



**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. 15986/2014

Pitná voda

**Zákazník: Obec Dětenice**  
**Dětenice 141**  
**507 24 Dětenice**

<b>Vzorek číslo</b>	<b>: 15986/2014</b>
<b>Objednávka číslo</b>	<b>: 14-02-19</b>
<b>Termín odběru od do</b>	<b>: 27.2.2014 9:05 - 9:15</b>
<b>Místo odběru</b>	<b>: Dětenice, Brodek, obchod, sklad, dřez, kohout</b>
<b>Matrice</b>	<b>: pitná voda - veřejný vodovod</b>
<b>Odběr provedl</b>	<b>: Pavlatová Zuzana - pracovník ZÚ</b>
<b>Způsob odběru</b>	<b>: SOP VZ HK 001 - Vzorkování pitné vody</b>
<b>Typ odběru</b>	<b>: odběr vzorku je akreditován</b>
<b>Účel odběru</b>	<b>: kontrolní odběr</b>
<b>Termín příjmu do laboratoře</b>	<b>: 27.2.2014 12:30</b>
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	<b>: 27.2.2014</b>
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	<b>: 5.3.2014</b>

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](mailto: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](mailto:hana.cernikova@zuusti.cz), tel.: 495 809 071)

E-mail:[info@zuusti.cz](mailto:info@zuusti.cz)

Měření na místě odběru v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,11	mg/l	20%	max. 0,30	vyhovuje	SOP HK 008.01	P1	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	7,1	°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
dušičnany	28	mg/l	10%	max. 50	vyhovuje	SOP HK 003 část A	P1	A
dušitany	<0,05	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP HK 003 část A	P1	A
Al (hliník)	0,001	mg/l		max. 0,20	vyhovuje	SOP UL 201	P8	A
Mg (hořčík)	18,3	mg/l	10%	20 - 30	nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
CHSK-Mn	<1,0	mg/l		max. 3,0	vyhovuje	SOP HK 016	P1	A
chloridy	23	mg/l	10%	max. 100	vyhovuje	SOP HK 003 část A	P1	A
elektrická vodivost	89	mS/m	3%	max. 125	vyhovuje	SOP HK 011	P1	A
Mn (mangan)	0,003	mg/l	10%	max. 0,050	vyhovuje	SOP UL 201	P8	A
sírany	142	mg/l	10%	max. 250	vyhovuje	SOP HK 003 část A	P1	A
Ca (vápník)	152	mg/l	10%	40 - 80	nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
Ca + Mg (tvrdost)	4,55	mmol/l		2,0 - 3,5	nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
zákal	<0,05	ZF(n)		max. 5	vyhovuje	SOP HK 044.01	P1	A
Fe (železo)	0,01	mg/l	10%	max. 0,20	vyhovuje	SOP UL 201	P8	A
KNK 4,5	6,48	mmol/l	10%		nehodnoceno	SOP HK 024	P1	A
ZNK 8,3	0,78	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	0	KTJ/100ml		max. 0	vyhovuje	SOP HK 900	P1	A
počty kolonií při 22°C	1	KTJ/ml		max. 200	vyhovuje	SOP HK 908	P1	A
počty kolonií při 36°C	0	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 mez (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

---