

**VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ANALÝZ
DODÁVANÉ PITNÉ VODY ZA ROK 2009 A 2010.**

17.7.09



Environmental Division - Europe

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR0918517	Datum vystavení	: 17.7.2009
Zákazník	: OBEC ZLATÁ	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: p. Přibyl	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Obecní úřad 250 83 Zlatá 7	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: obeczlata@email.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 284 081 645
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: ----	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Číslo nabídky	: ----
Číslo předávacího protokolu	: ----		
Místo odběru	: ----		
Vzorkoval	: Pavel Vichera	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Jméno autorizované osoby

Tento dokument je elektronicky podepsán autorizovanými osobami
uvedenými v příloze osvědčení o akreditaci č. 521/2008. Osvědčení o
akreditaci pro zkušební laboratoř č. 1163 vydal Český institut pro akreditaci.

Jméno autorizované osoby

Ing. Emílie Pokorná

Pozice

Quality Manager



Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



Datum vystavení : 17.7.2009
 Stránka : 2 z 3
 Zakázka : PR0918517
 Zákazník : OBEC ZLATÁ



Výsledky zkoušek

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Zlatá 37			
				Identifikace vzorku (lab.)		PR0918517001			
				Datum odběru/čas odběru		9.7.2009 00:00			
				Výsledek	NM				
mikrobiologické parametry									
Clostridium perfringens	W-CLOST	—	KTJ/100ml	0	—	—	—	—	—
Escherichia coli	W-EC	—	KTJ/100ml	0	—	—	—	—	—
koliformní bakterie	W-EC	—	KTJ/100ml	3	—	—	—	—	—
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	—	KTJ/ml	189	—	—	—	—	—
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	—	KTJ/ml	61	—	—	—	—	—
biologické parametry									
abioseston-tripton	W-ABIOS	—	%	1	—	—	—	—	—
počet organismů	W-BIOS	—	jedinci/ml	0	—	—	—	—	—
živé organismy	W-BIOS	—	jedinci/ml	0	—	—	—	—	—
fyzikální parametry									
barva	W-COL-SPC	5.0	mgPt/l	<5.0	—	—	—	—	—
konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	95.8	±9.6	—	—	—	—
pH	W-PH-PCT	1.00	—	8.10	±0.08	—	—	—	—
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	1.02	±0.31	—	—	—	—
anorganické parametry									
amoniak a amonné ionty	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	—	—	—	—	—
CHSK-Mn	W-CODMNTIT	0.50	mg/l	<0.50	—	—	—	—	—
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	0.44	—	—	—	—	—
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	—	—	—	—	—
celkové kovy / hlavní kationty									
Fe	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0803	±0.0080	—	—	—	—
Mn	W-METAXFX1	0.00050	mg/l	0.00527	±0.0005	—	—	—	—

Popisné výsledky

Matrice: PITNÁ VODA

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku (lab.)	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
senzorické parametry			
W-ODTA-SEN: chuť	PR0918517001	Zlatá 37 - 9.7.2009 00:00	příjemná pro odběratele
W-ODTA-SEN: pach	PR0918517001	Zlatá 37 - 9.7.2009 00:00	příjemný pro odběratele

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0.00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Datum vystavení : 17.7.2009
 Stránka : 3 z 3
 Zakázka : PR0918517
 Zákazník : OBEC ZLATÁ



Přehled zkušebních metod

Analytická metoda	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 03, Česká republika</i>	
W-CODMNTIT	ČSN EN ISO 8467 + změna Z1 Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK-Mn).
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</i>	
W-ABIOS	ČSN 757713 - Stanovení abiosetonu.
W-BIOS	ČSN 757712 - Stanovení mikroskopického obrazu.
W-CLOST	Vyhl. 252/2004 Sb. Příl. č.6 - Stanovení Clostridium perfringens.
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovení barvy vody spektrofotometricky.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888) Stanovení elektrické konduktivity.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222 - Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22 °C; b) při teplotě 36 °C.
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222 - Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22 °C; b) při teplotě 36 °C.
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1 - Stanovení Escherichia coli a koliformních bakterií.
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčn vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-NNO-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395). Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622:2007) - Senzorická analýza vody.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10 523) Stanovení pH ve vodách, výluzích a vodných roztocích.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovení zákalu.

Symbol "*" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Environmental Division - Europe

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR0919940	Datum vystavení	: 30.7.2009
Zákazník	: ATE CR, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: p. Kebrt	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Záběhlický zámek Za Potokem 46/4 106 00 Praha 10	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: pacha@ate-cr.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: 272760045	Telefon	: +420 284 081 645
Fax	: 272764608	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Obec Zlatá - veřejný vodovod	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ---	Číslo nabídky	: PR20070031
Číslo předávacího protokolu	: ---		
Místo odběru	: ---		
Vzorkoval	: p. Kebrt	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Jméno autorizované osoby

Tento dokument je elektronicky podepsán autorizovanými osobami
uvedenými v příloze osvědčení o akreditaci č. 521/2008. Osvědčení o
akreditaci pro zkušební laboratoř č. 1163 vydal Český institut pro akreditaci.

Jméno autorizované osoby

Ing. Emilie Pokorná

Pozice

Quality Manager



Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



ALS Czech Republic, s.r.o.

Part of the **ALS Laboratory Group**

Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
Tel. +420 284 081 645 Fax: +420 284 081 635 www.alsenviro.com
A Campbell Brothers Limited Company

Datum vystavení : 30.7.2009
 Stránka : 2 z 2
 Zakázka : PR0919940
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Výsledky zkoušek

VODA

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: VODA

Název vzorku				Zlatá - veř. vodovod	Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
Identifikace vzorku (lab.)				PR0919940001				
Datum odběru/čas odběru				27.7.2009 00:00				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
mikrobiologické parametry								
Clostridium perfringens	W-CLOST	—	KTJ/100ml	0	—	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	—	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	—	20	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	—	KTJ/100ml	0	—	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliiformní bakterie	W-EC	—	KTJ/100ml	0	—	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
enterokoky	W-ENTCO	—	KTJ/100ml	0	—	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
biologické parametry								
abioseston-tripton	W-ABIOS	—	%	1	—	10	%	Vyhovuje
živé organismy	W-BIOS	—	jedinci/ml	0	—	0	jedinci/ml	Vyhovuje
počet organismů	W-BIOS	—	jedinci/ml	0	—	50	jedinci/ml	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorku, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce.

Pokud je čas vzorkování uveden 0.00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti

Poznámky k limitům

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda	
živé organismy	Mezní hodnota platí pouze u vod zabezpečených desinfekcí.
mikr. kult. při 36°C	Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a podzemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den, platí mezní hodnota 100 KTJ/ml.
mikr. kult. při 22°C	Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a podzemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den, platí mezní hodnota 500 KTJ/ml.

Přehled zkušebních metod

Analytická metoda	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
W-ABIOS	ČSN 757713 - Stanovení abiosestonu.
W-BIOS	ČSN 757712 - Stanovení mikroskopického obrazu.
W-CLOST	Vyhl. 252/2004 Sb. Příl. č.6 - Stanovení Clostridium perfringens.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222 - Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22 °C; b) při teplotě 36 °C.
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222 - Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22 °C; b) při teplotě 36 °C.
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1 - Stanovení Escherichia coli a koliiformních bakterií.
W-ENTCO	ČSN EN ISO 7899-2 - Stanovení intestinálních enterokoků.

Symbol "*" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Environmental Division - Europe

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR0924695	Datum vystavení	: 21.9.2009
Zákazník	: ATE CR, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: p. Kebrt	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Záběhlický zámek Za Potokem 46/4 106 00 Praha 10	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: pacha@ate-cr.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: 272760045	Telefon	: +420 284 081 645
Fax	: 272764608	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Obec Zlatá - obecní vodovod	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ---	Číslo nabídky	: PR20070031
Číslo předávacího protokolu	: ---		
Místo odběru	: ---		
Vzorkoval	: p. Kebrt	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Jméno autorizované osoby

Tento dokument je elektronicky podepsán autorizovanými osobami
uvedenými v příloze osvědčení o akreditaci č. 521/2008. Osvědčení o
akreditaci pro zkušební laboratoř č. 1163 vydal Český institut pro akreditaci.

Jméno autorizované osoby

Ing. Emilie Pokorná

Pozice

Quality Manager



Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



Datum vystavení : 21.9.2009
 Stránka : 2 z 2
 Zakázka : PR0924695
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Výsledky zkoušek

Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku

Zlatá - studna st. č.	Zlatá - vodovod č.p.	---
1	37	---
PR0924695001	PR0924695002	---
16.9.2009 00:00	16.9.2009 00:00	---

Identifikace vzorku (lab.)

Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	---	---
souhrnné parametry									
tvrdost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	5.43	---	5.43	---	---	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	4.21	---	4.21	---	---	---
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	1.22	---	1.22	---	---	---
tvrdost jako CaCO ₃	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO ₃ /l	543	---	543	---	---	---
celkové kovy / hlavní kationty									
Ca	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	169	±10.0 %	169	±10.0 %	---	---
Fe	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.653	±10.0 %	0.0834	±10.0 %	---	---
Mg	W-METAXFX1	0.0030	mg/l	29.6	±10.0 %	29.7	±10.0 %	---	---
Mn	W-METAXFX1	0.00050	mg/l	0.156	±10.0 %	0.00136	±10.0 %	---	---

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorku, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0.00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Přehled zkušebních metod

Analytická metoda	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
W-HARD-FX	Tvrdost v mmol/l, výpočet - výsledky z ICP-OES-AX
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr

Symbol "—" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Environmental Division - Europe

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR0926902	Datum vystavení	: 13.10.2009
Zákazník	: ATE CR, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: p. Pacha	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Záběhlický zámek Za Potokem 46/4 106 00 Praha 10	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: pacha@ate-cr.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 272760045	Telefon	: +420 284 081 645
Fax	: +420 272764608	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Obec Zlatá - obecní vodovod	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ---	Číslo nabídky	: PR20070031
Číslo předávacího protokolu	: ---		
Místo odběru	: ---		
Vzorkoval	: Pácha	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Jméno autorizované osoby

Tento dokument je elektronicky podepsán autorizovanými osobami
uvedenými v příloze osvědčení o akreditaci č. 521/2008. Osvědčení o
akreditaci pro zkušební laboratoř č. 1163 vydal Český institut pro akreditaci.

Jméno autorizované osoby

Ing. Emilie Pokorná

Pozice

Quality Manager



Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



Datum vystavení : 13.10.2009
Stránka : 2 z 3
Zakázka : PR0926902
Zákazník : ATE CR, a.s.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Název vzorku

Zlatá - vodovod č.p.

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Identifikace vzorku (lab.)

37

PR0926902001

Datum odběru/čas odběru

6.10.2009 00:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
mikrobiologické parametry								
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	---	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	---	20	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
fyzikální parametry								
barva	W-COL-SPC	5.0	mgPt/l	<5.0	---	20	mgPt/l	Vyhovuje
konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	92.5	---	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.85	6.5	9.5	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	0.10	ZFn (NTU)	0.53	---	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
anorganické parametry								
CHSK-Mn	W-CODMNTIT	0.50	mg/l	0.50	---	3	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	<0.27	---	50	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty								
Mn	W-METAFX1	0.00050	mg/l	0.00745	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METAFX1	0.0020	mg/l	0.0678	---	0.2	mg/l	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v zavorce.

Pokud je čas vzorkování uveden 0 00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti

Poznámky k limitům

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda	
mikr. kult. při 36°C	Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a podzemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den, platí mezní hodnota 100 KTJ/ml.
mikr. kult. při 22°C	Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a podzemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den, platí mezní hodnota 500 KTJ/ml.
pH	U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 a 6,5 považují za splňující požadavky vyhl. č. 252/2004 Sb. za předpokl., že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému, vč. vnitřního vodovodu.
zákal	V případě úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravy neměla překročit 1,0 ZF.
Fe	V případech, kdy vyšší hodnoty Fe ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Fe až do 0,50 mg/l považují za vyhovující vyhl. č. 252/2004 Sb. za předpokl., že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.
Mn	V případech, kdy vyšší hodnoty Mn ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Mn až do 0,20mg/l považují za vyhovující Vyhl. 252/04 Sb. za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.

Popisné výsledky

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku (lab.)	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
senzorické parametry			
W-ODTA-SEN: chuť	PR0926902001	Zlatá - vodovod č.p. 37 - 6.10.2009 00:00	Přijatelná pro odběratele
W-ODTA-SEN: pach	PR0926902001	Zlatá - vodovod č.p. 37 - 6.10.2009 00:00	Přijatelný pro odběratele

Datum vystavení : 13.10.2009
 Stránka : 3 z 3
 Zakázka : PR0926902
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Přehled zkušebních metod

Analytická metoda	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 03, Česká republika</i>	
W-CODMNTIT	ČSN EN ISO 8467 + změna Z1 Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK-Mn).
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</i>	
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovení barvy vody spektrofotometricky.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888) Stanovení elektrické conductivity.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222 - Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22 °C; b) při teplotě 36 °C.
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222 - Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22 °C; b) při teplotě 36 °C.
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1 - Stanovení Escherichia coli a koliformních bakterií.
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskrétní spektrofotometrie.
W-NNO-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskrétní spektrofotometrie.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395). Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskrétní spektrofotometrie.
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskrétní spektrofotometrie.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622:2007) - Senzorická analýza vody.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10 523) Stanovení pH ve vodách, výluzích a vodných roztocích.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovení zákalu.

Symbol "***" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Environmental Division - Europe

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR0930504	Datum vystavení	: 10.11.2009
Zákazník	: ATE CR, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: p. Zyma	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Záběhlický zámek Za Potokem 46/4 106 00 Praha 10	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: pacha@ate-cr.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 272760045	Telefon	: +420 284 081 645
Fax	: +420 272764608	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: OBEC ZLATÁ - OBECNÍ VODOVOD	Stránka	: 1 z 5
Číslo objednávky	: ---	Číslo nabídky	: PR20070031
Číslo předávacího protokolu	: ---		
Místo odběru	: ---		
Vzorkoval	: Zyma T.	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Jméno autorizované osoby

Tento dokument je elektronicky podepsán autorizovanými osobami
uvedenými v příloze osvědčení o akreditaci č. 521/2008. Osvědčení o
akreditaci pro zkušební laboratoř č. 1163 vydal Český institut pro akreditaci.

Jméno autorizované osoby

Ing. Emilie Pokorná

Pozice

Quality Manager



Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



Datum vystavení : 10.11.2009
 Stránka : 2 z 5
 Zakázka : PR0930504
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Název vzorku				ZLATÁ č.p. 37	Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
Identifikace vzorku (lab.)				PR0930504001				
Datum odběru/čas odběru				5.11.2009 00:00				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
mikrobiologické parametry								
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	16	---	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	11	---	20	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	--	KTJ/100ml	0	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliiformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	4	---	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
fyzikální parametry								
barva	W-COL-SPC	5.0	mgPt/l	<5.0	---	20	mgPt/l	Vyhovuje
koduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	94.6	---	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.87	6.5	9.5	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	0.10	ZFn (NTU)	1.08	---	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
souhrnné parametry								
tvrdost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	5.31	2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	4.11	---	---	---	---
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	1.21	---	---	---	---
tvrdost jako CaCO3	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO3/l	531	---	---	---	---
anorganické parametry								
CHSK-Mn	W-CODMNTIT	0.50	mg/l	<0.50	---	3	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	<0.27	---	50	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty								
Mn	W-METAXFX1	0.00050	mg/l	0.00914	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Ca	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	164	30	---	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0978	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Mg	W-METAXFX1	0.0030	mg/l	29.4	10	---	mg/l	Vyhovuje

Datum vystavení : 10.11.2009
 Stránka : 3 z 5
 Zakázka : PR0930504
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Název vzorku				ZLATÁ 203/106	Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
Identifikace vzorku (lab.)				PR0930504002				
Datum odběru/čas odběru				5.11.2009 00:00				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
mikrobiologické parametry								
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	13	---	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	9	---	20	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	---	KTJ/100ml	0	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliiformní bakterie	W-EC	---	KTJ/100ml	2	---	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
fyzikální parametry								
barva	W-COL-SPC	5.0	mgPt/l	<5.0	---	20	mgPt/l	Vyhovuje
konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	99.8	---	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.91	6.5	9.5	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	0.10	ZFn (NTU)	0.74	---	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
souhrnné parametry								
tvrdost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	5.27	2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	4.07	---	---	---	---
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	1.19	---	---	---	---
tvrdost jako CaCO3	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO3/l	527	---	---	---	---
anorganické parametry								
CHSK-Mn	W-CODMNTIT	0.50	mg/l	<0.50	---	3	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	0.0057	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	<0.27	---	50	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty								
Mn	W-METAXFX1	0.00050	mg/l	0.0724	---	0.05	mg/l	Nevyhovuje
Ca	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	163	30	---	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0251	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Mg	W-METAXFX1	0.0030	mg/l	29.0	10	---	mg/l	Vyhovuje

Datum vystavení : 10.11.2009
 Stránka : 4 z 5
 Zakázka : PR0930504
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Název vzorku				ZLATÁ č.p. 117	Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
Identifikace vzorku (lab.)				PR0930504003				
Datum odběru/čas odběru				5.11.2009 00:00				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
mikrobiologické parametry								
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	23	---	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	12	---	20	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	---	KTJ/100ml	0	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC	---	KTJ/100ml	6	---	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
fyzikální parametry								
barva	W-COL-SPC	5.0	mgPt/l	<5.0	---	20	mgPt/l	Vyhovuje
konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	95.6	---	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.91	6.5	9.5	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	0.10	ZFn (NTU)	1.52	---	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
souhrnné parametry								
tvrdost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	5.32	2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	4.12	---	---	---	---
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	1.20	---	---	---	---
tvrdost jako CaCO3	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO3/l	532	---	---	---	---
anorganické parametry								
CHSK-Mn	W-CODMNTIT	0.50	mg/l	<0.50	---	3	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	<0.27	---	50	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty								
Mn	W-METAXFX1	0.00050	mg/l	0.0265	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Ca	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	165	30	---	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.141	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Mg	W-METAXFX1	0.0030	mg/l	29.1	10	---	mg/l	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorku, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce.
 Pokud je čas vzorkování uveden 0.00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a nevedl čas vzorkování.

Výsledek: LOQ = Mez stanovitelnosti

Poznámky k limitům

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda	
Mg	Mezní hodnota platí pro vody, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah vápníku nebo hořčíku. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (20-30 mg/l).
Ca	Mezní hodnota platí pro vody, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah vápníku nebo hořčíku. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (40-80 mg/l).
mikr. kult. při 36°C	Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a podzemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den, platí mezní hodnota 100 KTJ/ml.
mikr. kult. při 22°C	Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a podzemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den, platí mezní hodnota 500 KTJ/ml.
pH	U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 a 6,5 považují za splňující požadavky vyhl. č. 252/2004 Sb. za předpokl., že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému, vč. vnitřního vodovodu.
zákal	V případě úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravy neměla překročit 1,0 ZF.
Fe	V případech, kdy vyšší hodnoty Fe ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Fe až do 0,50 mg/l považují za vyhovující vyhl. č. 252/2004 Sb. za předpokl., že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.
Mn	V případech, kdy vyšší hodnoty Mn ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Mn až do 0,20mg/l považují za vyhovující Vyhl. 252/04 Sb. za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.

Datum vystavení : 10.11.2009
 Stránka : 5 z 5
 Zakázka : PR0930504
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Popisné výsledky

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku (lab.)	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
senzorické parametry			
W-ODTA-SEN: chuť	PR0930504001	ZLATÁ č.p. 37 - 5.11.2009 00:00	přijatelná pro odběratele
W-ODTA-SEN: chuť	PR0930504002	ZLATÁ 203/106 - 5.11.2009 00:00	přijatelná pro odběratele
W-ODTA-SEN: chuť	PR0930504003	ZLATÁ č.p. 117 - 5.11.2009 00:00	přijatelná pro odběratele
W-ODTA-SEN: pach	PR0930504001	ZLATÁ č.p. 37 - 5.11.2009 00:00	přijatelný pro odběratele
W-ODTA-SEN: pach	PR0930504002	ZLATÁ 203/106 - 5.11.2009 00:00	přijatelný pro odběratele
W-ODTA-SEN: pach	PR0930504003	ZLATÁ č.p. 117 - 5.11.2009 00:00	přijatelný pro odběratele

Přehled zkušebních metod

Analytická metoda	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lipa, 470 03, Česká republika</i>	
W-CODMNTIT	ČSN EN ISO 8467 + změna Z1 Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK-Mn).
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</i>	
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovení barvy vody spektrofotometricky.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888) Stanovení elektrické konduktivity.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222 - Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22 °C; b) při teplotě 36 °C.
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222 - Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22 °C; b) při teplotě 36 °C.
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1 - Stanovení Escherichia coli a koliformních bakterií.
W-HARD-FX	Tvrdost v mmol/l, výpočet - výsledky z ICP-OES-AX
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-NNO-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622:2007) - Senzorická analýza vody.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10 523) Stanovení pH ve vodách, vyluzích a vodných roztocích.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovení zákalu.

Symbol "*" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu "Poznámky".

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Název zakázky: **Pitná voda**
Číslo zakázky: **093059**
Datum převzetí: **10.11.2009** Odběratel: **OÚ Zlatá**
Den odběru: **10.11.2009**
Odebral: **Žalmánek**

Číslo rozboru:		84186	
Místo odběru:		Soldánová 203/86	
<u>Fyzikální a chemické ukazatele:</u>		<u>Výsledek:</u>	<u>Limit / nejistota +/- Metoda stanovení</u>
sediment *		žádný	
pach *		žádný	
pH při 25°C (laboratoř)		7,1	MH 6,5-9,5 / 4 % SOP 1 (ČSN ISO 10523)
vodivost při 25°C	mS/m	84,5	MH 125 / 6 % SOP 2 (ČSN EN 27888)
barva *	mgPt/l	2,8	MH 20 / 11 %
zákal *	ZF	<0,5	MH 5
tvrdost celková *	mmol/l	4,89	N DH 2 - 3,5 / 17 % SOP 20A (ČSN ISO 8288)
KNK 4,5	mmol/l	5,8	SOP 3 (ČSN EN ISO 9963-1)
ZNK 8,3 *	mmol/l	0,70	
CO ₂ volný *	mg/l	30,8	
amonné ionty	mg/l	<0,03	MH 0,5 SOP 5 (ČSN ISO 7150-1)
dusitany	mg/l	<0,01	NMH 0,5 SOP 4 (ČSN EN ISO 10304)
dusičnany	mg/l	0,56	NMH 50 / 10 % SOP 4 (ČSN EN ISO 10304)
chloridy	mg/l	51,6	MH 100 / 9 % SOP 4 (ČSN EN ISO 10304)
sírany	mg/l	147	MH 250 / 9 % SOP 4 (ČSN EN ISO 10304)
hydrogenuhličitaný *	mg/l	353,9	
fluoridy	mg/l	0,26	NMH 1,5 / 10 % SOP 4 (ČSN EN ISO 10304)
orthofosforečnany	mg/l	<0,1	SOP 4 (ČSN EN ISO 10304)
sodík	mg/l	12,7	MH 200 / 9 % SOP 20A (ČSN ISO 8288)
draslík	mg/l	2,1	SOP 20A (ČSN ISO 8288)
vápník	mg/l	149,0	MH min. 30 / 9 % SOP 20A (ČSN ISO 8288)
hořčík	mg/l	28,4	MH min. 10 / 9 % SOP 20A (ČSN ISO 8288)
železo	mg/l	0,23	N MH 0,2 / 14 % SOP 20A (ČSN ISO 8288)
mangan	mg/l	0,04	MH 0,05 / 9 % SOP 20A (ČSN ISO 8288)
celková mineralizace *	mg/l	745	
CHSK-Mn	mg/l	2,4	MH 3 / 20 % SOP 12 (ČSN EN ISO 8467, Z1)
<u>Mikrobiologické ukazatele:</u>			
Escherichia coli	KTJ ve 100 ml	0	NMH 0 SOP 31 (TNV 757835)
Koliformní bakterie	KTJ ve 100 ml	10	N MH 0 SOP 32 (TNV 757837)
Enterokoky	KTJ ve 100 ml	0	NMH 0 SOP 33 (ČSN EN ISO 7899-2)
Počet kolonií při 36 °C	KTJ v 1 ml	38	MH 100 SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 22 °C	KTJ v 1 ml	510	N MH 500 SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)

Položky označené N neodpovídají Vyhl. č.252/2004Sb. pro pitnou vodu. Uvedeno mimo rámec akreditace.

DH=doporučená hodnota MH = mezná hodnota NMH = nejvyšší mezná hodnota
MHRR = mezná hodnota referenčního rizika

Limitní hodnoty jsou dány vyhláškou Min. zdravotnictví č.252/2004 Sb., příloha 1.

Mikrobiologické ukazatele jsou hodnoceny podle limitních hodnot pro individuální zásobování.

Uvedené nejistoty jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření (k=2), což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4 / 02.

* stanovení mimo rámec akreditace

< hodnota stanovení se nachází pod mezi stanovitelnosti

Výsledky rozborů se týkají pouze analyzovaných vzorků. Protokol může být reprodukován pouze celý, část pouze s písemným souhlasem laboratoře VZ lab s.r.o.

Analyzováno: 11.11.-19.11.2009
Protokol vystaven dne: 27.11.2009

Vedoucí laboratoře:
ing. Štěpán Červinka

VZ lab s.r.o.
Komunardů 309/6, 170 00 Praha 7
IČ: 27639991 DIČ: CZ27639991

va jainchova



VZ lab s.r.o.
Komunardů 309/6
170 00 Praha 7 - Holešovice
laborať tel. 266 779 115 (260)



ROZBOR VODY

Protokol č.: 32880

Strana: 1 z 1

Laboratoř akreditovaná ČIA pod číslem L 1402

Název zakázky: Pitná voda
Číslo zakázky: 093059
Datum převzetí: 10.11.2009 Odběratel: OÚ Zlatá
Den odběru: 10.11.2009
Odebral: Žalmánek

Číslo rozboru: 84185
Místo odběru: Kaftanová 203/174

Fyzikální a chemické ukazatele:		Výsledek:	Limit/nejistota +/-	Metoda stanovení
sediment *		žádný		
pach *		žádný		
pH při 25°C (laborať)		7,0	MH 6,5-9,5 / 4 %	SOP 1 (ČSN ISO 10523)
vodivost při 25°C	mS/m	83,9	MH 125 / 6 %	SOP 2 (ČSN EN 27888)
barva *	mgPt/l	3,5	MH 20 / 11 %	
zákal *	ZF	<0,5	MH 5	
tvrdost celková *	mmol/l	4,99	N DH 2 - 3,5 / 17 %	SOP 20A (ČSN ISO 8288)
KNK 4,5	mmol/l	5,8		SOP 3 (ČSN EN ISO 9963-1)
ZNK 8,3 *	mmol/l	0,90		
CO ₂ volný *	mg/l	39,6		
amonné ionty	mg/l	<0,03	MH 0,5	SOP 5 (ČSN ISO 7150-1)
dusitany	mg/l	<0,01	NMH 0,5	SOP 4 (ČSN EN ISO 10304)
dusičnany	mg/l	0,50	NMH 50 / 10 %	SOP 4 (ČSN EN ISO 10304)
chloridy	mg/l	51,3	MH 100 / 9 %	SOP 4 (ČSN EN ISO 10304)
sírany	mg/l	147	MH 250 / 9 %	SOP 4 (ČSN EN ISO 10304)
hydrogenuhlíčitany *	mg/l	353,9		
fluoridy	mg/l	0,26	NMH 1,5 / 10 %	SOP 4 (ČSN EN ISO 10304)
orthofosforečnany	mg/l	<0,1		SOP 4 (ČSN EN ISO 10304)
sodík	mg/l	12,6	MH 200 / 9 %	SOP 20A (ČSN ISO 8288)
draslík	mg/l	2,2		SOP 20A (ČSN ISO 8288)
vápník	mg/l	153,0	MH min. 30 / 9 %	SOP 20A (ČSN ISO 8288)
hořčík	mg/l	28,3	MH min. 10 / 9 %	SOP 20A (ČSN ISO 8288)
železo	mg/l	0,17	MH 0,2 / 14 %	SOP 20A (ČSN ISO 8288)
mangan	mg/l	0,03	MH 0,05 / 9 %	SOP 20A (ČSN ISO 8288)
celková mineralizace *	mg/l	749		
CHSK-Mn	mg/l	3,5	N MH 3 / 20 %	SOP 12 (ČSN EN ISO 8467, Z1)
Mikrobiologické ukazatele:				
Escherichia coli	KTJ ve 100 ml	0	NMH 0	SOP 31 (TNV 757835)
Koliformní bakterie	KTJ ve 100 ml	4	N MH 0	SOP 32 (TNV 757837)
Enterokoky	KTJ ve 100 ml	0	NMH 0	SOP 33 (ČSN EN ISO 7899-2)
Počet kolonií při 36 °C	KTJ v 1 ml	13	MH 100	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 22 °C	KTJ v 1 ml	530	N MH 500	SOP 39 (ČSN EN ISO 6222)

Položky označené N neodpovídají Vyhl. č.252/2004Sb. pro pitnou vodu. Uvedeno mimo rámec akreditace.

DH=doporučená hodnota

MH = mezná hodnota

NMH = nejvyšší mezná hodnota

MHRR = mezná hodnota referenčního rizika

Limitní hodnoty jsou dány vyhláškou Min. zdravotnictví č.252/2004 Sb., příloha 1.

Mikrobiologické ukazatele jsou hodnoceny podle limitních hodnot pro individuální zásobování.

Uvedené nejistoty jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření (k=2), což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4 / 02.

* stanovení mimo rámec akreditace

< hodnota stanovení se nachází pod mezí stanovitelnosti

Výsledky rozborů se týkají pouze analyzovaných vzorků. Protokol může být reprodukován pouze celý, část pouze s písemným souhlasem laboratoře VZ lab s.r.o. .

Analyzováno: 11.11.-19.11.2009
Protokol vystaven dne: 27.11.2009

Vedoucí laboratoře:
ing. Štěpán Červinka

VZ lab s.r.o.
Komunardů 309/6, 170 00 Praha 7
IČ: 27639991 DIČ: CZ27639991

ve Janouchová



Environmental Division - Europe

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR0933739	Datum vystavení	: 7.12.2009
Zákazník	: ATE CR, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: p. Zyma	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Záběhlický zámek Za Potokem 46/4 106 00 Praha 10	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: pacha@ate-cr.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 272760045	Telefon	: +420 284 081 645
Fax	: +420 272764608	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Obec Zlatá - obecní vodovod	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ---	Číslo nabídky	: PR20070031
Číslo předávacího protokolu	: ---		
Místo odběru	: ---		
Vzorkoval	: Zýma T.	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Jméno autorizované osoby

Tento dokument je elektronicky podepsán autorizovanými osobami
uvedenými v příloze osvědčení o akreditaci č. 521/2008. Osvědčení o
akreditaci pro zkušební laboratoř č. 1163 vydal Český institut pro akreditaci.

Jméno autorizované osoby

Ing. Emílie Pokorná

Pozice

Quality Manager



Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



Datum vystavení : 7.12.2009
 Stránka : 2 z 2
 Zakázka : PR0933739
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Výsledky zkoušek

Matrice: PODZEMNÍ VODA

				Zlata č.p. 37		Zlata č.p. 117		---	
Identifikace vzorku (lab.)				PR0933739001		PR0933739002		---	
Datum odběru/čas odběru				2.12.2009 00:00		2.12.2009 00:00		---	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	---	---
mikrobiologické parametry									
Clostridium perfringens	W-CLOST	—	KTJ/100ml	0	---	0	---	---	---
enterokoky	W-ENTCO	—	KTJ/100ml	0	---	0	---	---	---
Escherichia coli	W-EC	—	KTJ/100ml	0	---	0	---	---	---
koliiformní bakterie	W-EC	—	KTJ/100ml	0	---	0	---	---	---
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	---	0	---	---	---
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	---	0	---	---	---
biologické parametry									
abioseston-tripton	W-ABIOS	—	%	1	---	1	---	---	---
počet organismů	W-BIOS	—	jedinci/ml	0	---	0	---	---	---
živé organismy	W-BIOS	—	jedinci/ml	0	---	0	---	---	---

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce.
 Pokud je čas vzorkování uveden 0.00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Přehled zkušebních metod

Analytická metoda	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</i>	
W-ABIOS	ČSN 757713 - Stanovení abiosestonu.
W-BIOS	ČSN 757712 - Stanovení mikroskopického obrazu.
W-CLOST	Vyhl. 252/2004 Sb. Příl. č.6 - Stanovení Clostridium perfringens.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222 - Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22 °C; b) při teplotě 36 °C.
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222 - Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22 °C; b) při teplotě 36 °C.
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1 - Stanovení Escherichia coli a koliiformních bakterií.
W-ENTCO	ČSN EN ISO 7899-2 - Stanovení intestinálních enterokoků.

Symbol "***" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Environmental Division - Europe

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1000155	Datum vystavení	: 11.1.2010
Zákazník	: ATE CR, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: p. Zyma	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Záběhlický zámek Za Potokem 46/4 106 00 Praha 10	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: pacha@ate-cr.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 272760045	Telefon	: +420 284 081 645
Fax	: +420 272764608	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Obec Zlatá - obecní vodovod	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	: ---	Číslo nabídky	: PR20070031
Číslo předávacího protokolu	: ---		
Místo odběru	: ---		
Vzorkoval	: Zyma T.	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Jméno autorizované osoby

Tento dokument je elektronicky podepsán autorizovanými osobami
uvedenými v příloze osvědčení o akreditaci č. 521/2008. Osvědčení o
akreditaci pro zkušební laboratoř č. 1163 vydal Český institut pro akreditaci.

Jméno autorizované osoby

Ing. Emílie Pokorná

Pozice

Quality Manager



Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



ALS Czech Republic, s.r.o.

Part of the **ALS Laboratory Group**

Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
Tel. +420 284 081 645 Fax. +420 284 081 635 www.alsenviro.com
A Campbell's Brothers Limited Company

Datum vystavení : 11.1.2010
 Stránka : 2 z 4
 Zakázka : PR1000155
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Název vzorku

Zlatá 203/86 (p.
Soldán)

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Identifikace vzorku (lab.)

PR1000155001

Datum odběru/čas odběru

6.1.2010 00:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
mikrobiologické parametry								
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	---	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	---	20	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	---	KTJ/100ml	0	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC	---	KTJ/100ml	0	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
fyzikální parametry								
barva	W-COL-SPC	5.0	mgPt/l	<5.0	---	20	mgPt/l	Vyhovuje
konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	93.4	---	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.71	6.5	9.5	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	0.10	ZFn (NTU)	0.79	---	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
souhrnné parametry								
tvrdost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	5.38	2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	4.18	---	---	---	---
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	1.20	---	---	---	---
tvrdost jako CaCO3	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO3/l	538	---	---	---	---
anorganické parametry								
CHSK-Mn	W-CODMNTIT	0.50	mg/l	<0.50	---	3	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	2.08	---	50	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty								
Mn	W-METAXFX1	0.00050	mg/l	0.0332	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Ca	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	168	30	---	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.206	---	0.2	mg/l	Nevyhovuje
Mg	W-METAXFX1	0.0030	mg/l	29.3	10	---	mg/l	Vyhovuje

ALS Czech Republic, s.r.o.

Part of the ALS Laboratory Group

Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
 Tel. +420 284 081 645 Fax +420 284 081 635 www.alsenviro.com

A Campbell Brothers Limited Company

Datum vystavení : 11.1.2010
 Stránka : 3 z 4
 Zakázka : PR1000155
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku	Zlatá 106/206	Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
				Identifikace vzorku (lab.)	PR1000155002				
				Datum odběru/čas odběru	6.1.2010 00:00				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
mikrobiologické parametry									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	----	200	KTJ/ml	Vyhovuje	
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	----	20	KTJ/ml	Vyhovuje	
Escherichia coli	W-EC	—	KTJ/100ml	0	—	0	KTJ/100ml	Vyhovuje	
koliformní bakterie	W-EC	—	KTJ/100ml	0	----	0	KTJ/100ml	Vyhovuje	
fyzikální parametry									
barva	W-COL-SPC	5.0	mgPt/l	<5.0	—	20	mgPt/l	Vyhovuje	
konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	93.5	----	125	mS/m	Vyhovuje	
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.76	6.5	9.5	-	Vyhovuje	
zákal	W-TUR-COL	0.10	ZFn (NTU)	0.58	—	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje	
souhrnné parametry									
tvrdost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	5.40	2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje	
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	4.19	—	—		—	
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	1.21	—	—		—	
tvrdost jako CaCO3	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO3/l	540	—	—		—	
anorganické parametry									
CHSK-Mn	W-CODMNTIT	0.50	mg/l	<0.50	—	3	mg/l	Vyhovuje	
amoniak a amonné ionty	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	—	0.5	mg/l	Vyhovuje	
dusičany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	—	0.5	mg/l	Vyhovuje	
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	2.14	—	50	mg/l	Vyhovuje	
celkové kovy / hlavní kationty									
Mn	W-METAXFX1	0.00050	mg/l	0.0319	—	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Ca	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	168	30	—	mg/l	Vyhovuje	
Fe	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.134	—	0.2	mg/l	Vyhovuje	
Mg	W-METAXFX1	0.0030	mg/l	29.5	10	—	mg/l	Vyhovuje	

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce.

Pokud je čas vzorkování uveden 0.00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti

Poznámky k limitům

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda	
Mg	Mezní hodnota platí pro vody, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah vápníku nebo hořčíku. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (20-30 mg/l).
Ca	Mezní hodnota platí pro vody, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah vápníku nebo hořčíku. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (40-80 mg/l).
mikr. kult. při 36°C	Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a podzemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den, platí mezní hodnota 100 KTJ/ml.
mikr. kult. při 22°C	Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a podzemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den, platí mezní hodnota 500 KTJ/ml.
pH	U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 a 6,5 považují za splňující požadavky vyhl. č. 252/2004 Sb. za předpokl., že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému, vč. vnitřního vodovodu.
zákal	V případě úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravny neměla překročit 1,0 ZF.
Fe	V případech, kdy vyšší hodnoty Fe ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Fe až do 0,50 mg/l považují za vyhovující vyhl. č. 252/2004 Sb. za předpokl., že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.
Mn	V případech, kdy vyšší hodnoty Mn ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Mn až do 0,20mg/l považují za vyhovující Vyhl. 252/04 Sb. za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.

ALS Czech Republic, s.r.o.

Part of the ALS Laboratory Group

Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
 Tel. +420 284 081 645 Fax. +420 284 081 635 www.alsenviro.com

A Campbell Brothers Limited Company

Datum vystavení : 11.1.2010
 Stránka : 4 z 4
 Zakázka : PR1000155
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Popisné výsledky

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku (lab.)	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
senzorické parametry			
W-ODTA-SEN: chuť	PR1000155001	Zlatá 203/86 (p. Soldán) - 6.1.2010 00:00	přijatelná pro odběratele
W-ODTA-SEN: chuť	PR1000155002	Zlatá 106/206 - 6.1.2010 00:00	přijatelná pro odběratele
W-ODTA-SEN: pach	PR1000155001	Zlatá 203/86 (p. Soldán) - 6.1.2010 00:00	přijatelný pro odběratele
W-ODTA-SEN: pach	PR1000155002	Zlatá 106/206 - 6.1.2010 00:00	přijatelný pro odběratele

Přehled zkušebních metod

Analytická metoda	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lipa, 470 03, Česká republika	
W-CODMNTIT	ČSN EN ISO 8467 + změna Z1 Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK-Mn).
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovení barvy vody spektrofotometricky.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888) Stanovení elektrické konduktivity.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222 - Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22 °C; b) při teplotě 36 °C.
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222 - Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22 °C; b) při teplotě 36 °C.
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1 - Stanovení Escherichia coli a koliformních bakterií.
W-HARD-FX	Tvrdost v mmol/l, výpočet - výsledky z ICP-OES-AX
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskriminací spektrofotometrie.
W-NNO-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskriminací spektrofotometrie.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskriminací spektrofotometrie.
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskriminací spektrofotometrie.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622:2007) - Senzorická analýza vody.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10 523) Stanovení pH ve vodách, výluzích a vodných roztocích.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovení zákalu.

Symbol "***" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Environmental Division - Europe

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1031196	Datum vystavení	: 10.9.2010
Zákazník	: ATE CR, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: p. Zyma	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Záběhlický zámek Za Potokem 46/4 106 00 Praha 10	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: pacha@ate-cr.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 272760045	Telefon	: +420 284 081 645
Fax	: +420 272764608	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Obec Zlatá - obecní vodovod	Stránka	: 1 z 6
Číslo objednávky	: ---	Datum přijetí vzorků	: 3.9.2010
Číslo předávacího protokolu	: ---	Číslo nabídky	: PR20070031
Místo odběru	: ---	Datum zkoušky	: 3.9.2010 - 10.9.2010
Vzorkoval	: p. Zyma T.	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Jméno autorizované osoby

Tento dokument je elektronicky podepsán autorizovanými osobami
uvedenými v příloze osvědčení o akreditaci č. 521/2008. Osvědčení o
akreditaci pro zkušební laboratoř č. 1163 vydal Český institut pro akreditaci.

Jméno autorizované osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Department Manager



Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



Datum vystavení : 10.9.2010
 Stránka : 2 z 6
 Zakázka : PR1031196
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Název vzorku

Zlatá č.p. 37

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Identifikace vzorku (lab.)

PR1031196001

Datum odběru/čas odběru

3.9.2010 00:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
mikrobiologické parametry									
Clostridium perfringens	W-CLOST	—	KTJ/100ml	0	—	—	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	—	KTJ/ml	0	—	—	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	—	KTJ/ml	0	—	—	20	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	—	KTJ/100ml	0	—	—	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC	—	KTJ/100ml	0	—	—	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
biologické parametry									
abioseston-tripton	W-ABIOS	—	%	1	—	—	10	%	Vyhovuje
počet organismů	W-BIOS	—	jedinci/ml	0	—	—	50	jedinci/ml	Vyhovuje
živé organismy	W-BIOS	—	jedinci/ml	0	—	—	0	jedinci/ml	Vyhovuje
fyzikální parametry									
barva	W-COL-SPC	5.0	mgPt/l	<5.0	—	—	20	mgPt/l	Vyhovuje
konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	95.1	±10.0 %	—	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	—	7.82	±1.0 %	6.5	9.5	—	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	—	—	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
souhrnné parametry									
tvrdost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	5.46	—	2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	1.20	—	—	—	—	—
tvrdost jako CaCO3	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO3/l	546	—	—	—	—	—
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	4.26	—	—	—	—	—
anorganické parametry									
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	<0.50	—	—	3	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	—	—	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	—	—	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	1.88	—	—	50	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Ca	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	171	±10.0 %	30	—	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0681	±10.0 %	—	0.2	mg/l	Vyhovuje
Mg	W-METAXFX1	0.0030	mg/l	29.2	±10.0 %	10	—	mg/l	Vyhovuje
Mn	W-METAXFX1	0.00050	mg/l	0.0365	±10.0 %	—	0.05	mg/l	Vyhovuje

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Název vzorku

Zlatá č.p. 111

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Identifikace vzorku (lab.)

(p.Wszolek)

Datum odběru/čas odběru

PR1031196002

3.9.2010 00:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
mikrobiologické parametry									
Clostridium perfringens	W-CLOST	—	KTJ/100ml	0	—	—	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	—	KTJ/ml	0	—	—	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	—	KTJ/ml	0	—	—	20	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	—	KTJ/100ml	0	—	—	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC	—	KTJ/100ml	0	—	—	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
biologické parametry									
abioseston-tripton	W-ABIOS	—	%	1	—	—	10	%	Vyhovuje
počet organismů	W-BIOS	—	jedinci/ml	0	—	—	50	jedinci/ml	Vyhovuje
živé organismy	W-BIOS	—	jedinci/ml	0	—	—	0	jedinci/ml	Vyhovuje
fyzikální parametry									

ALS Czech Republic, s.r.o.

Part of the ALS Laboratory Group

Na Harč 338/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
 Tel. +420 284 081 645 Fax. +420 284 081 635 www.alsenviro.com

A Campbell Brothers Limited Company

Datum vystavení : 10.9.2010
 Stránka : 3 z 6
 Zakázka : PR1031196
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Název vzorku				Zlatá č.p. 111 (p.Wszolek)		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
Identifikace vzorku (lab.)				PR1031196002					
Datum odběru/čas odběru				3.9.2010 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
barva	W-COL-SPC	5.0	mgPt/l	<5.0	---	---	20	mgPt/l	Vyhovuje
konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	95.2	±10.0 %	---	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.86	±1.0 %	6.5	9.5	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	---	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
souhrnné parametry									
tvrdost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	5.44		2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	1.18		---	---		---
tvrdost jako CaCO3	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO3/l	544		---	---		---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	4.25		---	---		---
anorganické parametry									
CHSK-Mn	W-CODMN-SP C	0.50	mg/l	<0.50	---	---	3	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	1.76		---	50	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Ca	W-METAFX1	0.0050	mg/l	170	±10.0 %	30	---	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METAFX1	0.0020	mg/l	0.314	±10.0 %	---	0.2	mg/l	Nevyhovuje
Mg	W-METAFX1	0.0030	mg/l	28.8	±10.0 %	10	---	mg/l	Vyhovuje
Mn	W-METAFX1	0.00050	mg/l	0.0691	±10.0 %	---	0.05	mg/l	Nevyhovuje

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Název vzorku				Zlatá 108 (p.Torok)		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
Identifikace vzorku (lab.)				PR1031196003					
Datum odběru/čas odběru				3.9.2010 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
mikrobiologické parametry									
Clostridium perfringens	W-CLOST	-	KTJ/100ml	0		---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0		---	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0		---	20	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0		---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	0		---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
biologické parametry									
abioseston-tripton	W-ABIOS	-	%	1		---	10	%	Vyhovuje
počet organismů	W-BIOS	-	jedinci/ml	0		---	50	jedinci/ml	Vyhovuje
živé organismy	W-BIOS	-	jedinci/ml	0		---	0	jedinci/ml	Vyhovuje
fyzikální parametry									
barva	W-COL-SPC	5.0	mgPt/l	<5.0	---	---	20	mgPt/l	Vyhovuje
konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	94.3	±10.0 %	---	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.85	±1.0 %	6.5	9.5	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	---	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
souhrnné parametry									
tvrdost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	5.36		2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	1.19		---	---		---
tvrdost jako CaCO3	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO3/l	536		---	---		---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	4.18		---	---		---
anorganické parametry									
CHSK-Mn	W-CODMN-SP C	0.50	mg/l	<0.50	---	---	3	mg/l	Vyhovuje

Datum vystavení : 10.9.2010
 Stránka : 4 z 6
 Zakázka : PR1031196
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PODZEMNÍ VODA

				Zlatá 108 (p.Torok)		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
Název vzorku				PR1031196003					
Identifikace vzorku (lab.)									
Datum odběru/čas odběru				3.9.2010 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
amoniak a amonné ionty	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	1.71	---	---	50	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Ca	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	167	±10.0 %	30	---	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.203	±10.0 %	---	0.2	mg/l	Nevyhovuje
Mg	W-METAXFX1	0.0030	mg/l	28.9	±10.0 %	10	---	mg/l	Vyhovuje
Mn	W-METAXFX1	0.00050	mg/l	0.0611	±10.0 %	---	0.05	mg/l	Nevyhovuje

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PODZEMNÍ VODA

				Zlatá - vodojem		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
Název vzorku				PR1031196004					
Identifikace vzorku (lab.)									
Datum odběru/čas odběru				3.9.2010 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
mikrobiologické parametry									
Clostridium perfringens	W-CLOST	---	KTJ/100ml	0	---	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	---	---	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	---	---	20	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	---	KTJ/100ml	0	---	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC	---	KTJ/100ml	0	---	---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
biologické parametry									
abioseston-tripton	W-ABIOS	---	%	1	---	---	10	%	Vyhovuje
počet organismů	W-BIOS	---	jedinci/ml	0	---	---	50	jedinci/ml	Vyhovuje
živé organismy	W-BIOS	---	jedinci/ml	0	---	---	0	jedinci/ml	Vyhovuje
fyzikální parametry									
barva	W-COL-SPC	5.0	mgPt/l	<5.0	---	---	20	mgPt/l	Vyhovuje
konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	94.9	±10.0 %	---	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.90	±1.0 %	6.5	9.5	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	1.06	±30.0 %	---	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
souhrnné parametry									
tvrdost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	5.38	---	2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	1.18	---	---	---	---	---
tvrdost jako CaCO3	W-HARD-FX	0.020	mg CaCO3/l	538	---	---	---	---	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	4.20	---	---	---	---	---
anorganické parametry									
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	<0.50	---	---	3	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	1.69	---	---	50	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Ca	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	168	±10.0 %	30	---	mg/l	Vyhovuje
Fe	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.327	±10.0 %	---	0.2	mg/l	Nevyhovuje
Mg	W-METAXFX1	0.0030	mg/l	28.8	±10.0 %	10	---	mg/l	Vyhovuje
Mn	W-METAXFX1	0.00050	mg/l	0.0746	±10.0 %	---	0.05	mg/l	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce.
 Pokud je čas vzorkování uveden 0.00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Datum vystavení : 10.9.2010
 Stránka : 5 z 6
 Zakázka : PR1031196
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Poznámky k limitům definovaným vyhláškou

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda	
tvrdost	Doporučená hodnota jako optimální koncentrace je stanovena z hlediska zdravotního, nikoliv technického.
živé organismy	Mezní hodnota platí pouze u vod zabezpečených desinfekcí.
Mg	Mezní hodnota platí pro vody, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah vápníku nebo hořčíku. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (20-30 mg/l).
Ca	Mezní hodnota platí pro vody, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah vápníku nebo hořčíku. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (40-80 mg/l).
mikr. kult. při 36°C	Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a podzemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den, platí mezní hodnota 100 KTJ/ml.
mikr. kult. při 22°C	Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a podzemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m3 za den, platí mezní hodnota 500 KTJ/ml.
pH	U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 a 6,5 považují za splňující požadavky vyhl. č. 252/2004 Sb. za předpokl., že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému, vč. vnitřního vodovodu.
zákal	V případě úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravy neměla překročit 1,0 ZF.
Fe	V případech, kdy vyšší hodnoty Fe ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Fe až do 0,50 mg/l považují za vyhovující vyhl. č. 252/2004 Sb. za předpokl., že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.
Mn	V případech, kdy vyšší hodnoty Mn ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Mn až do 0,20 mg/l považují za vyhovující Vyhl. 252/04 Sb. za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.

Popis výsledky

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku (lab.)	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
senzorické parametry			
W-ODTA-SEN: chuť	PR1031196001	Zlatá č.p. 37 - 3.9.2010 00:00	přijatelná pro odběratele
W-ODTA-SEN: chuť	PR1031196002	Zlatá č.p. 111 (p.Wszolek) - 3.9.2010 00:00	přijatelná pro odběratele
W-ODTA-SEN: chuť	PR1031196003	Zlatá 108 (p.Torok) - 3.9.2010 00:00	přijatelná pro odběratele
W-ODTA-SEN: chuť	PR1031196004	Zlatá - vodojem - 3.9.2010 00:00	přijatelná pro odběratele
W-ODTA-SEN: pach	PR1031196001	Zlatá č.p. 37 - 3.9.2010 00:00	přijatelný pro odběratele
W-ODTA-SEN: pach	PR1031196002	Zlatá č.p. 111 (p.Wszolek) - 3.9.2010 00:00	přijatelný pro odběratele
W-ODTA-SEN: pach	PR1031196003	Zlatá 108 (p.Torok) - 3.9.2010 00:00	přijatelný pro odběratele
W-ODTA-SEN: pach	PR1031196004	Zlatá - vodojem - 3.9.2010 00:00	přijatelný pro odběratele

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytická metoda	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
W-ABIOS	ČSN 75 7713. Stanovení abiosestonu.
W-BIOS	ČSN 75 7712. Stanovení mikroskopického obrazu.
W-CLOST	Vyhl. 252/2004 Sb. příl. č.6. Stanovení Clostridium perfringens membránovou filtrací.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK-Mn).
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovení barvy vody spektrofotometricky.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888) Stanovení elektrické konduktivity.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222. Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací.

Datum vystavení : 10.9.2010
 Stránka : 6 z 6
 Zakázka : PR1031196
 Zákazník : ATE CR, a.s.



Analytická metoda	Popis metody
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222. Stanovení kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací.
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1. Stanovení Escherichia coli a koliformních bakterií membránovou filtrací.
W-HARD-FX	Tvrdost v mmol/l, výpočet - výsledky z ICP-OES-AX
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-NNO-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395). Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395) Stanovení amonných, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622). Senzorická analýza vody.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10 523) Stanovení pH ve vodách, výluzích a vodných roztocích.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovení zákalu.

Symbol "*" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.