



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
 Centrum hygienických laboratoří
 Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
 Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 11169/2015

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

Číslo zakázky : 6382
Příjem vzorku : 4.3.2015 13:10
Vyšetření vzorku : 4.3.2015 - 10.3.2015
Číslo jednacích : ZU/31777/2010
Číslo spisu : S-ZU/31777/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : Z084A03

Vzorek číslo :	19403	Čas odběru :	9:40
Datum odběru :	4.3.2015		
Název vzorku :	veřejný vodovod		
Místo odběru :	Zubří, č. 37, ZŠ a MŠ, kuchyně		
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 :	krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb. v platném znění, příloha 5		
Přítomné osoby :	p. Havlíček		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	8,4	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,03	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
TOC	1,3	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 ⁶	±20%
dusičnany	6,0	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ⁶	±10%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ⁶	-
elektrická vodivost (25°C)	9,40	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
Mn (mangan)	<0,01	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 200 ⁶	-
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	7,3		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	±0,3
zákal	0,6	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%
Fe (železo)	<0,05	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 200 ⁶	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
počty kolonií při 22°C	9	KTJ/ml	max. 2x10 ²	A	SOP OV 908 ⁶	5-17
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ⁶	-



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 11168/2015

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

Číslo zakázky : 6382
Příjem vzorku : 4.3.2015 13:10
Vyšetření vzorku : 4.3.2015 - 16.3.2015
Číslo jednací : ZU/31777/2010
Číslo spisu : S-ZU/31777/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : Z084A03

Vzorek číslo :	19402	Čas odběru :	9:25
Datum odběru :	4.3.2015	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
Přítomné osoby :	p. Havlíček		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	8,2	°C	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,05	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)	9,2	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)	0,31	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	-
dušičnany	5,3	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
dušitany	<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	0,59	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	12,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±20%
zákal	0,3	ZF(n)	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 906 ⁶	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900 ⁶	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900 ⁶	-
počty kolonií při 36°C	2	KTJ/ml	A	SOP OV 908 ⁶	1-7
počty kolonií při 22°C	8	KTJ/ml	A	SOP OV 908 ⁶	4-16

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 003 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
 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 042 (ČSN 75 7342)
 SOP OV 044.01 (ČSN EN ISO 7027)
 SOP OV 062 (TNV 75 7340)
 SOP OV 064.02 (návod firmy Thermo Scientific)
 SOP OV 064.04 (návod firmy Thermo Scientific)
 SOP OV 064 (návod firmy Thermo Scientific)
 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 : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Medová Lucie
Počet stran: 2
Dne: 20.3.2015



Jan Hofman
 zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu