

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1455076	Datum vystavení	: 10.10.2014
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 2014	Stránka	: 1 z 9
Číslo objednávky	: PiVo	Datum přijetí vzorků	: 3.10.2014
Číslo předávacího protokolu	: —	Číslo nabídky	: PR2013VZCHR-CZ0388 (CZ-123-13-0510)
Místo odběru	: Dětenice	Datum zkoušky	: 4.10.2014 - 10.10.2014
Vzorkoval	: Ing. Nadrchal	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

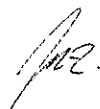
Poznámky

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.
Teplota vody $t = 17^{\circ}\text{C}$

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

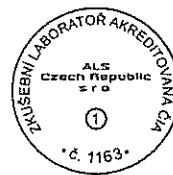
Zdeněk Jirák



Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



Datum vystavení : 10.10.2014
 Stránka : 2 z 9
 Zakázka : PR1455076
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	OBECNÍ ÚŘAD		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1			
				Název vzorku	PR1455076001	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)
mikrobiologické parametry									
Clostridium perfringens	W-CLOST	—	KTJ/100ml	0	—	—	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	21	—	—	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	5	—	—	40	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	—	KTJ/100ml	0	—	—	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC	—	KTJ/100ml	15	—	—	0	KTJ/100ml	Nevyhovuje
enterokoky	W-ENTCO	--	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	2.0	mgPt/l	3.8	±30.0 %	—	20	mgPt/l	Vyhovuje
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	93.5	±10.0 %	—	125	mS/m	Vyhovuje
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.61	±1.0 %	6.5	9.5	-	Vyhovuje
teplota	W-TEMPER2	1	°C	17	—	8	12	°C	Nevyhovuje
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	—	—	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
souhrnné parametry									
Tvrdoost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	4.66	—	2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	0.817	—	—	—	—	—
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	3.84	—	—	—	—	—
humínové látky	W-HUM-PHO	1.0	mg/l	<1.0	—	—	—	—	—
Celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	1.56	±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	0.270	±15.0 %	—	—	—	—
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	6.56	±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	0.04	—	—	0.3	mg/l	Vyhovuje
Chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	25.6	±15.0 %	—	100	mg/l	Vyhovuje
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	<0.005	—	—	0.05	mg/l	Vyhovuje
CO2 agresivní	W-CO2F-CC2	0	mg/l	0	—	—	—	—	—
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0	mg/l	300	±12.0 %	—	—	—	—
CO2 volný	W-CO2F-CC2	0	mg/l	11.9	±12.0 %	—	—	—	—
hydrogenuličitaný (HCO3-)	W-CO2F-CC2	-	mg/l	400	±12.0 %	—	—	—	—
uhlíčitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0	mg/l	0	—	—	—	—	—
CHSK-Mn	W-CODMN-SP	0.50	mg/l	0.76	±30.0 %	—	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
dušitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	—	—	0.5	mg/l	Vyhovuje
dušičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	14.0	±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	156	±15.0 %	—	250	mg/l	Vyhovuje

Datum vystavení : 10.10.2014
 Stránka : 3 z 9
 Zakázka : PR1455076
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku

OBECNÍ ÚŘAD

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Identifikace vzorku

PR1455076001

Datum odběru/čas odběru

2.10.2014 08:20

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
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	0.128	±10.0 %	---	1	mg/l	Vyhovuje
Ca	W-METAFX1	0.0050	mg/l	154	±10.0 %	30	---	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	50	µg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAFX1	0.0010	mg/l	0.0035	±10.0 %	---	1000	µg/l	Vyhovuje
Fe	W-METAFX1	0.0020	mg/l	0.0033	±10.0 %	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Mg	W-METAFX1	0.0030	mg/l	19.8	±10.0 %	10	---	mg/l	Vyhovuje
Mn	W-METAFX1	0.00050	mg/l	0.00429	±10.0 %	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Na	W-METAFX1	0.030	mg/l	30.9	±10.0 %	---	200	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAFX1	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	---	---	10	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	---	---	---	---	---
tetrachlorethen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	10	µg/l	Vyhovuje
trichlorethen	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

Datum vystavení : 10.10.2014
 Stránka : 4 z 9
 Zakázka : PR1455076
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku

OBECNÍ ÚŘAD

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Identifikace vzorku

PR1455076001

Datum odběru/čas odběru

2.10.2014 08:20

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
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
amidofenuron	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
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
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
chlortoluron	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
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
cyprodinil	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
cyprokonazol	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
dimethoát	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
dimetomorf	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
epoxiconazol	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
ethofumesát	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
ethopofos	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fenamifos	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

Datum vystavení : 10.10.2014
 Stránka : 5 z 9
 Zakázka : PR1455076
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matřice: PITNÁ VODA

Název vzorku

OBECNÍ ÚŘAD

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Identifikace vzorku

PR1455076001

Datum odběru/čas odběru

2.10.2014 08:20

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fluazifop	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
flusilazol	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
forát	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fosalon	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fosfamidon	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
fosmet	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
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
imidakloprid	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
iprodiione	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
krimidin	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
malaaxon	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
metconazol	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
methoxyfenozid	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
molinát	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
monokrotofos	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

Datum vystavení : 10.10.2014
 Stránka : 6 z 9
 Zakázka : PR1455076
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku

OBECNÍ ÚŘAD

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Identifikace vzorku

PR1455076001

Datum odběru/čas odběru

2.10.2014 08:20

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
napropamid	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
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
penkonazol	W-PESLMSB1	0.050	µg/l	<0.050	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje
pikoxystrobin	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
pirimikarb	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
profam	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
prometon	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
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
sebutylazin	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
simetryn	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
thiobenkarb	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 vzorku, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce

Datum vystavení : 10.10.2014
 Stránka : 7 z 9
 Zakázka : PR1455076
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



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

Poznámky k limitům

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda	
mikr. kult. při 22°C	Bez abnormálních změn. Pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 200 KTJ/ml. Pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m ³ za den platí doporučená hodnota 500 KTJ/ml.
mikr. kult. při 36°C	Bez abnormálních změn. Pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 40 KTJ/ml. Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m ³ za den, platí doporučená hodnota 100 KTJ/ml.
živé organismy	Mezní hodnota platí pouze u vod zabezpečených dezinfekcí.
Tvrdost	Platí jako min. hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Ca a Mg, nesmí být po úpravě obsah Mg nižší než 10 mg/l a Ca nižší než 30 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení DH (2-3,5 mmol/l).
Ca	Platí jako min. hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Ca, nesmí být po úpravě obsah Ca nižší než 30 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (40-80 mg/l).
Mg	Platí jako min. hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Mg, nesmí být po úpravě obsah Mg nižší než 10 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (20-30 mg/l).
Ag	Týká se vod dezinfikovaných solemi stříbra a vod upravovaných zařízeními obsahujícími 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 předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému, vč. domovních instalací.
teplota	Uvedený limit je doporučená hodnota.
zákal	V případě úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravy neměla překročit 1,0 ZF.
chloritany	V případě využití vázaného aktivního chloru (např. ve formě chloraminů) pro dezinfekci, platí pro celk. aktivní chlor MH 0,4 mg/l.
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 geolog. prostř., se hodnoty Fe až do 0,50 mg/l považují za vyhovující za předpokl., že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organolep. vl. vody a to ani formou občasných viditel. zákalů.
Mn	V případech, kdy vyšší hodnoty Mn ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Mn až do 0,10 mg/l považují za vyhovující, 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	PR1455076001	OBECNÍ ÚŘAD - 2.10.2014 08:20	přijatelná pro odběratele
W-ODTA-SEN: Pach	PR1455076001	OBECNÍ ÚŘAD - 2.10.2014 08:20	přijatelný pro odběratele

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
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.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	

Datum vystavení : 10.10.2014
 Stránka : 8 z 9
 Zakázka : PR1455076
 Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



Analytické metody	Popis metody
W-ABIOS	ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovení abiosestonu mikroskopicky.
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (acidity)potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1)Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality)potenciometrickou titrací.
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.
W-CLF-PHO2	ČSN ISO 7393-2 Terénní stanovení volného chlóru (subdodavatelysky).
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, NV č. 354/2006 Z.z. příl.č.3). Stanovení počtu Clostridium perfringens membránovou filtrací.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) (ČSN EN ISO 9963-1) - Výpočet forem oxidu uhličitého CO2 (ČSN 75 7373).
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.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36° C kultivací.
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222, STN 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, STN EN ISO 9308-1. Stanovení počtu Escherichia coli a kolidormních bakterií membránovou filtrací.
W-ENTCO	ČSN EN ISO 7899-2, STN 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	CZ_SOP_D06_02_J06 Stechiometrické výpočty a výpočty anorganických parametrů z naměřených hodnot akreditovanými metodami (výpočet tvrdosti ze sumy vápníku a hořčíku).
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, US EPA 1631, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek před analýzou fixován HNO3.
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001(US EPA 200.7, ISO 11885,ČSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2,US EPA 6020A, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot.Vzorek byl před analýzou fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, ČSN EN 12506, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) 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 16192, ČSN EN 12506, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) 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 kapalínové chromatografie.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody - stanovení pachu a chuti.
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4) Stanovení rozpuštěných bromičnanů, chloritanů a chlorečnanů metodou iontové kapalínové 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-PESLMSB1	CZ_SOP_D06_03_183,A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovení pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů metodou kapalínové chromatografie s MS/MS detekcí a výpočet sum pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů z naměřených hodnot
W-PESSUM01	CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočty součtových parametrů metod organické chemie
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+)) B) 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-TEMPER2	Terénní stanovení teploty dle interního předpisu subdodavatele [subdodávka]
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 13370, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického a celkového anorganického uhlíku.
W-TPH-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, ČSN 830540-4) 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

Datum vystavení : 10.10.2014
Stránka : 9 z 9
Zakázka : PR1455076
Zákazník : Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.



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.