

# Středočeské vodárny, a.s.

## Makotřasy ČOV

Vyhodnocení za celý rok 2025

Odpadní vody čištěné mechanicko - biologicky:

Množství přítoku: 29849 m<sup>3</sup>/rok Průměr: 82 m<sup>3</sup>/den 0,95 l/s

### CHSK homogenizované:

|                     |         |        |                    |       |        |
|---------------------|---------|--------|--------------------|-------|--------|
| CHSK přítoku:       | 23,71   | t/rok  | CHSK odtoku:       | 0,74  | t/rok  |
| Prům. CHSK přítoku: | 64,95   | kg/den | Prům. CHSK odtoku: | 2,03  | kg/den |
|                     | 794,17  | mg/l   |                    | 24,77 | mg/l   |
| Max. CHSK přítoku:  | 1000,00 | mg/l   | Max. CHSK odtoku:  | 44,00 | mg/l   |

### BSK homogenizované:

|                    |        |        |                   |      |        |
|--------------------|--------|--------|-------------------|------|--------|
| BSK přítoku:       | 9,23   | t/rok  | BSK odtoku:       | 0,10 | t/rok  |
| Prům. BSK přítoku: | 25,28  | kg/den | Prům. BSK odtoku: | 0,27 | kg/den |
|                    | 309,17 | mg/l   |                   | 3,27 | mg/l   |
| Max. BSK přítoku:  | 460,00 | mg/l   | Max. BSK odtoku:  | 7,60 | mg/l   |

### Nerozpuštěné látky:

|                  |        |        |                 |       |        |
|------------------|--------|--------|-----------------|-------|--------|
| NL přítoku:      | 10,17  | t/rok  | NL odtoku:      | 0,18  | t/rok  |
| Prům NL přítoku: | 27,85  | kg/den | Prům NL odtoku: | 0,50  | kg/den |
|                  | 340,58 | mg/l   |                 | 6,11  | mg/l   |
| Max. NL přítoku: | 608,00 | mg/l   | Max NL odtoku:  | 13,20 | mg/l   |

### N-NH<sub>4</sub>:

|                                 |       |       |                                |      |       |
|---------------------------------|-------|-------|--------------------------------|------|-------|
| N-NH <sub>4</sub> přítoku:      | 1,91  | t/rok | N-NH <sub>4</sub> odtoku:      | 0,02 | t/rok |
| Prům N-NH <sub>4</sub> přítoku: | 64,08 | mg/l  | Prům N-NH <sub>4</sub> odtoku: | 0,57 | mg/l  |
| Max. N-NH <sub>4</sub> přítoku: | 83,00 | mg/l  | Max N-NH <sub>4</sub> odtoku:  | 1,30 | mg/l  |

### N-NO<sub>2</sub>:

|                                 |      |       |                                |       |       |
|---------------------------------|------|-------|--------------------------------|-------|-------|
| N-NO <sub>2</sub> přítoku:      | 0,01 | t/rok | N-NO <sub>2</sub> odtoku:      | 0,002 | t/rok |
| Prům N-NO <sub>2</sub> přítoku: | 0,17 | mg/l  | Prům N-NO <sub>2</sub> odtoku: | 0,05  | mg/l  |
| Max. N-NO <sub>2</sub> přítoku: | 0,32 | mg/l  | Max N-NO <sub>2</sub> odtoku:  | 0,12  | mg/l  |

### N-NO<sub>3</sub>:

|                                 |      |       |                                |       |       |
|---------------------------------|------|-------|--------------------------------|-------|-------|
| N-NO <sub>3</sub> přítoku:      | 0,03 | t/rok | N-NO <sub>3</sub> odtoku:      | 0,51  | t/rok |
| Prům N-NO <sub>3</sub> přítoku: | 0,94 | mg/l  | Prům N-NO <sub>3</sub> odtoku: | 17,03 | mg/l  |
| Max. N-NO <sub>3</sub> přítoku: | 1,70 | mg/l  | Max N-NO <sub>3</sub> odtoku:  | 21,30 | mg/l  |

### N-anorg.:

|                        |       |       |                       |       |       |
|------------------------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|
| N-anorg. přítoku:      | 2,41  | t/rok | N-anorg. odtoku:      | 0,53  | t/rok |
| Prům N-anorg. přítoku: | 80,60 | mg/l  | Prům N-anorg. odtoku: | 17,73 | mg/l  |
| Max. N-anorg. přítoku: | 82,00 | mg/l  | Max N-anorg. odtoku:  | 21,40 | mg/l  |

### N-celk.:

|                       |        |       |                      |       |       |
|-----------------------|--------|-------|----------------------|-------|-------|
| N-celk. přítoku:      | 3,67   | t/rok | N-celk. odtoku:      | 0,54  | t/rok |
| Prům N-celk. přítoku: | 123,10 | mg/l  | Prům N-celk. odtoku: | 18,20 | mg/l  |
| Max. N-celk. přítoku: | 145,00 | mg/l  | Max N-celk. odtoku:  | 23,30 | mg/l  |

### P-celk.:

|                       |       |       |                      |      |       |
|-----------------------|-------|-------|----------------------|------|-------|
| P-celk. přítoku:      | 0,37  | t/rok | P-celk. odtoku:      | 0,07 | t/rok |
| Prům P-celk. přítoku: | 12,42 | mg/l  | Prům P-celk. odtoku: | 2,34 | mg/l  |
| Max. P-celk. přítoku: | 17,00 | mg/l  | Max P-celk. odtoku:  | 4,40 | mg/l  |

### pH:

|                  |     |                 |     |
|------------------|-----|-----------------|-----|
| Prům pH přítoku: | 8,0 | Prům pH odtoku: | 7,4 |
|------------------|-----|-----------------|-----|

### Odtok:

|     |          |
|-----|----------|
| AOX | mg/l     |
| Hg  | mg/l     |
| Cd  | mg/l     |
| RAS | 862 mg/l |

### Efekt čištění odpadních vod:

|                      |      |   |
|----------------------|------|---|
| CHSK homogenizované: | 96,9 | % |
| BSK homogenizované:  | 98,9 | % |
| N-NH <sub>4</sub> :  | 99,1 | % |
| N-celk.:             | 85,2 | % |
| P-celk.:             | 81,2 | % |