

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2024

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 7315hod 5min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2025

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	11.65	261469.20	117.93	983.58	
Jún	11.82	270070.70	118.19	983.59	
Júl	11.78	262851.92	114.82	983.67	
August	12.16	260634.71	114.01	984.38	
September	12.03	255191.77	112.46	983.60	
Október	12.05	246628.12	109.13	987.52	
November	12.01	243117.41	105.79	991.89	
December	11.68	146639.41	109.06	989.69	
PRH	11.79	241988.78	114.53	984.63	
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	13959/98%	13672/96%	14191/100%	14191/100%	
n neplatných PPH	232/2%	519/4%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	30/0%	30/0%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL					
n PDH > EL					
n platných PDH	309	305	311	311	
n neplatných PDH	2	6	0	0	
Min PPH	3.76	109848.54	97.28	956.23	
Max PPH	19.56	294812.78	168.56	1004.40	
Min PDH	10.23	128021.68	100.82	959.46	
Max PDH	12.98	279085.76	142.16	1003.44	

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: 7315hod 5min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2025

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 1001
 Strana : 2/8

Veličina	H2O		CO _r		Pozn.
Jednotka	%	mg/m ³ N	t/mesiac	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	14.16	1269.02	202.399	0.000	
Jún	14.63	1339.19	204.565	0.000	
Júl	14.72	916.37	145.026	0.000	
August	14.34	733.05	113.357	0.000	
September	13.43	752.58	120.200	0.000	
Október	13.83	683.73	105.557	0.000	
November	13.11	627.53	65.529	0.000	
December	12.72	874.88	86.577	0.000	
PRH	13.78	941.22			
MZLr < EL v t/rok		1423.298			
MZLr > EL v t/rok		0.000			
MZLr > limit F _{PDH} v t		0.000			
n PPH < 1.2*EL+I		13956/100%			
n PPH > 1.2*EL+I		0/0%			
n PPH > 2*EL+I		0/0%			
n platných PPH	13967/98%	13956/98%			
n neplatných PPH	224/2%	235/2%			
n nahradených PPH	28/0%	2/0%			
n PDH < EL		309/100%			
n PDH > EL		0/0%			
n platných PDH	309	309			
n neplatných PDH	2	2			
Min PPH	1.33	77.00			
Max PPH	18.28	4787.09			
Min PDH	9.20	143.84			
Max PDH	15.78	2054.38			

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: 7315hod 5min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2025

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

Veličina	NO _x r			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	474.65	74.696	0.000	
Jún	460.65	70.141	0.000	
Júl	445.10	69.327	0.000	
August	462.22	70.308	0.000	
September	458.99	64.512	0.000	
Október	455.30	67.675	0.000	
November	462.64	46.557	0.000	
December	489.43	44.686	0.000	
PRH	465.29			
MZLr < EL v t/rok	676.641			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
MZLr > limit F _{PDH} v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	13956/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	13956/98%			
n neplatných PPH	235/2%			
n nahradených PPH	2/0%			
n PDH < EL	309/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	309			
n neplatných PDH	2			
Min PPH	90.68			
Max PPH	1005.06			
Min PDH	294.39			
Max PDH	569.66			

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: 7315hod 5min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2025

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	3.05	0.501	0.000	
Jún	1.80	0.301	0.000	
Júl	8.15	1.257	0.000	
August	1.93	0.297	0.000	
September	7.03Q	0.412	0.029	
Október	3.95	0.610	0.000	
November	4.67	0.465	0.000	
December	0.35	0.065	0.000	
PRH	3.68			
MZLr < EL v t/rok	5.122			
MZLr > EL v t/rok	0.029			
MZLr > limit F _{PDH} v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	13956/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	13956/98%			
n neplatných PPH	235/2%			
n nahradených PPH	2/0%			
n PDH < EL	308/100%			
n PDH > EL	1/0%			
n platných PDH	309			
n neplatných PDH	2			
Min PPH	0.11			
Max PPH	2470.80			
Min PDH	0.13			
Max PDH	117.00			

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: 7315hod 5min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2025

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	21.69	3.427	0.000	
Jún	31.25	4.695	0.000	
Júl	32.13	4.930	0.000	
August	24.49	3.722	0.000	
September	27.00	3.737	0.000	
Október	29.04	4.281	0.000	
November	31.08	3.001	0.000	
December	19.42	1.823	0.000	
PRH	25.99			
MZLr < EL v t/rok	37.992			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
MZLr > limit F _{PDH} v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	13956/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	13956/98%			
n neplatných PPH	235/2%			
n nahradených PPH	2/0%			
n PDH < EL	309/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	309			
n neplatných PDH	2			
Min PPH	3.32			
Max PPH	370.51			
Min PDH	9.83			
Max PDH	56.55			

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: 7315hod 5min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2025

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	8.03	1.386	0.000	
Jún	10.08	1.632	0.000	
Júl	11.36	1.899	0.000	
August	8.45	1.358	0.000	
September	4.19	0.829	0.000	
Október	9.58	1.503	0.000	
November	10.60	1.204	0.000	
December	9.91L	0.850	0.000	
PRH	8.59			
MZLr < EL v t/rok	13.432			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
MZLr > limit F _{PDH} v t	0.093			
n PPH < 1.2*EL+I	13811/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	1/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	13812/97%			
n neplatných PPH	379/3%			
n nahradených PPH	30/0%			
n PDH < EL	305/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	305			
n neplatných PDH	6			
Min PPH	0.11			
Max PPH	215.83			
Min PDH	0.21			
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: 7315hod 5min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2025

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	8.45	1.339	0.000	
Jún	9.96	1.516	0.000	
Júl	8.50	1.326	0.000	
August	8.54	1.310	0.000	
September	8.98	1.280	0.000	
Október	8.20	1.219	0.000	
November	10.88	1.095	0.000	
December	7.63	0.718	0.000	
PRH	8.81			
MZLr < EL v t/rok	12.999			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
MZLr > limit F _{PDH} v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	13956/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	13956/98%			
n neplatných PPH	235/2%			
n nahradených PPH	2/0%			
n PDH < EL	309/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	309			
n neplatných PDH	2			
Min PPH	0.16			
Max PPH	52.95			
Min PDH	1.55			
Max PDH	20.40			

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: 7315hod 5min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.01.2025

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	17:00	17:30	03:00	706:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Jún	24:30	22:30	02:30	670:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Júl	24:00	16:00	09:00	695:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
August	09:30	09:00	06:00	719:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
September	26:00	25:00	00:00	669:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Október	00:30	02:30	05:30	735:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
November	200:00	30:00	16:30	473:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
December	05:30	04:30	01:00	733:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	1467:30	168:00	52:00	7095:30	00:00	00:00	01:00	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

.....

