

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 8095hod 37min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.01.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 1/6

Veličina	SO ₂ r			Pozn.
	mg/m ³ N	t/mesiac	t/mesiac	
EL (100% PPH)	35.00			
I(%)	20			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	1.07	0.005	0.000	
Február	3.17	0.057	0.000	
Marec	0.69	0.014	0.000	
Apríl	2.71	0.060	0.000	
Máj	2.39	0.055	0.000	
Jún	0.30	0.005	0.000	
Júl	0.00	0.000	0.000	
August	1.62	0.041	0.000	
September	0.74	0.021	0.000	
Október	1.38	0.057	0.000	
November	12.62	0.472	0.000	
December	16.06	0.590	0.000	
PRH	3.76			
MZLr < EL v t / rok	1.379			
MZLr > EL v t / rok	0.000			
MZLr > limit F _{PDH}	0.000			
n PPH < EL+I	14961/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	14961/100%			
n neplatných PPH	68/0%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL+I	327/100%			
n PDH > EL+I	0/0%			
n platných PDH	327			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	0.00			
Max PPH	30.86			
Min PDH	0.00			
Max PDH	24.66			
EQ	0.00			

Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I)>0

L - n(PPH > 1.2*EL+I)>0

X - n(PPH > 2*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023

Prevádzkovateľ: Slovnafat
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 8095hod 37min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.01.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 2/6

Veličina	NOx _r			Pozn.
	Jednotka	mg/m ³ N	t/mesiac	
EL (100% PPH)		200.00		
I(%)		20		
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	121.15	0.203	0.000	
Február	144.92	2.607	0.000	
Marec	144.85	3.255	0.000	
Apríl	192.04	4.310	0.000	
Máj	107.84	2.228	0.000	
Jún	83.66	1.439	0.000	
Júl	89.25	1.565	0.000	
August	157.25	4.197	0.000	
September	155.94	4.863	0.000	
Október	179.13	8.387	0.000	
November	173.66	7.661	0.000	
December	191.77	6.734	0.000	
PRH	146.60			
MZLr < EL v t / rok	47.449			
MZLr > EL v t / rok	0.000			
MZLr > limit F _{PDH}	0.000			
n PPH < EL+I	14961/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	14961/100%			
n neplatných PPH	68/0%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL+I	327/100%			
n PDH > EL+I	0/0%			
n platných PDH	327			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	64.52			
Max PPH	233.21			
Min PDH	72.40			
Max PDH	225.01			
EQ	0.00			

Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I)>0

L - n(PPH > 1.2*EL+I)>0

X - n(PPH > 2*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
 Meracie miesto: BA105-106
 Celkový čas prevádzky systému: 8095hod 37min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
 Strana : 3/6

Veličina	CO _r			O ₂	Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N	t/mesiac	t/mesiac	%	
EL (100% PPH)	50.00				
I(%)	10				
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	PMH	
Január	6.26	0.057	0.000	5.60	
Február	2.86	0.062	0.000	6.18	
Marec	2.76	0.065	0.000	9.19	
Apríl	1.06	0.025	0.000	9.42	
Máj	8.18	0.195	0.000	10.14	
Jún	8.06	0.140	0.000	11.94	
Júl	2.29	0.042	0.000	12.63	
August	2.95	0.072	0.000	8.96	
September	2.72	0.081	0.000	8.87	
Október	1.03	0.426	0.000	5.74	
November	8.92Q	0.325	0.135	6.35	
December	5.27	0.220	0.000	7.51	
PRH	4.20			8.88	
MZLr < EL v t / rok	1.710				
MZLr > EL v t / rok	0.135				
MZLr > limit F _{PDH}	0.000				
n PPH < EL+I	14961/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	14961/100%			14960/100%	
n neplatných PPH	68/0%			69/0%	
n nahradených PPH	0/0%			68/0%	
n PDH < EL+I	326/100%				
n PDH > EL+I	1/0%				
n platných PDH	327			327	
n neplatných PDH	0			0	
Min PPH	0.00			3.40	
Max PPH	1061.35			15.65	
Min PDH	0.00			3.76	
Max PDH	62.95			13.95	
EQ	0.00				

Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I)>0

L - n(PPH > 1.2*EL+I)>0

X - n(PPH > 2*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 8095hod 37min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.01.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

Veličina	TEMP	PRES	ObPr	Pozn.
Jednotka	°C	hPa	Nm3/h	
EL (100% PPH)				
I(%)				
Mesiac	PMH	PMH	PMH	
Január	172.06	1003.95	31977.87	
Február	163.65	1004.41	34515.34	
Marec	162.96	991.82	44137.55	
Apríl	186.14	994.00	48896.15	
Máj	137.57	997.32	41731.50	
Jún	122.90	995.69	47117.88	
Júl	117.88	994.14	50404.23	
August	178.05	993.69	50682.39	
September	193.14	999.09	62810.53	
Október	191.36	994.72	77041.19	
November	187.60	987.40	76744.79	
December	182.59	994.43	63382.86	
PRH	165.12	995.16	54206.48	
MZLr < EL v t / rok				
MZLr > EL v t / rok				
MZLr > limit F _{PDH}				
n PPH < EL+I				
n PPH > 1.2*EL+I				
n PPH > 2*EL+I				
n platných PPH	15028/100%	15028/100%	15028/100%	
n neplatných PPH	1/0%	1/0%	1/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL+I				
n PDH > EL+I				
n platných PDH	327	327	327	
n neplatných PDH	0	0	0	
Min PPH	79.50	965.21	30764.80	
Max PPH	223.44	1021.29	96007.84	
Min PDH	113.32	969.19	31838.12	
Max PDH	217.07	1019.95	94564.09	
EQ				

Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I)>0

L - n(PPH > 1.2*EL+I)>0

X - n(PPH > 2*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

Protokol o prevádzke systému za rok 2023

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 8095hod 37min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.01.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 5/6

Mesiac	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
Január	644:30	22:00	16:30	37:30	23:30	00:00	00:00	00:00
Február	16:30	06:30	07:00	616:00	24:00	00:00	02:00	00:00
Marec	00:00	13:00	17:00	645:00	68:00	00:00	01:00	00:00
Apríl	00:00	00:00	00:00	720:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Máj	00:00	08:30	06:30	690:30	38:30	00:00	00:00	00:00
Jún	00:00	00:00	00:00	720:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Júl	00:00	00:00	00:00	744:00	00:00	00:00	00:00	00:00
August	00:00	15:00	10:30	653:00	65:30	00:00	00:00	00:00
September	00:00	05:30	08:30	653:00	53:00	00:00	00:00	00:00
Október	00:00	00:00	01:30	684:00	58:30	00:00	00:00	00:00
November	00:00	05:30	11:30	635:00	67:00	00:00	01:00	00:00
December	00:00	08:30	06:00	716:30	13:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	661:00	84:30	85:00	7514:30	411:00	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 2023

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	8095hod 37min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.01.2024	Strana :	6/6

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