



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Protokol o zkoušce č. 103137/2019

Pitná voda

**Zákazník: Krajská hygienická stanice Královéhradeckého
kraje se sídlem v Hradci Králové
Územní pracoviště Jičín
Revoluční 1076
506 15 Jičín**

Vzorek číslo	: 103137/2019
Objednávka číslo	: 2019/09/23 2019/0007/2JC Ž 988, 989, 990 Č.j.: KSHSK 30732/2019/HOK.JC/Se
Termín odběru od do	: 24.9.2019 8:25 24.9.2019 9:20
Místo odběru	: Lično 33, RD, p. Nezbedová, kuchyň
Upřesnění místa odběru	: dřez, kohout
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Lukavcová Magdalena - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K1 Revoluční 1076, 506 01 Jičín
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: SZD - výkon státního zdravotního dozoru
Datum příjmu	: 24.9.2019 13:30
Analýzy zahájeny dne	: 24.9.2019
Analýzy ukončeny dne	: 30.9.2019

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší.
Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil

**: Šrámek Ivo Ing.
vedoucí CHL**

Hradec Králové, J.Černého 361

E-mail: ivo.sramek@zuusti.cz tel.:495809070 mobil:721262711



Datum vystavení protokolu: 30.9.2019

Protokol vyhotovil: Todtová Zuzana E-mail:zuzana.todtova@zuusti.cz

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,13	mg/l	20%	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	K1	AA
chuť	příjemná			příjemná MH	SOP 062	K1	A
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	K1	A
pH	7,1		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K1	A
teplota vzorku	16,0	°C	± 0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	K1	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l MH	SOP 070 část CA	P1	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,6	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
dusičnany	31	mg/l	10%	max. 50 mg/l NMH	SOP 070 část A	P1	A
konduktivita	117	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
zákal	0,18	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l		max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P8	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 906	P1	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P1	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P1	A
počty kolonií při 22°C	8	KTJ/ml	4-16	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P1	A
počty kolonií při 36°C	7	KTJ/ml	3-15	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P1	A

Metody v sloupci Akr.:

A - akreditovaná zkouška, AA - akreditovaná metoda s aktualizovaným normativním postupem

Vysvětlivky a zkratky:

<-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace

ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel

DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota

MH*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Zkratky jednotek:

KTJ - kolonie tvořící jednotka

ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedení interpretace):

Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č.1

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Do databáze PIVO byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo: 103137

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN ISO 5667-21, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ ČR č. 252/2004 Sb., v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 004 (ČSN EN ISO 7887)
SOP 008 (ČSN EN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)
SOP 011 (ČSN EN 27888)
SOP 033 (ČSN ISO 10523)
SOP 042 (ČSN 75 7342)
SOP 044 (ČSN EN ISO 7027-1)
SOP 062 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)
SOP 070 část A (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)
SOP 070 část CA (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)
SOP 201.01 část A (literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)
SOP 307 (ČSN EN 1484)

Přehled zkušebních metod:

SOP 900	(ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
SOP 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

K1 - Kontaktní a odběrové místo K1 Revoluční 1076, 506 01 Jičín

P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

P8 - Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
