

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 30.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2025

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 | 11.20  | 253833.11  | 114.63 | 982.04 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 11.13  | 255416.20  | 115.82 | 981.93 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 10.93  | 256633.80  | 115.18 | 981.89 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 11.06  | 253711.08  | 114.83 | 981.89 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 10.91  | 258120.36  | 114.34 | 981.90 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 10.98  | 256125.00  | 116.33 | 981.72 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 10.96  | 257361.08  | 115.71 | 981.62 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 10.99  | 256236.64  | 115.64 | 981.62 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 10.91  | 256973.72  | 115.88 | 981.43 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 11.03  | 249768.33  | 115.38 | 981.30 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 11.04  | 252998.03  | 115.94 | 981.44 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 10.90  | 258645.98  | 115.30 | 981.49 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 10.83  | 255809.97  | 115.10 | 981.74 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 10.22  | 262505.78  | 113.82 | 981.76 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 10.61  | 253710.41  | 114.25 | 982.19 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 10.85  | 272103.63  | 114.92 | 982.30 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 11.79E | 241988.78E | 114.85 | 982.49 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 10.85  | 269590.38  | 115.68 | 982.57 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 10.87  | 269823.63  | 115.95 | 982.41 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 10.91  | 274085.38  | 115.64 | 982.48 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 10.87  | 263583.72  | 115.72 | 982.71 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 10.84  | 270716.78  | 116.18 | 982.49 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 10.87  | 265717.66  | 115.73 | 982.11 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 10.93  | 268416.59  | 116.06 | 981.90 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 11.00  | 266855.06  | 116.30 | 981.86 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 11.07  | 270145.13  | 116.36 | 981.86 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 11.07  | 265592.63  | 116.73 | 981.83 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 10.93  | 262467.03  | 116.53 | 981.98 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 11.00  | 271284.38  | 115.96 | 982.10 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 10.49  | 259053.03  | 115.18 | 981.54 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 10.91  | 255089.00  | 118.28 | 982.53 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 10.98  | 262077.16  | 117.77 | 982.71 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 10.87  | 263626.84  | 116.77 | 982.61 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 10.97  | 259185.53  | 116.18 | 983.03 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 10.87  | 270472.41  | 116.36 | 983.06 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 10.90  | 258307.00  | 115.53 | 983.10 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 10.88  | 258601.23  | 115.12 | 983.24 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 10.94  | 262466.63  | 115.90 | 983.12 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 10.89  | 258336.27  | 115.69 | 983.31 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 10.89  | 257254.72  | 115.73 | 983.48 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 11.79E | 241988.78E | 114.92 | 983.45 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 11.06  | 244595.41  | 114.71 | 983.67 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 10.91  | 243440.75  | 115.73 | 983.81 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 10.80  | 242418.80  | 114.94 | 983.84 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 9.99   | 232329.48  | 113.52 | 983.53 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 10.38  | 242267.70  | 113.72 | 983.84 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 10.79  | 246358.69  | 114.33 | 984.35 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 10.92  | 251422.16  | 115.42 | 984.43 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 30.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2025

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                 | 10.91 | 257906.50 | 115.55 | 982.49 |       |
| 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             | 9.99  | 232329.48 | 113.52 | 981.30 |       |
| Max PPH             | 11.79 | 274085.38 | 118.28 | 984.43 |       |

## 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 30.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2025

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 | 12.18  | 696.36          | -  |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 12.18  | 768.32          | -  |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 12.49  | 955.34          | -  |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 12.27  | 807.08          | -  |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 12.33  | 970.82          | -  |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 12.33  | 852.35          | -  |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 12.44  | 781.64          | -  |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 12.24  | 785.46          | -  |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 12.25  | 902.81          | -  |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 12.21  | 839.14          | -  |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 12.26  | 857.25          | -  |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 12.44  | 881.81          | -  |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 12.50  | 847.44          | -  |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 12.80  | 949.68          | -  |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 12.62  | 676.00          | -  |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 12.41  | 637.96          | -  |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 13.99E | 657.92F         | -  |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 12.07  | 640.56          | -  |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 12.14  | 611.65          | -  |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 12.12  | 538.88          | -  |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 12.13  | 556.15          | -  |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 12.19  | 537.06          | -  |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 12.15  | 478.82          | -  |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 12.13  | 425.26          | -  |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 12.12  | 380.10          | -  |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 12.11  | 339.61          | -  |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 12.14  | 369.08          | -  |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 12.44  | 403.28          | -  |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 12.44  | 382.24          | -  |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 12.64  | 497.90          | -  |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 12.22  | 466.99          | -  |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 12.24  | 440.46          | -  |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 12.29  | 476.54          | -  |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 12.23  | 408.75          | -  |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 12.38  | 425.81          | -  |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 12.43  | 393.71          | -  |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 12.30  | 422.44          | -  |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 12.15  | 401.72          | -  |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 12.19  | 398.25          | -  |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 12.20  | 351.80          | -  |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 13.99E | 395.39F         | -  |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 11.98  | 355.60          | -  |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 12.22  | 371.87          | -  |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 12.33  | 392.88          | -  |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 12.62  | 740.68          | -  |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 12.46  | 699.18          | -  |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 12.19  | 554.16          | -  |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 12.10  | 433.64          | -  |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 30.11.2025

|                                       |                  |                 |             |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|
| <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>                   | 01.12.2025       | <b>Strana :</b> | 4/11        |

| Veličina            | H2O   | CO <sub>r</sub>     | Pozn. |
|---------------------|-------|---------------------|-------|
| Jednotka            | %     | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)    |       |                     |       |
| EL(fosílné)         |       |                     |       |
| I(%)                |       | 10                  |       |
| PDH                 | 12.36 | 589.23              |       |
| EL (PDH)            |       | -                   |       |
| MZLd < EL v kg      |       | 3534.980            |       |
| 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             | 11.98 | 339.61              |       |
| Max PPH             | 13.99 | 970.82              |       |

### 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 30.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2025

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 | 452.30              | 500.00 | 8.38                         | 50.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 443.94              | 500.00 | 8.37                         | 50.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 400.07              | 500.00 | 8.06                         | 50.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 431.76              | 500.00 | 8.46                         | 50.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 425.35              | 500.00 | 8.97                         | 50.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 468.68              | 500.00 | 8.38                         | 50.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 489.47              | 500.00 | 8.05                         | 50.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 487.11              | 500.00 | 8.23                         | 50.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 467.16              | 500.00 | 8.06                         | 50.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 481.78              | 500.00 | 8.17                         | 50.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 431.60              | 500.00 | 8.05                         | 50.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 365.64              | 500.00 | 8.04                         | 50.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 371.32              | 500.00 | 8.14                         | 50.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 361.92              | 500.00 | 7.88                         | 50.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 345.21              | 500.00 | 7.95                         | 50.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 393.36              | 500.00 | 8.13                         | 50.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 475.46F             | 500.00 | 11.56F                       | 50.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 434.81              | 500.00 | 10.57                        | 50.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 460.82              | 500.00 | 10.04                        | 50.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 474.60              | 500.00 | 9.57                         | 50.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 478.16              | 500.00 | 10.08                        | 50.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 480.96              | 500.00 | 9.62                         | 50.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 473.22              | 500.00 | 11.28                        | 50.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 493.25              | 500.00 | 10.08                        | 50.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 479.36              | 500.00 | 10.49                        | 50.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 479.85              | 500.00 | 10.00                        | 50.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 459.97              | 500.00 | 10.56                        | 50.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 459.81              | 500.00 | 11.46                        | 50.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 479.75              | 500.00 | 11.18                        | 50.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 437.23              | 500.00 | 10.56                        | 50.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 448.28              | 500.00 | 13.57                        | 50.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 447.08              | 500.00 | 15.67                        | 50.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 451.50              | 500.00 | 14.78                        | 50.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 439.78              | 500.00 | 14.47                        | 50.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 404.25              | 500.00 | 17.24                        | 50.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 410.13              | 500.00 | 15.64                        | 50.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 413.39              | 500.00 | 14.99                        | 50.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 403.19              | 500.00 | 15.39                        | 50.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 400.67              | 500.00 | 14.18                        | 50.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 418.07              | 500.00 | 13.62                        | 50.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 477.85F             | 500.00 | 15.89F                       | 50.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 406.70              | 500.00 | 15.39                        | 50.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 410.78              | 500.00 | 15.06                        | 50.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 392.61              | 500.00 | 16.18                        | 50.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 324.26              | 500.00 | 11.88                        | 50.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 346.24              | 500.00 | 13.40                        | 50.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 446.80              | 500.00 | 14.61                        | 50.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 469.18              | 500.00 | 14.09                        | 50.00 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 30.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2025

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

| Veličina            | NOxr                | SO2r                | 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                 | 433.51              | 11.24               |       |
| EL (PDH)            | 500.00              | 50.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 2462.800            | 62.650              |       |
| 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             | 324.26              | 7.88                |       |
| Max PPH             | 493.25              | 17.24               |       |

## 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 30.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2025

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 | 27.33  | 50.00 | 5.40   | 20.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 29.17  | 50.00 | 9.22   | 20.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 33.16  | 50.00 | 6.20   | 20.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 26.58  | 50.00 | 10.27  | 20.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 32.09  | 50.00 | 7.11   | 20.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 28.71  | 50.00 | 10.98  | 20.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 28.87  | 50.00 | 5.65   | 20.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 27.96  | 50.00 | 8.12   | 20.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 33.57  | 50.00 | 8.08   | 20.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 29.38  | 50.00 | 7.97   | 20.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 26.30  | 50.00 | 10.90  | 20.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 32.43  | 50.00 | 5.50   | 20.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 29.75  | 50.00 | 7.30   | 20.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 30.34  | 50.00 | 6.01   | 20.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 27.42  | 50.00 | 9.32   | 20.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 27.83  | 50.00 | 8.05   | 20.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 29.17F | 50.00 | 14.69E | 20.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 25.70  | 50.00 | 13.79  | 20.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 26.19  | 50.00 | 16.47  | 20.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 24.76  | 50.00 | 16.88  | 20.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 26.54  | 50.00 | 15.65  | 20.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 25.08  | 50.00 | 16.29  | 20.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 24.87  | 50.00 | 17.65  | 20.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 24.77  | 50.00 | 15.47  | 20.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 24.63  | 50.00 | 16.63  | 20.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 24.19  | 50.00 | 16.99  | 20.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 23.94  | 50.00 | 18.44  | 20.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 23.37  | 50.00 | 11.23  | 20.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 23.52  | 50.00 | 10.65  | 20.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 23.58  | 50.00 | 10.02  | 20.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 24.24  | 50.00 | 36.99  | 20.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 23.79  | 50.00 | 19.93  | 20.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 24.55  | 50.00 | 9.96   | 20.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 24.50  | 50.00 | 11.23  | 20.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 24.17  | 50.00 | 10.20  | 20.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 24.10  | 50.00 | 11.30  | 20.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 24.44  | 50.00 | 10.18  | 20.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 24.17  | 50.00 | 13.48  | 20.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 24.05  | 50.00 | 14.33  | 20.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 23.56  | 50.00 | 14.24  | 20.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 24.76F | 50.00 | 10.54E | 20.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 21.96  | 50.00 | 9.89   | 20.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 22.15  | 50.00 | 11.78  | 20.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 23.05  | 50.00 | 16.49  | 20.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 25.53  | 50.00 | 15.64  | 20.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 23.11  | 50.00 | 9.34   | 20.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 19.40  | 50.00 | 10.32  | 20.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 19.12  | 50.00 | 13.47  | 20.00 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 30.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2025

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                 | 25.82               | 12.21               |       |
| EL (PDH)            | 50.00               | 20.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 145.700             | 69.930              |       |
| 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                   | 2                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 4.2%                | 4.2%                |       |
| Min PPH             | 19.12               | 5.40                |       |
| Max PPH             | 33.57               | 36.99               |       |

## 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 30.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2025

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 | 11.47  | 30.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 11.08  | 30.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 11.22  | 30.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 8.94   | 30.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 7.59   | 30.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 7.27   | 30.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 10.72  | 30.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 12.47  | 30.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 12.79  | 30.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 13.30  | 30.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 12.66  | 30.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 14.26  | 30.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 15.43  | 30.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 15.23  | 30.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 17.14  | 30.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 16.90  | 30.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 15.88F | 30.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 11.89  | 30.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 10.90  | 30.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 10.72  | 30.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 9.92   | 30.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 9.83   | 30.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 9.40   | 30.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 8.66   | 30.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 8.48   | 30.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 8.92   | 30.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 9.25   | 30.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 10.10  | 30.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 11.09  | 30.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 11.54  | 30.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 12.62  | 30.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 11.02  | 30.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 10.80  | 30.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 11.21  | 30.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 10.11  | 30.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 10.15  | 30.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 9.84   | 30.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 8.92   | 30.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 9.27   | 30.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 9.56   | 30.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 12.30F | 30.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 9.02   | 30.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 8.44   | 30.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 8.58   | 30.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 8.89   | 30.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 10.81  | 30.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 9.65   | 30.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 8.44   | 30.00 |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 30.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2025

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                 | 10.79               |       |
| EL (PDH)            | 30.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 61.050              |       |
| 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             | 7.27                |       |
| Max PPH             | 17.14               |       |

### 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 30.11.2025

|                                       |                  |                 |              |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| <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>                   | 01.12.2025       |                 |              |

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=ladcell\_A užívateľ=1 verzia=3.079\_RSx 12-05-2022  
01:28:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
01:30:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
03:18:35 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
03:20:35 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
05:28:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
05:30:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
07:54:00 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
08:10:10 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
09:18:35 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
09:20:40 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
09:28:20 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
09:30:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
13:28:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
13:30:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
15:18:30 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
15:20:35 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
17:28:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
17:30:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
19:54:05 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
20:10:10 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
21:18:35 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
21:20:40 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
21:28:20 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
21:30:20 1 - TZL kontrola ---bol zastavený

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