

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2022

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	
01.08.2022	10.40	8.270	182.99	149.210	
02.08.2022	9.11	7.410	194.46	159.190	
03.08.2022	9.68	7.800	198.09	158.950	
04.08.2022	10.95	8.590	194.16	152.500	
05.08.2022	12.77	9.790	180.02	137.600	
06.08.2022	9.77	7.750	174.81	138.670	
07.08.2022	10.76	8.500	184.11	146.240	
08.08.2022	13.51	10.440	175.25	137.990	
09.08.2022	13.15	10.290	183.50	143.580	
10.08.2022	10.49	8.430	188.45	152.360	
11.08.2022	8.65	6.980	188.56	151.520	
12.08.2022	8.37	6.790	187.92	152.870	
13.08.2022	7.68	6.550	177.26	150.730	
14.08.2022	7.49	7.860	163.05	143.780	
15.08.2022	8.99	7.040	170.52	140.060	
16.08.2022	7.59	8.470	176.31	151.340	
17.08.2022	-	4.820	-	167.100	
18.08.2022	1.47	2.200	159.39	232.050	
19.08.2022	1.14	2.100	140.61	257.390	
20.08.2022	1.12	2.090	138.14	253.600	
21.08.2022	1.30	2.390	139.89	258.460	
22.08.2022	1.59	2.950	136.11	254.750	
23.08.2022	1.39	2.680	138.91	261.280	
24.08.2022	1.02	1.980	146.28	278.850	
25.08.2022	0.93	1.790	146.08	278.150	
26.08.2022	0.97	1.900	145.96	280.600	
27.08.2022	0.88	1.730	146.78	284.880	
28.08.2022	0.91	1.800	144.03	280.790	
29.08.2022	0.93	1.810	153.74	299.660	
30.08.2022	0.91	1.860	163.18	312.770	
31.08.2022	0.98	1.960	161.76	316.970	
PMH	5.84		166.02		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2022

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	5.84	166.02	
MZLm v t/mesiac	0.165	6.384	
MZLm < EL	0.165	6.384	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	1383/100%	1383/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	1383/99%	1383/99%	
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	0.55	125.65	
Max PPH	35.57	214.00	
Min PDH	0.88	136.11	
Max PDH	13.51	198.09	
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 08/2022

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2022

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	
01.08.2022	1.73	1.840	8.19	214.15	994.85	
02.08.2022	1.97	1.620	8.27	216.65	997.35	
03.08.2022	1.96	1.520	8.26	215.60	998.13	
04.08.2022	1.85	1.450	8.04	209.57	997.04	
05.08.2022	1.72	1.270	7.60	199.15	994.18	
06.08.2022	1.65	1.380	7.71	199.86	997.95	
07.08.2022	1.63	1.420	7.87	201.97	1000.05	
08.08.2022	4.57	3.760	10.10	188.86	1000.78	
09.08.2022	5.30	4.160	11.98	192.42	1001.86	
10.08.2022	1.72	1.440	11.69	191.54	1002.82	
11.08.2022	1.72	1.460	11.70	191.63	1000.49	
12.08.2022	1.60	1.270	11.48	199.80	998.03	
13.08.2022	1.47	1.320	10.68	224.23	993.38	
14.08.2022	1.58	41.580	11.17	210.32	990.50	
15.08.2022	2.68	2.820	11.71	202.71	986.76	
16.08.2022	1.74	42.870	10.81	198.20	989.13	
17.08.2022	-	10.890	-	-	-	
18.08.2022	3.33	3.950	5.00	183.76	990.19	
19.08.2022	0.99	1.780	4.91	184.66	990.68	
20.08.2022	0.75	1.380	5.01	183.79	992.17	
21.08.2022	0.56	0.960	4.95	182.18	991.44	
22.08.2022	0.50	1.010	4.87	181.83	990.44	
23.08.2022	0.50	1.290	5.12	183.13	993.85	
24.08.2022	0.45	0.960	5.02	184.22	996.22	
25.08.2022	0.52	0.890	4.92	185.62	995.50	
26.08.2022	0.99	1.870	4.76	186.09	992.12	
27.08.2022	1.51	2.930	4.63	186.23	991.33	
28.08.2022	14.48	28.390	4.59	186.22	993.94	
29.08.2022	4.46	8.710	4.68	186.36	997.41	
30.08.2022	4.58	9.170	4.83	186.72	998.45	
31.08.2022	2.20	4.300	4.50	186.71	997.17	
PMH	2.35		7.45	194.72	995.33	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2022

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	2.35	7.45	194.72	995.33	
MZLm v t/mesiac	0.190	-	-	-	
MZLm < EL	0.190				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	1383/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1383/99%	1383/99%	1391/100%	1391/100%	
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	0.29	3.86	148.02	985.35	
Max PPH	66.21	13.03	246.66	1003.92	
Min PDH	0.45	4.50	181.83	986.76	
Max PDH	14.48	12.25	224.23	1002.82	
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 08/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 5/8

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	Pozn.
01.08.2022	47452.21	
02.08.2022	48239.95	
03.08.2022	47252.25	
04.08.2022	45489.22	
05.08.2022	42781.89	
06.08.2022	44789.78	
07.08.2022	45382.42	
08.08.2022	56038.12	
09.08.2022	65106.56	
10.08.2022	65121.61	
11.08.2022	64848.70	
12.08.2022	64131.16	
13.08.2022	61818.90	
14.08.2022	64100.57	
15.08.2022	66397.90	
16.08.2022	63081.38	
17.08.2022	-	
18.08.2022	84552.59	
19.08.2022	85364.50	
20.08.2022	86079.86	
21.08.2022	86330.55	
22.08.2022	87032.32	
23.08.2022	89004.48	
24.08.2022	89471.32	
25.08.2022	88866.68	
26.08.2022	88788.30	
27.08.2022	88916.87	
28.08.2022	89074.81	
29.08.2022	89591.96	
30.08.2022	89563.30	
31.08.2022	89092.32	
PMH	70766.98	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2022

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2022

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	70766.98	
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	1391/100%	
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	40488.32	
Max PPH	90316.28	
Min PDH	42781.89	
Max PDH	89591.96	
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 08/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 744hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.09.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.08.2022	00:00	08:00	00:00	16:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.08.2022	00:00	01:30	00:00	22:30	00:00	00:00	00:00	00:00
16.08.2022	00:00	06:00	00:00	18:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.08.2022	00:00	02:00	00:00	00:00	22:00	00:00	00:00	00:00
18.08.2022	00:00	00:00	00:00	15:00	09:00	00:00	00:00	00:00
19.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.08.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	17:30	00:00	695:30	31:00	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 08/2022

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	744hod 0min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.09.2022	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