

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.03.2015

|                                |                            |         |           |
|--------------------------------|----------------------------|---------|-----------|
| Preádzkovateľ:                 | CM European Power Slovakia | Zdroj:  | Tepláreň  |
| Meracie miesto:                | FGD1                       | Palivo: | ZRZ+RP+ZP |
| Celkový čas prevádzky systému: | 24hod 0min                 | Kód:    | 0171      |
| ID oprávnených osôb:           | operator                   | Strana: | 1/3       |
| Tlačené dňa:                   | 14.03.15                   |         |           |

| Veličina            |      | t_FGD1  | O2   | H2O   | TEMP  | PRES | ObPr      |       |
|---------------------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------|-------|
| Jednotka            |      | min     | %    | %     | °C    | hPa  | Nm3/h     |       |
| EL (97% P48H)       |      |         |      |       |       |      |           |       |
| EL (95% P48H)       |      |         |      |       |       |      |           |       |
| I(%)                |      |         |      |       |       |      |           |       |
| Čas                 | Stav | Čas     | PHH  | PHH   | PHH   | PHH  | PHH       | Pozn. |
| 1:00                | UP   | 60.00   | 5.22 | 16.88 | 97.30 | 0.30 | 356738.88 |       |
| 2:00                | UP   | 60.00   | 5.23 | 16.87 | 97.15 | 0.28 | 358879.31 |       |
| 3:00                | UP   | 60.00   | 5.22 | 16.74 | 97.27 | 0.23 | 355490.44 |       |
| 4:00                | UP   | 60.00   | 5.18 | 16.79 | 97.29 | 0.29 | 355247.94 |       |
| 5:00                | UP   | 60.00   | 5.18 | 16.74 | 97.21 | 0.28 | 355160.03 |       |
| 6:00                | UP   | 60.00   | 5.15 | 16.82 | 97.23 | 0.29 | 355875.78 |       |
| 7:00                | UP   | 60.00   | 5.04 | 16.87 | 96.75 | 0.44 | 370188.84 |       |
| 8:00                | UP   | 60.00   | 4.93 | 17.49 | 96.91 | 0.48 | 372322.78 |       |
| 9:00                | UP   | 60.00   | 4.89 | 17.08 | 96.58 | 0.54 | 378336.47 |       |
| 10:00               | UP   | 60.00   | 4.92 | 16.99 | 96.40 | 0.56 | 379258.22 |       |
| 11:00               | UP   | 60.00   | 4.92 | 17.03 | 96.64 | 0.51 | 375923.44 |       |
| 12:00               | UP   | 60.00   | 4.92 | 16.96 | 96.77 | 0.50 | 372157.59 |       |
| 13:00               | UP   | 60.00   | 4.91 | 16.98 | 97.09 | 0.44 | 368894.63 |       |
| 14:00               | UP   | 60.00   | 4.91 | 17.16 | 97.27 | 0.44 | 370355.41 |       |
| 15:00               | UP   | 60.00   | 4.94 | 16.95 | 97.28 | 0.40 | 368199.59 |       |
| 16:00               | UP   | 60.00   | 4.87 | 17.06 | 97.64 | 0.30 | 360285.28 |       |
| 17:00               | UP   | 60.00   | 4.83 | 17.09 | 97.81 | 0.32 | 359890.47 |       |
| 18:00               | UP   | 60.00   | 4.83 | 17.37 | 97.67 | 0.34 | 358493.25 |       |
| 19:00               | UP   | 60.00   | 4.83 | 17.37 | 97.90 | 0.37 | 360950.47 |       |
| 20:00               | UP   | 60.00   | 4.81 | 17.83 | 98.03 | 0.41 | 363397.09 |       |
| 21:00               | UP   | 60.00   | 4.81 | 17.33 | 98.00 | 0.40 | 361092.53 |       |
| 22:00               | UP   | 60.00   | 4.81 | 17.41 | 98.11 | 0.35 | 358145.00 |       |
| 23:00               | UP   | 60.00   | 4.90 | 17.54 | 98.56 | 0.25 | 347386.25 |       |
| 24:00               | UP   | 60.00   | 4.93 | 17.18 | 98.58 | 0.21 | 344743.50 |       |
| <b>PDH</b>          |      | 1440.00 | 4.97 | 17.11 | 97.39 | 0.37 | 362808.88 |       |
| P48H                |      |         |      |       |       |      |           |       |
| MZLd v kg           |      |         |      |       |       |      |           |       |
| n platných PHH      |      | 24      | 24   | 24    | 24    | 24   | 24        |       |
| n neplatných PHH    |      | 0       | 0    | 0     | 0     | 0    | 0         |       |
| n nahradených PHH   |      | 0       | 0    | 0     | 0     | 0    | 0         |       |
| podiel F PHH pri UP |      |         |      |       |       |      |           |       |
| EQ                  |      |         |      |       |       |      |           |       |
| Min PHH             |      |         |      |       |       |      |           |       |
| Max PHH             |      |         |      |       |       |      |           |       |

### Vysvetlivky:

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

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

F - neplatná

E - nahradená

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - dobeh

UP - Ustálená prevádzka

BYP - Bypass

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - výpadok

EL - Emisný limit

PHH - priemerná hodinová hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

P48H - priemerná 48 hodinová hodnota

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

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 13.03.2015

|                                |                            |         |           |
|--------------------------------|----------------------------|---------|-----------|
| Preádzkovateľ:                 | CM European Power Slovakia | Zdroj:  | Tepláreň  |
| Meracie miesto:                | FGD1                       | Palivo: | ZRZ+RP+ZP |
| Celkový čas prevádzky systému: | 24hod 0min                 | Kód:    | 0171      |
| ID oprávnených osôb:           | operator                   | Strana: | 2/3       |
| Tlačené dňa:                   | 14.03.15                   |         |           |

| Veličina            |      | SO2r                | NOxr                | COr                 | CO2r               | TZLr                | HtSO2   |       |
|---------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------|-------|
| Jednotka            |      | mg/m <sup>3</sup> N | mg/m <sup>3</sup> N | mg/m <sup>3</sup> N | g/m <sup>3</sup> N | mg/m <sup>3</sup> N | kg/hod  |       |
| EL (97% P48H)       |      | -                   | -                   | -                   | -                  | 30.00               |         |       |
| EL (95% P48H)       |      | -                   | -                   | -                   | -                  | -                   |         |       |
| I(%)                |      | 0                   | 0                   | 0                   | 0                  | 0                   |         |       |
| Čas                 | Stav | PHH                 | PHH                 | PHH                 | PHH                | PHH                 | PHH     | Pozn. |
| 1:00                | UP   | 239.33              | 348.42              | 0.11                | 270.79             | 6.28                | 74.84   |       |
| 2:00                | UP   | 236.38              | 348.18              | 0.04                | 270.67             | 6.20                | 74.29   |       |
| 3:00                | UP   | 234.94              | 349.90              | 0.03                | 270.76             | 6.41                | 73.21   |       |
| 4:00                | UP   | 238.62              | 348.16              | 0.25                | 270.72             | 6.70                | 74.48   |       |
| 5:00                | UP   | 238.29              | 342.95              | 2.01                | 270.70             | 6.48                | 74.37   |       |
| 6:00                | UP   | 239.93              | 352.71              | 1.23                | 270.72             | 6.90                | 75.17   |       |
| 7:00                | UP   | 255.42              | 357.33              | 1.44                | 270.78             | 7.69                | 83.84   |       |
| 8:00                | UP   | 257.57              | 356.24              | 1.03                | 270.83             | 6.60                | 85.62   |       |
| 9:00                | UP   | 254.95              | 352.77              | 0.59                | 269.27             | 6.27                | 86.31   |       |
| 10:00               | UP   | 251.18              | 350.96              | 0.25                | 269.10             | 6.49                | 85.07   |       |
| 11:00               | UP   | 253.90              | 352.40              | 0.96                | 269.18             | 6.59                | 85.27   |       |
| 12:00               | UP   | 254.67              | 352.48              | 1.10                | 269.19             | 6.50                | 84.64   |       |
| 13:00               | UP   | 267.15              | 349.21              | 3.89                | 269.09             | 6.31                | 88.08   |       |
| 14:00               | UP   | 269.83              | 345.83              | 2.29                | 267.79             | 6.12                | 89.32   |       |
| 15:00               | UP   | 258.39              | 348.38              | 1.12                | 267.54             | 6.03                | 84.88   |       |
| 16:00               | UP   | 245.25              | 353.03              | 0.41                | 267.46             | 6.02                | 79.18   |       |
| 17:00               | UP   | 249.83              | 352.41              | 0.53                | 267.48             | 5.96                | 80.76   |       |
| 18:00               | UP   | 255.14              | 353.23              | 0.35                | 267.53             | 6.31                | 82.15   |       |
| 19:00               | UP   | 252.68              | 356.24              | 0.39                | 267.59             | 6.54                | 81.95   |       |
| 20:00               | UP   | 260.66              | 352.31              | 0.32                | 268.61             | 6.62                | 85.18   |       |
| 21:00               | UP   | 260.52              | 351.14              | 0.16                | 269.06             | 5.89                | 84.57   |       |
| 22:00               | UP   | 259.74              | 352.86              | 0.34                | 269.07             | 6.15                | 83.64   |       |
| 23:00               | UP   | 257.39              | 357.59              | 0.31                | 268.98             | 5.69                | 79.99   |       |
| 24:00               | UP   | 253.14              | 359.55              | 0.25                | 269.03             | 5.51                | 77.88   |       |
| <b>PDH</b>          |      | 251.87              | 351.84              | 0.81                | 269.25             | 6.34                | 81.45   |       |
| P48H                |      | 249.55              | 342.03              | 1.83                | 270.01             | 9.02                |         |       |
| MZLd v kg           |      | 1954.69             | 2728.39             | 6.32                | 2087814.50         | 49.22               | 1954.69 |       |
| n platných PHH      |      | 24                  | 24                  | 24                  | 24                 | 24                  | 24      |       |
| n neplatných PHH    |      | 0                   | 0                   | 0                   | 0                  | 0                   | 0       |       |
| n nahradených PHH   |      | 0                   | 0                   | 0                   | 0                  | 0                   | 0       |       |
| podiel F PHH pri UP |      | 0.0%                | 0.0%                | 0.0%                | 0.0%               | 0.0%                |         |       |
| EQ                  |      | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00               | 0.00                |         |       |
| Min PHH             |      | 234.94              | 342.95              | 0.03                | 267.46             | 5.51                | 73.21   |       |
| Max PHH             |      | 269.83              | 359.55              | 3.89                | 270.83             | 7.69                | 89.32   |       |

### Vysvetlivky:

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

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

F - neplatná

E - nahradená

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - dobeh

UP - Ustálená prevádzka

BYP - Bypass

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - výpadok

EL - Emisný limit

PHH - priemerná hodinová hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

P48H - priemerná 48 hodinová hodnota

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

## Prípadový protokol zo dňa 13.03.2015

**Prevádzkovateľ:** CM European Power Slovakia  
**Meracie miesto:** FGD1  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 14.03.15

**Zdroj:** Tepláreň  
**Palivo :**  
**Kód:** 0171  
**Strana :** 3/3

00:03:45 1 - TZL kontrola analyzátora ---bol spustený  
00:09:45 1 - TZL kontrola analyzátora ---bol zastavený  
04:03:45 1 - TZL kontrola analyzátora ---bol spustený  
04:09:45 1 - TZL kontrola analyzátora ---bol zastavený  
07:43:56 LogON : operator  
08:03:45 1 - TZL kontrola analyzátora ---bol spustený  
08:09:45 1 - TZL kontrola analyzátora ---bol zastavený  
11:01:30 1 - spínač dverí otvorené ---bol spustený  
11:07:15 1 - spínač dverí otvorené ---bol zastavený  
12:03:30 1 - TZL kontrola analyzátora ---bol spustený  
12:09:30 1 - TZL kontrola analyzátora ---bol zastavený  
16:03:30 1 - TZL kontrola analyzátora ---bol spustený  
16:09:30 1 - TZL kontrola analyzátora ---bol zastavený  
20:03:30 1 - TZL kontrola analyzátora ---bol spustený  
20:09:30 1 - TZL kontrola analyzátora ---bol zastavený

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