

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3616/2024

strana 1/4

Zadavatel: Obec Bukovina
Křtiny, Bukovina 31, 679 05

Název zakázky: Bukovina - doplnění zdrojů pitných vod a akumulace

Lokalita: Bukovina

Číslo zakázky: 217669

Předmět zkoušky: vzorek pitné vody

Odběr vzorků:

Datum odběru: 14. 5. 2024

Vzorkoval: zadavatel

Datum příjmu: 14. 5. 2024

Identifikace (evidenční čísla) vzorků: 6268**Identifikace zkušebních postupů:** uvedena na stránkách 2 - 4

Název a plné znění postupů zkoušek uvedených pod identifikačním označením SOP podle seznamu zkušebních postupů je k dispozici v laboratoři.

SOP: standardní operační postup; ^A.. zkouška v rozsahu akreditace^S .. zkouška provedena subdodávkou, ^T .. zkouška provedená v terénu^{AN} .. aktualizovaná norma**Výsledky zkoušek:** uvedeny v tabulkách na stranách 2 - 4

Zahájení zkoušek: 14. 5. 2024

Ukončení zkoušek: 28. 5. 2024

Nejistoty měření:

Mírou přesnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky těchto zkoušek.

Jedná se o rozšířené kombinované nejistoty, které jsou součinem standardní nejistoty měření vyjádřené jako odhad relativní směrodatné odchylky stanovení a koeficientu rozšíření, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2.

Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny přímo v protokolu o zkoušce, jsou v laboratoři k dispozici k nahlédnutí. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad mezí stanovitelnosti.

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorkům, jak byly přijaty a nenahrazují jiné dokumenty. Bez souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než v plném rozsahu. V případě, že se nejedná o odběr v rozsahu akreditace, laboratoře neodpovídají za odběr vzorků a nenesou odpovědnost za data dodaná zákazníkem, která mohou mít vliv na platnost výsledků - datum odběru, lokalita, předmět zkoušky, označení vzorku, hloubku odběru a vzorkoval.

Místo provádění zkoušek je totožné s adresou laboratoře v záhlaví titulního listu protokolu o zkoušce mimo zkoušky prováděné v terénu (označené symbolem ^T). Zkoušky v terénu jsou prováděny v místě lokality.

Protokol vystaven: 28. 5. 2024**Schválil:** Mgr. Simona Schüllerová
vedoucí pracoviště Analytických laboratoří**Celkový počet stran:** 4

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3616/2024

strana 2/4

Rozebírání pitné vody podle Vyhlášky č. 252/2004 Sb.	
Výsledky zkoušky:	
evidenční číslo vzorku:	6268
označení vzorku:	Bukovina-výstup z vodojemu

A. Mikrobiologické a biologické ukazatele

č.	ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	lim.hodnota hodnocení	zkušební postup
2	intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	--	0 NMH V	ČSN EN ISO 7899-2 ^{A,S}
3	Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	--	0 NMH V	ČSN EN ISO 9308-1 ^{A,S}
4	koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	--	0 MH V	ČSN EN ISO 9308-1 ^{A,S}
5	mikroskopický obraz-abioseston	%	1	--	5 MH V	W-ABIOS ^{A,S}
6	MO - počet organismů	jedinci/1 ml	0	--	50 MH V	W-BIOS ^{A,S}
7	MO - živé organismy	jedinci/1 ml	0	--	0 MH V	W-BIOS ^{A,S}
8	počty kolonií při 22°C	KTJ/1 ml	0	--	200 MH V	ČSN EN ISO 6222 ^{A,S}
9	počty kolonií při 36°C	KTJ/1 ml	0	--	40 MH V	ČSN EN ISO 6222 ^{A,S}

B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

č.	ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	lim.hodnota hodnocení	zkušební postup
11	1,2-dichlorethan	µg/l	<0,5	--	3,0 NMH V	SOP AL-35 ^A
13	amonné ionty	mg/l	<0,10	--	0,50 MH V	SOP AL-07 ^A
14	antimon	µg/l	<5,00	--	10,0 NMH V	SOP AL-16 ^A
15	arsen	µg/l	<4,00	--	10 NMH V	SOP AL-16 ^A
16	barva	mg/l Pt	<5	--	20 MH V	SOP NM-2
17	benzen	µg/l	<0,2	--	1,0 NMH V	SOP AL-35 ^A
18	benzo[a]pyren	µg/l	<0,002	--	0,010 NMH V	SOP AL-43 ^A
19	berylium	µg/l	<0,10	--	2,0 NMH V	SOP AL-16 ^A
20	bor	mg/l	<0,003	--	1,5 NMH V	SOP AL-16 ^A
21	bromičnany	µg/l	<4,00	--	10 NMH V	SOP AL-12 ^A
23	dušičnany	mg/l	11,8	±10%	50 NMH V	SOP AL-12 ^A
24	dusitany	mg/l	<0,01	--	0,50 NMH V	SOP AL-12 ^A
26	fluoridy	mg/l	0,20	±10%	1,5 NMH V	SOP AL-12 ^A
27	hliník	mg/l	<0,008	--	0,20 MH V	SOP AL-16 ^A
28	hořčík	mg/l	15,3	±10%	10 MH V	SOP AL-16 ^A
29	chemická spotřeba kyslíku (Mn)	mg/l	<0,5	--	3,0 MH V	SOP AL-11 ^A
30	chlor volný	mg/l	<0,02	--	0,30 MH V	SOP AL-53

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3616/2024

strana 3/4

č.	ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	lim.hodnota	hodnocení	zkušební postup
31	chlorečnany	µg/l	82,6	±15%	250 NMH	V	SOP AL-12 ^A
32	chlorethen (vinylchlorid)	µg/l	<0,5	--	0,50 NMH	V	SOP AL-34 ^A
33	chloridy	mg/l	7	±10%	250 MH	V	SOP AL-04 ^A
34	chloritany	µg/l	<3,00	--	250 MH	V	SOP AL-12 ^A
35	chrom	µg/l	<3,00	--	25 NMH	V	SOP AL-16 ^A
36	chuť		přijatelná	--	přijatelná MH	V	SOP AL-15 ^A
37	kadmium	µg/l	<1,00	--	5,0 NMH	V	SOP AL-16 ^A
38	konduktivita	mS/m	45	±5%	125 MH	V	SOP AL-02 ^A
39	kyanidy celkové	mg/l	<0,01	--	0,050 NMH	V	SOP AL-13 ^A
40	mangan	mg/l	<0,005	--	0,05 MH	V	SOP AL-16 ^A
41	měď	µg/l	<5,00	--	1000 NMH	V	SOP AL-16 ^A
43	nikl	µg/l	1,46	±10%	20 NMH	V	SOP AL-16 ^A
44	olovo	µg/l	<3,00	--	5 NMH	V	SOP AL-16 ^A
46	pach		nepřijatelný*	--	přijatelný MH	N	SOP AL-15 ^A
49	pH		7,54	±0.14	6,5 - 9,5 MH	V	SOP AL-01 ^A
50	polycyklické arom. uhlovodíky	µg/l	<0,008	--	0,10 NMH	V	SOP AL-43 ^A
51	rtuť	µg/l	<0,20	--	1,0 NMH	V	SOP AL-17 ^A
52	selen	µg/l	<7,00	--	20 NMH	V	SOP AL-16 ^A
53	sírany	mg/l	42,5	±10%	250 MH	V	SOP AL-16
54	sodík	mg/l	13,3	±10%	200 MH	V	SOP AL-16 ^A
55	stříbro	µg/l	<5,00	--	25 NMH	V	SOP AL-16 ^A
56	tetrachlorethen	µg/l	<0,2	--	10 NMH	V	SOP AL-35 ^A
57	trihalomethany	µg/l	7,3	±20%	50 NMH	V	SOP AL-35 ^A
58	trichlorethen	µg/l	<0,2	--	10 NMH	V	SOP AL-35 ^A
59	ttrichlormethan (chloroform)	µg/l	4,3	±20%	30 MH	V	SOP AL-35 ^A
60	uran	µg/l	2,63	±20%	15 NMH	V	SOP OV 201 ^{A,S}
61	vápník	mg/l	64,8	±15%	30 MH	V	SOP AL-16 ^A
62	vápník a hořčík	mmol/l	2,25	±5%	2,0 - 3,5 DH	V	SOP AL-16 ^A
63	zákal	NTU	0,30	--	5 MH	V	SOP AL-53 ^A
64	železo	mg/l	<0,040	--	0,20 MH	V	SOP AL-16 ^A

Vysvětlivky:

část "lim.hodnota/hodnocení": MH...mezni hodnota; NMH...nejvyšší mezni hodnota; DH...doporučená hodnota

V...vyhovuje; N...nevyhovuje

Výsledky jsou udávány bez zohlednění nejistoty.

* hodnocení výsledků v tab.B bylo provedeno porovnáním s limity uvedenými v Příloze č.1 k vyhlášce č.252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, jednoduchým přijetím podle ILAC-G8: 09/2019

Pozn.: *... pach- nepřijatelný: stupeň č. 3 (po chloru)

Upřesnění SOP

SOP AL-43	(ČSN EN ISO 17993)
SOP AL-01	(ČSN ISO 10523)
SOP AL-53	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP AL-11	(ČSN EN ISO 8467)
SOP AL-15	(ČSN EN 1622; TNV 75 7340)
SOP AL-16	(ČSN EN ISO 11885)

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3616/2024

strana 4/4

Upřesnění SOP

SOP AL-04	(ČSN ISO 9297)
SOP AL-13	(ČSN 75 7415; ASTM 413 A; ASTM 413 B; ASTM 413 D)
SOP AL-07	(ČSN 83 0530:1978, část 26)
SOP AL-17	(ČSN 75 7440)
SOP AL-34	(ČSN EN ISO 10301)
SOP AL-35	(ČSN EN ISO 15680)
SOP AL-12	(ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061)
SOP AL-02	(ČSN EN 27888)

--- Konec protokolu o zkoušce ---