

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1341262	Datum vystavení	: 18.9.2013
Zákazník	: Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: p. Milada Bukačová	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: laboratoře U Vodárny 137 537 01 Chrudim 2	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: bukacova@vz.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 469637101	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: +420 469630401	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Dětenice - pitná voda 2013	Stránka	: 1 z 8
Číslo objednávky	: P I V O	Datum přijetí vzorků	: 10.9.2013
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2013VZCHR-CZ0388 (CZ-123-13-0510)
Místo odběru	: Dětenice	Datum zkoušky	: 10.9.2013 - 18.9.2013
Vzorkoval	: zákazník	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.
Vzorkoval: Ing.Nadrchal

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráč



Pozice

Prague Laboratory Manager



Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



L 1163



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1							
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení		
				Datum odběru/čas odběru									
				PR1341262001									
				9.9.2013 10:20									
mikrobiologické parametry													
Clostridium perfringens	W-CLOST	--	KTJ/100ml	0		----	0	KTJ/100ml		Vyhovuje			
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	29		----	200	KTJ/ml		Vyhovuje			
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	19		----	20	KTJ/ml		Vyhovuje			
Escherichia coli	W-EC	--	KTJ/100ml	0		----	0	KTJ/100ml		Vyhovuje			
koliformní bakterie	W-EC	--	KTJ/100ml	5		----	0	KTJ/100ml		Nevyhovuje			
enterokoky	W-ENTCO	--	KTJ/100ml	0		----	0	KTJ/100ml		Vyhovuje			
biologické parametry													
abioseton-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	2.0	mgPt/l	2.4	±30.0 %	----	20	mgPt/l		Vyhovuje			
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	94.0	±10.0 %	----	125	mS/m		Vyhovuje			
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.36	±1.1 %	6.5	9.5	-		Vyhovuje			
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	----	5	ZFn (NTU)		Vyhovuje			
souhrnné parametry													
Tvrdoost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	5.13		2	3.5	mmol/l		Nevyhovuje			
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	0.772		----	----			----			
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	4.36		----	----			----			
humínové látky	W-HUM-PHO	1.0	mg/l	<1.0	---	----	----			----			
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	2.26	±20.0 %	----	5	mg/l		Vyhovuje			
anorganické parametry													
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	----	----			----			
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	0.500	±15.0 %	----	----			----			
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	6.39	±12.0 %	----	----			----			
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	----	----			----			
chlor volný	W-CLF-PHO2	0.02	mg/l	0.05		----	0.3	mg/l		Vyhovuje			
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	21.6	±20.0 %	----	100	mg/l		Vyhovuje			
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	----	0.05	mg/l		Vyhovuje			
CHSK-Mn	W-CODMN-SP C	0.50	mg/l	<0.50	---	----	3	mg/l		Vyhovuje			
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	----	1.5	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-IC	2.00	mg/l	37.1	±15.0 %	----	50	mg/l		Vyhovuje			
bromičnany	W-OXY-IC	5.0	µg/l	<5.0	---	----	10	µg/l		Vyhovuje			
chloritany	W-OXY-IC	10	µg/l	<10	---	----	200	µg/l		Vyhovuje			
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	141	±15.0 %	----	250	mg/l		Vyhovuje			
celkové kovy / hlavní kationty													
Hg	W-HG-AFSFX	0.010	µg/l	<0.010	---	----	1	µg/l		Vyhovuje			
Ag	W-METAFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	50	µg/l		Vyhovuje			
Al	W-METAFX1	0.010	mg/l	<0.010	---	----	0.2	mg/l		Vyhovuje			
B	W-METAFX1	0.010	mg/l	0.112	±10.0 %	----	1	mg/l		Vyhovuje			
Ca	W-METAFX1	0.0050	mg/l	175	±10.0 %	30	----	mg/l		Vyhovuje			

Datum vystavení : 18.9.2013
 Stránka : 3 z 8
 Zakázka : PR1341262
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	ZS		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
				PR1341262001		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				9.9.2013 10:20					
				Výsledek	NM				
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	50	µg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	0.0072	±10.0 %	---	1000	µg/l	Vyhovuje
Fe	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0038	±10.0 %	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Mg	W-METAXFX1	0.0030	mg/l	18.8	±10.0 %	10	---	mg/l	Vyhovuje
Mn	W-METAXFX1	0.00050	mg/l	0.00180	±10.0 %	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Na	W-METAXFX1	0.030	mg/l	21.0	±10.0 %	---	200	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	<0.0020	---	---	20	µg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	1.0	µg/l	<1.0	---	---	10	µg/l	Vyhovuje
Be	W-METMSFX1	0.20	µg/l	<0.20	---	---	2	µg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.50	µg/l	<0.50	---	---	5	µg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	1.0	µg/l	<1.0	---	---	25	µg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	1.0	µg/l	<1.0	---	---	5	µg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	5.0	µg/l	<5.0	---	---	10	µg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	---	---	---	---
BTEX									
benzen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	1	µg/l	Vyhovuje
ethylbenzen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
meta- & para-xylen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
orto-xylen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
suma BTEX	W-VOCGMS02	1.60	µg/l	<1.60	---	---	---	---	---
suma xylenů	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	---	---	---	---
toluen	W-VOCGMS02	1.0	µg/l	<1.0	---	---	---	---	---
halogenované těkavé organické sloučeniny									
1,2-dichlorethan	W-VOCGMS02	0.750	µg/l	<0.750	---	---	3	µg/l	Vyhovuje
bromdichlormethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
bromoform	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---
chloroform	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	---	30	µg/l	Vyhovuje
dibromchlormethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---
suma 4 trihalomethanů	W-VOCGMS02	0.70	µg/l	<0.70	---	---	100	µg/l	Vyhovuje
suma TCE & PCE	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	---	---	---	---
tetrachlorethan	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	10	µg/l	Vyhovuje
trichlorethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	10	µg/l	Vyhovuje
vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.40	µg/l	<0.40	---	---	0.5	µg/l	Vyhovuje
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
benzo(a)pyren	W-PAHGMS03	0.0050	µg/l	<0.0050	---	---	0.01	µg/l	Vyhovuje
benzo(b)fluoranthen	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthen	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
suma 4 PAU	W-PAHGMS03	0.08	µg/l	<0.08	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
pesticidy									
acetochlor	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
alachlor	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
aldikarb	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
ametryn	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
amidoflurofuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
atrazin	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
atrazin-2-hydroxy	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	ZS		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
				PR1341262001		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				9.9.2013 10:20					
				Výsledek	NM				
atrazin-desethyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
atrazin-desisopropyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
azinfos-ethyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
azinfos-methyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
azoxystrobin	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
benalaxyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
bitertanol	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
boskalid	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
bromacil	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
chlorbromuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
chlorfenvinfos	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
chloridazon	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
chlorotoluron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
chloroxuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
chlorprofam	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
chlorpyrifos	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
coumaphos	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
crimidin	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
cyanazin	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
cymoxanil	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
cyproconazol	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
cyprodinil	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
desmetryn	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
dichlormid	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
dichlorvos	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
dicrotofos	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
diflubenzuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
diflufenican	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
dimethachlor	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
dimethoat	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
dimethomorph	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
diuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
epoxiconazole	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
EPTC	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
ethofumesate	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
ethoprophos	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fenamiphos	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fenarimol	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fenhexamid	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fenpropidin	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fensulfothion	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fenuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fipronil	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
florasulam	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fluazifop	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
flusilazole	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
flutolanil	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fonofos	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
haloxyfop	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	ZS		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
				PR1341262001		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				9.9.2013 10:20					
				Výsledek	NM				
hexazinon	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
hexythiazox	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
imazalil	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
imazamethabenz-methyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
imazamox	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
imazethapyr	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
imidacloprid	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
iprodione	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
isoproturon	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
kadusafos	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
karbendazim	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
karbofuran	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
klodinafop	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
klomazon	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
klothianidin	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
kresoxim-methyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
lenacil	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
linuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
malaoxon	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
malathion	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
mefenpyr-diethyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
mekarbam	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
mesosulfuron-methyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metalaxyl (isomery)	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metamitron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metazachlor	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metconazole	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
methabenzthiazuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
methidathion	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
methiokarb	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
methoxyfenozide	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metobromuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metolachlor (isomery)	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metoxuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
metribuzin	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
molinate	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
monocrotophos	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
monolinuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
monuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
napropamide	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
neburon	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
nuarimol	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
ometoát	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
oxamyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
paklobutrazol	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
parathion-ethyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
penconazol	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
pencycuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
pendimethalin	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	ZS		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
				PR1341262001		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				9.9.2013 10:20					
				Výsledek	NM				
phorate	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
phosalone	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
phosmet	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
phosphamidon	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
picoxystrobin	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
pirimicarb	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
pirimifos-ethyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
pirimiphos-methyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
prochloraz	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
profenofos	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
prometol	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
prometryn	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
propachlor	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
propamokarb	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
propanil	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
propaquizafop	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
propazin	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
propham	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
propikonazol	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
propoxur	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
propyzamid	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
prosulfokarb	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
pyrimethanil	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
quizalofop	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
sebutylazine	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
sethoxydim	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
simazin	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
simeetryn	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
tebukonazol	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
tebutiuron	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazin	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazin-desethyl	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutylazin-hydroxy	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
terbutryn	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
thiamethoxam	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
thiobenzokarb	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
triadimefon	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
triadimenol	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
triazofos	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
triforin	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
tritikonazol	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
součet stanovených pesticidů (M4)	W-PESSUM01	0.10	µg/l	<0.10	---	---	0.5	µg/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. Nejistota je rozšířena nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

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

Datum vystavení : 18.9.2013
 Stránka : 7 z 8
 Zakázka : PR1341262
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



Tvrdość	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).
chloritany	Obsah volného chloru či chloritanu se stanovuje pouze v případě použití chloru nebo prostředků obsahujících chlor nebo oxidu chloričitého při úpravě vody.
chlor volný	Obsah volného chloru či chloritanu se stanovuje pouze v případě použití chloru nebo prostředků obsahujících chlor nebo oxidu chloričitého při úpravě vody. V případě využití vázaného aktivního chloru pro desinfekci platí pro celk. aktivní chlor MH 0,4 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 m ³ 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 m ³ za den, platí mezní hodnota 500 KTJ/ml.
Ag	Týká se vod dezinfikovaných solemi stříbra a vod upravovaných zařízení obsahujícím stříbro.
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.
chloridy	V případech, kdy vyšší hodnoty chloridů jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty až do 250 mg/l považují za vyhovující požadavkům vyhl. č. 252/2004 Sb. Pro balené pitné vody uměle doplňované minerálními látkami platí MH 250 mg/l.
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: PITNÁ VODA

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
senzorické parametry			
W-ODTA-SEN: chuť	PR1341262001	ZS - 9.9.2013 10:20	přijatelné pro odběratele
W-ODTA-SEN: pach	PR1341262001	ZS - 9.9.2013 10:20	přijatelné pro odběratele

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika</i>	
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_07_010 (ČSN 75 7415) Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky a stanovení komplexotvorných kyanidů výpočtem z naměřených hodnot.
W-HUM-PHO	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536) Stanovení huminových látek spektrofotometricky.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</i>	
W-ABIOS	ČSN 75 7713. Stanovení abiosestonu mikroskopicky.
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (aciditý)potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1)Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkalitý)potenciometrickou titrací.
W-BIOS	ČSN 75 7712. Stanovení mikroskopického obrazu.
W-CLF-PHO2	ČSN ISO 7393-2 Terénní stanovení volného chlůru (subdodavatelsky).
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CLOST	CZ_SOP_D06_259 (Vyhl. 252/2004 Sb. příl. č.6). Stanovení počtu Clostridium perfringens membránovou filtrací.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887)Stanovení barvy vody spektrometricky.

Datum vystavení : 18.9.2013
 Stránka : 8 z 8
 Zakázka : PR1341262
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



Analytické metody	Popis metody
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888) Stanovení elektrické konduktivity.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací.
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací.
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1. Stanovení počtu Escherichia coli a koliformních bakterií membránovou filtrací.
W-ENTCO	ČSN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-HARD-FX	Tvrdość v mmol/l, výpočet - výsledky z ICP-OES-A
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, US EPA 1631, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 13370, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení rtuť metodou fluorescenční spektrometrie. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, EN 12506, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty koncentrací sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, US EPA 6020, ČSN EN ISO 17294-2, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty koncentrací sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 13370, ČSN EN 12506) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 13370, ČSN EN 12506) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů ve vodách metodou iontové kapalinové chromatografie.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622). Senzorická analýza vody - stanovení pachu a chuti.
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4) Stanovení rozpuštěných bromičnanů, chloritanů a chlorečnanů metodou iontové kapalinové chromatografie.
W-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ČSN EN ISO 6468, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, 9.4.1) Stanovení semivolatilních organických látek metodou GC-MS
W-PESLSMB1	CZ_SOP_D06_03_183.A (Aplikační list Applied Biosystems 114AP43-01) Stanovení pesticidů, jejich metabolitů a reziduí léčiv metodou HPLC-MS
W-PESSUM01	CZ_SOP_D06_03_J04 Součet všech stanovovaných pesticidů ve vzorku
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10 523, US EPA 150.1, ČSN EN 12506) Stanovení pH potenciometricky.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 12506) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 13370) Stanovení celkového organického uhlíku a rozpuštěného organického uhlíku
W-TPH-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505) Stanovení nepolárních extrahovatelných látek infračervenou spektrometrií
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovení zákalu.
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovení těkavých organických látek metodou GC-MS

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.