

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 04.01.2026

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 1/11

| Veličina         |      |              | O2    | ObPr      | TEMP   | PRES   | Pozn. |
|------------------|------|--------------|-------|-----------|--------|--------|-------|
| Jednotka         |      |              | %     | Nm3/h     | °C     | hPa    |       |
| EL(alternatívne) |      |              |       |           |        |        |       |
| EL(fosílne)      |      |              |       |           |        |        |       |
| I(%)             |      |              |       |           |        |        |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH   | PPH       | PPH    | PPH    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 10.39 | 247158.30 | 111.96 | 966.09 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 10.27 | 243452.42 | 112.29 | 965.77 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 10.42 | 245171.80 | 111.97 | 965.67 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 10.47 | 245483.64 | 111.82 | 965.96 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 10.32 | 253398.52 | 111.47 | 966.39 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 10.48 | 243406.19 | 111.48 | 966.37 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 10.57 | 246897.88 | 111.70 | 966.40 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 10.66 | 254664.55 | 112.01 | 966.31 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 10.44 | 254240.20 | 111.95 | 966.95 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 10.54 | 263334.03 | 111.90 | 967.41 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 10.58 | 257987.25 | 111.91 | 967.87 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 10.69 | 258731.69 | 113.72 | 968.20 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 10.52 | 255290.50 | 113.46 | 968.36 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 9.94  | 244142.34 | 109.68 | 968.73 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 10.74 | 265149.63 | 113.10 | 969.44 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 10.56 | 268301.34 | 115.33 | 970.09 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 10.44 | 262160.72 | 115.88 | 970.37 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 10.58 | 265577.19 | 115.41 | 970.82 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 10.37 | 261158.69 | 114.92 | 971.08 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 10.58 | 260938.92 | 115.62 | 971.50 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 10.59 | 266065.09 | 115.95 | 972.03 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 11.02 | 269677.97 | 115.14 | 972.36 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 10.44 | 269379.34 | 115.64 | 972.67 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 10.58 | 263546.03 | 116.80 | 972.63 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 11.07 | 266723.38 | 118.17 | 972.56 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 11.40 | 256375.05 | 118.19 | 972.32 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 11.27 | 264003.34 | 117.93 | 972.21 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 10.89 | 261380.22 | 117.10 | 972.17 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 10.77 | 264842.84 | 115.80 | 972.25 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 10.22 | 247008.00 | 112.87 | 972.26 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 10.32 | 243951.19 | 111.30 | 972.71 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 10.66 | 271662.50 | 112.76 | 972.63 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 11.06 | 264504.91 | 112.81 | 972.82 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 11.17 | 259546.55 | 114.32 | 972.71 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 11.31 | 248448.31 | 115.07 | 972.39 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 11.07 | 243141.38 | 115.68 | 972.37 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 11.02 | 249775.56 | 115.06 | 972.78 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 10.95 | 253867.67 | 115.71 | 972.60 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 11.26 | 255378.03 | 115.23 | 972.65 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 10.81 | 247889.89 | 115.17 | 972.48 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 11.31 | 249196.19 | 114.60 | 971.92 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 10.96 | 255313.22 | 114.73 | 972.27 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 10.82 | 256048.80 | 115.24 | 972.62 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 10.73 | 259410.88 | 115.05 | 973.34 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 10.56 | 257057.20 | 115.11 | 973.49 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 10.20 | 243297.13 | 113.16 | 973.67 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 10.85 | 256987.31 | 113.82 | 973.69 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 10.70 | 255856.95 | 114.38 | 973.76 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 04.01.2026

Zdroj: Rotačná pec

Kód: 1001  
 Strana : 2/11

| Veličina            | O2    | ObPr      | TEMP   | PRES   | Pozn. |
|---------------------|-------|-----------|--------|--------|-------|
| Jednotka            | %     | Nm3/h     | °C     | hPa    |       |
| EL(alternatívne)    |       |           |        |        |       |
| EL(fosílna)         |       |           |        |        |       |
| I(%)                |       |           |        |        |       |
| PDH                 | 10.70 | 256187.10 | 114.17 | 970.71 |       |
| 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      | 48    | 48        | 48     | 48     |       |
| n neplatných PPH    | 0     | 0         | 0      | 0      |       |
| n nahradených PPH   | 0     | 0         | 0      | 0      |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%  | 0.0%      | 0.0%   | 0.0%   |       |
| Min PPH             | 9.94  | 243141.38 | 109.68 | 965.67 |       |
| Max PPH             | 11.40 | 271662.50 | 118.19 | 973.76 |       |

## 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 03.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 04.01.2026

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 3/11

| Veličina         |      |              | H2O   | CO <sub>r</sub> |    | Pozn. |
|------------------|------|--------------|-------|-----------------|----|-------|
| Jednotka         |      |              | %     | mg/m³N          |    |       |
| EL(alternatívne) |      |              |       |                 |    |       |
| EL(fosílna)      |      |              |       |                 |    |       |
| I(%)             |      |              |       | 10              |    |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH   | PPH             | EL |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 12.74 | 1153.06         | -  |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 12.76 | 1212.23         | -  |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 12.73 | 999.52          | -  |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 12.64 | 1055.30         | -  |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 12.68 | 1092.96         | -  |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 12.38 | 1242.51         | -  |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 12.44 | 1313.01         | -  |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 12.65 | 1248.80         | -  |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 12.72 | 1267.44         | -  |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 12.80 | 1048.67         | -  |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 12.82 | 1084.37         | -  |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 12.79 | 945.99          | -  |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 12.84 | 1362.40         | -  |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 13.22 | 1993.36         | -  |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 12.51 | 1851.36         | -  |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 12.30 | 1177.78         | -  |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 12.24 | 1293.08         | -  |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 12.35 | 1146.32         | -  |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 12.41 | 1341.28         | -  |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 12.55 | 1274.18         | -  |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 12.70 | 1273.00         | -  |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 12.34 | 835.83          | -  |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 12.31 | 1363.82         | -  |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 12.58 | 1282.98         | -  |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 12.30 | 1206.51         | -  |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 12.12 | 1093.83         | -  |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 12.21 | 755.41          | -  |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 12.40 | 752.46          | -  |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 12.58 | 832.67          | -  |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 12.99 | 1126.14         | -  |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 12.81 | 1030.52         | -  |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 12.69 | 1026.70         | -  |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 12.61 | 812.08          | -  |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 12.08 | 1085.02         | -  |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 12.00 | 942.72          | -  |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 12.08 | 1364.89         | -  |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 12.11 | 1572.34         | -  |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 12.23 | 2215.63         | -  |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 12.31 | 1552.31         | -  |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 12.61 | 1410.48         | -  |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 12.16 | 953.68          | -  |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 12.41 | 1305.27         | -  |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 12.56 | 1462.45         | -  |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 12.89 | 1375.30         | -  |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 12.82 | 1847.86         | -  |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 12.94 | 1965.87         | -  |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 12.69 | 1472.30         | -  |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 12.75 | 2108.50         | -  |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.01.2026

|                                       |                  |                 |             |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|
| <b>Prevádzkovateľ:</b>                | Cementáreň Ladce | <b>Zdroj:</b>   | Rotačná pec |
| <b>Meracie miesto:</b>                | komín            |                 |             |
| <b>Celkový čas prevádzky systému:</b> | 24hod 0min       |                 |             |
| <b>ID oprávnených osôb:</b>           | operator         | <b>Kód:</b>     | 1001        |
| <b>Tlačené dňa:</b>                   | 04.01.2026       | <b>Strana :</b> | 4/11        |

| Veličina            | H2O   | CO <sub>r</sub>     | Pozn. |
|---------------------|-------|---------------------|-------|
| Jednotka            | %     | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)    |       |                     |       |
| EL(fosílna)         |       |                     |       |
| I(%)                |       | 10                  |       |
| PDH                 | 12.54 | 1273.55             |       |
| EL (PDH)            |       | -                   |       |
| MZLd < EL v kg      |       | 7315.980            |       |
| MZLd > EL v kg      |       | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    |       | 48/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    |       | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      |       | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 48    | 48                  |       |
| n neplatných PPH    | 0     | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0     | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%  | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 12.00 | 752.46              |       |
| Max PPH             | 13.22 | 2215.63             |       |

### Vysvetlivky:

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

.....

.....

.....

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 04.01.2026

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 5/11

| Veličina         |      |              | NOx <sub>r</sub>    |        | SO <sub>2</sub> <sub>r</sub> |       | 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 | 345.60              | 500.00 | 5.73                         | 50.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 331.26              | 500.00 | 5.93                         | 50.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 351.24              | 500.00 | 5.83                         | 50.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 333.43              | 500.00 | 5.83                         | 50.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 329.84              | 500.00 | 6.05                         | 50.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 332.55              | 500.00 | 6.06                         | 50.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 338.27              | 500.00 | 6.12                         | 50.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 315.51              | 500.00 | 6.13                         | 50.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 292.37              | 500.00 | 5.87                         | 50.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 281.69              | 500.00 | 6.27                         | 50.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 268.59              | 500.00 | 6.24                         | 50.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 282.13              | 500.00 | 6.06                         | 50.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 267.29              | 500.00 | 6.07                         | 50.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 241.83              | 500.00 | 5.94                         | 50.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 272.25              | 500.00 | 6.92                         | 50.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 267.76              | 500.00 | 6.35                         | 50.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 285.69              | 500.00 | 4.88                         | 50.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 293.77              | 500.00 | 5.00                         | 50.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 283.87              | 500.00 | 5.22                         | 50.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 298.23              | 500.00 | 5.45                         | 50.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 303.34              | 500.00 | 5.50                         | 50.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 464.49              | 500.00 | 5.62                         | 50.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 334.83              | 500.00 | 5.53                         | 50.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 325.22              | 500.00 | 5.65                         | 50.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 346.93              | 500.00 | 5.86                         | 50.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 444.38              | 500.00 | 5.77                         | 50.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 415.54              | 500.00 | 5.59                         | 50.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 386.79              | 500.00 | 5.43                         | 50.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 388.79              | 500.00 | 5.65                         | 50.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 384.79              | 500.00 | 4.96                         | 50.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 396.97              | 500.00 | 4.87                         | 50.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 401.54              | 500.00 | 5.72                         | 50.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 416.58              | 500.00 | 5.68                         | 50.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 362.62              | 500.00 | 5.37                         | 50.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 420.18              | 500.00 | 5.61                         | 50.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 361.64              | 500.00 | 5.39                         | 50.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 401.17              | 500.00 | 5.45                         | 50.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 402.99              | 500.00 | 5.64                         | 50.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 413.70              | 500.00 | 5.61                         | 50.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 351.42              | 500.00 | 5.46                         | 50.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 404.55              | 500.00 | 6.59                         | 50.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 416.09              | 500.00 | 6.72                         | 50.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 388.09              | 500.00 | 6.70                         | 50.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 372.29              | 500.00 | 7.05                         | 50.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 389.59              | 500.00 | 7.60                         | 50.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 406.00              | 500.00 | 6.49                         | 50.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 426.70              | 500.00 | 6.84                         | 50.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 392.12              | 500.00 | 6.79                         | 50.00 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 04.01.2026

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 6/11

| 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                  |       |
| PDH                 | 352.76              | 5.90                |       |
| EL (PDH)            | 500.00              | 50.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 2023.960            | 33.910              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 48/100%             | 48/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 48                  | 48                  |       |
| n neplatných PPH    | 0                   | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 241.83              | 4.87                |       |
| Max PPH             | 464.49              | 7.60                |       |

## 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 03.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 04.01.2026

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 7/11

| Veličina         |      |              | TOCr   |       | TZLr   |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N |       | mg/m³N |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 50.00  |       | 20.00  |       |       |
| EL(fosilne)      |      |              |        |       | 20.00  |       |       |
| I(%)             |      |              | 30     |       | 30     |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | EL    | PPH    | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 42.75  | 50.00 | 0.97   | 20.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 48.82  | 50.00 | 5.33   | 20.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 36.02  | 50.00 | 2.15   | 20.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 41.77  | 50.00 | 0.72   | 20.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 47.89  | 50.00 | 1.01   | 20.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 51.09  | 50.00 | 4.42   | 20.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 41.86  | 50.00 | 1.15   | 20.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 35.28  | 50.00 | 0.56   | 20.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 49.83  | 50.00 | 2.97   | 20.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 38.44  | 50.00 | 2.75   | 20.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 35.65  | 50.00 | 7.51   | 20.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 36.02  | 50.00 | 4.99   | 20.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 42.02  | 50.00 | 2.12   | 20.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 46.49  | 50.00 | 2.58   | 20.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 45.96  | 50.00 | 8.20   | 20.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 37.81  | 50.00 | 4.43   | 20.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 53.01  | 50.00 | 3.80   | 20.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 37.58  | 50.00 | 2.39   | 20.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 63.47  | 50.00 | 5.68   | 20.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 41.77  | 50.00 | 3.40   | 20.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 46.11  | 50.00 | 2.93   | 20.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 10.68  | 50.00 | 3.67   | 20.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 46.91  | 50.00 | 5.57   | 20.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 63.31  | 50.00 | 4.74   | 20.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 32.41  | 50.00 | 7.01   | 20.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 10.51  | 50.00 | 10.56  | 20.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 9.93   | 50.00 | 21.13  | 20.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 16.03  | 50.00 | 27.24  | 20.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 32.20  | 50.00 | 13.15  | 20.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 77.70  | 50.00 | 8.84   | 20.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 31.13  | 50.00 | 6.70   | 20.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 48.02  | 50.00 | 9.52   | 20.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 38.95  | 50.00 | 5.03   | 20.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 9.79   | 50.00 | 6.49   | 20.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 25.84  | 50.00 | 6.69   | 20.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 14.13  | 50.00 | 9.75   | 20.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 12.54  | 50.00 | 6.08   | 20.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 22.12  | 50.00 | 5.15   | 20.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 10.47  | 50.00 | 4.47   | 20.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 35.89  | 50.00 | 5.88   | 20.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 10.70  | 50.00 | 4.47   | 20.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 14.20  | 50.00 | 4.74   | 20.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 27.42  | 50.00 | 3.96   | 20.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 14.61  | 50.00 | 8.05   | 20.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 37.06  | 50.00 | 3.08   | 20.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 16.71  | 50.00 | 3.66   | 20.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 11.89  | 50.00 | 5.48   | 20.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 24.47  | 50.00 | 10.32  | 20.00 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 04.01.2026

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 8/11

| Veličina            | TOCr                | TZLr                | Pozn. |
|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
| Jednotka            | mg/m <sup>3</sup> N | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)    | 50.00               | 20.00               |       |
| EL(fosílné)         |                     | 20.00               |       |
| I(%)                | 30                  | 30                  |       |
| PDH                 | 33.86               | 5.86                |       |
| EL (PDH)            | 50.00               | 20.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 196.110             | 33.870              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 48/100%             | 48/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 48                  | 48                  |       |
| n neplatných PPH    | 0                   | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 9.79                | 0.56                |       |
| Max PPH             | 77.70               | 27.24               |       |

## 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 03.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 04.01.2026

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 9/11

| Veličina         |      |              | NH3r   |       |       |
|------------------|------|--------------|--------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 30.00  |       |       |
| EL(fosílna)      |      |              | 30.00  |       |       |
| I(%)             |      |              | 40     |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | EL    | Pozn. |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 15.82  | 30.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 15.08  | 30.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 16.01  | 30.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 14.72  | 30.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 14.53  | 30.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 13.00  | 30.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 12.29  | 30.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 14.38  | 30.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 15.35  | 30.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 17.23  | 30.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 17.91  | 30.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 20.36  | 30.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 20.73  | 30.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 21.58  | 30.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 20.45  | 30.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 16.65  | 30.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 18.00  | 30.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 17.88  | 30.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 18.23  | 30.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 19.31  | 30.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 22.46  | 30.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 18.41  | 30.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 12.78  | 30.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 17.27  | 30.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 17.04  | 30.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 13.66  | 30.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 10.65  | 30.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 10.31  | 30.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 10.88  | 30.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 13.39  | 30.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 14.59  | 30.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 10.77  | 30.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 11.53  | 30.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 9.35   | 30.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 7.81   | 30.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 6.92   | 30.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 7.13   | 30.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 6.71   | 30.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 7.53   | 30.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 8.13   | 30.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 8.77   | 30.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 6.87   | 30.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 6.87   | 30.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 9.75   | 30.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 10.44  | 30.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 12.35  | 30.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 11.81  | 30.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 11.42  | 30.00 |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 03.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 04.01.2026

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 10/11

| Veličina            | NH3r                | Pozn. |
|---------------------|---------------------|-------|
| Jednotka            | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)    | 30.00               |       |
| EL(fosílna)         | 30.00               |       |
| I(%)                | 40                  |       |
| PDH                 | 13.65               |       |
| EL (PDH)            | 30.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 79.230              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 48/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 48                  |       |
| n neplatných PPH    | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 6.71                |       |
| Max PPH             | 22.46               |       |

### 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

.....

.....

.....

## Prípadový protokol zo dňa 03.01.2026

|                                       |                  |                 |              |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| <b>Prevádzkovateľ:</b>                | Cementáreň Ladce | <b>Zdroj:</b>   | Rotačná pec  |
| <b>Meracie miesto:</b>                | komín            |                 | alternatívne |
| <b>Celkový čas prevádzky systému:</b> | 24hod 0min       | <b>Kód:</b>     | 1001         |
| <b>ID oprávnených osôb:</b>           | operator         | <b>Strana :</b> | 11/11        |
| <b>Tlačené dňa:</b>                   | 04.01.2026       |                 |              |

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=ladcell\_A užívateľ=1 verzia=3.079\_RSx 12-05-2022  
01:26:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
01:28:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
03:19:50 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
03:21:55 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
05:26:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
05:28:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
07:52:25 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
08:08:15 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
09:19:55 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
09:21:55 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
09:26:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
09:28:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
13:26:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
13:28:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
15:20:00 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
15:21:50 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
17:26:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
17:28:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
19:52:10 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
20:08:40 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
21:19:55 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
21:21:55 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
21:26:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
21:28:05 1 - TZL kontrola ---bol zastavený

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