



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. 23008/2015

Pitná voda

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

Vzorek číslo	: 23008/2015
Objednávka číslo	: smlouva o dílo ze dne 5.3.2012
Termín odběru od do	: 11.3.2015 11:30 -
Místo odběru	: Horní Heřmanice- čp.13- ZŠ
Upřesnění místa odběru	: KRÁCENÝ
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Jansa Jiří - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo č. K3 Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: periodický odběr
Datum příjmu	: 11.3.2015 14:30
Analýzy zahájeny dne	: 11.3.2015
Analýzy ukončeny dne	: 16.3.2015

**OBCENÍ ÚŘAD
HORNÍ HEŘMANICE**

Došlo: **29.03.2015**

Č.j.:	Dok.:
Sp.zn.:	Příl.:

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.**
odborný pracovník laboratorního servisu K3

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: 16.3.2015
Protokol vyhotovil: Renčínová Alice Ing.

Infolinka: 844 06 06 06

E-mail: info@zuusti.cz

Měření na místě odběru v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,19	mg/l	20%	max. 0,30	vyhovuje	SOP 008	K3	A
pach	příjemný			příjemný	vyhovuje	SOP 062	K3	A
pH	5,7		0,2	6,5 - 9,5	nevyhovuje	SOP 033	K3	A
teplota vzorku	4,5	°C	10%	8 - 12	nehodnoceno	SOP 042	K3	A
odběr pitné vody	proveden				nehodnoceno	SOP VZ 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 070 část CA	P1	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20	vyhovuje	SOP 004	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,9	mg/l	10%	max. 5,0	vyhovuje	SOP 307	P1	A
dusičnany	<5	mg/l		max. 50	vyhovuje	SOP 070 část A	P1	A
dusitany	<0,05	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 070 část B	P1	A
konduktivita	8	mS/m	3%	max. 125	vyhovuje	SOP 011	P1	A
Mn (mangan)	<0,01	mg/l		max. 0,050	vyhovuje	SOP 200 část A	P1	A
zákal	0,32	ZF(n)	10%	max. 5	vyhovuje	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l		max. 0,20	vyhovuje	SOP 200 část A	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
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	5	KTJ/ml	max. 200	nehodnoceno	SOP 908	P1	A	
počty kolonií při 36°C	10	KTJ/ml	max. 40	nehodnoceno	SOP 908	P1	A	

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody (MS), SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
 *** - nelze posoudit shodu s limitem vzhledem k hodnotě v pásmu nejistoty měření
 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%.

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.

Zpráva, hodnocení výsledků: Vzorek v hodnocených ukazatelích nevyhovuje příslušné legislativě.

Vzorek **překračuje limit podle platné legislativy** v těchto ukazatelích:

pH

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 004 (ČSN EN ISO 7887)
 SOP 008 (ČSN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)
 SOP 011 (ČSN EN 27888)
 SOP 033 (ČSN ISO 10523)
 SOP 042 (ČSN 75 7342)
 SOP 044 (ČSN EN ISO 7027)