

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2017

**Prevádzkovateľ:** CEMMAC a.s.  
**Meracie miesto:** emisie  
**Celkový čas prevádzky systému:** 253hod 23min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.17

**Zdroj:** Rotačná pec  
**Kód:** 0650  
**Strana :** 1/13

| Veličina     | CO <sub>r</sub>     |         |                     | Pozn. |
|--------------|---------------------|---------|---------------------|-------|
| Jednotka     | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň  | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(odpad)    |                     | MZLd    | EL (PDH)            |       |
| EL(klasické) |                     |         |                     |       |
| l(%)         | 10                  |         |                     |       |
| Dátum        | PDH                 |         |                     |       |
| 01.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 02.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 03.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 04.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 05.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 06.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 07.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 08.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 09.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 10.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 11.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 12.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 13.02.2017   | -                   | 0.00    | -                   |       |
| 14.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 15.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 16.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 17.02.2017   | -                   | 15.38   | -                   |       |
| 18.02.2017   | -                   | 1429.06 | -                   |       |
| 19.02.2017   | -                   | 2503.23 | -                   |       |
| 20.02.2017   | 2099.91             | 6557.04 | -                   |       |
| 21.02.2017   | 2500.45             | 5573.73 | -                   |       |
| 22.02.2017   | 2255.65             | 4271.19 | -                   |       |
| 23.02.2017   | 1847.03             | 4325.05 | -                   |       |
| 24.02.2017   | 2631.43             | 6269.16 | -                   |       |
| 25.02.2017   | 2097.10             | 4512.17 | -                   |       |
| 26.02.2017   | 1534.61             | 3241.61 | -                   |       |
| 27.02.2017   | 1883.81             | 4139.59 | -                   |       |
| 28.02.2017   | 1850.89             | 3979.32 | -                   |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2017

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 253hod 23min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.03.17

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 0650  
 Strana : 2/13

| Veličina          | COr      |         |          | Pozn. |
|-------------------|----------|---------|----------|-------|
| Jednotka          | mg/m³N   | kg/deň  | mg/m³N   |       |
| EL(odpad)         |          | MZLd    | EL (PDH) |       |
| EL(klasické)      |          |         |          |       |
| I(%)              | 10       |         |          |       |
| PMH               | 2069.40  | 5201.84 |          |       |
| MZLm v t/mesiac   | 46.817   |         |          |       |
| MZLm < EL         | 46.817   |         |          |       |
| MZLm > EL         | 0.000    |         |          |       |
| n PPH < EL+I      | 381/100% |         |          |       |
| n PPH > EL+I      | 0/0%     |         |          |       |
| n PPH > 1.2(EL+I) | 0/0%     |         |          |       |
| n PPH > 2(EL+I)   | 0/0%     |         |          |       |
| n platných PPH    | 381/98%  |         |          |       |
| n neplatných PPH  | 8/2%     |         |          |       |
| n nahradených PPH | 0/0%     |         |          |       |
| n PDH < EL        | 9/100%   |         |          |       |
| n PDH > EL        | 0/0%     |         |          |       |
| n platných PDH    | 9        |         |          |       |
| n neplatných PDH  | 0        |         |          |       |
| Min PPH           | 1083.51  |         |          |       |
| Max PPH           | 3768.56  |         |          |       |
| Min PDH           | 1534.61  |         |          |       |
| Max PDH           | 2631.43  |         |          |       |
| 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

používané palivá:

odpad - TAP,PNEU,KAP

klasické - uhlie,plyn,LVO

# Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2017

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 253hod 23min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.03.17

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 0650  
 Strana : 3/13

| Veličina     | NO <sub>x</sub> r   |         |                     | Pozn. |
|--------------|---------------------|---------|---------------------|-------|
| Jednotka     | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň  | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(odpad)    | 500.00              | MZLd    | EL (PDH)            |       |
| EL(klasické) | 1200.00             |         |                     |       |
| l(%)         | 20                  |         |                     |       |
| Dátum        | PDH                 |         |                     |       |
| 01.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 02.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 03.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 04.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 05.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 06.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 07.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 08.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 09.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 10.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 11.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 12.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 13.02.2017   | -                   | 0.00    | -                   |       |
| 14.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 15.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 16.02.2017   | -                   | -       | -                   |       |
| 17.02.2017   | -                   | 26.08   | -                   |       |
| 18.02.2017   | -                   | 1569.90 | -                   |       |
| 19.02.2017   | -                   | 1230.12 | -                   |       |
| 20.02.2017   | 575.12              | 1958.38 | 682.61              |       |
| 21.02.2017   | 474.39              | 1055.10 | 500.00              |       |
| 22.02.2017   | 450.68              | 1072.16 | 594.59              |       |
| 23.02.2017   | 476.88              | 1088.98 | 500.00              |       |
| 24.02.2017   | 489.73              | 1186.54 | 500.00              |       |
| 25.02.2017   | 485.83              | 1031.30 | 500.00              |       |
| 26.02.2017   | 488.04              | 1019.97 | 500.00              |       |
| 27.02.2017   | 459.30              | 1001.50 | 500.00              |       |
| 28.02.2017   | 481.70              | 1089.94 | 500.00              |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2017

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 253hod 23min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.03.17

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 0650  
 Strana : 4/13

| Veličina          | NOxr     |         |          | Pozn. |
|-------------------|----------|---------|----------|-------|
| Jednotka          | mg/m³N   | kg/deň  | mg/m³N   |       |
| EL(odpad)         | 500.00   | MZLd    | EL (PDH) |       |
| EL(klasické)      | 1200.00  |         |          |       |
| I(%)              | 20       |         |          |       |
| PMH               | 482.39   | 1481.11 |          |       |
| MZLm v t/mesiac   | 13.330   |         |          |       |
| MZLm < EL         | 13.330   |         |          |       |
| MZLm > EL         | 0.000    |         |          |       |
| n PPH < EL+I      | 381/100% |         |          |       |
| n PPH > EL+I      | 0/0%     |         |          |       |
| n PPH > 1.2(EL+I) | 0/0%     |         |          |       |
| n PPH > 2(EL+I)   | 0/0%     |         |          |       |
| n platných PPH    | 381/98%  |         |          |       |
| n neplatných PPH  | 8/2%     |         |          |       |
| n nahradených PPH | 0/0%     |         |          |       |
| n PDH < EL        | 9/100%   |         |          |       |
| n PDH > EL        | 0/0%     |         |          |       |
| n platných PDH    | 9        |         |          |       |
| n neplatných PDH  | 0        |         |          |       |
| Min PPH           | 233.53   |         |          |       |
| Max PPH           | 958.75   |         |          |       |
| Min PDH           | 450.68   |         |          |       |
| Max PDH           | 575.12   |         |          |       |
| 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

používané palivá:

odpad - TAP,PNEU,KAP

klasické - uhlie,plyn,LVO

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2017

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 253hod 23min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.03.17

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 0650  
 Strana : 5/13

| Veličina     | TOCr   |        |          | Pozn. |
|--------------|--------|--------|----------|-------|
| Jednotka     | mg/m³N | kg/deň | mg/m³N   |       |
| EL(odpad)    | 50.00  | MZLd   | EL (PDH) |       |
| EL(klasické) |        |        |          |       |
| l(%)         | 30     |        |          |       |
| Dátum        | PDH    |        |          |       |
| 01.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 02.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 03.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 04.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 05.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 06.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 07.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 08.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 09.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 10.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 11.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 12.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 13.02.2017   | -      | 0.00   | -        |       |
| 14.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 15.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 16.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 17.02.2017   | -      | 0.96   | -        |       |
| 18.02.2017   | -      | 26.79  | -        |       |
| 19.02.2017   | -      | 33.34  | -        |       |
| 20.02.2017   | 14.53  | 50.53  | 50.00    |       |
| 21.02.2017   | 16.79  | 37.22  | 50.00    |       |
| 22.02.2017   | 12.98  | 26.42  | 50.00    |       |
| 23.02.2017   | 11.89  | 27.24  | 50.00    |       |
| 24.02.2017   | 13.83  | 33.32  | 50.00    |       |
| 25.02.2017   | 12.98  | 27.79  | 50.00    |       |
| 26.02.2017   | 10.89  | 22.90  | 50.00    |       |
| 27.02.2017   | 11.82  | 25.94  | 50.00    |       |
| 28.02.2017   | 12.98  | 28.20  | 50.00    |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2017

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 253hod 23min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.03.17

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 0650  
 Strana : 6/13

| Veličina          | TOCr                |        |                     | Pozn. |
|-------------------|---------------------|--------|---------------------|-------|
| Jednotka          | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(odpad)         | 50.00               | MZLd   | EL (PDH)            |       |
| EL(klasické)      |                     |        |                     |       |
| I(%)              | 30                  |        |                     |       |
| PMH               | 13.11               | 37.85  |                     |       |
| MZLm v t/mesiac   | 0.341               |        |                     |       |
| MZLm < EL         | 0.341               |        |                     |       |
| MZLm > EL         | 0.000               |        |                     |       |
| n PPH < EL+I      | 381/100%            |        |                     |       |
| n PPH > EL+I      | 0/0%                |        |                     |       |
| n PPH > 1.2(EL+I) | 0/0%                |        |                     |       |
| n PPH > 2(EL+I)   | 0/0%                |        |                     |       |
| n platných PPH    | 381/98%             |        |                     |       |
| n neplatných PPH  | 8/2%                |        |                     |       |
| n nahradených PPH | 0/0%                |        |                     |       |
| n PDH < EL        | 9/100%              |        |                     |       |
| n PDH > EL        | 0/0%                |        |                     |       |
| n platných PDH    | 9                   |        |                     |       |
| n neplatných PDH  | 0                   |        |                     |       |
| Min PPH           | 10.18               |        |                     |       |
| Max PPH           | 22.46               |        |                     |       |
| Min PDH           | 10.89               |        |                     |       |
| Max PDH           | 16.79               |        |                     |       |
| 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

používané palivá:

odpad - TAP,PNEU,KAP

klasické - uhlie,plyn,LVO

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2017

**Prevádzkovateľ:** CEMMAC a.s.  
**Meracie miesto:** emisie  
**Celkový čas prevádzky systému:** 253hod 23min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.03.17

**Zdroj:** Rotačná pec  
**Kód:** 0650  
**Strana :** 7/13

| Veličina     | TZLr   |        |          | Pozn. |
|--------------|--------|--------|----------|-------|
| Jednotka     | mg/m³N | kg/deň | mg/m³N   |       |
| EL(odpad)    | 30.00  | MZLd   | EL (PDH) |       |
| EL(klasické) | 50.00  |        |          |       |
| l(%)         | 30     |        |          |       |
| Dátum        | PDH    |        |          |       |
| 01.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 02.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 03.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 04.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 05.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 06.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 07.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 08.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 09.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 10.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 11.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 12.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 13.02.2017   | -      | 0.00   | -        |       |
| 14.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 15.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 16.02.2017   | -      | -      | -        |       |
| 17.02.2017   | -      | 1.70   | -        |       |
| 18.02.2017   | -      | 28.95  | -        |       |
| 19.02.2017   | -      | 22.57  | -        |       |
| 20.02.2017   | 4.17   | 26.51  | 35.22    |       |
| 21.02.2017   | 12.35  | 28.75  | 30.00    |       |
| 22.02.2017   | 19.65  | 40.00  | 32.70    |       |
| 23.02.2017   | 7.72   | 17.75  | 30.00    |       |
| 24.02.2017   | 5.88   | 14.19  | 30.00    |       |
| 25.02.2017   | 4.76   | 10.42  | 30.00    |       |
| 26.02.2017   | 4.92   | 10.67  | 30.00    |       |
| 27.02.2017   | 7.81   | 17.23  | 30.00    |       |
| 28.02.2017   | 7.54   | 16.07  | 30.00    |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2017

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 253hod 23min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.03.17

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 0650  
 Strana : 8/13

| Veličina          | TZLr                |        |                     | Pozn. |
|-------------------|---------------------|--------|---------------------|-------|
| Jednotka          | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(odpad)         | 30.00               | MZLd   | EL (PDH)            |       |
| EL(klasické)      | 50.00               |        |                     |       |
| I(%)              | 30                  |        |                     |       |
| PMH               | 8.28                | 26.09  |                     |       |
| MZLm v t/mesiac   | 0.235               |        |                     |       |
| MZLm < EL         | 0.235               |        |                     |       |
| MZLm > EL         | 0.000               |        |                     |       |
| n PPH < EL+I      | 389/100%            |        |                     |       |
| n PPH > EL+I      | 0/0%                |        |                     |       |
| n PPH > 1.2(EL+I) | 0/0%                |        |                     |       |
| n PPH > 2(EL+I)   | 0/0%                |        |                     |       |
| n platných PPH    | 389/100%            |        |                     |       |
| n neplatných PPH  | 0/0%                |        |                     |       |
| n nahradených PPH | 1/0%                |        |                     |       |
| n PDH < EL        | 9/100%              |        |                     |       |
| n PDH > EL        | 0/0%                |        |                     |       |
| n platných PDH    | 9                   |        |                     |       |
| n neplatných PDH  | 0                   |        |                     |       |
| Min PPH           | 2.53                |        |                     |       |
| Max PPH           | 40.66               |        |                     |       |
| Min PDH           | 4.17                |        |                     |       |
| Max PDH           | 19.65               |        |                     |       |
| 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

používané palivá:

odpad - TAP,PNEU,KAP

klasické - uhlie,plyn,LVO



# Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2017

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 253hod 23min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.03.17

Zdroj: Rotačná pec

Kód: 0650  
 Strana : 9/13

| Veličina     | NH3r                |        |                     | O2    | H2O   | Pozn. |
|--------------|---------------------|--------|---------------------|-------|-------|-------|
| Jednotka     | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň | mg/m <sup>3</sup> N | %     | %     |       |
| EL(odpad)    | 30.00               | MZLd   | EL (PDH)            |       |       |       |
| EL(klasické) |                     |        |                     |       |       |       |
| I(%)         | 30                  |        |                     |       |       |       |
| Dátum        | PDH                 |        |                     | PDH   | PDH   |       |
| 01.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 02.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 03.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 04.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 05.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 06.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 07.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 08.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 09.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 10.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 11.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 12.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 13.02.2017   | -                   | 0.00   | -                   | 20.53 | 0.68  |       |
| 14.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 15.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 16.02.2017   | -                   | -      | -                   | -     | -     |       |
| 17.02.2017   | -                   | 0.59   | -                   | 13.38 | 11.25 |       |
| 18.02.2017   | -                   | 12.57  | -                   | 13.10 | 10.04 |       |
| 19.02.2017   | -                   | 11.43  | -                   | 12.42 | 10.55 |       |
| 20.02.2017   | 4.49                | 20.63  | 30.00               | 12.58 | 12.00 |       |
| 21.02.2017   | 2.96                | 6.71   | 30.00               | 13.22 | 11.99 |       |
| 22.02.2017   | 2.40                | 5.96   | 30.00               | 13.55 | 12.02 |       |
| 23.02.2017   | 2.31                | 5.46   | 30.00               | 13.43 | 12.34 |       |
| 24.02.2017   | 1.54                | 3.66   | 30.00               | 13.06 | 12.52 |       |
| 25.02.2017   | 2.07                | 4.48   | 30.00               | 13.29 | 12.15 |       |
| 26.02.2017   | 1.87                | 4.04   | 30.00               | 13.56 | 11.52 |       |
| 27.02.2017   | 3.37                | 7.42   | 30.00               | 13.61 | 11.76 |       |
| 28.02.2017   | 2.71                | 5.78   | 30.00               | 13.47 | 11.68 |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2017

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 253hod 23min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.03.17

Zdroj: Rotačná pec

Kód: 0650  
 Strana : 10/13

| Veličina          | NH3r                |        |                     | O2      | H2O     | Pozn. |
|-------------------|---------------------|--------|---------------------|---------|---------|-------|
| Jednotka          | mg/m <sup>3</sup> N | kg/deň | mg/m <sup>3</sup> N | %       | %       |       |
| EL(odpad)         | 30.00               | MZLd   | EL (PDH)            |         |         |       |
| EL(klasické)      |                     |        |                     |         |         |       |
| I(%)              | 30                  |        |                     |         |         |       |
| PMH               | 2.53                | 9.86   |                     | 13.27   | 11.71   |       |
| MZLm v t/mesiac   | 0.089               |        |                     | -       | -       |       |
| MZLm < EL         | 0.089               |        |                     |         |         |       |
| MZLm > EL         | 0.000               |        |                     |         |         |       |
| n PPH < EL+I      | 381/100%            |        |                     |         |         |       |
| n PPH > EL+I      | 0/0%                |        |                     |         |         |       |
| n PPH > 1.2(EL+I) | 0/0%                |        |                     |         |         |       |
| n PPH > 2(EL+I)   | 0/0%                |        |                     |         |         |       |
| n platných PPH    | 381/98%             |        |                     | 504/99% | 504/99% |       |
| n neplatných PPH  | 8/2%                |        |                     | 4/1%    | 4/1%    |       |
| n nahradených PPH | 0/0%                |        |                     | 0/0%    | 0/0%    |       |
| n PDH < EL        | 9/100%              |        |                     |         |         |       |
| n PDH > EL        | 0/0%                |        |                     |         |         |       |
| n platných PDH    | 9                   |        |                     | 13      | 13      |       |
| n neplatných PDH  | 0                   |        |                     | 0       | 0       |       |
| Min PPH           | 0.20                |        |                     | 9.88    | 0.66    |       |
| Max PPH           | 13.27               |        |                     | 20.53   | 14.62   |       |
| Min PDH           | 1.54                |        |                     | 12.42   | 0.68    |       |
| Max PDH           | 4.49                |        |                     | 20.53   | 12.52   |       |
| 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

používané palivá:

odpad - TAP,PNEU,KAP

klasické - uhlie,plyn,LVO

# Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2017

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 253hod 23min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.03.17

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 0650  
 Strana : 11/13

| Veličina     | ObPr      | TEMP   | PRES   |       |
|--------------|-----------|--------|--------|-------|
| Jednotka     | Nm3/h     | °C     | hPa    |       |
| EL(odpad)    |           |        |        |       |
| EL(klasické) |           |        |        |       |
| I(%)         |           |        |        |       |
| Dátum        | PDH       | PDH    | PDH    | Pozn. |
| 01.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 02.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 03.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 04.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 05.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 06.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 07.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 08.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 09.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 10.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 11.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 12.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 13.02.2017   | 0.00      | 5.70   | 999.58 |       |
| 14.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 15.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 16.02.2017   | -         | -      | -      |       |
| 17.02.2017   | 80723.46  | 134.40 | 987.00 |       |
| 18.02.2017   | 99504.35  | 140.21 | 989.12 |       |
| 19.02.2017   | 96434.31  | 133.94 | 988.24 |       |
| 20.02.2017   | 125143.16 | 134.73 | 985.13 |       |
| 21.02.2017   | 131588.65 | 130.59 | 976.51 |       |
| 22.02.2017   | 129745.47 | 124.81 | 975.54 |       |
| 23.02.2017   | 138629.39 | 129.77 | 969.95 |       |
| 24.02.2017   | 136592.05 | 130.42 | 970.89 |       |
| 25.02.2017   | 126498.30 | 128.74 | 986.47 |       |
| 26.02.2017   | 128769.10 | 130.55 | 984.76 |       |
| 27.02.2017   | 135508.65 | 130.42 | 978.51 |       |
| 28.02.2017   | 132737.03 | 130.96 | 968.07 |       |

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2017

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 253hod 23min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.03.17

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 0650  
 Strana : 12/13

| Veličina          | ObPr      | TEMP    | PRES    | Pozn. |
|-------------------|-----------|---------|---------|-------|
| Jednotka          | Nm3/h     | °C      | hPa     |       |
| EL(odpad)         |           |         |         |       |
| EL(klasické)      |           |         |         |       |
| I(%)              |           |         |         |       |
| PMH               | 126245.56 | 130.66  | 979.03  |       |
| 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    | 504/99%   | 504/99% | 504/99% |       |
| n neplatných PPH  | 4/1%      | 4/1%    | 4/1%    |       |
| n nahradených PPH | 3/1%      | 0/0%    | 0/0%    |       |
| n PDH < EL        |           |         |         |       |
| n PDH > EL        |           |         |         |       |
| n platných PDH    | 13        | 13      | 13      |       |
| n neplatných PDH  | 0         | 0       | 0       |       |
| Min PPH           | 0.00      | 4.92    | 963.65  |       |
| Max PPH           | 154799.28 | 183.53  | 999.60  |       |
| Min PDH           | 0.00      | 5.70    | 968.07  |       |
| Max PDH           | 138629.39 | 140.21  | 999.58  |       |
| 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

používané palivá:

odpad - TAP,PNEU,KAP

klasické - uhlie,plyn,LVO

# Protokol o prevádzke systému za mesiac 02/2017

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 253hod 23min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.03.17

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 0650  
 Strana : 13/13

| Dátum         | Stavy systému [hod:min] |       |       |        |       |       |       |       |       |
|---------------|-------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | OST                     | NAB   | OKA   | UP     | SKU   | KAL   | VYP   | ZPA   | INY   |
| 01.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 02.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 03.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 04.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 05.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 06.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 07.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 08.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 09.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 10.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 11.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 12.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 13.02.2017    | 23:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 01:00 | 00:00 |
| 14.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 15.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 16.02.2017    | 24:00                   | 00:00 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 17.02.2017    | 21:30                   | 02:30 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 18.02.2017    | 04:30                   | 19:30 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 19.02.2017    | 08:30                   | 15:30 | 00:00 | 00:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 20.02.2017    | 00:00                   | 10:00 | 00:00 | 11:30  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 02:30 | 00:00 |
| 21.02.2017    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 22.02.2017    | 00:30                   | 02:00 | 00:00 | 18:30  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 03:00 | 00:00 |
| 23.02.2017    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 23:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 01:00 | 00:00 |
| 24.02.2017    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 22:30  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 01:30 | 00:00 |
| 25.02.2017    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 26.02.2017    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 27.02.2017    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 24:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 28.02.2017    | 00:00                   | 00:00 | 00:00 | 23:00  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 01:00 | 00:00 |
| <b>Celkom</b> | 418:00                  | 49:30 | 00:00 | 194:30 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 10:00 | 00:00 |

## Vysvetlivky:

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

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

## používané palivá:

odpad - TAP,PNEU,KAP  
 klasické - uhlie,plyn,LVO