



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. 64975/2014

Pitná voda

Zákazník: Obec Dětenice
Dětenice 141
507 24 Dětenice

Vzorek číslo	: 64975/2014
Termín odběru od do	: 1.7.2014 8:30 - 8:00
Místo odběru	: Osenice, dům Foersterova rodu, WC, umyvadlo, 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 akreditovaný
Účel odběru	: kontrolní odběr
Termín příjmu do laboratoře	: 1.7.2014 12:20
Analýzy zahájeny dne	: 1.7.2014
Analýzy ukončeny dne	: 4.7.2014

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.

Ing. Martin Mlejnek Ph.D.
Vedoucí Centra hygienických laboratoří



Zpracovalo: Pracoviště č. P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
tel.: 495 809 071, fax: 495 211 122

Datum vystavení protokolu : 7.7.2014 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 008	P5	A
pach	příjemný			příjemný	vyhovuje	SOP 062	P5	A
pH	7,2		0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 033	P5	A
teplota vzorku	11,8	°C	10%	8 - 12	nehodnoceno	SOP 042	P5	A
odběr pitné vody	proveden				nehodnoceno	SOP VZ 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 070 část CA	P1	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20	vyhovuje	SOP 004	P1	A
dušičnany	18	mg/l	10%	max. 50	vyhovuje	SOP 003 část A	P1	A
dušitany	<0,05	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 003 část A	P1	A
Al (hliník)	0,002	mg/l	10%	max. 0,20	vyhovuje	SOP 201	P8	A
Mg (hořčík)	15,5	mg/l	10%	20 - 30	nehodnoceno	SOP 201	P8	A
CHSK-Mn	<1,0	mg/l		max. 3,0	vyhovuje	SOP 016	P1	A
chloridy	23	mg/l	10%	max. 100	vyhovuje	SOP 003 část A	P1	A
elektrická vodivost	88	mS/m	3%	max. 125	vyhovuje	SOP 011	P1	A
Mn (mangan)	0,009	mg/l	10%	max. 0,050	vyhovuje	SOP 201	P8	A
sírany	140	mg/l	10%	max. 250	vyhovuje	SOP 003 část A	P1	A
Ca (vápník)	159	mg/l	10%	40 - 80	nehodnoceno	SOP 201	P8	A
Ca + Mg (tvrdost)	4,60	mmol/l	10%	2,0 - 3,5	nehodnoceno	SOP 201	P8	A
zákal	0,48	ZF(n)	10%	max. 5	vyhovuje	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	0,02	mg/l	10%	max. 0,20	vyhovuje	SOP 201	P8	A
KNK 4,5	6,59	mmol/l	10%		nehodnoceno	SOP 024	P1	A
ZNK 8,3	1,1	mmol/l	10%		nehodnoceno	SOP 045	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 906	P1	A	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P1	A	
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P1	A	
počty kolonií při 22°C	10	KTJ/ml	max. 200	nehodnoceno	SOP 908	P1	A	
počty kolonií při 36°C	2	KTJ/ml	max. 40	nehodnoceno	SOP 908	P1	A	

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, ZÚ-Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka

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

*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.

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.



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. P5 Na Spravedlnosti 1533, 532 31 Pardubice

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

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
