



L 1468

Parek

PRYP-2A-I

List: 1/4

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 818/II/2022

**Zákazník:** Vamberecká voda s.r.o.  
Radniční 102  
Vamberk  
517 54

**Vzorek rozboru č.:** 746

**Účel zkoušky:** 252/2004 ÚR-vodovod-pravidelná kontrola

**Popis (matrice):** pitná voda surová

**Legislativa:** 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:** ÚR 252/2004 kompletní

**Místo odběru:** Vamberk, nový zdroj, surová voda bez úpravy

**Odběr provedl:** Schneiderová Jana

**Datum odběru:** 3.5.2022

**Čas odběru:** 13:00 - 13:05

**Do laboratoře dodáno:** 3.5.2022

**Datum provedení zkoušky:** 03.05.22 - 23.05.22

Mikrobiologické a biologické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
koliformní bakterie (ISO)	KTJ/100ml	0	-	SOP č.1.3.2 (ČSN EN ISO 9308-1: 2015)	A max. 0	MH	vyhovuje
Escherichia coli (ISO)	KTJ/100ml	0	-	SOP č.1.3.2 (ČSN EN ISO 9308-1: 2015)	A max. 0	NMH	vyhovuje
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	-	SOP č.1.3.4 (ČSN EN ISO 7899-2)	A max. 0	NMH	vyhovuje
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	8	32%	SOP č.1.3.7 (ČSN EN ISO 6222)	A max. 40	MH	vyhovuje
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	17	20%	SOP č.1.3.7 (ČSN EN ISO 6222)	A max. 200	MH	vyhovuje
mikr.obraz-abioseston - tripton	%	1		subdodavatel akreditovaný	SA max. 10	MH	vyhovuje
mikr. obraz - živé organismy	jedinci / ml	0		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0	MH	vyhovuje
mikr. obraz - počet organismů	jedinci / ml	0		subdodavatel akreditovaný	SA max. 50	MH	vyhovuje

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
chuť *		příjemná		SOP č.1.4 (ČSN 75 7340)	A přijatelná	MH	vyhovuje
pach *		příjemný		SOP č.1.4 (ČSN 75 7340)	A přijatelný	MH	vyhovuje
teplota vody *	°C	11,1		SOP č.1.5.1 (ČSN 75 7342)	A 8,0 - 12,0	DH	-----
barva	mg Pt/l	<5		SOP č.1.2.15 (ČSN EN ISO 7887)	A max. 20	MH	vyhovuje
zákal	ZFn	<0,5		SOP č.1.2.16 A (ČSN EN ISO 7027)	A max. 5	MH	vyhovuje
reakce vody (pH)	-	7,7	3%	SOP č.1.2.2 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
konduktivita (měrná el. vodivost)	mS/m	60,1	5%	SOP č.1.2.1 (ČSN EN 27888)	A max. 125	MH	vyhovuje
chem.spotř. kyslíku (CHSK-Mn)	mg/l	<0,5		SOP č.1.2.4 (ČSN EN ISO 8467)	A max. 3	MH	vyhovuje
amoniak a amonné ionty	mg/l	<0,1		SOP č.1.2.8 (ČSN ISO 7150-1)	A max. 0,5	MH	vyhovuje
dusitany	mg/l	0,015	14%	SOP č.1.2.10 (ČSN EN 26 777)	A max. 0,5	NMH	vyhovuje
dusičnany	mg/l	17	6%	SOP č.1.2.11 (CHFAV)	A max. 50	NMH	vyhovuje
sírany	mg/l	44	15%	SOP č.1.2.13 (TNV 75 7476)	A max. 250	MH	vyhovuje
chloridy	mg/l	21,3	6%	SOP č.1.2.14 (ČSN ISO 9297)	A max. 100	MH	vyhovuje
fluoridy	mg/l	<0,2		SOP č.1.2.18 (ČSN ISO 10359-1)	A max. 1,5	NMH	vyhovuje
bor	mg/l	<0,1		SOP č.1.2.19 (ČSN ISO 9390)	A max. 1	NMH	vyhovuje
kyanidy celkové	mg/l	<0,005		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,05	NMH	vyhovuje
sodík	mg/l	5,95	7%	SOP č.1.1.2.A (ČSN ISO 9964-1.2)	A max. 200	MH	vyhovuje
vápník	mg/l	88,1	17%	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A min.30	MH	vyhovuje
hořčík	mg/l	11,8	14%	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A min.10	MH	vyhovuje
vápník a hořčík	mmol/l	2,68		SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A 2 - 3,5	DH	-----

List: 2/4

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
hliník	mg/l	<0,02		SOP č.1.1.16 (ČSN EN ISO 12 020)	A	max. 0,2	MH vyhovuje
železo	mg/l	<0,05		SOP č.1.1.4.A (ČSN 75 7385)	A	max. 0,2	MH vyhovuje
mangan	mg/l	<0,02		SOP č.1.1.3.C (ČSN ISO 8288, ČSN 757385)	A	max. 0,05	MH vyhovuje
měď	µg/l	<50		SOP č.1.1.3.A (ČSN ISO 8288)	A	max. 1000	NMH vyhovuje
stříbro	µg/l	<1		SOP č.1.1.21 (ČSN 75 7400)	A	max. 50	NMH vyhovuje
olovo	µg/l	<2		SOP č.1.1.13.A (ČSN EN ISO 15586)	A	max. 10	NMH vyhovuje
chrom celkový	µg/l	2,4	23%	SOP č.1.1.11.A (ČSN EN 1233)	A	max. 50	NMH vyhovuje
nikl	µg/l	<2		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 20	NMH vyhovuje
kadmium	µg/l	<0,5		SOP č.1.1.9.A (ČSN EN ISO 5961)	A	max. 5	NMH vyhovuje
rtut	µg/l	<0,3		SOP č.1.1.18 (ČSN 75 7440)	A	max. 1	NMH vyhovuje
arsen	µg/l	2,6	19%	SOP č.1.1.23.A (ČSN EN ISO 15586)	A	max. 10	NMH vyhovuje
beryllium	µg/l	<0,1		SOP č.1.1.15.A (ČSN EN ISO 15586)	A	max. 2	NMH vyhovuje
selen	µg/l	<1		SOP č.1.1.22 (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	NMH vyhovuje
bromičnany	µg/l	<5		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 10	NMH vyhovuje
chloritany	µg/l	<10		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 200	MH vyhovuje
chlorečnany	µg/l	12	20%	subdodavatel akreditovaný	SA	max. 200	NMH vyhovuje
trihalomethany (THM)	µg/l	<0,5		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 100	NMH vyhovuje
trichlormethan (chloroform)	µg/l	<0,1		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 30	MH vyhovuje
chlorethen (vinylchlorid)	µg/l	<0,1		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,5	NMH vyhovuje
1,2 - dichlorethan	µg/l	<0,75		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 3	NMH vyhovuje
trichlorethen (TCE)	µg/l	0,24	40%	subdodavatel akreditovaný	SA	max. 10	NMH vyhovuje
tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<0,2		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 10	NMH vyhovuje
benzen	µg/l	<0,2		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 1	NMH vyhovuje
benzo(a)pyren (BZP)	µg/l	<0,005		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,01	NMH vyhovuje
polycykl. arom. uhlovodíky (PAU)	µg/l	<0,08		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
bromoform	µg/l	<0,2		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
dibromchlormethan	µg/l	<0,1		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
bromdichlormethan	µg/l	<0,1		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
uran	µg/l	<2		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 15	NMH vyhovuje
pesticidy-alachlor	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-acetochlor	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-atrazin	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-atrazin-desethyl	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-BAM(2,6-dichlorbenzamid)	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-chloridazon	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-chloridazon-desphenyl	µg/l	0,071	35%	subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-chloridazon-methyl desphenyl	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-chlortoluron	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-hexazinon	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-dimethachlor	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-epoxikonazol	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-ethofumesat	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-metamitron	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-metazachlor	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-S-metolachlor	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-isoproturon	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-isoproturon monodesmethyl	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-tebukonazol	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-MCPA	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-aminopyralid	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-clopyralid	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-propachlor	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-acetochlor ESA	µg/l	0,002	30%	subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje

List: 3/4

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
pesticidy-acetochlor OA	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný SA	max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-alachlor ESA	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný SA			-----
pesticidy-alachlor OA	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný SA			-----
pesticidy-dimethachlor ESA	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný SA	max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-metazachlor ESA	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný SA			-----
pesticidy-metazachlor OA	µg/l	<0,04		subdodavatel akreditovaný SA			-----
pesticidy-metolachlor ESA	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný SA			-----
pesticidy-metolachlor OA	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný SA			-----
pesticidy-propachlor OA	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný SA	max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-propachlor ESA	µg/l	<0,04		subdodavatel akreditovaný SA	max. 0,1	NMH	vyhovuje
součet stanov. pesticidů a relev. metabolitů (M4)	µg/l	0	30%	subdodavatel akreditovaný SA	max. 0,5	NMH	vyhovuje

**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. Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem, včetně těch, které mají vliv na platnost výsledků. Data dodaná zákazníkem jsou označena ve sloupci "Zkušební metoda" slovem "zákazník". Pokud je v části "Odběr provedl" uvedeno "zákazník", výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Zkoušky označené " \* " byly provedeny v terénu. \*

**Vysvětlivky ke sloupcům "Nej.st." a "Zkušební metoda":**

"A" označuje zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace.  
 "N" označuje zkušební metody a odběry, 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=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:**

Při hodnocení výsledků rozboru se porovnává naměřená hodnota se stanoveným limitem. Nejistota měření se přitom neodečítá ani nepřičítá k výsledku měření.  
 vyhovuje - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr limitní hodnotě vyhovuje  
 nevyhovuje - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr limitní hodnotě nevyhovuje

nestan. - parametr (chut') nebyl stanoven z důvodu nevyhovujícího výsledku mikrobiologického rozboru

**AGRO CS a.s.**  
č.p. 265  
552 03 Říkov  
EKOAKVA LABORATOŘ

Protokol o zkoušce č. 818/I/2022  
Datum vystavení protokolu: 24.5.2022  
Vzorek č.: 746

List: 4/4

Protokol zpracoval: Schneiderová Jana

V Říkově dne: 24.5.2022



*Šimberová*

.....  
Ing. Martina Šimberová  
vedoucí zkušební laboratoře