

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.03.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 18hod 3min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.03.2026

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

| Veličina         |      |              | O2    | ObPr      | TEMP   | PRES   |       |
|------------------|------|--------------|-------|-----------|--------|--------|-------|
| Jednotka         |      |              | %     | Nm3/h     | °C     | hPa    |       |
| EL(alternatívne) |      |              |       |           |        |        |       |
| EL(fosílne)      |      |              |       |           |        |        |       |
| I(%)             |      |              |       |           |        |        |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH   | PPH       | PPH    | PPH    | Pozn. |
| 0:30             | OST  | -            | -     | -         | -      | -      |       |
| 1:00             | OST  | -            | -     | -         | -      | -      |       |
| 1:30             | OST  | -            | -     | -         | -      | -      |       |
| 2:00             | OST  | -            | -     | -         | -      | -      |       |
| 2:30             | OST  | -            | -     | -         | -      | -      |       |
| 3:00             | OST  | -            | -     | -         | -      | -      |       |
| 3:30             | OST  | -            | -     | -         | -      | -      |       |
| 4:00             | OST  | -            | -     | -         | -      | -      |       |
| 4:30             | OST  | -            | -     | -         | -      | -      |       |
| 5:00             | OST  | -            | -     | -         | -      | -      |       |
| 5:30             | OST  | -            | -     | -         | -      | -      |       |
| 6:00             | OST  | fosílne      | -     | -         | -      | -      |       |
| 6:30             | NAB  | fosílne      | 16.73 | 45938.56  | 71.25  | 986.47 |       |
| 7:00             | NAB  | fosílne      | 16.59 | 46600.03  | 72.40  | 986.35 |       |
| 7:30             | NAB  | fosílne      | 16.16 | 46827.41  | 74.07  | 986.35 |       |
| 8:00             | NAB  | fosílne      | 15.65 | 47410.06  | 76.18  | 986.28 |       |
| 8:30             | NAB  | fosílne      | 15.23 | 45933.05  | 78.61  | 986.18 |       |
| 9:00             | NAB  | fosílne      | 14.87 | 46741.82  | 81.19  | 985.96 |       |
| 9:30             | NAB  | fosílne      | 14.27 | 46982.06  | 83.73  | 985.81 |       |
| 10:00            | NAB  | fosílne      | 14.16 | 46772.43  | 86.37  | 985.63 |       |
| 10:30            | NAB  | fosílne      | 13.88 | 46465.74  | 89.23  | 985.21 |       |
| 11:00            | NAB  | fosílne      | 13.33 | 46667.02  | 92.40  | 984.67 |       |
| 11:30            | NAB  | fosílne      | 13.11 | 46784.29  | 95.57  | 984.31 |       |
| 12:00            | NAB  | fosílne      | 13.35 | 47210.99  | 98.56  | 983.85 |       |
| 12:30            | NAB  | fosílne      | 14.29 | 40826.18  | 96.67  | 983.39 |       |
| 13:00            | NAB  | fosílne      | 14.06 | 41794.44  | 95.99  | 983.11 |       |
| 13:30            | NAB  | fosílne      | 13.77 | 43830.77  | 97.41  | 982.76 |       |
| 14:00            | NAB  | fosílne      | 13.33 | 44611.01  | 99.82  | 982.36 |       |
| 14:30            | NAB  | fosílne      | 13.11 | 45240.06  | 102.41 | 982.02 |       |
| 15:00            | NAB  | fosílne      | 13.06 | 45940.46  | 104.98 | 981.37 |       |
| 15:30            | NAB  | fosílne      | 13.06 | 46652.63  | 107.52 | 981.04 |       |
| 16:00            | NAB  | fosílne      | 13.82 | 71010.36  | 110.69 | 981.07 |       |
| 16:30            | NAB  | fosílne      | 11.39 | 112590.88 | 113.30 | 980.53 |       |
| 17:00            | NAB  | fosílne      | 10.42 | 108156.84 | 107.99 | 981.02 |       |
| 17:30            | NAB  | fosílne      | 10.17 | 111656.45 | 105.09 | 980.61 |       |
| 18:00            | NAB  | fosílne      | 9.57  | 117749.95 | 109.84 | 980.52 |       |
| 18:30            | NAB  | alternatívne | 8.90  | 133006.25 | 110.66 | 980.36 |       |
| 19:00            | NAB  | alternatívne | 8.67  | 152025.44 | 111.57 | 980.29 |       |
| 19:30            | NAB  | alternatívne | 9.80  | 187309.39 | 107.66 | 980.67 |       |
| 20:00            | NAB  | alternatívne | 10.70 | 225182.97 | 110.92 | 980.64 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 10.13 | 232452.58 | 113.37 | 980.74 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 9.81  | 236499.66 | 115.15 | 980.59 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 9.53  | 237400.23 | 117.12 | 980.39 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 9.57  | 241001.31 | 117.46 | 980.30 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 9.21  | 234738.81 | 117.35 | 980.04 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 9.15  | 224110.13 | 114.80 | 979.82 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 9.63  | 240862.00 | 116.21 | 979.68 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 9.53  | 234305.45 | 116.32 | 979.39 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.03.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 18hod 3min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.03.2026

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                 | 9.57  | 235171.27 | 115.97 | 980.12 |       |
| 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      | 8     | 8         | 8      | 8      |       |
| n neplatných PPH    | 0     | 0         | 0      | 0      |       |
| n nahradených PPH   | 0     | 0         | 0      | 0      |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%  | 0.0%      | 0.0%   | 0.0%   |       |
| Min PPH             | 9.15  | 224110.13 | 113.37 | 979.39 |       |
| Max PPH             | 10.13 | 241001.31 | 117.46 | 980.74 |       |

## 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 13.03.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 18hod 3min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.03.2026

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

| Veličina         |      |              | H2O   | CO <sub>r</sub> |    | Pozn. |
|------------------|------|--------------|-------|-----------------|----|-------|
| Jednotka         |      |              | %     | mg/m³N          |    |       |
| EL(alternatívne) |      |              |       |                 |    |       |
| EL(fosílne)      |      |              |       |                 |    |       |
| I(%)             |      |              |       | 10              |    |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH   | PPH             | EL |       |
| 0:30             | OST  | -            | -     | -               | -  |       |
| 1:00             | OST  | -            | -     | -               | -  |       |
| 1:30             | OST  | -            | -     | -               | -  |       |
| 2:00             | OST  | -            | -     | -               | -  |       |
| 2:30             | OST  | -            | -     | -               | -  |       |
| 3:00             | OST  | -            | -     | -               | -  |       |
| 3:30             | OST  | -            | -     | -               | -  |       |
| 4:00             | OST  | -            | -     | -               | -  |       |
| 4:30             | OST  | -            | -     | -               | -  |       |
| 5:00             | OST  | -            | -     | -               | -  |       |
| 5:30             | OST  | -            | -     | -               | -  |       |
| 6:00             | OST  | fosílne      | -     | -               | -  |       |
| 6:30             | NAB  | fosílne      | 8.74  | -               | -  |       |
| 7:00             | NAB  | fosílne      | 8.45  | -               | -  |       |
| 7:30             | NAB  | fosílne      | 8.38  | -               | -  |       |
| 8:00             | NAB  | fosílne      | 8.39  | -               | -  |       |
| 8:30             | NAB  | fosílne      | 8.42  | -               | -  |       |
| 9:00             | NAB  | fosílne      | 8.49  | -               | -  |       |
| 9:30             | NAB  | fosílne      | 8.58  | -               | -  |       |
| 10:00            | NAB  | fosílne      | 8.61  | -               | -  |       |
| 10:30            | NAB  | fosílne      | 8.65  | -               | -  |       |
| 11:00            | NAB  | fosílne      | 8.75  | -               | -  |       |
| 11:30            | NAB  | fosílne      | 8.79  | -               | -  |       |
| 12:00            | NAB  | fosílne      | 8.75  | -               | -  |       |
| 12:30            | NAB  | fosílne      | 8.53  | -               | -  |       |
| 13:00            | NAB  | fosílne      | 8.56  | -               | -  |       |
| 13:30            | NAB  | fosílne      | 8.62  | -               | -  |       |
| 14:00            | NAB  | fosílne      | 8.67  | -               | -  |       |
| 14:30            | NAB  | fosílne      | 8.78  | -               | -  |       |
| 15:00            | NAB  | fosílne      | 8.71  | -               | -  |       |
| 15:30            | NAB  | fosílne      | 8.70  | -               | -  |       |
| 16:00            | NAB  | fosílne      | 8.88  | -               | -  |       |
| 16:30            | NAB  | fosílne      | 11.36 | -               | -  |       |
| 17:00            | NAB  | fosílne      | 11.16 | -               | -  |       |
| 17:30            | NAB  | fosílne      | 11.09 | -               | -  |       |
| 18:00            | NAB  | fosílne      | 10.83 | -               | -  |       |
| 18:30            | NAB  | alternatívne | 11.89 | -               | -  |       |
| 19:00            | NAB  | alternatívne | 13.05 | -               | -  |       |
| 19:30            | NAB  | alternatívne | 12.82 | -               | -  |       |
| 20:00            | NAB  | alternatívne | 12.35 | -               | -  |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 12.83 | 557.81          | -  |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 13.10 | 828.08          | -  |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 13.71 | 966.60          | -  |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 14.08 | 709.15          | -  |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 14.28 | 707.45          | -  |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 14.35 | 635.72          | -  |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 13.72 | 630.17          | -  |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 13.71 | 724.00          | -  |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.03.2026

|                                       |                  |                 |             |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|
| <b>Prevádzkovateľ:</b>                | Cementáreň Ladce | <b>Zdroj:</b>   | Rotačná pec |
| <b>Meracie miesto:</b>                | komín            |                 |             |
| <b>Celkový čas prevádzky systému:</b> | 18hod 3min       |                 |             |
| <b>ID oprávnených osôb:</b>           | operator         | <b>Kód:</b>     | 1001        |
| <b>Tlačené dňa:</b>                   | 14.03.2026       | <b>Strana :</b> | 4/11        |

| Veličina            | H <sub>2</sub> O | CO <sub>r</sub>     | Pozn. |
|---------------------|------------------|---------------------|-------|
| Jednotka            | %                | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)    |                  |                     |       |
| EL(fosílné)         |                  |                     |       |
| I(%)                |                  | 10                  |       |
| PDH                 | 13.72            | 719.87              |       |
| EL (PDH)            |                  | -                   |       |
| MZLd < EL v kg      |                  | 834.010             |       |
| MZLd > EL v kg      |                  | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    |                  | 8/100%              |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    |                  | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      |                  | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 8                | 8                   |       |
| n neplatných PPH    | 0                | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%             | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 12.83            | 557.81              |       |
| Max PPH             | 14.35            | 966.60              |       |

### 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 13.03.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 18hod 3min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.03.2026

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

| Veličina         |      |              | NOxr   |        | SO2r   |       |       |
|------------------|------|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N |        | mg/m³N |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 500.00 |        | 50.00  |       |       |
| EL(fosílne)      |      |              | 500.00 |        | 300.00 |       |       |
| I(%)             |      |              | 20     |        | 20     |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | EL     | PPH    | EL    | Pozn. |
| 0:30             | OST  | -            | -      | -      | -      | -     |       |
| 1:00             | OST  | -            | -      | -      | -      | -     |       |
| 1:30             | OST  | -            | -      | -      | -      | -     |       |
| 2:00             | OST  | -            | -      | -      | -      | -     |       |
| 2:30             | OST  | -            | -      | -      | -      | -     |       |
| 3:00             | OST  | -            | -      | -      | -      | -     |       |
| 3:30             | OST  | -            | -      | -      | -      | -     |       |
| 4:00             | OST  | -            | -      | -      | -      | -     |       |
| 4:30             | OST  | -            | -      | -      | -      | -     |       |
| 5:00             | OST  | -            | -      | -      | -      | -     |       |
| 5:30             | OST  | -            | -      | -      | -      | -     |       |
| 6:00             | OST  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 6:30             | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 7:00             | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 7:30             | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 8:00             | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 8:30             | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 9:00             | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 9:30             | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 10:00            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 10:30            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 11:00            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 11:30            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 12:00            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 12:30            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 13:00            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 13:30            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 14:00            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 14:30            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 15:00            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 15:30            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 16:00            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 16:30            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 17:00            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 17:30            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 18:00            | NAB  | fosílne      | -      | -      | -      | -     |       |
| 18:30            | NAB  | alternatívne | -      | -      | -      | -     |       |
| 19:00            | NAB  | alternatívne | -      | -      | -      | -     |       |
| 19:30            | NAB  | alternatívne | -      | -      | -      | -     |       |
| 20:00            | NAB  | alternatívne | -      | -      | -      | -     |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 445.47 | 500.00 | 6.20   | 50.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 444.93 | 500.00 | 6.01   | 50.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 461.91 | 500.00 | 6.11   | 50.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 486.81 | 500.00 | 6.28   | 50.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 469.16 | 500.00 | 6.42   | 50.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 461.30 | 500.00 | 6.45   | 50.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 473.80 | 500.00 | 6.65   | 50.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 469.24 | 500.00 | 6.66   | 50.00 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.03.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 18hod 3min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.03.2026

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                 | 464.08              | 6.35                |       |
| EL (PDH)            | 500.00              | 50.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 928.860             | 10.130              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 8/100%              | 8/100%              |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 8                   | 8                   |       |
| n neplatných PPH    | 0                   | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 444.93              | 6.01                |       |
| Max PPH             | 486.81              | 6.66                |       |

## 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 13.03.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 18hod 3min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.03.2026

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

| Veličina         |      |              | TOCr   |       | TZLr   |       |       |
|------------------|------|--------------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 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    | Pozn. |
| 0:30             | OST  | -            | -      | -     | -      | -     |       |
| 1:00             | OST  | -            | -      | -     | -      | -     |       |
| 1:30             | OST  | -            | -      | -     | -      | -     |       |
| 2:00             | OST  | -            | -      | -     | -      | -     |       |
| 2:30             | OST  | -            | -      | -     | -      | -     |       |
| 3:00             | OST  | -            | -      | -     | -      | -     |       |
| 3:30             | OST  | -            | -      | -     | -      | -     |       |
| 4:00             | OST  | -            | -      | -     | -      | -     |       |
| 4:30             | OST  | -            | -      | -     | -      | -     |       |
| 5:00             | OST  | -            | -      | -     | -      | -     |       |
| 5:30             | OST  | -            | -      | -     | -      | -     |       |
| 6:00             | OST  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 6:30             | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 7:00             | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 7:30             | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 8:00             | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 8:30             | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 9:00             | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 9:30             | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 10:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 10:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 11:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 11:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 12:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 12:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 13:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 13:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 14:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 14:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 15:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 15:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 16:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 16:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 17:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 17:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 18:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     | -      | -     |       |
| 18:30            | NAB  | alternatívne | -      | -     | -      | -     |       |
| 19:00            | NAB  | alternatívne | -      | -     | -      | -     |       |
| 19:30            | NAB  | alternatívne | -      | -     | -      | -     |       |
| 20:00            | NAB  | alternatívne | -      | -     | -      | -     |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 35.17  | 50.00 | 7.76   | 20.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 49.84  | 50.00 | 5.00   | 20.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 56.95  | 50.00 | 5.18   | 20.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 35.08  | 50.00 | 3.67   | 20.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 33.97  | 50.00 | 2.75   | 20.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 30.19  | 50.00 | 1.84   | 20.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 34.56  | 50.00 | 2.36   | 20.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 36.55  | 50.00 | 1.06   | 20.00 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.03.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 18hod 3min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.03.2026

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                 | 39.04               | 3.70                |       |
| EL (PDH)            | 50.00               | 20.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 50.580              | 13.000              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 8/100%              | 8/100%              |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 8                   | 8                   |       |
| n neplatných PPH    | 0                   | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 30.19               | 1.06                |       |
| Max PPH             | 56.95               | 7.76                |       |

## Vysvetlivky:

PPH < 1.2\*EL+I

B - PPH > 1.2\*EL+I

C - PPH > 2\*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

.....

.....

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.03.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 18hod 3min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.03.2026

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

| Veličina         |      |              | NH3r   |       |       |
|------------------|------|--------------|--------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 30.00  |       |       |
| EL(fosílne)      |      |              | 30.00  |       |       |
| I(%)             |      |              | 40     |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | EL    | Pozn. |
| 0:30             | OST  | -            | -      | -     |       |
| 1:00             | OST  | -            | -      | -     |       |
| 1:30             | OST  | -            | -      | -     |       |
| 2:00             | OST  | -            | -      | -     |       |
| 2:30             | OST  | -            | -      | -     |       |
| 3:00             | OST  | -            | -      | -     |       |
| 3:30             | OST  | -            | -      | -     |       |
| 4:00             | OST  | -            | -      | -     |       |
| 4:30             | OST  | -            | -      | -     |       |
| 5:00             | OST  | -            | -      | -     |       |
| 5:30             | OST  | -            | -      | -     |       |
| 6:00             | OST  | fosílne      | -      | -     |       |
| 6:30             | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 7:00             | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 7:30             | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 8:00             | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 8:30             | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 9:00             | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 9:30             | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 10:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 10:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 11:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 11:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 12:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 12:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 13:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 13:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 14:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 14:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 15:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 15:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 16:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 16:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 17:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 17:30            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 18:00            | NAB  | fosílne      | -      | -     |       |
| 18:30            | NAB  | alternatívne | -      | -     |       |
| 19:00            | NAB  | alternatívne | -      | -     |       |
| 19:30            | NAB  | alternatívne | -      | -     |       |
| 20:00            | NAB  | alternatívne | -      | -     |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 5.66   | 30.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 5.96   | 30.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 9.86   | 30.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 13.94  | 30.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 15.37  | 30.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 14.30  | 30.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 12.00  | 30.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 10.21  | 30.00 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.03.2026

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 18hod 3min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 14.03.2026

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                 | 10.91  |       |
| EL (PDH)            | 30.00  |       |
| MZLd < EL v kg      | 13.360 |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000  |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 8/100% |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%   |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%   |       |
| n platných PPH      | 8      |       |
| n neplatných PPH    | 0      |       |
| n nahradených PPH   | 0      |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%   |       |
| Min PPH             | 5.66   |       |
| Max PPH             | 15.37  |       |

## 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

.....

.....

.....

## Prípadový protokol zo dňa 13.03.2026

|                                       |                  |                 |              |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| <b>Prevádzkovateľ:</b>                | Cementáreň Ladce | <b>Zdroj:</b>   | Rotačná pec  |
| <b>Meracie miesto:</b>                | komín            |                 | alternatívne |
| <b>Celkový čas prevádzky systému:</b> | 18hod 3min       | <b>Kód:</b>     | 1001         |
| <b>ID oprávnených osôb:</b>           | operator         | <b>Strana :</b> | 11/11        |
| <b>Tlačené dňa:</b>                   | 14.03.2026       |                 |              |

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=ladcell\_A užívateľ=1 verzia=3.079\_RSx 12-05-2022  
01:24:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
01:26:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
03:24:25 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
03:26:25 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
05:24:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
05:26:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
05:54:25 1 - nábeh/dobeh ---bol spustený  
05:54:25 1 - odstavená prevádzka ---bol zastavený  
05:54:25 1 - fosilne palivá ---bol spustený  
05:56:00 1 - Zmena stavu zdroja: Odstavená prevádzka--->Nábeh prevádzky - 00000000  
05:56:05 1 -  
07:49:00 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
08:05:10 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
09:24:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
09:24:25 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
09:26:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
09:26:30 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
13:24:05 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
13:26:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
15:24:20 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
15:26:30 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
17:24:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
17:26:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
17:50:00 1 - alternatívne palivá ---bol spustený  
17:50:00 1 - alternatívne  
19:49:05 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
19:57:25 1 - ustálená prevádzka ---bol spustený  
19:57:25 1 - nábeh/dobeh ---bol zastavený  
19:58:00 1 - Zmena stavu zdroja: Nábeh prevádzky--->Ustálená prevádzka - 00000000  
20:05:35 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
21:24:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
21:24:30 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
21:26:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
21:26:30 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený

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