



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř .1388 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce . 123415/2024

Pitná voda

**Zákazník: Krajská hygienická stanice St edo eského kraje se sídlem v Praze
Dittrichova 329/17
120 00 Praha 2**

Vzorek / vzorky íslo	: 123415
Objednávka íslo	: 24/302/198
Termín odb ru od do	: 18.11.2024 8:20 -
Místo odb ru	: Zlatá 37, autoservis
Up esn ní místa odb ru	: kuchy ka - d ez
Matrice	: Pitná voda
Up esn ní matrice	: pitná voda - ve ejný vodovod - odb r typu a, z rozvodného potrubí
Odb r	: Vojt ch Josef - pracovník ZÚ Kontaktní a odb rové místo K17 Jasmínová 2905/37, 106 00 Praha 10
Zp sob odb ru	: SOP VZ 001 Odb r vzork pitných vod
Typ odb ru	: v rozsahu akreditace
Ú el odb ru	: kontrola
Datum p íjmu	: 18.11.2024 10:15
Analýzy zahájeny dne	: 18.11.2024
Analýzy ukon eny dne	: 27.11.2024

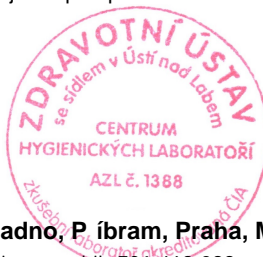
Rozsah ud lené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloid , biologických materiál , odpad , azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odb ry vzork . Analýzy výluh pevných materiál , st r . Testy toxicity. M ení faktor prost edí, kontrola sterilizátor a dezinfek ních prost edk . Plný rozsah je uveden v p íloze platného osv d ení o akreditaci vydaného IA pro zkušební laboratoř .1388.

Prohlášení laborato e:

Bez písemného souhlasu laborato e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzork , které byly p edm tem zkoušení. Jestliže laborato není odpov dná za fázi odb ru vzork , výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl p íjat. Laborato nenese odpov dnost za správnost údaj dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odb ru vzorku). V p ípad p íjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být n které výsledky analýz ovlivn ny, za což laborato nenese odpov dnost. Laborato na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících p edpisech.

Schválil : **Halwiger Jan**
vedoucí odd. zákaznického servisu pracovišt Kladno, P íbram, Praha, M íník, Benešov
Kladno, Františka Kloze 2316 E-mail: jan.halwiger@zuusti.cz mobil: 721 468 088



Datum vystavení protokolu: 28.11.2024

Protokol vyhotovil: Nováková Simona E-mail: simona.novakova@zuusti.cz tel.: 312 292 111

Vzorek číslo	: 123415
Místo odběru	: Zlatá 37, autoservis
Upravení místa odběru	: kuchyňka - dle
Upravení matrice	: pitná voda - ve stejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí

Výsledky zkoušek - léiva							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
Amoxicillin	<0,01	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	FA
Clarithromycin	<0,01	µg/l	---	max. 0,01 µg/l SH	SOP 328	P8	A
Clindamycin	<0,01	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	FA
Sulfamethoxazole	<0,01	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	A
Carbamazepine	<0,01	µg/l	---	max. 0,01 µg/l SH	SOP 328	P8	A
Diclofenac	<0,025	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	A
Gabapentin	<0,01	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	A
Ibuprofen	<0,1	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	A
Iohexol	<0,1	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	FA
Lomeprol	<0,05	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	FA
Lopamidol	<0,025	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	A
Iopromid	<0,025	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	A
Metformin	<0,01	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	FA
Metoprolol	<0,05	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	A
Naproxen	<0,075	µg/l	---	---	SOP 328	P8	A
Oxypurinol	0,0343	µg/l	30 %	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	FA
Tramadol	<0,01	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	A
Venlafaxine	<0,01	µg/l	---	max. 0,1 µg/l SH	SOP 328	P8	A

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN ISO 5667-21, SN EN ISO 19458)

Limit (legislativa): Doporučené limity SZU pro stanovení léiv v pitné vodě z veřejných vodovodů

Výsvojení a zkratky: FA - aplikace v zadaném flexibilním rozsahu akreditace, A - metoda v rozsahu akreditace
 < - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup,
 Ozn.- informace o zkoušce, označení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,
 Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorku a u zkoušky provedené na místě odběru
 NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - hodnocená mezní hodnota,
 SH - smerná hodnota pro zahájení hodnocení a řízení zdravotních rizik výskytu nerelevantních metabolitů
 pesticidů ve vodě místní příslušnou KHS (Limitní hodnota platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky
 bude méně než 0,1 µg/l.). Smerná hodnota byla zavedena také pro vybraná léiva a další ukazatele.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř má v zadaném flexibilním rozsahu akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířit ověřený rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmet akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo: 123415

Přehled zkušebních metod:

SOP 328 (EPA Method 535; EPA Method 1694)

Přehled pracovišť (P, Prac., Pracoviště):

K17 - Kontaktní a odběrové místo K17 Jasmínová 2905/37, 106 00 Praha 10

P8 - Pracoviště P8 Pasteurova 3658/3a, 400 01 Ústí nad Labem

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce