

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 06/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.07.2023

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	
01.06.2023	0.00	0.000	103.33	63.980	
02.06.2023	0.01	0.000	98.00	58.480	
03.06.2023	0.01	0.000	100.65	59.600	
04.06.2023	0.02	0.000	97.12	57.030	
05.06.2023	0.60	0.360	84.15	50.240	
06.06.2023	1.26	0.730	81.60	45.300	
07.06.2023	1.25	0.690	79.97	45.000	
08.06.2023	1.34	0.870	75.82	47.100	
09.06.2023	0.63	0.440	76.08	43.050	
10.06.2023	0.73	0.480	76.37	42.930	
11.06.2023	0.50	0.310	79.23	44.540	
12.06.2023	0.36	0.310	87.42	52.860	
13.06.2023	0.21	0.040	89.69	50.940	
14.06.2023	0.10	0.000	86.99	49.150	
15.06.2023	0.09	0.000	86.00	48.770	
16.06.2023	0.07	0.000	83.73	46.460	
17.06.2023	0.10	0.000	82.63	45.540	
18.06.2023	0.20	0.090	81.62	45.100	
19.06.2023	0.18	0.130	80.64	48.450	
20.06.2023	0.24	0.130	76.94	42.790	
21.06.2023	0.31	0.180	72.77	40.510	
22.06.2023	0.21	0.110	74.75	41.710	
23.06.2023	0.34	0.120	72.40	41.030	
24.06.2023	0.02	0.000	78.93	44.040	
25.06.2023	0.01	0.000	84.23	46.730	
26.06.2023	0.00	0.060	83.04	48.280	
27.06.2023	0.02	0.000	82.36	46.540	
28.06.2023	0.07	0.000	85.40	48.590	
29.06.2023	0.04	0.000	85.59	48.220	
30.06.2023	0.01	0.000	82.02	46.190	
PMH	0.30		83.66		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 06/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.07.2023

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	0.30	83.66	
MZLm v t/mesiac	0.005	1.439	
MZLm < EL	0.005	1.439	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1432/100%	1432/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1432/99%	1432/99%	
n neplatných PPH	8/1%	8/1%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	30/100%	30/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	30	30	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.00	64.52	
Max PPH	3.06	108.79	
Min PDH	0.00	72.40	
Max PDH	1.34	103.33	
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 06/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.07.2023

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	
01.06.2023	10.05	6.210	9.49	145.03	996.37	
02.06.2023	9.13	5.500	10.65	134.31	993.53	
03.06.2023	10.95	6.500	10.83	131.55	998.55	
04.06.2023	16.98	10.040	10.89	130.20	999.75	
05.06.2023	19.60	11.530	11.36	127.28	999.06	
06.06.2023	2.75	1.540	11.75	127.13	996.33	
07.06.2023	3.50	2.030	11.68	127.00	995.90	
08.06.2023	5.12	3.330	11.64	126.75	994.18	
09.06.2023	3.66	2.080	11.67	126.33	992.15	
10.06.2023	3.74	2.150	11.69	126.56	992.01	
11.06.2023	3.38	1.910	11.68	126.85	993.74	
12.06.2023	5.84	3.720	11.60	126.73	994.99	
13.06.2023	9.48	5.380	11.55	126.10	993.47	
14.06.2023	5.69	3.200	11.60	125.05	994.38	
15.06.2023	9.80	5.570	12.10	120.34	995.76	
16.06.2023	9.04	5.030	12.56	116.98	993.90	
17.06.2023	5.96	3.250	12.62	116.61	994.07	
18.06.2023	4.72	2.610	12.59	118.56	995.33	
19.06.2023	3.91	2.670	12.53	119.92	995.87	
20.06.2023	5.80	3.260	12.52	120.97	996.26	
21.06.2023	4.78	2.650	12.53	120.67	997.07	
22.06.2023	9.87	5.600	12.49	120.90	998.15	
23.06.2023	21.61	12.280	12.40	118.95	996.05	
24.06.2023	9.60	5.370	12.58	114.53	1000.32	
25.06.2023	4.94	2.790	12.61	115.83	998.17	
26.06.2023	4.95	2.990	12.49	117.38	995.65	
27.06.2023	10.09	5.740	12.42	115.52	995.17	
28.06.2023	13.97	7.980	12.50	113.32	996.57	
29.06.2023	5.60	3.150	12.63	114.43	996.40	
30.06.2023	7.12	4.030	12.57	115.27	991.52	
PMH	8.06		11.94	122.90	995.69	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 06/2023

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.07.2023

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	8.06	11.94	122.90	995.69	
MZLm v t/mesiac	0.140	-	-	-	
MZLm < EL	0.140				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1432/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1432/99%	1432/99%	1440/100%	1440/100%	
n neplatných PPH	8/1%	8/1%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	8/1%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	30/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	30	30	30	30	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	2.12	9.25	111.12	988.43	
Max PPH	62.50	12.79	147.54	1001.36	
Min PDH	2.75	9.49	113.32	991.52	
Max PDH	21.61	13.07	145.03	1000.32	
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 06/2023

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.07.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 5/8

Veličina	ObPr	Pozn.
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	
01.06.2023	40374.53	
02.06.2023	43246.06	
03.06.2023	43678.92	
04.06.2023	43562.00	
05.06.2023	44745.87	
06.06.2023	45029.77	
07.06.2023	45289.31	
08.06.2023	45685.99	
09.06.2023	45461.56	
10.06.2023	45280.49	
11.06.2023	45243.80	
12.06.2023	44981.01	
13.06.2023	45060.41	
14.06.2023	45044.83	
15.06.2023	47836.91	
16.06.2023	49331.28	
17.06.2023	49247.38	
18.06.2023	49267.47	
19.06.2023	49231.97	
20.06.2023	49147.43	
21.06.2023	49263.86	
22.06.2023	49244.14	
23.06.2023	49447.51	
24.06.2023	49743.44	
25.06.2023	49603.53	
26.06.2023	49366.80	
27.06.2023	49373.67	
28.06.2023	50209.25	
29.06.2023	50451.39	
30.06.2023	50085.78	
PMH	47117.88	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 06/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafat
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.07.2023

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	47117.88	
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	1440/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	30	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	39426.53	
Max PPH	51837.15	
Min PDH	40374.53	
Max PDH	50451.39	
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 06/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.07.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.06.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	00:00	00:00	720:00	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 06/2023

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	720hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.07.2023	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