

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.12.2022

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	
01.11.2022	2.47	1.860	177.73	131.890	
02.11.2022	2.83	2.120	183.45	138.640	
03.11.2022	1.97	1.550	184.88	143.200	
04.11.2022	2.43	1.880	180.80	138.890	
05.11.2022	0.86	0.660	188.03	145.420	
06.11.2022	0.90	0.660	191.07	145.870	
07.11.2022	1.08	0.840	188.43	146.660	
08.11.2022	0.65	0.520	184.12	146.550	
09.11.2022	1.02	0.770	186.21	139.890	
10.11.2022	0.87	0.660	196.87	138.150	
11.11.2022	0.61	0.400	194.05	143.840	
12.11.2022	0.86	0.690	190.97	146.340	
13.11.2022	0.73	0.520	192.14	141.080	
14.11.2022	0.97	0.730	193.94	141.320	
15.11.2022	1.76	1.200	189.74	132.850	
16.11.2022	-	0.430	-	61.590	
17.11.2022	-	0.240	-	54.670	
18.11.2022	0.26	0.120	110.16	49.940	
19.11.2022	0.18	0.100	123.02	71.310	
20.11.2022	0.12	0.010	116.54	67.450	
21.11.2022	0.09	0.070	115.53	68.270	
22.11.2022	0.31	0.180	123.12	74.160	
23.11.2022	0.33	0.260	126.94	80.690	
24.11.2022	0.23	0.090	129.44	81.900	
25.11.2022	0.15	0.020	130.03	83.450	
26.11.2022	0.14	0.010	130.45	84.120	
27.11.2022	0.12	0.000	134.05	88.800	
28.11.2022	1.15	0.820	129.23	88.180	
29.11.2022	1.56	1.010	131.96	88.440	
30.11.2022	2.49	1.560	136.80	86.320	
PMH	0.98		160.00		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.12.2022

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	0.98	160.00	
MZLm v t/mesiac	0.020	3.250	
MZLm < EL	0.020	3.250	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1315/100%	1316/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1315/100%	1316/100%	
n neplatných PPH	5/0%	4/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	28/100%	28/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	28	28	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.00	36.44	
Max PPH	3.44	208.37	
Min PDH	0.09	110.16	
Max PDH	2.83	196.87	
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 11/2022

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.12.2022

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	
01.11.2022	4.69	3.430	12.28	190.00	1000.38	
02.11.2022	4.46	3.430	12.18	190.32	1002.31	
03.11.2022	4.28	3.330	11.97	188.95	999.01	
04.11.2022	3.99	3.050	11.87	189.85	987.58	
05.11.2022	3.41	2.610	12.00	188.52	993.70	
06.11.2022	3.70	2.850	12.12	190.74	998.01	
07.11.2022	3.72	3.150	11.88	192.62	999.17	
08.11.2022	3.59	2.870	11.74	190.51	998.92	
09.11.2022	3.94	2.950	12.14	193.53	997.94	
10.11.2022	3.76	2.550	12.70	193.81	1005.24	
11.11.2022	3.75	2.790	12.07	192.67	1012.46	
12.11.2022	3.67	2.810	11.75	190.39	1011.30	
13.11.2022	3.76	2.790	12.16	190.08	1009.54	
14.11.2022	3.61	2.860	12.16	192.52	1003.72	
15.11.2022	3.53	2.530	12.04	194.26	995.50	
16.11.2022	-	2.860	-	-	-	
17.11.2022	-	5.980	-	-	-	
18.11.2022	281.74Q	100.700	11.85	121.13	981.18	
19.11.2022	0.00	0.000	11.80	116.60	991.08	
20.11.2022	0.00	0.000	11.66	117.03	991.41	
21.11.2022	0.00	0.280	10.65	126.53	987.29	
22.11.2022	0.05	0.000	7.67	154.71	982.95	
23.11.2022	0.00	0.000	5.96	169.34	982.88	
24.11.2022	0.00	0.000	5.99	169.21	990.49	
25.11.2022	0.00	0.000	6.02	170.68	998.44	
26.11.2022	0.00	0.000	6.06	170.74	1005.99	
27.11.2022	0.00	0.000	6.04	171.03	1006.91	
28.11.2022	0.01	0.280	6.06	168.22	1000.39	
29.11.2022	0.01	0.000	6.03	168.65	1000.81	
30.11.2022	0.03	0.010	6.48	170.46	1001.99	
PMH	7.88		10.09	174.47	998.00	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.12.2022

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	7.88	10.09	174.47	998.00	
MZLm v t/mesiac	0.154	-	-	-	
MZLm < EL	0.053				
MZLm > EL	0.101				
n PPH < EL+I	1316/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1316/100%	1316/100%	1320/100%	1320/100%	
n neplatných PPH	4/0%	4/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	4/0%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	27/96%				
n PDH > EL+I	1/4%				
n platných PDH	28	28	28	28	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	0.00	5.55	98.73	978.87	
Max PPH	7595.74	14.00	197.09	1013.56	
Min PDH	0.00	5.96	116.60	981.18	
Max PDH	281.74	12.70	194.26	1012.46	
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 11/2022

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.12.2022

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.11.2022	63803.72	
02.11.2022	64301.88	
03.11.2022	64385.90	
04.11.2022	63073.57	
05.11.2022	64487.00	
06.11.2022	64496.16	
07.11.2022	64184.77	
08.11.2022	64481.77	
09.11.2022	63705.27	
10.11.2022	63428.01	
11.11.2022	62331.16	
12.11.2022	62123.35	
13.11.2022	62306.64	
14.11.2022	62006.98	
15.11.2022	60494.70	
16.11.2022	-	
17.11.2022	-	
18.11.2022	47599.66	
19.11.2022	47258.54	
20.11.2022	46485.57	
21.11.2022	42435.46	
22.11.2022	34278.44	
23.11.2022	31690.40	
24.11.2022	31603.38	
25.11.2022	32120.64	
26.11.2022	32373.03	
27.11.2022	33205.92	
28.11.2022	33583.07	
29.11.2022	33591.01	
30.11.2022	32583.74	
PMH	51047.78	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.12.2022

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	51047.78	
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	1320/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	28	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	30780.42	
Max PPH	67142.54	
Min PDH	31603.38	
Max PDH	64496.16	
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 11/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 720hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.12.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.11.2022	00:00	00:00	00:00	22:30	01:30	00:00	00:00	00:00
16.11.2022	00:00	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00
17.11.2022	00:00	07:00	00:00	00:00	17:00	00:00	00:00	00:00
18.11.2022	00:00	00:00	00:00	13:30	10:30	00:00	00:00	00:00
19.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.11.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	07:00	00:00	660:00	53:00	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 11/2022

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	720hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.12.2022	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