

## Českomoravský cement, a.s.

odbor životního a pracovního prostředí

### Kontinuální měření ovzduší cementárna Mokrá a okolí

| Limit         | IMISE                        |                               |                               |                               |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|               | AMS Sivice a Mokrá           |                               |                               |                               |
|               | 50<br>ug/m <sup>3</sup> /den | 250<br>ug/m <sup>3</sup> /den | 125<br>ug/m <sup>3</sup> /den | 350<br>ug/m <sup>3</sup> /den |
| Datum         | Mokrá prach                  | Sivice prach                  | Sivice NO <sub>2</sub>        | Sivice SO <sub>2</sub>        |
| 01.08.2018    | 14,20                        | 24,08                         | 11,18                         | 2,54                          |
| 02.08.2018    | 14,70                        | 20,08                         | 12,34                         | 2,28                          |
| 03.08.2018    | 13,20                        | 15,01                         | 11,30                         | 2,15                          |
| 04.08.2018    | 12,60                        | 20,00                         | 11,45                         | 2,60                          |
| 05.08.2018    | 12,50                        | 18,85                         | 20,94                         | 2,63                          |
| 06.08.2018    | 8,50                         | 10,49                         | 12,13                         | 2,29                          |
| 07.08.2018    | 14,40                        | 16,90                         | 14,14                         | 2,13                          |
| 08.08.2018    | 17,40                        | 20,64                         | 13,06                         | 2,42                          |
| 09.08.2018    | 16,40                        | 21,74                         | 14,14                         | 2,38                          |
| 10.08.2018    | 10,60                        | 18,59                         | 18,39                         | 2,32                          |
| 11.08.2018    | 4,00                         | 7,48                          | 14,81                         | 2,25                          |
| 12.08.2018    | 6,10                         | 10,75                         | 15,64                         | 2,25                          |
| 13.08.2018    | 10,80                        | 13,32                         | 19,00                         | 2,25                          |
| 14.08.2018    | 5,80                         | 9,98                          | 20,12                         | 2,06                          |
| 15.08.2018    | 5,80                         | 11,57                         | 14,07                         | 2,13                          |
| 16.08.2018    | 8,50                         | 10,89                         | 13,86                         | měření ukončeno               |
| 17.08.2018    | 12,00                        | 13,76                         | 14,18                         |                               |
| 18.08.2018    | 12,70                        | 16,98                         | 14,53                         |                               |
| 19.08.2018    | 13,50                        | 16,26                         | 13,14                         |                               |
| 20.08.2018    | 19,10                        | 23,77                         | 19,08                         |                               |
| 21.08.2018    | 9,90                         | 12,08                         | 14,69                         |                               |
| 22.08.2018    | 11,40                        | 14,06                         | 13,31                         |                               |
| 23.08.2018    | 17,60                        | 23,47                         | 13,80                         |                               |
| 24.08.2018    | 12,90                        | 17,36                         | 17,26                         |                               |
| 25.08.2018    | 8,10                         | 10,13                         | 14,87                         |                               |
| 26.08.2018    | 4,50                         | 5,83                          | 18,17                         |                               |
| 27.08.2018    | 7,70                         | 10,74                         | 20,31                         |                               |
| 28.08.2018    | 9,90                         | 11,49                         | 24,33                         |                               |
| 29.08.2018    | 14,80                        | 14,31                         | 19,51                         |                               |
| 30.08.2018    | 13,10                        | 12,53                         | 18,37                         |                               |
| 31.08.2018    | 9,70                         | 12,14                         | 16,99                         |                               |
| <b>průměr</b> | <b>11,37</b>                 | <b>15,01</b>                  | <b>15,78</b>                  | <b>2,31</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.

| 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> ( vztážno na standardní podmínky - teplota 273,15 K a tlak 101,32 kPa, referenční obsah kyslíku 10%, suchý plyn ) |            |                          |                    |             |             |             |                 |
| Výsledky měření za dobu:  |            | od 1.8.2018              | do 1.9.2018 6:00 h |             |             |             |                 |
| Zdroj: ROTACNÍ PEC Č. 1   |            |                          |                    |             |             |             |                 |
| 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              |
| Por. č.   | Datum      |                          |                    |             |             |             |                 |
| 1   | 1. srpen   | 0,00                     | 34                 | 376         | 0,00        | 0,05        | 23              |
| 2   | 2. srpen   | 0,00                     | 31                 | 292         | 0,00        | 0,03        | 27              |
| 3   | 3. srpen   | 0,00                     | 26                 | 309         | 0,10        | 0,04        | 19              |
| 4   | 4. srpen   | 0,00                     | 23                 | 201         | 0,00        | 0,04        | 16              |
| 5   | 5. srpen   | 0,00                     | 22                 | 247         | 0,00        | 0,05        | 13              |
| 6   | 6. srpen   | 0,00                     | 24                 | 276         | 0,10        | 0,07        | 19              |
| 7   | 7. srpen   | 0,00                     | 23                 | 277         | 0,00        | 0,07        | 19              |
| 8   | 8. srpen   | 0,00                     | 25                 | 322         | 0,10        | 0,03        | 15              |
| 9   | 9. srpen   | 0,00                     | 27                 | 306         | 0,00        | 0,04        | 18              |
| 10  | 10. srpen  | mimo provoz              | mimo provoz        | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz     |
| 11  | 11. srpen  | mimo provoz              | mimo provoz        | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz     |
| 12  | 12. srpen  | mimo provoz              | mimo provoz        | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz     |
| 13  | 13. srpen  | mimo provoz              | mimo provoz        | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz     |
| 14  | 14. srpen  | mimo provoz              | mimo provoz        | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz     |
| 15  | 15. srpen  | mimo provoz              | mimo provoz        | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz     |
| 16  | 16. srpen  | mimo provoz              | mimo provoz        | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz     |
| 17  | 17. srpen  | mimo provoz              | mimo provoz        | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz     |
| 18  | 18. srpen  | 0,00                     | 0                  | 300         | 0,00        | 0,12        | 14              |
| 19  | 19. srpen  | 0,00                     | 19                 | 198         | 0,00        | 0,08        | 15              |
| 20  | 20. srpen  | 0,00                     | 18                 | 233         | 0,00        | 0,06        | 14              |
| 21  | 21. srpen  | 0,00                     | 23                 | 317         | 0,10        | 0,08        | 14              |
| 22  | 22. srpen  | 0,00                     | 22                 | 251         | 0,10        | 0,07        | 22              |
| 23  | 23. srpen  | 0,00                     | 26                 | 235         | 0,10        | 0,06        | 27              |
| 24  | 24. srpen  | 0,00                     | 23                 | 260         | 0,00        | 0,05        | 20              |
| 25  | 25. srpen  | 0,00                     | 22                 | 212         | 0,10        | 0,06        | 13              |
| 26  | 26. srpen  | 0,00                     | 19                 | 271         | 0,00        | 0,06        | 12              |
| 27  | 27. srpen  | 0,00                     | 19                 | 369         | 0,00        | 0,06        | 15              |
| 28  | 28. srpen  | 0,00                     | 19                 | 357         | 0,00        | 0,07        | 13              |
| 29  | 29. srpen  | 0,00                     | 21                 | 361         | 0,00        | 0,07        | 14              |
| 30  | 30. srpen  | 0,00                     | 23                 | 259         | 0,00        | 0,07        | 17              |
| 31  | 31. srpen  | 0,00                     | 21                 | 307         | 0,00        | 0,07        | 13              |

| 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                     | do                       |             |             |             |             |             |
| Zdroj:   |           | 1.8.2018               | 6:00 h                   |             |             |             |             |             |
| Znečišťující látka:  |           | 1.9.2018               | 6:00 h                   |             |             |             |             |             |
| Emisní limit:  |           | 1                      | 25                       |             |             |             |             |             |
| Poř. č.  |           | ROTACNÍ PEC Č. 2       |                          |             |             |             |             |             |
| Datum  |           | TZL celkem             | SO <sub>2</sub> provozní |             |             |             |             |             |
|  |           | NO <sub>x</sub>        | HCI                      |             |             |             |             |             |
|  |           | HF                     | TOC                      |             |             |             |             |             |
|  |           | NH <sub>3</sub>        |                          |             |             |             |             |             |
| 1  | 1. srpen  | 0,01                   | 35                       | 185         | 0,30        | 0,00        | 3,50        | 18          |
| 2  | 2. srpen  | 0,01                   | 38                       | 215         | 0,30        | 0,00        | 2,50        | 19          |
| 3  | 3. srpen  | 0,00                   | 32                       | 207         | 0,10        | 0,00        | 3,00        | 16          |
| 4  | 4. srpen  | 0,00                   | 28                       | 240         | 0,10        | 0,00        | 2,90        | 13          |
| 5  | 5. srpen  | 0,00                   | 26                       | 202         | 0,10        | 0,00        | 3,10        | 13          |
| 6  | 6. srpen  | 0,00                   | 24                       | 248         | 0,40        | 0,00        | 1,90        | 13          |
| 7  | 7. srpen  | 0,00                   | 26                       | 224         | 0,10        | 0,00        | 2,80        | 16          |
| 8  | 8. srpen  | 0,00                   | 31                       | 195         | 0,40        | 0,00        | 3,20        | 23          |
| 9  | 9. srpen  | 0,00                   | 25                       | 224         | 0,20        | 0,00        | 2,10        | 15          |
| 10   | 10. srpen | 0,00                   | 25                       | 222         | 0,00        | 0,00        | 2,10        | 14          |
| 11   | 11. srpen | 0,00                   | 25                       | 224         | 0,40        | 0,00        | 2,80        | 15          |
| 12   | 12. srpen | 0,00                   | 25                       | 202         | 0,30        | 0,00        | 4,00        | 17          |
| 13   | 13. srpen | 0,00                   | 31                       | 205         | 0,20        | 0,00        | 3,70        | 19          |
| 14   | 14. srpen | 0,00                   | 25                       | 198         | 0,30        | 0,00        | 2,40        | 18          |
| 15   | 15. srpen | mimo provoz            | mimo provoz              | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz |
| 16   | 16. srpen | mimo provoz            | mimo provoz              | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz |
| 17   | 17. srpen | mimo provoz            | mimo provoz              | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz | mimo provoz |
| 18   | 18. srpen | 0,00                   | 29                       | 173         | 0,00        | 0,00        | 4,20        | 17          |
| 19   | 19. srpen | 0,00                   | 33                       | 187         | 0,30        | 0,00        | 7,10        | 20          |
| 20   | 20. srpen | 0,00                   | 31                       | 199         | 0,20        | 0,00        | 5,50        | 19          |
| 21   | 21. srpen | 0,00                   | 32                       | 202         | 0,20        | 0,00        | 2,80        | 21          |
| 22   | 22. srpen | 0,00                   | 27                       | 252         | 0,30        | 0,00        | 5,50        | 16          |
| 23   | 23. srpen | 0,00                   | 32                       | 189         | 0,30        | 0,00        | 3,40        | 23          |
| 24   | 24. srpen | 0,00                   | 30                       | 216         | 0,40        | 0,00        | 2,20        | 19          |
| 25   | 25. srpen | 0,00                   | 30                       | 251         | 0,10        | 0,00        | 3,00        | 17          |
| 26   | 26. srpen | 0,00                   | 29                       | 227         | 0,20        | 0,00        | 2,50        | 15          |
| 27   | 27. srpen | 0,00                   | 30                       | 193         | 0,10        | 0,00        | 4,60        | 17          |
| 28   | 28. srpen | 0,00                   | 30                       | 216         | 0,40        | 0,00        | 4,50        | 19          |
| 29   | 29. srpen | 0,00                   | 32                       | 203         | 0,30        | 0,00        | 4,00        | 24          |
| 30   | 30. srpen | 0,00                   | 30                       | 218         | 0,20        | 0,00        | 2,20        | 18          |
| 31   | 31. srpen | 0,00                   | 30                       | 214         | 0,10        | 0,00        | 2,60        | 16          |