



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 (Oblast Ústí nad Orlicí)

Ústí nad Orlicí, Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí



Str./ stran: 1 / 2

PROTOKOL č.

5363/2013 / UO

Zákazník : Obec Horní Heřmanice
Horní Heřmanice č.p. 91
561 33 Horní Heřmanice v Čechách

Číslo objednávky : smlouva o dílo ze dne 5.3.2012

Datum příjmu vz. : 4.3.2013

Čas příjmu : 13:35

Vzorek číslo : 5363/2013

Datum odběru : 4.3.2013

Čas odběru : 10:00

Místo odběru : Horní Heřmanice, ZŠ, vodovod-kuchyň



Druh, typ vzorku : pitná voda - veřejný vodovod

Vzorkoval : Jansa Jiří

Způsob odběru : manuální odběr bodového vzorku

Účel odběru : kontrolní

Analýza zahájena : 4.3.2013

Analýza ukončena : 8.3.2013

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	1 A T

Měření provedená na místě v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P Akr.
chlor volný	0,05	mg/l	0,30 MH	0,01	20 %	SOP HK 008.01	1 A T
chuť	přijatelná		MH MH			SOP HK 062	1 A T
pach	přijatelný		MH MH			SOP HK 062	1 A T
teplota vzorku	7,3	°C				SOP HK 042	1 A T

Mikrobiologické a biologické ukazatele							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P Akr.
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	0	KTJ/ml	200 MH			SOP HK 908	1 A
počty kolonií při 36°C	0	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
celkový organický uhlík	2,1	mg/l	5,0 MH	0,5	±10%	SOP HK 307	1 A
dusičnany	<5	mg/l	50 NMH	5		SOP HK 070	1 A
dusitany	<0,05	mg/l	0,50 NMH	0,05		SOP HK 070	1 A
elektrická vodivost	9	µS/cm	125 MH	0,1	±3%	SOP HK 011	1 A

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.

Protokol vyhotovil : Renčinová Alice Ing.

Dne : 11.3.2013

alice.rencinova@zuusti.cz

Razítko zkušební laboratoře

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

ZKUSĚBNÍ LABORATOŘ
HRADEC KRÁLOVÉ
AZL 1388

Místní úřad Ústí nad Orlicí

Razítko a podpis

(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Ivo Šrámek
vedoucí zkušební laboratoře

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

(základní chemický rozbor)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
pH	6,1	!	6,5 - 9,5	MH		SOP HK 033	1	A
zákal	0,46	ZF(n)	5	MH	0,05	±10% SOP HK 044.01	1	A

Chemické ukazatele - kovy

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
Mn (mangan)	<0,01	mg/l	0,050	MH	0,01	SOP HK 200	1	A
Fe (železo)	0,02	mg/l	0,20	MH	0,02	±10% 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 - orthofosforečnan; část F - celk. fosfor; část G - chloridy; část H - sírany; část I - Al, hliník.
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 nábf. 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
rámeček akreditace T - zkouška v terénu 1 - zkouška provedená na pracovišti č.1 OA - Osvědčení o akreditaci
Zkratky pro typ limitu: DH - doporučená hodnota NMH - nejvyšší mezní hodnota MH - mezní hodnota

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Renčínová Alice Ing.
Dne : 11.3.2013



(alice.rencinova@zuusti.cz)
Razítko zkušební laboratoře

Razítko a podpis
(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Ivo Šrámek
vedoucí zkušební laboratoře