



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 . 61402/2016

Pitná voda

**Zákazník: KHS St . kraje se sídlem v Praze, úz. prac.
Benešov
ernoleská 2053
256 55 Benešov**

Vzorek číslo	: 61402/2016
Objednávka číslo	: 16/302/158
Termín odběru od do	: 7.6.2016 9:20 7.6.2016 9:35
Místo odběru	: Vrchotovy Janovice, p.2, OÚ
Upravení místa odběru	: kuchyňa
Název vzorku	: 2
Matrice	: pitná voda - ve veřejný vodovod
Odběr provedl	: Vráželová Ludmila Ing. - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K19 ernoleská 2053, 256 01 Benešov
Prítomné osoby	: Lenka Chomická - pracovník KHS
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Poznámka k odběru	: teplota vody po 10 min odpouštění
Účel odběru	: SZD - výkon státního zdravotního dozoru
Datum přijmu	: 7.6.2016 12:40
Analýzy zahájeny dne	: 7.6.2016
Analýzy ukončeny dne	: 14.6.2016

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 testovány. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Saidlová Alena Ing. CSc.**
zástupce vedoucího oddělení laboratorního servisu

Zpracovalo : Kontaktní a odběrové místo K19 ernoleská 2053, 256 01 Benešov
tel.: 317 784 026, 602 259 769 e-mail:ludmila.vrazelova@zuusti.cz www.zuusti.cz

Datum vystavení protokolu: 14.6.2016

Protokol vyhotovil: Vráželová Ludmila Ing. E-mail:ludmila.vrazelova@zuusti.cz

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,09	mg/l	20 %	max. 0,30 mg/l MH	SOP 008	K19	A
chu	příjemná			příjemná MH	SOP 062	K19	A
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	K19	A
teplota vzorku	14,1	°C	10 %	8 - 12 °C DH	SOP 042	K19	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,02	mg/l		max. 0,50 mg/l MH	SOP 002 část B	P12	A
barva	<2	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P12	A
dusičnany	28,0	mg/l	10 %	max. 50 mg/l NMH	SOP 009	P12	A
dusitaný	<0,020	mg/l		max. 0,50 mg/l NMH	SOP 010	P12	A
CHSK-Mn	1,4	mg/l	15 %	max. 3,0 mg/l MH	SOP 016	P12	A
konduktivita	53,9	mS/m	2 %	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P12	A
pH	7,9		0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P12	A
zákal	<0,20	ZF(n)		max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	<0,006	mg/l		max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A
U (uran)	1,45	µg/l	10%		SOP 201	P8	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	P12	A
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 900	P12	A
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml		max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P12	A
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml		max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P12	A

Metody v sloupci Akř.: A - akreditovaná zkouška

Výsřtřlivky a zkrátky: <-pod mezř stanovitelnosti použřtř metody, SOP - standardnř opera nř postup, Akř. - akreditace
 Zř - Zdrav.řstav se sřdlem v řstř nad Labem, S - subdodřvka, Z- provedl zřkaznřk - provozovatel
 DH-doporu enř hodnota (min.zřadoucř, optim. rozmezř), MH-meznř hodnota, NMH-nejvřsřř meznř hodnota
 MH*-nehodnocenř meznř hodnota Ukazatele ozna enř "!" jsou mimo limit stanovenř platnou legislativou.

Zkrátky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvo řcř jednotka, ZF(n) - jednotka zřkalu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedenř interpretace): Vyhlřřka MZd . 252/2004 Sb. v platnřm zn řnř, p řloha .1

Nejistota m ěnř: Uvedenř nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovřnř a nevztahuje se na vřsledky pod mezř stanovitelnosti.

Vřsledky zkoušek jsou uvřd řny s nejistotou m ěnř vyjřd řenou jako rozřř enř nejistota s koeficientem rozřř enř k=2, coř pro normálnř rozd ěnř odpovřdř pravd podobnosti pokrytř 95%. Pro mikrobiologickě ukazatele je nejistota m ěnř vyjřd řena jako 95 % konfiden nř meze (intervalu spolehlivosti) vyjřd řujcř variabilitu Poissonova rozd ěnř.

Oprřvn ř laborato e:

Laborato je zp sobilř aktualizovat normativnř dokumenty identifikujcř zkušebnř postupy. Laborato mř p řznřn flexibilnř rozsah akreditace. Laborato m ře modifikovat svě metody zkoušenř, rozřř ovat rozsah zkoušenřch parametr ůa/nebo aplikovat zkoušku na jinř p ředm t akreditace za p řdpokladu, ře princip m ěnř z střvř zachovřn.

P řehled vzorkovacřch 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, Vyhlřřka MZ R . 252/2004 Sb. v platnřm zn řnř)

P řehled zkušebnřch metod:

SOP 002 řst B (SN ISO 7150-1, p řdpris firmy Merck)
 SOP 004 (SN EN ISO 7887)
 SOP 008 (SN ISO 7393-2, p řdpris firmy HACH/Merck)
 SOP 009 (SN ISO 7890-3)
 SOP 010 (SN EN 26 777)
 SOP 011 (SN EN 27888)
 SOP 016 (SN EN ISO 8467)
 SOP 033 (SN ISO 10523)
 SOP 042 (SN 75 7342)
 SOP 044 (SN EN ISO 7027)

Přehled zkušebních metod:

SOP 062 (TNV 75 7340, SN EN 1622)
SOP 201.01 část A (literatura firmy Perkin Elmer / HPST, SN EN ISO 11885)
SOP 201 (EPA 200.8, Rev.5.4, 1994; SN EN ISO 17294-2)
SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
SOP 908 (SN EN ISO 6222)

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

Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem
Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
Kontaktní a odběrové místo K19 ernoleská 2053, 256 01 Benešov

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
