



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 č. 43686/2016

Pitná voda

Zákazník: Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se
sídlem v Plzni
Skrétova 1188
301 00 Plzeň

Krajská hygienická stanice
Plzeňského kraje se sídlem v Plzni
Datum: 18-05-2016
Číslo:
Podpis:
Místo:
Jméno:

Vzorek číslo	: 43686/2016
Objednávka číslo	: H101P2KT/0283/270416
Termín odběru od do	: 27.4.2016 11:20 - 11:40
Místo odběru	: Žihobce, č.p. 9 - Muzeum
Upřesnění místa odběru	: kuchyně - dřez
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Mareš František - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K16 K Letišti, 385/II, 339 01 Klatovy
Přítomné osoby	: p. Šlechtová
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: kontrola
Datum příjmu	: 27.4.2016 14:00
Analýzy zahájeny dne	: 27.4.2016
Analýzy ukončeny dne	: 3.5.2016

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů 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 předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : Sladká Jarmila, Ing.
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P9, K9, K10, K16
Zpracoval : Kontaktní a odběrové místo K16 K Letišti, 385/II, 339 01 Klatovy
tel. 376 395 023 www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 9.5.2016
Protokol vyhotovil: Novák Adam Bc.

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Límit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	<0,03	mg/l		max. 0,30 mg/l MH	SOP 008	K16	A
chut'	příjemná			příjemná MH	SOP 062	K16	A
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	K16	A
teplota vzorku	11,8	°C	± 0,2	8 - 12 °C DH	SOP 042	K16	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Límit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	0,02	mg/l	10%	max. 0,50 mg/l MH	SOP 002 část A	P9	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P9	A
celkový organický uhlík (TOC)	0,6	mg/l	18%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P9	A
dusičnany	36	mg/l	12%	max. 50 mg/l NMH	SOP 009.01	P9	A
dusitany	<0,010	mg/l		max. 0,50 mg/l NMH	SOP 010	P9	A
konduktivita	47,1	mS/m	5%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P9	A
pH	7,7		0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P9	A
zákal	0,12	ZF(n)	15%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P9	A
Fe (železo)	0,025	mg/l	10%	max. 0,20 mg/l MH	SOP 200 část A	P9	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Límit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml NMH	SOP 900	P10	A
koliiformní bakterie	22	KTJ/100ml	13-31	max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 900	P10	A
počty kolonií při 22°C	31	KTJ/ml	20-42	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P10	A
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml		max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P10	A

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

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

Límit (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 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.

Přehled vzorkovacích metod:

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

Přehled zkušebních metod:

SOP 002 část A (ČSN ISO 7150-1)
 SOP 004 (ČSN EN ISO 7887)
 SOP 008 (ČSN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)
 SOP 009.01 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství 38B, 51 (1988))
 SOP 010 (ČSN EN 26 777)
 SOP 011 (ČSN EN 27888)
 SOP 033 (ČSN ISO 10523)
 SOP 042 (ČSN 75 7342)
 SOP 044 (ČSN EN ISO 7027)
 SOP 062 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)
 SOP 200 část A (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385)

Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

Vzorek číslo: 43686/2016 Místo odběru: Žihobce, č.p. 9 - Muzeum

Hodnocení výsledků:

Vzorek v hodnocených ukazatelích nevyhovuje příslušné legislativě.

Vzorek překračuje limit podle platné legislativy v těchto ukazatelích:
koliformní bakterie

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

Zhodnocení Sladká Jarmila, Ing.

Dne: 9.5.2016

provedl: vedoucí laboratorního servisu pracoviště P9, K9, K10, K16

Zpracovalo: Kontaktní a odběrové místo K16 K Letišti, 385/II, 339 01 Klatovy
tel. 376 395 023 www.zuusti.cz



Přehled zkušebních metod:

SOP 307 (ČSN EN 1484)
SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)

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

Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
Kontaktní a odběrové místo K16 K Letišti, 385/II, 339 01 Klatovy
Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
