

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 27min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2022

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	
01.01.2022	5.77	3.600	110.18	69.340	
02.01.2022	5.46	3.440	114.35	71.260	
03.01.2022	5.39	3.460	113.44	71.600	
04.01.2022	5.90	3.740	106.79	67.190	
05.01.2022	5.97	3.820	109.32	69.330	
06.01.2022	3.95	2.500	118.50	75.830	
07.01.2022	2.59	1.670	119.78	76.840	
08.01.2022	2.77	1.750	117.32	74.900	
09.01.2022	3.34	2.140	115.78	73.790	
10.01.2022	3.45	2.220	117.13	75.160	
11.01.2022	2.41	1.580	122.74	79.060	
12.01.2022	1.54	1.030	118.39	77.390	
13.01.2022	1.70	1.140	111.71	74.830	
14.01.2022	2.59	1.680	108.23	72.080	
15.01.2022	2.80	1.890	111.16	74.750	
16.01.2022	2.56	1.730	108.50	72.970	
17.01.2022	3.19	2.100	104.50	89.210	
18.01.2022	-	1.360	-	198.860	
19.01.2022	-	1.340	-	213.070	
20.01.2022	2.09	1.960	181.47	171.280	
21.01.2022	1.19	1.120	190.98	175.530	
22.01.2022	1.09	0.990	187.19	173.350	
23.01.2022	0.84	0.850	189.73	178.430	
24.01.2022	0.77	0.700	190.55	178.710	
25.01.2022	0.92	0.880	190.03	180.070	
26.01.2022	1.32	1.230	187.66	179.160	
27.01.2022	2.00	2.190	184.32	174.830	
28.01.2022	1.36	1.780	182.63	217.870	
29.01.2022	1.28	1.560	184.05	220.120	
30.01.2022	1.76	2.110	185.03	219.030	
31.01.2022	1.43	1.570	184.11	213.980	
PMH	2.70		142.54		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 27min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2022

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	2.70	142.54	
MZLm v t/mesiac	0.059	3.960	
MZLm < EL	0.059	3.960	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1325/100%	1325/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1325/100%	1325/100%	
n neplatných PPH	3/0%	3/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	29/100%	29/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	29	29	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.18	94.43	
Max PPH	9.92	217.08	
Min PDH	0.77	104.50	
Max PDH	5.97	190.98	
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 01/2022

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 27min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2022

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	
01.01.2022	16.77	10.630	14.22	158.10	1002.74	
02.01.2022	18.00	11.200	14.31	156.39	999.66	
03.01.2022	17.31	10.950	14.15	157.26	993.57	
04.01.2022	18.17	11.430	14.10	155.91	983.12	
05.01.2022	17.07	10.840	14.09	155.04	982.06	
06.01.2022	16.44	10.540	14.16	151.65	993.42	
07.01.2022	17.35	11.120	14.24	149.68	1000.20	
08.01.2022	17.51	11.160	14.24	148.45	993.82	
09.01.2022	17.21	11.000	14.18	149.27	985.07	
10.01.2022	16.65	10.670	14.19	150.43	993.78	
11.01.2022	16.39	10.600	14.26	148.28	1007.43	
12.01.2022	16.59	10.810	14.22	146.42	1013.59	
13.01.2022	17.05	11.410	14.04	149.08	1014.50	
14.01.2022	17.08	11.410	13.99	150.01	1006.51	
15.01.2022	17.42	11.710	13.96	151.05	1006.58	
16.01.2022	19.10	12.820	13.84	151.17	1002.98	
17.01.2022	31.74	19.060	14.13	149.43	999.99	
18.01.2022	-	0.360	-	-	-	
19.01.2022	-	0.000	-	-	-	
20.01.2022	0.03	2.190	11.45	246.12	995.78	
21.01.2022	0.00	0.000	10.50	248.49	1001.19	
22.01.2022	0.00	0.000	10.49	248.10	1001.71	
23.01.2022	0.00	0.000	10.26	255.41	1008.36	
24.01.2022	0.00	7.080	10.02	265.69	1012.79	
25.01.2022	0.00	0.000	9.90	262.05	1009.45	
26.01.2022	0.00	2.360	9.84	260.47	1006.34	
27.01.2022	1.50	24.180	11.01	243.94	1001.44	
28.01.2022	0.18	1.060	7.66	231.85	1002.89	
29.01.2022	0.16	0.020	7.56	226.13	1003.08	
30.01.2022	0.19	0.160	7.60	223.31	994.03	
31.01.2022	0.20	4.890	7.77	225.32	988.27	
PMH	10.86		12.29	188.77	1000.16	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 27min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2022

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	10.86	12.29	188.77	1000.16	
MZLm v t/mesiac	0.240	-	-	-	
MZLm < EL	0.240				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1325/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1325/100%	1325/100%	1328/100%	1328/100%	
n neplatných PPH	3/0%	3/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	3/0%	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	7.35	145.64	977.74	
Max PPH	83.75	14.41	271.46	1016.61	
Min PDH	0.00	7.56	146.42	982.06	
Max PDH	31.74	14.31	265.69	1014.50	
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 01/2022

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 27min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 5/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.01.2022	69609.25	
02.01.2022	69926.62	
03.01.2022	69128.06	
04.01.2022	68397.27	
05.01.2022	68861.71	
06.01.2022	70161.57	
07.01.2022	71167.02	
08.01.2022	70774.49	
09.01.2022	70053.69	
10.01.2022	70705.09	
11.01.2022	71629.55	
12.01.2022	72322.81	
13.01.2022	72201.22	
14.01.2022	71263.25	
15.01.2022	71674.19	
16.01.2022	70413.23	
17.01.2022	73312.32	
18.01.2022	-	
19.01.2022	-	
20.01.2022	72672.92	
21.01.2022	65658.58	
22.01.2022	66119.20	
23.01.2022	65685.25	
24.01.2022	64663.68	
25.01.2022	63998.77	
26.01.2022	63851.83	
27.01.2022	71824.51	
28.01.2022	69682.39	
29.01.2022	66754.71	
30.01.2022	66245.34	
31.01.2022	65420.57	
PMH	68987.50	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2022

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 27min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2022

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	68987.50	
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	1325/100%	
n neplatných PPH	3/0%	
n nahradených PPH	3/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	29	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	48428.54	
Max PPH	90963.61	
Min PDH	63998.77	
Max PDH	73312.32	
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 01/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 27min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.02.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.01.2022	00:00	07:00	00:00	16:30	00:30	00:00	00:00	00:00
18.01.2022	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
19.01.2022	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
20.01.2022	00:00	00:00	07:30	14:30	02:00	00:00	00:00	00:00
21.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.01.2022	00:00	00:00	00:00	23:30	00:00	00:00	00:30	00:00
25.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.01.2022	00:00	04:30	00:00	19:30	00:00	00:00	00:00	00:00
28.01.2022	00:00	01:30	00:00	14:00	08:30	00:00	00:00	00:00
29.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.01.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	13:00	07:30	664:00	59:00	00:00	00:30	00:00

Vysvetlivky:

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

NAB - nábeh
 UP - Ustálená prevádzka
 KAL - Kalibrácia

Konfiguračný protokol 01/2022

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	743hod 27min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.02.2022	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