

Adresa: obec Útěchovice

## Protokol o zkoušce č. 2026/0203

Místo odběru: Útěchovice, č.p. 41,  
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.  
Typ vzorku: úplný rozbor  
Datum odběru: 26.01.2026

Příjem provedl: Lepešková Dana  
Datum příjmu: 26.01.2026  
Datum ukončení: 30.01.2026

**Klasifikace vzorku: pitná voda**

| Název zkoušky                     | Jednotka   | Nalezená hodnota | Limitní hodnota | Nejistota měření | SOP metody |
|-----------------------------------|------------|------------------|-----------------|------------------|------------|
| <b>chemické analýzy</b>           |            |                  |                 |                  |            |
| Pach                              |            | příjatelný       |                 |                  | I/27       |
| Chuť                              |            | příjatelná       |                 |                  | I/27       |
| Barva                             | mg/l Pt    | 10               | 20 (MH)         | ± 12 %           | I/21       |
| Zákal                             | ZF(n)      | 4,20             | 5 (MH)          | ± 16 %           | I/13       |
| Vápník a hořčík                   | mmol/l     | 1,10             | 2-3,5 (DH)      | ± 6 %            | I/24       |
| Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn | mg/l       | 1,20             | 3 (MH)          | ± 20 %           | I/18       |
| Železo                            | mg/l       | 0,170            | 0,2 (MH)        | ± 11 %           | I/11       |
| Hliník                            | mg/l       | < 0,010          | 0,2 (MH)        |                  | I/15       |
| Dusitany                          | mg/l       | < 0,005          | 0,5 (NMH)       |                  | I/7        |
| Dusičnany                         | mg/l       | 2,9              | 50 (NMH)        | ± 7 %            | I/8        |
| Chloridy                          | mg/l       | 6,7              | 250 (MH)        | ± 12 %           | I/25       |
| Sirany                            | mg/l       | 45               | 250 (MH)        | ± 10 %           | I/26       |
| Fluoridy *                        | mg/l       | < 0,05           | 1,5 (NMH)       |                  |            |
| Amonné ionty                      | mg/l       | < 0,050          | 0,5 (MH)        |                  | I/9        |
| Mangan                            | mg/l       | < 0,030          | 0,05 (MH)       |                  | I/16       |
| Chlor volný                       | mg/l       | < 0,02           | 0,3 (MH)        |                  | I/14       |
| Vápník *                          | mg/l       | 28,1             | 30 (MH)         | ± 10 %           |            |
| Hořčík *                          | mg/l       | 9,7              | 10 (MH)         | ± 10 %           |            |
| <b>fyzikální analýzy</b>          |            |                  |                 |                  |            |
| Konduktivita při 25°C             | mS/m       | 24,9             | 125 (MH)        | ± 7 %            | I/12       |
| pH                                |            | 6,8              | 6,5-9,5 (MH)    | ± 0,1            | I/10       |
| Teplota měření pH                 | °C         | 21,0             |                 |                  | I/10       |
| <b>mikrobiologické analýzy</b>    |            |                  |                 |                  |            |
| Koliformní bakterie               | KTJ/100 ml | 0                | 0 (MH)          |                  | I/20       |
| Escherichia coli                  | KTJ/100 ml | 0                | 0 (NMH)         |                  | I/20       |
| Počty kolonií při 36°C            | KTJ/ml     | 0                | 40 (DH)         |                  | I/19       |
| Počty kolonií při 22°C            | KTJ/ml     | 4                | 200 (DH)        |                  | I/19       |
| Enterokoky                        | KTJ/100ml  | 0                | 0 (NMH)         |                  | I/28       |
| <b>odběr vzorků</b>               |            |                  |                 |                  |            |
| odběr vzorků pitné vody           |            | -                |                 |                  | VII/15     |

Legenda:

MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota

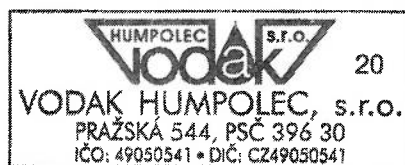
\* Metoda neposouzená kontrolním orgánem ASLAB.

Zdrojem limitních hodnot je Vyhláška č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a zahrnuje všechny příspěvky laboratorních činností.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č. 547

V Humpolci, 30.01.2026



Bc. Lucie Tůmová  
Vedoucí laboratoří

Tu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 5590/2026**

**Zákazník :** VODAK Humpolec, s.r.o.  
Pražská 544  
396 30 Humpolec

**Číslo zakázky :** 2173  
**Přijem vzorku :** 26.1.2026 13:10  
**Vyšetření vzorku :** 26.1.2026 - 11.2.2026  
**Číslo jednací :** ZU/37190/2022  
**Číslo spisu :** S-ZU/37190/2022  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Číslo objednávky :** J0037A22 + Dodatek č. 1

**Informace o vzorku**

|                       |                                                                                                            |                    |      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| <b>Vzorek číslo:</b>  | 7635                                                                                                       | <b>Čas odběru:</b> | 7:35 |
| <b>Datum odběru:</b>  | 26.1.2026                                                                                                  |                    |      |
| <b>Název vzorku:</b>  | veřejný vodovod                                                                                            |                    |      |
| <b>Místo odběru:</b>  | Útěchovice u Hořepníka, č.p. 41, Agrospol, kuchyňka                                                        |                    |      |
| <b>Matrice:</b>       | voda pitná                                                                                                 |                    |      |
| <b>Vzorkoval:</b>     | Stránská Lenka                                                                                             |                    |      |
| <b>Metoda vzork.:</b> | SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458) |                    |      |
| <b>Způsob odběru:</b> | bodový vzorek                                                                                              |                    |      |
| <b>Účel odběru:</b>   | analýza ve vyžádaných ukazatelích                                                                          |                    |      |

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

| Ukazatel                             | Hodnota | Jednotka | *Limit      | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|--------------------------------------|---------|----------|-------------|-----|----------------|-----------|
| 1,2-dichlorethan                     | <0,5    | µg/l     | max.3,0     | A   | SOP OV 344     | 6 -       |
| antimon                              | <0,15   | µg/l     | max.10      | A   | SOP OV 201     | 6 -       |
| arzen                                | 0,30    | µg/l     | max.10      | A   | SOP OV 201     | 6 20%     |
| benzen                               | <0,3    | µg/l     | max.1,0     | A   | SOP OV 344     | 6 -       |
| benzo(a)pyren                        | <0,002  | µg/l     | max.0,010   | A   | SOP OV 331     | 6 -       |
| bor                                  | <0,15   | mg/l     | max.1,5     | A   | SOP OV 064.08  | 6 -       |
| bromičnany                           | <3      | µg/l     | max.10      | A   | SOP OV 003     | 6 -       |
| draslík                              | 2,11    | mg/l     | 1 - 10 (DH) | A   | SOP OV 201     | 6 20%     |
| chlореčnany                          | 38,6    | µg/l     | max.250     | A   | SOP OV 003     | 6 15%     |
| chloritany                           | <15,0   | µg/l     | max.250     | A   | SOP OV 003     | 6 -       |
| suma chlореčnany a chloritany        | 38,6    | µg/l     | max.250     | A   | SOP OV 003     | 6 15%     |
| chrom celkový                        | 1,0     | µg/l     | max.25      | A   | SOP OV 201     | 6 20%     |
| kadmium                              | <0,06   | µg/l     | max.5,0     | A   | SOP OV 201     | 6 -       |
| kyanidy celkové                      | <0,015  | mg/l     | max.0,050   | A   | SOP OV 022.01  | 6 -       |
| měď                                  | 11,4    | µg/l     | max.1000    | A   | SOP OV 201     | 6 20%     |
| nikl                                 | 3,4     | µg/l     | max.20      | A   | SOP OV 201     | 6 20%     |
| olovo                                | 0,23    | µg/l     | max.10      | A   | SOP OV 201     | 6 20%     |
| suma PAU                             | 0       | µg/l     | max.0,10    | A   | SOP OV 331     | 6 -       |
| rtuť                                 | <0,2    | µg/l     | max.1,0     | A   | SOP OV 200.03  | 6 -       |
| selen                                | <0,6    | µg/l     | max.20      | A   | SOP OV 201     | 6 -       |
| sodík                                | 7,71    | mg/l     | max.200     | A   | SOP OV 201     | 6 20%     |
| tetrachlorethen                      | <0,5    | µg/l     | max.10      | A   | SOP OV 344     | 6 -       |
| trichlorethen                        | <0,5    | µg/l     | max.10      | A   | SOP OV 344     | 6 -       |
| suma tetrachlorethen a trichlorethen | 0       | µg/l     | max.10      | A   | SOP OV 344     | 6 -       |
| trihalomethany                       | 0       | µg/l     | max.50      | A   | SOP OV 344     | 6 -       |
| trichlormethan (chloroform)          | <0,5    | µg/l     | max.30      | A   | SOP OV 344     | 6 -       |

| Výsledky zkoušení - chemické vyšetření |         |          |              |     |                            |           |
|----------------------------------------|---------|----------|--------------|-----|----------------------------|-----------|
| Ukazatel                               | Hodnota | Jednotka | *Limit       | TYP | Použitá metoda             | Nejistota |
| 17-beta-estradiol                      | <0,80   | ng/l     | max.1 (SH)   | SA  | CZ SOP D06 03 201.A        | -         |
| nonylfenol                             | <100    | ng/l     | max.300 (SH) | A   | SOP OV 327.12 <sup>3</sup> | -         |
| bisfenol A                             | <0,25   | µg/l     | max.2.5      | A   | SOP OV 302 <sup>6</sup>    | -         |
| suma halogenoctových kyselin           | 0       | µg/l     | max.60       | A   | SOP OV 383 <sup>3</sup>    | -         |
| bromoctová kyselina                    | <3,0    | µg/l     | -            | A   | SOP OV 383 <sup>3</sup>    | -         |
| dibromoctová kyselina                  | <3,0    | µg/l     | -            | A   | SOP OV 383 <sup>3</sup>    | -         |
| dichloroctová kyselina                 | <3,0    | µg/l     | -            | A   | SOP OV 383 <sup>3</sup>    | -         |
| chloroctová kyselina                   | <3,0    | µg/l     | -            | A   | SOP OV 383 <sup>3</sup>    | -         |
| trichloroctová kyselina                | <3,0    | µg/l     | -            | A   | SOP OV 383 <sup>3</sup>    | -         |
| bromoform                              | <0,5    | µg/l     | -            | A   | SOP OV 344 <sup>6</sup>    | -         |
| dibromchlormethan                      | <0,5    | µg/l     | -            | A   | SOP OV 344 <sup>6</sup>    | -         |
| dichlorbrommethan                      | <0,5    | µg/l     | -            | A   | SOP OV 344 <sup>6</sup>    | -         |

| Výsledky zkoušení - pesticidní látky     |         |          |              |     |                            |           |
|------------------------------------------|---------|----------|--------------|-----|----------------------------|-----------|
| Ukazatel                                 | Hodnota | Jednotka | *Limit       | TYP | Použitá metoda             | Nejistota |
| 2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina (2,4-D) | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| acetochlor                               | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| acetochlor ESA                           | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| acetochlor OA                            | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| alachlor                                 | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| alachlor ESA                             | <0,025  | µg/l     | max.0.5 (SH) | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| alachlor OA                              | <0,025  | µg/l     | max.0.5 (SH) | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| atrazin                                  | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| atrazin-desisopropyl                     | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| atrazin desetyl-desisopropyl             | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| atrazin-hydroxy                          | <0,025  | µg/l     | max.1 (SH)   | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| azoxystrobin                             | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| azoxystrobin ODS                         | <0,025  | µg/l     | -            | N   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| bentazone                                | 0,032   | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | 30%       |
| boscalid                                 | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| carbendazim                              | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| carboxin                                 | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| clomazone                                | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| clopyralid                               | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| cyanazin                                 | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| cyproconazole                            | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| cyprodinil                               | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| atrazin-desetyl                          | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| desmedipham                              | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| desmetryn                                | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| dicamba                                  | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| difenoconazol                            | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| diflufenican                             | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| dichlormid                               | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| dichlorprop                              | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| dichlorvos                               | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| dimetachlor                              | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| dimetachlor ESA                          | <0,025  | µg/l     | max.3 (SH)   | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| dimetachlor OA                           | <0,025  | µg/l     | max.3 (SH)   | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| dimethachlor CGA 369873                  | <0,025  | µg/l     | max.3 (SH)   | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| dimethachlor CGA 373464                  | <0,025  | µg/l     | max.0.5 (SH) | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| suma metabolitů dimethachloru            | 0       | µg/l     | max.6        | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| dimethenamid                             | <0,025  | µg/l     | max.0.1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |

# Výsledky zkoušení - pesticidní látky

| Ukazatel                                               | Hodnota | Jednotka | *Limit       | TYP | Použitá metoda             | Nejistota |
|--------------------------------------------------------|---------|----------|--------------|-----|----------------------------|-----------|
| dimethenamid ESA                                       | <0,025  | µg/l     | -            | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| dimethenamid OA                                        | <0,025  | µg/l     | -            | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| dimethoate                                             | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| dimoxystrobin                                          | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| epoxiconazole                                          | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| ethofumesate                                           | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| fenhexamid                                             | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| fenpropidin                                            | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| fenpropimorph                                          | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| fenuron                                                | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| fluazifop-p-butyl                                      | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| flufenacet                                             | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| flufenacet ESA                                         | <0,025  | µg/l     | -            | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| fluroxypyr                                             | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| flusilazole                                            | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| haloxyfop-metyl                                        | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| hexazinon                                              | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| chlorfenvinfos                                         | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| chloridazon                                            | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| chloridazon-desfenyl                                   | <0,025  | µg/l     | max.3 (SH)   | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| chloridazon-desfenyl-metyl                             | <0,025  | µg/l     | max.3 (SH)   | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| suma chloridazon-desfenyl a chloridazon-desfenyl-metyl | 0       | µg/l     | max.3 (SH)   | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| chlorotoluron                                          | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| chlorotoluron-desmetyl                                 | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| chlorypyrifos                                          | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| iprovalicarb                                           | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| isoproturon                                            | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| isoproturon-monodesmetyl                               | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| kresoxim-methyl                                        | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| lenacil                                                | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| linuron                                                | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| napropamid                                             | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | N   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| nicosulfuron                                           | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | N   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| MCPA                                                   | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| MCPB                                                   | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| MCPP (mecoprop)                                        | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| mefenpyr-dietyl                                        | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| mesotrion                                              | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| metamitron                                             | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| metazachlor                                            | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| metazachlor ESA                                        | 0,029   | µg/l     | max.2,5 (SH) | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | 30%       |
| metazachlor OA                                         | <0,025  | µg/l     | max.2,5 (SH) | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| metconazole                                            | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| methoxyfenozid                                         | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| metobromuron                                           | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| metolachlor                                            | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| metolachlor ESA                                        | <0,025  | µg/l     | max.0,5 (SH) | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| metolachlor OA                                         | <0,025  | µg/l     | max.0,5 (SH) | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| metoxuron                                              | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| metribuzin                                             | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| metribuzin-desamino diketo                             | <0,025  | µg/l     | -            | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| pendimetalin                                           | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| pethoxamid                                             | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| pethoxamid ESA                                         | <0,025  | µg/l     | max.0,5 (SH) | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| phenmedipham                                           | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| picoxystrobin                                          | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |
| picloram                                               | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |

### Výsledky zkoušení - pesticidní látky

| Ukazatel                | Hodnota | Jednotka | *Limit       | TYP | Použitá metoda             | Nejistota |
|-------------------------|---------|----------|--------------|-----|----------------------------|-----------|
| prochloraz              | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| prometryn               | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| propamocarb             | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| propachlor ESA          | <0,025  | µg/l     | -            | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| propiconazole           | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| pyrimethanil            | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| quinmerac               | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| quinoxifen              | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| quizalofop              | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| sebutylazin             | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| simazin                 | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| spiroxamin              | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| tebuconazole            | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| terbuthylazin           | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| terbutryn               | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| thiacloprid             | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| thiophanate-methyl      | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| trifloxystrobin         | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| trinexapac-etyl         | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| terbuthylazin-desetyl   | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| terbuthylazin-hydroxy   | <0,025  | µg/l     | max.0,1      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| 2,6 dichlorobenzamid    | <0,025  | µg/l     | max.1.5 (SH) | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | -         |
| pesticidní látky celkem | 0,032   | µg/l     | max.0,5      | A   | SOP OV 341.02 <sup>s</sup> | 30%       |

Nerelevantní pesticidy: alachlor ESA, alachlor OA, atrazin-hydroxy, azoxystrobin ODS, dimetachlor ESA, dimetachlor OA, dimethachlor CGA 369873, dimethachlor CGA 373464, dimethenamid ESA, dimethenamid OA, flufenacet ESA, chloridazon-desfenyl, chloridazon-desfenyl-metyl, metazachlor ESA, metazachlor OA, metolachlor ESA, metolachlor OA, metribuzin-desamino diketo, pethoxamid ESA, propachlor ESA, 2,6 dichlorobenzamid

### Výsledky zkoušení - per- a polyfluorované alkylové sloučeniny (PFAS)

| Ukazatel                                   | Hodnota | Jednotka | *Limit         | TYP | Použitá metoda          | Nejistota |
|--------------------------------------------|---------|----------|----------------|-----|-------------------------|-----------|
| suma PFOA, PFNA, PFHxS a PFOS              | 0       | µg/l     | max.0,010 (SH) | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |
| suma PFAS                                  | 0       | µg/l     | max.0,10       | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |
| perfluorobutanová kyselina (PFBA)          | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |
| perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)    | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |
| perfluorodekanová kyselina (PFDA)          | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |
| perfluorododekanová kyselina (PFDoDA)      | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |
| perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoS) | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |
| perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)    | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |
| perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)        | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |
| perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)  | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |
| perfluorohexanová kyselina (PFHxA)         | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |
| perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)   | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |
| perfluorononanová kyselina (PFNA)          | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |
| perfluorononansulfonová kyselina (PFNS)    | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>s</sup> | -         |

### Výsledky zkoušení - per- a polyfluorované alkylové sloučeniny (PFAS)

| Ukazatel                                     | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda          | Nejistota |
|----------------------------------------------|---------|----------|--------|-----|-------------------------|-----------|
| perfluorooktanová kyselina (PFOA)            | <0,0020 | µg/l     | -      | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorooktansulfonová kyselina (PFOS)      | <0,0020 | µg/l     | -      | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluoropentanová kyselina (PFPA)           | <0,0020 | µg/l     | -      | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS)     | <0,0020 | µg/l     | -      | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA)       | <0,0020 | µg/l     | -      | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS) | <0,0020 | µg/l     | -      | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA)        | <0,0020 | µg/l     | -      | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS)  | <0,0020 | µg/l     | -      | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |

### Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| Ukazatel        | Hodnota | Jednotka   | *Limit | TYP | Použitá metoda          | Nejistota |
|-----------------|---------|------------|--------|-----|-------------------------|-----------|
| abioseston      | 2       | %          | max.5  | A   | SOP OV 916 <sup>6</sup> | 30%       |
| počet organismů | 0       | jedinci/ml | max.50 | A   | SOP OV 916 <sup>6</sup> | -         |
| živé organismy  | 0       | jedinci/ml | max.0  | A   | SOP OV 916 <sup>6</sup> | -         |

\* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

#### Výrok o shodě:

SH - směrná hodnota, je předmětem výroku o shodě

DH - doporučená hodnota, není předmětem výroku o shodě.

**Poznámka k odběru:** Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

#### Poznámky k analýze:

Abioseston: přítomny sraženiny železité/manganové

Do sumy pesticidů jsou zahrnuty pouze relevantní metabolity. Ostatní nerelevantní metabolity jsou uvedeny pro informaci zákazníkovi. Postup pro hodnocení viz. metodika SZÚ.

Suma PAU obsahuje: benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(ghi)perylén a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Suma PFAS obsahuje tyto kyseliny: PFBA, PFBS, PFDA, PFDoDA, PFDoS, PFDS, PFHpA, PFHpS, PFHxA, PFHxS, PFNA, PFNS, PFOA, PFOS, PFPA, PFPS, PFTrDA, PFTrDS, PFUnDA, PFUnDS.

Suma halogenoctových kyselin je součtem koncentrací kyselin: chloroctová, dichloroctová, trichloroctová, bromoctová a dibromoctová.

Suma metabolitů dimethachloru zahrnuje dimetachlor ESA, dimetachlor OA, dimetachlor CGA 369873 a dimethachlor CGA 373464.

Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

#### Upřesnění SOP

|               |                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------|
| SOP OV 003    | (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4) |
| SOP OV 022.01 | (ČSN 75 7415, postup A)                                    |
| SOP OV 064.08 | (návod firmy Thermo Scientific)                            |
| SOP OV 200.03 | (ČSN 75 7440)                                              |
| SOP OV 201    | (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)                   |
| SOP OV 302    | (ČSN EN ISO 18857-2, ČSN EN 12673)                         |
| SOP OV 327.12 | (ČSN EN ISO 18857-1)                                       |
| SOP OV 331    | (ČSN EN ISO 17993)                                         |
| SOP OV 341.02 | (EPA Method 535, EPA Method 536)                           |
| SOP OV 344    | (ČSN EN ISO 15680)                                         |
| SOP OV 383    | (EPA 552.3)                                                |
| SOP OV 385    | (DIN EN 17892)                                             |
| SOP OV 916    | (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)                    |

#### Místo provedení zkoušky (pracoviště):

- <sup>3</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (tř. Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)
- <sup>5</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)
- <sup>6</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace, "SA" zkouška v rozsahu akreditace subdodavatele  
< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Mgr. Jana Soukupová  
**Protokol vyhotovil:** Mgr. Jana Soukupová  
**Počet stran:** 6  
**Dne:** 16.2.2026



Ing. Petra Trnková  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu



Adresa: obec Útěchovice

## Protokol o zkoušce č. 2026/0212

Místo odběru: Útěchovice, vodojem, V, GPS: 49.473121889, 15.126882735

Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.

Typ vzorku: krácený rozbor

Datum odběru: 26.01.2026

**Klasifikace vzorku: pitná voda**

Přijem provedl: Lapešková Dana

Datum příjmu: 26.01.2026

Datum ukončení: 30.01.2026

| Název zkoušky                     | Jednotka   | Nalezená hodnota | Limitní hodnota | Nejistota měření | SOP metody |
|-----------------------------------|------------|------------------|-----------------|------------------|------------|
| <b>chemické analýzy</b>           |            |                  |                 |                  |            |
| Pach                              |            | příjatelný       |                 |                  | I/27       |
| Chuť                              |            | příjatelná       |                 |                  | I/27       |
| Barva                             | mg/l Pt    | 10               | 20 (MH)         | ± 12 %           | I/21       |
| Zákal                             | ZF(n)      | 4,40             | 5 (MH)          | ± 16 %           | I/13       |
| Vápník a hořčík                   | mmol/l     | 1,10             | 2-3,5 (DH)      | ± 6 %            | I/24       |
| Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn | mg/l       | 1,50             | 3 (MH)          | ± 20 %           | I/18       |
| Železo                            | mg/l       | 0,080            | 0,2 (MH)        | ± 11 %           | I/11       |
| Dusitany                          | mg/l       | < 0,005          | 0,5 (NMH)       |                  | I/7        |
| Dusičnany                         | mg/l       | 4,0              | 50 (NMH)        | ± 7 %            | I/8        |
| Chloridy                          | mg/l       | 6,7              | 250 (MH)        | ± 12 %           | I/25       |
| Amonné ionty                      | mg/l       | < 0,050          | 0,5 (MH)        |                  | I/9        |
| <b>fyzikální analýzy</b>          |            |                  |                 |                  |            |
| Konduktivita při 25°C             | mS/m       | 24,8             | 125 (MH)        | ± 7 %            | I/12       |
| Teplota měření pH                 | °C         | 21,0             |                 |                  | I/10       |
| <b>mikrobiologické analýzy</b>    |            |                  |                 |                  |            |
| Koliformní bakterie               | KTJ/100 ml | 0                | 0 (MH)          |                  | I/20       |
| Escherichia coli                  | KTJ/100 ml | 0                | 0 (NMH)         |                  | I/20       |
| Počty kolonií při 36°C            | KTJ/ml     | 4                | 40 (DH)         |                  | I/19       |
| Počty kolonií při 22°C            | KTJ/ml     | 6                | 200 (DH)        |                  | I/19       |
| Enterokoky                        | KTJ/100ml  | 0                | 0 (NMH)         |                  | I/28       |
| <b>odběr vzorků</b>               |            |                  |                 |                  |            |
| odběr vzorků pitné vody           |            | -                |                 |                  | VII/15     |

Legenda:

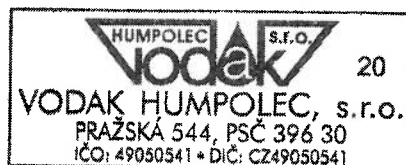
MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota

Zdrojem limitních hodnot je Vyhláška č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a zahrnuje všechny příspěvky laboratorních činností.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č. 547

V Humpolci, 30.01.2026



Bc. Lucie Tůmová  
Vedoucí laboratoři

Tu

