

Mesačný protokol za 08.2024

|                                                         | CO       | NOx      | O2      | Teplota | Qplyn   | Prietok |
|---------------------------------------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Tech.jednotky                                           | mg/m3 nr | mg/m3 nr | %       | °C      | MW      | m3/h ns |
| Emisný limit                                            | 100,0    | 75,0     |         |         |         |         |
| I (%)                                                   | 10,0     | 20,0     |         |         |         |         |
| Mesačný priemer                                         | 17,9     | 56,7     |         |         |         |         |
| N PDH > EL                                              | 0        | 0        |         |         |         |         |
| Vyhodnotenie dodržania Emisných limitov                 | splnené  | splnené  |         |         |         |         |
| N / % HPH > EL + I                                      | 0 / 0,0  | 0 / 0,0  |         |         |         |         |
| N HPH < EL + I                                          | 431      | 432      |         |         |         |         |
| N platných HPH                                          | 431      | 432      | 432     | 432     | 432     | 432     |
| N / % HPH F                                             | 1 / 0,2  | 0 / 0,0  | 0 / 0,0 | 0 / 0,0 | 0 / 0,0 | 0 / 0,0 |
| N / % HPH E                                             | 17 / 3,6 | 17 / 3,6 | 0 / 0,0 | 0 / 0,0 | 0 / 0,0 | 0 / 0,0 |
| N platných PDH                                          | 26       | 26       | 26      | 26      | 26      | 26      |
| N / % PDH F                                             | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0       |
| c-vážený priem. mg/m3< EL                               | 17,7     | 56,3     |         |         |         |         |
| Množstvo ZL [kg]< EL                                    | 338      | 1 047    |         |         |         |         |
| Q spal. tis.[m3 ns]< EL                                 | 10 635   | 10 635   |         |         |         |         |
| c-vážený priem. mg/m3> EL                               | 0,0      | 0,0      |         |         |         |         |
| Množstvo ZL [kg]> EL                                    | 0        | 0        |         |         |         |         |
| Q spal. tis.[m3 ns]> EL                                 | 0        | 0        |         |         |         |         |
| Množstvo ZL [kg] pri nezistení udajov o dodrz. EL.      | 0        | 0        |         |         |         |         |
| Q spal. tis.[m3 ns] prietok pri nez. udajov o dodrz. EL | 0        | 0        |         |         |         |         |

| Dátum       | Stop  | Chod  | Nabeh | Zast | ZmQ | UFS | CO       | NOx      | O2   | Teplota | Qplyn | Prietok |
|-------------|-------|-------|-------|------|-----|-----|----------|----------|------|---------|-------|---------|
|             | -     | '''   | N     | Z    | Q   | UFS | mg/m3 nr | mg/m3 nr | %    | °C      | MW    | m3/h ns |
| 01.08.24    | 24,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 |          | N        | N    |         | N     | N       |
| 02.08.24    | 4,0   | 19,0  | 1,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 15,0     | 54,9     | 10,9 | 72,3    | 4,6   | 20 871  |
| 03.08.24    | 13,0  | 10,0  | 0,0   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 18,5     | 51,4     | 10,9 | 84,1    | 5,1   | 22 683  |
| 04.08.24    | 7,0   | 12,0  | 2,0   | 3,0  | 0,0 | 0,0 | 16,7     | 56,5     | 10,9 | 66,6    | 4,9   | 22 143  |
| 05.08.24    | 24,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 |          | N        | N    |         | N     | N       |
| 06.08.24    | 4,0   | 19,0  | 1,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 16,0     | 56,5     | 10,9 | 70,0    | 4,8   | 21 542  |
| 07.08.24    | 1,0   | 22,0  | 0,0   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 17,1     | 50,3     | 10,9 | 70,9    | 4,9   | 22 138  |
| 08.08.24    | 24,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 |          | N        | N    |         | N     | N       |
| 09.08.24    | 4,0   | 19,0  | 1,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 16,9     | 59,4     | 10,9 | 71,0    | 5,0   | 22 174  |
| 10.08.24    | 12,0  | 11,0  | 0,0   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 19,5     | 54,0     | 10,9 | 77,8    | 5,3   | 23 377  |
| 11.08.24    | 5,0   | 17,0  | 1,0   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 19,2     | 59,5     | 10,9 | 67,5    | 5,4   | 23 911  |
| 12.08.24    | 14,0  | 9,0   | 1,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 21,1     | 64,2     | 10,9 | 72,0    | 6,0   | 26 175  |
| 13.08.24    | 1,0   | 22,0  | 0,0   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 18,6     | 59,7     | 10,9 | 73,5    | 5,1   | 22 747  |
| 14.08.24    | 4,0   | 19,0  | 1,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 17,7     | 59,5     | 10,9 | 88,9    | 5,1   | 22 683  |
| 15.08.24    | 0,0   | 24,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 17,7     | 53,9     | 10,8 | 80,6    | 5,2   | 22 834  |
| 16.08.24    | 1,0   | 22,0  | 0,0   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 18,3     | 60,7     | 10,8 | 98,8    | 5,1   | 22 571  |
| 17.08.24    | 18,0  | 5,0   | 1,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 17,6     | 57,8     | 10,8 | 72,1    | 5,6   | 23 975  |
| 18.08.24    | 12,0  | 11,0  | 0,0   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 19,6     | 62,5     | 10,8 | 101,8   | 5,4   | 23 446  |
| 19.08.24    | 12,0  | 9,0   | 2,0   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 16,3     | 58,3     | 10,8 | 72,5    | 4,7   | 20 874  |
| 20.08.24    | 5,0   | 17,0  | 1,0   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 17,4     | 53,3     | 10,8 | 120,8   | 5,2   | 22 738  |
| 21.08.24    | 4,0   | 19,0  | 1,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 17,6     | 60,4     | 10,8 | 85,6    | 5,1   | 22 593  |
| 22.08.24    | 1,0   | 22,0  | 0,0   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 16,7     | 51,9     | 10,9 | 75,9    | 4,8   | 21 588  |
| 23.08.24    | 24,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 |          | N        | N    |         | N     | N       |
| 24.08.24    | 5,0   | 17,0  | 1,0   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 18,8     | 54,2     | 10,9 | 70,4    | 5,3   | 23 641  |
| 25.08.24    | 18,0  | 5,0   | 1,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 21,4     | 61,5     | 10,8 | 69,6    | 6,1   | 26 434  |
| 26.08.24    | 1,0   | 22,0  | 0,0   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 18,1     | 55,2     | 10,8 | 93,6    | 5,3   | 23 339  |
| 27.08.24    | 24,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 |          | N        | N    |         | N     | N       |
| 28.08.24    | 4,0   | 19,0  | 1,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 16,8     | 53,8     | 10,8 | 125,1   | 5,1   | 22 588  |
| 29.08.24    | 2,0   | 21,0  | 0,0   | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 18,0     | 55,6     | 10,9 | 134,4   | 5,2   | 23 069  |
| 30.08.24    | 4,0   | 19,0  | 1,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 16,8     | 53,3     | 10,9 | 80,5    | 5,1   | 22 734  |
| 31.08.24    | 1,0   | 21,0  | 0,0   | 2,0  | 0,0 | 0,0 | 18,9     | 54,7     | 10,9 | 82,5    | 5,3   | 23 358  |
| Suma        | 277,0 | 432,0 | 17,0  | 18,0 | 0,0 | 0,0 |          |          |      |         |       |         |
| Mes priemer |       |       |       |      |     |     | 17,9     | 56,7     | 10,9 | 83,8    | 5,2   | 22 932  |

|                                           |            |             |                    |
|-------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|
| Náhradné hodnoty pre rok 2024             | CO<br>kg/h | NOx<br>kg/h | Prietok<br>m3/h ns |
|                                           | 0,888      | 2,329       | 23 802             |
| Prepočítavacie koeficienty (ppm na mg/m3) | 1,25       | 2,05        |                    |

| Označenie PDH |                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F             | neplatná PDH (Počet platných HPH < 2/3 počtu HPH Ustálenej prevádzky alebo počet neplatných HPH > 3) |
| N             | nemeraná PDH (Počet HPH Ustálenej prevádzky = 0)                                                     |
|               | platná PDH                                                                                           |
| G             | PDH > EL                                                                                             |

Výpočet hmotnostného toku:

koncentrácia v mg/(1000000)\*prietok v kg/h

Výpočet koncentrácie PZL (prepočet na ref.O2 15%):

koncentrácia PZL v mg/m3\*((21-15)/(21-O2mer.))

Výpočet prietoku:

v9\*(k10\*k16+k12)\*(21/(21-v62))

konštanty

|     |                             |         |
|-----|-----------------------------|---------|
| K10 | KGJ konštanta prietoku a    | 0.2589  |
| K11 | KGJ1 priem výhr ZP          | 35,0340 |
| K12 | KGJ konštanta prietoku b    | -0.2352 |
| K13 | KGJ1 prietok kal. konštanta | 1,0000  |
| K14 | KGJ2 priem výhr.ZP          | 35,0340 |
| K15 | KGJ2 prietok kal. konštanta | 1,0000  |
| K16 | KGJ3 priem výhr.ZP          | 35.034  |

Prístup do systému:

ecm administrator - konfiguračný prístup

obsluha - prezeranie bez možnosti konfigurácie