

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2024

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 1791hod 11min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 03.05.2024

Zdroj: Rotačná pec

Kód: 1001
 Strana : 1/8

Veličina	O2	ObPr	TEMP	PRES	Pozn.
Jednotka	%	Nm3/h	°C	hPa	
EL(alternatívne)					
EL(fosilne)					
I(%)					
Mesiac	PMH	PMH	PMH	PMH	
Január	11.13	220355.22	123.58	978.25	
Február	-	-	-	-	
Marec	11.44	240891.49	120.01	979.62	
Apríl	11.70	254062.07	117.19	983.54	
Máj	11.42	255524.16	114.83	982.12	
Jún	-	-	-	-	
Júl	-	-	-	-	
August	-	-	-	-	
September	-	-	-	-	
Október	-	-	-	-	
November	-	-	-	-	
December	-	-	-	-	
PRH	11.46	241332.40	119.61	980.95	
MZLr < EL v t/rok					
MZLr > EL v t/rok					
MZLr > limit F _{PDH} v t					
n PPH < 1.2*EL+I					
n PPH > 1.2*EL+I					
n PPH > 2*EL+I					
n platných PPH	3420/98%	3415/98%	3484/100%	3484/100%	
n neplatných PPH	64/2%	69/2%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL					
n PDH > EL					
n platných PDH	78	78	78	78	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	8.64	184640.66	101.06	959.54	
Max PPH	19.56	286559.78	160.90	1000.06	
Min PDH	10.23	203147.38	110.41	961.78	
Max PDH	12.19	267091.12	142.16	998.34	

Vysvetlivky:

PDH < EL

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

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 2024

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
Meracie miesto: komín
Celkový čas prevádzky systému: 1791hod 11min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 03.05.2024

Zdroj: Rotačná pec

Kód: 1001
Strana : 2/8

Veličina	H2O		CO _r		Pozn.
	Jednotka	%	mg/m ³ N	t/mesiac	
EL(alternatívne)					
EL(fosilne)					
I(%)			10		
Mesiac	PMH	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	12.01	516.92	46.825	0.000	
Február	-	-	-	-	
Marec	13.77	1235.30	142.839	0.000	
Apríl	14.02	1231.73	190.425	0.000	
Máj	13.96	1576.19	17.355	0.000	
Jún	-	-	-	-	
Júl	-	-	-	-	
August	-	-	-	-	
September	-	-	-	-	
Október	-	-	-	-	
November	-	-	-	-	
December	-	-	-	-	
PRH	13.43	1060.22			
MZLr < EL v t/rok		397.443			
MZLr > EL v t/rok		0.000			
MZLr > limit F _{PDH} v t		0.000			
n PPH < 1.2*EL+I		3417/100%			
n PPH > 1.2*EL+I		0/0%			
n PPH > 2*EL+I		0/0%			
n platných PPH	3420/98%	3417/98%			
n neplatných PPH	64/2%	67/2%			
n nahradených PPH	0/0%	0/0%			
n PDH < EL		78/100%			
n PDH > EL		0/0%			
n platných PDH	78	78			
n neplatných PDH	0	0			
Min PPH	2.98	93.29			
Max PPH	16.63	3902.32			
Min PDH	9.20	143.84			
Max PDH	15.04	2910.58			

Vysvetlivky:

PDH < EL

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

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 2024

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 1791hod 11min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 03.05.2024

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 1001
 Strana : 3/8

Veličina	NO _x			Pozn.
	Jednotka	mg/m ³ N	t/mesiac	
EL(alternatívne)	500.00			
EL(fosilne)	500.00			
I(%)	20			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	469.12	42.298	0.000	
Február	-	-	-	
Marec	474.59	54.977	0.000	
Apríl	467.84	71.465	0.000	
Máj	474.89	5.118	0.000	
Jún	-	-	-	
Júl	-	-	-	
August	-	-	-	
September	-	-	-	
Október	-	-	-	
November	-	-	-	
December	-	-	-	
PRH	470.50			
MZLr < EL v t/rok	173.858			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
MZLr > limit F _{PDH} v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	3417/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	3417/98%			
n neplatných PPH	67/2%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL	78/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	78			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	176.24			
Max PPH	641.10			
Min PDH	294.39			
Max PDH	484.42			

Vysvetlivky:

PDH < EL

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

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 2024

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 1791hod 11min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 03.05.2024

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 1001
 Strana : 4/8

Veličina	SO ₂ r			Pozn.
	Jednotka	mg/m ³ N	t/mesiac	
EL(alternatívne)	50.00			
EL(fosilne)	300.00			
I(%)	20			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	1.40	0.131	0.000	
Február	-	-	-	
Marec	0.21	0.029	0.000	
Apríl	6.88	1.054	0.000	
Máj	4.31	0.047	0.000	
Jún	-	-	-	
Júl	-	-	-	
August	-	-	-	
September	-	-	-	
Október	-	-	-	
November	-	-	-	
December	-	-	-	
PRH	3.30			
MZLr < EL v t/rok	1.260			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
MZLr > limit F _{PDH} v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	3417/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	3417/98%			
n neplatných PPH	67/2%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL	78/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	78			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	0.11			
Max PPH	81.35			
Min PDH	0.13			
Max PDH	30.00			

Vysvetlivky:

PDH < EL

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

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 2024

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 1791hod 11min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 03.05.2024

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 1001
 Strana : 5/8

Veličina	TOCr			Pozn.
	mg/m ³ N	t/mesiac	t/mesiac	
EL(alternatívne)	50.00			
EL(fosilne)				
I(%)	30			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	24.00	2.176	0.000	
Február	-	-	-	
Marec	28.61	3.274	0.000	
Apríl	18.95	2.926	0.000	
Máj	35.76	0.390	0.000	
Jún	-	-	-	
Júl	-	-	-	
August	-	-	-	
September	-	-	-	
Október	-	-	-	
November	-	-	-	
December	-	-	-	
PRH	23.77			
MZLr < EL v t/rok	8.766			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
MZLr > limit F _{PDH} v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	3417/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	3417/98%			
n neplatných PPH	67/2%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL	78/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	78			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	6.15			
Max PPH	245.87			
Min PDH	11.14			
Max PDH	57.42			

Vysvetlivky:

PDH < EL

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

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 2024

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 1791hod 11min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 03.05.2024

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 1001
 Strana : 6/8

Veličina	TZLr			Pozn.
	mg/m ³ N	t/mesiac	t/mesiac	
EL(alternatívne)	20.00			
EL(fosilne)	20.00			
I(%)	30			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	2.29	0.278	0.000	
Február	-	-	-	
Marec	5.87	0.733	0.000	
Apríl	11.30	1.761	0.000	
Máj	12.58	0.140	0.000	
Jún	-	-	-	
Júl	-	-	-	
August	-	-	-	
September	-	-	-	
Október	-	-	-	
November	-	-	-	
December	-	-	-	
PRH	7.31			
MZLr < EL v t/rok	2.911			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
MZLr > limit F _{PDH} v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	3413/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	3413/98%			
n neplatných PPH	71/2%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL	78/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	78			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	0.11			
Max PPH	141.94			
Min PDH	0.22			
Max PDH	22.77			

Vysvetlivky:

PDH < EL

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

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 2024

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
Meracie miesto: komín
Celkový čas prevádzky systému: 1791hod 11min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 03.05.2024

Zdroj: Rotačná pec
Kód: 1001
Strana : 7/8

Veličina	NH3r			Pozn.
	Jednotka	mg/m ³ N	t/mesiac	
EL(alternatívne)	30.00			
EL(fosilne)	30.00			
I(%)	40			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	5.71	0.516	0.000	
Február	-	-	-	
Marec	11.99	1.380	0.000	
Apríl	8.43	1.300	0.000	
Máj	9.88	0.107	0.000	
Jún	-	-	-	
Júl	-	-	-	
August	-	-	-	
September	-	-	-	
Október	-	-	-	
November	-	-	-	
December	-	-	-	
PRH	8.90			
MZLr < EL v t/rok	3.303			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
MZLr > limit F _{PDH} v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	3417/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	3417/98%			
n neplatných PPH	67/2%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL	78/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	78			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	0.43			
Max PPH	33.84			
Min PDH	1.55			
Max PDH	17.60			

Vysvetlivky:

PDH < EL

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

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 2024

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
Meracie miesto: komín
Celkový čas prevádzky systému: 1791hod 11min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 03.05.2024

Zdroj: Rotačná pec

Kód: 1001
Strana : 8/8

Mesiac	Stavy systému [hod:min]								
	OST	NAB	OKA	UP	SKU	KAL	VYP	ZPA	INY
Január	278:00	22:30	06:30	437:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Február	696:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Marec	183:30	15:00	01:00	544:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Apríl	03:00	03:30	01:00	711:30	00:00	00:00	01:00	00:00	00:00
Máj	00:00	00:00	00:00	49:00	00:00	00:00	23:00	00:00	00:00
Jún	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Júl	-	-	-	-	-	-	-	-	-
August	-	-	-	-	-	-	-	-	-
September	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Október	-	-	-	-	-	-	-	-	-
November	-	-	-	-	-	-	-	-	-
December	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkom	1160:30	41:00	08:30	1742:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00

Vysvetlivky:

OST - Odstavené
 OKA - Odstávka
 SKU - Skúšanie
 VYP - Výpadok
 INY - Iný stav

NAB - nábeh
 UP - Ustálená prevádzka
 KAL - Kalibrácia
 ZPA - Zmena paliva

.....

