

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 12.08.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 13.08.2025

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 | 10.44 | 325215.66 | 119.18 | 990.55 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 10.51 | 324873.06 | 119.54 | 990.46 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 10.43 | 322519.47 | 124.56 | 990.28 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 10.59 | 326906.34 | 120.64 | 990.21 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 10.28 | 326056.13 | 118.86 | 990.25 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 10.25 | 327261.63 | 118.45 | 990.31 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 10.72 | 328148.56 | 117.59 | 990.40 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 10.62 | 328381.06 | 117.20 | 990.42 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 10.42 | 324267.16 | 117.36 | 990.40 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 10.33 | 325047.22 | 117.37 | 990.40 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 10.64 | 326260.84 | 117.71 | 990.33 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 10.35 | 321634.03 | 117.25 | 990.28 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 10.28 | 323550.19 | 117.79 | 990.47 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 8.45  | 307899.13 | 115.45 | 990.17 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 8.73  | 307312.03 | 115.99 | 990.39 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 11.01 | 331585.03 | 117.37 | 990.81 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 10.72 | 331733.84 | 118.77 | 990.91 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 10.44 | 333689.59 | 119.70 | 990.86 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 10.43 | 331600.22 | 122.66 | 990.78 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 11.18 | 330225.19 | 122.16 | 990.72 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 10.71 | 330396.69 | 122.14 | 990.87 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 10.73 | 326395.44 | 121.89 | 990.92 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 10.72 | 328379.50 | 120.77 | 990.80 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 10.70 | 327734.50 | 119.96 | 990.66 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 10.74 | 329855.41 | 119.95 | 990.54 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 10.81 | 331746.56 | 120.83 | 990.41 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 10.76 | 330528.50 | 122.14 | 990.08 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 10.79 | 329619.09 | 124.09 | 989.76 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 10.68 | 327089.13 | 123.16 | 989.72 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 9.14  | 315616.13 | 117.80 | 989.30 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 10.31 | 328403.19 | 120.15 | 989.31 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 10.63 | 329431.41 | 120.62 | 989.16 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 10.61 | 329120.00 | 120.28 | 988.84 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 10.56 | 331096.72 | 120.93 | 988.38 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 10.58 | 330986.97 | 120.72 | 987.51 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 10.66 | 329096.72 | 121.50 | 988.56 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 10.64 | 329456.28 | 120.71 | 988.36 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 10.56 | 328287.44 | 120.72 | 988.01 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 10.51 | 328145.78 | 120.34 | 988.10 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 10.81 | 327975.44 | 120.08 | 988.20 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 10.67 | 327544.13 | 119.66 | 988.59 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 10.21 | 325335.44 | 120.98 | 988.56 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 10.40 | 323590.38 | 120.45 | 988.70 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 10.34 | 323579.84 | 120.66 | 988.54 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 10.38 | 324498.88 | 119.65 | 988.56 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 9.43  | 315815.13 | 117.44 | 988.39 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 10.33 | 324038.25 | 117.71 | 988.62 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 10.80 | 329652.78 | 118.90 | 988.61 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 12.08.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 13.08.2025

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                 | 10.44 | 326407.96 | 119.79 | 989.70 |       |
| EL (PDH)            |       |           |        |        |       |
| MZLd < EL v kg      |       |           |        |        |       |
| MZLd > EL v kg      |       |           |        |        |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    |       |           |        |        |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    |       |           |        |        |       |
| n PPH > 2*EL+I      |       |           |        |        |       |
| n platných PPH      | 48    | 48        | 48     | 48     |       |
| n neplatných PPH    | 0     | 0         | 0      | 0      |       |
| n nahradených PPH   | 0     | 0         | 0      | 0      |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%  | 0.0%      | 0.0%   | 0.0%   |       |
| Min PPH             | 8.45  | 307312.03 | 115.45 | 987.51 |       |
| Max PPH             | 11.18 | 333689.59 | 124.56 | 990.92 |       |

## 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 12.08.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 13.08.2025

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

| Veličina         |      |              | H2O   | CO <sub>r</sub> |    | Pozn. |
|------------------|------|--------------|-------|-----------------|----|-------|
| Jednotka         |      |              | %     | mg/m³N          |    |       |
| EL(alternatívne) |      |              |       |                 |    |       |
| EL(fosílné)      |      |              |       |                 |    |       |
| I(%)             |      |              |       | 10              |    |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH   | PPH             | EL |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 13.37 | 1211.40         | -  |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 13.28 | 1028.40         | -  |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 13.53 | 939.28          | -  |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 13.59 | 689.52          | -  |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 13.71 | 1004.02         | -  |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 13.80 | 599.82          | -  |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 13.64 | 388.98          | -  |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 13.67 | 465.13          | -  |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 13.70 | 679.29          | -  |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 13.72 | 764.18          | -  |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 13.80 | 524.86          | -  |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 13.94 | 574.59          | -  |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 13.95 | 653.30          | -  |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 14.82 | 979.69          | -  |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 14.76 | 995.50          | -  |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 13.39 | 440.38          | -  |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 12.89 | 1075.97         | -  |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 12.99 | 1260.24         | -  |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 13.28 | 875.94          | -  |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 13.44 | 474.85          | -  |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 13.42 | 517.52          | -  |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 13.78 | 568.65          | -  |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 13.76 | 534.44          | -  |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 13.66 | 604.75          | -  |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 13.34 | 572.14          | -  |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 13.24 | 556.59          | -  |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 13.32 | 637.56          | -  |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 13.69 | 654.10          | -  |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 13.79 | 500.73          | -  |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 14.30 | 1278.98         | -  |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 13.61 | 796.40          | -  |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 13.37 | 772.89          | -  |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 13.43 | 637.96          | -  |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 13.43 | 735.84          | -  |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 13.39 | 758.70          | -  |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 13.40 | 691.01          | -  |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 13.44 | 676.47          | -  |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 13.49 | 730.45          | -  |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 13.27 | 942.66          | -  |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 13.30 | 338.38          | -  |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 13.33 | 392.46          | -  |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 13.79 | 578.97          | -  |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 14.04 | 264.56          | -  |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 14.02 | 278.70          | -  |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 14.04 | 230.24          | -  |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 14.45 | 421.31          | -  |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 13.89 | 314.05          | -  |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 13.58 | 268.04          | -  |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 12.08.2025

|                                       |                  |                 |             |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|
| <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>                   | 13.08.2025       | <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                 | 13.64 | 664.16              |       |
| EL (PDH)            |       | -                   |       |
| MZLd < EL v kg      |       | 5004.700            |       |
| MZLd > EL v kg      |       | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    |       | 48/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    |       | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      |       | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 48    | 48                  |       |
| n neplatných PPH    | 0     | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0     | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%  | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 12.89 | 230.24              |       |
| Max PPH             | 14.82 | 1278.98             |       |

### 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 12.08.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 13.08.2025

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                       |       |       |
| l(%)             |      |              | 20                  |        | 20                           |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH                 | EL     | PPH                          | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 490.06              | 500.00 | 5.58                         | 50.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 488.40              | 500.00 | 6.37                         | 50.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 491.82              | 500.00 | 7.76                         | 50.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 519.12              | 500.00 | 5.84                         | 50.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 452.64              | 500.00 | 5.76                         | 50.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 489.83              | 500.00 | 5.08                         | 50.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 496.36              | 500.00 | 4.42                         | 50.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 458.33              | 500.00 | 5.96                         | 50.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 453.91              | 500.00 | 10.06                        | 50.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 448.47              | 500.00 | 14.47                        | 50.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 480.07              | 500.00 | 12.61                        | 50.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 480.11              | 500.00 | 11.03                        | 50.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 489.87              | 500.00 | 13.02                        | 50.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 438.59              | 500.00 | 4.56                         | 50.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 483.09              | 500.00 | 3.51                         | 50.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 529.41              | 500.00 | 13.08                        | 50.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 505.76              | 500.00 | 23.17                        | 50.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 505.05              | 500.00 | 14.72                        | 50.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 536.09              | 500.00 | 7.03                         | 50.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 465.23              | 500.00 | 4.81                         | 50.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 458.25              | 500.00 | 4.32                         | 50.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 460.25              | 500.00 | 5.07                         | 50.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 467.73              | 500.00 | 4.33                         | 50.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 478.81              | 500.00 | 5.16                         | 50.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 475.10              | 500.00 | 7.88                         | 50.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 469.14              | 500.00 | 9.54                         | 50.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 469.09              | 500.00 | 8.02                         | 50.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 464.21              | 500.00 | 6.15                         | 50.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 483.26              | 500.00 | 6.30                         | 50.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 395.90              | 500.00 | 6.55                         | 50.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 479.81              | 500.00 | 25.14                        | 50.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 508.48              | 500.00 | 11.71                        | 50.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 479.33              | 500.00 | 15.09                        | 50.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 485.74              | 500.00 | 8.35                         | 50.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 473.45              | 500.00 | 8.88                         | 50.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 469.33              | 500.00 | 9.64                         | 50.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 443.56              | 500.00 | 11.67                        | 50.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 452.94              | 500.00 | 14.80                        | 50.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 468.05              | 500.00 | 19.33                        | 50.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 500.97              | 500.00 | 31.12                        | 50.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 525.93              | 500.00 | 34.23                        | 50.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 448.45              | 500.00 | 29.83                        | 50.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 492.36              | 500.00 | 15.23                        | 50.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 461.49              | 500.00 | 15.30                        | 50.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 491.83              | 500.00 | 13.67                        | 50.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 444.43              | 500.00 | 11.63                        | 50.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 503.78              | 500.00 | 18.28                        | 50.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 490.87              | 500.00 | 17.96                        | 50.00 |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 12.08.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 13.08.2025

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                 | 478.02              | 11.54               |       |
| EL (PDH)            | 500.00              | 50.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 3591.000            | 86.580              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 48/100%             | 48/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 48                  | 48                  |       |
| n neplatných PPH    | 0                   | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 395.90              | 3.51                |       |
| Max PPH             | 536.09              | 34.23               |       |

### 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 12.08.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 13.08.2025

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

| Veličina         |      |              | TOCr   |       | TZLr   |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N |       | mg/m³N |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 50.00  |       | 20.00  |       |       |
| EL(fosilne)      |      |              |        |       | 20.00  |       |       |
| I(%)             |      |              | 30     |       | 30     |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | EL    | PPH    | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 30.96  | 50.00 | 19.97  | 20.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 27.98  | 50.00 | 17.01  | 20.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 19.92  | 50.00 | 22.85  | 20.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 18.58  | 50.00 | 4.65   | 20.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 33.29  | 50.00 | 2.35   | 20.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 23.43  | 50.00 | 2.69   | 20.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 9.18   | 50.00 | 1.65   | 20.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 10.15  | 50.00 | 2.47   | 20.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 11.94  | 50.00 | 7.34   | 20.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 21.96  | 50.00 | 4.15   | 20.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 8.81   | 50.00 | 2.15   | 20.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 10.36  | 50.00 | 1.56   | 20.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 14.51  | 50.00 | 3.88   | 20.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 30.80  | 50.00 | 1.62   | 20.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 40.87  | 50.00 | 0.86   | 20.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 10.24  | 50.00 | 2.68   | 20.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 26.98  | 50.00 | 5.02   | 20.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 51.26  | 50.00 | 8.69   | 20.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 30.92  | 50.00 | 7.93   | 20.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 12.84  | 50.00 | 7.20   | 20.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 19.22  | 50.00 | 4.07   | 20.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 29.62  | 50.00 | 4.03   | 20.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 18.94  | 50.00 | 0.19   | 20.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 27.45  | 50.00 | 0.63   | 20.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 21.12  | 50.00 | 1.82   | 20.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 8.61   | 50.00 | 7.07   | 20.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 13.82  | 50.00 | 7.47   | 20.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 19.51  | 50.00 | 4.74   | 20.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 12.76  | 50.00 | 2.53   | 20.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 45.49  | 50.00 | 41.27  | 20.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 41.10  | 50.00 | 14.63  | 20.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 32.75  | 50.00 | 26.58  | 20.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 13.43  | 50.00 | 31.91  | 20.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 21.15  | 50.00 | 13.21  | 20.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 32.26  | 50.00 | 22.17  | 20.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 16.60  | 50.00 | 14.64  | 20.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 17.28  | 50.00 | 9.46   | 20.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 17.55  | 50.00 | 9.14   | 20.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 23.04  | 50.00 | 20.13  | 20.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 8.16   | 50.00 | 39.62  | 20.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 10.12  | 50.00 | 46.06  | 20.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 27.36  | 50.00 | 31.11  | 20.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 12.16  | 50.00 | 19.97  | 20.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 11.20  | 50.00 | 13.59  | 20.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 10.78  | 50.00 | 11.25  | 20.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 14.36  | 50.00 | 18.65  | 20.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 12.72  | 50.00 | 9.53   | 20.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 10.38  | 50.00 | 7.40   | 20.00 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 12.08.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 13.08.2025

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                 | 20.71               | 11.66               |       |
| EL (PDH)            | 50.00               | 20.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 156.940             | 86.910              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 48/100%             | 48/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 48                  | 48                  |       |
| n neplatných PPH    | 0                   | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 8.16                | 0.19                |       |
| Max PPH             | 51.26               | 46.06               |       |

## 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 12.08.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 13.08.2025

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 | 5.59   | 30.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 4.95   | 30.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 5.47   | 30.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 6.34   | 30.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 6.13   | 30.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 7.07   | 30.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 7.17   | 30.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 6.89   | 30.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 6.26   | 30.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 5.74   | 30.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 6.28   | 30.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 6.24   | 30.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 6.41   | 30.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 6.62   | 30.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 7.43   | 30.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 6.61   | 30.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 5.82   | 30.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 5.14   | 30.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 6.69   | 30.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 9.54   | 30.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 7.85   | 30.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 10.92  | 30.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 11.07  | 30.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 10.86  | 30.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 8.76   | 30.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 6.57   | 30.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 5.77   | 30.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 7.92   | 30.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 9.62   | 30.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 8.13   | 30.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 8.60   | 30.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 7.25   | 30.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 6.49   | 30.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 6.06   | 30.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 6.42   | 30.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 6.21   | 30.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 5.53   | 30.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 4.82   | 30.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 4.49   | 30.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 4.35   | 30.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 5.37   | 30.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 4.66   | 30.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 6.14   | 30.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 6.83   | 30.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 6.91   | 30.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 6.61   | 30.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 6.78   | 30.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 5.41   | 30.00 |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 12.08.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 13.08.2025

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                 | 6.77                |       |
| EL (PDH)            | 30.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 50.810              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 48/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 48                  |       |
| n neplatných PPH    | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 4.35                |       |
| Max PPH             | 11.07               |       |

### 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 12.08.2025

|                                       |                  |                 |              |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| <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>                   | 13.08.2025       |                 |              |

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=ladcell\_A užívateľ=1 verzia=3.079\_RSx 12-05-2022  
01:46:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
01:48:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
05:46:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
05:48:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
05:52:55 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
05:55:00 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
07:50:40 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
08:06:35 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
09:46:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
09:48:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
11:52:55 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
11:55:00 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
13:46:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
13:48:20 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
17:46:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
17:48:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
17:53:00 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
17:55:00 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
19:50:25 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
20:06:25 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
21:46:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
21:48:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
23:53:00 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
23:55:00 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený

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