

# Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce      Zdroj: Rotačná pec  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 741hod 16min  
 ID oprávnených osôb: operator      Kód: 1001  
 Tlačené dňa: 01.08.2025      Strana : 1/15

| Veličina         | O2    | ObPr      | TEMP   | PRES   | H2O   | Pozn. |
|------------------|-------|-----------|--------|--------|-------|-------|
| Jednotka         | %     | Nm3/h     | °C     | hPa    | %     |       |
| EL(alternatívne) |       |           |        |        |       |       |
| EL(fosilne)      |       |           |        |        |       |       |
| I(%)             |       |           |        |        |       |       |
| Dátum            | PDH   | PDH       | PDH    | PDH    | PDH   |       |
| 01.07.2025       | 10.53 | 323468.21 | 125.39 | 987.27 | 13.27 |       |
| 02.07.2025       | 10.54 | 321756.70 | 130.07 | 987.40 | 13.53 |       |
| 03.07.2025       | 10.48 | 320220.41 | 128.58 | 986.53 | 13.92 |       |
| 04.07.2025       | 10.43 | 323439.78 | 126.50 | 989.82 | 13.69 |       |
| 05.07.2025       | 10.41 | 318531.54 | 131.72 | 987.19 | 13.39 |       |
| 06.07.2025       | 10.38 | 321018.57 | 124.50 | 979.26 | 13.50 |       |
| 07.07.2025       | 10.30 | 315061.82 | 125.15 | 973.59 | 13.77 |       |
| 08.07.2025       | 10.25 | 317303.58 | 127.73 | 974.27 | 13.62 |       |
| 09.07.2025       | 10.41 | 321152.67 | 126.06 | 980.11 | 13.69 |       |
| 10.07.2025       | 10.46 | 320806.72 | 123.86 | 982.80 | 13.42 |       |
| 11.07.2025       | 10.28 | 319829.14 | 124.68 | 982.34 | 13.69 |       |
| 12.07.2025       | 9.99  | 316992.36 | 120.54 | 981.58 | 13.82 |       |
| 13.07.2025       | 10.16 | 318867.37 | 122.78 | 981.23 | 13.86 |       |
| 14.07.2025       | 10.33 | 321250.81 | 123.57 | 982.73 | 13.73 |       |
| 15.07.2025       | 10.23 | 319287.86 | 123.89 | 983.30 | 13.78 |       |
| 16.07.2025       | 10.32 | 320561.54 | 121.47 | 981.48 | 13.85 |       |
| 17.07.2025       | 10.22 | 319118.29 | 120.08 | 980.38 | 14.06 |       |
| 18.07.2025       | 10.06 | 317706.96 | 120.07 | 981.01 | 13.74 |       |
| 19.07.2025       | 10.05 | 318125.05 | 117.67 | 979.87 | 13.87 |       |
| 20.07.2025       | 10.00 | 315890.89 | 119.75 | 976.90 | 13.60 |       |
| 21.07.2025       | 10.23 | 317470.42 | 120.04 | 973.89 | 13.88 |       |
| 22.07.2025       | 10.25 | 317672.83 | 120.19 | 978.44 | 13.95 |       |
| 23.07.2025       | 10.30 | 319871.33 | 122.09 | 981.12 | 13.94 |       |
| 24.07.2025       | 10.55 | 320249.60 | 123.21 | 979.92 | 13.96 |       |
| 25.07.2025       | 10.32 | 321560.14 | 121.63 | 981.25 | 13.80 |       |
| 26.07.2025       | 10.44 | 321783.61 | 120.34 | 979.68 | 13.88 |       |
| 27.07.2025       | 10.34 | 318361.93 | 121.00 | 974.93 | 14.01 |       |
| 28.07.2025       | 10.55 | 319719.86 | 120.77 | 974.34 | 13.50 |       |
| 29.07.2025       | 10.22 | 319010.83 | 122.20 | 979.39 | 13.79 |       |
| 30.07.2025       | 10.19 | 317536.75 | 122.29 | 982.77 | 13.95 |       |
| 31.07.2025       | 10.14 | 320266.23 | 121.05 | 982.56 | 13.76 |       |

# Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce      Zdroj: Rotačná pec  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 741hod 16min  
 ID oprávnených osôb: operator      Kód: 1001  
 Tlačené dňa: 01.08.2025      Strana : 2/15

| Veličina                      | O2        | ObPr      | TEMP      | PRES      | H2O       | Pozn. |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Jednotka                      | %         | Nm3/h     | °C        | hPa       | %         |       |
| EL(alternatívne)              |           |           |           |           |           |       |
| EL(fosilne)                   |           |           |           |           |           |       |
| I(%)                          |           |           |           |           |           |       |
| PMH                           | 10.30     | 319481.58 | 123.18    | 980.96    | 13.75     |       |
| MZLm v t/mesiac               | -         | -         | -         | -         | -         |       |
| MZLm < EL                     |           |           |           |           |           |       |
| MZLm > EL                     |           |           |           |           |           |       |
| MZLm > limit F <sub>PDH</sub> |           |           |           |           |           |       |
| n PPH < 1.2*EL+I              |           |           |           |           |           |       |
| n PPH > 1.2*EL+I              |           |           |           |           |           |       |
| n PPH > 2*EL+I                |           |           |           |           |           |       |
| n platných PPH                | 1465/100% | 1465/100% | 1466/100% | 1466/100% | 1465/100% |       |
| n neplatných PPH              | 1/0%      | 1/0%      | 0/0%      | 0/0%      | 1/0%      |       |
| n nahradených PPH             | 1/0%      | 1/0%      | 0/0%      | 0/0%      | 1/0%      |       |
| n PDH < EL                    |           |           |           |           |           |       |
| n PDH > EL                    |           |           |           |           |           |       |
| n platných PDH                | 31        | 31        | 31        | 31        | 31        |       |
| n neplatných PDH              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |       |
| Min PPH                       | 7.81      | 241988.78 | 111.78    | 970.48    | 12.11     |       |
| Max PPH                       | 11.79     | 330247.97 | 147.61    | 991.11    | 15.66     |       |
| Min PDH                       | 9.99      | 315890.89 | 117.67    | 973.59    | 13.27     |       |
| Max PDH                       | 10.55     | 323468.21 | 131.72    | 989.82    | 14.06     |       |

## Vysvetlivky:

|                         |                               |                                                         |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| PDH < EL                | PDH - priemerná denná hodnota | PPH - Polhodinová priemerná hodnota                     |
| F - neplatná            | EL - Emisný limit             | PMH - priemerná mesačná hodnota                         |
| Q - PDH > EL            | I - Interval spoľahlivosti    | MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg        |
| L - n(PPH > 1.2*EL+I)>0 |                               | MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách |
| X - n(PPH > 2*EL+I)>0   |                               | MZLm <EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL               |
|                         |                               | MZLm >EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL             |

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

|                                |                  |          |             |
|--------------------------------|------------------|----------|-------------|
| Prevádzkovateľ:                | Cementáreň Ladce | Zdroj:   | Rotačná pec |
| Meracie miesto:                | komín            |          |             |
| Celkový čas prevádzky systému: | 741hod 16min     |          |             |
| ID oprávnených osôb:           | operator         | Kód:     | 1001        |
| Tlačené dňa:                   | 01.08.2025       | Strana : | 3/15        |

| Veličina         | CO <sub>r</sub>     |          |                     | Pozn. |
|------------------|---------------------|----------|---------------------|-------|
| Jednotka         | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň   | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne) |                     | MZLd     | EL (PDH)            |       |
| EL(fosílna)      |                     |          |                     |       |
| I(%)             | 10                  |          |                     |       |
| Dátum            | PDH                 |          |                     |       |
| 01.07.2025       | 1112.30             | 8264.89  | -                   |       |
| 02.07.2025       | 1091.37             | 8041.75  | -                   |       |
| 03.07.2025       | 1347.49             | 10096.58 | -                   |       |
| 04.07.2025       | 904.71              | 6856.13  | -                   |       |
| 05.07.2025       | 951.62              | 7044.43  | -                   |       |
| 06.07.2025       | 1335.64             | 9974.14  | -                   |       |
| 07.07.2025       | 1240.69             | 9226.84  | -                   |       |
| 08.07.2025       | 1090.94             | 7130.65  | -                   |       |
| 09.07.2025       | 1055.29             | 7264.31  | -                   |       |
| 10.07.2025       | 853.97              | 6360.90  | -                   |       |
| 11.07.2025       | 983.51              | 7357.50  | -                   |       |
| 12.07.2025       | 1212.53             | 9247.26  | -                   |       |
| 13.07.2025       | 1390.62             | 10594.95 | -                   |       |
| 14.07.2025       | 993.87              | 7481.82  | -                   |       |
| 15.07.2025       | 938.54              | 7122.48  | -                   |       |
| 16.07.2025       | 1117.76             | 8404.61  | -                   |       |
| 17.07.2025       | 948.66              | 7178.03  | -                   |       |
| 18.07.2025       | 1129.59             | 8616.09  | -                   |       |
| 19.07.2025       | 861.75              | 6564.69  | -                   |       |
| 20.07.2025       | 827.96              | 6324.50  | -                   |       |
| 21.07.2025       | 940.04              | 7062.24  | -                   |       |
| 22.07.2025       | 776.46              | 5863.22  | -                   |       |
| 23.07.2025       | 856.13              | 6417.31  | -                   |       |
| 24.07.2025       | 605.15              | 4455.76  | -                   |       |
| 25.07.2025       | 980.10              | 7221.56  | -                   |       |
| 26.07.2025       | 700.96              | 5240.73  | -                   |       |
| 27.07.2025       | 670.45              | 5010.29  | -                   |       |
| 28.07.2025       | 469.32              | 3495.00  | -                   |       |
| 29.07.2025       | 903.02              | 6807.07  | -                   |       |
| 30.07.2025       | 498.13              | 3743.02  | -                   |       |
| 31.07.2025       | 987.31              | 7534.69  | -                   |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

|                                |                  |          |             |
|--------------------------------|------------------|----------|-------------|
| Prevádzkovateľ:                | Cementáreň Ladce | Zdroj:   | Rotačná pec |
| Meracie miesto:                | komín            |          |             |
| Celkový čas prevádzky systému: | 741hod 16min     |          |             |
| ID oprávnených osôb:           | operator         | Kód:     | 1001        |
| Tlačené dňa:                   | 01.08.2025       | Strana : | 4/15        |

| Veličina                      | CO <sub>r</sub>     |  |  | Pozn. |
|-------------------------------|---------------------|--|--|-------|
| Jednotka                      | mg/m <sup>3</sup> N |  |  |       |
| EL(alternatívne)              |                     |  |  |       |
| EL(fosílna)                   |                     |  |  |       |
| I(%)                          | 10                  |  |  |       |
| PMH                           | 963.20              |  |  |       |
| MZLm v t/mesiac               | 222.003             |  |  |       |
| MZLm < EL                     | 222.003             |  |  |       |
| MZLm > EL                     | 0.000               |  |  |       |
| MZLm > limit F <sub>PDH</sub> | 0.000               |  |  |       |
| n PPH < 1.2*EL+I              | 1465/100%           |  |  |       |
| n PPH > 1.2*EL+I              | 0/0%                |  |  |       |
| n PPH > 2*EL+I                | 0/0%                |  |  |       |
| n platných PPH                | 1465/100%           |  |  |       |
| n neplatných PPH              | 1/0%                |  |  |       |
| n nahradených PPH             | 0/0%                |  |  |       |
| n PDH < EL                    | 31/100%             |  |  |       |
| n PDH > EL                    | 0/0%                |  |  |       |
| n platných PDH                | 31                  |  |  |       |
| n neplatných PDH              | 0                   |  |  |       |
| Min PPH                       | 66.31               |  |  |       |
| Max PPH                       | 3893.02             |  |  |       |
| Min PDH                       | 469.32              |  |  |       |
| Max PDH                       | 1390.62             |  |  |       |

### Vysvetlivky:

PDH < EL

F - neplatná

Q - PDH > EL

L - n(PPH > 1.2\*EL+I)>0

X - n(PPH > 2\*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLm <EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL

MZLm >EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

|                                |                  |          |             |
|--------------------------------|------------------|----------|-------------|
| Prevádzkovateľ:                | Cementáreň Ladce | Zdroj:   | Rotačná pec |
| Meracie miesto:                | komín            |          |             |
| Celkový čas prevádzky systému: | 741hod 16min     |          |             |
| ID oprávnených osôb:           | operator         | Kód:     | 1001        |
| Tlačené dňa:                   | 01.08.2025       | Strana : | 5/15        |

| Veličina         | NO <sub>x</sub> r   |         |                     | Pozn. |
|------------------|---------------------|---------|---------------------|-------|
| Jednotka         | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň  | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne) | 500.00              |         |                     |       |
| EL(fosílné)      | 500.00              |         |                     |       |
| l(%)             | 20                  |         |                     |       |
| Dátum            | PDH                 | MZLd    | EL (PDH)            |       |
| 01.07.2025       | 475.10              | 3511.45 | 500.00              |       |
| 02.07.2025       | 456.54              | 3347.97 | 500.00              |       |
| 03.07.2025       | 440.01              | 3219.46 | 500.00              |       |
| 04.07.2025       | 466.73              | 3476.98 | 500.00              |       |
| 05.07.2025       | 475.37              | 3495.65 | 500.00              |       |
| 06.07.2025       | 466.85              | 3466.64 | 500.00              |       |
| 07.07.2025       | 470.99              | 3460.99 | 500.00              |       |
| 08.07.2025       | 463.83              | 3015.97 | 500.00              |       |
| 09.07.2025       | 481.31              | 3505.76 | 500.00              |       |
| 10.07.2025       | 472.98              | 3482.05 | 500.00              |       |
| 11.07.2025       | 465.21              | 3474.57 | 500.00              |       |
| 12.07.2025       | 473.84              | 3607.41 | 500.00              |       |
| 13.07.2025       | 457.87              | 3452.10 | 500.00              |       |
| 14.07.2025       | 462.14              | 3452.88 | 500.00              |       |
| 15.07.2025       | 470.31              | 3526.67 | 500.00              |       |
| 16.07.2025       | 463.93              | 3464.69 | 500.00              |       |
| 17.07.2025       | 476.29              | 3569.77 | 500.00              |       |
| 18.07.2025       | 473.75              | 3589.54 | 500.00              |       |
| 19.07.2025       | 474.73              | 3608.16 | 500.00              |       |
| 20.07.2025       | 476.06              | 3606.26 | 500.00              |       |
| 21.07.2025       | 477.29              | 3558.90 | 500.00              |       |
| 22.07.2025       | 474.22              | 3529.50 | 500.00              |       |
| 23.07.2025       | 480.46              | 3586.55 | 500.00              |       |
| 24.07.2025       | 476.86              | 3481.98 | 500.00              |       |
| 25.07.2025       | 475.32              | 3575.08 | 500.00              |       |
| 26.07.2025       | 470.22              | 3481.90 | 500.00              |       |
| 27.07.2025       | 472.22              | 3490.86 | 500.00              |       |
| 28.07.2025       | 466.67              | 3330.12 | 500.00              |       |
| 29.07.2025       | 484.92              | 3637.96 | 500.00              |       |
| 30.07.2025       | 481.71              | 3607.47 | 500.00              |       |
| 31.07.2025       | 465.59              | 3527.52 | 500.00              |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 741hod 16min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.08.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 6/15

| Veličina                      | NO <sub>x</sub> r   |  |  | Pozn. |
|-------------------------------|---------------------|--|--|-------|
| Jednotka                      | mg/m <sup>3</sup> N |  |  |       |
| EL(alternatívne)              | 500.00              |  |  |       |
| EL(fosílné)                   | 500.00              |  |  |       |
| I(%)                          | 20                  |  |  |       |
| PMH                           | 470.65              |  |  |       |
| MZLm v t/mesiac               | 108.143             |  |  |       |
| MZLm < EL                     | 108.143             |  |  |       |
| MZLm > EL                     | 0.000               |  |  |       |
| MZLm > limit F <sub>PDH</sub> | 0.000               |  |  |       |
| n PPH < 1.2*EL+I              | 1465/100%           |  |  |       |
| n PPH > 1.2*EL+I              | 0/0%                |  |  |       |
| n PPH > 2*EL+I                | 0/0%                |  |  |       |
| n platných PPH                | 1465/100%           |  |  |       |
| n neplatných PPH              | 1/0%                |  |  |       |
| n nahradených PPH             | 0/0%                |  |  |       |
| n PDH < EL                    | 31/100%             |  |  |       |
| n PDH > EL                    | 0/0%                |  |  |       |
| n platných PDH                | 31                  |  |  |       |
| n neplatných PDH              | 0                   |  |  |       |
| Min PPH                       | 261.35              |  |  |       |
| Max PPH                       | 663.17              |  |  |       |
| Min PDH                       | 440.01              |  |  |       |
| Max PDH                       | 484.92              |  |  |       |

### Vysvetlivky:

PDH < EL

F - neplatná

Q - PDH > EL

L - n(PPH > 1.2\*EL+I)>0

X - n(PPH > 2\*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLm <EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL

MZLm >EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

|                                       |                  |                 |             |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|
| <b>Prevádzkovateľ:</b>                | Cementáreň Ladce | <b>Zdroj:</b>   | Rotačná pec |
| <b>Meracie miesto:</b>                | komín            |                 |             |
| <b>Celkový čas prevádzky systému:</b> | 741hod 16min     |                 |             |
| <b>ID oprávnených osôb:</b>           | operator         | <b>Kód:</b>     | 1001        |
| <b>Tlačené dňa:</b>                   | 01.08.2025       | <b>Strana :</b> | 7/15        |

| Veličina         | SO2r   |        |          | Pozn. |
|------------------|--------|--------|----------|-------|
| Jednotka         | mg/m³N | kg/deň | mg/m³N   |       |
| EL(alternatívne) | 50.00  |        |          |       |
| EL(fosílna)      | 300.00 |        |          |       |
| I(%)             | 20     |        |          |       |
| Dátum            | PDH    | MZLd   | EL (PDH) |       |
| 01.07.2025       | 24.41  | 179.38 | 50.00    |       |
| 02.07.2025       | 18.72  | 136.93 | 50.00    |       |
| 03.07.2025       | 9.60   | 70.17  | 50.00    |       |
| 04.07.2025       | 8.08   | 60.74  | 50.00    |       |
| 05.07.2025       | 9.73   | 71.69  | 50.00    |       |
| 06.07.2025       | 16.70  | 124.17 | 50.00    |       |
| 07.07.2025       | 7.41   | 54.25  | 50.00    |       |
| 08.07.2025       | 6.42   | 42.05  | 50.00    |       |
| 09.07.2025       | 4.82   | 34.34  | 50.00    |       |
| 10.07.2025       | 6.12   | 45.24  | 50.00    |       |
| 11.07.2025       | 9.58   | 71.99  | 50.00    |       |
| 12.07.2025       | 10.05  | 76.77  | 50.00    |       |
| 13.07.2025       | 11.55  | 87.30  | 50.00    |       |
| 14.07.2025       | 10.19  | 76.17  | 50.00    |       |
| 15.07.2025       | 3.73   | 28.17  | 50.00    |       |
| 16.07.2025       | 2.85   | 21.29  | 50.00    |       |
| 17.07.2025       | 2.37   | 17.81  | 50.00    |       |
| 18.07.2025       | 4.34   | 32.87  | 50.00    |       |
| 19.07.2025       | 5.25   | 39.95  | 50.00    |       |
| 20.07.2025       | 9.48   | 71.99  | 50.00    |       |
| 21.07.2025       | 4.56   | 34.03  | 50.00    |       |
| 22.07.2025       | 4.19   | 31.11  | 50.00    |       |
| 23.07.2025       | 3.36   | 25.13  | 50.00    |       |
| 24.07.2025       | 3.50   | 25.51  | 50.00    |       |
| 25.07.2025       | 5.00   | 37.27  | 50.00    |       |
| 26.07.2025       | 45.52  | 334.38 | 50.00    |       |
| 27.07.2025       | 42.00  | 311.03 | 50.00    |       |
| 28.07.2025       | 28.02  | 266.68 | 50.00    |       |
| 29.07.2025       | 35.83  | 270.84 | 50.00    |       |
| 30.07.2025       | 10.89  | 81.13  | 50.00    |       |
| 31.07.2025       | 30.52  | 232.71 | 50.00    |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

|                                |                  |          |             |
|--------------------------------|------------------|----------|-------------|
| Prevádzkovateľ:                | Cementáreň Ladce | Zdroj:   | Rotačná pec |
| Meracie miesto:                | komín            |          |             |
| Celkový čas prevádzky systému: | 741hod 16min     |          |             |
| ID oprávnených osôb:           | operator         | Kód:     | 1001        |
| Tlačené dňa:                   | 01.08.2025       | Strana : | 8/15        |

| Veličina                      | SO <sub>2</sub> r   |  |  | Pozn. |
|-------------------------------|---------------------|--|--|-------|
| Jednotka                      | mg/m <sup>3</sup> N |  |  |       |
| EL(alternatívne)              | 50.00               |  |  |       |
| EL(fosílna)                   | 300.00              |  |  |       |
| I(%)                          | 20                  |  |  |       |
| PMH                           | 12.68               |  |  |       |
| MZLm v t/mesiac               | 2.993               |  |  |       |
| MZLm < EL                     | 2.993               |  |  |       |
| MZLm > EL                     | 0.000               |  |  |       |
| MZLm > limit F <sub>PDH</sub> | 0.000               |  |  |       |
| n PPH < 1.2*EL+I              | 1465/100%           |  |  |       |
| n PPH > 1.2*EL+I              | 0/0%                |  |  |       |
| n PPH > 2*EL+I                | 0/0%                |  |  |       |
| n platných PPH                | 1465/100%           |  |  |       |
| n neplatných PPH              | 1/0%                |  |  |       |
| n nahradených PPH             | 0/0%                |  |  |       |
| n PDH < EL                    | 31/100%             |  |  |       |
| n PDH > EL                    | 0/0%                |  |  |       |
| n platných PDH                | 31                  |  |  |       |
| n neplatných PDH              | 0                   |  |  |       |
| Min PPH                       | 1.46                |  |  |       |
| Max PPH                       | 155.46              |  |  |       |
| Min PDH                       | 2.37                |  |  |       |
| Max PDH                       | 45.52               |  |  |       |

### Vysvetlivky:

PDH < EL

F - neplatná

Q - PDH > EL

L - n(PPH > 1.2\*EL+I)>0

X - n(PPH > 2\*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLm <EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL

MZLm >EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

.....

.....

.....



## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

|                                |                  |          |             |
|--------------------------------|------------------|----------|-------------|
| Prevádzkovateľ:                | Cementáreň Ladce | Zdroj:   | Rotačná pec |
| Meracie miesto:                | komín            |          |             |
| Celkový čas prevádzky systému: | 741hod 16min     |          |             |
| ID oprávnených osôb:           | operator         | Kód:     | 1001        |
| Tlačené dňa:                   | 01.08.2025       | Strana : | 9/15        |

| Veličina         | TOCr                |        |                     | Pozn. |
|------------------|---------------------|--------|---------------------|-------|
| Jednotka         | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne) | 50.00               |        |                     |       |
| EL(fosílna)      |                     |        |                     |       |
| I(%)             | 30                  |        |                     |       |
| Dátum            | PDH                 | MZLd   | EL (PDH)            |       |
| 01.07.2025       | 22.13               | 164.87 | 50.00               |       |
| 02.07.2025       | 25.56               | 188.16 | 50.00               |       |
| 03.07.2025       | 30.12               | 225.07 | 50.00               |       |
| 04.07.2025       | 26.38               | 199.37 | 50.00               |       |
| 05.07.2025       | 27.43               | 202.70 | 50.00               |       |
| 06.07.2025       | 26.48               | 199.36 | 50.00               |       |
| 07.07.2025       | 25.51               | 189.35 | 50.00               |       |
| 08.07.2025       | 33.93               | 222.99 | 50.00               |       |
| 09.07.2025       | 22.34               | 156.93 | 50.00               |       |
| 10.07.2025       | 23.53               | 177.42 | 50.00               |       |
| 11.07.2025       | 30.16               | 224.46 | 50.00               |       |
| 12.07.2025       | 31.59               | 240.90 | 50.00               |       |
| 13.07.2025       | 26.31               | 200.96 | 50.00               |       |
| 14.07.2025       | 20.67               | 155.46 | 50.00               |       |
| 15.07.2025       | 18.03               | 136.44 | 50.00               |       |
| 16.07.2025       | 15.43               | 115.57 | 50.00               |       |
| 17.07.2025       | 11.85               | 90.71  | 50.00               |       |
| 18.07.2025       | 23.69               | 180.21 | 50.00               |       |
| 19.07.2025       | 22.88               | 174.05 | 50.00               |       |
| 20.07.2025       | 28.41               | 215.99 | 50.00               |       |
| 21.07.2025       | 19.63               | 147.38 | 50.00               |       |
| 22.07.2025       | 15.29               | 114.27 | 50.00               |       |
| 23.07.2025       | 14.72               | 111.65 | 50.00               |       |
| 24.07.2025       | 13.14               | 96.84  | 50.00               |       |
| 25.07.2025       | 16.29               | 120.80 | 50.00               |       |
| 26.07.2025       | 21.86               | 162.48 | 50.00               |       |
| 27.07.2025       | 26.27               | 195.21 | 50.00               |       |
| 28.07.2025       | 23.35               | 175.38 | 50.00               |       |
| 29.07.2025       | 20.85               | 157.42 | 50.00               |       |
| 30.07.2025       | 11.31               | 84.77  | 50.00               |       |
| 31.07.2025       | 23.38               | 178.22 | 50.00               |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 741hod 16min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.08.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 10/15

| Veličina                      | TOCr                |  |  | Pozn. |
|-------------------------------|---------------------|--|--|-------|
| Jednotka                      | mg/m <sup>3</sup> N |  |  |       |
| EL(alternatívne)              | 50.00               |  |  |       |
| EL(fosílné)                   |                     |  |  |       |
| I(%)                          | 30                  |  |  |       |
| PMH                           | 22.48               |  |  |       |
| MZLm v t/mesiac               | 5.205               |  |  |       |
| MZLm < EL                     | 5.205               |  |  |       |
| MZLm > EL                     | 0.000               |  |  |       |
| MZLm > limit F <sub>PDH</sub> | 0.000               |  |  |       |
| n PPH < 1.2*EL+I              | 1465/100%           |  |  |       |
| n PPH > 1.2*EL+I              | 0/0%                |  |  |       |
| n PPH > 2*EL+I                | 0/0%                |  |  |       |
| n platných PPH                | 1465/100%           |  |  |       |
| n neplatných PPH              | 1/0%                |  |  |       |
| n nahradených PPH             | 0/0%                |  |  |       |
| n PDH < EL                    | 31/100%             |  |  |       |
| n PDH > EL                    | 0/0%                |  |  |       |
| n platných PDH                | 31                  |  |  |       |
| n neplatných PDH              | 0                   |  |  |       |
| Min PPH                       | 6.05                |  |  |       |
| Max PPH                       | 170.84              |  |  |       |
| Min PDH                       | 11.31               |  |  |       |
| Max PDH                       | 33.93               |  |  |       |

### Vysvetlivky:

PDH < EL

F - neplatná

Q - PDH > EL

L - n(PPH > 1.2\*EL+I)>0

X - n(PPH > 2\*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLm <EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL

MZLm >EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

|                                |                  |          |             |
|--------------------------------|------------------|----------|-------------|
| Prevádzkovateľ:                | Cementáreň Ladce | Zdroj:   | Rotačná pec |
| Meracie miesto:                | komín            |          |             |
| Celkový čas prevádzky systému: | 741hod 16min     |          |             |
| ID oprávnených osôb:           | operator         | Kód:     | 1001        |
| Tlačené dňa:                   | 01.08.2025       | Strana : | 11/15       |

| Veličina         | TZLr                |        |                     | Pozn. |
|------------------|---------------------|--------|---------------------|-------|
| Jednotka         | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne) | 20.00               |        |                     |       |
| EL(fosílna)      | 20.00               |        |                     |       |
| I(%)             | 30                  |        |                     |       |
| Dátum            | PDH                 | MZLd   | EL (PDH)            |       |
| 01.07.2025       | 6.60                | 48.32  | 20.00               |       |
| 02.07.2025       | 14.54               | 105.69 | 20.00               |       |
| 03.07.2025       | 5.48                | 40.62  | 20.00               |       |
| 04.07.2025       | 7.34                | 53.93  | 20.00               |       |
| 05.07.2025       | 11.99               | 87.91  | 20.00               |       |
| 06.07.2025       | 3.40                | 25.20  | 20.00               |       |
| 07.07.2025       | 4.80                | 36.43  | 20.00               |       |
| 08.07.2025       | 9.79                | 58.32  | 20.00               |       |
| 09.07.2025       | 5.27                | 67.97  | 20.00               |       |
| 10.07.2025       | 2.53                | 19.38  | 20.00               |       |
| 11.07.2025       | 6.65                | 48.77  | 20.00               |       |
| 12.07.2025       | 4.28                | 32.48  | 20.00               |       |
| 13.07.2025       | 4.84                | 36.20  | 20.00               |       |
| 14.07.2025       | 6.40                | 47.42  | 20.00               |       |
| 15.07.2025       | 7.41                | 55.82  | 20.00               |       |
| 16.07.2025       | 3.96                | 29.22  | 20.00               |       |
| 17.07.2025       | 1.29                | 9.67   | 20.00               |       |
| 18.07.2025       | 7.95                | 59.92  | 20.00               |       |
| 19.07.2025       | 17.53               | 132.25 | 20.00               |       |
| 20.07.2025       | 10.48               | 78.51  | 20.00               |       |
| 21.07.2025       | 4.73                | 34.90  | 20.00               |       |
| 22.07.2025       | 7.23                | 53.35  | 20.00               |       |
| 23.07.2025       | 6.66                | 50.10  | 20.00               |       |
| 24.07.2025       | 6.99                | 51.26  | 20.00               |       |
| 25.07.2025       | 2.94                | 39.07  | 20.00               |       |
| 26.07.2025       | 2.89                | 21.42  | 20.00               |       |
| 27.07.2025       | 8.82                | 64.16  | 20.00               |       |
| 28.07.2025       | 6.71                | 44.11  | 20.00               |       |
| 29.07.2025       | 5.99                | 45.06  | 20.00               |       |
| 30.07.2025       | 7.22                | 53.92  | 20.00               |       |
| 31.07.2025       | 9.06                | 68.45  | 20.00               |       |

# Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 741hod 16min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.08.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 12/15

| Veličina                      | TZLr                |  |  | Pozn. |
|-------------------------------|---------------------|--|--|-------|
| Jednotka                      | mg/m <sup>3</sup> N |  |  |       |
| EL(alternatívne)              | 20.00               |  |  |       |
| EL(fosílné)                   | 20.00               |  |  |       |
| I(%)                          | 30                  |  |  |       |
| PMH                           | 6.83                |  |  |       |
| MZLm v t/mesiac               | 1.600               |  |  |       |
| MZLm < EL                     | 1.600               |  |  |       |
| MZLm > EL                     | 0.000               |  |  |       |
| MZLm > limit F <sub>PDH</sub> | 0.000               |  |  |       |
| n PPH < 1.2*EL+I              | 1464/100%           |  |  |       |
| n PPH > 1.2*EL+I              | 0/0%                |  |  |       |
| n PPH > 2*EL+I                | 0/0%                |  |  |       |
| n platných PPH                | 1464/100%           |  |  |       |
| n neplatných PPH              | 2/0%                |  |  |       |
| n nahradených PPH             | 1/0%                |  |  |       |
| n PDH < EL                    | 31/100%             |  |  |       |
| n PDH > EL                    | 0/0%                |  |  |       |
| n platných PDH                | 31                  |  |  |       |
| n neplatných PDH              | 0                   |  |  |       |
| Min PPH                       | 0.12                |  |  |       |
| Max PPH                       | 97.98               |  |  |       |
| Min PDH                       | 1.29                |  |  |       |
| Max PDH                       | 17.53               |  |  |       |

## Vysvetlivky:

PDH < EL

F - neplatná

Q - PDH > EL

L - n(PPH > 1.2\*EL+I)>0

X - n(PPH > 2\*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLm <EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL

MZLm >EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

|                                |                  |          |             |
|--------------------------------|------------------|----------|-------------|
| Prevádzkovateľ:                | Cementáreň Ladce | Zdroj:   | Rotačná pec |
| Meracie miesto:                | komín            |          |             |
| Celkový čas prevádzky systému: | 741hod 16min     |          |             |
| ID oprávnených osôb:           | operator         | Kód:     | 1001        |
| Tlačené dňa:                   | 01.08.2025       | Strana : | 13/15       |

| Veličina         | NH3r   |        |          | Pozn. |
|------------------|--------|--------|----------|-------|
| Jednotka         | mg/m³N | kg/deň | mg/m³N   |       |
| EL(alternatívne) | 30.00  | MZLd   | EL (PDH) |       |
| EL(fosílna)      | 30.00  |        |          |       |
| I(%)             | 40     |        |          |       |
| Dátum            | PDH    |        |          |       |
| 01.07.2025       | 6.88   | 50.76  | 30.00    |       |
| 02.07.2025       | 10.05  | 73.66  | 30.00    |       |
| 03.07.2025       | 13.03  | 95.91  | 30.00    |       |
| 04.07.2025       | 8.32   | 62.08  | 30.00    |       |
| 05.07.2025       | 14.14  | 104.02 | 30.00    |       |
| 06.07.2025       | 8.81   | 65.65  | 30.00    |       |
| 07.07.2025       | 8.96   | 66.20  | 30.00    |       |
| 08.07.2025       | 12.03  | 78.26  | 30.00    |       |
| 09.07.2025       | 12.21  | 87.46  | 30.00    |       |
| 10.07.2025       | 10.53  | 77.74  | 30.00    |       |
| 11.07.2025       | 9.29   | 69.38  | 30.00    |       |
| 12.07.2025       | 9.80   | 74.46  | 30.00    |       |
| 13.07.2025       | 9.54   | 72.14  | 30.00    |       |
| 14.07.2025       | 7.52   | 56.37  | 30.00    |       |
| 15.07.2025       | 8.86   | 66.55  | 30.00    |       |
| 16.07.2025       | 9.39   | 70.29  | 30.00    |       |
| 17.07.2025       | 11.25  | 84.59  | 30.00    |       |
| 18.07.2025       | 10.18  | 77.43  | 30.00    |       |
| 19.07.2025       | 10.61  | 80.71  | 30.00    |       |
| 20.07.2025       | 7.77   | 59.06  | 30.00    |       |
| 21.07.2025       | 10.49  | 78.41  | 30.00    |       |
| 22.07.2025       | 9.79   | 73.22  | 30.00    |       |
| 23.07.2025       | 13.58  | 101.32 | 30.00    |       |
| 24.07.2025       | 12.01  | 87.77  | 30.00    |       |
| 25.07.2025       | 10.25  | 78.34  | 30.00    |       |
| 26.07.2025       | 6.12   | 45.39  | 30.00    |       |
| 27.07.2025       | 7.38   | 54.73  | 30.00    |       |
| 28.07.2025       | 8.67   | 66.33  | 30.00    |       |
| 29.07.2025       | 11.69  | 87.65  | 30.00    |       |
| 30.07.2025       | 8.75   | 65.51  | 30.00    |       |
| 31.07.2025       | 8.47   | 64.28  | 30.00    |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 741hod 16min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.08.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 14/15

| Veličina                      | NH <sub>3</sub> r   |  |  | Pozn. |
|-------------------------------|---------------------|--|--|-------|
| Jednotka                      | mg/m <sup>3</sup> N |  |  |       |
| EL(alternatívne)              | 30.00               |  |  |       |
| EL(fosílna)                   | 30.00               |  |  |       |
| I(%)                          | 40                  |  |  |       |
| PMH                           | 9.88                |  |  |       |
| MZLm v t/mesiac               | 2.276               |  |  |       |
| MZLm < EL                     | 2.276               |  |  |       |
| MZLm > EL                     | 0.000               |  |  |       |
| MZLm > limit F <sub>PDH</sub> | 0.000               |  |  |       |
| n PPH < 1.2*EL+I              | 1465/100%           |  |  |       |
| n PPH > 1.2*EL+I              | 0/0%                |  |  |       |
| n PPH > 2*EL+I                | 0/0%                |  |  |       |
| n platných PPH                | 1465/100%           |  |  |       |
| n neplatných PPH              | 1/0%                |  |  |       |
| n nahradených PPH             | 0/0%                |  |  |       |
| n PDH < EL                    | 31/100%             |  |  |       |
| n PDH > EL                    | 0/0%                |  |  |       |
| n platných PDH                | 31                  |  |  |       |
| n neplatných PDH              | 0                   |  |  |       |
| Min PPH                       | 3.49                |  |  |       |
| Max PPH                       | 22.60               |  |  |       |
| Min PDH                       | 6.12                |  |  |       |
| Max PDH                       | 14.14               |  |  |       |

### Vysvetlivky:

PDH < EL

F - neplatná

Q - PDH > EL

L - n(PPH > 1.2\*EL+I)>0

X - n(PPH > 2\*EL+I)>0

PDH - priemerná denná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLm <EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL

MZLm >EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

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

Protokol o prevádzke systému za mesiac 07/2025

Prevádzkovateľ:  
Meracie miesto:  
Celkový čas prevádzky systému:  
ID oprávnených osôb:  
Tlačené dňa:

Cementáreň Ladce  
komín  
741hod 16min  
operator  
01.08.2025

Zdroj:  
  
Kód:  
Strana :

Rotačná pec  
  
1001  
15/15

| Dátum      | Stavy systému [hod:min] |       |       |        |       |       |       |       |       |
|------------|-------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            | OST                     | NAB   | OKA   | UP     | SKU   | KAL   | VYP   | ZPA   | INY   |
| 01.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 02.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 03.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 04.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 05.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 06.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 07.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 08.07.2025 | 03:00                   | 00:00 | 00:00 | 21:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 09.07.2025 | 00:00                   | 02:00 | 00:00 | 22:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 10.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 11.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 12.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 13.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 14.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 15.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 16.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 17.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 18.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 19.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 20.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 21.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 22.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 23.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 24.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 25.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:30 | 23:30  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 26.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 27.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 28.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 05:30 | 18:30  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 29.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 30.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 31.07.2025 | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| Celkom     | 03:00                   | 02:00 | 06:00 | 733:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |

**Vysvetlivky:**  
OST - Odstavené  
OKA - Odstávka  
SKU - Skúšanie  
VYP - Výpadok  
INY - Iný stav

NAB - nábeh  
UP - Ustálená prevádzka  
KAL - Kalibrácia  
ZPA - Zmena paliva

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