



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř .1388 akreditovaná IA
podle SN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1388

Protokol o zkoušce . 6771/2021

Pitná voda

Zákazník: Obec P edslavice
P edslavice 17
387 01 Volyn

Vzorek číslo	: 6771/2021
Objednávka číslo	: 2021/02/04
Termín odběru od do	: 9.2.2021 9:25 -
Místo odběru	: P edslavice, p. 17, OÚ
Upřesnění místa odběru	: toalety, p edsí ka, sm n á páková baterie
Matrice	: pitná voda - ve ejný vodovod - odb ěr typu a, z rozvodného potrubí
Odb ěr provedl	: Hromádka Zden ěk, Ing. - pracovník ZÚ Kontaktní a odb ěrové místo K14 Radomyšlská 336, 386 01 Strakonice
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odb ěr vzork ů pitných vod
Typ odběru	: akreditovaný
Účel odběru	: kontrola
Datum přijmu	: 9.2.2021 13:41
Analýzy zahájeny dne	: 9.2.2021
Analýzy ukončeny dne	: 15.2.2021

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloid ů, biologických materiál ů, odpad ů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odb ěry vzork ů. Analýzy výluh ů pevných materiál ů, st ěr. Testy toxicity. M ěření faktor ů prost edí, kontrola sterilizátor ů a dezinfek čních prost edek ů. Plný rozsah je uveden v p íloze platného akredita čního osv ěd ění vydaného IA pro zkušební laboratoř .1388.

Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzork ů, které byly p edm ětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpov ědná za fázi odb ěru vzork ů, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl p íjat. Laboratoř nenese odpov ědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V p ípad ě p íjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být n ě které výsledky analýz ovlivn ěny, za což laboratoř nenese odpov ědnost.

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících p edpisech.

Schválil : **Da ěha Pavel Ing.**

zástupce vedoucího zákaznického servisu pracoviště P10

eské Bud jovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: pavel.danha@zuusti.cz tel.:387712274 mobil:606 713 013



Datum vystavení protokolu: 15.2.2021

Protokol vyhotovil: Da ěha Pavel Ing. E-mail:pavel.danha@zuusti.cz tel.:387712274 mobil:606 713 013

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,03	mg/l	20%	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	K14	A
chu	příjemná			příjemná MH	SOP 062	K14	AA
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	K14	AA
pH	7,3		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K14	A
teplota vzorku	5,4	°C	± 0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	K14	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 071 část B	P12	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P12	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,2	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
dušiny	<4,0	mg/l		max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
konduktivita	33,2	mS/m	10%	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P12	A
zákal	<0,20	ZF(n)		max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,03	mg/l	15 %	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P10	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P10	A
počet kolonií při 22°C	15	KTJ/ml	9-25	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P10	A
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml		max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P10	A

Hodnocení výsledků :

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH).

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH* nejsou podle těchto hodnocení.

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě) : Vyhláška č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 1

Význam zkratk a zkratk: A - akreditovaná metoda, AA - aktualizovaná akreditovaná metoda
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operační postup, Ak.- akreditace
 ZÚ- Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracoviště
 DH- doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH- mezní hodnota, NMH- nejvyšší mezní hodnota
 MH*- nehodnocená mezní hodnota
 KTJ- kolonie tvořící jednotka
 ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu
Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

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

Uvedená rozšířená 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 meze (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř má plynulý rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířit 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: 6771

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, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb., v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 008 (SN EN ISO 7393-2, podle firmy HACH/Merck)
 SOP 033 (SN ISO 10523)
 SOP 042 (SN 75 7342)

P ehled zkušebních metod:

SOP 044	(SN EN ISO 7027-1)
SOP 062	(SN 75 7340, SN EN 1622)
SOP 071 část A	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část B	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část F	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část G	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 201.01 část A	(literatura firmy Perkin Elmer / HPST, SN EN ISO 11885)
SOP 307	(SN EN 1484)
SOP 900	(SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
SOP 908	(SN EN ISO 6222)

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

P12 - Pracovišť P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P10 - Pracovišť P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 eské Bud jovice

K14 - Kontaktní a odb rové místo K14 Radomyšlská 336, 386 01 Strakonice

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
