

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2023

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	
01.07.2023	0.00	0.000	81.16	45.550	
02.07.2023	0.00	0.000	89.68	49.770	
03.07.2023	0.01	0.060	87.02	50.440	
04.07.2023	0.01	0.000	85.00	47.760	
05.07.2023	0.02	0.000	82.67	46.550	
06.07.2023	0.01	0.000	91.38	51.530	
07.07.2023	0.00	0.000	96.42	54.100	
08.07.2023	0.00	0.000	93.08	52.500	
09.07.2023	0.00	0.000	90.34	51.130	
10.07.2023	0.00	0.180	85.15	54.150	
11.07.2023	0.00	0.000	84.97	48.210	
12.07.2023	0.00	0.000	87.62	49.680	
13.07.2023	0.00	0.000	89.76	50.400	
14.07.2023	0.00	0.000	90.58	51.480	
15.07.2023	0.00	0.000	83.18	47.610	
16.07.2023	0.00	0.000	81.65	46.620	
17.07.2023	0.00	0.060	82.90	49.240	
18.07.2023	0.00	0.000	90.60	52.350	
19.07.2023	0.00	0.000	85.10	48.550	
20.07.2023	0.00	0.000	95.59	52.140	
21.07.2023	0.00	0.000	91.01	49.190	
22.07.2023	0.00	0.000	97.52	52.540	
23.07.2023	0.00	0.000	96.05	51.670	
24.07.2023	0.00	0.060	86.48	49.460	
25.07.2023	0.00	0.000	89.88	49.170	
26.07.2023	0.00	0.000	96.46	52.410	
27.07.2023	0.00	0.000	97.75	54.860	
28.07.2023	0.00	0.000	90.30	51.690	
29.07.2023	0.00	0.000	87.74	50.660	
30.07.2023	0.00	0.000	85.56	49.590	
31.07.2023	0.00	0.000	93.60	54.500	
PMH	0.00		89.25		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2023

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	0.00	89.25	
MZLm v t/mesiac	0.000	1.565	
MZLm < EL	0.000	1.565	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1482/100%	1482/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1482/100%	1482/100%	
n neplatných PPH	6/0%	6/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	31/100%	31/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	31	31	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.00	76.52	
Max PPH	0.16	106.05	
Min PDH	0.00	81.16	
Max PDH	0.02	97.75	
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 07/2023

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2023

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	
01.07.2023	7.48	4.240	12.61	114.51	988.18	
02.07.2023	3.48	1.990	12.66	114.33	989.75	
03.07.2023	3.41	2.150	12.63	115.07	993.79	
04.07.2023	4.27	2.380	12.64	115.89	995.25	
05.07.2023	3.84	2.200	12.60	115.55	994.61	
06.07.2023	2.52	1.470	12.66	115.00	997.59	
07.07.2023	2.09	1.080	12.72	116.11	1001.02	
08.07.2023	2.18	1.280	12.66	117.47	1001.43	
09.07.2023	2.32	1.310	12.63	118.76	1001.10	
10.07.2023	2.55	2.210	12.49	119.07	998.99	
11.07.2023	2.35	1.280	12.59	119.23	997.41	
12.07.2023	1.86	1.050	12.58	119.79	993.45	
13.07.2023	1.67	0.960	12.62	118.04	994.88	
14.07.2023	1.72	0.960	12.58	118.69	997.87	
15.07.2023	1.82	0.980	12.46	119.74	995.46	
16.07.2023	2.07	1.160	12.52	121.27	994.60	
17.07.2023	2.08	1.410	12.53	121.11	996.74	
18.07.2023	1.91	1.040	12.48	120.49	998.24	
19.07.2023	2.05	1.190	12.50	120.52	991.45	
20.07.2023	1.91	0.960	12.88	118.94	991.89	
21.07.2023	1.76	0.960	12.96	117.36	991.97	
22.07.2023	1.73	0.960	13.01	117.23	995.03	
23.07.2023	1.84	0.960	12.96	118.40	995.44	
24.07.2023	1.86	1.230	12.81	123.92	988.48	
25.07.2023	1.72	0.960	12.81	116.96	984.65	
26.07.2023	1.40	0.800	12.90	113.58	988.40	
27.07.2023	1.41	0.810	12.65	114.64	993.58	
28.07.2023	1.56	0.960	12.43	117.16	990.33	
29.07.2023	1.58	0.960	12.37	118.18	991.44	
30.07.2023	1.41	0.940	12.39	117.29	991.99	
31.07.2023	1.24	0.680	12.13	119.86	993.36	
PMH	2.29		12.63	117.88	994.14	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2023

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	2.29	12.63	117.88	994.14	
MZLm v t/mesiac	0.042	-	-	-	
MZLm < EL	0.042				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1482/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1482/100%	1482/100%	1488/100%	1488/100%	
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	31/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	31	31	31	31	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	1.11	11.19	110.94	982.77	
Max PPH	37.89	13.23	129.68	1002.63	
Min PDH	1.24	12.13	113.58	984.65	
Max PDH	7.48	13.32	123.92	1001.43	
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 07/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2023

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.07.2023	50143.71	
02.07.2023	49915.47	
03.07.2023	50184.61	
04.07.2023	50402.26	
05.07.2023	50302.78	
06.07.2023	50729.28	
07.07.2023	50864.25	
08.07.2023	50755.07	
09.07.2023	50704.17	
10.07.2023	50740.57	
11.07.2023	50600.62	
12.07.2023	50469.30	
13.07.2023	50268.94	
14.07.2023	50623.40	
15.07.2023	50275.86	
16.07.2023	50476.23	
17.07.2023	50692.97	
18.07.2023	50879.63	
19.07.2023	50466.49	
20.07.2023	50368.47	
21.07.2023	50443.72	
22.07.2023	50571.32	
23.07.2023	50176.24	
24.07.2023	50620.17	
25.07.2023	50122.53	
26.07.2023	50290.03	
27.07.2023	50399.13	
28.07.2023	50074.20	
29.07.2023	50197.67	
30.07.2023	50485.11	
31.07.2023	49287.02	
PMH	50404.23	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2023

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2023

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	50404.23	
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	1488/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	31	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	46385.55	
Max PPH	53150.81	
Min PDH	49287.02	
Max PDH	50879.63	
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 07/2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2023

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.07.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	00:00	00:00	744:00	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 07/2023

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	744hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.08.2023	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