

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2021

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 59min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.01.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 1/6

Veličina	SO ₂ r			Pozn.
	Jednotka	mg/m ³ N	t/mesiac	
EL (100% PPH)		35.00		
I(%)		20		
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	-	-	-	
Február	-	-	-	
Marec	-	-	-	
Apríl	-	-	-	
Máj	-	-	-	
Jún	-	-	-	
Júl	-	-	-	
August	-	-	-	
September	-	-	-	
Október	-	-	-	
November	-	-	-	
December	3.07	0.057	0.000	
PRH	3.07			
MZLr < EL v t / rok	0.057			
MZLr > EL v t / rok	0.000			
MZLr > limit F _{PDH}	0.000			
n PPH < EL+I	1379/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	1379/100%			
n neplatných PPH	4/0%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL+I	30/100%			
n PDH > EL+I	0/0%			
n platných PDH	30			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	0.00			
Max PPH	15.20			
Min PDH	0.04			
Max PDH	13.40			
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 2021

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 59min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.01.2022

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	MZL _m < EL	MZL _m > EL	
Január	-	-	-	
Február	-	-	-	
Marec	-	-	-	
Apríl	-	-	-	
Máj	-	-	-	
Jún	-	-	-	
Júl	-	-	-	
August	-	-	-	
September	-	-	-	
Október	-	-	-	
November	-	-	-	
December	141.90	4.904	0.000	
PRH	141.90			
MZL _r < EL v t / rok	4.904			
MZL _r > EL v t / rok	0.000			
MZL _r > limit F _{PDH}	0.000			
n PPH < EL+I	1379/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	1379/100%			
n neplatných PPH	4/0%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL+I	30/100%			
n PDH > EL+I	0/0%			
n platných PDH	30			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	107.55			
Max PPH	206.90			
Min PDH	111.10			
Max PDH	194.15			
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

MZL_m - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZL_r - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZL_r < EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZL_r > EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2021

Prevádzkovateľ: Slovnaft
 Meracie miesto: BA105-106
 Celkový čas prevádzky systému: 743hod 59min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2022

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	-	-	-	-	
Február	-	-	-	-	
Marec	-	-	-	-	
Apríl	-	-	-	-	
Máj	-	-	-	-	
Jún	-	-	-	-	
Júl	-	-	-	-	
August	-	-	-	-	
September	-	-	-	-	
Október	-	-	-	-	
November	-	-	-	-	
December	14.01	0.286	0.000	11.19	
PRH	14.01			11.19	
MZLr < EL v t / rok	0.286				
MZLr > EL v t / rok	0.000				
MZLr > limit F _{PDH}	0.000				
n PPH < EL+I	1379/100%				
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%				
n PPH > 2*EL+I	0/0%				
n platných PPH	1379/100%			1379/100%	
n neplatných PPH	4/0%			4/0%	
n nahradených PPH	0/0%			4/0%	
n PDH < EL+I	30/100%				
n PDH > EL+I	0/0%				
n platných PDH	30			30	
n neplatných PDH	0			0	
Min PPH	0.00			3.70	
Max PPH	192.59			15.84	
Min PDH	0.01			3.80	
Max PDH	27.89			15.28	
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 2021

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 59min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.01.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

Veličina	ObPr	
Jednotka	Nm3/h	
EL (100% PPH)		
I(%)		
Mesiac	PMH	Pozn.
Január	-	
Február	-	
Marec	-	
Apríl	-	
Máj	-	
Jún	-	
Júl	-	
August	-	
September	-	
Október	-	
November	-	
December	74605.02	
PRH	74605.02	
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	1383/100%	
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	41056.77	
Max PPH	85755.26	
Min PDH	47357.07	
Max PDH	84703.93	
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 2021

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 743hod 59min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.01.2022

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 5/6

Mesiac	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	INY	KAL	VYP	---
Január	-	-	-	-	-	-	-	-
Február	-	-	-	-	-	-	-	-
Marec	-	-	-	-	-	-	-	-
Apríl	-	-	-	-	-	-	-	-
Máj	-	-	-	-	-	-	-	-
Jún	-	-	-	-	-	-	-	-
Júl	-	-	-	-	-	-	-	-
August	-	-	-	-	-	-	-	-
September	-	-	-	-	-	-	-	-
Október	-	-	-	-	-	-	-	-
November	-	-	-	-	-	-	-	-
December	00:00	00:00	07:00	691:30	45:30	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	00:00	07:00	691:30	45:30	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 2021

Prevádzkovateľ:	Slovnaft	Zdroj:	Etylénová jednotka
Meracie miesto:	BA105-106		
Celkový čas prevádzky systému:	743hod 59min		
ID oprávnených osôb:	operator	Kód:	0086
Tlačené dňa:	01.01.2022	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