

|  |            |                  |                             |                        |     |          |              |                 |
|--|------------|------------------|-----------------------------|------------------------|-----|----------|--------------|-----------------|
| ČESKOMORAVSKÝ CEMENT, a.s.   |            |                  |                             | závod Cementárna Mokrá |     |          |              |                 |
| PROTOKOL O KONTINUALNÍM MĚŘENÍ EMISÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK  |            |                  |                             |                        |     |          | Tab. 1-1 spv |                 |
| PROVOZ S TEPELNÝM ZPRACOVÁNÍM ODPADŮ   |            |                  |                             |                        |     |          |              |                 |
| VALIDOVANÉ DENNÍ PRŮMĚRNÉ HODNOTY KONCENTRACE  |            |                  |                             |                        |     |          |              |                 |
| mg/m <sup>3</sup> ( vztaženo na standardní podmínky - teplota 273,15 K a tlak 101,32 kPa, referenční obsah kyslíku 10%, suchý plyn ) |            |                  |                             |                        |     |          |              |                 |
| Výsledky měření za dobu:   |            | od               | 1.5.2017                    | 6:00 h                 | do  | 1.6.2017 | 6:00 h       |                 |
| Zdroj:   |            | ROTAČNÍ PEC Č. 1 |                             |                        |     |          |              |                 |
| Znečišťující látka:  |            | TZL<br>celkem    | SO <sub>2</sub><br>provozní | NO <sub>x</sub>        | HCl | HF       | TOC          | NH <sub>3</sub> |
| Emisní limit:  |            | 18               | 260                         | 450                    | 10  | 1        | 25           | 50              |
| Poř. č.  | Datum      |                  |                             |                        |     |          |              |                 |
| 1  | 1. květen  |                  |                             |                        |     |          |              |                 |
| 2  | 2. květen  | 0,0              | 17                          | 357                    | 0   | 0,0      | 0,09         | 11,6            |
| 3  | 3. květen  | 0,0              | 15                          | 419                    | 0   | 0,0      | 0,96         | 8,7             |
| 4  | 4. květen  | 0,0              | 15                          | 422                    | 0   | 0,0      | 1,10         | 10,7            |
| 5  | 5. květen  | 0,0              | 15                          | 423                    | 0   | 0,0      | 2,50         | 16,0            |
| 6  | 6. květen  | 0,0              | 14                          | 399                    | 0   | 0,0      | 0,08         | 16,3            |
| 7  | 7. květen  | 0,0              | 15                          | 418                    | 0   | 0,0      | 0,02         | 13,7            |
| 8  | 8. květen  | 0,0              | 16                          | 379                    | 0   | 0,0      | 0,75         | 12,6            |
| 9  | 9. květen  | 0,0              | 16                          | 412                    | 0   | 0,0      | 0,70         | 10,7            |
| 10   | 10. květen | 0,0              | 17                          | 404                    | 0   | 0,0      | 0,03         | 9,8             |
| 11   | 11. květen | 0,0              | 19                          | 245                    | 0   | 0,0      | 0,00         | 12,9            |
| 12   | 12. květen | 0,0              | 18                          | 285                    | 0   | 0,0      | 0,00         | 11,2            |
| 13   | 13. květen | 0,0              | 18                          | 379                    | 0   | 0,0      | 3,43         | 27,3            |
| 14   | 14. květen | 0,0              | 15                          | 390                    | 0   | 0,0      | 0,00         | 22,6            |
| 15   | 15. květen | 0,0              | 16                          | 304                    | 0   | 0,0      | 0,01         | 13,9            |
| 16   | 16. květen | 0,0              | 16                          | 359                    | 0   | 0,0      | 0,00         | 12,9            |
| 17   | 17. květen | 0,0              | 18                          | 390                    | 0   | 0,0      | 0,05         | 20,8            |
| 18   | 18. květen | 0,0              | 18                          | 416                    | 0   | 0,0      | 0,06         | 12,6            |
| 19   | 19. květen | 0,0              | 19                          | 366                    | 0   | 0,0      | 0,00         | 23,3            |
| 20   | 20. květen |                  |                             |                        |     |          |              |                 |
| 21   | 21. květen |                  |                             |                        |     |          |              |                 |
| 22   | 22. květen | 0,0              | 14                          | 246                    | 0   | 0,0      | 0,00         | 7,8             |
| 23   | 23. květen | 0,0              | 12                          | 334                    | 0   | 0,0      | 0,10         | 9,4             |
| 24   | 24. květen | 0,0              | 6                           | 326                    | 0   | 0,0      | 0,02         | 9,3             |
| 25   | 25. květen | 0,0              | 4                           | 377                    | 0   | 0,0      | 0,36         | 11,0            |
| 26   | 26. květen | 0,0              | 5                           | 373                    | 0   | 0,0      | 0,02         | 13,3            |
| 27   | 27. květen | 0,0              | 5                           | 337                    | 0   | 0,0      | 0,05         | 7,5             |
| 28   | 28. květen | 0,0              | 3                           | 407                    | 0   | 0,0      | 0,00         | 6,2             |
| 29   | 29. květen | 0,0              | 7                           | 382                    | 0   | 0,0      | 0,53         | 11,1            |
| 30   | 30. květen | 0,0              | 8                           | 385                    | 0   | 0,0      | 1,63         | 9,6             |
| 31   | 31. květen | 0,0              | 5                           | 395                    | 0   | 0,0      | 0,78         | 13,2            |
|  |            |                  |                             |                        |     |          |              | Listů: 12       |

| ČESKOMORAVSKÝ CEMENT, a.s.   |            | závod Cementárna Mokrá |                          |                    |     |     |              |                 |  |
|--|------------|------------------------|--------------------------|--------------------|-----|-----|--------------|-----------------|--|
| PROTOKOL O KONTINUÁLNÍM MĚŘENÍ EMISÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK  |            |                        |                          |                    |     |     | Tab. 1-2 spv |                 |  |
| PROVOZ S TEPELNÝM ZPRACOVÁNÍM ODPADŮ   |            |                        |                          |                    |     |     |              |                 |  |
| VALIDOVANÉ DENNÍ PRŮMĚRNÉ HODNOTY KONCENTRACE  |            |                        |                          |                    |     |     |              |                 |  |
| mg/m <sup>3</sup> ( vztaženo na standardní podmínky - teplota 273,15 K a tlak 101,32 kPa, referenční obsah kyslíku 10%, suchý plyn ) |            |                        |                          |                    |     |     |              |                 |  |
| Výsledky měření za dobu:   |            | od 1.5.2017 6:00 h     |                          | do 1.6.2017 6:00 h |     |     |              |                 |  |
| Zdroj:   |            | ROTAČNÍ PEC Č. 2       |                          |                    |     |     |              |                 |  |
| Znečišťující látka:  |            | TZL celkem             | SO <sub>2</sub> provozní | NO <sub>x</sub>    | HCl | HF  | TOC          | NH <sub>3</sub> |  |
| Emisní limit:  |            | 18                     | 260                      | 450                | 10  | 1   | 25           | 50              |  |
| Pof. č.  | Datum      |                        |                          |                    |     |     |              |                 |  |
| 1  | 1. květen  | 0,0                    | 20                       | 363                | 0   | 0,0 | 0,09         | 6,4             |  |
| 2  | 2. květen  | 0,0                    | 21                       | 360                | 0   | 0,0 | 0,00         | 5,6             |  |
| 3  | 3. květen  | 7,7                    | 21                       | 375                | 0   | 0,0 | 0,00         | 8,0             |  |
| 4  | 4. květen  | 1,0                    | 19                       | 386                | 0   | 0,0 | 0,01         | 7,1             |  |
| 5  | 5. květen  | 0,0                    | 21                       | 304                | 0   | 0,0 | 0,10         | 10,0            |  |
| 6  | 6. květen  | 0,0                    | 18                       | 360                | 0   | 0,0 | 0,00         | 6,3             |  |
| 7  | 7. květen  | 0,0                    | 17                       | 407                | 0   | 0,0 | 0,00         | 4,9             |  |
| 8  | 8. květen  | 0,0                    | 17                       | 398                | 0   | 0,0 | 0,00         | 4,6             |  |
| 9  | 9. květen  | 0,0                    | 18                       | 360                | 0   | 0,0 | 0,00         | 6,8             |  |
| 10   | 10. květen | 0,0                    | 19                       | 344                | 0   | 0,0 | 0,00         | 10,3            |  |
| 11   | 11. květen | 0,0                    | 19                       | 338                | 0   | 0,0 | 0,00         | 6,3             |  |
| 12   | 12. květen | 0,0                    | 21                       | 311                | 0   | 0,0 | 0,07         | 6,9             |  |
| 13   | 13. květen | 0,0                    | 20                       | 349                | 0   | 0,0 | 0,02         | 8,1             |  |
| 14   | 14. květen | 0,0                    | 18                       | 436                | 0   | 0,0 | 0,00         | 7,5             |  |
| 15   | 15. květen | 0,0                    | 19                       | 373                | 0   | 0,0 | 0,00         | 9,9             |  |
| 16   | 16. květen | 0,0                    | 19                       | 299                | 0   | 0,0 | 0,00         | 8,9             |  |
| 17   | 17. květen | 0,0                    | 19                       | 372                | 0   | 0,0 | 0,00         | 6,2             |  |
| 18   | 18. květen | 0,0                    | 19                       | 370                | 0   | 0,0 | 0,00         | 7,2             |  |
| 19   | 19. květen | 0,0                    | 20                       | 385                | 0   | 0,0 | 0,00         | 6,2             |  |
| 20   | 20. květen |                        |                          |                    |     |     |              |                 |  |
| 21   | 21. květen |                        |                          |                    |     |     |              |                 |  |
| 22   | 22. květen |                        |                          |                    |     |     |              |                 |  |
| 23   | 23. květen |                        | 18                       |                    |     |     |              |                 |  |
| 24   | 24. květen | 0,0                    | 18                       | 247                | 0   | 0,0 | 0,12         | 5,4             |  |
| 25   | 25. květen | 0,0                    | 16                       | 270                | 0   | 0,0 | 0,00         | 2,8             |  |
| 26   | 26. květen | 0,0                    | 18                       | 296                | 0   | 0,0 | 0,76         | 2,7             |  |
| 27   | 27. květen | 0,0                    | 18                       | 268                | 0   | 0,0 | 0,35         | 6,6             |  |
| 28   | 28. květen | 0,0                    | 17                       | 340                | 0   | 0,0 | 0,00         | 2,9             |  |
| 29   | 29. květen | 0,0                    | 18                       | 349                | 0   | 0,0 | 0,00         | 4,4             |  |
| 30   | 30. květen | 0,0                    | 19                       | 318                | 0   | 0,0 | 0,00         | 10,1            |  |
| 31   | 31. květen | 3,3                    | 19                       | 304                | 0   | 0,0 | 0,00         | 8,1             |  |

# Českomoravský cement, a.s.

odbor životního a pracovního prostředí

## Kontinuální měření ovzduší cementárna Mokrá a okolí

| Limit         | IMISE                  |                        |                        |                        |
|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|               | AMS Sívce a Mokrá      |                        |                        |                        |
|               | 50                     | 250                    | 125                    | 350                    |
|               | ug/m <sup>3</sup> /den | ug/m <sup>3</sup> /den | ug/m <sup>3</sup> /den | ug/m <sup>3</sup> /den |
| Datum         | Mokrá prach            | Sívce prach            | Sívce NO <sub>2</sub>  | Sívce SO <sub>2</sub>  |
| 01.05.2017    | 25,25                  | 17,40                  | 25,67                  | 3,11                   |
| 02.05.2017    | 13,27                  | 23,40                  | 31,91                  | 2,25                   |
| 03.05.2017    | 26,61                  | 35,50                  | 29,32                  | 3,83                   |
| 04.05.2017    | 20,12                  | 27,30                  | 25,42                  | 3,89                   |
| 05.05.2017    | 17,92                  | 31,40                  | 23,42                  | 1,96                   |
| 06.05.2017    | 20,86                  | 21,60                  | 21,81                  | 2,09                   |
| 07.05.2017    | 16,53                  | 20,90                  | 31,35                  | 3,13                   |
| 08.05.2017    | 10,30                  | 13,60                  | 27,87                  | 2,52                   |
| 09.05.2017    | 7,60                   | 12,00                  | 21,38                  | 2,69                   |
| 10.05.2017    | 15,61                  | 25,70                  | 24,46                  | 2,93                   |
| 11.05.2017    | 17,45                  | 27,40                  | 26,05                  | 4,45                   |
| 12.05.2017    | 14,76                  | 28,30                  | 28,26                  | 3,50                   |
| 13.05.2017    | 16,72                  | 33,20                  | 33,34                  | 2,74                   |
| 14.05.2017    | 20,28                  | 21,80                  | 28,44                  | 3,41                   |
| 15.05.2017    | 12,40                  | 16,70                  | 30,61                  | 2,66                   |
| 16.05.2017    | 12,48                  | 17,60                  | 31,29                  | 2,24                   |
| 17.05.2017    | 18,53                  | 20,10                  | 28,75                  | 4,25                   |
| 18.05.2017    | 29,59                  | 22,50                  | 27,88                  | 2,39                   |
| 19.05.2017    | 27,27                  | 22,50                  | 28,38                  | 4,94                   |
| 20.05.2017    | porucha                | porucha                | porucha                | porucha                |
| 21.05.2017    | porucha                | porucha                | porucha                | porucha                |
| 22.05.2017    | 17,29                  | 17,10                  | 34,37                  | 4,42                   |
| 23.05.2017    | 20,46                  | 22,50                  | 39,25                  | 4,68                   |
| 24.05.2017    | 12,90                  | 19,40                  | 44,95                  | 2,83                   |
| 25.05.2017    | 11,86                  | 19,20                  | 49,89                  | 2,05                   |
| 26.05.2017    | porucha                | 16,50                  | 44,32                  | 3,13                   |
| 27.05.2017    | porucha                | 11,90                  | 37,77                  | 4,14                   |
| 28.05.2017    | 11,98                  | 14,30                  | 34,76                  | 3,94                   |
| 29.05.2017    | 18,41                  | 19,50                  | 37,70                  | 2,96                   |
| 30.05.2017    | 20,81                  | 25,80                  | 42,13                  | 3,73                   |
| 31.05.2017    | porucha                | 21,40                  | 41,35                  | 2,57                   |
| <b>průměr</b> | <b>17,59</b>           | <b>21,60</b>           | <b>32,14</b>           | <b>3,22</b>            |

Hodnoty koncentrací prachu (PM<sub>10</sub>) a SO<sub>2</sub> jsou aritmetickým průměrem pro 24 hodin.

Na hodnotách imisí se podílí veškeré činnosti v oblasti.