

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.12.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 11.12.2025

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

| Veličina         |      |              | O2     | ObPr       | TEMP   | PRES   | Pozn. |
|------------------|------|--------------|--------|------------|--------|--------|-------|
| Jednotka         |      |              | %      | Nm3/h      | °C     | hPa    |       |
| EL(alternatívne) |      |              |        |            |        |        |       |
| EL(fosílne)      |      |              |        |            |        |        |       |
| I(%)             |      |              |        |            |        |        |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | PPH        | PPH    | PPH    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 10.72  | 275633.44  | 119.04 | 987.52 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 10.54  | 264645.47  | 117.76 | 987.29 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 10.61  | 251287.14  | 116.88 | 986.92 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 10.51  | 254615.42  | 117.08 | 986.97 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 11.03  | 263789.13  | 117.41 | 987.13 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 10.84  | 260675.73  | 116.45 | 987.15 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 10.80  | 261305.55  | 116.50 | 987.06 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 10.59  | 260113.98  | 117.09 | 987.01 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 10.53  | 261721.09  | 116.94 | 987.16 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 10.71  | 257365.27  | 116.71 | 987.46 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 10.73  | 258039.03  | 116.73 | 987.67 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 10.92  | 257938.55  | 115.61 | 987.75 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 10.53  | 259580.55  | 117.52 | 987.53 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 10.29  | 257260.97  | 117.93 | 987.83 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 10.42  | 267048.63  | 119.06 | 988.14 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 10.48  | 269323.50  | 117.46 | 988.44 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 10.87  | 272310.91  | 116.22 | 988.90 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 10.84  | 272763.09  | 116.36 | 989.17 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 11.79E | 241988.78E | 118.35 | 989.28 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 11.79E | 241988.78E | 117.59 | 989.55 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 10.74  | 271254.09  | 118.31 | 989.64 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 10.54  | 267533.09  | 117.51 | 989.49 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 10.83  | 267618.75  | 117.22 | 989.43 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 10.33  | 263192.41  | 121.09 | 989.51 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 10.24  | 275409.66  | 120.57 | 989.45 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 10.53  | 269751.91  | 116.84 | 989.53 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 10.61  | 276318.56  | 116.60 | 989.43 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 10.57  | 267560.13  | 116.69 | 989.59 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 9.78   | 263172.06  | 116.84 | 989.32 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 9.66   | 236753.34  | 113.64 | 989.36 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 10.75  | 266668.16  | 117.02 | 990.06 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 10.54  | 261988.48  | 117.60 | 990.22 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 10.81  | 277287.63  | 116.85 | 990.53 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 10.54  | 273113.09  | 115.90 | 990.80 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 10.24  | 274909.13  | 116.71 | 990.94 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 10.48  | 266023.91  | 116.61 | 991.12 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 10.07  | 264762.03  | 116.61 | 991.25 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 10.13  | 263171.06  | 116.78 | 991.12 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 10.22  | 259096.73  | 116.69 | 991.26 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 10.11  | 270443.63  | 116.48 | 991.08 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 11.79E | 241988.78E | 115.88 | 991.35 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 10.14  | 263156.28  | 116.18 | 991.66 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 10.22  | 259612.98  | 117.18 | 991.81 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 10.10  | 262510.72  | 119.50 | 991.74 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 10.27  | 264662.34  | 119.95 | 991.83 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 9.86   | 248327.38  | 119.21 | 991.95 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 10.04  | 250859.41  | 116.43 | 992.46 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 10.30  | 263905.81  | 117.39 | 992.39 |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.12.2025

|                                       |                  |                 |             |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|
| <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>                   | 11.12.2025       | <b>Strana :</b> | 2/11        |

| Veličina            | O2    | ObPr      | TEMP   | PRES   | Pozn. |
|---------------------|-------|-----------|--------|--------|-------|
| Jednotka            | %     | Nm3/h     | °C     | hPa    |       |
| EL(alternatívne)    |       |           |        |        |       |
| EL(fosílna)         |       |           |        |        |       |
| I(%)                |       |           |        |        |       |
| PDH                 | 10.54 | 262509.30 | 117.27 | 989.46 |       |
| 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        | 48     | 48     |       |
| n neplatných PPH    | 3     | 3         | 0      | 0      |       |
| n nahradených PPH   | 3     | 3         | 0      | 0      |       |
| podiel F PPH pri UP | 6.3%  | 6.3%      | 0.0%   | 0.0%   |       |
| Min PPH             | 9.66  | 236753.34 | 113.64 | 986.92 |       |
| Max PPH             | 11.79 | 277287.63 | 121.09 | 992.46 |       |

### 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 10.12.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 11.12.2025

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 | 13.14  | 886.26          | -  |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 13.22  | 1193.77         | -  |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 13.15  | 1212.40         | -  |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 13.12  | 1458.84         | -  |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 12.94  | 857.81          | -  |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 12.99  | 1413.19         | -  |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 13.07  | 1014.40         | -  |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 13.20  | 1232.13         | -  |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 13.15  | 1295.54         | -  |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 13.06  | 1254.69         | -  |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 13.10  | 1201.92         | -  |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 12.95  | 534.54          | -  |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 12.78  | 200.11          | -  |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 12.95  | 273.92          | -  |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 12.92  | 285.25          | -  |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 12.99  | 223.13          | -  |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 12.64  | 190.89          | -  |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 12.91  | 376.69          | -  |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 13.99E | 841.19F         | -  |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 13.99E | 1526.13F        | -  |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 13.31  | 618.86          | -  |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 13.38  | 991.10          | -  |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 13.30  | 822.22          | -  |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 13.35  | 1549.17         | -  |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 13.57  | 1030.71         | -  |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 13.45  | 968.33          | -  |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 13.44  | 807.66          | -  |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 13.42  | 1064.63         | -  |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 13.70  | 1016.24         | -  |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 13.79  | 1255.17         | -  |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 13.22  | 424.81          | -  |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 13.29  | 536.95          | -  |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 13.18  | 638.11          | -  |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 13.14  | 1014.49         | -  |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 13.33  | 943.90          | -  |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 13.33  | 958.27          | -  |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 13.49  | 1250.32         | -  |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 13.50  | 1084.74         | -  |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 13.43  | 1117.68         | -  |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 13.45  | 1020.71         | -  |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 13.99E | 1152.37F        | -  |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 13.37  | 1285.97         | -  |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 13.41  | 1136.16         | -  |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 13.45  | 1259.83         | -  |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 13.24  | 837.97          | -  |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 13.34  | 955.51          | -  |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 13.43  | 1155.58         | -  |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 13.26  | 1334.28         | -  |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.12.2025

|                                       |                  |                 |             |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|
| <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>                   | 11.12.2025       | <b>Strana :</b> | 4/11        |

| Veličina            | H2O   | CO <sub>r</sub>     | Pozn. |
|---------------------|-------|---------------------|-------|
| Jednotka            | %     | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)    |       |                     |       |
| EL(fosílné)         |       |                     |       |
| I(%)                |       | 10                  |       |
| PDH                 | 13.29 | 937.44              |       |
| EL (PDH)            |       | -                   |       |
| MZLd < EL v kg      |       | 5812.090            |       |
| 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    | 3     | 3                   |       |
| n nahradených PPH   | 3     | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 6.3%  | 6.3%                |       |
| Min PPH             | 12.64 | 190.89              |       |
| Max PPH             | 13.99 | 1549.17             |       |

### 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 10.12.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 11.12.2025

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

| Veličina         |      |              | NO <sub>x</sub> r |        | SO <sub>2</sub> r |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|-------------------|--------|-------------------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N            |        | mg/m³N            |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 500.00            |        | 50.00             |       |       |
| EL(fosílné)      |      |              | 500.00            |        | 300.00            |       |       |
| l(%)             |      |              | 20                |        | 20                |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH               | EL     | PPH               | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 506.93            | 500.00 | 40.62             | 50.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 455.18            | 500.00 | 53.61             | 50.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 482.30            | 500.00 | 45.61             | 50.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 465.97            | 500.00 | 43.53             | 50.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 559.32            | 500.00 | 11.44             | 50.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 401.93            | 500.00 | 18.67             | 50.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 485.29            | 500.00 | 12.48             | 50.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 443.68            | 500.00 | 15.31             | 50.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 480.82            | 500.00 | 11.72             | 50.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 486.19            | 500.00 | 12.30             | 50.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 491.61            | 500.00 | 12.92             | 50.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 445.88            | 500.00 | 15.74             | 50.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 474.17            | 500.00 | 11.36             | 50.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 448.60            | 500.00 | 10.54             | 50.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 488.21            | 500.00 | 10.59             | 50.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 513.20            | 500.00 | 10.65             | 50.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 561.59            | 500.00 | 13.92             | 50.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 478.91            | 500.00 | 10.80             | 50.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 455.74F           | 500.00 | 14.12F            | 50.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 1160.07F          | 500.00 | 285.73F           | 50.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 491.83            | 500.00 | 18.51             | 50.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 415.55            | 500.00 | 27.66             | 50.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 455.10            | 500.00 | 29.97             | 50.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 390.48            | 500.00 | 65.48             | 50.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 453.58            | 500.00 | 68.44             | 50.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 452.09            | 500.00 | 43.02             | 50.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 462.66            | 500.00 | 26.21             | 50.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 434.18            | 500.00 | 27.34             | 50.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 351.34            | 500.00 | 26.05             | 50.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 316.50            | 500.00 | 12.01             | 50.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 418.54            | 500.00 | 19.10             | 50.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 422.95            | 500.00 | 15.10             | 50.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 480.02            | 500.00 | 12.70             | 50.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 444.65            | 500.00 | 16.24             | 50.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 370.41            | 500.00 | 26.01             | 50.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 415.76            | 500.00 | 24.61             | 50.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 349.28            | 500.00 | 27.47             | 50.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 381.50            | 500.00 | 28.89             | 50.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 378.93            | 500.00 | 28.98             | 50.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 343.52            | 500.00 | 38.24             | 50.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 443.01F           | 500.00 | 39.67F            | 50.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 326.45            | 500.00 | 33.72             | 50.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 371.34            | 500.00 | 22.26             | 50.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 375.26            | 500.00 | 23.80             | 50.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 543.92            | 500.00 | 12.35             | 50.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 466.30            | 500.00 | 10.17             | 50.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 395.73            | 500.00 | 15.92             | 50.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 383.03            | 500.00 | 23.66             | 50.00 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.12.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 11.12.2025

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                 | 439.13              | 24.13               |       |
| EL (PDH)            | 500.00              | 50.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 2626.630            | 139.920             |       |
| 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    | 3                   | 3                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 6.3%                | 6.3%                |       |
| Min PPH             | 316.50              | 10.17               |       |
| Max PPH             | 561.59              | 68.44               |       |

## 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 10.12.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 11.12.2025

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

| Veličina         |      |              | TOCr   |       | TZLr   |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N |       | mg/m³N |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 50.00  |       | 20.00  |       |       |
| EL(fosílna)      |      |              |        |       | 20.00  |       |       |
| I(%)             |      |              | 30     |       | 30     |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | EL    | PPH    | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 18.84  | 50.00 | 9.98   | 20.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 31.65  | 50.00 | 2.63   | 20.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 31.46  | 50.00 | 1.32   | 20.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 43.19  | 50.00 | 1.17   | 20.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 18.93  | 50.00 | 10.56  | 20.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 29.66  | 50.00 | 3.49   | 20.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 16.11  | 50.00 | 4.66   | 20.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 19.65  | 50.00 | 3.91   | 20.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 36.64  | 50.00 | 7.93   | 20.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 17.67  | 50.00 | 4.75   | 20.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 29.73  | 50.00 | 10.30  | 20.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 14.23  | 50.00 | 20.26  | 20.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 13.33  | 50.00 | 20.08  | 20.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 13.96  | 50.00 | 20.80  | 20.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 15.24  | 50.00 | 28.02  | 20.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 14.79  | 50.00 | 24.19  | 20.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 13.11  | 50.00 | 17.94  | 20.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 15.05  | 50.00 | 32.97  | 20.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 16.15F | 50.00 | 26.59E | 20.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 30.91F | 50.00 | 30.25B | 20.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 15.15  | 50.00 | 23.47  | 20.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 20.50  | 50.00 | 18.38  | 20.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 15.30  | 50.00 | 14.83  | 20.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 32.51  | 50.00 | 27.45  | 20.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 23.58  | 50.00 | 14.54  | 20.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 21.67  | 50.00 | 9.40   | 20.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 20.96  | 50.00 | 7.52   | 20.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 21.93  | 50.00 | 6.38   | 20.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 30.04  | 50.00 | 13.03  | 20.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 29.15  | 50.00 | 13.70  | 20.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 18.97  | 50.00 | 9.39   | 20.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 26.06  | 50.00 | 7.15   | 20.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 17.57  | 50.00 | 8.57   | 20.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 25.24  | 50.00 | 5.88   | 20.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 29.61  | 50.00 | 12.54  | 20.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 23.64  | 50.00 | 6.45   | 20.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 37.04  | 50.00 | 3.88   | 20.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 25.94  | 50.00 | 5.23   | 20.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 24.31  | 50.00 | 9.11   | 20.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 25.32  | 50.00 | 6.18   | 20.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 26.24F | 50.00 | 7.98E  | 20.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 38.29  | 50.00 | 5.72   | 20.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 27.00  | 50.00 | 11.16  | 20.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 29.20  | 50.00 | 15.36  | 20.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 29.32  | 50.00 | 22.18  | 20.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 20.43  | 50.00 | 26.10  | 20.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 33.41  | 50.00 | 11.07  | 20.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 41.73  | 50.00 | 6.61   | 20.00 |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.12.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 11.12.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 8/11

| Veličina            | TOCr                | TZLr                | Pozn. |
|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
| Jednotka            | mg/m <sup>3</sup> N | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)    | 50.00               | 20.00               |       |
| EL(fosílna)         |                     | 20.00               |       |
| I(%)                | 30                  | 30                  |       |
| PDH                 | 24.38               | 12.73               |       |
| EL (PDH)            | 50.00               | 20.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 145.340             | 73.740              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 45/100%             | 44/98%              |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 1/2%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 45                  | 45                  |       |
| n neplatných PPH    | 3                   | 3                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 3                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 6.3%                | 6.3%                |       |
| Min PPH             | 13.11               | 1.17                |       |
| Max PPH             | 43.19               | 32.97               |       |

### 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 10.12.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 11.12.2025

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

| Veličina         |      |              | NH3r   |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|--------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 30.00  |       |       |
| EL(fosílna)      |      |              | 30.00  |       |       |
| I(%)             |      |              | 40     |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 12.29  | 30.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 10.85  | 30.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 9.80   | 30.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 9.12   | 30.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 11.55  | 30.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 11.21  | 30.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 10.73  | 30.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 10.26  | 30.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 11.74  | 30.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 13.02  | 30.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 13.65  | 30.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 13.02  | 30.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 11.87  | 30.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 12.45  | 30.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 11.54  | 30.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 9.41   | 30.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 11.41  | 30.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 9.14   | 30.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 9.52F  | 30.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 2.20F  | 30.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 9.74   | 30.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 7.19   | 30.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 6.20   | 30.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 5.50   | 30.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 6.12   | 30.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 6.07   | 30.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 6.30   | 30.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 6.50   | 30.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 6.46   | 30.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 8.18   | 30.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 8.04   | 30.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 8.60   | 30.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 9.52   | 30.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 9.01   | 30.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 8.27   | 30.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 9.00   | 30.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 9.46   | 30.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 9.36   | 30.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 9.51   | 30.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 9.39   | 30.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 13.40F | 30.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 10.56  | 30.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 11.69  | 30.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 12.16  | 30.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 14.36  | 30.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 14.69  | 30.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 13.66  | 30.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 11.18  | 30.00 |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.12.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 11.12.2025

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

| Veličina            | NH3r                | Pozn. |
|---------------------|---------------------|-------|
| Jednotka            | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)    | 30.00               |       |
| EL(fosílna)         | 30.00               |       |
| I(%)                | 40                  |       |
| PDH                 | 10.00               |       |
| EL (PDH)            | 30.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 59.500              |       |
| 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    | 3                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 6.3%                |       |
| Min PPH             | 5.50                |       |
| Max PPH             | 14.69               |       |

### Vysvetlivky:

PPH < 1.2\*EL+I

B - PPH > 1.2\*EL+I

C - PPH > 2\*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

.....

.....

## Prípadevý protokol zo dňa 10.12.2025

|                                       |                  |                 |              |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| <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>                   | 11.12.2025       |                 |              |

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=ladcell\_A užívateľ=1 verzia=3.079\_RSx 12-05-2022  
00:28:35 1 - H2 40% DMV ---bol spustený  
00:28:40 1 - H2 40% DMV ---bol zastavený  
01:27:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
01:29:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
03:18:30 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
03:20:30 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
05:27:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
05:29:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
07:53:00 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
08:09:00 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
09:11:15 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
09:11:40 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
09:18:35 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
09:20:35 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
09:27:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
09:29:05 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
09:45:10 1 - TZL údržba ---bol spustený  
09:45:10 1 - FLOW údržba ---bol spustený  
09:51:00 1 - TZL údržba ---bol zastavený  
09:51:00 1 - FLOW údržba ---bol zastavený  
10:03:20 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
10:04:15 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
13:27:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
13:29:05 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
15:18:35 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
15:20:25 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
17:27:05 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
17:29:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
19:53:10 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
20:09:40 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
21:18:30 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
21:20:35 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
21:27:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
21:29:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený

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