



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



Protokol o zkoušce č. 68448/2016

Pitná voda

Zákazník: Obec Dětenice
Dětenice 141
507 24 Dětenice

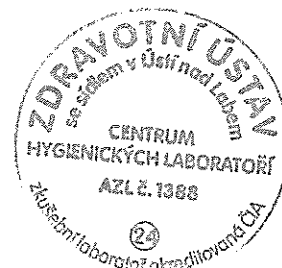
Vzorek číslo	: 68448/2016
Objednávka číslo	: 2016/02/17
Termín odběru od do	: 21.6.2016 9:45 21.6.2016 10:00
Místo odběru	: Dětenice 81, sokolovna, WC, umyvadlo, kohout
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Lukavcová Magdalena- pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K1 Revoluční 1076, 506 01 Jičín
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: kontrolní odběr
Datum příjmu	: 21.6.2016 13:30
Analýzy zahájeny dne	: 21.6.2016
Analýzy ukončeny dne	: 27.6.2016

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 : **Homola Petr Ing.**
zástupce vedoucího laboratorního servisu pracoviště P1
Zpracovalo : Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
tel.: 495 809 071, fax: 495 211 122 www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 27.6.2016

Protokol vyhotovil: Černíková Hana E-mail:(hana.cernikova@zuusti.cz, tel.: 495 809 071)

**Řešení na místě odběru v terénu**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Límit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Barva volný	0,14	mg/l	20%	max. 0,30 mg/l MH	SOP 008	K1	A
pH	příjemná			příjemná MH	SOP 062	K1	A
Chl. ch	příjemný			příjemný MH	SOP 062	K1	A
Teplota	7,0		0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K1	A
Teplota vzorku	12,0	°C	10%	8 - 12 °C DH	SOP 042	K1	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Límit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l MH	SOP 070 část CA	P1	A
Amrva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P1	A
Amičnany	14	mg/l	10%	max. 50 mg/l NMH	SOP 070 část A	P1	A
Amítany	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l NMH	SOP 070 část B	P1	A
Am (hliník)	<0,02	mg/l		max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P8	A
Amg (hořčík)	22,6	mg/l	10%	20 - 30 mg/l DH	SOP 201.01 část A	P8	A
AmSK-Mn	<1,0	mg/l		max. 3,0 mg/l MH	SOP 016	P1	A
Amoridy	33	mg/l	10%	max. 100 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
Amduktivita	101	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
Am (mangan)	0,003	mg/l	10%	max. 0,050 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P8	A
Amany	193	mg/l	10%	max. 250 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
Am (vápník)	184	mg/l	10%	40 - 80 mg/l DH	SOP 201.01 část A	P8	A
Am + Mg (tvrdost)	5,52	mmol/l	15%	2,0 - 3,5 mmol/l DH	SOP 201.01 část A	P8	A
Amkal	0,22	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A
Am (železo)	0,010	mg/l	10%	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P8	A
AmK 4,5	6,59	mmol/l	10%		SOP 024	P1	A
AmK 8,3	0,8	mmol/l	10%		SOP 045	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Límit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Amcherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml NMH	SOP 900	P1	A
Amliformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 900	P1	A
Amčty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml		max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P1	A
Amčty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml		max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P1	A

tody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

světlivky a zkratky:

<-pod mezi 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.

atky hodnot a jednotek:

KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

nit (zdroj pro provedení interpretace):

Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 1

jistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezi stanovitelnosti.

sledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro
 mální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 %
 řídní meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

řávnění laboratoře:

oratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznan flexibilitní rozsah
 editace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na
 ředmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

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 003 část A (ČSN EN ISO 10304-1 ČSN EN ISO 10304-2 ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)

SOP 004 (ČSN EN ISO 7887)

SOP 008 (ČSN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)

SOP 011 (ČSN EN 27888)

SOP 016 (ČSN EN ISO 8467)

SOP 024 (ČSN EN ISO 9963-1)

SOP 033 (ČSN ISO 10523)

SOP 042 (ČSN 75 7342)

SOP 044 (ČSN EN ISO 7027)

SOP 045 (ČSN 75 7372)

SOP 062 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)

SOP 070 část A (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)

SOP 070 část B (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)

SOP 070 část CA (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)

SOP 201.01 část A (literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)

SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)

SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)

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

Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Kontaktní a odběrové místo K1 Revoluční 1076, 506 01 Jičín

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
