

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2022

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 181hod 31min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 1/8

Veličina	SO ₂ r		NO _x r		Pozn.
	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	
01.07.2022	-	-	-	-	
02.07.2022	-	-	-	-	
03.07.2022	-	-	-	-	
04.07.2022	-	-	-	-	
05.07.2022	-	-	-	-	
06.07.2022	-	-	-	-	
07.07.2022	-	-	-	-	
08.07.2022	-	-	-	-	
09.07.2022	-	-	-	-	
10.07.2022	-	-	-	-	
11.07.2022	-	-	-	-	
12.07.2022	-	-	-	-	
13.07.2022	-	-	-	-	
14.07.2022	-	-	-	-	
15.07.2022	-	-	-	-	
16.07.2022	-	-	-	-	
17.07.2022	-	-	-	-	
18.07.2022	-	-	-	-	
19.07.2022	-	-	-	-	
20.07.2022	-	-	-	-	
21.07.2022	-	-	-	-	
22.07.2022	-	-	-	-	
23.07.2022	-	-	-	-	
24.07.2022	-	3.180	-	2.110	
25.07.2022	-	1.780	-	47.170	
26.07.2022	3.64	1.150	154.50	53.530	
27.07.2022	9.26	8.670	163.48	152.810	
28.07.2022	14.06	11.900	166.56	142.330	
29.07.2022	11.68	9.710	168.29	139.930	
30.07.2022	11.95	10.010	169.14	141.340	
31.07.2022	12.65	10.320	197.58	161.490	
PMH	11.75		172.63		

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2022

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 181hod 31min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2022

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	11.75	172.63	
MZLm v t/mesiac	0.057	0.841	
MZLm < EL	0.057	0.841	
MZLm > EL	0.000	0.000	
n PPH < EL+I	245/100%	245/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	245/100%	245/100%	
n neplatných PPH	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	6/100%	6/100%	
n PDH > EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PDH	6	6	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	2.69	124.02	
Max PPH	16.53	215.09	
Min PDH	3.64	154.50	
Max PDH	14.06	197.58	
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 07/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 181hod 31min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2022

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	
01.07.2022	-	-	-	-	-	
02.07.2022	-	-	-	-	-	
03.07.2022	-	-	-	-	-	
04.07.2022	-	-	-	-	-	
05.07.2022	-	-	-	-	-	
06.07.2022	-	-	-	-	-	
07.07.2022	-	-	-	-	-	
08.07.2022	-	-	-	-	-	
09.07.2022	-	-	-	-	-	
10.07.2022	-	-	-	-	-	
11.07.2022	-	-	-	-	-	
12.07.2022	-	-	-	-	-	
13.07.2022	-	-	-	-	-	
14.07.2022	-	-	-	-	-	
15.07.2022	-	-	-	-	-	
16.07.2022	-	-	-	-	-	
17.07.2022	-	-	-	-	-	
18.07.2022	-	-	-	-	-	
19.07.2022	-	-	-	-	-	
20.07.2022	-	-	-	-	-	
21.07.2022	-	-	-	-	-	
22.07.2022	-	-	-	-	-	
23.07.2022	-	-	-	-	-	
24.07.2022	-	13.810	-	-	-	
25.07.2022	-	9.680	-	-	-	
26.07.2022	0.92	0.110	7.58	242.19	994.33	
27.07.2022	3.71	3.430	8.02	243.25	994.74	
28.07.2022	2.98	2.530	8.54	229.03	996.17	
29.07.2022	2.32	1.870	8.49	225.40	995.09	
30.07.2022	2.34	1.890	8.53	224.17	993.93	
31.07.2022	2.07	1.710	8.54	219.43	994.51	
PMH	2.65		8.41	228.54	994.88	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 181hod 31min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2022

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	2.65	8.41	228.54	994.88	
MZLm v t/mesiac	0.035	-	-	-	
MZLm < EL	0.035				
MZLm > EL	0.000				
n PPH < EL+I	245/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	245/100%	245/100%	245/100%	245/100%	
n neplatných PPH	0/0%	0/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I	6/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	6	6	6	6	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	0.42	7.42	205.78	992.86	
Max PPH	5.42	11.35	247.21	997.41	
Min PDH	0.92	7.58	219.43	993.93	
Max PDH	3.71	8.54	243.25	996.17	
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 07/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 181hod 31min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2022

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

Veličina	ObPr	Pozn.
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		
Dátum	PDH	
01.07.2022	-	
02.07.2022	-	
03.07.2022	-	
04.07.2022	-	
05.07.2022	-	
06.07.2022	-	
07.07.2022	-	
08.07.2022	-	
09.07.2022	-	
10.07.2022	-	
11.07.2022	-	
12.07.2022	-	
13.07.2022	-	
14.07.2022	-	
15.07.2022	-	
16.07.2022	-	
17.07.2022	-	
18.07.2022	-	
19.07.2022	-	
20.07.2022	-	
21.07.2022	-	
22.07.2022	-	
23.07.2022	-	
24.07.2022	-	
25.07.2022	-	
26.07.2022	54609.63	
27.07.2022	54027.75	
28.07.2022	51146.01	
29.07.2022	49867.49	
30.07.2022	50253.70	
31.07.2022	49238.39	
PMH	50982.24	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2022

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 181hod 31min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2022

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

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL		
I(%)		Pozn.
PMH	50982.24	
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	245/100%	
n neplatných PPH	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	
n PDH < EL+I		
n PDH > EL+I		
n platných PDH	6	
n neplatných PDH	0	
Min PPH	45186.19	
Max PPH	55013.71	
Min PDH	49238.39	
Max PDH	54609.63	
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 07/2022

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 181hod 31min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.08.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 7/8

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
01.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.07.2022	20:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	04:00	00:00
10.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.07.2022	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.07.2022	10:30	13:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.07.2022	00:00	03:30	00:00	00:00	20:30	00:00	00:00	00:00
26.07.2022	00:00	00:00	00:00	02:30	21:30	00:00	00:00	00:00
27.07.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.07.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.07.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.07.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.07.2022	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	558:30	17:00	00:00	122:30	42:00	00:00	04:00	00:00

Vysvetlivky:

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

NAB - nábeh
 UP - Ustálená prevádzka
 KAL - Kalibrácia

Konfiguračný protokol 07/2022

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	181hod 31min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.08.2022	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