

AGRO CS a.s.

Říkov č.p.265

552 03 Česká Skalice

e-mail: agrocs.lab@agrocs.cz

tel.: 491 457 148,161 , fax: 491452 687



OBEC ROŽNOV

24. 06. 2014

č.j.: 141

EKOAKVA LABORATOŘ

Zkušební laboratoř č. 1468 akreditovaná ČIA

PRTYP-3A-I

List: 1/3

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.985 / I / 2014

Zákazník: Obec Rožnov
Rožnov 72
551 01 Jaroměř

Účel zkoušky : Pravidelná kontrola jakosti pitné vody ve vodovodu dle vyhl.č.252/2004 Sb. a zákona č.258/2000 Sb. Zjištění dodržení limitních hodnot všech ukazatelů stanovených orgánem ochrany veřejného zdraví(OOVZ).

Rozsah stanovení : pitná voda - úplný rozbor dle vyhl. č.252/2004 Sb.

Vzorek rozboru č. 934

Popis (matrice) : pitná voda

Místo odběru : Rožnov č.p.73 - rodinný dům, kuchyň,dřez

Odběr provedl : Schneiderová Jana - laboratoř (A)

Datum odběru : 09.06.2014

Čas odběru : 09:15

Do laboratoře dodáno : 09.06.2014

Datum provedení zkoušky : 09.06.2014 - 20.06.2014

Mikrobiologické a biologické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		SOP č.1.3.2 (ČSN EN ISO 9308-1)A	max.0	MH	vyhovuje
enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP č.1.3.4 (ČSN EN ISO 7899-2)A	max.0	NMH	vyhovuje
Escherichia coli (ISO)	KTJ/100ml	0		SOP č.1.3.2 (ČSN EN ISO 9308-1)A	max.0	NMH	vyhovuje
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	18		SOP č.1.3.7 (ČSN EN ISO 6222) A	max.20	MH	vyhovuje
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	123		SOP č.1.3.7 (ČSN EN ISO 6222) A	max.200	MH	vyhovuje
mikr.obraz-abioseston	%	1		Subdodavatel SA	max.10	MH	vyhovuje
mikr.obraz-počet organismů	jedinci / ml	0		Subdodavatel SA	max.50	MH	vyhovuje
mikr.obraz-živé organismy	jedinci / ml	0		Subdodavatel SA	max.0	MH	vyhovuje

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
chuť		příjemná		SOP č.1.4.1 (TNV 757340) A	příjemná	MH	vyhovuje
pach		příjemný		SOP č.1.4.2 (TNV 757340) A	příjemný	MH	vyhovuje
barva	mg Pt/l	<5		SOP č.1.2.15(ČSN EN ISO 7887) A	max.20	MH	vyhovuje
zákal	ZFt	<1		SOP č.1.2.16(ČSN EN ISO 7027) A	max.5	MH	vyhovuje
konduktivita (měř.el.vodivost)	mS/m	61	5 %	SOP č.1.2.1 (ČSN EN 27 888) A	max.125	MH	vyhovuje
reakce vody (pH)	-	7.97	3 %	SOP č.1.2.2 (ČSN ISO 10 523) A	6.5 - 9.5	MH	vyhovuje
chem.spotř. kyslíku (CHSK-Mn)	mg/l	<0.5		SOP č.1.2.4 (ČSN EN ISO 8467) A	max.3.0	MH	vyhovuje
amoniak a amonné ionty	mg/l	<0.1		SOP č.1.2.8 (ČSN ISO 7150-1) A	max.0.50	MH	vyhovuje
duřičnany	mg/l	<0.01		SOP č.1.2.10(ČSN EN 26 777) A	max.0.50	NMH	vyhovuje
duřičnany	mg/l	<1		SOP č.1.2.11(CHFMAV) A	max.50	NMH	vyhovuje
sířany	mg/l	49.8	15 %	SOP č.1.2.13(TNV 75 7476) A	max.250	MH	vyhovuje
chloridy	mg/l	18.4	11 %	SOP č.1.2.14(ČSN ISO 9297) A	max.100	MH	vyhovuje
chlor volný	mg/l	0.04	5 %	SOP č.1.5.2 (fir. metoda HACH) A	max.0.30	MH	vyhovuje
fluoridy	mg/l	<0.2		SOP č.1.2.18(ČSN ISO 10359-1) A	max.1.5	NMH	vyhovuje
kyanidy celkové	mg/l	<0.005		Subdodavatel SA	max.0.050	NMH	vyhovuje
vápník	mg/l	106	12 %	SOP č.1.1.1.A. (ČSN ISO 7980) A	min.30	MH	vyhovuje
hořčík	mg/l	13.4	16 %	SOP č.1.1.1.A. (ČSN ISO 7980) A	min.10	MH	vyhovuje
vápník a hořčík	mmol/l	3.20	16 %	SOP č.1.1.1.A. (ČSN ISO 7980) A	2.0 - 3.5	DH	vyhovuje
sodík	mg/l	9.49	15 %	SOP č.1.1.2.A (ČSN ISO 9964-1.2)A	max.200	MH	vyhovuje
hlíník	mg/l	0.04	25 %	SOP č.1.1.16. (ČSN ISO 12 020) A	max.0.20	MH	vyhovuje
železo	mg/l	<0.05		SOP č.1.1.4.A (ČSN 75 7385) A	max.0.20	MH	vyhovuje
mangan	mg/l	<0.02		SOP č.1.1.3.C (ČSN 75 7385) A	max.0.050	MH	vyhovuje

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
měď	µg/l	<50		SOP č. 1.1.3.C (ČSN ISO 8288) A	max.1000	NMH	vyhovuje
stříbro	µg/l	1.6	21 %	SOP č. 1.1.21. (ČSN ISO 75 7400) A	max.50	NMH	vyhovuje
kadmium	µg/l	<0.5		SOP č. 1.1.9.A (ČSN EN ISO 5961) A	max.5.0	NMH	vyhovuje
olovo	µg/l	<2		SOP č. 1.1.13. (ČSN EN ISO 15586) A	max.10	NMH	vyhovuje
chrom celkový	µg/l	<2		SOP č. 1.1.11. (ČSN EN 1233) A	max.50	NMH	vyhovuje
nikl	µg/l	<2		Subdodavatel SA	max.20	NMH	vyhovuje
rtuť	µg/l	<0.3		SOP č. 1.1.18.(ČSN 75 7440) A	max.1.0	NMH	vyhovuje
arsen	µg/l	2.3	19 %	SOP č. 1.1.23. (ČSN EN ISO 15586) A	max.10	NMH	vyhovuje
antimon	µg/l	<1		SOP č. 1.1.24.(ČSN EN ISO 15586) A	max.5.0	NMH	vyhovuje
selen	µg/l	<1		SOP č. 1.1.22.(ČSN EN ISO 15586) A	max.10	NMH	vyhovuje
beryllium	µg/l	<0.1		SOP č. 1.1.15. (ČSN EN ISO 15586) A	max.2.0	NMH	vyhovuje
bor	mg/l	<0.1		SOP č. 1.2.19.(ČSN ISO 9390) A	max.1.0	NMH	vyhovuje
trihalometany (THM)	µg/l	<0.7		Subdodavatel SA	max.100	NMH	vyhovuje
trichlormethan (chloroform)	µg/l	<0.3		Subdodavatel SA	max.30	MH	vyhovuje
chlorethen (vinylchlorid)	µg/l	<0.4		Subdodavatel SA	max.0.50	NMH	vyhovuje
1,2 - dichlorethan	µg/l	<0.75		Subdodavatel SA	max.3.0	NMH	vyhovuje
trichlorethen (TCE)	µg/l	<0.1		Subdodavatel SA	max.10	NMH	vyhovuje
tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<0.2		Subdodavatel SA	max.10	NMH	vyhovuje
benzen	µg/l	<0.2		Subdodavatel SA	max.1.0	NMH	vyhovuje
benzo(a)pyren BZP	µg/l	<0.005		Subdodavatel SA	max.0.010	NMH	vyhovuje
polycykl. arom. uhlovodíky (PAU)	µg/l	<0.08		Subdodavatel SA	max.0.10	NMH	vyhovuje
bromičnany	µg/l	<5.0		Subdodavatel SA	max.10	NMH	vyhovuje
chloritany	µg/l	<10		Subdodavatel SA	max.200	MH	vyhovuje
teplota	°C	15.8		SOP č. 1.5.1 (ČSN 75 7342) A	8 - 12	DH	nevyhovuje

Poznámka:

Výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze zkoušeného vzorku.
 Odběr vzorku provedený laboratoří je dokumentován v "Protokolu o odběru", který je nedílnou součástí "Protokolu o zkoušce".
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vysvětlivky ke sloupci "Zkušební metoda" :

"A" označuje zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace.
 "N" označuje zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace.
 "SOP....." označuje standardní operační postup zkušební metody.
 "SA" označuje zkušební metodu subdodavatele - akreditovanou, provedenou na základě písemného souhlasu zákazníka.
 "SN" označuje zkušební metodu subdodavatele - neakreditovanou, provedenou na základě písemné žádosti zákazníka.
 Protokol o zkoušce od subdodavatele je archivován, na požádání je zákazníkovi k dispozici.
 "Nej.st" je rozšířená nejistota stanovení odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem k=2. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.
 "CHFMAV" - Chemické a fyzikální metody analýzy vod, STNL 1986
 "F" označuje zkušební metodu, u níž byl uplatněn přiznaný flexibilní rozsah akreditace.

Vysvětlivky ke sloupci "Limit":

Ve sloupci jsou uvedené limitní hodnoty dle vyhlášky č.252/04 Sb.

Vysvětlivky ke sloupci "Typ limitu" :

MH - mezní hodnota
 NMH - nejvyšší mezní hodnota
 DH - doporučená hodnota, DH jsou nezávazné hodnoty ukazatelů jakosti pitné vody, které stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky
 *) - mezní hodnota představuje minimum a platí pro vody, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah vápníku nebo hořčíku

Vysvětlivky ke sloupci hodnocení parametru :

vyhovuje - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr limitní hodnotě vyhovuje
 nevyhovuje - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr limitní hodnotě nevyhovuje
 nestan. - parametr (chuť) nebyl stanoven z důvodu nevyhovujícího výsledku mikrobiologického rozboru



Protokol zpracoval : Ing. Šimberová Martina

V České Skalici dne : 20.06.2014

vedoucí zkušební laboratoře

Ing. Vlčková Eva



