



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. 98923/2014

Pitná voda

**Zákazník: Obec Popovice
Popovice 78
257 01 Popovice**

Vzorek číslo	: 98923/2014		
Termín odběru od do	: 1.10.2014 9:15	1.10.2014 9:35	
Místo odběru	: Mladovice č.8,kuchyň		
Název vzorku	: BN/ML3		
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod		
Odběr provedl	: zákazník		
Způsob odběru	: odběr zákazníkem		
Typ odběru	: odběr vzorku(ů) zákazníkem		
Poznámka k odběru	: Odebral: p.Páv		
Účel odběru	: kontrola		
Termín příjmu do laboratoře	: 1.10.2014 10:05		
Analýzy zahájeny dne	: 1.10.2014		
Analýzy ukončeny dne	: 13.10.2014		

OBEC POPOVICE okres Benešov		ČÍSLO. DOPOR.
DOŠLO: 15.10.2014		ZPRACOVAL <i>[Signature]</i>
Č.J.	PŘÍLOHY	UKLÁDACÍ ZNAK

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.

Ing. Martin Mlejnek Ph.D.
Vedoucí Centra hygienických laboratoří

Zpracovalo: Kontaktní a odběrové místo č. K19 Černošská 2053, 256 01 Benešov
tel.: 317 784 026, 602 259 769, e-mail: jana.bermannova@zuusti.cz, www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu : 14.10.2014 Infolinka: 844 06 06 06 od 8:00 do 15:00
Protokol vyhotovil : Bermanová Jana Ing. jana.bermannova@zuusti.cz

E-mail: info@zuusti.cz

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
1,2-dichlorethan	<0,10	µg/l		max. 3,0	vyhovuje	SOP 344.18	P10	A
amonné ionty	<0,02	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 002 část A	P9	A
Sb (antimon)	<0,5	µg/l		max. 5,0	vyhovuje	SOP 200.01 část A	P12	A
As (arzen)	<3	µg/l		max. 10	vyhovuje	SOP 201.01 část A	P12	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20	vyhovuje	SOP 004	P9	A
benzen	<0,10	µg/l		max. 1,0	vyhovuje	SOP 344.18	P10	A
benzo(a)pyren	<0,001	µg/l		max. 0,010	vyhovuje	SOP 331.03	P8	A
Be (beryllium)	0,3	µg/l	15 %	max. 2,0	vyhovuje	SOP 201.01 část A	P12	A
B (bor)	<0,1	mg/l		max. 1,0	vyhovuje	SOP 047	P12	A
bromičnany	<5	µg/l		max. 10	vyhovuje	SOP 003 část A	P10	A
celkový organický uhlík (TOC)	5,0	mg/l	18%	max. 5,0	***	SOP 307	P9	A
dusičnany	27	mg/l	12%	max. 50	vyhovuje	SOP 009.01	P9	A
dusitany	<0,01	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 010	P9	A
fluoridy	0,10	mg/l	15%	max. 1,5	vyhovuje	SOP 003 část A	P10	A
Al (hliník)	0,026	mg/l	15 %	max. 0,20	vyhovuje	SOP 201.01 část A	P12	A
Mg (hořčík)	5	mg/l	10 %	20 - 30	nehodnoceno	SOP 039	P9	A
chlorethen (vinylchlorid)	<0,10	µg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 344.18	P10	A
chloridy	8	mg/l	15%	max. 100	vyhovuje	SOP 003 část A	P10	A
chloritany	<8	µg/l		max. 200	vyhovuje	SOP 003 část A	P10	A
Cr (chrom)	<2	µg/l		max. 50	vyhovuje	SOP 201.01 část A	P12	A
Cd (kadmium)	<0,4	µg/l		max. 5,0	vyhovuje	SOP 201.01 část A	P12	A
konduktivita	23,6	mS/m	5%	max. 125	vyhovuje	SOP 011	P9	A
kyanidy celkové	<0,004	mg/l		max. 0,050	vyhovuje	SOP 022.02	P9	A
Mn (mangan)	<0,01	mg/l		max. 0,050	vyhovuje	SOP 201.01 část A	P12	A
Cu (měď)	<30	µg/l		max. 1000	vyhovuje	SOP 201.01 část A	P12	A
Ni (nikl)	2	µg/l	15 %	max. 20	vyhovuje	SOP 201.01 část A	P12	A
Pb (olovo)	<3	µg/l		max. 10	vyhovuje	SOP 201.01 část A	P12	A
pH	7,3		0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 033	P9	A
suma PAU	<0,005	µg/l		max. 0,10	vyhovuje	SOP 331.03	P8	A
Hg (rtuť)	<0,2	µg/l		max. 1,0	vyhovuje	SOP 200.03	P12	A
Se (selen)	<3	µg/l		max. 10	vyhovuje	SOP 201.01 část A	P12	A
sírany	68	mg/l	10%	max. 250	vyhovuje	SOP 003 část A	P10	A
Na (sodík)	13,7	mg/l	10 %	max. 200	vyhovuje	SOP 203 část A	P12	A
Ag (stříbro)	<5	µg/l		max. 50	vyhovuje	SOP 200 část A	P12	A
tetrachlorethen	<0,10	µg/l		max. 10	vyhovuje	SOP 344.18	P10	A
trihalomethany	18,2	µg/l	20%	max. 100	vyhovuje	SOP 344.18	P10	A
trichlorethen	<0,10	µg/l		max. 10	vyhovuje	SOP 344.18	P10	A
trichlormethan (chloroform)	11,3	µg/l	15%	max. 30	vyhovuje	SOP 344.18	P10	A
Ca (vápník)	27,0	mg/l	10%	40 - 80	nehodnoceno	SOP 043	P9	A
tvrdost (suma vápník a hořčík)	0,86	mmol/l	5%	2,0 - 3,5	nehodnoceno	SOP 039	P9	A
zákal	1,10	ZF(n)	15%	max. 5	vyhovuje	SOP 044	P9	A
Fe (železo)	0,12	mg/l	15 %	max. 0,20	vyhovuje	SOP 201.01 část A	P12	A
HCB (hexachlorbenzen)	<0,002	µg/l		max. 0,1	vyhovuje	SOP 333.02 část A	P10	A
heptachlor	<0,002	µg/l		max. 0,03	vyhovuje	SOP 333.02 část A	P10	A
lindan	<0,002	µg/l		max. 0,1	vyhovuje	SOP 333.02 část A	P10	A
methoxychlor	<0,002	µg/l		max. 0,1	vyhovuje	SOP 333.02 část A	P10	A
p,p-DDT	<0,002	µg/l		max. 0,1	vyhovuje	SOP 333.02 část A	P10	A
suma OCP	<0,01	µg/l		max. 0,1	vyhovuje	SOP 333.02 část A	P10	A
ethylbenzen	<0,10	µg/l			nehodnoceno	SOP 344.18	P10	A
toluen	0,12	µg/l	15%		nehodnoceno	SOP 344.18	P10	A
xyleny	<0,20	µg/l			nehodnoceno	SOP 344.18	P10	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 915.01	P12	A
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 906	P12	A
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P12	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P12	A
abioseston	1	%	max. 10	vyhovuje	SOP 916.01	P12	A
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	vyhovuje	SOP 916	P12	A
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	vyhovuje	SOP 916	P12	A
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 200	nehodnoceno	SOP 908	P12	A
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 40	nehodnoceno	SOP 908	P12	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

ZÚ-Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdávka

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 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 **vyhovuje** příslušné legislativě.

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

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

Pracoviště č. P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice

Pracoviště č. P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

Pracoviště č. P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce