

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: Z  
 Tlačené dňa: 07.11.2025

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 | 10.92  | 273500.16  | 114.59 | 991.29 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 10.96  | 271680.88  | 115.00 | 991.05 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 11.19  | 257340.28  | 117.18 | 990.67 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 11.38  | 259093.38  | 114.75 | 990.37 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 11.27  | 250428.83  | 111.81 | 990.12 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 10.96  | 256173.73  | 111.11 | 989.99 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 10.88  | 255345.02  | 114.17 | 989.82 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 11.01  | 254486.94  | 114.11 | 989.59 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 11.30  | 257911.02  | 114.26 | 989.42 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 11.18  | 263405.63  | 114.65 | 989.58 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 11.17  | 267694.53  | 114.42 | 989.50 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 11.06  | 270438.75  | 114.85 | 989.38 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 11.25  | 262443.59  | 116.12 | 989.18 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 9.38   | 237607.84  | 113.56 | 988.73 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 11.24  | 255125.23  | 116.63 | 989.26 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 11.26  | 256712.08  | 117.71 | 989.24 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 11.79E | 241988.78E | 118.10 | 989.30 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 10.97  | 272348.72  | 118.10 | 989.24 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 10.86  | 270537.44  | 118.56 | 989.21 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 10.79  | 271905.06  | 118.55 | 989.13 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 10.94  | 268050.69  | 119.72 | 989.12 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 10.79  | 270059.31  | 119.26 | 988.80 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 10.68  | 274951.59  | 118.77 | 988.41 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 11.28  | 275269.69  | 118.33 | 988.09 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 11.55  | 279440.47  | 118.87 | 987.76 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 11.13  | 275258.22  | 120.37 | 987.45 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 11.07  | 274325.56  | 120.44 | 987.27 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 11.02  | 270531.81  | 121.38 | 986.95 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 11.04  | 271731.75  | 120.70 | 986.01 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 10.55  | 266019.94  | 119.37 | 986.69 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 10.14  | 250320.44  | 119.90 | 985.97 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 11.32  | 277841.78  | 122.26 | 986.87 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 11.66  | 268829.00  | 121.88 | 986.68 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 11.00  | 266262.88  | 118.94 | 986.42 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 11.09  | 263548.06  | 118.92 | 986.45 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 10.96  | 263796.16  | 118.94 | 986.46 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 11.16  | 270432.06  | 118.65 | 986.42 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 10.96  | 265117.56  | 117.98 | 986.03 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 11.03  | 263364.94  | 117.96 | 986.08 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 10.99  | 260691.31  | 118.56 | 985.96 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 11.79E | 241988.78E | 118.97 | 986.06 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 11.00  | 271326.91  | 117.91 | 986.30 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 10.79  | 266339.59  | 117.16 | 986.33 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 10.66  | 270064.53  | 115.27 | 986.21 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 10.80  | 270667.47  | 114.98 | 986.25 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 10.11  | 250598.45  | 112.49 | 986.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 10.68  | 257131.23  | 113.35 | 986.17 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 10.77  | 269967.69  | 114.84 | 986.06 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: Z  
 Tlačené dňa: 07.11.2025

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                 | 11.00 | 264168.66 | 117.18 | 987.99 |       |
| EL (PDH)            |       |           |        |        |       |
| MZLd < EL v kg      |       |           |        |        |       |
| MZLd > EL v kg      |       |           |        |        |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    |       |           |        |        |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    |       |           |        |        |       |
| n PPH > 2*EL+I      |       |           |        |        |       |
| n platných PPH      | 46    | 46        | 48     | 48     |       |
| n neplatných PPH    | 2     | 2         | 0      | 0      |       |
| n nahradených PPH   | 2     | 2         | 0      | 0      |       |
| podiel F PPH pri UP | 4.2%  | 4.2%      | 0.0%   | 0.0%   |       |
| Min PPH             | 9.38  | 237607.84 | 111.11 | 985.96 |       |
| Max PPH             | 11.79 | 279440.47 | 122.26 | 991.29 |       |

## Vysvetlivky:

PPH < 1.2\*EL+I

B - PPH > 1.2\*EL+I

C - PPH > 2\*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

.....

.....

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: Z  
 Tlačené dňa: 07.11.2025

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

| Veličina         |      |              | H2O    | CO <sub>r</sub> |    | Pozn. |
|------------------|------|--------------|--------|-----------------|----|-------|
| Jednotka         |      |              | %      | mg/m³N          |    |       |
| EL(alternatívne) |      |              |        |                 |    |       |
| EL(fosílna)      |      |              |        |                 |    |       |
| I(%)             |      |              |        | 10              |    |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | PPH             | EL |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 12.57  | 1496.85         | -  |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 12.53  | 1096.10         | -  |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 12.49  | 615.45          | -  |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 12.41  | 504.36          | -  |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 12.47  | 565.89          | -  |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 12.60  | 976.62          | -  |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 12.81  | 1023.46         | -  |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 12.53  | 957.90          | -  |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 12.52  | 666.12          | -  |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 12.59  | 772.77          | -  |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 12.77  | 843.83          | -  |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 12.82  | 910.76          | -  |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 12.76  | 840.08          | -  |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 13.52  | 1794.60         | -  |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 12.60  | 982.43          | -  |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 12.45  | 1134.37         | -  |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 13.99E | 1608.07F        | -  |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 12.54  | 1257.72         | -  |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 12.62  | 1351.35         | -  |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 12.65  | 1229.33         | -  |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 12.66  | 939.79          | -  |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 13.15  | 981.14          | -  |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 13.25  | 1261.69         | -  |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 13.10  | 1157.01         | -  |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 12.53  | 557.66          | -  |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 12.57  | 1508.54         | -  |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 12.67  | 1693.50         | -  |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 12.70  | 1368.17         | -  |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 13.16  | 1567.16         | -  |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 13.42  | 2256.75         | -  |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 13.82  | 1846.90         | -  |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 13.17  | 2084.08         | -  |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 12.77  | 98.07           | -  |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 12.50  | 201.63          | -  |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 12.64  | 305.42          | -  |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 12.71  | 761.10          | -  |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 12.98  | 172.94          | -  |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 12.69  | 295.30          | -  |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 12.60  | 637.90          | -  |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 12.35  | 754.13          | -  |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 13.99E | 934.15F         | -  |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 12.32  | 952.45          | -  |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 12.79  | 1096.28         | -  |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 12.96  | 1493.77         | -  |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 12.95  | 1238.11         | -  |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 13.28  | 1142.56         | -  |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 12.85  | 1090.16         | -  |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 12.72  | 1114.03         | -  |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.11.2025

|                                       |                  |                 |             |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|
| <b>Prevádzkovateľ:</b>                | Cementáreň Ladce | <b>Zdroj:</b>   | Rotačná pec |
| <b>Meracie miesto:</b>                | komín            |                 |             |
| <b>Celkový čas prevádzky systému:</b> | 24hod 0min       |                 |             |
| <b>ID oprávnených osôb:</b>           | Z                | <b>Kód:</b>     | 1001        |
| <b>Tlačené dňa:</b>                   | 07.11.2025       | <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                 | 12.82            | 1034.70             |       |
| EL (PDH)            |                  | -                   |       |
| MZLd < EL v kg      |                  | 6102.720            |       |
| MZLd > EL v kg      |                  | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    |                  | 46/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    |                  | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      |                  | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 46               | 46                  |       |
| n neplatných PPH    | 2                | 2                   |       |
| n nahradených PPH   | 2                | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 4.2%             | 4.2%                |       |
| Min PPH             | 12.32            | 98.07               |       |
| Max PPH             | 13.99            | 2256.75             |       |

### 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 06.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: Z  
 Tlačené dňa: 07.11.2025

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

| Veličina         |      |              | NOx <sub>r</sub> |        | SO2 <sub>r</sub> |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|------------------|--------|------------------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N           |        | mg/m³N           |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 500.00           |        | 50.00            |       |       |
| EL(fosílna)      |      |              | 500.00           |        | 300.00           |       |       |
| I(%)             |      |              | 20               |        | 20               |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH              | EL     | PPH              | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 371.97           | 500.00 | 7.66             | 50.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 378.08           | 500.00 | 7.76             | 50.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 431.33           | 500.00 | 7.76             | 50.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 453.00           | 500.00 | 7.11             | 50.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 437.47           | 500.00 | 6.91             | 50.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 389.37           | 500.00 | 6.61             | 50.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 418.51           | 500.00 | 6.76             | 50.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 418.86           | 500.00 | 6.69             | 50.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 471.94           | 500.00 | 6.97             | 50.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 450.56           | 500.00 | 6.40             | 50.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 443.83           | 500.00 | 6.10             | 50.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 425.51           | 500.00 | 5.95             | 50.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 446.35           | 500.00 | 5.83             | 50.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 318.54           | 500.00 | 4.76             | 50.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 335.12           | 500.00 | 5.97             | 50.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 350.14           | 500.00 | 6.03             | 50.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 353.62F          | 500.00 | 7.02F            | 50.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 349.77           | 500.00 | 6.32             | 50.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 336.47           | 500.00 | 6.23             | 50.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 352.99           | 500.00 | 6.52             | 50.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 381.40           | 500.00 | 6.31             | 50.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 384.89           | 500.00 | 6.10             | 50.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 339.09           | 500.00 | 5.62             | 50.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 329.36           | 500.00 | 5.88             | 50.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 328.38           | 500.00 | 6.70             | 50.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 325.65           | 500.00 | 6.41             | 50.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 303.55           | 500.00 | 6.55             | 50.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 356.25           | 500.00 | 6.71             | 50.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 327.03           | 500.00 | 6.07             | 50.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 332.78           | 500.00 | 6.21             | 50.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 322.55           | 500.00 | 5.87             | 50.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 328.71           | 500.00 | 4.28             | 50.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 340.47           | 500.00 | 6.29             | 50.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 305.20           | 500.00 | 5.67             | 50.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 353.59           | 500.00 | 5.80             | 50.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 436.25           | 500.00 | 5.37             | 50.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 487.20           | 500.00 | 5.70             | 50.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 436.90           | 500.00 | 5.58             | 50.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 458.85           | 500.00 | 5.92             | 50.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 412.86           | 500.00 | 6.17             | 50.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 485.17F          | 500.00 | 5.37F            | 50.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 464.57           | 500.00 | 4.60             | 50.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 438.62           | 500.00 | 4.80             | 50.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 404.68           | 500.00 | 5.28             | 50.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 473.72           | 500.00 | 5.11             | 50.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 453.29           | 500.00 | 4.40             | 50.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 430.36           | 500.00 | 4.89             | 50.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 423.01           | 500.00 | 4.88             | 50.00 |       |

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: Z  
 Tlačené dňa: 07.11.2025

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                 | 390.41              | 6.03                |       |
| EL (PDH)            | 500.00              | 50.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 2257.660            | 34.670              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 46/100%             | 46/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 46                  | 46                  |       |
| n neplatných PPH    | 2                   | 2                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 4.2%                | 4.2%                |       |
| Min PPH             | 303.55              | 4.28                |       |
| Max PPH             | 487.20              | 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 06.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: Z  
 Tlačené dňa: 07.11.2025

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

| Veličina         |      |              | TOCr   |       | TZLr   |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N |       | mg/m³N |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 50.00  |       | 20.00  |       |       |
| EL(fosílne)      |      |              |        |       | 20.00  |       |       |
| I(%)             |      |              | 30     |       | 30     |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | EL    | PPH    | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 45.37  | 50.00 | 3.53   | 20.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 62.34  | 50.00 | 5.50   | 20.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 19.37  | 50.00 | 11.46  | 20.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 15.73  | 50.00 | 11.10  | 20.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 14.48  | 50.00 | 1.86   | 20.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 25.59  | 50.00 | 4.58   | 20.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 28.61  | 50.00 | 1.51   | 20.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 25.53  | 50.00 | 4.16   | 20.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 20.09  | 50.00 | 1.92   | 20.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 16.65  | 50.00 | 4.66   | 20.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 14.87  | 50.00 | 1.97   | 20.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 18.06  | 50.00 | 4.74   | 20.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 13.10  | 50.00 | 4.37   | 20.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 79.36  | 50.00 | 2.87   | 20.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 20.65  | 50.00 | 14.01  | 20.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 29.01  | 50.00 | 15.16  | 20.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 47.45F | 50.00 | 6.76E  | 20.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 40.37  | 50.00 | 7.91   | 20.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 46.85  | 50.00 | 8.23   | 20.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 40.59  | 50.00 | 13.06  | 20.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 30.60  | 50.00 | 13.64  | 20.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 36.19  | 50.00 | 11.48  | 20.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 99.46  | 50.00 | 5.30   | 20.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 62.51  | 50.00 | 18.76  | 20.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 19.34  | 50.00 | 18.19  | 20.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 42.50  | 50.00 | 11.27  | 20.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 45.34  | 50.00 | 8.66   | 20.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 42.59  | 50.00 | 7.73   | 20.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 62.13  | 50.00 | 6.95   | 20.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 40.51  | 50.00 | 5.10   | 20.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 36.86  | 50.00 | 8.21   | 20.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 397.23 | 50.00 | 38.79  | 20.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 16.25  | 50.00 | 51.81  | 20.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 10.39  | 50.00 | 14.35  | 20.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 13.27  | 50.00 | 10.10  | 20.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 56.17  | 50.00 | 24.04  | 20.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 10.97  | 50.00 | 27.89  | 20.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 17.45  | 50.00 | 20.19  | 20.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 25.61  | 50.00 | 13.80  | 20.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 34.52  | 50.00 | 19.75  | 20.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 27.23F | 50.00 | 28.28E | 20.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 27.93  | 50.00 | 20.76  | 20.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 36.01  | 50.00 | 10.97  | 20.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 56.01  | 50.00 | 8.40   | 20.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 30.70  | 50.00 | 4.60   | 20.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 23.18  | 50.00 | 9.07   | 20.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 25.89  | 50.00 | 9.19   | 20.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 29.91  | 50.00 | 8.10   | 20.00 |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: Z  
 Tlačené dňa: 07.11.2025

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                 | 41.44               | 11.77               |       |
| EL (PDH)            | 50.00               | 20.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 236.070             | 66.750              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 46/100%             | 46/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 46                  | 46                  |       |
| n neplatných PPH    | 2                   | 2                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 2                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 4.2%                | 4.2%                |       |
| Min PPH             | 10.39               | 1.51                |       |
| Max PPH             | 397.23              | 51.81               |       |

### Vysvetlivky:

PPH < 1.2\*EL+I

B - PPH > 1.2\*EL+I

C - PPH > 2\*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

.....

.....

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: Z  
 Tlačené dňa: 07.11.2025

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 | 12.15  | 30.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 11.81  | 30.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 11.31  | 30.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 8.75   | 30.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 6.68   | 30.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 5.55   | 30.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 5.88   | 30.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 7.06   | 30.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 7.81   | 30.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 7.53   | 30.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 7.43   | 30.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 7.80   | 30.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 8.44   | 30.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 8.00   | 30.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 10.57  | 30.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 9.18   | 30.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 11.81F | 30.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 9.70   | 30.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 9.36   | 30.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 9.15   | 30.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 9.21   | 30.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 9.60   | 30.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 13.43  | 30.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 22.39  | 30.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 15.61  | 30.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 12.54  | 30.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 11.86  | 30.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 11.17  | 30.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 13.83  | 30.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 15.14  | 30.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 15.96  | 30.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 21.97  | 30.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 28.46  | 30.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 16.59  | 30.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 15.94  | 30.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 18.40  | 30.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 18.14  | 30.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 15.45  | 30.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 14.85  | 30.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 12.23  | 30.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 12.63F | 30.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 9.42   | 30.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 9.43   | 30.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 11.58  | 30.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 12.50  | 30.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 11.79  | 30.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 11.59  | 30.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 10.83  | 30.00 |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 06.11.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: Z  
 Tlačené dňa: 07.11.2025

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                 | 12.04               |       |
| EL (PDH)            | 30.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 68.960              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 46/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 46                  |       |
| n neplatných PPH    | 2                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 4.2%                |       |
| Min PPH             | 5.55                |       |
| Max PPH             | 28.46               |       |

### Vysvetlivky:

PPH < 1.2\*EL+I

B - PPH > 1.2\*EL+I

C - PPH > 2\*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

.....

.....

## Prípadový protokol zo dňa 06.11.2025

|                                       |                  |                 |              |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| <b>Prevádzkovateľ:</b>                | Cementáreň Ladce | <b>Zdroj:</b>   | Rotačná pec  |
| <b>Meracie miesto:</b>                | komín            |                 | alternatívne |
| <b>Celkový čas prevádzky systému:</b> | 24hod 0min       |                 |              |
| <b>ID oprávnených osôb:</b>           | Z                | <b>Kód:</b>     | 1001         |
| <b>Tlačené dňa:</b>                   | 07.11.2025       | <b>Strana :</b> | 11/11        |

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=ladcell\_A užívateľ=2 verzia=3.079\_RSx 12-05-2022  
01:28:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
01:30:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
03:16:25 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
03:18:25 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
05:28:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
05:30:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
07:53:55 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
08:09:55 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
09:16:25 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
09:18:25 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
09:28:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
09:30:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
13:28:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
13:30:25 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
15:16:25 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
15:18:25 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
15:55:10 1 - ustálená prevádzka ---bol zastavený  
15:55:10 1 - alternatívne palivá ---bol zastavený  
15:55:10 1 - fosílne palivá ---bol zastavený  
15:55:10 1 -  
15:55:35 1 - ustálená prevádzka ---bol spustený  
15:55:35 1 - fosílne palivá ---bol spustený  
15:55:35 1 -  
15:55:55 1 - alternatívne palivá ---bol spustený  
15:55:55 1 - alternatívne  
17:28:20 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
17:30:20 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
19:06:35 1 - H2 20% DMV ---bol zastavený  
19:06:35 1 - H2 porucha ---bol zastavený  
19:06:50 1 - H2 20% DMV ---bol spustený  
19:06:50 1 - H2 porucha ---bol spustený  
19:53:45 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
20:09:40 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
21:16:25 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
21:18:25 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
21:28:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
21:30:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený

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