

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2024

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2024

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	
01.01.2024	15.70	25.790	175.20	287.680	
02.01.2024	16.16	25.570	175.03	282.640	
03.01.2024	14.46	23.980	169.60	281.390	
04.01.2024	17.29	28.660	176.93	293.450	
05.01.2024	17.51	29.270	180.07	300.990	
06.01.2024	15.19	25.360	172.95	288.540	
07.01.2024	15.04	24.780	179.80	296.190	
08.01.2024	14.98	24.600	189.99	312.110	
09.01.2024	13.44	22.170	196.60	323.910	
10.01.2024	14.37	23.560	193.57	317.660	
11.01.2024	14.39	20.790	195.52	286.810	
12.01.2024	13.37	17.580	200.66	263.830	
13.01.2024	14.60	18.640	198.67	253.540	
14.01.2024	14.93	18.760	192.96	242.460	
15.01.2024	15.91	19.780	188.97	235.190	
16.01.2024	13.16	16.560	192.75	243.230	
17.01.2024	14.96	16.500	190.10	240.380	
18.01.2024	-	18.570	-	213.550	
19.01.2024	39.22	25.970	263.94Q	207.970	
20.01.2024	40.90	27.570	267.85Q	180.440	
21.01.2024	43.36Q	27.530	264.09Q	170.570	
22.01.2024	57.01QL	24.420	310.64QL	161.640	
23.01.2024	-	0.000	-	132.070	
24.01.2024	0.00	0.220	160.11	118.830	
25.01.2024	0.59	0.140	105.98	34.360	
26.01.2024	0.02	0.100	72.87	38.560	
27.01.2024	0.05	0.000	66.44	36.010	
28.01.2024	0.02	0.000	88.63	51.980	
29.01.2024	0.03	0.000	101.51	62.440	
30.01.2024	0.02	0.000	125.62	82.350	
31.01.2024	0.03	0.000	126.60	82.970	
PMH	14.14		172.11		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2024

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	14.14	172.11	
MZLm v t/mesiac	0.507	6.324	
MZLm < EL	0.455	5.603	
MZLm > EL	0.052	0.721	
n PPH < EL+I	1226/98%	1226/98%	
n PPH > 1.2*EL+I	24/2%	24/2%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1250/99%	1250/99%	
n neplatných PPH	12/1%	12/1%	
n nahradených PPH	4/0%	4/0%	
n PDH < EL+I	27/93%	25/86%	
n PDH > EL+I	2/7%	4/14%	
n platných PDH	29	29	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.00	19.96	
Max PPH	66.47	340.39	
Min PDH	0.00	66.44	
Max PDH	57.01	310.64	
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 01/2024

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2024

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	
01.01.2024	6.98	11.500	4.97	195.35	989.99	
02.01.2024	6.35	10.190	5.02	196.09	988.03	
03.01.2024	10.98	18.200	4.62	192.83	980.78	
04.01.2024	5.31	8.790	4.81	193.02	982.64	
05.01.2024	7.41	12.400	4.88	194.59	986.87	
06.01.2024	9.81	16.340	4.77	193.71	983.57	
07.01.2024	14.16	23.330	4.96	192.48	986.28	
08.01.2024	6.04	9.920	5.25	193.77	997.84	
09.01.2024	4.90	8.050	5.24	196.65	1008.60	
10.01.2024	4.36	7.190	5.16	196.64	1010.55	
11.01.2024	3.96	5.830	6.35	197.49	1004.82	
12.01.2024	3.06	4.020	7.75	199.17	1004.45	
13.01.2024	4.20	5.350	7.38	195.28	998.73	
14.01.2024	4.80	6.000	7.42	194.65	988.44	
15.01.2024	4.75	5.890	7.46	193.75	980.58	
16.01.2024	4.18	5.260	7.59	195.73	988.20	
17.01.2024	42.59	30.310	7.40	196.96	986.26	
18.01.2024	-	5.100	-	-	-	
19.01.2024	20.15	14.660	13.50	183.57	1001.20	
20.01.2024	19.89	13.390	13.73	167.52	1007.96	
21.01.2024	19.71	12.590	13.70	161.29	1011.47	
22.01.2024	13.76	52.410	12.74	174.82	1008.88	
23.01.2024	-	0.320	-	-	-	
24.01.2024	0.00	12.260	17.29	154.93	999.96	
25.01.2024	0.00	0.000	15.49	119.53	1001.21	
26.01.2024	0.35	0.390	12.37	124.70	1003.07	
27.01.2024	0.60	0.480	11.43	121.90	1008.64	
28.01.2024	1.23	0.890	11.00	126.76	1015.37	
29.01.2024	1.98	1.250	10.38	129.94	1016.04	
30.01.2024	1.61	1.120	9.96	134.30	1015.33	
31.01.2024	1.34	0.980	10.00	133.67	1012.56	
PMH	6.80		8.23	174.09	998.91	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2024

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	6.80	8.23	174.09	998.91	
MZLm v t/mesiac	0.304	-	-	-	
MZLm < EL	0.304				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1250/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1250/99%	1250/99%	1262/100%	1262/100%	
n neplatných PPH	12/1%	12/1%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	4/0%	12/1%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	29/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	29	29	29	29	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	0.00	4.50	96.37	978.52	
Max PPH	759.37	18.35	202.09	1016.72	
Min PDH	0.00	4.62	119.53	980.58	
Max PDH	42.59	17.29	199.17	1016.04	
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 01/2024

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 5/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.01.2024	76837.91	
02.01.2024	76776.31	
03.01.2024	75955.85	
04.01.2024	76859.08	
05.01.2024	77787.70	
06.01.2024	77083.88	
07.01.2024	77024.46	
08.01.2024	78220.86	
09.01.2024	78400.57	
10.01.2024	77710.95	
11.01.2024	76523.39	
12.01.2024	74432.52	
13.01.2024	70277.87	
14.01.2024	69369.38	
15.01.2024	68927.40	
16.01.2024	70582.61	
17.01.2024	70786.45	
18.01.2024	-	
19.01.2024	69393.54	
20.01.2024	69542.99	
21.01.2024	67862.91	
22.01.2024	46801.57	
23.01.2024	-	
24.01.2024	63676.24	
25.01.2024	53656.01	
26.01.2024	42080.29	
27.01.2024	42495.73	
28.01.2024	43591.23	
29.01.2024	43375.20	
30.01.2024	44534.08	
31.01.2024	44704.99	
PMH	65903.16	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2024

Prevádzkovateľ: Slovnafit
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2024

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	65903.16	
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	1262/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	29	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	40762.83	
Max PPH	79122.95	
Min PDH	42080.29	
Max PDH	78400.57	
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 01/2024

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.01.2024	00:00	00:00	00:00	10:00	14:00	00:00	00:00	00:00
18.01.2024	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
19.01.2024	00:00	00:00	08:00	07:00	09:00	00:00	00:00	00:00
20.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.01.2024	00:00	07:00	00:00	12:30	04:30	00:00	00:00	00:00
23.01.2024	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
24.01.2024	00:00	00:00	07:00	01:30	15:30	00:00	00:00	00:00
25.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.01.2024	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	07:00	15:00	631:00	91:00	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 01/2024

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	744hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.02.2024	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