



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. 45546/2014

Pitná voda

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

Vzorek číslo : 45546/2014

Objednávka číslo : smlouva o dílo ze dne 5.3.2012
Termín odběru od do : 19.5.2014 13:15 -
Místo odběru : Horní Heřmanice, vodojem - vyrobená voda
Upřesnění místa odběru : D
Matrice : pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl : Jansa Jiří - pracovník ZÚ
Přítomné osoby : ing. Chládková
Způsob odběru : SOP VZ HK 001 - Vzorkování pitné vody
Typ odběru : odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru : periodický odběr
Termín příjmu do laboratoře : 19.5.2014 16:30
Analýzy zahájeny dne : 19.5.2014
Analýzy ukončeny dne : 26.5.2014

OBECNÍ ÚŘAD HORNÍ HEŘMANICE	
Došlo: 30.05.2014	
Č.j.:	Dok.:
Sp.zn.:	Přít.:

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: odborný pracovník oddělení laboratorního servisu
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 : 26.5.2014 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	0,20	mg/l	20%	max. 0,30	vyhovuje	SOP HK 008.01	K3	A
pach	příjemný			MH	vyhovuje	SOP HK 062	K3	A
pH	5,2		0,2	6,5 - 9,5	nevyhovuje	SOP HK 033	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	0,07	mg/l	10%	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	<5	mg/l		max. 50	vyhovuje	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)	0,020	mg/l	10%	max. 0,20	vyhovuje	SOP UL 201	P8	A
Mg (hořčík)	1,37	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	<5	mg/l		max. 100	vyhovuje	SOP HK 003 část A	P1	A
elektrická konduktivita	9	mS/m	3%	max. 125	vyhovuje	SOP HK 011	P1	A
Mn (mangan)	0,001	mg/l	10%	max. 0,050	vyhovuje	SOP UL 201	P8	A
sírany	<25	mg/l		max. 250	vyhovuje	SOP HK 003 část A	P1	A
Ca (vápník)	8,21	mg/l	10%	40 - 80	nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
Ca + Mg (tvrdost)	0,261	mmol/l	10%	2,0 - 3,5	nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
zákal	0,28	ZF(n)	10%	max. 5	vyhovuje	SOP HK 044.01	P1	A
Fe (železo)	0,03	mg/l	10%	max. 0,20	vyhovuje	SOP UL 201	P8	A
absorbance při 254 nm	0,004		15%		nehodnoceno	SOP HK 2001	P1	N
KNK 4,5	0,15	mmol/l	10%		nehodnoceno	SOP HK 024	P1	A
ZNK 8,3	0,3	mmol/l	10%		nehodnoceno	SOP HK 045	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP HK 906	P1	A	
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	0	KTJ/ml	max. 20	vyhovuje	SOP HK 908	P1	A	

Popis metody : Mimopracovní prostředí

Metody v sloupci Akř.: A - akreditovaná zkouška, N - neakreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akř. - 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 přiznan flexibilitní 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 v hodnocených ukazatelích **nevyhovuje** příslušné legislativě.
Vzorek **překračuje limit podle platné legislativy** v těchto ukazatelích:

pH

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

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

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