



**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9426/2024**

Strana: 1  
Stran celkem: 2

**Zákazník:** Obec Cekov  
Cekov č.p.23  
338 08 Žbiroh

**Objednávka číslo:** ze dne 8.12.2023  
**Analyzovaný materiál:** pitná voda  
**Datum a čas příjmu:** 14.5.2024 17:00  
**Datum provedení analýzy:** 14.5.2024 - 22.5.2024  
**Datum odběru:** 14.5.2024  
**Odběr provedl:** Labtech Klatovy Petra Hoblíková  
**Typ odběru vzorku:** odběr pitné vody  
**Číslo prot. o odběru:** K1398  
**SOP vzorkování:** SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZd č.252/2004 Sb.  
**Seznam příloh:** Protokol o odběru č. K1398

Č. vzorku	Označení vzorku
13143	Cekov č.p. 78, pohostinství, výčep

**Limitní hodnoty převzaty z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.**

Parametr	jednotka	č.vzorku 13143	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Teplota	°C	12,3		8 - 12 DH	-	ECH 15:ČSN 75 7342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	<1,00	V	max. 20 MH		SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	0,22	V	max. 5 MH	5%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027-1	(4) A
Pach		příjemný	V	příjemný		SEN 01:ČSN 75 7340, ČSN EN 1622	A
Chuť		příjemná	V	příjemná		SEN 01:ČSN 75 7340, ČSN EN 1622	A
pH		7,62	V	6,5 - 9,5 MH	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	54,5	V	max. 125 MH	5%	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Amonné ionty	mg/l	<0,02	V	max. 0,5 MH		SPE 32:ČSN EN ISO 11732	(4) A
Dusitany	mg/l	<0,01	V	max. 0,5 NMH		SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13306, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682	A
Dusičnany	mg/l	<0,5	V	max. 50 NMH		SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13306, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682	A
Volný chlor	mg/l	0,18	V	max. 0,3 MH	20%	SPE 22:ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy Merck/Hach/Eutech/Hanna	A
Chlorečnany	µg/l	58,9	V	max. 250 NMH	10%	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN EN ISO 10304-4	(2) A
TOC	mg/l	1,66	V	max. 5 MH	10%	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Železo	mg/l	<0,05	V	max. 0,2 MH		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	<0,01	V	max. 0,05 MH		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0	V	max. 200 MH		MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0	V	max. 40 MH		MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	V	max. 0 MH		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
E-coli	KTJ/100ml	0	V	max. 0 NMH		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	V	max. 0 NMH		MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2	(4) A

**Výrok o shodě (hodnocení):**

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky č. 252/2004Sb.

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Vyhláška č. 252/2004 Sb.: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

Poznámka:



Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9426/2024**

Strana: 2  
Stran celkem: 2

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor, Chuť, Teplota, Pach

Obsah VOC byl vypočten ze změřeného obsahu jednotlivých těkavých organických látek obsažených ve vzorku. Měření jednotlivých těkavých organických látek bylo provedeno screeningem na přístroji GC-MS.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Połní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy, 5 - Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

*Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření  $k=2$  a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje*

*Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.*

*Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.*


Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:  
27.5.2024



  
Mgr. Brigita Konečná  
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9424/2024**

Strana: 1  
Stran celkem: 2

**Zákazník:** Obec Cekov  
Cekov č.p.23  
338 08 Žbiroh

**Objednávka číslo:** ze dne 8.12.2023  
**Analyzovaný materiál:** surová voda  
**Datum a čas příjmu:** 14.5.2024 17:00  
**Datum provedení analýzy:** 14.5.2024 - 22.5.2024  
**Datum odběru:** 14.5.2024  
**Odběr provedl:** Labtech Klatovy Petra Hoblíková  
**Typ odběru vzorku:** odběr pitné vody  
**Číslo prot. o odběru:** K1401  
**SOP vzorkování:** SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZd č.252/2004 Sb.  
**Seznam příloh:** Protokol o odběru č. K1401

Č. vzorku	Označení vzorku				
13147	Cekov, vodárna, přítok surové vody				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 13147	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Teplota	°C	11,1	-	ECH 15:ČSN 75 7342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	16,8	15%	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	6,90	5%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027-1	(4) A
Pach		příjemný		SEN 01:ČSN 75 7340, ČSN EN 1622	A
pH		6,99	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	53,7	5%	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Absorbance 254 nm		0,034		SPE 03:ČSN 75 7360	(4) N
Nerozpuštěné látky	mg/l	1,0	15%	GRA 01:ČSN EN 872	(4) A
KNK 4,5	mmol/l	3,67	5%	VOL 01:ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 757373	(4) A
ZNK 8,3	mmol/l	0,435	12%	VOL 02:ČSN 75 7372	(4) A
Amonné ionty	mg/l	0,30	10%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732	(4) A
Dusitany	mg/l	<0,01		SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6092, ČSN EN ISO 15682	(4) A
Dusičnany	mg/l	<0,5		SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6092, ČSN EN ISO 15682	(4) A
Chloridy	mg/l	17,9	10%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6092, ČSN EN ISO 15682	(4) A
Sířany	mg/l	70,7	10%	SPE 29:U.S.EPA 375.4	(4) A
Fosforečnany	mg/l	0,017	10%	SPE 04:ČSN EN ISO 6878	(4) A
Huminové látky	mg/l	0,20	10%	SPE 14:ČSN 75 7536	(4) A
Vápník	mg/l	41,4	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	16,8	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hliník	mg/l	<0,03		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Železo	mg/l	1,27	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	0,37	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Tvrdost vody	mmol/l	1,72	20%	Výpočet	(1) N
E-coli	KTJ/100ml	0		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2	(4) A
Abioseston	%	1	---	BIO 02:ČSN 75 7713	(4) A
Počet organismů	jedinci/lml	0		BIO 01:ČSN 75 7712	(4) N

Poznámka:

Pro stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skleněných mikrovláken Filpap Z8, φ 47 mm.



**Hygienická laboratoř Klatovy**  
**Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy**



**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9424/2024**

Strana: 2  
Stran celkem: 2

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.  
Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Teplota, Pach

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Pojní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy, 5 - Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

*Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření  $k=2$  a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje*

*Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.*

*Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.*

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.  
Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.  
Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:  
27.5.2024



Mgr. Brigita Konečná  
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

*konec protokolu*



LABTECH®

LABTECH s.r.o., zkušební laboratoře č. 1147 akreditované ČIA

strana/celkem: 1/1

dle ČSN EN ISO/IEC 17025


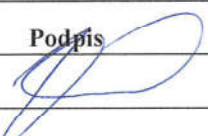

Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

## Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K 601398

Provozovatel	Obec Cekov , , Cekov č.p.23, 338 08 Zbiroh IČ : 00478814		
Kontakt	p.Bílek 777 978 458		
Zakázka číslo	0		
Druh vzorku	pitná voda		
Místo odběru	Cekov č.p. 70, hospoda		
Bod odběru			
Rozsah stanovení	P5(t) teplota, barva (Pt), Zákaly ZF, Pach, Chuť, pH, Vodivost(25), NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sub>2</sub> volný, ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , TOC, Fe, Mn, kol 22°C, kol 36°C, koliformn. b., E-coli, Enterokoky		
Export PiVo	ano / ne		
Laboratorní číslo vzorku	13143		
Vzorkovací zařízení	výtokový kohout		
Vzorkovací postup	SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZd č.252/2004 Sb.		
Nejistota vzorkování	5 %		
Použité vzorkovnice	0,5l sklo; 100ml plast; 0,5l sklo steril		
Údaje o odběru	Datum odběru	Čas odběru	Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)
	14.5.2024	10:20	
Terénní měření	Parametr	Výsledek	Označení měřidla
	teplota vody	17,3°C	V2 122
	volný chlor	0,18 g/l	V2 121
			Měření provedl (jméno, podpis) Hoblíková
Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.)	Zadání: chlor H <sub>2</sub> O, PO'jehlu'ff		
Převoz/konzervace	automobil/termobox		
Vzorkoval	Jméno	Podpis	
	Petra Hoblíková		
Přijetí do laboratoře	Žilová		Datum: 14.5.24 14:00

**Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K**

001401

<b>Provozovatel</b>	Obec Cekov , , Cekov č.p.23, 338 08 Zbiroh IČ : 00478814		
<b>Kontakt</b>	p.Bílek 777 978 458		
<b>Zakázka číslo</b>	0		
<b>Druh vzorku</b>	surová voda		
<b>Místo odběru</b>	Cekov, vodárna, přítok surové vody		
<b>Bod odběru</b>	Cekov, vodárna, přítok surové vody		
<b>Rozsah stanovení</b>	Krácený rozbor surové vody (tab.2) - komplet,1.zařazení (t) teplota,barva (Pt),Zákal ZF,Pach,pH,Vodivost(25),Absorbance,NL,KNK 4,5,ZNK 8,3,NH4+,NO2-, NO3-,Cl-,(SO4)2-,(PO4)3-,Huminy,Ca,Mg,Al,Fe,Mn,tvrdost,E-coli,Enterokoky,Abioseston,Počet org.		
<b>Export PiVo</b>	ano / <input checked="" type="checkbox"/> ne		
<b>Laboratorní číslo vzorku</b>	13147		
<b>Vzorkovací zařízení</b>	výtokový kohout		
<b>Vzorkovací postup</b>	SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1,ČSN EN ISO 5667-3,ČSN ISO 5667-5,ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZd č.252/2004 Sb.		
<b>Nejistota vzorkování</b>	5 %		
<b>Použité vzorkovnice</b>	0,5l sklo; 100ml plast; 0,5l sklo steril		
<b>Údaje o odběru</b>	<b>Datum odběru</b>	<b>Čas odběru</b>	<b>Ošoba přítomná odběru (jméno, podpis)</b>
	14.5.2024	10:40	
<b>Terénní měření</b>	<b>Parametr</b>	<b>Výsledek</b>	<b>Označení měřidla</b>
	teplota vody	11,10°C	V2 122
	volný chlor		
<b>Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.)</b>	Začl. st. o pitné vodě		
<b>Převoz/konzervace</b>	automobil/termobox		
<b>Vzorkoval</b>	<b>Jméno</b>	<b>Podpis</b>	
	Petra Hoblíková		
<b>Přijetí do laboratoře</b>	Žilová		Datum: 14.5.24 17:00