

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 705hod 22min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2021

**Zdroj:** Rotačná pec

**Kód:** 1001  
**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   |       |
| 01.11.2021       | 10.48 | 226670.68 | 111.36 | 976.73 | 12.01 |       |
| 02.11.2021       | 9.79  | 244123.49 | 113.98 | 971.66 | 12.92 |       |
| 03.11.2021       | 9.88  | 245197.67 | 112.35 | 975.51 | 13.30 |       |
| 04.11.2021       | 9.92  | 248666.14 | 115.26 | 973.74 | 13.84 |       |
| 05.11.2021       | 10.65 | 250191.88 | 112.61 | 988.28 | 12.71 |       |
| 06.11.2021       | 10.00 | 255427.51 | 113.83 | 995.87 | 12.97 |       |
| 07.11.2021       | 9.43  | 258184.80 | 113.85 | 987.11 | 13.44 |       |
| 08.11.2021       | 10.37 | 259164.10 | 117.01 | 988.20 | 13.50 |       |
| 09.11.2021       | 13.37 | 161322.97 | 107.82 | 996.67 | 9.21  |       |
| 10.11.2021       | 10.78 | 247168.71 | 117.41 | 997.90 | 12.78 |       |
| 11.11.2021       | 9.90  | 256381.57 | 116.03 | 993.55 | 13.56 |       |
| 12.11.2021       | 10.25 | 257300.69 | 117.60 | 990.10 | 13.86 |       |
| 13.11.2021       | 10.05 | 257448.41 | 116.60 | 986.21 | 13.26 |       |
| 14.11.2021       | 9.95  | 255406.94 | 115.30 | 989.93 | 13.87 |       |
| 15.11.2021       | 9.83  | 254323.75 | 116.08 | 994.10 | 14.17 |       |
| 16.11.2021       | 11.40 | 256564.92 | 115.94 | 993.73 | 13.21 |       |
| 17.11.2021       | 10.66 | 251486.40 | 115.25 | 989.83 | 13.99 |       |
| 18.11.2021       | 10.41 | 253739.37 | 118.19 | 994.03 | 13.84 |       |
| 19.11.2021       | 9.75  | 254923.01 | 119.29 | 992.90 | 14.00 |       |
| 20.11.2021       | 10.34 | 257225.58 | 117.53 | 990.32 | 14.05 |       |
| 21.11.2021       | 9.56  | 251928.65 | 117.61 | 980.63 | 14.22 |       |
| 22.11.2021       | 10.52 | 255953.32 | 116.09 | 984.61 | 13.60 |       |
| 23.11.2021       | 10.54 | 256707.13 | 120.77 | 993.70 | 13.45 |       |
| 24.11.2021       | 10.19 | 245253.48 | 118.18 | 991.97 | 13.50 |       |
| 25.11.2021       | 10.37 | 254473.83 | 116.25 | 981.15 | 13.41 |       |
| 26.11.2021       | 10.57 | 249060.82 | 115.68 | 967.07 | 13.40 |       |
| 27.11.2021       | 10.31 | 253838.26 | 115.71 | 965.11 | 13.75 |       |
| 28.11.2021       | 9.49  | 248387.62 | 117.58 | 962.95 | 14.05 |       |
| 29.11.2021       | 9.96  | 254481.76 | 116.84 | 966.92 | 13.39 |       |
| 30.11.2021       | 11.02 | 246703.09 | 115.97 | 972.46 | 12.44 |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2021

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 705hod 22min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2021

Zdroj: Rotačná pec

Kód: 1001  
 Strana : 2/15

| Veličina          | O2       | ObPr      | TEMP      | PRES      | H2O      |       |
|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-------|
| Jednotka          | %        | Nm3/h     | °C        | hPa       | %        |       |
| EL(alternatívne)  |          |           |           |           |          | Pozn. |
| EL(fosilne)       |          |           |           |           |          |       |
| I(%)              |          |           |           |           |          |       |
| PMH               | 10.29    | 250038.53 | 115.91    | 984.29    | 13.37    |       |
| MZLm v t/mesiac   | -        | -         | -         | -         | -        |       |
| MZLm < EL         |          |           |           |           |          |       |
| MZLm > EL         |          |           |           |           |          |       |
| n PPH < EL+I      |          |           |           |           |          |       |
| n PPH > EL+I      |          |           |           |           |          |       |
| n PPH > 1.2*EL+I  |          |           |           |           |          |       |
| n PPH > 2*EL+I    |          |           |           |           |          |       |
| n platných PPH    | 1351/96% | 1344/95%  | 1410/100% | 1410/100% | 1353/96% |       |
| n neplatných PPH  | 59/4%    | 66/5%     | 0/0%      | 0/0%      | 57/4%    |       |
| n nahradených PPH | 0/0%     | 0/0%      | 0/0%      | 0/0%      | 0/0%     |       |
| n PDH < EL        |          |           |           |           |          |       |
| n PDH > EL        |          |           |           |           |          |       |
| n platných PDH    | 30       | 30        | 30        | 30        | 30       |       |
| n neplatných PDH  | 0        | 0         | 0         | 0         | 0        |       |
| Min PPH           | 6.06     | 50962.28  | 79.95     | 960.30    | 2.77     |       |
| Max PPH           | 18.59    | 271103.78 | 146.82    | 1001.13   | 16.24    |       |
| Min PDH           | 9.43     | 161322.97 | 107.82    | 962.95    | 9.21     |       |
| Max PDH           | 13.37    | 259164.10 | 120.77    | 997.90    | 14.22    |       |
| EQ                |          |           |           |           |          |       |

**Vysvetlivky:**

PDH < EL

F - neplatná

Q - PDH > EL

A - n(PPH > EL+I)>0

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

EQ - Emisný kvocient

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 11/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 705hod 22min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2021

**Zdroj:** Rotačná pec

**Kód:** 1001  
**Strana :** 3/15

| Veličina         | CO <sub>r</sub> |                     |          | Pozn. |
|------------------|-----------------|---------------------|----------|-------|
|                  | Jednotka        | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň   |       |
| EL(alternatívne) |                 | MZLd                | EL (PDH) |       |
| EL(fosilne)      |                 |                     |          |       |
| I(%)             | 10              |                     |          |       |
| Dátum            | PDH             |                     |          |       |
| 01.11.2021       | 548.16          | 2656.86             | -        |       |
| 02.11.2021       | 1100.25         | 7069.50             | -        |       |
| 03.11.2021       | 1129.82         | 7076.32             | -        |       |
| 04.11.2021       | 1319.38         | 8224.65             | -        |       |
| 05.11.2021       | 549.73          | 3368.19             | -        |       |
| 06.11.2021       | 1262.80         | 8016.30             | -        |       |
| 07.11.2021       | 2165.88         | 14238.38            | -        |       |
| 08.11.2021       | 1301.41         | 8068.44             | -        |       |
| 09.11.2021       | 654.99          | 1299.75             | -        |       |
| 10.11.2021       | 1032.69         | 4982.12             | -        |       |
| 11.11.2021       | 1625.92         | 10057.32            | -        |       |
| 12.11.2021       | 1390.47         | 8390.76             | -        |       |
| 13.11.2021       | 1706.24         | 10738.83            | -        |       |
| 14.11.2021       | 1616.84         | 9952.44             | -        |       |
| 15.11.2021       | 1804.15F        | 10671.25            | -        |       |
| 16.11.2021       | 138.57          | 1037.34             | -        |       |
| 17.11.2021       | 725.46          | 4368.80             | -        |       |
| 18.11.2021       | 1009.29         | 6157.49             | -        |       |
| 19.11.2021       | 1816.59         | 11344.60            | -        |       |
| 20.11.2021       | 1358.88         | 8033.29             | -        |       |
| 21.11.2021       | 1828.11         | 11455.22            | -        |       |
| 22.11.2021       | 1084.36         | 6479.37             | -        |       |
| 23.11.2021       | 1017.96         | 6223.62             | -        |       |
| 24.11.2021       | 1754.92         | 9545.14             | -        |       |
| 25.11.2021       | 1271.78         | 7940.56             | -        |       |
| 26.11.2021       | 770.88          | 4702.71             | -        |       |
| 27.11.2021       | 1317.36         | 7958.42             | -        |       |
| 28.11.2021       | 1895.48         | 11837.37            | -        |       |
| 29.11.2021       | 1599.84         | 10427.55            | -        |       |
| 30.11.2021       | 848.31          | 4440.85             | -        |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2021

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 705hod 22min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2021

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 4/15

| Veličina          | CO <sub>r</sub>     |         |                     | Pozn. |
|-------------------|---------------------|---------|---------------------|-------|
|                   | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň  | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)  |                     | MZLd    | EL (PDH)            |       |
| EL(fosilne)       |                     |         |                     |       |
| I(%)              | 10                  |         |                     |       |
| PMH               | 1274.00             | 7558.78 |                     |       |
| MZLm v t/mesiac   | 226.763             |         |                     |       |
| MZLm < EL         | 226.763             |         |                     |       |
| MZLm > EL         | 0.000               |         |                     |       |
| n PPH < EL+I      | 1306/100%           |         |                     |       |
| n PPH > EL+I      | 0/0%                |         |                     |       |
| n PPH > 1.2*EL+I  | 0/0%                |         |                     |       |
| n PPH > 2*EL+I    | 0/0%                |         |                     |       |
| n platných PPH    | 1306/96%            |         |                     |       |
| n neplatných PPH  | 56/4%               |         |                     |       |
| n nahradených PPH | 0/0%                |         |                     |       |
| n PDH < EL        | 29/100%             |         |                     |       |
| n PDH > EL        | 0/0%                |         |                     |       |
| n platných PDH    | 29                  |         |                     |       |
| n neplatných PDH  | 1                   |         |                     |       |
| Min PPH           | 105.24              |         |                     |       |
| Max PPH           | 4393.24             |         |                     |       |
| Min PDH           | 138.57              |         |                     |       |
| Max PDH           | 2165.88             |         |                     |       |
| EQ                | 0.00                |         |                     |       |

**Vysvetlivky:**

PDH < EL

F - neplatná

Q - PDH > EL

A - n(PPH > EL+I)>0

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

EQ - Emisný kvocient

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 11/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 705hod 22min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2021

**Zdroj:** Rotačná pec

**Kód:** 1001  
**Strana :** 5/15

| Veličina         | NOx      |                     |          | Pozn. |
|------------------|----------|---------------------|----------|-------|
|                  | Jednotka | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň   |       |
| EL(alternatívne) | 500.00   | MZLd                | EL (PDH) |       |
| EL(fosilne)      | 500.00   |                     |          |       |
| I(%)             | 20       |                     |          |       |
| Dátum            | PDH      |                     |          |       |
| 01.11.2021       | 335.63   | 1481.81             | 500.00   |       |
| 02.11.2021       | 434.81   | 2607.33             | 500.00   |       |
| 03.11.2021       | 432.16   | 2546.28             | 500.00   |       |
| 04.11.2021       | 441.99   | 2625.33             | 500.00   |       |
| 05.11.2021       | 470.80   | 2643.63             | 500.00   |       |
| 06.11.2021       | 470.85   | 2849.53             | 500.00   |       |
| 07.11.2021       | 456.82   | 2953.98             | 500.00   |       |
| 08.11.2021       | 429.87   | 2561.31             | 500.00   |       |
| 09.11.2021       | 410.79   | 882.64              | 500.00   |       |
| 10.11.2021       | 361.05   | 2010.38             | 500.00   |       |
| 11.11.2021       | 359.50   | 2221.82             | 500.00   |       |
| 12.11.2021       | 362.48   | 2179.52             | 500.00   |       |
| 13.11.2021       | 354.36   | 2177.29             | 500.00   |       |
| 14.11.2021       | 442.24   | 2694.41             | 500.00   |       |
| 15.11.2021       | 419.91F  | 2516.55             | 500.00   |       |
| 16.11.2021       | 402.62   | 2163.30             | 500.00   |       |
| 17.11.2021       | 397.66   | 2249.82             | 500.00   |       |
| 18.11.2021       | 435.01   | 2528.21             | 500.00   |       |
| 19.11.2021       | 396.80   | 2466.04             | 500.00   |       |
| 20.11.2021       | 395.96   | 2289.78             | 500.00   |       |
| 21.11.2021       | 390.49   | 2437.38             | 500.00   |       |
| 22.11.2021       | 397.12   | 2312.46             | 500.00   |       |
| 23.11.2021       | 399.90   | 2332.18             | 500.00   |       |
| 24.11.2021       | 392.82   | 2142.71             | 500.00   |       |
| 25.11.2021       | 421.64   | 2493.30             | 500.00   |       |
| 26.11.2021       | 411.33   | 2322.50             | 500.00   |       |
| 27.11.2021       | 449.12   | 2640.77             | 500.00   |       |
| 28.11.2021       | 396.94   | 2427.91             | 500.00   |       |
| 29.11.2021       | 399.06   | 2423.56             | 500.00   |       |
| 30.11.2021       | 423.52   | 2856.21             | 500.00   |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2021

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 705hod 22min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2021

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

| Veličina          | NOx                 |         |                     | Pozn. |
|-------------------|---------------------|---------|---------------------|-------|
|                   | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň  | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)  | 500.00              | MZLd    | EL (PDH)            |       |
| EL(fosilne)       | 500.00              |         |                     |       |
| I(%)              | 20                  |         |                     |       |
| PMH               | 411.01              | 2367.93 |                     |       |
| MZLm v t/mesiac   | 71.038              |         |                     |       |
| MZLm < EL         | 71.038              |         |                     |       |
| MZLm > EL         | 0.000               |         |                     |       |
| n PPH < EL+I      | 1306/100%           |         |                     |       |
| n PPH > EL+I      | 0/0%                |         |                     |       |
| n PPH > 1.2*EL+I  | 0/0%                |         |                     |       |
| n PPH > 2*EL+I    | 0/0%                |         |                     |       |
| n platných PPH    | 1306/96%            |         |                     |       |
| n neplatných PPH  | 56/4%               |         |                     |       |
| n nahradených PPH | 0/0%                |         |                     |       |
| n PDH < EL        | 29/100%             |         |                     |       |
| n PDH > EL        | 0/0%                |         |                     |       |
| n platných PDH    | 29                  |         |                     |       |
| n neplatných PDH  | 1                   |         |                     |       |
| Min PPH           | 199.32              |         |                     |       |
| Max PPH           | 781.10              |         |                     |       |
| Min PDH           | 335.63              |         |                     |       |
| Max PDH           | 470.85              |         |                     |       |
| EQ                | 0.00                |         |                     |       |

**Vysvetlivky:**

PDH < EL

F - neplatná

Q - PDH > EL

A - n(PPH > EL+I)>0

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

EQ - Emisný kvocient

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 11/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 705hod 22min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2021

**Zdroj:** Rotačná pec  
**Kód:** 1001  
**Strana :** 7/15

| Veličina         | SO <sub>2</sub> r |                     |          | Pozn. |
|------------------|-------------------|---------------------|----------|-------|
|                  | Jednotka          | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň   |       |
| EL(alternatívne) | 50.00             | MZLd                | EL (PDH) |       |
| EL(fosilne)      | 300.00            |                     |          |       |
| I(%)             | 20                |                     |          |       |
| Dátum            | PDH               |                     |          |       |
| 01.11.2021       | 0.64              | 3.76                | 50.00    |       |
| 02.11.2021       | 0.53              | 3.64                | 50.00    |       |
| 03.11.2021       | 0.33              | 2.98                | 50.00    |       |
| 04.11.2021       | 0.57              | 4.33                | 50.00    |       |
| 05.11.2021       | 1.03              | 6.70                | 50.00    |       |
| 06.11.2021       | 2.15              | 14.20               | 50.00    |       |
| 07.11.2021       | 1.07              | 7.12                | 50.00    |       |
| 08.11.2021       | 0.64              | 4.90                | 50.00    |       |
| 09.11.2021       | 1.56              | 3.79                | 50.00    |       |
| 10.11.2021       | 5.88              | 27.99               | 50.00    |       |
| 11.11.2021       | 9.52              | 57.99               | 50.00    |       |
| 12.11.2021       | 1.99              | 12.67               | 50.00    |       |
| 13.11.2021       | 1.75              | 10.64               | 50.00    |       |
| 14.11.2021       | 1.13              | 7.75                | 50.00    |       |
| 15.11.2021       | 0.39F             | 6.81                | 50.00    |       |
| 16.11.2021       | 0.68              | 4.72                | 50.00    |       |
| 17.11.2021       | 0.78              | 4.89                | 50.00    |       |
| 18.11.2021       | 0.37              | 3.20                | 50.00    |       |
| 19.11.2021       | 0.24              | 2.60                | 50.00    |       |
| 20.11.2021       | 0.46              | 5.39                | 50.00    |       |
| 21.11.2021       | 0.89              | 6.69                | 50.00    |       |
| 22.11.2021       | 7.62              | 42.81               | 50.00    |       |
| 23.11.2021       | 14.23             | 81.05               | 50.00    |       |
| 24.11.2021       | 11.12             | 58.19               | 50.00    |       |
| 25.11.2021       | 5.37              | 31.39               | 50.00    |       |
| 26.11.2021       | 43.70             | 233.61              | 50.00    |       |
| 27.11.2021       | 32.40             | 184.37              | 50.00    |       |
| 28.11.2021       | 36.04             | 220.59              | 50.00    |       |
| 29.11.2021       | 15.58             | 96.96               | 50.00    |       |
| 30.11.2021       | 19.69             | 95.31               | 50.00    |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2021

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 705hod 22min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2021

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 8/15

| Veličina          | SO <sub>2</sub> r   |        |                     | Pozn. |
|-------------------|---------------------|--------|---------------------|-------|
|                   | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)  | 50.00               | MZLd   | EL (PDH)            |       |
| EL(fosilne)       | 300.00              |        |                     |       |
| I(%)              | 20                  |        |                     |       |
| PMH               | 7.42                | 41.57  |                     |       |
| MZLm v t/mesiac   | 1.247               |        |                     |       |
| MZLm < EL         | 1.247               |        |                     |       |
| MZLm > EL         | 0.000               |        |                     |       |
| n PPH < EL+I      | 1306/100%           |        |                     |       |
| n PPH > EL+I      | 0/0%                |        |                     |       |
| n PPH > 1.2*EL+I  | 0/0%                |        |                     |       |
| n PPH > 2*EL+I    | 0/0%                |        |                     |       |
| n platných PPH    | 1306/96%            |        |                     |       |
| n neplatných PPH  | 56/4%               |        |                     |       |
| n nahradených PPH | 0/0%                |        |                     |       |
| n PDH < EL        | 29/100%             |        |                     |       |
| n PDH > EL        | 0/0%                |        |                     |       |
| n platných PDH    | 29                  |        |                     |       |
| n neplatných PDH  | 1                   |        |                     |       |
| Min PPH           | 0.09                |        |                     |       |
| Max PPH           | 245.64              |        |                     |       |
| Min PDH           | 0.24                |        |                     |       |
| Max PDH           | 43.70               |        |                     |       |
| EQ                | 0.00                |        |                     |       |

**Vysvetlivky:**

PDH < EL

F - neplatná

Q - PDH > EL

A - n(PPH > EL+I)>0

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

EQ - Emisný kvocient

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 11/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 705hod 22min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2021

**Zdroj:** Rotačná pec  
**Kód:** 1001  
**Strana :** 9/15

| Veličina         | TOCr                |        |                     | Pozn. |
|------------------|---------------------|--------|---------------------|-------|
|                  | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne) | 50.00               | MZLd   | EL (PDH)            |       |
| EL(fosilne)      |                     |        |                     |       |
| I(%)             | 30                  |        |                     |       |
| Dátum            | PDH                 |        |                     |       |
| 01.11.2021       | 8.14                | 36.86  | 50.00               |       |
| 02.11.2021       | 12.74               | 79.79  | 50.00               |       |
| 03.11.2021       | 24.98               | 157.69 | 50.00               |       |
| 04.11.2021       | 22.69               | 144.04 | 50.00               |       |
| 05.11.2021       | 7.17                | 43.99  | 50.00               |       |
| 06.11.2021       | 15.83               | 104.01 | 50.00               |       |
| 07.11.2021       | 11.87               | 78.94  | 50.00               |       |
| 08.11.2021       | 9.13                | 57.54  | 50.00               |       |
| 09.11.2021       | 11.34               | 22.25  | 50.00               |       |
| 10.11.2021       | 14.67               | 73.49  | 50.00               |       |
| 11.11.2021       | 16.22               | 103.22 | 50.00               |       |
| 12.11.2021       | 11.02               | 68.12  | 50.00               |       |
| 13.11.2021       | 8.83                | 57.85  | 50.00               |       |
| 14.11.2021       | 11.31               | 71.42  | 50.00               |       |
| 15.11.2021       | 9.97F               | 68.81  | 50.00               |       |
| 16.11.2021       | 7.04                | 40.69  | 50.00               |       |
| 17.11.2021       | 10.39               | 61.02  | 50.00               |       |
| 18.11.2021       | 8.83                | 54.75  | 50.00               |       |
| 19.11.2021       | 9.51                | 61.87  | 50.00               |       |
| 20.11.2021       | 8.66                | 56.49  | 50.00               |       |
| 21.11.2021       | 19.08               | 124.48 | 50.00               |       |
| 22.11.2021       | 13.55               | 81.28  | 50.00               |       |
| 23.11.2021       | 8.97                | 55.90  | 50.00               |       |
| 24.11.2021       | 12.54               | 70.92  | 50.00               |       |
| 25.11.2021       | 8.83                | 55.21  | 50.00               |       |
| 26.11.2021       | 13.21               | 79.17  | 50.00               |       |
| 27.11.2021       | 16.12               | 96.94  | 50.00               |       |
| 28.11.2021       | 23.68               | 150.65 | 50.00               |       |
| 29.11.2021       | 17.27               | 112.14 | 50.00               |       |
| 30.11.2021       | 12.72               | 67.72  | 50.00               |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2021

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 705hod 22min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2021

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

| Veličina          | TOCr                |        |                     | Pozn. |
|-------------------|---------------------|--------|---------------------|-------|
|                   | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)  | 50.00               | MZLd   | EL (PDH)            |       |
| EL(fosilne)       |                     |        |                     |       |
| I(%)              | 30                  |        |                     |       |
| PMH               | 12.95               | 77.91  |                     |       |
| MZLm v t/mesiac   | 2.337               |        |                     |       |
| MZLm < EL         | 2.337               |        |                     |       |
| MZLm > EL         | 0.000               |        |                     |       |
| n PPH < EL+I      | 1306/100%           |        |                     |       |
| n PPH > EL+I      | 0/0%                |        |                     |       |
| n PPH > 1.2*EL+I  | 0/0%                |        |                     |       |
| n PPH > 2*EL+I    | 0/0%                |        |                     |       |
| n platných PPH    | 1306/96%            |        |                     |       |
| n neplatných PPH  | 56/4%               |        |                     |       |
| n nahradených PPH | 0/0%                |        |                     |       |
| n PDH < EL        | 29/100%             |        |                     |       |
| n PDH > EL        | 0/0%                |        |                     |       |
| n platných PDH    | 29                  |        |                     |       |
| n neplatných PDH  | 1                   |        |                     |       |
| Min PPH           | 3.68                |        |                     |       |
| Max PPH           | 149.51              |        |                     |       |
| Min PDH           | 7.04                |        |                     |       |
| Max PDH           | 24.98               |        |                     |       |
| EQ                | 0.00                |        |                     |       |

**Vysvetlivky:**

PDH < EL

F - neplatná

Q - PDH > EL

A - n(PPH > EL+I)>0

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

EQ - Emisný kvocient

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 11/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 705hod 22min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2021

**Zdroj:** Rotačná pec  
**Kód:** 1001  
**Strana :** 11/15

| Veličina         | TZLr     |                     |          | Pozn. |
|------------------|----------|---------------------|----------|-------|
|                  | Jednotka | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň   |       |
| EL(alternatívne) | 20.00    | MZLd                | EL (PDH) |       |
| EL(fosilne)      | 20.00    |                     |          |       |
| I(%)             | 30       |                     |          |       |
| Dátum            | PDH      |                     |          |       |
| 01.11.2021       | 13.33    | 60.79               | 20.00    |       |
| 02.11.2021       | 17.33    | 113.59              | 20.00    |       |
| 03.11.2021       | 15.90    | 89.30               | 20.00    |       |
| 04.11.2021       | 14.13    | 82.07               | 20.00    |       |
| 05.11.2021       | 11.94    | 66.67               | 20.00    |       |
| 06.11.2021       | 3.09     | 22.83               | 20.00    |       |
| 07.11.2021       | 6.59     | 43.40               | 20.00    |       |
| 08.11.2021       | 9.98     | 58.91               | 20.00    |       |
| 09.11.2021       | 5.77     | 17.56               | 20.00    |       |
| 10.11.2021       | 18.72    | 102.96              | 20.00    |       |
| 11.11.2021       | 7.97     | 50.46               | 20.00    |       |
| 12.11.2021       | 12.41    | 73.78               | 20.00    |       |
| 13.11.2021       | 7.96     | 49.14               | 20.00    |       |
| 14.11.2021       | 8.22     | 50.51               | 20.00    |       |
| 15.11.2021       | 14.13F   | 83.29               | 20.00    |       |
| 16.11.2021       | 14.38    | 77.90               | 20.00    |       |
| 17.11.2021       | 11.33    | 63.67               | 20.00    |       |
| 18.11.2021       | 12.89    | 75.65               | 20.00    |       |
| 19.11.2021       | 9.49     | 56.82               | 20.00    |       |
| 20.11.2021       | 9.90     | 58.92               | 20.00    |       |
| 21.11.2021       | 2.62     | 18.44               | 20.00    |       |
| 22.11.2021       | 10.37    | 60.83               | 20.00    |       |
| 23.11.2021       | 6.28     | 37.30               | 20.00    |       |
| 24.11.2021       | 10.88    | 69.46               | 20.00    |       |
| 25.11.2021       | 18.96    | 115.09              | 20.00    |       |
| 26.11.2021       | 16.88    | 97.25               | 20.00    |       |
| 27.11.2021       | 6.66     | 39.76               | 20.00    |       |
| 28.11.2021       | 12.46    | 85.36               | 20.00    |       |
| 29.11.2021       | 1.42     | 14.58               | 20.00    |       |
| 30.11.2021       | 18.82    | 97.93               | 20.00    |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2021

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 705hod 22min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2021

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

| Veličina          | TZLr                |        |                     | Pozn. |
|-------------------|---------------------|--------|---------------------|-------|
|                   | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)  | 20.00               | MZLd   | EL (PDH)            |       |
| EL(fosilne)       | 20.00               |        |                     |       |
| I(%)              | 30                  |        |                     |       |
| PMH               | 11.04               | 64.47  |                     |       |
| MZLm v t/mesiac   | 1.934               |        |                     |       |
| MZLm < EL         | 1.934               |        |                     |       |
| MZLm > EL         | 0.000               |        |                     |       |
| n PPH < EL+I      | 1301/100%           |        |                     |       |
| n PPH > EL+I      | 0/0%                |        |                     |       |
| n PPH > 1.2*EL+I  | 0/0%                |        |                     |       |
| n PPH > 2*EL+I    | 0/0%                |        |                     |       |
| n platných PPH    | 1301/96%            |        |                     |       |
| n neplatných PPH  | 61/4%               |        |                     |       |
| n nahradených PPH | 0/0%                |        |                     |       |
| n PDH < EL        | 29/100%             |        |                     |       |
| n PDH > EL        | 0/0%                |        |                     |       |
| n platných PDH    | 29                  |        |                     |       |
| n neplatných PDH  | 1                   |        |                     |       |
| Min PPH           | 0.11                |        |                     |       |
| Max PPH           | 152.78              |        |                     |       |
| Min PDH           | 1.42                |        |                     |       |
| Max PDH           | 18.96               |        |                     |       |
| EQ                | 0.00                |        |                     |       |

**Vysvetlivky:**

PDH < EL

F - neplatná

Q - PDH > EL

A - n(PPH > EL+I)>0

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

EQ - Emisný kvocient

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 11/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 705hod 22min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2021

**Zdroj:** Rotačná pec  
**Kód:** 1001  
**Strana :** 13/15

| Veličina         | NH3r     |                     |          | Pozn. |
|------------------|----------|---------------------|----------|-------|
|                  | Jednotka | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň   |       |
| EL(alternatívne) | 30.00    | MZLd                | EL (PDH) |       |
| EL(fosilne)      | 30.00    |                     |          |       |
| I(%)             | 40       |                     |          |       |
| Dátum            | PDH      |                     |          |       |
| 01.11.2021       | 8.26     | 35.63               | 30.00    |       |
| 02.11.2021       | 11.89    | 74.33               | 30.00    |       |
| 03.11.2021       | 10.26    | 60.50               | 30.00    |       |
| 04.11.2021       | 9.50     | 56.72               | 30.00    |       |
| 05.11.2021       | 8.25     | 46.93               | 30.00    |       |
| 06.11.2021       | 8.48     | 52.25               | 30.00    |       |
| 07.11.2021       | 7.41     | 48.32               | 30.00    |       |
| 08.11.2021       | 6.35     | 37.95               | 30.00    |       |
| 09.11.2021       | 6.00     | 11.15               | 30.00    |       |
| 10.11.2021       | 3.45     | 20.19               | 30.00    |       |
| 11.11.2021       | 4.17     | 26.72               | 30.00    |       |
| 12.11.2021       | 5.70     | 34.78               | 30.00    |       |
| 13.11.2021       | 4.06     | 26.72               | 30.00    |       |
| 14.11.2021       | 5.50     | 34.42               | 30.00    |       |
| 15.11.2021       | 7.12F    | 44.37               | 30.00    |       |
| 16.11.2021       | 7.54     | 40.81               | 30.00    |       |
| 17.11.2021       | 7.82     | 44.97               | 30.00    |       |
| 18.11.2021       | 6.81     | 40.99               | 30.00    |       |
| 19.11.2021       | 7.08     | 43.95               | 30.00    |       |
| 20.11.2021       | 7.48     | 43.69               | 30.00    |       |
| 21.11.2021       | 6.70     | 42.56               | 30.00    |       |
| 22.11.2021       | 6.72     | 40.29               | 30.00    |       |
| 23.11.2021       | 5.45     | 32.69               | 30.00    |       |
| 24.11.2021       | 4.86     | 27.99               | 30.00    |       |
| 25.11.2021       | 6.01     | 36.03               | 30.00    |       |
| 26.11.2021       | 5.76     | 33.74               | 30.00    |       |
| 27.11.2021       | 5.50     | 33.41               | 30.00    |       |
| 28.11.2021       | 7.44     | 45.63               | 30.00    |       |
| 29.11.2021       | 4.50     | 29.05               | 30.00    |       |
| 30.11.2021       | 6.55     | 34.44               | 30.00    |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2021

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 705hod 22min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.12.2021

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

| Veličina          | NH3r                |        |                     | Pozn. |
|-------------------|---------------------|--------|---------------------|-------|
|                   | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)  | 30.00               | MZLd   | EL (PDH)            |       |
| EL(fosilne)       | 30.00               |        |                     |       |
| I(%)              | 40                  |        |                     |       |
| PMH               | 6.81                | 39.37  |                     |       |
| MZLm v t/mesiac   | 1.181               |        |                     |       |
| MZLm < EL         | 1.181               |        |                     |       |
| MZLm > EL         | 0.000               |        |                     |       |
| n PPH < EL+I      | 1306/100%           |        |                     |       |
| n PPH > EL+I      | 0/0%                |        |                     |       |
| n PPH > 1.2*EL+I  | 0/0%                |        |                     |       |
| n PPH > 2*EL+I    | 0/0%                |        |                     |       |
| n platných PPH    | 1306/96%            |        |                     |       |
| n neplatných PPH  | 56/4%               |        |                     |       |
| n nahradených PPH | 0/0%                |        |                     |       |
| n PDH < EL        | 29/100%             |        |                     |       |
| n PDH > EL        | 0/0%                |        |                     |       |
| n platných PDH    | 29                  |        |                     |       |
| n neplatných PDH  | 1                   |        |                     |       |
| Min PPH           | 0.86                |        |                     |       |
| Max PPH           | 34.59               |        |                     |       |
| Min PDH           | 3.45                |        |                     |       |
| Max PDH           | 11.89               |        |                     |       |
| EQ                | 0.00                |        |                     |       |

**Vysvetlivky:**

PDH < EL

F - neplatná

Q - PDH > EL

A - n(PPH > EL+I)>0

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

EQ - Emisný kvocient

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 11/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 705hod 22min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.12.2021

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

| Dátum         | Stavy systému [hod:min] |       |       |        |       |       |       |       |       |
|---------------|-------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | OST                     | NAB   | OKA   | UP     | SKU   | KAL   | VYP   | ZPA   | INY   |
| 01.11.2021    | 04:00                   | 02:30 | 00:00 | 17:30  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 02.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 03.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 04.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 05.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 06.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 07.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 08.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 09.11.2021    | 08:30                   | 09:00 | 00:00 | 06:30  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 10.11.2021    | 01:00                   | 05:30 | 00:00 | 17:30  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 11.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 12.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 13.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 14.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 15.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 16.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 17.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 18.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 19.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 20.11.2021    | 00:30                   | 01:00 | 00:00 | 22:30  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 21.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 22.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 23.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 24.11.2021    | 01:00                   | 02:00 | 00:00 | 21:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 25.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 26.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 27.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 28.11.2021    | 00:00                   | 00:30 | 00:00 | 23:30  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 29.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 30.11.2021    | 00:00                   | 00:00 | 03:30 | 20:30  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| <b>Celkom</b> | 15:00                   | 20:30 | 03:30 | 681:00 | 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

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