

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.01.2026

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 | 11.59 | 238902.55 | 111.91 | 978.35 |       |
| 1:00             | OKA  | alternatívne | 12.00 | 235418.44 | 114.17 | 978.24 |       |
| 1:30             | OKA  | alternatívne | 12.14 | 241710.17 | 112.66 | 978.15 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 12.31 | 235592.72 | 112.41 | 978.40 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 12.04 | 237468.64 | 114.02 | 978.34 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 11.93 | 236728.31 | 112.48 | 978.22 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 11.76 | 245333.66 | 111.74 | 978.52 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 11.86 | 241536.44 | 112.06 | 978.49 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 11.89 | 245607.44 | 111.84 | 978.58 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 11.65 | 244051.69 | 112.26 | 978.51 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 11.54 | 242145.64 | 112.62 | 978.70 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 11.48 | 242208.80 | 111.84 | 979.07 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 11.34 | 243883.02 | 111.12 | 979.54 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 11.27 | 246056.05 | 111.09 | 979.61 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 10.53 | 228417.16 | 110.03 | 979.71 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 10.92 | 234551.91 | 110.51 | 979.90 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 10.97 | 256365.22 | 111.05 | 980.25 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 10.90 | 253380.52 | 111.68 | 980.20 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 11.18 | 252398.73 | 111.27 | 980.04 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 10.98 | 252905.61 | 111.56 | 980.13 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 11.01 | 259664.66 | 111.37 | 980.42 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 10.90 | 256117.67 | 111.43 | 980.66 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 11.09 | 259401.91 | 111.74 | 980.82 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 10.92 | 251878.11 | 111.67 | 980.74 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 10.84 | 261322.16 | 111.34 | 980.38 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 10.91 | 255171.92 | 111.66 | 980.29 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 10.70 | 256751.78 | 112.10 | 979.97 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 10.81 | 267137.25 | 112.03 | 979.70 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 10.80 | 258476.03 | 111.53 | 979.77 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 10.51 | 254584.25 | 109.94 | 979.81 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 11.07 | 260476.48 | 111.94 | 980.10 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 11.05 | 264217.56 | 111.72 | 980.33 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 10.93 | 257381.17 | 111.88 | 980.36 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 10.99 | 249731.52 | 111.91 | 980.38 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 10.76 | 251756.28 | 111.67 | 980.47 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 10.58 | 259220.34 | 111.80 | 980.65 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 10.71 | 262084.41 | 112.57 | 980.66 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 10.79 | 259665.20 | 112.51 | 980.86 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 10.82 | 263263.97 | 112.95 | 980.99 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 11.28 | 264542.63 | 112.80 | 980.84 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 10.86 | 265841.25 | 113.03 | 980.80 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 11.30 | 264039.00 | 112.59 | 980.73 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 11.01 | 265701.09 | 112.89 | 980.68 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 11.14 | 263051.75 | 112.80 | 980.16 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 10.70 | 247172.36 | 112.24 | 979.99 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 11.21 | 237863.02 | 112.31 | 979.98 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 11.31 | 242219.98 | 111.49 | 979.90 |       |
| 24:00            | OKA  | alternatívne | 12.06 | 228714.06 | 109.44 | 980.32 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.01.2026

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                 | 11.14 | 251917.06 | 111.90 | 979.89 |       |
| 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      | 45    | 45        | 45     | 45     |       |
| 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             | 10.51 | 228417.16 | 109.94 | 978.22 |       |
| Max PPH             | 12.31 | 267137.25 | 114.02 | 980.99 |       |

## 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 06.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.01.2026

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 | 12.00 | 131.96          | -  |       |
| 1:00             | OKA  | alternatívne | 11.76 | -               | -  |       |
| 1:30             | OKA  | alternatívne | 11.82 | -               | -  |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 11.64 | 102.50          | -  |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 11.68 | 106.10          | -  |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 11.74 | 140.85          | -  |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 11.58 | 196.68          | -  |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 11.50 | 215.57          | -  |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 11.38 | 219.11          | -  |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 11.48 | 246.30          | -  |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 11.80 | 241.99          | -  |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 12.04 | 204.62          | -  |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 12.05 | 253.84          | -  |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 11.86 | 376.77          | -  |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 11.96 | 634.10          | -  |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 11.86 | 627.84          | -  |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 11.61 | 945.11          | -  |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 11.60 | 925.82          | -  |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 11.57 | 528.17          | -  |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 11.62 | 748.70          | -  |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 11.69 | 820.62          | -  |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 11.62 | 932.78          | -  |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 11.89 | 731.71          | -  |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 11.96 | 925.50          | -  |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 12.04 | 1077.35         | -  |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 11.99 | 1172.46         | -  |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 12.39 | 1349.36         | -  |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 12.65 | 1125.81         | -  |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 12.66 | 1421.60         | -  |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 12.69 | 940.98          | -  |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 12.09 | 452.08          | -  |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 11.73 | 431.08          | -  |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 11.73 | 583.14          | -  |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 11.70 | 667.18          | -  |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 11.67 | 821.95          | -  |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 11.70 | 741.39          | -  |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 11.86 | 574.97          | -  |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 12.25 | 832.89          | -  |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 12.38 | 536.57          | -  |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 12.35 | 829.07          | -  |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 12.21 | 552.74          | -  |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 12.19 | 488.00          | -  |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 12.48 | 589.92          | -  |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 12.44 | 471.24          | -  |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 12.54 | 568.33          | -  |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 12.40 | 520.23          | -  |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 12.12 | 553.75          | -  |       |
| 24:00            | OKA  | alternatívne | 11.89 | -               | -  |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.01.2026

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                 | 11.96 | 612.42              |       |
| EL (PDH)            |       | -                   |       |
| MZLd < EL v kg      |       | 3220.880            |       |
| MZLd > EL v kg      |       | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    |       | 45/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    |       | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      |       | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 45    | 45                  |       |
| n neplatných PPH    | 0     | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0     | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%  | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 11.38 | 102.50              |       |
| Max PPH             | 12.69 | 1421.60             |       |

## 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 06.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.01.2026

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

| Veličina         |      |              | NOx <sub>r</sub> |        | SO2 <sub>r</sub> |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|------------------|--------|------------------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N           |        | mg/m³N           |       |       |
| 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 | 409.65           | 500.00 | 7.22             | 50.00 |       |
| 1:00             | OKA  | alternatívne | -                | -      | -                | -     |       |
| 1:30             | OKA  | alternatívne | -                | -      | -                | -     |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 445.18           | 500.00 | 7.17             | 50.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 438.74           | 500.00 | 7.37             | 50.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 447.25           | 500.00 | 6.64             | 50.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 424.05           | 500.00 | 6.66             | 50.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 420.75           | 500.00 | 6.44             | 50.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 379.52           | 500.00 | 6.46             | 50.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 373.94           | 500.00 | 6.27             | 50.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 393.42           | 500.00 | 6.07             | 50.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 412.77           | 500.00 | 6.32             | 50.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 414.61           | 500.00 | 6.08             | 50.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 429.96           | 500.00 | 6.20             | 50.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 349.84           | 500.00 | 5.61             | 50.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 340.95           | 500.00 | 6.02             | 50.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 317.31           | 500.00 | 5.97             | 50.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 301.08           | 500.00 | 6.39             | 50.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 343.90           | 500.00 | 6.42             | 50.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 311.23           | 500.00 | 6.04             | 50.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 315.59           | 500.00 | 5.90             | 50.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 279.59           | 500.00 | 6.26             | 50.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 305.91           | 500.00 | 6.64             | 50.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 294.54           | 500.00 | 6.82             | 50.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 300.35           | 500.00 | 6.70             | 50.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 311.13           | 500.00 | 6.51             | 50.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 311.81           | 500.00 | 6.52             | 50.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 362.47           | 500.00 | 6.64             | 50.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 349.38           | 500.00 | 6.71             | 50.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 312.72           | 500.00 | 6.65             | 50.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 339.73           | 500.00 | 7.02             | 50.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 334.37           | 500.00 | 7.06             | 50.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 342.04           | 500.00 | 6.70             | 50.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 329.45           | 500.00 | 6.99             | 50.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 286.90           | 500.00 | 6.61             | 50.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 294.24           | 500.00 | 6.39             | 50.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 307.65           | 500.00 | 6.65             | 50.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 361.53           | 500.00 | 6.39             | 50.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 373.62           | 500.00 | 6.51             | 50.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 386.93           | 500.00 | 6.59             | 50.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 328.13           | 500.00 | 6.79             | 50.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 353.96           | 500.00 | 6.57             | 50.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 375.09           | 500.00 | 6.56             | 50.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 372.86           | 500.00 | 6.47             | 50.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 359.73           | 500.00 | 6.40             | 50.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 351.55           | 500.00 | 6.78             | 50.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 361.43           | 500.00 | 6.55             | 50.00 |       |
| 24:00            | OKA  | alternatívne | -                | -      | -                | -     |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.01.2026

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                 | 354.60              | 6.53                |       |
| EL (PDH)            | 500.00              | 50.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 1932.740            | 35.160              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 45/100%             | 45/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 45                  | 45                  |       |
| n neplatných PPH    | 0                   | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 279.59              | 5.61                |       |
| Max PPH             | 447.25              | 7.37                |       |

## 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 06.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.01.2026

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 | 10.57  | 50.00 | 40.88  | 20.00 |       |
| 1:00             | OKA  | alternatívne | -      | -     | -      | -     |       |
| 1:30             | OKA  | alternatívne | -      | -     | -      | -     |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 9.93   | 50.00 | 17.78  | 20.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 10.33  | 50.00 | 19.25  | 20.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 9.86   | 50.00 | 11.61  | 20.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 9.70   | 50.00 | 21.70  | 20.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 9.36   | 50.00 | 15.62  | 20.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 8.63   | 50.00 | 14.04  | 20.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 8.83   | 50.00 | 16.97  | 20.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 9.52   | 50.00 | 27.34  | 20.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 8.67   | 50.00 | 9.50   | 20.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 9.59   | 50.00 | 21.06  | 20.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 9.92   | 50.00 | 10.26  | 20.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 12.54  | 50.00 | 11.97  | 20.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 10.85  | 50.00 | 16.41  | 20.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 12.18  | 50.00 | 12.08  | 20.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 12.71  | 50.00 | 8.84   | 20.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 9.98   | 50.00 | 9.64   | 20.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 12.96  | 50.00 | 6.64   | 20.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 13.54  | 50.00 | 4.75   | 20.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 15.33  | 50.00 | 5.49   | 20.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 14.11  | 50.00 | 2.76   | 20.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 24.67  | 50.00 | 4.33   | 20.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 29.63  | 50.00 | 3.10   | 20.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 22.25  | 50.00 | 5.98   | 20.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 28.26  | 50.00 | 12.34  | 20.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 26.63  | 50.00 | 12.51  | 20.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 39.83  | 50.00 | 14.63  | 20.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 21.30  | 50.00 | 21.83  | 20.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 13.56  | 50.00 | 59.32  | 20.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 11.67  | 50.00 | 15.38  | 20.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 11.56  | 50.00 | 14.38  | 20.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 11.62  | 50.00 | 9.47   | 20.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 12.98  | 50.00 | 7.07   | 20.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 14.18  | 50.00 | 13.66  | 20.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 12.21  | 50.00 | 7.18   | 20.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 17.47  | 50.00 | 6.17   | 20.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 15.53  | 50.00 | 7.63   | 20.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 18.28  | 50.00 | 8.44   | 20.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 19.84  | 50.00 | 16.01  | 20.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 12.49  | 50.00 | 18.64  | 20.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 18.64  | 50.00 | 5.20   | 20.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 16.64  | 50.00 | 8.22   | 20.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 19.56  | 50.00 | 18.89  | 20.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 18.47  | 50.00 | 17.78  | 20.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 12.82  | 50.00 | 76.81  | 20.00 |       |
| 24:00            | OKA  | alternatívne | -      | -     | -      | -     |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.01.2026

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                 | 15.09               | 15.32               |       |
| EL (PDH)            | 50.00               | 20.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 80.960              | 85.930              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 45/100%             | 45/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 45                  | 45                  |       |
| n neplatných PPH    | 0                   | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 8.63                | 2.76                |       |
| Max PPH             | 39.83               | 76.81               |       |

## 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 06.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.01.2026

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 | 11.05  | 30.00 |       |
| 1:00             | OKA  | alternatívne | -      | -     |       |
| 1:30             | OKA  | alternatívne | -      | -     |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 7.74   | 30.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 7.25   | 30.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 9.38   | 30.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 9.24   | 30.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 8.90   | 30.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 8.32   | 30.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 7.57   | 30.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 7.81   | 30.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 9.98   | 30.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 11.06  | 30.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 10.95  | 30.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 9.32   | 30.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 9.67   | 30.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 10.00  | 30.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 9.76   | 30.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 10.01  | 30.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 9.39   | 30.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 10.04  | 30.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 10.72  | 30.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 12.35  | 30.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 12.58  | 30.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 13.26  | 30.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 12.16  | 30.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 14.02  | 30.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 15.74  | 30.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 17.41  | 30.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 16.75  | 30.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 16.44  | 30.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 15.12  | 30.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 13.98  | 30.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 13.46  | 30.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 13.24  | 30.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 12.36  | 30.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 12.53  | 30.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 13.77  | 30.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 13.53  | 30.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 12.97  | 30.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 14.48  | 30.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 14.26  | 30.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 15.11  | 30.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 16.55  | 30.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 15.83  | 30.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 16.50  | 30.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 12.44  | 30.00 |       |
| 24:00            | OKA  | alternatívne | -      | -     |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.01.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 07.01.2026

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                 | 12.11               |       |
| EL (PDH)            | 30.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 64.700              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 45/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 45                  |       |
| n neplatných PPH    | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 7.25                |       |
| Max PPH             | 17.41               |       |

### 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 06.01.2026

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 07.01.2026

**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  
00:13:35 1 - ustálená prevádzka ---bol zastavený  
00:13:35 1 - nábeh/dobeh ---bol spustený  
00:15:00 1 - Zmena stavu zdroja: Ustálená prevádzka--->Dobeh prevádzky - 00000000  
01:04:00 1 - ustálená prevádzka ---bol spustený  
01:04:00 1 - nábeh/dobeh ---bol zastavený  
01:05:00 1 - Zmena stavu zdroja: Ustálená prevádzka--->Ustálená prevádzka - 00000000  
01:06:00 1 - ustálená prevádzka ---bol zastavený  
01:06:00 1 - nábeh/dobeh ---bol spustený  
01:07:00 1 - Zmena stavu zdroja: Ustálená prevádzka--->Dobeh prevádzky - 00000000  
01:26:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
01:28:20 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
01:33:55 1 - ustálená prevádzka ---bol spustený  
01:33:55 1 - nábeh/dobeh ---bol zastavený  
01:35:00 1 - Zmena stavu zdroja: Dobeh prevádzky--->Ustálená prevádzka - 00000000  
03:20:10 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
03:22:15 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
05:26:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
05:28:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
07:52:20 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
08:08:25 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
09:20:05 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
09:22:10 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
09:26:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
09:28:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
13:26:20 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
13:28:20 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
15:20:15 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
15:22:15 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
17:26:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
17:28:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
19:52:25 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
20:08:40 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
21:20:15 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
21:22:20 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
21:26:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
21:28:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
23:16:05 1 - ustálená prevádzka ---bol zastavený  
23:16:05 1 - nábeh/dobeh ---bol spustený  
23:17:00 1 - Zmena stavu zdroja: Ustálená prevádzka--->Dobeh prevádzky - 00000000

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