



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. 19606/2014

Pitná voda

Zákazník: Obec Horní Heřmanice
Horní Heřmanice č.p. 91
561 33 Horní Heřmanice v Čechách

Vzorek číslo	: 19606/2014
Objednávka číslo	: smlouva o dílo ze dne 5.3.2012
Termín odběru od do	: 10.3.2014 11:30 - -
Místo odběru	: Dolní Heřmanice-čp.38,p.Caldová
Upřesnění místa odběru	: KRÁCENÝ
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Jansa Jiří - pracovník ZÚ
Způsob odběru	: SOP VZ HK 001 - Vzorkování pitné vody
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditován
Účel odběru	: periodický odběr
Termín příjmu do laboratoře	: 10.3.2014 14:00
Analýzy zahájeny dne	: 10.3.2014
Analýzy ukončeny dne	: 14.3.2014

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: **Renčínová Alice Ing.**
Funkce: zástupce vedoucího pracoviště pro K3 Ústí nad Orlicí
Zpracoval: Kontaktní a odběrové místo č. K3 Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí
tel.: 724 500 931, e-mail: alice.rencinova@zuusti.cz, jiri.jansa@zuusti.cz, www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu : 17.3.2014 Infolinka: 844 06 06 06 od 8:00 do 15:00
Protokol vyhotovil : Renčínová Alice Ing.

E-mail: info@zuusti.cz

Měření na místě odběru v terénu

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,04	mg/l	20%	max. 0,30	vyhovuje	SOP HK 008.01	K3	A
pach	příjemný			MH	vyhovuje	SOP HK 062	K3	A
pH	6,2		0,2	6,5 - 9,5	nevyhovuje	SOP HK 033	K3	A
teplota vzorku	5,9	°C	10%		nehodnoceno	SOP HK 042	K3	A
odběr pitné vody	proveden				nehodnoceno	SOP VZ HK 001	K3	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
celkový organický uhlík	2,4	mg/l	10%	max. 5,0	vyhovuje	SOP HK 307	P1	A
dusičnany	10	mg/l	10%	max. 50	vyhovuje	SOP HK 070 část A	P1	A
dušitany	<0,05	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP HK 070 část B	P1	A
elektrická vodivost	13	mS/m	3%	max. 125	vyhovuje	SOP HK 011	P1	A
Mn (mangan)	<0,01	mg/l		max. 0,050	vyhovuje	SOP HK 200 část A	P1	A
zákal	0,21	ZF(n)	10%	max. 5	vyhovuje	SOP HK 044.01	P1	A
Fe (železo)	0,055	mg/l	20%	max. 0,20	vyhovuje	SOP HK 200 část A	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*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	2	KTJ/ml		max. 200	vyhovuje	SOP HK 908	P1	A
počty kolonií při 36°C	3	KTJ/ml		max. 20	vyhovuje	SOP HK 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.

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. 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.

Zpráva, hodnocení výsledků: Vzorek ve stanovených ukazatelích **nevyhovuje** příslušné legislativě.
Vzorek **překračuje limit** podle platné legislativy v těchto ukazatelích:

pH (na místě)

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

Kontaktní a odběrové místo č. K3 Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí
Pracoviště č. P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce