



L 1390

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Jihlava

Zkušební laboratoř č. 1390 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025

Vrchlického 57, 587 25 Jihlava

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 743/2011/HL

Objednavatel : Obec Borovnice

Borovnice 9
25765 Čechovice

Příjem vzorku : 26.1.2011

Vyšetření vzorku : 26.1.2011 - 31.1.2011

Počet stran : 2

Počet výtisků : 1

Počet příloh : 0

Rozsah analýzy : Vyhláška č.252/2004 Sb. v platném znění, příloha 5, krácený rozbor pitné vody

Vzorek číslo :	1107/2011/HL	Čas odběru :	9:15
Datum odběru :	26.1.2011	Místo odběru :	oblast Benešov, Borovnice, č.p. 20
Upřesnění místa odběru :	kuchyně		
Matrice :	voda pitná, vodovod veřejný		
Vzorkoval :	Kruchňová Iva, OHL Jihlava		
Metoda vzork. :	SOP VZ JI 001 (ČSN EN ISO 5667-1.3, ČSN ISO 5667-5.7,11,14, ČSN EN ISO 19458)		

Výsledky zkoušení - Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,05	mg/l	max.0,50 (MH)	A	SOP JI 064 (návod firmy Aquakem Labmedics - HMSO Blue Book Methods)	-
barva	9	mg/l Pt	max.20 (MH)	A	SOP JI 064.02 (návod firmy Aquakem Labmedics - HMSO Blue Book Methods)	±7,5%
TOC	1,4	mg/l	max.5,0 (MH)	A	SOP JI 307 ČSN EN 1484	±10
dusičnany	<2,0	mg/l	max.50 (NMH)	A	SOP JI 064.03 (návod firmy Aquakem Labmedics - HMSO Blue Book Methods)	-
dusitany	<0,01	mg/l	max.0,50 (NMH)	A	SOP JI 064.04 (návod firmy Aquakem Labmedics - HMSO Blue Book Methods)	-
chut'	příjemná		(MH)	A	SOP JI 034.01 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	-
elektrická konduktivita	14,4	mS/m	max.125 (MH)	A	SOP JI 011 (ČSN EN 27888)	±5,1 %
pach	příjemný		(MH)	A	SOP JI 034.01 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	-
pH	6,15		6,0 - 9,5 (MH)	A	SOP JI 033 (ČSN ISO 10523)	±5 %
zákal	0,9	ZF(n)	max.5 (MH)	A	SOP JI 044.01 (ČSN EN ISO 7027)	±12,7 %
Fe (železo)	0,06	mg/l	max.0,20 (MH)	A	SOP JI 200 ČSN 757400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233	±8%
teplota vzorku *	4,5	°C	-	A	SOP JI 042 (ČSN 75 7342)	±10 %

Výsledky zkoušení - Mikrobiologické a biologické ukazatele

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0 (NMH)	A	SOP JI 900 (ČSN EN ISO 9308-1.3, TNV 757 837)	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0 (MH)	A	SOP JI 900 (ČSN EN ISO 9308-1.3, TNV 757 837)	-

Výsledky zkoušení - Mikrobiologické a biologické ukazatele

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
počty kolonií při 22°C	13	KTJ/ml	max.200 (MH)	A	SOP JI 908 (ČSN EN ISO 6222)	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.20 (MH)	A	SOP JI 908 (ČSN EN ISO 6222)	-

Údaje o zkoušce:

Prohlášení:

Limity jsou stanoveny vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).

V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním.

Poznámka:

Uvedené rozšířené nejistoty zkoušek jsou součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, který při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95% a nezahrnuje nejistotu způsobenou vzorkováním.

Odběr vzorku provedený pracovníky Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě přiřazenými k dané činnosti je akreditovaná činnost laboratoře, která byla provedena dle příslušné SOP (viz "Metoda vzorkování") a plánu vzorkování.

Protokolu o odběru vzorku je přiřazeno laboratorní protokolární číslo zkušební protokolu při příjmu vzorku do laboratoří.

Zkratky pro hodnocení pitných vod dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění:

MH - (mezí hodnota) hodnota organoleptického ukazatele jakosti pitné vody, jejích přirozených součástí nebo provozních parametrů, jejíž překročení obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko. Není-li u ukazatele uvedeno jinak, jedná se o horní hranici rozmezí přípustných hodnot.

NMH - (nejvyšší mezní hodnota) hodnota zdravotně závazného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví na základě zákona jinak.

DH - (doporučená hodnota) nezávazná hodnota ukazatele jakosti pitné vody, která stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky.

Zkratky:

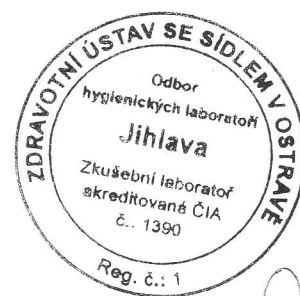
- KTJ kolonie tvořící jednotky
- ZFn formazinová jednotka, použita nefelometrická metoda
- < výsledky leží pod mezí stanovitelnosti použité metody
- A zkouška akreditovaná národním akreditačním orgánem ČIA
- N zkouška neakreditovaná národním akreditačním orgánem ČIA
- * zkouška prováděná mimo/i mimo prostory laboratoře

Vedoucí laboratoří : Ježek Zdeněk Ing.

Kontroloval : Ježek Zdeněk Ing.

Protokol vyhotovil: Medová Lucie

Tisk protokolu dne: 2.2.2011



Ing. Zdeněk Ježek

vedoucí Odboru hygienických laboratoří Jihlava