

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.01.2026

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

| 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 | 11.09  | 258499.84  | 114.49 | 983.96 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 11.01  | 262012.63  | 115.07 | 983.89 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 11.04  | 266752.59  | 114.53 | 983.44 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 11.02  | 263465.25  | 114.98 | 983.53 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 11.08  | 270567.75  | 115.16 | 983.65 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 11.20  | 270025.91  | 114.78 | 983.45 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 11.10  | 256483.30  | 114.69 | 983.30 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 11.17  | 263210.28  | 115.16 | 983.09 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 11.05  | 256133.83  | 114.99 | 982.70 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 11.17  | 263142.59  | 114.78 | 982.33 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 11.13  | 259174.34  | 114.90 | 982.08 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 11.04  | 266630.03  | 114.68 | 981.87 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 10.82  | 277785.53  | 114.99 | 981.74 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 10.22  | 257635.92  | 115.93 | 981.42 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 10.84  | 273351.53  | 117.09 | 981.68 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 10.87  | 276396.31  | 115.38 | 981.89 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 10.31E | 269052.47E | 116.01 | 982.13 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 10.88  | 273516.34  | 115.40 | 982.22 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 10.81  | 281986.75  | 115.46 | 982.63 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 10.84  | 280721.97  | 115.75 | 982.71 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 10.73  | 272986.56  | 115.35 | 982.95 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 10.81  | 279270.00  | 115.07 | 983.27 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 11.13  | 262296.53  | 118.41 | 983.35 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 10.97  | 268899.56  | 116.08 | 983.37 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 10.99  | 279281.53  | 115.22 | 983.73 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 10.89  | 269603.91  | 115.66 | 983.50 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 10.84  | 274259.91  | 115.63 | 983.67 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 10.86  | 280007.56  | 115.26 | 983.72 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 10.72  | 287607.41  | 115.75 | 983.92 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 10.84  | 276691.97  | 115.77 | 984.18 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 10.20  | 252892.31  | 113.65 | 984.52 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 11.04  | 276413.06  | 114.98 | 985.10 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 11.14  | 289443.13  | 113.22 | 985.35 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 11.28  | 279119.84  | 113.30 | 985.72 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 11.26  | 275810.25  | 112.75 | 985.70 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 11.30  | 281607.38  | 112.35 | 985.77 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 11.17  | 288225.38  | 112.47 | 985.50 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 11.03  | 293945.41  | 112.20 | 985.63 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 10.79  | 282437.38  | 112.13 | 985.77 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 10.94  | 283042.59  | 112.37 | 985.99 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 10.31E | 269052.47E | 112.61 | 986.36 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 10.81  | 280773.09  | 112.03 | 986.57 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 11.10  | 269693.00  | 111.90 | 986.54 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 11.19  | 264710.00  | 111.91 | 986.67 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 10.97  | 268980.44  | 111.96 | 986.57 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 10.39  | 242176.63  | 110.18 | 986.71 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 11.15  | 260686.52  | 115.33 | 986.96 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 11.13  | 273515.97  | 116.20 | 986.99 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.01.2026

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                 | 10.93 | 271457.81 | 114.46 | 984.12 |       |
| 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      | 46    | 46        | 48     | 48     |       |
| n neplatných PPH    | 2     | 2         | 0      | 0      |       |
| n nahradených PPH   | 2     | 2         | 0      | 0      |       |
| podiel F PPH pri UP | 4.2%  | 4.2%      | 0.0%   | 0.0%   |       |
| Min PPH             | 10.20 | 242176.63 | 110.18 | 981.42 |       |
| Max PPH             | 11.30 | 293945.41 | 118.41 | 986.99 |       |

## 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 13.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.01.2026

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 | 12.20  | 1130.39         | -  |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 12.19  | 1204.59         | -  |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 12.26  | 1060.34         | -  |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 12.25  | 1053.65         | -  |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 12.28  | 1028.70         | -  |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 12.29  | 1056.31         | -  |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 12.27  | 1041.27         | -  |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 12.25  | 1025.58         | -  |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 12.36  | 1057.15         | -  |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 12.36  | 908.13          | -  |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 12.46  | 921.44          | -  |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 12.46  | 922.60          | -  |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 12.61  | 849.64          | -  |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 12.77  | 954.18          | -  |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 12.56  | 925.15          | -  |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 12.39  | 1097.73         | -  |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 13.99E | 913.63F         | -  |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 12.27  | 1141.99         | -  |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 12.36  | 1257.93         | -  |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 12.35  | 1414.67         | -  |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 12.47  | 1317.56         | -  |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 12.45  | 1350.49         | -  |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 12.31  | 1265.90         | -  |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 12.57  | 1300.90         | -  |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 12.44  | 1562.57         | -  |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 12.48  | 1506.06         | -  |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 12.73  | 1554.21         | -  |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 12.74  | 1550.14         | -  |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 12.82  | 1259.74         | -  |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 12.71  | 1255.22         | -  |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 13.01  | 1315.79         | -  |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 12.33  | 713.41          | -  |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 12.11  | 346.80          | -  |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 11.83  | 319.56          | -  |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 11.87  | 379.16          | -  |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 11.87  | 439.48          | -  |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 12.10  | 328.28          | -  |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 12.27  | 341.14          | -  |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 12.46  | 1233.21         | -  |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 12.37  | 1128.53         | -  |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 13.99E | 1080.97F        | -  |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 12.38  | 1042.06         | -  |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 12.24  | 613.02          | -  |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 12.09  | 271.83          | -  |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 12.24  | 254.45          | -  |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 12.51  | 504.09          | -  |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 11.99  | 301.65          | -  |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 12.03  | 397.45          | -  |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.01.2026

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 4/11

| Veličina            | H2O   | CO <sub>r</sub>     | Pozn. |
|---------------------|-------|---------------------|-------|
| Jednotka            | %     | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)    |       |                     |       |
| EL(fosílné)         |       |                     |       |
| I(%)                |       | 10                  |       |
| PDH                 | 12.42 | 954.44              |       |
| EL (PDH)            |       | -                   |       |
| MZLd < EL v kg      |       | 5785.630            |       |
| MZLd > EL v kg      |       | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    |       | 46/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    |       | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      |       | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 46    | 46                  |       |
| n neplatných PPH    | 2     | 2                   |       |
| n nahradených PPH   | 2     | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 4.2%  | 4.2%                |       |
| Min PPH             | 11.83 | 254.45              |       |
| Max PPH             | 13.99 | 1562.57             |       |

## 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 13.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.01.2026

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

| Veličina         |      |              | NO <sub>x</sub> r |        | SO <sub>2</sub> r |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|-------------------|--------|-------------------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N            |        | mg/m³N            |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 500.00            |        | 50.00             |       |       |
| EL(fosílna)      |      |              | 500.00            |        | 300.00            |       |       |
| l(%)             |      |              | 20                |        | 20                |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH               | EL     | PPH               | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 449.69            | 500.00 | 5.47              | 50.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 455.72            | 500.00 | 5.61              | 50.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 490.46            | 500.00 | 5.56              | 50.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 478.17            | 500.00 | 5.58              | 50.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 479.62            | 500.00 | 5.57              | 50.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 464.81            | 500.00 | 5.68              | 50.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 465.72            | 500.00 | 5.59              | 50.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 459.56            | 500.00 | 5.79              | 50.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 428.12            | 500.00 | 5.66              | 50.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 453.54            | 500.00 | 5.53              | 50.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 442.05            | 500.00 | 5.98              | 50.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 444.86            | 500.00 | 5.70              | 50.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 422.14            | 500.00 | 5.49              | 50.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 358.07            | 500.00 | 5.08              | 50.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 364.68            | 500.00 | 5.36              | 50.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 357.09            | 500.00 | 5.51              | 50.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 283.18F           | 500.00 | 4.31F             | 50.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 358.01            | 500.00 | 5.64              | 50.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 361.90            | 500.00 | 5.97              | 50.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 361.47            | 500.00 | 6.97              | 50.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 342.00            | 500.00 | 6.73              | 50.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 366.61            | 500.00 | 6.97              | 50.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 353.50            | 500.00 | 7.38              | 50.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 317.41            | 500.00 | 7.39              | 50.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 330.94            | 500.00 | 7.46              | 50.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 325.98            | 500.00 | 7.40              | 50.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 370.12            | 500.00 | 7.36              | 50.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 372.36            | 500.00 | 7.08              | 50.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 323.04            | 500.00 | 7.16              | 50.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 334.78            | 500.00 | 7.25              | 50.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 307.80            | 500.00 | 7.53              | 50.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 331.59            | 500.00 | 7.33              | 50.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 349.75            | 500.00 | 7.32              | 50.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 399.77            | 500.00 | 6.89              | 50.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 400.75            | 500.00 | 7.16              | 50.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 433.79            | 500.00 | 6.78              | 50.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 402.60            | 500.00 | 6.33              | 50.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 421.16            | 500.00 | 6.60              | 50.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 404.06            | 500.00 | 7.00              | 50.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 438.37            | 500.00 | 7.40              | 50.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 393.46F           | 500.00 | 7.67F             | 50.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 433.56            | 500.00 | 7.76              | 50.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 471.02            | 500.00 | 7.46              | 50.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 449.78            | 500.00 | 7.70              | 50.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 418.36            | 500.00 | 8.13              | 50.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 368.20            | 500.00 | 7.81              | 50.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 410.40            | 500.00 | 7.84              | 50.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 407.83            | 500.00 | 7.60              | 50.00 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.01.2026

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                 | 399.59              | 6.62                |       |
| EL (PDH)            | 500.00              | 50.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 2361.050            | 39.010              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 46/100%             | 46/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 46                  | 46                  |       |
| n neplatných PPH    | 2                   | 2                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 4.2%                | 4.2%                |       |
| Min PPH             | 307.80              | 5.08                |       |
| Max PPH             | 490.46              | 8.13                |       |

## 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 13.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.01.2026

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

| Veličina         |      |              | TOCr   |       | TZLr   |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N |       | mg/m³N |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 50.00  |       | 20.00  |       |       |
| EL(fosílne)      |      |              |        |       | 20.00  |       |       |
| I(%)             |      |              | 30     |       | 30     |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | EL    | PPH    | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 23.55  | 50.00 | 4.08   | 20.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 27.42  | 50.00 | 5.69   | 20.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 23.18  | 50.00 | 6.76   | 20.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 24.99  | 50.00 | 5.05   | 20.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 24.55  | 50.00 | 5.49   | 20.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 26.12  | 50.00 | 4.18   | 20.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 20.88  | 50.00 | 5.78   | 20.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 22.75  | 50.00 | 7.41   | 20.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 25.66  | 50.00 | 8.14   | 20.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 16.94  | 50.00 | 11.81  | 20.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 21.20  | 50.00 | 16.73  | 20.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 22.18  | 50.00 | 15.10  | 20.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 21.01  | 50.00 | 19.93  | 20.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 24.80  | 50.00 | 18.36  | 20.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 24.09  | 50.00 | 37.97  | 20.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 23.23  | 50.00 | 22.58  | 20.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 7.16F  | 50.00 | 31.57B | 20.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 34.57  | 50.00 | 33.97  | 20.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 35.03  | 50.00 | 34.88  | 20.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 38.79  | 50.00 | 61.32  | 20.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 37.78  | 50.00 | 34.51  | 20.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 37.20  | 50.00 | 32.18  | 20.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 32.41  | 50.00 | 34.46  | 20.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 37.01  | 50.00 | 23.46  | 20.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 47.57  | 50.00 | 17.75  | 20.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 44.61  | 50.00 | 9.77   | 20.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 47.47  | 50.00 | 14.14  | 20.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 36.65  | 50.00 | 19.57  | 20.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 49.91  | 50.00 | 12.10  | 20.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 42.24  | 50.00 | 14.50  | 20.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 52.31  | 50.00 | 10.96  | 20.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 35.91  | 50.00 | 20.56  | 20.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 24.63  | 50.00 | 14.17  | 20.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 20.40  | 50.00 | 13.32  | 20.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 21.47  | 50.00 | 9.07   | 20.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 19.95  | 50.00 | 12.06  | 20.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 16.79  | 50.00 | 6.84   | 20.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 19.13  | 50.00 | 4.98   | 20.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 37.48  | 50.00 | 4.62   | 20.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 30.50  | 50.00 | 5.31   | 20.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 40.22F | 50.00 | 3.79E  | 20.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 36.56  | 50.00 | 10.59  | 20.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 27.81  | 50.00 | 26.56  | 20.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 23.09  | 50.00 | 6.77   | 20.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 26.95  | 50.00 | 6.53   | 20.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 31.27  | 50.00 | 5.84   | 20.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 26.10  | 50.00 | 8.27   | 20.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 26.66  | 50.00 | 7.23   | 20.00 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.01.2026

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                 | 29.80               | 15.56               |       |
| EL (PDH)            | 50.00               | 20.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 175.090             | 90.880              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 46/100%             | 45/98%              |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 1/2%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 46                  | 46                  |       |
| n neplatných PPH    | 2                   | 2                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 2                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 4.2%                | 4.2%                |       |
| Min PPH             | 16.79               | 3.79                |       |
| Max PPH             | 52.31               | 61.32               |       |

## 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 13.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.01.2026

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

| Veličina         |      |              | NH3r   |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|--------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 30.00  |       |       |
| EL(fosílna)      |      |              | 30.00  |       |       |
| I(%)             |      |              | 40     |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 13.52  | 30.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 12.93  | 30.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 13.26  | 30.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 12.71  | 30.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 12.38  | 30.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 13.46  | 30.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 12.77  | 30.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 12.64  | 30.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 13.94  | 30.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 15.00  | 30.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 15.50  | 30.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 16.10  | 30.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 15.94  | 30.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 15.27  | 30.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 17.95  | 30.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 12.63  | 30.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 8.29F  | 30.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 9.67   | 30.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 8.17   | 30.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 7.44   | 30.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 7.52   | 30.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 7.54   | 30.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 7.79   | 30.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 11.71  | 30.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 14.33  | 30.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 15.96  | 30.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 17.67  | 30.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 18.00  | 30.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 19.74  | 30.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 21.69  | 30.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 20.89  | 30.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 21.07  | 30.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 20.17  | 30.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 17.66  | 30.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 16.98  | 30.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 17.21  | 30.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 16.85  | 30.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 16.47  | 30.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 16.00  | 30.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 17.60  | 30.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 16.45F | 30.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 17.96  | 30.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 17.53  | 30.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 17.55  | 30.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 17.63  | 30.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 17.28  | 30.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 19.06  | 30.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 18.87  | 30.00 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.01.2026

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

| Veličina            | NH3r    | Pozn. |
|---------------------|---------|-------|
| Jednotka            | mg/m³N  |       |
| EL(alternatívne)    | 30.00   |       |
| EL(fosílna)         | 30.00   |       |
| I(%)                | 40      |       |
| PDH                 | 15.22   |       |
| EL (PDH)            | 30.00   |       |
| MZLd < EL v kg      | 88.790  |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000   |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 46/100% |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%    |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%    |       |
| n platných PPH      | 46      |       |
| n neplatných PPH    | 2       |       |
| n nahradených PPH   | 0       |       |
| podiel F PPH pri UP | 4.2%    |       |
| Min PPH             | 7.44    |       |
| Max PPH             | 21.69   |       |

## 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 13.01.2026

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 14.01.2026

**Zdroj:** Rotačná pec  
alternatívne

**Kód:** 1001  
**Strana :** 11/11

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  
01:28:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
03:20:50 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
03:22:50 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
05:26:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
05:28:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
07:52:30 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
07:56:15 1 - ACF5000 porucha ---bol spustený  
07:56:15 1 - ACF5000 požiadavka údržby ---bol spustený  
07:56:30 1 - ACF5000 požiadavka údržby ---bol zastavený  
07:56:45 1 - ACF5000 požiadavka údržby ---bol spustený  
08:03:25 1 - ACF5000 požiadavka údržby ---bol zastavený  
08:08:50 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
08:23:05 1 - ACF5000 porucha ---bol zastavený  
09:20:55 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
09:22:55 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
09:26:20 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
09:28:20 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
13:26:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
13:28:20 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
15:20:50 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
15:22:50 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
17:26:25 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
17:28:25 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
19:52:15 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
19:55:55 1 - ACF5000 porucha ---bol spustený  
19:56:25 1 - ACF5000 požiadavka údržby ---bol spustený  
20:03:05 1 - ACF5000 požiadavka údržby ---bol zastavený  
20:08:50 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
20:11:25 1 - ACF5000 porucha ---bol zastavený  
21:20:55 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
21:22:55 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
21:26:20 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
21:28:20 1 - TZL kontrola ---bol zastavený

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