



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Zkušební laboratoř Hradec Králové

Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA

Pracoviště č. 1 HK, Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

(tel.: 495 809 071, fax: 495 211 122, e-mail: jmeno.prijmeni@zuusti.cz, www.zuhk.cz)



Str./ stran: 1 / 2

PROTOKOL č.

34326/2012/ HKC

**Zákazník : Obec Dětenice
Dětenice 141
507 24 Dětenice**

Číslo objednávky : 12-12-18

Datum příjmu vz. : 18.12.2012

Čas příjmu : 14:00

Vzorek číslo : 34326/2012

Datum odběru : 18.12.2012

Čas odběru : 9:55

Místo odběru : Dětenice, hotel Rustikal, výčep, dřez, kohout

Druh, typ vzorku : pitná voda - veřejný vodovod

Vzorkoval : Pavlatová Zuzana

Účel odběru : informace

Analýza zahájena : 18.12.2012

Analýza ukončena : 21.12.2012

Vzorkování a odběry (postupy provedené na místě v terénu)				
Postup	Vyjádření k postupu	Proveden podle metody	P	Akr.
odběr - voda pitná	proveden	SOP VZ HK 001	5	A T

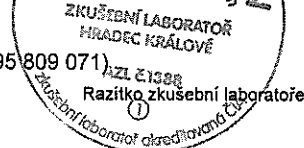
Měření provedená na místě v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
chlor volný	0,01	mg/l	0,30 MH	0,01	20 %	SOP HK 008.01	5	A T
pach	příjemný		MH MH			SOP HK 062	5	A T
pH (při teplotě vzorku)	7,2		6,5 - 9,5 MH	4,0	0,2	SOP HK 033	5	A T
teplota vzorku	12,4	°C				SOP HK 042	5	A T

Mikrobiologické a biologické ukazatele								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
enterokoky	0	KTJ/100ml	0 NMH			SOP HK 906	1	A
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	0 NMH			SOP HK 900	1	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	0 MH			SOP HK 900	1	A
počty kolonií při 22°C	5	KTJ/ml	200 MH			SOP HK 908	1	A
počty kolonií při 36°C	10	KTJ/ml	20 MH			SOP HK 908	1	A

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele (základní chemický rozbor)								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l	0,50 MH	0,05		SOP HK 070	1	A
barva	<5	mg/l Pt	20 MH	5		SOP HK 004	1	A
dusičnany	20	mg/l	50 NMH	5	±10%	SOP HK 070	1	A
dusitany	<0,05	mg/l	0,50 NMH	0,05		SOP HK 070	1	A
CHSK-Mn	<1,0	mg/l	3,0 MH	1,0		SOP HK 016	1	A
chloridy	25	mg/l	100 MH		±10%	SOP HK 003	1	A

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Černíková Hana
Dne : 21.12.2012

(tel.: 495 809 071)



Razítko a podpis

(řešebý oprávněně k podpisu)
zástupce vedoucího
zkusební laboratoře

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele (základní chemický rozbor)								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
elektrická vodivost	90	mS/m	125 MH	0,1	±3%	SOP HK 011	1	A
sírany	148	mg/l	250 MH		±10%	SOP HK 003	1	A
suma vápník a hořčík (tvrdost)	4,3	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	0,02	±10%	SOP HK 039	1	A
zákal	0,18	ZF(n)	5 MH	0,05	±10%	SOP HK 044.01	1	A
KNK 4,5	6,4	mmol/l		0,1	±10%	SOP HK 024	1	A
ZNK 8,3	1,2	mmol/l		0,1	±10%	SOP HK 045	1	A

Chemické ukazatele - kovy								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
Al (hliník)	<0,025	mg/l	0,20 MH	0,025		SOP HK 200	1	A
Mg (hořčík)	16,7	mg/l	20 - 30 DH	0,5	±10%	SOP HK 200	1	A
Mn (mangan)	<0,01	mg/l	0,050 MH	0,01		SOP HK 200	1	A
Ca (vápník)	132,0	mg/l	40 - 80 DH	0,5	±10%	SOP HK 200	1	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l	0,20 MH	0,02		SOP HK 200	1	A

Popis k metodě, upřesnění : SOP HK 070 část A - dusičnany a dusitany; část B - dusitany; část CA - amonné ionty vody; část CB - amonné ionty ovzduší; D - celk. dusík; část E - orthofosforečnany; část F - celk. fosfor; část G - chloridy; část H - sírany; část I - Al, hliník.
 SOP HK 003 část A - vody, výluhy, vodný roztok; část B - pevný sorbent, výluh z pevného sorbentu.
 SOP HK 200 část A - vody, vodné roztoky, výluhy; část B - odpady, půdy, výluhy; část C - potraviny, biolog.mat., léčiva, PBU, výluhy; část D - ovzduší, výluhy.

Norma, limit podle : Vyhláška MZ č. 252/2004 Sb. příloha č.1

P - místo provedení zkoušky, postupu: 1 - CHL, Jana Černého 361, 503 41 HK, 1a - Nezvalova 928, 500 02 HK, 3 - Denisovo nábř. 840, 547 01 Náchod, 5 - Bolzánova 292, 506 15 Jičín, 7 - Úpická 94, Trutnov

Vysvětlivky a zkratky:

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k =2. U normálního rozdělení odpovídá pokrytí 95 %.

Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorků. Uvedené nejistoty jsou v souladu s EA-4/16. Stanovení provedena podle platných norem, metod a předpisů.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí: vedoucí Zkušební laboratoře, osoba odpovědná za činnost zkušební laboratoře.

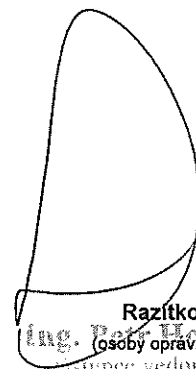
Osoba oprávněná k podpisu: pracovník zkušební laboratoře splňující kritéria daná Příručkou kvality a jmenovitě v ní uveden jako osoba oprávněná

Upozornění: vyhlášky, limity, porovnání hodnot s limity je mimo rozsah akreditace. Nejistoty měření uvádíme na požádání.

Zkratky pro akreditaci: A - akreditovaná metoda Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotku Zkratky obecné: ČIA - Český institut pro akreditaci, o.p.s.
 FA - flexibilní rozsah typ F1 N - neakreditovaná metoda MS - mez stanovitelnosti SOP - standardní operační postup
 AF - flexibilní rozsah typ F2 S - subdodávka < - méně než MS nebo MD Akred. - akreditace
 Z - provedl zákazník mimo SA - akreditovaná subdodávka I - překročený limit Nej. - nejistota měření
 rámec akreditace T - zkouška v terénu 1 - zkouška provedená na pracovišti č.1 OA - Osvědčení o akreditaci
 Zkratky pro typ limitů: DH - doporučená hodnota NMH - nejvyšší mezná hodnota MH - mezná hodnota

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.
 Protokol vyhotovil : Černíková Hana
 Dne : 21.12.2012


 (tel.: 495 809 074)
 Razítko zkušební laboratoře


 Razítko a podpis
 Ing. Petr Hornáček
 (osoby oprávněné k podpisu)
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře