



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



L 1388

Protokol o zkoušce . 90341/2016

Pitná voda

Zákazník: Obec Žerice
Žerice 23
294 46 Žerice

Vzorek číslo	: 90341/2016
Objednávka číslo	: 16/08/17
Termín odběru od do	: 17.8.2016 8:50 - 9:15
Místo odběru	: Žerice, p. 103, RD, p. Hybler
Upravení místa odběru	: kuchyň, dez
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Cháberová Zdeňka - pracovník ZÚ Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3
a další osoby	: Morávková Markéta
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: periodický odběr
Datum přijmu	: 17.8.2016 13:30
Analýzy zahájeny dne	: 17.8.2016
Analýzy ukončeny dne	: 22.8.2016

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr, interiér vozidel. 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 předem zkoušeny. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Nehasilová Pavla Dis.**
zástupce vedoucího laboratorního servisu pracoviště P4

Zpracovalo : Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3
tel.: 321 739 013 www.zuusti.cz

Datum vystavení protokolu: 23.8.2016
Protokol vyhotovil: Nehasilová Pavla Dis.

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,05	mg/l	20%	max. 0,30 mg/l MH	SOP 008	P4	A
chu	příjemná			příjemná MH	neuvejena	Z	N
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	P4	A
pH	7,1		0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P4	A
teplota vzorku	19,2	°C	10%	8 - 12 °C DH	SOP 042	P4	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)	2,9	mg/l	10%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
dušiny	40	mg/l	10%	max. 50 mg/l NMH	SOP 003 část A	P1	A
dušitany	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l NMH	SOP 003 část A	P1	A
chloridy	43	mg/l	10%	max. 100 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
konduktivita	108	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
zákal	0,17	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 200 část A	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml NMH	SOP 900	P1	A
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 900	P1	A
počet kolonií při 22°C	140	KTJ/ml	116-164	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P1	A
počet kolonií při 36°C	85	KTJ/ml	67-103	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P1	A

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška, N - neakreditovaná zkouška

Výsledek a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operativní postup, Akr. - akreditace
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdávka, Z - provedl zákazník - provozovatel
 DH-doporučená hodnota (min.žadoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota
 MH*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška MZd . 252/2004 Sb. v platném znění, příloha .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 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 proiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předpoklad, že princip měření zůstává zachován.

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN EN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, Vyhláška MZd R . 252/2004 Sb. v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 003 část A (SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-2, SN EN ISO 10304-4, SN EN ISO 15061)

SOP 004 (SN EN ISO 7887)

SOP 008 (SN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)

SOP 011 (SN EN 27888)

SOP 033 (SN ISO 10523)

SOP 042 (SN 75 7342)

SOP 044 (SN EN ISO 7027)

SOP 062 (TNV 75 7340, SN EN 1622)

SOP 070 část CA (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)

SOP 200 část A (SN 75 7400, SN ISO 7980, SN ISO 8288, SN EN 1233, SN 75 7385)

Přehled zkušebních metod:

SOP 307 (SN EN 1484)
SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
SOP 908 (SN EN ISO 6222)
neuveдена hodnota naměřená zákazníkem (provozovatelem)

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

Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3
Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Vyhodnocení protokolu() o zkoušce

Vzorek číslo: 90341/2016 Místo odběru: Žerice, p. 103, RD, p. Hybler

Hodnocení výsledk :

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH). Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH* nejsou předmětem hodnocení.

Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorovým orgánem.

Zhodnocení provedl: Nehasilová Pavla Dis.

Dne: 23.8.2016

zástupce vedoucího laboratorního servisu pracovišť P4

Zpracovalo: Pracovišť P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3

tel.: 321 739 013 www.zuusti.cz