



**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  
zkušební laboratoř č. 1247 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

## Protokol o zkoušce č. D 7445/2025

**Druh vzorku: Pitná voda**

**Počet stran protokolu: 4**

**Číslo vzorku:** D 7445  
**Zákazník:** Středočeské vodárny, a.s.  
U vodojemu 3085, 27201 Kladno  
**Datum odběru:** 9.9.2025 8:20  
**Místo odběru:** viz poznámka SVAS  
**Poznámka:** Liběchov, ZŠ  
**Číslo vzorku zadavatele:** 2726  
**Odebral:** Zákazník  
**Datum příjmu:** 17.9.2025 13:55  
**Datum analýzy:** 17.9.2025 - 22.9.2025

ÚKKV nezodpovídá za odběr vzorku.

Datum a místo odběru, druh vzorku, číslo vzorku zadavatele (je-li uvedeno) jsou data dodaná zákazníkem a ÚKKV za jejich správnost nezodpovídá.

Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

\* - 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)

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.

Nejistota měření: jedná se o nejlepší možný odhad, skutečný příspěvek nejistoty vzorkování není znám a nejistota může být vyšší.

Výsledky zkoušek se vztahují ke zkoušenému vzorku.

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

Datum vystavení: 22.9.2025

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

*Smetanová*



| Stanovení                                  | Jednotka | Metoda            | Nejistota měření | NMH | MH | DH | SH  | Stanovená hodnota |
|--------------------------------------------|----------|-------------------|------------------|-----|----|----|-----|-------------------|
| 2,4 D (2,4-dichlorfenyloxyoctová 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             |
| aclonifen                                  | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,02             |
| alachlor                                   | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| atrazin                                    | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| atrazine-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             |
| atrazine 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 |    |    |     | <0,05             |
| 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             |
| cyprosulfamide                             | 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             |
| diflufenican                               | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| dichlorvos                                 | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,05             |
| dimethachlor                               | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| dimethenamid                               | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| dimethoate                                 | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| diuron                                     | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| ethofumesate                               | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| 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             |
| fluroxypyr                                 | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |     | <0,01             |
| 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             |

| Stanovení                                          | Jednotka | Metoda            | Nejistota měření | NMH | MH | DH | SH | Stanovená hodnota |
|----------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------|-----|----|----|----|-------------------|
| 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             |
| 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             |
| imidacloprid                                       | 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             |
| 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             |
| 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             |
| metalaxyl                                          | 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             |
| metolachlor (izomery)                              | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |    | <0,01             |
| 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              |
| nicosulfuron                                       | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |    | <0,01             |
| pethoxamid                                         | 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             |
| 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             |
| terbuthylazin-desethyl                             | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | 0,1 |    |    |    | <0,01             |
| terbuthylazin-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             |
| 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             |
| 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                 |

| Stanovení                                          | Jednotka | Metoda            | Nejistota měření | L   | L  | L  | L  | Stanovená hodnota |
|----------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------|-----|----|----|----|-------------------|
| suma pesticid. látek vč. nerelevantních metabolitů | µg/l     | SOP č. SAK-100 L1 |                  | NMH | MH | DH | SH | 0                 |

**Poznámky ke vzorku č. D 7445 /2025**

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

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

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

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

**Použité metody**

SOP č. SAK-100

EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační listy firmy Agilent Technologies

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 zákazník dále používána.

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

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

**Příloha: Posouzení výsledku analýzy vzorku č. D 7445/2025**



**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

zkušební laboratoř č. 1247 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

## Posouzení výsledku analýzy vzorku č. D 7445/2025 příloha Protokolu o zkoušce č. D 7445/2025

**Druh vzorku: Pitná voda**

**Číslo vzorku:** D 7445  
**Zákazník:** Středočeské vodárny, a.s.  
U vodojemu 3085, 27201 Kladno  
**Datum odběru:** 9.9.2025 8:20  
**Místo odběru:** viz poznámka SVAS  
**Poznámka:** Liběchov, ZŠ  
**Číslo vzorku zadavatele:** 2726  
**Odebral:** Zákazník  
**Datum příjmu:** 17.9.2025 13:55  
**Datum analýzy:** 17.9.2025 - 22.9.2025

*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: 22.9.2025

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

