

## Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 1067hod 33min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.04.2025

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	11.36	136357.82	108.64	987.79	
Február	-	-	-	-	
Marec	10.16	122636.84	123.43	982.03	
Apríl	10.63	129545.80	125.57	986.12	
Máj	-	-	-	-	
Jún	-	-	-	-	
Júl	-	-	-	-	
August	-	-	-	-	
September	-	-	-	-	
Október	-	-	-	-	
November	-	-	-	-	
December	-	-	-	-	
<b>PRH</b>	<b>10.65</b>	<b>128470.12</b>	<b>118.49</b>	<b>984.64</b>	
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	1981/98%	1979/98%	2017/100%	2017/100%	
n neplatných PPH	36/2%	38/2%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	36/2%	38/2%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL					
n PDH > EL					
n platných PDH	49	49	49	49	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	6.12	87094.09	99.35	958.01	
Max PPH	12.63	241988.78	156.61	1006.59	
Min PDH	8.89	107068.50	104.53	963.05	
Max PDH	12.21	150571.36	132.18	1005.82	

**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 2025

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 1067hod 33min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 07.04.2025

**Zdroj:** Rotačná pec

**Kód:** 1001  
**Strana :** 2/8

Veličina	H2O		CO <sub>r</sub>		Pozn.
	Jednotka	%	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	
EL(alternatívne)					
EL(fosilne)					
I(%)			10		
Mesiac	PMH	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	12.68	638.03	30.092	0.000	
Február	-	-	-	-	
Marec	13.19	1756.96	109.032	0.000	
Apríl	13.00	1011.68	18.297	0.000	
Máj	-	-	-	-	
Jún	-	-	-	-	
Júl	-	-	-	-	
August	-	-	-	-	
September	-	-	-	-	
Október	-	-	-	-	
November	-	-	-	-	
December	-	-	-	-	
<b>PRH</b>	12.98	1260.82			
MZLr < EL v t/rok		157.421			
MZLr > EL v t/rok		0.000			
MZLr > limit F <sub>PDH</sub> v t		0.000			
n PPH < 1.2*EL+I		1981/100%			
n PPH > 1.2*EL+I		0/0%			
n PPH > 2*EL+I		0/0%			
n platných PPH	1988/99%	1981/98%			
n neplatných PPH	29/1%	36/2%			
n nahradených PPH	29/1%	7/0%			
n PDH < EL		49/100%			
n PDH > EL		0/0%			
n platných PDH	49	49			
n neplatných PDH	0	0			
Min PPH	10.82	85.40			
Max PPH	14.61	4665.71			
Min PDH	11.86	310.02			
Max PDH	13.92	2557.85			

**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 2025

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 1067hod 33min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 07.04.2025

**Zdroj:** Rotačná pec

**Kód:** 1001  
**Strana :** 3/8

Veličina	NO <sub>x</sub> r			Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	t/mesiac	
EL(alternatívne)	500.00			
EL(fosilne)	500.00			
I(%)	20			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	459.99	20.287	0.000	
Február	-	-	-	
Marec	456.08	28.709	0.000	
Apríl	470.85	8.108	0.000	
Máj	-	-	-	
Jún	-	-	-	
Júl	-	-	-	
August	-	-	-	
September	-	-	-	
Október	-	-	-	
November	-	-	-	
December	-	-	-	
<b>PRH</b>	459.47			
MZLr < EL v t/rok	57.104			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
MZLr > limit F <sub>PDH</sub> v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	1981/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	1981/98%			
n neplatných PPH	36/2%			
n nahradených PPH	7/0%			
n PDH < EL	49/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	49			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	137.50			
Max PPH	976.18			
Min PDH	398.21			
Max PDH	500.54			

**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 2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 1067hod 33min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.04.2025

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

Veličina	SO <sub>2</sub> r			Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	t/mesiac	
EL(alternatívne)	50.00			
EL(fosilne)	300.00			
I(%)	20			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	0.56	0.039	0.000	
Február	-	-	-	
Marec	11.47	0.711	0.000	
Apríl	14.06Q	0.223	0.010	
Máj	-	-	-	
Jún	-	-	-	
Júl	-	-	-	
August	-	-	-	
September	-	-	-	
Október	-	-	-	
November	-	-	-	
December	-	-	-	
PRH	7.98			
MZLr < EL v t/rok	0.972			
MZLr > EL v t/rok	0.010			
MZLr > limit F <sub>PDH</sub> v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	1981/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	1981/98%			
n neplatných PPH	36/2%			
n nahradených PPH	7/0%			
n PDH < EL	48/98%			
n PDH > EL	1/2%			
n platných PDH	49			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	0.11			
Max PPH	124.11			
Min PDH	0.14			
Max PDH	84.72			

### 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 2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 1067hod 33min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.04.2025

Zdroj: Rotačná pec

Kód: 1001  
 Strana : 5/8

Veličina	TOCr			Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	t/mesiac	
EL(alternatívne)	50.00			
EL(fosilne)				
I(%)	30			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	23.95	1.052	0.000	
Február	-	-	-	
Marec	25.72	1.612	0.000	
Apríl	23.90	0.410	0.000	
Máj	-	-	-	
Jún	-	-	-	
Júl	-	-	-	
August	-	-	-	
September	-	-	-	
Október	-	-	-	
November	-	-	-	
December	-	-	-	
PRH	24.85			
MZLr < EL v t/rok	3.074			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
MZLr > limit F <sub>PDH</sub> v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	1981/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	1981/98%			
n neplatných PPH	36/2%			
n nahradených PPH	7/0%			
n PDH < EL	49/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	49			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	7.82			
Max PPH	255.18			
Min PDH	11.28			
Max PDH	45.64			

### 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 2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 1067hod 33min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.04.2025

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

Veličina	TZLr			Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	t/mesiac	
EL(alternatívne)	20.00			
EL(fosilne)	20.00			
I(%)	30			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	7.24LX	0.373	0.000	
Február	-	-	-	
Marec	5.42	0.378	0.000	
Apríl	6.50	0.121	0.000	
Máj	-	-	-	
Jún	-	-	-	
Júl	-	-	-	
August	-	-	-	
September	-	-	-	
Október	-	-	-	
November	-	-	-	
December	-	-	-	
PRH	6.22			
MZLr < EL v t/rok	0.873			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
MZLr > limit F <sub>PDH</sub> v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	1976/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	2/0%			
n PPH > 2*EL+I	2/0%			
n platných PPH	1980/98%			
n neplatných PPH	37/2%			
n nahradených PPH	35/2%			
n PDH < EL	49/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	49			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	0.16			
Max PPH	122.48			
Min PDH	2.24			
Max PDH	16.68			

### 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 2025

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 1067hod 33min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 07.04.2025

**Zdroj:** Rotačná pec

**Kód:** 1001  
**Strana :** 7/8

Veličina	NH3r			Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	t/mesiac	t/mesiac	
EL(alternatívne)	30.00			
EL(fosilne)	30.00			
I(%)	40			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	8.67	0.387	0.000	
Február	-	-	-	
Marec	11.00	0.688	0.000	
Apríl	8.72	0.152	0.000	
Máj	-	-	-	
Jún	-	-	-	
Júl	-	-	-	
August	-	-	-	
September	-	-	-	
Október	-	-	-	
November	-	-	-	
December	-	-	-	
<b>PRH</b>	9.87			
MZLr < EL v t/rok	1.227			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
MZLr > limit F <sub>PDH</sub> v t	0.000			
n PPH < 1.2*EL+I	1981/100%			
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%			
n PPH > 2*EL+I	0/0%			
n platných PPH	1981/98%			
n neplatných PPH	36/2%			
n nahradených PPH	7/0%			
n PDH < EL	49/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	49			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	1.23			
Max PPH	33.05			
Min PDH	3.66			
Max PDH	17.36			

**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 2025

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 1067hod 33min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 07.04.2025

**Zdroj:** Rotačná pec

**Kód:** 1001  
**Strana :** 8/8

Mesiac	Stavy systému [hod:min]								
	OST	NAB	OKA	UP	SKU	KAL	VYP	ZPA	INY
Január	354:30	28:30	03:30	357:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Február	631:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	17:00	00:00	00:00
Marec	208:30	22:30	02:30	509:30	00:00	00:00	01:00	00:00	00:00
Apríl	01:30	02:00	00:00	141:30	00:00	00:00	23:00	00:00	00:00
Máj	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jún	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Júl	-	-	-	-	-	-	-	-	-
August	-	-	-	-	-	-	-	-	-
September	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Október	-	-	-	-	-	-	-	-	-
November	-	-	-	-	-	-	-	-	-
December	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Celkom</b>	<b>1195:30</b>	<b>53:00</b>	<b>06:00</b>	<b>1008:30</b>	<b>00:00</b>	<b>00:00</b>	<b>41:00</b>	<b>00:00</b>	<b>00:00</b>

**Vysvetlivky:**

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

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

.....  
 .....  
 .....