



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA



L 1388

Protokol o zkoušce č. 15985/2014

Pitná voda

Zákazník: Obec Dětenice
Dětenice 141
507 24 Dětenice

Vzorek číslo	: 15985/2014
Objednávka číslo	: 14-02-19
Termín odběru od do	: 27.2.2014 9:20 - 9:30
Místo odběru	: Osenice 53, ubytovna, 1.patro, společenská místnost, dřez, kohout
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Pavlatová Zuzana - pracovník ZÚ
Způsob odběru	: SOP VZ HK 001 - Vzorkování pitné vody
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditován
Účel odběru	: kontrolní odběr
Termín příjmu do laboratoře	: 27.2.2014 12:30
Analýzy zahájeny dne	: 27.2.2014
Analýzy ukončeny dne	: 5.3.2014

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: **Homola Petr Ing.**
Funkce: zástupce vedoucího pracoviště pro P1 Hradec Králové
(petr.hom@post.cz, mobil: 724 348 105)
Zpracovalo: Pracoviště č. P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
tel.: 495 809 071, fax: 495 211 122



Datum vystavení protokolu : 6.3.2014 Infolinka: 844 06 06 06 od 8:00 do 15:00
Protokol vyhotovil : Černíková Hana (hana.cernikova@zuusti.cz, tel.: 495 809 071)

E-mail: info@zuusti.cz

Měření na místě odběru v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	<0,01	mg/l		max. 0,30	vyhovuje	SOP HK 008.01	P5	A
chuť	příjemná			MH	vyhovuje	SOP HK 062	P5	A
pach	příjemný			MH	vyhovuje	SOP HK 062	P5	A
pH	7,3		0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP HK 033	P5	A
teplota vzorku	6,6	°C	10%		nehodnoceno	SOP HK 042	P5	A
odběr pitné vody	proveden				nehodnoceno	SOP VZ HK 001	P5	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP HK 070 část CA	P1	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20	vyhovuje	SOP HK 004	P1	A
dusičnany	47	mg/l	10%	max. 50	***	SOP HK 003 část A	P1	A
dusitany	<0,05	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP HK 003 část A	P1	A
Al (hliník)	0,007	mg/l		max. 0,20	vyhovuje	SOP UL 201	P8	A
Mg (hořčík)	31,4	mg/l	10%	20 - 30	nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
CHSK-Mn	1,2	mg/l	15%	max. 3,0	vyhovuje	SOP HK 016	P1	A
chloridy	20	mg/l	10%	max. 100	vyhovuje	SOP HK 003 část A	P1	A
elektrická vodivost	104	mS/m	3%	max. 125	vyhovuje	SOP HK 011	P1	A
Mn (mangan)	<0,001	mg/l		max. 0,050	vyhovuje	SOP UL 201	P8	A
sířany	207	mg/l	10%	max. 250	vyhovuje	SOP HK 003 část A	P1	A
Ca (vápník)	179	mg/l	10%	40 - 80	nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
Ca + Mg (tvrdost)	5,76	mmol/l		2,0 - 3,5	nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
zákal	0,09	ZF(n)	10%	max. 5	vyhovuje	SOP HK 044.01	P1	A
Fe (železo)	<0,01	mg/l		max. 0,20	vyhovuje	SOP UL 201	P8	A
KNK 4,5	6,99	mmol/l	10%		nehodnoceno	SOP HK 024	P1	A
ZNK 8,3	1,11	mmol/l	10%		nehodnoceno	SOP HK 045	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejist.	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0	vyhovuje	SOP HK 900	P1	A
koliformní bakterie	2	KTJ/100ml		max. 0	nevyhovuje	SOP HK 900	P1	A
počty kolonií při 22°C	8	KTJ/ml		max. 200	vyhovuje	SOP HK 908	P1	A
počty kolonií při 36°C	2	KTJ/ml		max. 20	vyhovuje	SOP HK 908	P1	A

Norma, limit podle : Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č.1

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace

*** - nelze posoudit shodu s limitem vzhledem k hodnotě v pásmu nejistoty měření

Z-provedl zákazník-provozovatel, SOP-standardní operační postup, ZÚ-Zdrav.ústav se sídlem v Ústí n.L.

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka

*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 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

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.



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

Pracoviště č. P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

Pracoviště č. P5 Bolzánova 292, 506 01 Jičín

Pracoviště č. P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
