



Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Dykova 3, 101 00 Praha 10  
Oddělení laboratorní kontroly Praha (OLK Praha), Dykova 3, 101 00 Praha 10, tel.: 221 501 111  
zkušební laboratoř č. 1247 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

## Protokol o zkoušce č. D 10076/2024

**Druh vzorku: Pitná voda - výstup z úpravny / vodojemu**

**Počet stran protokolu: 9**

**Číslo vzorku:** D 10076  
**Zákazník:** 241100 - 1. středisko ČS a VDJ  
    Řáblická 548, 180 00 Praha 8 - Řáblice  
**Datum odběru:** 10.12.2024 11:50  
**Místo odběru:** Klíčov nový vodojem IV  
**Odebral:** Smetana Jan, ÚKKV  
**Datum příjmu:** 10.12.2024 13:20  
**Datum analýzy:** 10.12.2024 - 18.12.2024

Odběr tohoto vzorku je součástí akreditované zkušební činnosti laboratoře.

Odběr vzorku je proveden Oddělením vzorkování pitné vody podle SOP č. VZ-1 vyjma kap. 6.1 až 6.3, 6.5 a 6.6 a dle standardního plánu vzorkování DSPK: B.12.1.

\* - takto označené parametry a činnosti nejsou v rozsahu akreditace.

L - Použité zkratky a hygienické limity odpovídají zkratkám a hygienickým limitům uvedeným ve vyhlášce MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění (Příloha č. 1) a limitním hodnotám uvedeným v Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů MZ ČR.

Legenda zkratk: NMH...nejvyšší mezní hodnota, MH...mezní hodnota, DH...doporučená hodnota, SH...směrná hodnota  
Symbol < vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Vysvětlivky, místo zkoušení:

L1 - zkouška je provedena Oddělením laboratorní kontroly Praha, Dykova 3, 101 00 Praha 10 (pracoviště č. 1)

V1t - zkouška je provedena Oddělením vzorkování pitné vody (pracoviště č. 2), na místě odběru (v terénu)

Nejistota měření je kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti 95 %).

Nejistota měření zahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky menší než mez stanovitelnosti a výsledky, které nejsou hodnotitelné.

U mikrobiologických zkoušek se jedná o nejistotu metody stanovenou v souladu s ČSN ISO 29201, bez zahrnutí nízkých počtů.

Výsledky zkoušek se vztahují ke zkoušenému vzorku.

Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý bez písemného souhlasu ÚKKV.

Datum vystavení: 18.12.2024

Za správnost protokolu odpovídá Ing. Věra Smetanová, referent laboratoře - analytik



| Stanovení                             | Jednotka       | Metoda                    | Nejistota měření | NMH  | MH       | DH      | SH | Stanovená hodnota |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------|------------------|------|----------|---------|----|-------------------|
| Clostridium perfringens               | KTJ/100ml      | SOP č. MB I/11 L1         |                  |      | 0        |         |    | 0                 |
| intestinální enterokoky               | KTJ/100ml      | SOP č. MB I/8 L1          |                  | 0    |          |         |    | 0                 |
| Escherichia coli                      | KTJ(MPN)/100ml | SOP č. MB I/16 L1         |                  | 0    |          |         |    | 0                 |
| koliformní bakterie                   | KTJ(MPN)/100ml | SOP č. MB I/16 L1         |                  |      | 0        |         |    | 0                 |
| mikroskopický obraz - abioseston P    | %              | SOP č. MB I/12 L1         |                  |      | 5        |         |    | 1                 |
| mikroskopický obraz - počet organismů | jedinci/ml     | SOP č. MB I/12 L1         |                  |      | 50       |         |    | 0                 |
| mikroskopický obraz - živé organismy  | jedinci/ml     | SOP č. MB I/12 L1         |                  |      | 0        |         |    | 0                 |
| počty kolonií při 22°C                | KTJ/ml         | SOP č. MB I/10 L1         |                  |      | 200      | 200     |    | 0                 |
| počty kolonií při 36°C                | KTJ/ml         | SOP č. MB I/10 L1         |                  |      | 40       | 40      |    | 0                 |
| 1,2-dichlorethan                      | µg/l           | SOP č. SAK-21 L1          |                  | 3,0  |          |         |    | <0,10             |
| amonné ionty                          | mg/l           | SOP č. DV-4 L1            |                  |      | 0,50     |         |    | <0,03             |
| antimon                               | µg/l           | SOP č. SAK-95 L1          |                  | 10   |          |         |    | <1                |
| arsen                                 | µg/l           | SOP č. SAK-95 L1          |                  | 10   |          |         |    | <1                |
| barva                                 | mg/l Pt        | SOP č. DV-11 L1           |                  |      | 20       |         |    | <2                |
| benzen                                | µg/l           | SOP č. SAK-21 L1          |                  | 1,0  |          |         |    | <0,10             |
| benzo(a)pyren                         | µg/l           | SOP č. SAK-23 L1          |                  | 0,01 |          |         |    | <0,0005           |
| beryllium                             | µg/l           | SOP č. SAK-95 L1          |                  | 2,0  |          |         |    | <0,10             |
| bór                                   | mg/l           | SOP č. SAK-95 L1          |                  | 1,5  |          |         |    | <0,050            |
| bromičnany                            | µg/l           | SOP č. SAK-30 - L1 část A | 15%              | 10   |          |         |    | 1,5               |
| TOC - celkový organický uhlík         | mg/l           | SOP č. SAK-5 L1           | 15%              |      | 5,0      |         |    | 3,21              |
| draslík                               | mg/l           | SOP č. SAK-95 L1          | 15%              |      |          | 1 - 10  |    | 4,4               |
| dusičnany                             | mg/l           | SOP č. SAK-30 - L1 část A | 5%               | 50   |          |         |    | 26,6              |
| dusitany                              | mg/l           | SOP č. SAK-30 - L1 část A |                  | 0,1  |          |         |    | <0,01             |
| fluoridy                              | mg/l           | SOP č. SAK-30 - L1 část A | 15%              | 1,5  |          |         |    | 0,09              |
| hliník                                | mg/l           | SOP č. SAK-95 L1          | 15%              |      | 0,20     |         |    | 0,053             |
| hořčík                                | mg/l           | SOP č. SAK-95 L1          | 15%              |      |          | 20 - 30 |    | 7,8               |
| chlor volný                           | mg/l           | SOP č. DV-23 V1t          |                  |      |          |         |    | <0,05             |
| chlorečnany                           | µg/l           | SOP č. SAK-30 - L1 část A | 15%              | 250  |          |         |    | 26,2              |
| chloridy                              | mg/l           | SOP č. SAK-30 - L1 část A | 5%               |      | 250      | 100     |    | 20,6              |
| chloritany                            | µg/l           | SOP č. SAK-30 - L1 část A |                  | 250  |          |         |    | <10,0             |
| chlorečnany + chloritany (suma)       | µg/l           | SOP č. SAK-30 - L1 část A | 15%              | 250  |          |         |    | 26,2              |
| chrom                                 | µg/l           | SOP č. SAK-95 L1          |                  | 25   |          |         |    | <1                |
| chuť                                  | °              | SOP č. DV-27 L1           | 1°               |      |          |         |    | 2                 |
| chuť hodnocení                        |                | SOP č. DV-27 L1           |                  |      | příjemná |         |    | příjemná          |



| Stanovení                                | Jednotka | Metoda            | Nejistota měření | NMH   | MH       | DH | SH  | Stanovená hodnota |
|------------------------------------------|----------|-------------------|------------------|-------|----------|----|-----|-------------------|
| kadmium                                  | µg/l     | SOP č. SAK-95 L1  |                  | 5,00  |          |    |     | <0,05             |
| konduktivita                             | mS/m     | SOP č. DV-9 L1    | 3%               |       | 125      |    |     | 31,3              |
| kyanidy celkové                          | mg/l     | SOP č. SAK-3 L1   |                  | 0,050 |          |    |     | <0,010            |
| mangan                                   | mg/l     | SOP č. SAK-95 L1  | 15%              |       | 0,050    |    |     | 0,002             |
| měď                                      | µg/l     | SOP č. SAK-95 L1  |                  | 1000  |          |    |     | <5                |
| nikl                                     | µg/l     | SOP č. SAK-95 L1  | 15%              | 20    |          |    |     | 1,5               |
| olovo                                    | µg/l     | SOP č. SAK-95 L1  |                  | 10    |          |    |     | <1                |
| pach                                     | °        | SOP č. DV-21 L1   | 1°               |       |          |    |     | 2                 |
| pach hodnocení                           |          | SOP č. DV-21 L1   |                  |       | příjemný |    |     | příjemný          |
| 2,4 D (2,4-dichlorfenoxycetová kyselina) | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| 2,4-DP (dichlorprop)                     | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,02             |
| 2,6-dichlorobenzamid                     | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 3     |          |    | 1,5 | <0,01             |
| acetamiprid                              | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| acetochlor                               | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| acetochlor ESA                           | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,02             |
| acetochlor OA                            | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,02             |
| acifluorfen                              | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,02             |
| alachlor                                 | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| alachlor ESA                             | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 | 35%              | 1     |          |    | 0,5 | 0,0347            |
| alachlor OA                              | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 1     |          |    | 0,5 | <0,02             |
| aldrin                                   | µg/l     | SOP č. SAK-24 L1  |                  | 0,03  |          |    |     | <0,003            |
| atrazin                                  | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| atrazin-2-hydroxy                        | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 2     |          |    | 1   | <0,01             |
| atrazin-desethyl                         | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| atrazin desisopropyl                     | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| atrazin desethyl desisopropyl            | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| azoxystrobin                             | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| bentazon                                 | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| bifenox                                  | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,1              |
| Butachlor ESA                            | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,02             |
| Butachlor OA                             | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,02             |
| carbendazim                              | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| clomazone                                | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| clopyralid                               | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| clothianidin                             | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| cyanazin                                 | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| cyprokonazol                             | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| cyprosulfamid                            | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| diazinon                                 | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| difenoconazole                           | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| DEET - diethyltoluamide                  | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,05             |
| desmetryn                                | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1   |          |    |     | <0,01             |
| dieldrin                                 | µg/l     | SOP č. SAK-24 L1  |                  | 0,03  |          |    |     | <0,003            |

| Stanovení                      | Jednotka | Metoda            | Nejistota měření | NMH  | MH | DH | SH | Stanovená hodnota |
|--------------------------------|----------|-------------------|------------------|------|----|----|----|-------------------|
| diflufenican                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| dichlorvos                     | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,1              |
| dimethachlor                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| dimethachlor ESA               | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 6    |    |    | 3  | <0,02             |
| dimethachlor OA                | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 6    |    |    | 3  | <0,02             |
| dimethachlor CGA 369873        | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 | 35%              | 6    |    |    | 3  | 0,0585            |
| Dimethachlor - suma metabolitů | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 | 35%              | 12   |    |    |    | 0,0585            |
| dimethenamid                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| dimethenamid ESA               | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,02             |
| dimethenamid OA                | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,02             |
| dimethoate                     | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| Dimethomorph                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| diuron                         | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| epoxiconazol                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| ethofumesate                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| fenitrothion                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,1              |
| fenpropidin                    | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,02             |
| fenthion                       | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| fenpropimorph                  | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,02             |
| fluazinam                      | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| fluopicolide                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| Flufenacet                     | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| flufenacet ESA                 | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,02             |
| flufenacet OA                  | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,02             |
| fluroxypyr                     | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| heptachlor                     | µg/l     | SOP č. SAK-24 L1  |                  | 0,03 |    |    |    | <0,003            |
| heptachlorepoxyd               | µg/l     | SOP č. SAK-24 L1  |                  | 0,03 |    |    |    | <0,003            |
| hexachlorbenzen                | µg/l     | SOP č. SAK-24 L1  |                  | 0,1  |    |    |    | <0,003            |
| hexazinon                      | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| chlorfenvinphos                | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| chloridazon                    | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| chloridazon-desphenyl          | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  |      |    |    | 3  | <0,01             |
| chloridazon-methyl-desphenyl   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  |      |    |    | 3  | <0,01             |
| chloridazon - suma metabolitů  | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 6    |    |    | 3  | 0                 |
| chlorpyrifos                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| chlorsulfuron                  | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,02             |
| chlorotoluron                  | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| chlorotoluron desmethyl        | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| imazalil                       | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,02             |
| imidacloprid                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| irgarol (cybutrine)            | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| isoproturon                    | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| isoproturon-monodesmethyl      | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |
| isoxaflutole                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1  |    |    |    | <0,01             |

| Stanovení                                 | Jednotka | Metoda            | Nejistota měření | NMH | MH | DH | SH  | Stanovená hodnota |
|-------------------------------------------|----------|-------------------|------------------|-----|----|----|-----|-------------------|
| Isoxaflutol benzoic acid                  | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| Isoxaflutol diketonitril                  | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| lindan                                    | µg/l     | SOP č. SAK-24 L1  |                  | 0,1 |    |    |     | <0,003            |
| linuron                                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| MCPA                                      | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,02             |
| MCPB                                      | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,02             |
| MCPP (mecoprop)                           | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| mesotrione                                | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| metaxyl                                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| metamitron                                | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| metazachlor                               | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| metazachlor ESA                           | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 | 35%              | 5   |    |    | 2,5 | 0,121             |
| metazachlor OA                            | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 | 35%              | 5   |    |    | 2,5 | 0,0295            |
| methiocarb                                | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| metolachlor (izomery)                     | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| metolachlor ESA                           | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 | 35%              | 6   |    |    | 0,5 | 0,0258            |
| metolachlor OA                            | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 6   |    |    | 0,5 | <0,02             |
| metribuzin                                | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| metribuzin desamino                       | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| Metribuzin desaminodiketo (DADK)          | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,1              |
| methoxychlor                              | µg/l     | SOP č. SAK-24 L1  |                  | 0,1 |    |    |     | <0,005            |
| 2-amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazine | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,02             |
| nicosulfuron                              | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| oxadiazon                                 | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| p,p'-DDE                                  | µg/l     | SOP č. SAK-24 L1  |                  | 0,1 |    |    |     | <0,003            |
| p,p'-DDT                                  | µg/l     | SOP č. SAK-24 L1  |                  | 0,1 |    |    |     | <0,003            |
| pendimethalin                             | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,02             |
| pethoxamid                                | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| pethoxamid ESA                            | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,02             |
| prochloraz                                | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| prometryn                                 | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| propachlor                                | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| Propachlor ESA                            | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,02             |
| Propachlor OA                             | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,02             |
| Propamocarb                               | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| propazin                                  | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| propiconazol                              | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| Prosulfocarb                              | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| quinoxifen (chinoxyfen)                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| simazin                                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| tebuconazol                               | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| terbuthylazin                             | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| terbutylazin-2-hydroxy                    | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |

| Stanovení                                          | Jednotka | Metoda                    | Nejistota měření | NMH | MH        | DH         | SH | Stanovená hodnota |
|----------------------------------------------------|----------|---------------------------|------------------|-----|-----------|------------|----|-------------------|
| terbutylazin-desethyl                              | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1         |                  | 0,1 |           |            |    | <0,01             |
| terbutylazin-desethyl-2-hydroxy                    | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1         |                  | 0,1 |           |            |    | <0,01             |
| terbutryn                                          | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1         |                  | 0,1 |           |            |    | <0,01             |
| thiacloprid                                        | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1         |                  | 0,1 |           |            |    | <0,01             |
| thiamethoxam                                       | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1         |                  | 0,1 |           |            |    | <0,01             |
| Thiencarbazone-methyl                              | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1         |                  | 0,1 |           |            |    | <0,02             |
| tri-allate                                         | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1         |                  | 0,1 |           |            |    | <0,02             |
| trinexapac-ethyl                                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1         |                  | 0,1 |           |            |    | <0,01             |
| Tritosulfuron                                      | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1         |                  | 0,1 |           |            |    | <0,02             |
| suma pesticid. látek bez nerelevantních metabolitů | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1         |                  | 0,5 |           |            |    | 0                 |
| suma pesticid. látek vč. nerelevantních metabolitů | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1         |                  |     |           |            |    | 0,2695            |
| pH - reakce vody                                   | -        | SOP č. DV-1 L1            | 0,10 abs.h.      |     | 6,5 - 9,5 |            |    | 7,82              |
| fluoranten                                         | µg/l     | SOP č. SAK-23 L1          |                  |     |           |            |    | <0,002            |
| benzo(b)fluoranten                                 | µg/l     | SOP č. SAK-23 L1          |                  |     |           |            |    | <0,0005           |
| benzo(k)fluoranten                                 | µg/l     | SOP č. SAK-23 L1          |                  |     |           |            |    | <0,0005           |
| benzo(g,h,i)perylene                               | µg/l     | SOP č. SAK-23 L1          |                  |     |           |            |    | <0,0005           |
| indeno(1,2,3cd)pyren                               | µg/l     | SOP č. SAK-23 L1          |                  |     |           |            |    | <0,0005           |
| suma PAU(4)                                        | µg/l     | SOP č. SAK-23 L1          |                  | 0,1 |           |            |    | 0                 |
| rtuť                                               | µg/l     | SOP č. SAK-16 L1          |                  | 1,0 |           |            |    | <0,2              |
| selen                                              | µg/l     | SOP č. SAK-95 L1          |                  | 20  |           |            |    | <1                |
| sírany                                             | mg/l     | SOP č. SAK-30 - L1 část A | 5%               |     | 250       |            |    | 42,3              |
| sodík                                              | mg/l     | SOP č. SAK-95 L1          | 15%              |     | 200       |            |    | 13,9              |
| stříbro                                            | µg/l     | SOP č. SAK-95 L1          |                  | 25  |           |            |    | <1                |
| teplota vody                                       | °C       | SOP č. DV-22 V1t          | 5%               |     |           | 8,0 - 12,0 |    | 9,0               |
| 1,1,2,2-tetrachlorethen                            | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          |                  | 10  |           |            |    | <0,10             |
| 1,1,2-trichlorethen                                | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          |                  | 10  |           |            |    | <0,10             |
| chloroform                                         | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          | 20%              | 30  |           |            |    | 10,13             |
| bromoform                                          | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          | 20%              |     |           |            |    | 0,11              |
| dibromchlormethan                                  | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          | 20%              |     |           |            |    | 1,90              |
| bromdichlormethan                                  | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          | 20%              |     |           |            |    | 5,22              |
| trihalomethany                                     | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          | 20%              | 50  |           |            |    | 17,36             |
| 1,1-dichlorethen                                   | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          |                  |     |           |            |    | <0,10             |
| cis-1,2-dichlorethen                               | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          |                  |     |           |            |    | <0,10             |
| trans-1,2-dichlorethen                             | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          |                  |     |           |            |    | <0,10             |
| 1,2-dichlorethen                                   | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          |                  |     |           |            |    | 0                 |
| chlorbenzen                                        | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          |                  |     |           |            |    | <0,10             |
| dichlormethan                                      | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          |                  |     |           |            |    | <0,10             |
| tetrachlormethan                                   | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          |                  |     |           |            |    | <0,10             |
| toluen                                             | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          |                  |     |           |            |    | <0,10             |
| o-xylen                                            | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          |                  |     |           |            |    | <0,10             |
| m- +p-xylen                                        | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1          |                  |     |           |            |    | <0,10             |

| Stanovení                              | Jednotka | Metoda            | Nejistota měření | NMH | MH   | DH      | SH | Stanovená hodnota |
|----------------------------------------|----------|-------------------|------------------|-----|------|---------|----|-------------------|
| o+m+p-xylen                            | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1  |                  |     |      |         |    | 0                 |
| ethylbenzen                            | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1  |                  |     |      |         |    | <0,10             |
| styren                                 | µg/l     | SOP č. SAK-21 L1  |                  |     |      |         |    | <0,10             |
| uran                                   | µg/l     | SOP č. SAK-95 L1  |                  | 15  |      |         |    | <1                |
| vápník                                 | mg/l     | SOP č. SAK-95 L1  | 15%              |     |      | 40 - 80 |    | 29,6              |
| vápník a hořčík                        | mmol/l   | SOP č. SAK-95 L1  | 15%              |     |      | 2 - 3,5 |    | 1,06              |
| zákal                                  | ZFn      | SOP č. DV-10 L1   |                  |     | 5    |         |    | <0,50             |
| železo                                 | mg/l     | SOP č. DV-14 L1   |                  |     | 0,20 |         |    | <0,02             |
| metformin                              | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 | 35%              |     | 1    |         |    | 0,25              |
| 1-H-Benzotriazol                       | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 4   |      |         |    | <0,02             |
| 5-methyl-1-H-Benzotriazol              | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 4   |      |         |    | <0,02             |
| 1-methyl-1-H-Benzotriazol              | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  |     |      |         |    | <0,02             |
| bisfenol A                             | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 2,5 |      |         |    | <0,05             |
| bisfenol B                             | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  |     |      |         |    | <0,05             |
| bisfenol S                             | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  |     |      |         |    | <0,05             |
| PFOA (perfluoroktanová kyselina)       | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  |     |      |         |    | <0,01             |
| PFOS (perfluoroktansulfonová kyselina) | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  |     |      |         |    | <0,01             |
| KNK 4.5                                | mmol/l   | SOP č. DV-2 L1    | 5%               |     |      |         |    | 1,11              |

Poznámky ke vzorku č. D 10076 /2024

Poznámka (P): mikroskopický obraz - abioseston : krystalky, detritus

Poznámka ke stanovení suma PAU(4): součet čtyř stanovených hodnot benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu, benzo(k)fluorantenu a indeno(1,2,3cd)pyrenu.

Poznámka ke stanovení pH: teplota vzorku 25 ± 3 °C, měřeno v laboratoři do 24 hodin po odběru.

Poznámka ke stanovení konduktivita: hodnota korigována zařízením teplotní kompenzace na 25 °C.

Poznámka ke stanovení suma pesticidních látek bez nerelevantních metabolitů: do součtu nejsou zahrnuty metabolity Chloridazon-desphenyl, Chloridazon-desphenyl-methyl, Metolachlor ESA, Metolachlor OA, Metazachlor ESA, Metazachlor OA, Alachlor ESA, Alachlor OA, Atrazin-2-hydroxy, 2,6-dichlorbenzamid, Dimethachlor ESA, Dimethachlor OA, Dimethachlor CGA 369873 jsou-li stanoveny.

Metolachlor (izomery): suma metolachloru (CAS 51218-45-2) a optického izomeru S-metolachloru (CAS 87392-12-9).

Poznámka ke stanovení suma metabolitů chloridazonu: součet stanovených hodnot chloridazon-desphenylu a chloridazon-methyl-desphenylu.

Poznámka ke stanovení suma metabolitů dimethachloru: součet stanovených hodnot Dimethachlor ESA, Dimethachlor OA a Dimethachlor CGA 369873.

Poznámka ke stanovení trihalomethany: součet stanovených hodnot chloroformu, bromoformu, dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Poznámka ke stanovení 1,2-dichlorethen: součet stanovených hodnot cis-1,2-dichlorethenu a trans-1,2-dichlorethenu.

Poznámka ke stanovení o+m+p xylen: součet dvou stanovených hodnot o-xylenu a m-+p- xylenu.

Součet poměrů výsledku stanovení dusičnanů dělený 50 a výsledku stanovení dusitanů dělený 3 musí být menší nebo rovný 1 (významem odpovídá NMH).

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Počty kolonií při 22 °C je "Bez abnormálních změn". Limit uvedený v tabulce výsledků (200 KTJ/ml) odpovídá doporučené hodnotě. Pokud nelze pro malý počet vzorků v zásobované oblasti určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 200 KTJ/ml.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Strana: 7/9

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10  
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz, www.pvk.cz  
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.  
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635



PRAŽSKÁ  
VODOHOSPODÁŘSKÁ  
SPOLEČNOST a.s.

Hygienický limit (mezí hodnota) pro stanovení Počty kolonií při 36 °C je "Bez abnormálních změn". Limit uvedený v tabulce výsledků (40 KTJ/ml) odpovídá doporučené hodnotě. Pokud nelze pro malý počet vzorků v zásobované oblasti určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezí hodnota 40 KTJ/ml.

Poznámka k parametru Chloridazon-methyl-desphenyl: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky chloridazon je méně než 0,1 ug/l.

Poznámka k parametru zákal: V případě úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravny neměla překročit hodnotu 1,0 ZFn.

Poznámka k parametru Dimethachlor CGA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky dimethachlor je méně než 0,1 ug/l a suma hodnot nerelevantních metabolitů dimetachloru méně než 6 ug/l.

Poznámka k parametru Chloridazon-desphenyl: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky chloridazon je méně než 0,1 ug/l.

Poznámka k parametru 2,6-dichlorobenzamid: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota každé z mateřských látek (dichlobenil a flupikolid) je méně než 0,1 ug/l.

Poznámka k parametru Atrazine-2-hydroxy: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky atrazine je méně než 0,1 ug/l.

Poznámka k parametru Metazachlor ESA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky metazachlor je méně než 0,1 ug/l.

Poznámka k parametru 1,1,2,2-tetrachlorethen: součet koncentrací tetrachlorethenu a trichlorethenu nesmí překročit 10 ug/l.

Poznámka k parametru Bisfenol A: Limitní hodnota NMH platí od 12.1.2026.

Poznámka k parametru Metazachlor OA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky metazachlor je méně než 0,1 ug/l.

Poznámka k parametru 1,1,2-trichlorethen: součet koncentrací tetrachlorethenu a trichlorethenu nesmí překročit 10 ug/l.

Poznámka k parametru Dimethachlor ESA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky dimethachlor je méně než 0,1 ug/l a suma hodnot nerelevantních metabolitů dimetachloru méně než 6 ug/l.

Poznámka k parametru Alachlor OA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky alachlor je méně než 0,1 ug/l.

Poznámka k parametru Dimethachlor OA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky dimethachlor je méně než 0,1 ug/l a suma hodnot nerelevantních metabolitů dimetachloru méně než 6 ug/l.

Poznámka k parametru Chloridazon suma met: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky chloridazon je méně než 0,1 ug/l.

Poznámka k parametru Alachlor ESA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky alachlor je méně než 0,1 ug/l.

## Použité metody

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| SOP č. SAK-30 - část A | ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061, EPA Method 300.1 |
| SOP č. DV-11           | ČSN EN ISO 7887 - metoda C                                                 |
| SOP č. SAK-3           | návod firmy Hach                                                           |
| SOP č. MB I/11         | ČSN EN ISO 14189                                                           |
| SOP č. DV-9            | ČSN EN 27888                                                               |
| SOP č. MB I/8          | ČSN EN ISO 7899-2                                                          |
| SOP č. DV-27           | ČSN 75 7340, ČSN EN 1622                                                   |
| SOP č. DV-2            | ČSN EN ISO 9963-1                                                          |
| SOP č. MB I/16         | ČSN EN ISO 9308-1, výsledek je stanoven v KTJ/100ml                        |
| SOP č. SAK-95          | ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2                                     |
| SOP č. MB I/10         | ČSN EN ISO 6222                                                            |
| SOP č. MB I/12         | ČSN 75 7712, ČSN 75 7713                                                   |
| SOP č. DV-4            | návod firmy Merck, ČSN ISO 7150-1                                          |
| SOP č. SAK-24          | EPA Method 505                                                             |
| SOP č. DV-21           | ČSN 75 7340, ČSN EN 1622                                                   |
| SOP č. SAK-23          | ČSN EN ISO 17993                                                           |
| SOP č. DV-1            | ČSN ISO 10523                                                              |
| SOP č. SAK-16          | ČSN 75 7440                                                                |
| SOP č. DV-22           | ČSN 75 7342                                                                |
| SOP č. SAK-5           | ČSN EN 1484                                                                |
| SOP č. SAK-21          | EPA Method 524.2                                                           |
| SOP č. DV-23           | návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2                                        |
| SOP č. SAK-100         | EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační listy firmy Agilent Technologies  |
| SOP č. DV-10           | ČSN EN ISO 7027-1                                                          |
| SOP č. DV-14           | návod firmy Merck                                                          |

Zákazníkům, kteří se odvolávají na činnost ÚKKV, která je předmětem akreditace, doporučujeme používat tento text:

"Zkoušeno v Pražských vodovodech a kanalizacích, a.s. - útvaru kontroly kvality vody, který je akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k fyzikálně-chemickému, mikrobiologickému a biologickému zkoušení pitné, teplé, balené, povrchové, surové, podzemní a odpadní vody, kalů a odpadů, vody z technologických mezistupňů (mezioperační vody) a vody ke koupání včetně samostatného vzorkování a k rozborům provozních chemikálií, zkušební laboratoř č. 1247."

Kombinovaná značka ILAC MRA uvedená na Protokole o zkoušce nesmí být zákazníci dále používána.

**Reklamační lhůta je 1 měsíc od realizace zakázky (vydání protokolu resp. předání výsledků analýz).**

---- Konec výsledkové části protokolu ----

**Příloha: Posouzení výsledku analýzy vzorku č. D 10076/2024**



**Pražské vodovody  
a kanalizace**

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Dykova 3, 101 00 Praha 10

Oddělení laboratorní kontroly Praha (OLK Praha), Dykova 3, 101 00 Praha 10, tel.: 221 501 111

ÚKKV (zkušební laboratoř č. 1247) je akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

## Posouzení výsledku analýzy vzorku č. D 10076/2024 příloha Protokolu o zkoušce č. D 10076/2024

**Druh vzorku: Pitná voda - výstup z úpravny / vodojemu**

**Číslo vzorku:** D 10076  
**Zákazník:** 241100 - 1. středisko ČS a VDJ  
Ďáblická 548, 180 00 Praha 8 - Ďáblice  
**Datum odběru:** 10.12.2024 11:50  
**Místo odběru:** Klíčov nový vodojem IV  
**Odebral:** Smetana Jan, ÚKKV  
**Datum příjmu:** 10.12.2024 13:20  
**Datum analýzy:** 10.12.2024 - 18.12.2024

*Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací - laboratoř nezohledňuje nejistotu měření při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem.*

Analyzovaný vzorek vody vyhovuje vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění ve všech hodnocených parametrech.

Datum vystavení: 18.12.2024

Za správnost posouzení odpovídá Ing. Věra Smetanová, referent laboratoře - analytik

