

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 23hod 52min  
 ID oprávnených osôb: Z  
 Tlačené dňa: 04.11.2025

Zdroj: Rotačná pec

Kód: 1001  
 Strana : 1/12

Veličina			O2	ObPr	TEMP	PRES	Pozn.
Jednotka			%	Nm3/h	°C	hPa	
EL(alternatívne)							
EL(fosílna)							
I(%)							
Čas	Stav	Palivo	PPH	PPH	PPH	PPH	
0:30	UP	alternatívne	10.32	327584.75	115.17	978.26	
1:00	UP	alternatívne	10.23	324689.13	115.50	978.25	
1:30	UP	alternatívne	10.41	329014.91	114.13	978.45	
2:00	UP	alternatívne	10.32	327788.31	114.77	978.52	
2:30	UP	alternatívne	10.43	325266.28	114.38	978.68	
3:00	OKA	alternatívne	10.29	326118.63	111.02	978.68	
3:30	OKA	alternatívne	12.68	325645.19	109.75	978.61	
4:00	OKA	alternatívne	13.02	328420.09	114.35	979.30	
4:30	UP	alternatívne	10.77	338532.34	113.90	979.94	
5:00	UP	alternatívne	10.46	337675.13	111.41	980.12	
5:30	UP	alternatívne	10.51	339748.50	112.20	980.62	
6:00	UP	alternatívne	10.48	335251.00	113.10	980.83	
6:30	UP	alternatívne	10.18	335334.66	113.46	980.95	
7:00	UP	alternatívne	9.06	317489.97	111.00	981.19	
7:30	UP	alternatívne	10.70	342239.03	112.73	981.98	
8:00	UP	alternatívne	10.25	335906.03	114.44	982.51	
8:30	UP	alternatívne	11.79E	241988.78E	114.96	983.18	
9:00	UP	alternatívne	10.17	335755.00	115.24	983.28	
9:30	UP	alternatívne	10.46	335126.03	115.45	983.79	
10:00	UP	alternatívne	10.45	336347.00	115.04	984.19	
10:30	UP	alternatívne	10.40	334738.84	115.55	984.45	
11:00	UP	alternatívne	10.56	337146.25	116.45	984.74	
11:30	UP	alternatívne	10.41	336503.00	115.48	985.18	
12:00	UP	alternatívne	10.42	306292.81	114.83	985.06	
12:30	UP	alternatívne	10.73	254488.22	115.43	985.44	
13:00	UP	alternatívne	10.33	256703.75	115.70	985.69	
13:30	UP	alternatívne	10.27	254582.19	116.74	985.87	
14:00	UP	alternatívne	10.11	258980.70	118.23	986.22	
14:30	UP	alternatívne	10.26	257231.77	118.83	986.44	
15:00	UP	alternatívne	9.21	226850.16	114.29	986.42	
15:30	UP	alternatívne	10.47	254554.56	114.77	987.12	
16:00	UP	alternatívne	10.60	257749.00	117.02	987.65	
16:30	UP	alternatívne	10.81	266455.03	115.64	988.02	
17:00	UP	alternatívne	10.93	264255.66	116.07	988.44	
17:30	UP	alternatívne	11.19	268182.13	115.34	989.20	
18:00	OKA	alternatívne	11.83	244644.66	115.94	989.18	
18:30	OKA	alternatívne	11.68	244523.95	131.32	989.38	
19:00	OKA	alternatívne	12.07	245067.72	187.32	989.58	
19:30	OKA	alternatívne	12.36	240204.20	205.12	989.84	
20:00	OKA	alternatívne	12.56	241557.42	208.19	989.73	
20:30	OKA	alternatívne	11.79	241988.78	209.30	990.05	
21:00	OKA	alternatívne	12.04	227756.98	213.49	990.44	
21:30	OKA	alternatívne	11.96	230233.70	216.31	990.91	
22:00	OKA	alternatívne	11.78	225817.78	219.77	990.85	
22:30	OKA	alternatívne	11.82	223954.73	220.59	990.83	
23:00	OKA	alternatívne	9.98	199083.95	191.54	990.84	
23:30	OKA	alternatívne	11.26	225235.13	130.89	991.81	
24:00	OKA	alternatívne	11.30	240924.31	120.28	992.20	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.11.2025

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce **Zdroj:** Rotačná pec  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 23hod 52min  
**ID oprávnených osôb:** Z **Kód:** 1001  
**Tlačené dňa:** 04.11.2025 **Strana :** 2/12

Veličina	O2	ObPr	TEMP	PRES	Pozn.
Jednotka	%	Nm3/h	°C	hPa	
EL(alternatívne)					
EL(fosílna)					
I(%)					
<b>PDH</b>	10.43	303139.09	114.91	983.46	
EL (PDH)					
MZLd < EL v kg					
MZLd > EL v kg					
n PPH < 1.2*EL+I					
n PPH > 1.2*EL+I					
n PPH > 2*EL+I					
n platných PPH	31	31	32	32	
n neplatných PPH	1	1	0	0	
n nahradených PPH	1	1	0	0	
podiel F PPH pri UP	3.1%	3.1%	0.0%	0.0%	
Min PPH	9.06	226850.16	111.00	978.25	
Max PPH	11.79	342239.03	118.83	989.20	

**Vysvetlivky:**

PPH < 1.2\*EL+I

B - PPH > 1.2\*EL+I

C - PPH > 2\*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

.....

.....

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.11.2025

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 23hod 52min  
**ID oprávnených osôb:** Z  
**Tlačené dňa:** 04.11.2025

**Zdroj:** Rotačná pec  
**Kód:** 1001  
**Strana :** 3/12

Veličina			H2O	CO <sub>r</sub>		Pozn.
Jednotka			%	mg/m <sup>3</sup> N		
EL(alternatívne)						
EL(fosílne)						
I(%)				10		
Čas	Stav	Palivo	PPH	PPH	EL	
0:30	UP	alternatívne	13.14	1543.12	-	
1:00	UP	alternatívne	13.56	1530.29	-	
1:30	UP	alternatívne	13.09	1659.78	-	
2:00	UP	alternatívne	12.87	1029.86	-	
2:30	UP	alternatívne	12.66	933.20	-	
3:00	OKA	alternatívne	12.90	-	-	
3:30	OKA	alternatívne	12.34	-	-	
4:00	OKA	alternatívne	12.28	-	-	
4:30	UP	alternatívne	12.95	381.38	-	
5:00	UP	alternatívne	13.16	546.14	-	
5:30	UP	alternatívne	13.16	505.39	-	
6:00	UP	alternatívne	13.13	598.12	-	
6:30	UP	alternatívne	13.22	831.26	-	
7:00	UP	alternatívne	13.86	889.30	-	
7:30	UP	alternatívne	12.88	698.54	-	
8:00	UP	alternatívne	12.89	1828.78	-	
8:30	UP	alternatívne	12.73E	2964.97F	-	
9:00	UP	alternatívne	13.10	2209.67	-	
9:30	UP	alternatívne	13.10	1761.98	-	
10:00	UP	alternatívne	13.14	1978.45	-	
10:30	UP	alternatívne	13.03	1829.78	-	
11:00	UP	alternatívne	13.12	1644.61	-	
11:30	UP	alternatívne	13.17	1824.30	-	
12:00	UP	alternatívne	13.14	1764.05	-	
12:30	UP	alternatívne	12.98	1520.72	-	
13:00	UP	alternatívne	13.16	2300.68	-	
13:30	UP	alternatívne	13.45	2112.25	-	
14:00	UP	alternatívne	13.56	2292.69	-	
14:30	UP	alternatívne	13.55	2064.34	-	
15:00	UP	alternatívne	14.10	2597.55	-	
15:30	UP	alternatívne	13.15	2056.15	-	
16:00	UP	alternatívne	13.31	1695.41	-	
16:30	UP	alternatívne	13.29	1233.89	-	
17:00	UP	alternatívne	13.25	989.69	-	
17:30	UP	alternatívne	13.26	912.35	-	
18:00	OKA	alternatívne	11.50	-	-	
18:30	OKA	alternatívne	11.18	-	-	
19:00	OKA	alternatívne	9.77	-	-	
19:30	OKA	alternatívne	9.68	-	-	
20:00	OKA	alternatívne	9.61	-	-	
20:30	OKA	alternatívne	13.99	-	-	
21:00	OKA	alternatívne	9.59	-	-	
21:30	OKA	alternatívne	9.62	-	-	
22:00	OKA	alternatívne	9.67	-	-	
22:30	OKA	alternatívne	9.65	-	-	
23:00	OKA	alternatívne	12.41	-	-	
23:30	OKA	alternatívne	12.47	-	-	
24:00	OKA	alternatívne	12.26	-	-	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.11.2025

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce **Zdroj:** Rotačná pec  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 23hod 52min  
**ID oprávnených osôb:** Z **Kód:** 1001  
**Tlačené dňa:** 04.11.2025 **Strana :** 4/12

Veličina	H2O	CO <sub>r</sub>	
Jednotka	%	mg/m <sup>3</sup> N	
EL(alternatívne)			
EL(fosílna)			
I(%)		10	Pozn.
PDH	13.19	1476.25	
EL (PDH)		-	
MZLd < EL v kg		8482.250	
MZLd > EL v kg		0.000	
n PPH < 1.2*EL+I		31/100%	
n PPH > 1.2*EL+I		0/0%	
n PPH > 2*EL+I		0/0%	
n platných PPH	31	31	
n neplatných PPH	1	1	
n nahradených PPH	1	0	
podiel F PPH pri UP	3.1%	3.1%	
Min PPH	12.66	381.38	
Max PPH	14.10	2597.55	

**Vysvetlivky:**

PPH < 1.2*EL+I	OST - Odstavené	EL - Emisný limit
B - PPH > 1.2*EL+I	NAB - nábeh	PPH - Polhodinová priemerná hodnota
C - PPH > 2*EL+I	OKA - Odstávka	PDH - priemerná denná hodnota
F - neplatná	UP - Ustálená prevádzka	I - Interval spoľahlivosti
E - nahradená	SKU - Skúšanie	MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg
Q - PDH > EL	KAL - Kalibrácia	
	INY - Iný stav	
	VYP - Výpadok	
	ZPA - Zmena paliva	

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

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 23hod 52min  
 ID oprávnených osôb: Z  
 Tlačené dňa: 04.11.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 5/12

Veličina			NO <sub>x</sub> r		SO <sub>2</sub> r		Pozn.
Jednotka			mg/m <sup>3</sup> N		mg/m <sup>3</sup> N		
EL(alternatívne)			500.00		50.00		
EL(fosílna)			500.00		300.00		
I(%)			20		20		
Čas	Stav	Palivo	PPH	EL	PPH	EL	
0:30	UP	alternatívne	242.80	500.00	6.50	50.00	
1:00	UP	alternatívne	234.51	500.00	6.39	50.00	
1:30	UP	alternatívne	237.12	500.00	6.61	50.00	
2:00	UP	alternatívne	177.81	500.00	5.97	50.00	
2:30	UP	alternatívne	180.12	500.00	5.59	50.00	
3:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
3:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
4:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
4:30	UP	alternatívne	285.93	500.00	5.41	50.00	
5:00	UP	alternatívne	304.61	500.00	5.56	50.00	
5:30	UP	alternatívne	442.74	500.00	5.63	50.00	
6:00	UP	alternatívne	480.26	500.00	6.06	50.00	
6:30	UP	alternatívne	410.08	500.00	6.31	50.00	
7:00	UP	alternatívne	278.37	500.00	5.94	50.00	
7:30	UP	alternatívne	436.20	500.00	5.76	50.00	
8:00	UP	alternatívne	421.82	500.00	6.00	50.00	
8:30	UP	alternatívne	372.35F	500.00	7.49F	50.00	
9:00	UP	alternatívne	333.30	500.00	6.99	50.00	
9:30	UP	alternatívne	430.32	500.00	6.54	50.00	
10:00	UP	alternatívne	448.73	500.00	6.24	50.00	
10:30	UP	alternatívne	429.99	500.00	6.38	50.00	
11:00	UP	alternatívne	417.26	500.00	6.46	50.00	
11:30	UP	alternatívne	465.45	500.00	6.27	50.00	
12:00	UP	alternatívne	402.85	500.00	6.62	50.00	
12:30	UP	alternatívne	498.29	500.00	6.31	50.00	
13:00	UP	alternatívne	402.54	500.00	6.67	50.00	
13:30	UP	alternatívne	382.40	500.00	6.52	50.00	
14:00	UP	alternatívne	333.59	500.00	6.56	50.00	
14:30	UP	alternatívne	346.59	500.00	6.60	50.00	
15:00	UP	alternatívne	336.45	500.00	6.09	50.00	
15:30	UP	alternatívne	440.95	500.00	6.83	50.00	
16:00	UP	alternatívne	420.56	500.00	6.88	50.00	
16:30	UP	alternatívne	500.05	500.00	6.36	50.00	
17:00	UP	alternatívne	493.35	500.00	5.75	50.00	
17:30	UP	alternatívne	473.47	500.00	5.79	50.00	
18:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
18:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
19:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
19:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
20:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
20:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
21:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
21:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
22:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
22:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
23:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
23:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
24:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.11.2025

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 23hod 52min  
**ID oprávnených osôb:** Z  
**Tlačené dňa:** 04.11.2025

**Zdroj:** Rotačná pec  
**Kód:** 1001  
**Strana :** 6/12

Veličina	NO <sub>xr</sub>	SO <sub>2r</sub>	
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	
EL(alternatívne)	500.00	50.00	Pozn.
EL(fosílna)	500.00	300.00	
I(%)	20	20	
PDH	377.05	6.24	
EL (PDH)	500.00	50.00	
MZLd < EL v kg	2725.570	40.030	
MZLd > EL v kg	0.000	0.000	
n PPH < 1.2*EL+I	31/100%	31/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	31	31	
n neplatných PPH	1	1	
n nahradených PPH	0	0	
podiel F PPH pri UP	3.1%	3.1%	
Min PPH	177.81	5.41	
Max PPH	500.05	6.99	

**Vysvetlivky:**

PPH < 1.2\*EL+I

B - PPH > 1.2\*EL+I

C - PPH > 2\*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

.....

.....

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.11.2025

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 23hod 52min  
**ID oprávnených osôb:** Z  
**Tlačené dňa:** 04.11.2025

**Zdroj:** Rotačná pec  
**Kód:** 1001  
**Strana :** 7/12

Veličina			TOCr		TZLr		Pozn.
Jednotka			mg/m <sup>3</sup> N		mg/m <sup>3</sup> N		
EL(alternatívne)			50.00		20.00		
EL(fosílna)					20.00		
I(%)			30		30		
Čas	Stav	Palivo	PPH	EL	PPH	EL	
0:30	UP	alternatívne	66.40	50.00	18.51	20.00	
1:00	UP	alternatívne	58.66	50.00	21.14	20.00	
1:30	UP	alternatívne	57.95	50.00	70.60	20.00	
2:00	UP	alternatívne	37.28	50.00	33.25	20.00	
2:30	UP	alternatívne	18.01	50.00	32.16	20.00	
3:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
3:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
4:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
4:30	UP	alternatívne	16.85	50.00	5.22	20.00	
5:00	UP	alternatívne	15.91	50.00	0.71	20.00	
5:30	UP	alternatívne	15.28	50.00	1.47	20.00	
6:00	UP	alternatívne	19.05	50.00	0.71	20.00	
6:30	UP	alternatívne	26.77	50.00	1.74	20.00	
7:00	UP	alternatívne	29.20	50.00	1.44	20.00	
7:30	UP	alternatívne	17.69	50.00	0.73	20.00	
8:00	UP	alternatívne	64.48	50.00	15.78	20.00	
8:30	UP	alternatívne	163.89F	50.00	27.05E	20.00	
9:00	UP	alternatívne	75.10	50.00	6.20	20.00	
9:30	UP	alternatívne	39.42	50.00	2.68	20.00	
10:00	UP	alternatívne	88.70	50.00	2.76	20.00	
10:30	UP	alternatívne	53.81	50.00	5.03	20.00	
11:00	UP	alternatívne	41.05	50.00	23.06	20.00	
11:30	UP	alternatívne	46.32	50.00	10.02	20.00	
12:00	UP	alternatívne	46.61	50.00	7.81	20.00	
12:30	UP	alternatívne	26.20	50.00	8.94	20.00	
13:00	UP	alternatívne	54.94	50.00	14.16	20.00	
13:30	UP	alternatívne	81.70	50.00	4.37	20.00	
14:00	UP	alternatívne	100.34	50.00	2.90	20.00	
14:30	UP	alternatívne	63.13	50.00	5.22	20.00	
15:00	UP	alternatívne	96.74	50.00	19.41	20.00	
15:30	UP	alternatívne	40.93	50.00	12.35	20.00	
16:00	UP	alternatívne	78.51	50.00	8.83	20.00	
16:30	UP	alternatívne	23.79	50.00	6.49	20.00	
17:00	UP	alternatívne	14.34	50.00	10.00	20.00	
17:30	UP	alternatívne	12.66	50.00	15.22	20.00	
18:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
18:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
19:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
19:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
20:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
20:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
21:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
21:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
22:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
22:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
23:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
23:30	OKA	alternatívne	-	-	-	-	
24:00	OKA	alternatívne	-	-	-	-	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.11.2025

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 23hod 52min  
**ID oprávnených osôb:** Z  
**Tlačené dňa:** 04.11.2025

**Zdroj:** Rotačná pec  
**Kód:** 1001  
**Strana :** 8/12

Veličina	TOCr	TZLr	
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	
EL(alternatívne)	50.00	20.00	Pozn.
EL(fosílna)		20.00	
I(%)	30	30	
PDH	46.06	12.37	
EL (PDH)	50.00	20.00	
MZLd < EL v kg	256.850	99.160	
MZLd > EL v kg	0.000	0.000	
n PPH < 1.2*EL+I	31/100%	31/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	31	31	
n neplatných PPH	1	1	
n nahradených PPH	0	1	
podiel F PPH pri UP	3.1%	3.1%	
Min PPH	12.66	0.71	
Max PPH	100.34	70.60	

**Vysvetlivky:**

PPH < 1.2\*EL+I

B - PPH > 1.2\*EL+I

C - PPH > 2\*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

.....

.....



## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.11.2025

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 23hod 52min  
**ID oprávnených osôb:** Z  
**Tlačené dňa:** 04.11.2025

**Zdroj:** Rotačná pec  
**Kód:** 1001  
**Strana :** 9/12

Veličina			NH3r		Pozn.
Jednotka			mg/m <sup>3</sup> N		
EL(alternatívne)			30.00		
EL(fosílna)			30.00		
I(%)			40		
Čas	Stav	Palivo	PPH	EL	
0:30	UP	alternatívne	18.29	30.00	
1:00	UP	alternatívne	21.80	30.00	
1:30	UP	alternatívne	13.60	30.00	
2:00	UP	alternatívne	9.39	30.00	
2:30	UP	alternatívne	7.27	30.00	
3:00	OKA	alternatívne	-	-	
3:30	OKA	alternatívne	-	-	
4:00	OKA	alternatívne	-	-	
4:30	UP	alternatívne	8.50	30.00	
5:00	UP	alternatívne	12.66	30.00	
5:30	UP	alternatívne	14.52	30.00	
6:00	UP	alternatívne	16.11	30.00	
6:30	UP	alternatívne	17.45	30.00	
7:00	UP	alternatívne	18.95	30.00	
7:30	UP	alternatívne	18.15	30.00	
8:00	UP	alternatívne	13.84	30.00	
8:30	UP	alternatívne	18.74F	30.00	
9:00	UP	alternatívne	16.32	30.00	
9:30	UP	alternatívne	16.06	30.00	
10:00	UP	alternatívne	16.40	30.00	
10:30	UP	alternatívne	15.47	30.00	
11:00	UP	alternatívne	15.93	30.00	
11:30	UP	alternatívne	16.45	30.00	
12:00	UP	alternatívne	15.91	30.00	
12:30	UP	alternatívne	13.66	30.00	
13:00	UP	alternatívne	12.39	30.00	
13:30	UP	alternatívne	17.70	30.00	
14:00	UP	alternatívne	22.18	30.00	
14:30	UP	alternatívne	24.22	30.00	
15:00	UP	alternatívne	23.80	30.00	
15:30	UP	alternatívne	20.48	30.00	
16:00	UP	alternatívne	21.96	30.00	
16:30	UP	alternatívne	18.15	30.00	
17:00	UP	alternatívne	14.54	30.00	
17:30	UP	alternatívne	13.55	30.00	
18:00	OKA	alternatívne	-	-	
18:30	OKA	alternatívne	-	-	
19:00	OKA	alternatívne	-	-	
19:30	OKA	alternatívne	-	-	
20:00	OKA	alternatívne	-	-	
20:30	OKA	alternatívne	-	-	
21:00	OKA	alternatívne	-	-	
21:30	OKA	alternatívne	-	-	
22:00	OKA	alternatívne	-	-	
22:30	OKA	alternatívne	-	-	
23:00	OKA	alternatívne	-	-	
23:30	OKA	alternatívne	-	-	
24:00	OKA	alternatívne	-	-	

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.11.2025

Preádzkovateľ:	Cementáreň Ladce	Zdroj:	Rotačná pec
Meracie miesto:	komín		
Celkový čas prevádzky systému:	23hod 52min		
ID oprávnených osôb:	Z	Kód:	1001
Tlačené dňa:	04.11.2025	Strana :	10/12

Veličina	NH3r	
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	
EL(alternatívne)	30.00	Pozn.
EL(fosílna)	30.00	
I(%)	40	
PDH	16.31	
EL (PDH)	30.00	
MZLd < EL v kg	140.890	
MZLd > EL v kg	0.000	
n PPH < 1.2*EL+I	31/100%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	
n platných PPH	31	
n neplatných PPH	1	
n nahradených PPH	0	
podiel F PPH pri UP	3.1%	
Min PPH	7.27	
Max PPH	24.22	

**Vysvetlivky:**

PPH < 1.2*EL+I	OST - Odstavené	EL - Emisný limit
B - PPH > 1.2*EL+I	NAB - nábeh	PPH - Polhodinová priemerná hodnota
C - PPH > 2*EL+I	OKA - Odstávka	PDH - priemerná denná hodnota
F - neplatná	UP - Ustálená prevádzka	I - Interval spoľahlivosti
E - nahradená	SKU - Skúšanie	MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg
Q - PDH > EL	KAL - Kalibrácia	
	INY - Iný stav	
	VYP - Výpadok	
	ZPA - Zmena paliva	

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

## Prípadový protokol zo dňa 03.11.2025

<b>Prevádzkovateľ:</b>	Cementáreň Ladce	<b>Zdroj:</b>	Rotačná pec
<b>Meracie miesto:</b>	komín		alternatívne
<b>Celkový čas prevádzky systému:</b>	23hod 52min		
<b>ID oprávnených osôb:</b>	Z	<b>Kód:</b>	1001
<b>Tlačené dňa:</b>	04.11.2025	<b>Strana :</b>	11/12

```

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=ladcell_A užívateľ=1 verzia=3.079_RSx 12-05-2022
01:28:35 1 - TZL kontrola ---bol spustený
01:30:40 1 - TZL kontrola ---bol zastavený
02:36:20 1 - ustálená prevádzka ---bol zastavený
02:36:20 1 - nábeh/dobeh ---bol spustený
02:37:50 1 - alternatívne palivá ---bol zastavený
02:37:50 1 -
02:38:00 1 - Zmena stavu zdroja: Ustálená prevádzka--->Dobeh prevádzky - 00000000
02:46:25 1 - alternatívne palivá ---bol spustený
02:46:25 1 - alternatívne
03:16:20 1 - FLOW kontrola ---bol spustený
03:18:25 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený
04:02:15 1 - ustálená prevádzka ---bol spustený
04:02:15 1 - nábeh/dobeh ---bol zastavený
04:04:00 1 - Zmena stavu zdroja: Dobeh prevádzky--->Ustálená prevádzka - 00000000
05:28:35 1 - TZL kontrola ---bol spustený
05:30:35 1 - TZL kontrola ---bol zastavený
07:54:10 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený
08:10:15 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený
09:16:20 1 - FLOW kontrola ---bol spustený
09:18:20 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený
09:28:30 1 - TZL kontrola ---bol spustený
09:30:30 1 - TZL kontrola ---bol zastavený
11:37:26 LogOFF
11:37:31 LogON : z
11:40:32 1 - Konfigurácia kanála sa zmenila: H2O-Compense0:13.990000
11:40:32 1 - Konfigurácia kanála sa zmenila: H2O-Compense1:13.990000
11:40:32 1 - Konfigurácia kanála sa zmenila: H2O-Compense6:13.990000
11:47:46 1 - Konfigurácia kanála sa zmenila: FLOW-Calculation formula:(akh>0.1)*(0.8099*akh)+(akh<=0.1)*0.1
12:14:04 1 - Konfigurácia kanála sa zmenila: TZLr-Calculation formula:ckh[TZL]*((21.0-ckh[O2r])/(21.0-ckh[O2]))*
((273.15+ckh[TEMP])/273.15)*(1013/ckh[PRES])*(100/(100-ckh[H2O]))*(ckh[O2]<16)
12:35:30 1 - H2 40% DMV ---bol spustený
12:35:35 1 - H2 40% DMV ---bol zastavený
13:28:30 1 - TZL kontrola ---bol spustený
13:30:30 1 - TZL kontrola ---bol zastavený
13:47:09 LogOFF
13:47:17 LogON : Adamec
14:56:50 LogOFF
14:56:53 LogON : operator
15:16:25 1 - FLOW kontrola ---bol spustený
15:18:25 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený
15:22:58 LogOFF
15:23:03 LogON : z
15:23:05 Close
15:23:14 Close
15:23:20 Close
15:23:36 Close
15:23:41 Close
15:23:46 Close
15:23:50 Close
15:28:01 Open
15:28:02 0 - opakované pustenie dokumentu zdroja
15:28:02 1 - Registrácia zdroja: meno=ladcell_A užívateľ=0 verzia=3.079_RSx 12-05-2022
15:28:13 1 - Zdroj bol spustený
15:28:13 0 - ioKanál ---NO ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---TZL ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---SO2 ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---TOC ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---TEMP ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---O2 ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---NH3 ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---H2 ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---CO ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---FLOW ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---T_EK1 ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---NO2 ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---T_EK2 ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---H2O ---bol prihlásený
15:28:13 0 - ioKanál ---PRES ---bol prihlásený
15:29:00 1 - Zmena stavu zdroja: --->Ustálená prevádzka - 00000000
15:29:05 1 - alternatívne

```

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

## Prípadový protokol zo dňa 03.11.2025

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 23hod 52min  
**ID oprávnených osôb:** Z  
**Tlačené dňa:** 04.11.2025

**Zdroj:** Rotačná pec  
alternatívne  
**Kód:** 1001  
**Strana :** 12/12

15:29:08 LogON : z  
17:17:45 1 - ustálená prevádzka ---bol zastavený  
17:17:45 1 - nábeh/dobeh ---bol spustený  
17:19:00 1 - Zmena stavu zdroja: Ustálená prevádzka--->Dobeh prevádzky - 00000000  
17:28:20 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
17:30:20 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
19:54:00 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
20:09:55 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
20:15:15 1 - H2 40% DMV ---bol spustený  
20:15:20 1 - H2 40% DMV ---bol zastavený  
21:16:05 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
21:18:10 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
21:28:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
21:30:20 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
23:52:45 1 - ustálená prevádzka ---bol spustený  
23:52:45 1 - nábeh/dobeh ---bol zastavený  
23:54:00 1 - Zmena stavu zdroja: Dobeh prevádzky--->Ustálená prevádzka - 00000000

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