



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1393
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 18373/2013

Zákazník : Obec Zubří
Zubří 37
592 31 Nové Město na Moravě

Číslo zakázky : 10636
Příjem vzorku : 8.4.2013 11:45
Vyšetření vzorku : 8.4.2013 - 17.4.2013
Číslo jednací : ZU/31777/2010
Číslo spisu : S-ZU/31777/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : Z084A03

Vzorek číslo :	31855	Čas odběru :	10:20
Datum odběru :	8.4.2013	Název vzorku :	veřejný vodovod
Místo odběru :	Zubří, vodojem	Matrice :	voda pitná
Vzorkoval :	Klouda Martin	Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 11731)
Způsob odběru :	bodový vzorek	Účel odběru :	monitorovací rozbor vyrobené vody dle Vyhláška č.428/2001 Sb. v platném znění, tab.3

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,03	mg/l	A	SOP OV 008.01	±20%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Al (hliník)	<0,005	mg/l	A	SOP OV 200.01 ⁶	-
Ca (vápník)	8,1	mg/l	A	SOP OV 200 ⁶	±8%
Fe (železo)	<0,05	mg/l	A	SOP OV 200 ⁶	-
Mg (hořčík)	1,9	mg/l	A	SOP OV 200 ⁶	±8%
Mn (mangan)	<0,01	mg/l	A	SOP OV 200 ⁶	-
Ca + Mg (tvrdost)	0,28	mmol/l	A	SOP OV 200 ⁶	±10%
NEL	<0,03	mg/l	A	SOP OV 309.01 ⁶	-
amonné ionty	<0,050	mg/l	A	SOP OV 064 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
dusičnany	5,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
dusitany	<0,020	mg/l	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
elektrická vodivost (25°C)	9,40	mS/m	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
chloridy	<5,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	-
KNK 4,5	0,41	mmol/l	A	SOP OV 024 ⁶	±10%
pH	7,2	-	A	SOP OV 033 ⁶	±0,3
pach	příjemný	-	A	SOP OV 062 ⁶	-
sírany	14,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±20%
zákal	0,4	ZF(n)	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
enterokoky	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 906 ⁶	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900 ⁶	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900 ⁶	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	A	SOP OV 908 ⁶	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	A	SOP OV 908 ⁶	-

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze :

Při stanovení KNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Upřesnění SOP :

SOP OV 008.01 (návod firmy HACH)
 SOP OV 011 (ČSN EN 27888)
 SOP OV 024 (ČSN EN ISO 9963-1)
 SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)
 SOP OV 044.01 (ČSN EN ISO 7027)
 SOP OV 062 (TNV 75 7340)
 SOP OV 064.02 (návod Aquakem)
 SOP OV 064.04 (návod Aquakem)
 SOP OV 064 (návod Aquakem)
 SOP OV 200.01 (TNV 75 7408, ČSN EN ISO 15586)
 SOP OV 200 (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233)
 SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)
 SOP OV 900 (ČSN EN ISO 9308-1)
 SOP OV 906 (ČSN EN ISO 7899-2)
 SOP OV 908 (ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Ježek Zdeněk, Ing.

Protokol vyhotovil: Javůrková Zuzana, Bc.

Počet stran: 2

Dne: 18.4.2013



Ing. Zdeněk Ježek

zástupce vedoucího Centra hygienických laboratoří