



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. 13277/2014

Pitná voda

Zákazník: Obec Potštejn
Lázeňská 93
517 43 Potštejn

Vzorek číslo	: 13277/2014
Objednávka číslo	: 14-01-27
Termín odběru od do	: 19.2.2014 9:30 - ,
Místo odběru	: Potštejn, Lázeňská 93, úpravna vody, monitorovací rozbor upravené vody - m
Matrice	: surová voda (kat. A1)
Odběr provedl	: Jinšík Pavel - pracovník ZÚ
Způsob odběru	: SOP VZ HK 001 - Vzorkování pitné vody
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditován
Účel odběru	: informace
Termín příjmu do laboratoře	: 19.2.2014 13:10
Analýzy zahájeny dne	: 19.2.2014
Analýzy ukončeny dne	: 26.2.2014

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: **Homola Petr Ing.**
Funkce: zástupce vedoucího pracoviště pro P1 Hradec Králové
(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 : 28.2.2014 **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.
pach	příjemný				nehodnoceno	SOP HK 062	P1	A
pH	7,6		0,2		nehodnoceno	SOP HK 033	P1	A
teplota vzorku	12,3	°C	10%		nehodnoceno	SOP HK 042	P1	A
odběr pitné vody	proveden				nehodnoceno	SOP VZ HK 001	P1	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Al (hliník)	<0,001	mg/l			nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
Ca (vápník)	94,2	mg/l	10%		nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
Fe (železo)	0,07	mg/l	10%		nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
Mg (hořčík)	9,5	mg/l	10%		nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
Mn (mangan)	0,017	mg/l	10%		nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
Ca + Mg (tvrdost)	2,76	mmol/l			nehodnoceno	SOP UL 201	P8	A
absorbance při 254 nm	0,009		15%		nehodnoceno	SOP HK 2001	P1	N
amonné ionty	<0,05	mg/l			nehodnoceno	SOP HK 070 část CA	P1	A
barva	<5	mg/l Pt			nehodnoceno	SOP HK 004	P1	A
dusičnany	<5	mg/l			nehodnoceno	SOP HK 003 část A	P1	A
dusitany	<0,05	mg/l			nehodnoceno	SOP HK 003 část A	P1	A
chloridy	10	mg/l	10%		nehodnoceno	SOP HK 003 část A	P1	A
CHSK-Mn	<1,0	mg/l			nehodnoceno	SOP HK 016	P1	A
KNK 4,5	4,57	mmol/l	10%		nehodnoceno	SOP HK 024	P1	A
elektrická vodivost	51	mS/m	3%		nehodnoceno	SOP HK 011	P1	A
rozpuštěný kyslík	92,1	%	10%		nehodnoceno	SOP HK 036	P1	A
sířany	49	mg/l	10%		nehodnoceno	SOP HK 003 část A	P1	A
zákal	0,46	ZF(n)	10%		nehodnoceno	SOP HK 044.01	P1	A
ZNK 8,3	0,31	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			nehodnoceno	SOP HK 900	P1	A
enterokoky	0	KTJ/100ml			nehodnoceno	SOP HK 906	P1	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml			nehodnoceno	SOP HK 900	P1	A
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml			nehodnoceno	SOP HK 908	P1	A
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml			nehodnoceno	SOP HK 908	P1	A

Popis metody : Mimopracovní prostředí

Norma, limit podle : Vyhláška č. 428/2001 Sb. v platném znění

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška, N - neakreditovaná 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 č. 428/2001 Sb. v platném znění

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.

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :
Pracoviště č. P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem
Pracoviště č. P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
