

## Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2013

|                                |                            |         |          |
|--------------------------------|----------------------------|---------|----------|
| Prevádzkovateľ:                | CM European Power Slovakia | Zdroj:  | Tepláreň |
| Meracie miesto:                | Kotle K7,8                 | Palivo: | ZRZ      |
| Celkový čas prevádzky systému: | 191deň 1hod 37min          | Kód:    | 0078     |
| ID oprávnených osôb:           | operator                   | Strana: | 1/4      |
| Tlačené dňa:                   | 01.01.14                   |         |          |

| Veličina   | O2       | ObPr      | SO2r                |          |       |
|--|----------|-----------|---------------------|----------|-------|
| Jednotka   | %        | Nm3/h     | mg/m <sup>3</sup> N | t/mesiac |       |
| EL (97% P48H)                                      |          |           | -                   |          |       |
| EL (95% P48H)                                      |          |           | -                   |          |       |
| EL (PMH)   |          |           | -                   |          |       |
| I(%)   |          |           | 0                   |          |       |
| Mesiac   | PMH      | PMH       | PMH                 | MZLm     | Pozn. |
| Január   | 7.53     | 107237.76 | 1609.73             | 55.387   |       |
| Február  | 6.44     | 192370.71 | 1570.20             | 159.372  |       |
| Marec  | 6.96     | 164377.74 | 1573.88             | 29.809   |       |
| Apríl  | 6.59     | 162627.76 | 1765.22             | 48.965   |       |
| Máj  | 7.29     | 109864.14 | 1735.26             | 95.693   |       |
| Jún  | 7.58     | 105457.12 | 2100.44             | 31.902   |       |
| Júl  | 8.35     | 81733.57  | 1717.25             | 25.398   |       |
| August   | 15.80    | 18413.63  | -                   | 0.020    |       |
| September  | 8.11     | 87062.34  | 1745.04             | 36.825   |       |
| Október  | 7.67     | 120971.36 | 1676.50             | 88.688   |       |
| November   | 7.42     | 164277.90 | 1381.98             | 82.496   |       |
| December   | 7.62     | 138825.44 | 1587.29             | 104.715  |       |
| <b>PRH</b>   | 7.39     | 133235.38 | 1642.75             |          |       |
| MZLr v t   | -        | -         | 759.270             |          |       |
| MZLr < EL v t/rok                                  |          |           | 759.250             |          |       |
| MZLr > EL v t/rok                                  |          |           | -                   |          |       |
| EF Limit - Čas                                     | -        | -         | -                   |          |       |
| EF Limit - MZ v t                                  | -        | -         | 0.000               |          |       |
| n platných PHH                                     | 4551/99% | 4551/99%  | 4098/100%           |          |       |
| n neplatných PHH                                   | 42/1%    | 42/1%     | 13/0%               |          |       |
| n nahradených PHH                                  | 30/1%    | 0/0%      | 0/0%                |          |       |
| n platných PDH                                     |          |           | 197                 |          |       |
| n neplatných PDH                                   |          |           | 0                   |          |       |
| n platných P48H                                    |          |           | 196                 |          |       |
| n neplatných P48H                                  |          |           | 161                 |          |       |
| n P48H < 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I |          |           | 196/100%            |          |       |
| n P48H > 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I |          |           | 0/0%                |          |       |
| n PMH > EL <sub>pmh</sub> +I                       |          |           | 0                   |          |       |
| EQ   |          |           | 0.00                |          |       |
| Min PHH  |          |           | 958.04              |          |       |
| Max PHH  |          |           | 3714.13             |          |       |
| Min PDH  |          |           | 990.95              |          |       |
| Max PDH  |          |           | 3683.78             |          |       |
| Min P48H   |          |           | 993.22              |          |       |
| Max P48H   |          |           | 3351.97             |          |       |

**Vysvetlivky:**

P48H < 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

F - neplatná

Q - PMH > EL<sub>pmh</sub>

A - P48H > 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL - Emisný limit

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

PHH - priemerná hodinová hodnota

P48H - priemerná 48 hodinová hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

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

## Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2013

|                                |                            |         |          |
|--------------------------------|----------------------------|---------|----------|
| Prevádzkovateľ:                | CM European Power Slovakia | Zdroj:  | Tepláreň |
| Meracie miesto:                | Kotle K7,8                 | Palivo: | ZRZ      |
| Celkový čas prevádzky systému: | 191deň 1hod 37min          | Kód:    | 0078     |
| ID oprávnených osôb:           | operator                   | Strana: | 2/4      |
| Tlačené dňa:                   | 01.01.14                   |         |          |

| Veličina   | NO <sub>x</sub> r   |          | CO <sub>r</sub>     |          | Pozn. |
|--|---------------------|----------|---------------------|----------|-------|
|  | mg/m <sup>3</sup> N | t/mesiac | mg/m <sup>3</sup> N | t/mesiac |       |
| EL (97% P48H)                                      | -                   |          | -                   |          |       |
| EL (95% P48H)                                      | 400.00              |          | -                   |          |       |
| EL (PMH)   | 400.00              |          | -                   |          |       |
| I(%)   | 0                   |          | 0                   |          |       |
| Mesiac   | PMH                 | MZLm     | PMH                 | MZLm     |       |
| Január   | 378.78              | 13.254   | 4.45                | 0.171    |       |
| Február  | 378.55              | 38.536   | 5.70                | 0.601    |       |
| Marec  | 389.33A             | 7.495    | 6.37                | 0.119    |       |
| Apríl  | 378.69              | 10.575   | 8.19                | 0.223    |       |
| Máj  | 383.19A             | 21.325   | 7.87                | 0.469    |       |
| Jún  | 371.87              | 5.568    | 11.02               | 0.162    |       |
| Júl  | 366.40              | 5.493    | 9.56                | 0.146    |       |
| August   | -                   | 0.009    | -                   | 0.001    |       |
| September  | 373.58              | 8.021    | 7.24                | 0.201    |       |
| Október  | 377.71              | 19.906   | 5.01                | 0.344    |       |
| November   | 371.59              | 21.533   | 2.48                | 0.172    |       |
| December   | 372.99              | 24.521   | 2.59                | 0.254    |       |
| <b>PRH</b>   | 377.01              |          | 5.59                |          |       |
| MZLr v t   | 176.236             |          | 2.863               |          |       |
| MZLr < EL v t/rok                                  | 176.227             |          | 2.862               |          |       |
| MZLr > EL v t/rok                                  | -                   |          | -                   |          |       |
| EF Limit - Čas                                     | -                   |          | -                   |          |       |
| EF Limit - MZ v t                                  | 0.000               |          | 0.000               |          |       |
| n platných PHH                                     | 4098/100%           |          | 4098/100%           |          |       |
| n neplatných PHH                                   | 13/0%               |          | 13/0%               |          |       |
| n nahradených PHH                                  | 0/0%                |          | 0/0%                |          |       |
| n platných PDH                                     | 197                 |          | 197                 |          |       |
| n neplatných PDH                                   | 0                   |          | 0                   |          |       |
| n platných P48H                                    | 196                 |          | 196                 |          |       |
| n neplatných P48H                                  | 161                 |          | 161                 |          |       |
| n P48H < 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I | 194/99%             |          | 196/100%            |          |       |
| n P48H > 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I | 2/1%                |          | 0/0%                |          |       |
| n PMH > EL <sub>pmh</sub> +I                       | 0                   |          | 0                   |          |       |
| EQ   | 0.00                |          | 0.00                |          |       |
| Min PHH  | 296.60              |          | 0.00                |          |       |
| Max PHH  | 578.76              |          | 53.64               |          |       |
| Min PDH  | 323.13              |          | 0.15                |          |       |
| Max PDH  | 474.70              |          | 27.81               |          |       |
| Min P48H   | 332.92              |          | 0.19                |          |       |
| Max P48H   | 451.55              |          | 22.86               |          |       |

### Vysvetlivky:

P48H < 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

F - neplatná

Q - PMH > EL<sub>pmh</sub>

A - P48H > 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL - Emisný limit

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

PHH - priemerná hodinová hodnota

P48H - priemerná 48 hodinová hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

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

## Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2013

|                                |                            |         |          |
|--------------------------------|----------------------------|---------|----------|
| Prevádzkovateľ:                | CM European Power Slovakia | Zdroj:  | Tepláreň |
| Meracie miesto:                | Kotle K7,8                 | Palivo: | ZRZ      |
| Celkový čas prevádzky systému: | 191deň 1hod 37min          | Kód:    | 0078     |
| ID oprávnených osôb:           | operator                   | Strana: | 3/4      |
| Tlačené dňa:                   | 01.01.14                   |         |          |

| Veličina   | TZLr                |          | Pozn. |
|--|---------------------|----------|-------|
|  | mg/m <sup>3</sup> N | t/mesiac |       |
| EL (97% P48H)                                      | -                   |          |       |
| EL (95% P48H)                                      | -                   |          |       |
| EL (PMH)   | -                   |          |       |
| I(%)   | 0                   |          |       |
| Mesiac   | PMH                 | MZLm     |       |
| Január   | 25.65               | 0.926    |       |
| Február  | 22.07               | 2.259    |       |
| Marec  | 26.48               | 0.532    |       |
| Apríl  | 21.26               | 0.618    |       |
| Máj  | 23.96               | 1.378    |       |
| Jún  | 13.54               | 0.192    |       |
| Júl  | 8.88                | 0.131    |       |
| August   | -                   | 0.000    |       |
| September  | 21.70               | 0.482    |       |
| Október  | 15.12               | 0.815    |       |
| November   | 19.18               | 1.178    |       |
| December   | 23.27               | 1.528    |       |
| <b>PRH</b>   | 20.98               |          |       |
| MZLr v t   | 10.040              |          |       |
| MZLr < EL v t/rok                                  | 10.040              |          |       |
| MZLr > EL v t/rok                                  | -                   |          |       |
| EF Limit - Čas                                     | -                   |          |       |
| EF Limit - MZ v t                                  | 0.000               |          |       |
| n platných PHH                                     | 4111/100%           |          |       |
| n neplatných PHH                                   | 0/0%                |          |       |
| n nahradených PHH                                  | 17/0%               |          |       |
| n platných PDH                                     | 197                 |          |       |
| n neplatných PDH                                   | 0                   |          |       |
| n platných P48H                                    | 196                 |          |       |
| n neplatných P48H                                  | 161                 |          |       |
| n P48H < 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I | 196/100%            |          |       |
| n P48H > 1.1*EL <sub>97</sub> /EL <sub>95</sub> +I | 0/0%                |          |       |
| n PMH > EL <sub>pmh</sub> +I                       | 0                   |          |       |
| EQ   | 0.00                |          |       |
| Min PHH  | 1.73                |          |       |
| Max PHH  | 147.82              |          |       |
| Min PDH  | 5.27                |          |       |
| Max PDH  | 68.44               |          |       |
| Min P48H   | 6.10                |          |       |
| Max P48H   | 43.63               |          |       |

**Vysvetlivky:**

P48H < 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

F - neplatná

Q - PMH > EL<sub>pmh</sub>

A - P48H > 1.1\*EL<sub>97</sub>/EL<sub>95</sub>+I

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL - Emisný limit

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

PHH - priemerná hodinová hodnota

P48H - priemerná 48 hodinová hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

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

## Protokol o prevádzke systému za rok 2013

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** Kotle K7,8  
**Celkový čas prevádzky systému:** 191deň 1hod 37min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 01.01.14

**Zdroj:** Tepláreň

**Kód:** 0078  
**Strana :** 4/4

| Mesiac        | Stavy systému [hod:min] |               |               |                |              |              |              |              |
|---------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|               | OST                     | NAB           | OKA           | UP             | BYP          | KAL          | VYP          | INY          |
| Január        | 311:00                  | 48:00         | 30:00         | 355:00         | 00:00        | 00:00        | 00:00        | 00:00        |
| Február       | 15:00                   | 02:00         | 08:00         | 647:00         | 00:00        | 00:00        | 00:00        | 00:00        |
| Marec         | 594:00                  | 06:00         | 08:00         | 135:00         | 00:00        | 00:00        | 01:00        | 00:00        |
| Apríl         | 478:00                  | 25:00         | 08:00         | 191:00         | 00:00        | 00:00        | 18:00        | 00:00        |
| Máj           | 81:00                   | 06:00         | 42:00         | 615:00         | 00:00        | 00:00        | 00:00        | 00:00        |
| Jún           | 534:00                  | 19:00         | 00:00         | 167:00         | 00:00        | 00:00        | 00:00        | 00:00        |
| Júl           | 488:00                  | 13:00         | 140:00        | 103:00         | 00:00        | 00:00        | 00:00        | 00:00        |
| August        | 742:00                  | 02:00         | 00:00         | 00:00          | 00:00        | 00:00        | 00:00        | 00:00        |
| September     | 371:00                  | 28:00         | 19:00         | 302:00         | 00:00        | 00:00        | 00:00        | 00:00        |
| Október       | 142:00                  | 05:00         | 19:00         | 562:00         | 00:00        | 00:00        | 16:00        | 00:00        |
| November      | 257:00                  | 19:00         | 06:00         | 436:00         | 00:00        | 00:00        | 02:00        | 00:00        |
| December      | 115:00                  | 11:00         | 19:00         | 598:00         | 00:00        | 00:00        | 01:00        | 00:00        |
| <b>Celkom</b> | <b>4128:00</b>          | <b>184:00</b> | <b>299:00</b> | <b>4111:00</b> | <b>00:00</b> | <b>00:00</b> | <b>38:00</b> | <b>00:00</b> |

**Vysvetlivky:**

OST - Odstavené  
 OKA - dobeh  
 BYP - Bypass  
 VYP - výpadok

NAB - nábeh  
 UP - Ustálená prevádzka  
 KAL - Kalibrácia  
 INY - Iný stav

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