



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 7444/2025

Druh vzorku: Pitná voda

Počet stran protokolu: 5

Číslo vzorku: D 7444
Zákazník: Středočeské vodárny, a.s.
U vodojemu 3085, 27201 Kladno
Datum odběru: 9.9.2025 8:00
Místo odběru: viz poznámka SVAS
Poznámka: Vodárna Liběchov, vyrobená voda
Číslo vzorku zadavatele: 2724
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



Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
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
aclonifen	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		1			0,5	<0,02
alachlor OA	µg/l	SOP č. SAK-100 L1		1			0,5	<0,02
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
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
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
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		6			3	<0,02
Dimethachlor - suma metabolitů	µg/l	SOP č. SAK-100 L1		12				<0,02
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

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
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
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
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	35%				3	0,18
chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	SOP č. SAK-100 L1	35%				3	0,0113
chloridazon - suma metabolitů	µg/l	SOP č. SAK-100 L1	35%	6			3	0,1913
chlorpyriphos	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
metazachlor ESA	µg/l	SOP č. SAK-100 L1		5			2,5	<0,02
metazachlor OA	µg/l	SOP č. SAK-100 L1		5			2,5	<0,02
metolachlor (izomery)	µg/l	SOP č. SAK-100 L1		0,1				<0,01
metolachlor ESA	µg/l	SOP č. SAK-100 L1		6			0,5	<0,02
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
nicosulfuron	µg/l	SOP č. SAK-100 L1		0,1				<0,01
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
prometryn	µg/l	SOP č. SAK-100 L1		0,1				<0,01

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
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 (chinoxifen)	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
suma pesticid. látek vč. nerelevantních metabolitů	µg/l	SOP č. SAK-100 L1						0,1913
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

Poznámky ke vzorku č. D 7444 /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 ke stanovení suma metabolitů dimethachloru: součet stanovených hodnot Dimethachlor ESA, Dimethachlor OA a Dimethachlor CGA 369873.

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 Dimethachlor CGA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky dimethachlor je méně než 0,1 µg/l a suma hodnot nerelevantních metabolitů dimethachloru méně než 6 µg/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 Metazachlor ESA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky metazachlor 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 Bisfenol A: Limitní hodnota NMH platí od 12.1.2026.

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 Metazachlor OA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky metazachlor 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 Alachlor OA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky alachlor je méně než 0,1 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-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 zákazníci 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 7444/2025



**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 7444/2025 příloha Protokolu o zkoušce č. D 7444/2025

Druh vzorku: Pitná voda

Číslo vzorku: D 7444
Zákazník: Středočeské vodárny, a.s.
U vodojemu 3085, 27201 Kladno
Datum odběru: 9.9.2025 8:00
Místo odběru: viz poznámka SVAS
Poznámka: Vodárna Liběchov, vyrobená voda
Číslo vzorku zadavatele: 2724
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

