**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**

L 1393

# PROTOKOL č. 19724/2025

**Zákazník :** Pelhřimovská vodárenská s.r.o.
Radětínská 1158
393 01 Pelhřimov

**Číslo zakázky :** 5591
**Příjem vzorku :** 26.2.2025 11:41
**Vyšetření vzorku :** 26.2.2025 - 10.3.2025
**Číslo jednací :** ZU/40567/2023
**Číslo spisu :** S-ZU/40567/2023
**Spisový znak :** 2.0.4

**Číslo objednávky :** J0036A21 - pitná, surová voda - rok 2024/2025 - Dodatek č.2 a č.3

| **Informace o vzorku** | |
|---|---|
| **Vzorek číslo:** | **18623** |
| **Datum odběru:** | 26.2.2025 **Čas odběru:** 9:19 |
| **Název vzorku:** | veřejný vodovod |
| **Místo odběru:** | Strměchy, č.p. 55, RD |
| **Matrice:** | voda pitná |
| **Vzorkoval:** | Stránská Lenka |
| **Metoda vzork.:** | 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) |
| **Způsob odběru:** | bodový vzorek |
| **Účel odběru:** | úplný rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha 5 |
| **Množství vzorku:** | 3,0 l |

**Místní měření**
(měřeno na místě odběru)

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|---|---|---|---|---|---|---|
| chlor volný | 0,20 | mg/l | max.0,30 | A | SOP OV 008.01 | 20% |
| teplota vzorku | 5,5 | °C | 8 - 12 (DH) | A | SOP OV 042 | 1°C |

**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 | - |
| amonné ionty | <0,060 | mg/l | max.0,5 | A | SOP OV 064 6 | - |
| antimon | <0,15 | µg/l | max.10 | A | SOP OV 201 6 | - |
| arzen | <0,15 | µg/l | max.10 | A | SOP OV 201 6 | - |
| barva | <5 | mg/l Pt | max.20 | A | SOP OV 064.02 6 | - |
| benzen | <0,3 | µg/l | max.1,0 | A | SOP OV 344 6 | - |
| benzo(a)pyren | <0,0020 | µg/l | max.0,010 | A | SOP OV 331 6 | - |
| berylium | 0,068 | µg/l | max.2,0 | A | SOP OV 201 6 | 20% |
| 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 | - |
| TOC | 1,7 | mg/l | max.5,0 | A | SOP OV 307 6 | 20% |
| draslík | 1,68 | mg/l | 1 - 10 (DH) | A | SOP OV 201 6 | 20% |
| dusičnany | 37,0 | mg/l | max.50 | A | SOP OV 003 6 | 15% |
| dusitany | <0,060 | mg/l | max.0,50 | A | SOP OV 064.04 6 | - |
| fluoridy | <0,070 | mg/l | max.1,5 | A | SOP OV 003 6 | - |
| hliník | 0,0149 | mg/l | max.0,20 | A | SOP OV 201 6 | 20% |
| hořčík | 4,99 | mg/l | 20 - 30 (DH) | A | SOP OV 201 6 | 20% |
| chlorečnany | <15,0 | µg/l | max.250 | A | SOP OV 003 6 | - |
| chloritany | <15,0 | µg/l | max.250 | A | SOP OV 003 6 | - |
| suma chlorečnany a chloritany | 0 | µg/l | max.250 | A | SOP OV 003 6 | - |

| Výsledky zkoušení - chemické vyšetření | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ukazatel** | **Hodnota** | **Jednotka** | ***Limit** | **TYP** | **Použitá metoda** | **Nejistota** |
| chloridy | 8,14 | mg/l | max.250 | A | SOP OV 003 [6] | 15% |
| chrom celkový | <0,6 | µg/l | max.25 | A | SOP OV 201 [6] | - |
| chuť | přijatelná | - | přijatelná | A | SOP OV 062 [6] | - |
| kadmium | <0,06 | µg/l | max.5,0 | A | SOP OV 201 [6] | - |
| konduktivita (25°C) | 23,1 | mS/m | max.125 | A | SOP OV 011 [6] | 10% |
| kyanidy celkové | <0,015 | mg/l | max.0,050 | A | SOP OV 022.01 [6] | - |
| mangan | 0,0020 | mg/l | max.0,050 | A | SOP OV 201 [6] | 20% |
| měď | 3,9 | µg/l | max.1000 | A | SOP OV 201 [6] | 20% |
| nikl | 4,3 | µg/l | max.20 | A | SOP OV 201 [6] | 20% |
| olovo | 0,17 | µg/l | max.10 | A | SOP OV 201 [6] | 20% |
| pach | přijatelný | - | přijatelný | A | SOP OV 062 [6] | - |
| pH ! | 6,0 | - | 6,5 - 9,5 | A | SOP OV 033 [6] | 0,2 |
| 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] | - |
| sírany | 40,8 | mg/l | max.250 | A | SOP OV 003 [6] | 15% |
| sodík | 9,47 | 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 | 9,4 | µg/l | max.50 | A | SOP OV 344 [6] | 20% |
| trichlormethan (chloroform) | 2,8 | µg/l | max.30 | A | SOP OV 344 [6] | 20% |
| uran | <0,15 | µg/l | max.15 | A | SOP OV 201 [6] | - |
| vápník | 19,0 | mg/l | 40 - 80 (DH) | A | SOP OV 201 [6] | 20% |
| vápník a hořčík | 0,68 | mmol/l | 2,0 - 3,5 (DH) | A | SOP OV 201 [6] | 20% |
| zákal | 0,76 | ZF(n) | max.5 | A | SOP OV 044.01 [6] | 20% |
| železo | <0,015 | mg/l | max.0,20 | A | SOP OV 201 [6] | - |
| bisfenol A | <0,25 | µg/l | - | A | SOP OV 302 [6] | - |
| bromoctová kyselina | <3,0 | µg/l | - | A | SOP OV 383 [3] | - |
| dibromoctová kyselina | <3,0 | µg/l | - | A | SOP OV 383 [3] | - |
| dichloroctová kyselina | 3,2 | µg/l | - | A | SOP OV 383 [3] | 30% |
| chloroctová kyselina | <3,0 | µg/l | - | A | SOP OV 383 [3] | - |
| suma halogenoctových kyselin | 3,2 | µg/l | - | A | SOP OV 383 [3] | 30% |
| trichloroctová kyselina | <3,0 | µg/l | - | A | SOP OV 383 [3] | - |
| bromoform | <0,5 | µg/l | - | A | SOP OV 344 [6] | - |
| dibromchlormethan | 1,9 | µg/l | - | A | SOP OV 344 [6] | 20% |
| dichlorbrommethan | 4,7 | µg/l | - | A | SOP OV 344 [6] | 20% |

| 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 [5] | - |
| acetochlor | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| acetochlor ESA | 0,067 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | 30% |
| acetochlor OA | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| alachlor | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| alachlor ESA | 0,12 | µg/l | max.0,5 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | 30% |
| alachlor OA | <0,025 | µg/l | max.0,5 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| atrazin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| atrazin-desisopropyl | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| atrazin desetyl-desisopropyl | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| atrazin-hydroxy | <0,025 | µg/l | max.1 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| azoxystrobin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| azoxystrobin ODS | <0,025 | µg/l | - | N | SOP OV 341.02 [5] | - |
| bentazone | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |

| Výsledky zkoušení - pesticidní látky | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ukazatel** | **Hodnota** | **Jednotka** | ***Limit** | **TYP** | **Použitá metoda** | **Nejistota** |
| boscalid | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| carbendazim | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| carboxin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| clomazone | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| clopyralid | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| cyanazin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| cyproconazole | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| cyprodinil | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| atrazin-desetyl | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| desmedipham | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| desmetryn | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| dicamba | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| difenoconazol | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| diflufenican | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| dichlormid | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| dichlorprop | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| dichlorvos | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| dimetachlor | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| dimetachlor ESA | 0,056 | µg/l | max.3 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | 30% |
| dimetachlor OA | <0,025 | µg/l | max.3 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| dimethachlor CGA 369873 | 0,051 | µg/l | max.3 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | 30% |
| dimethachlor CGA 373464 | <0,025 | µg/l | max.0,5 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| suma metabolitů dimethachloru | 0,11 | µg/l | max.6 | A | SOP OV 341.02 [5] | 30% |
| dimethenamid | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| dimethenamid ESA | <0,025 | µg/l | - | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| dimethenamid OA | <0,025 | µg/l | - | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| dimethoate | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| dimoxystrobin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| epoxiconazole | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| ethofumesate | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| fenhexamid | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| fenpropidin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| fenpropimorph | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| fenuron | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| fluazifop-p-butyl | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| flufenacet | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| flufenacet ESA | <0,025 | µg/l | - | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| fluroxypyr | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| flusilazole | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| haloxyfop-metyl | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| hexazinon | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| chlorfenvinfos | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| chloridazon | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| chloridazon-desfenyl | <0,025 | µg/l | max.3 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| chloridazon-desfenyl-metyl | <0,025 | µg/l | max.3 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| suma chloridazon-desfenyl a chloridazon-desfenyl-metyl | 0 | µg/l | max.3 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| chlorotoluron | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| chlorotoluron-desmetyl | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| chlorpyrifos | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| iprovalicarb | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| isoproturon | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| isoproturon-monodesmetyl | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| kresoxim-methyl | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| lenacil | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| linuron | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| napropamid | <0,025 | µg/l | max.0,1 | N | SOP OV 341.02 [5] | - |

| Výsledky zkoušení - pesticidní látky | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ukazatel** | **Hodnota** | **Jednotka** | ***Limit** | **TYP** | **Použitá metoda** | **Nejistota** |
| nicosulfuron | <0,025 | µg/l | max.0,1 | N | SOP OV 341.02 [5] | - |
| MCPA | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| MCPB | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| MCPP (mecoprop) | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| mefenpyr-dietyl | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| mesotrion | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| metamitron | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| metazachlor | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| metazachlor ESA | 0,65 | µg/l | max.2,5 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | 30% |
| metazachlor OA | 0,025 | µg/l | max.2,5 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | 30% |
| metconazole | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| methoxyfenozid | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| metobromuron | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| metolachlor | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| metolachlor ESA | 0,042 | µg/l | max.0,5 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | 30% |
| metolachlor OA | <0,025 | µg/l | max.0,5 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| metoxuron | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| metribuzin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| metribuzin-desamino | <0,025 | µg/l | - | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| metribuzin-desamino diketo | <0,025 | µg/l | - | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| pendimetalin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| pethoxamid | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| pethoxamid ESA | <0,025 | µg/l | - | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| phenmedipham | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| picoxystrobin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| picloram | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| prochloraz | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| prometryn | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| propamocarb | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| propachlor ESA | <0,025 | µg/l | - | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| propiconazole | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| pyrimethanil | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| quinmerac | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| quinoxyfen | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| quizalofop | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| sebutylazin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| simazin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| spiroxamin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| tebuconazole | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| terbuthylazin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| terbutryn | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| thiacloprid | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| thiophanate-methyl | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| trifloxystrobin | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| trinexapac-etyl | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| terbuthylazin-desetyl | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| terbuthylazin-hydroxy | <0,025 | µg/l | max.0,1 | A | SOP OV 341.02 [5] | - |
| 2,6 dichlorobenzamid | 0,025 | µg/l | max.1,5 (SH) | A | SOP OV 341.02 [5] | 30% |
| pesticidní látky celkem | 0,067 | µg/l | max.0,5 | A | SOP OV 341.02 [5] | 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, 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 [5] | - |
| perfluorobutanová kyselina (PFBA) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluorodekanová kyselina (PFDA) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perflurododekanová kyselina (PFDoDA) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoS) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluoroheptanová kyselina (PFHpA) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluorohexanová kyselina (PFHxA) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluorononanová kyselina (PFNA) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluorononansulfonová kyselina (PFNS) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluorooktanová kyselina (PFOA) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluorooktansulfonová kyselina (PFOS) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluoropentanová kyselina (PFPA) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perflurotridekanová kyselina (PFTrDA) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS) | <0,0020 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |
| suma PFAS | 0 | µg/l | - | A | SOP OV 385 [5] | - |

| Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ukazatel** | **Hodnota** | **Jednotka** | ***Limit** | **TYP** | **Použitá metoda** | **Nejistota** |
| intestinální enterokoky | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 906 [6] | - |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 900 [6] | - |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 900 [6] | - |
| abioseston | <1 | % | max.5 | A | SOP OV 916 [6] | - |
| počet organismů | 0 | jedinci/ml | max.50 | A | SOP OV 916 [6] | - |
| živé organismy | 0 | jedinci/ml | max.0 | A | SOP OV 916 [6] | - |
| počty kolonií při 22°C | 4 | KTJ/ml | max.200 | A | SOP OV 908 [6] | 1-10 |
| počty kolonií při 36°C | 0 | KTJ/ml | max.40 | A | SOP OV 908 [6] | - |

*** 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:**
Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.
SH - směrná hodnota, je předmětem výroku o shodě
DH - doporučená hodnota, není předmětem výroku o shodě.

**Stanoviska a interpretace:**
U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky Vyhlášky 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodového systému, včetně vnitřního vodovodu.

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

**Poznámky k analýze:**
Pach: stupeň 2, po chloru
Chuť: stupeň 1
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)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.
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 008.01 | (návod firmy HACH) |
| SOP OV 011 | (ČSN EN 27888) |
| SOP OV 022.01 | (ČSN 75 7415, postup A) |
| SOP OV 033 | (ČSN ISO 10523) |
| SOP OV 042 | (ČSN 75 7342) |
| SOP OV 044.01 | (ČSN EN ISO 7027-1) |
| SOP OV 062 | (ČSN 75 7340) |
| SOP OV 064.02 | (návody firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 064.04 | (návody firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 064.08 | (návody firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 064 | (návody 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 201 | (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) |
| SOP OV 302 | (ČSN EN ISO 18857-2, ČSN EN 12673) |
| SOP OV 307 | (ČSN EN 1484) |
| 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 900 | (ČSN EN ISO 9308-1) |
| SOP OV 906 | (ČSN EN ISO 7899-2) |
| SOP OV 908 | (ČSN EN ISO 6222) |
| SOP OV 916 | (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717) |

**Místo provedení zkoušky (pracoviště):**

[3] - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (tř. Těreškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

[5] - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

[6] - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace
< 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:** Eliška Slavíčková, DiS.
**Protokol vyhotovil:** Petra Eliášová
**Počet stran:** 7
**Dne:** 18.4.2025

Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz

Ing. Petra Trnková
22.04.2025 10:48:59
Digitálně podepsal
Ing. Petra Trnková
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1393
www.zuova.cz

konec protokolu