



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. 17329/2012

Zákazník : Obec Ubušíněk
Ubušíněk 41
592 65 Rovečné

Číslo zakázky : 9309
Příjem vzorku : 4.4.2012
Vyšetření vzorku : 4.4.2012 - 10.4.2012
Číslo jednací : ZU/31155/2010
Číslo spisu : S-ZU/31155/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : Z080A03

Vzorek číslo :	28725	Čas odběru :	10:30
Datum odběru :	4.4.2012		
Název vzorku :	veřejný vodovod		
Místo odběru :	Ubušíněk, vodojem		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Klouda Martin		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458)		
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	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Al (hliník)	0,009	mg/l	A	SOP OV 200.01	±12%
Ca (vápník)	23,3	mg/l	A	SOP OV 200	±8%
Fe (železo)	<0,05	mg/l	A	SOP OV 200	-
Mg (hořčík)	5,8	mg/l	A	SOP OV 200	±8%
Mn (mangan)	<0,01	mg/l	A	SOP OV 200	-
Ca + Mg (tvrdost)	0,80	mmol/l	A	SOP OV 200	±10%
NEL	<0,03	mg/l	A	SOP OV 309.01	-
amonné ionty	<0,050	mg/l	A	SOP OV 064	-
barva	<5	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02	-
dusičnany	40,0	mg/l	A	SOP OV 003	±15%
dusitany	<0,020	mg/l	A	SOP OV 064.04	-
elektrická vodivost (25°C)	24,4	mS/m	A	SOP OV 011	±10%
chloridy	6,0	mg/l	A	SOP OV 003	±15%
KNK 4,5	0,72	mmol/l	A	SOP OV 024	±10%
pH	6,4	-	A	SOP OV 033	±0,3 j.pH
pach	příjemný	-	A	SOP OV 062	-
sírany	37,0	mg/l	A	SOP OV 003	±20%
zákal	0,4	ZF(n)	A	SOP OV 044.01	±20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
enterokoky	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 906	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	A	SOP OV 908	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
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 firmy Aquakem)
SOP OV 064.04	(návod firmy Aquakem)
SOP OV 064	(návod firmy 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 mez vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

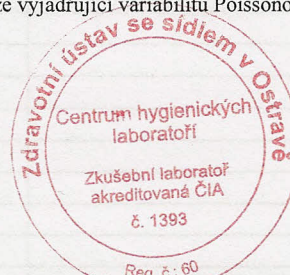
Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Ježek Zdeněk, Ing.

Protokol vyhotovil: Láníková Marcela

Počet stran: 2

Dne: 13.4.2012



Ing. Marie Hofbauerová

zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz

(Handwritten signature)