	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.00	119.57	
Max PPH	10.45	172.02	
Min PDH	0.19	123.41	
Max PDH	9.29	162.95	
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 02/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafat
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 653hod 54min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.03.2023

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	
01.02.2023	37.71	7.440	5.73	163.96	994.81	
02.02.2023	-	5.210	-	-	-	
03.02.2023	0.02	0.010	6.09	163.15	995.25	
04.02.2023	0.01	0.000	6.17	160.06	1003.37	
05.02.2023	0.00	0.000	6.22	160.68	1013.41	
06.02.2023	0.00	0.000	6.43	163.16	1015.84	
07.02.2023	0.00	0.000	7.18	165.94	1017.30	
08.02.2023	0.00	0.000	6.96	165.47	1019.95	
09.02.2023	0.00	0.000	6.87	164.40	1017.17	
10.02.2023	0.00	0.000	6.97	165.13	1015.42	
11.02.2023	0.00	0.000	6.95	164.50	1011.06	
12.02.2023	0.00	0.000	6.96	163.94	1013.58	
13.02.2023	0.00	0.560	7.02	165.25	1015.58	
14.02.2023	0.65	0.410	6.31	162.37	1013.38	
15.02.2023	0.09	0.000	6.31	164.41	1010.39	
16.02.2023	14.81	10.720	5.61	163.62	1006.22	
17.02.2023	9.88	7.040	5.34	163.70	1001.75	
18.02.2023	11.66	8.400	5.33	162.72	997.09	
19.02.2023	2.40	1.690	5.60	162.75	997.03	
20.02.2023	8.20	6.050	5.90	163.82	1000.60	
21.02.2023	7.37	5.280	5.61	162.92	995.47	
22.02.2023	2.29	1.570	5.71	164.88	995.33	
23.02.2023	2.57	1.840	5.74	164.11	994.10	
24.02.2023	2.50	1.750	5.73	165.01	985.46	
25.02.2023	3.67	2.500	5.69	162.53	980.26	
26.02.2023	1.00	0.700	5.87	161.86	990.51	
27.02.2023	0.47	0.650	6.06	163.00	1001.25	
28.02.2023	0.37	0.290	6.02	165.07	1006.38	
PMH	2.86		6.18	163.65	1004.41	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 653hod 54min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.03.2023

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	2.86	6.18	163.65	1004.41	
MZLm v t/mesiac	0.062	-	-	-	
MZLm < EL	0.062				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1227/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1227/100%	1227/100%	1232/100%	1232/100%	
n neplatných PPH	5/0%	5/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	5/0%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	27/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	27	27	27	27	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	0.00	4.92	158.68	976.45	
Max PPH	227.94	11.19	183.21	1021.29	
Min PDH	0.00	5.33	160.06	980.26	
Max PDH	37.71	7.32	165.94	1019.95	
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 02/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 653hod 54min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.03.2023

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.02.2023	34503.22	
02.02.2023	-	
03.02.2023	34018.51	
04.02.2023	35103.63	
05.02.2023	35593.74	
06.02.2023	35546.68	
07.02.2023	35039.88	
08.02.2023	34892.44	
09.02.2023	34838.07	
10.02.2023	34768.41	
11.02.2023	34203.53	
12.02.2023	34527.40	
13.02.2023	34569.85	
14.02.2023	34570.56	
15.02.2023	34442.25	
16.02.2023	34128.88	
17.02.2023	34034.66	
18.02.2023	34352.02	
19.02.2023	34150.02	
20.02.2023	34227.35	
21.02.2023	34723.68	
22.02.2023	34310.89	
23.02.2023	33995.27	
24.02.2023	33956.96	
25.02.2023	33600.99	
26.02.2023	34255.67	
27.02.2023	34634.56	
28.02.2023	34722.56	
PMH	34515.34	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 653hod 54min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.03.2023

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	34515.34	
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	1232/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	27	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	32610.08	
Max PPH	36335.41	
Min PDH	33600.99	
Max PDH	35593.74	
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 02/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 653hod 54min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.03.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.02.2023	00:00	00:00	06:00	03:30	14:30	00:00	00:00	00:00
02.02.2023	16:30	06:30	01:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.02.2023	00:00	00:00	00:00	14:30	09:30	00:00	00:00	00:00
04.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.02.2023	00:00	00:00	00:00	22:00	00:00	00:00	02:00	00:00
15.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.02.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	16:30	06:30	07:00	616:00	24:00	00:00	02:00	00:00

Vysvetlivky:

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

NAB - nábeh
 UP - Ustálená prevádzka
 KAL - Kalibrácia

Konfiguračný protokol 02/2023

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	653hod 54min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.03.2023	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