



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

Protokol o zkoušce č. 983/2017

Pitná voda

Zákazník: Obec Nekmíř
Nekmíř 114
331 52 Nekmíř

Vzorek číslo	: 983/2017
Objednávka číslo	: č. 17/2017
Termín odběru od do	: 4.1.2017 10:00 -
Místo odběru	: Nekmíř 114, Restaurace , vrt
Upřesnění místa odběru	: kuchyňka
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: zákazník
Způsob odběru	: odběr zákazníkem
Typ odběru	: odběr vzorku(ů) zákazníkem
Účel odběru	: kontrola
Datum příjmu	: 4.1.2017 11:00
Analýzy zahájeny dne	: 4.1.2017
Analýzy ukončeny dne	: 9.1.2017

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

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 : **Sladká Jarmila, Ing.**
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P9, K9, K10, K16
Zpracovalo : Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
tel. 371 408 608 e-mail.:cen.prijem@zuusti.cz www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 11.1.2017
Protokol vyhotovil: Hladíková Zora

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l MH	SOP 071 část B	P12	A	
barva	<5,0	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P12	A	
celkový organický uhlík (TOC)	1,1	mg/l	20 %	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A	
dusičnany	44	mg/l	14%	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A	
dusitany	<0,02	mg/l		max. 0,50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A	
chlor volný	<0,03	mg/l		max. 0,30 mg/l MH	SOP 008	P9	A	
chuť (výb)	přijatelná			přijatelná MH	SOP 062	P9	A	
konduktivita	27,3	mS/m	10%	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P12	A	
Mn (mangan)	0,029	mg/l	10%	max. 0,050 mg/l MH	SOP 201	P8	A	
Ni (nikl)	20,0	µg/l	10%	max. 20 µg/l NMH	SOP 201	P8	A	
pach	přijatelný			přijatelný MH	SOP 062	P9	A	
pH	7,7		0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 071 část H	P12	A	
zákal	<0,20	ZF(n)		max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A	
Fe (železo)	<0,01	mg/l		max. 0,20 mg/l MH	SOP 201	P8	A	

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml NMH	SOP 900	P9	A	
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 900	P9	A	
počty kolonií při 22°C	47	KTJ/ml	33-61	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P9	A	
počty kolonií při 36°C	3	KTJ/ml	1-9	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P9	A	

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace

ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z - provedl zákazník - provozovatel

DH - doporučená hodnota (min. žádoucí, optim. rozmezí), MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

MH* - nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

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.

Přehled zkušebních metod:

SOP 008	(ČSN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)
SOP 044	(ČSN EN ISO 7027)
SOP 062	(TNV 75 7340, ČSN EN 1622)
SOP 071 část A	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část B	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část F	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část G	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část H	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 201	(EPA 200.8, Rev.5.4, 1994; ČSN EN ISO 17294-2)
SOP 307	(ČSN EN 1484)
SOP 900	(ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
SOP 908	(ČSN EN ISO 6222)

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

Pracoviště P9 17. listopadu 1, 301 00 Plzeň

Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno