



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8053/2021



Strana: 1
Stran celkem: 2

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

Objednávka číslo: ze dne 14.12.2020
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 25.5.2021 16:30
Datum provedení analýzy: 25.5.2021 - 31.5.2021
Datum odběru: 25.5.2021
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K1113
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. K1113

Č. vzorku	Označení vzorku
10420	Cekov, č.p.19 - RD, kuchyně

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

Parametr	jednotka	č.vzorku 10420	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Teplota	°C	10,7		8 - 12 DH	-	ECH 15:ČSN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	1,58	V	max. 20 MH	15%	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	0,33	V	max. 5 MH	5%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4) A
Pach		příjemný	V	příjemný		SEN 01:ČSN 757340, ČSN EN 1622	A
Chuť		příjemná	V	příjemná		SEN 01:ČSN 757340, ČSN EN 1622	A
pH		8,31	V	6,5 - 9,5 MH	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	53,4	V	max. 125 MH	5%	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Amonné ionty	mg/l	0,10	V	max. 0,5 MH	10%	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 13305, ČSN ISO 6332	A
Dusičnany	mg/l	<0,5	V	max. 50 NMH		SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13305, ČSN ISO 6332	A
Volný chlor	mg/l	0,08	V	max. 0,3 MH	20%	SPE 22:ČSN ISO 7393-2, návod firmy Merck/Hach/Eutech	A
TOC	mg/l	1,89	V	max. 5 MH	10%	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Železo	mg/l	0,06	V	max. 0,2 MH	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	0,01	V	max. 0,05 MH	20%	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

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:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

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



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8053/2021



Strana: 2
Stran celkem: 2

Kovy stanoveny po filtraci vzorku filtrem Munktell, grade 1291, velikost pórů 2-3 µm

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 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.

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:
3.6.2021



Mgr. Brigita Konečná
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K

Provozovatel	Cekov Obec, , 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. 38, RD, kuchyně 19		
Bod odběru			
Rozsah stanovení	P5(t) teplota, barva (Pt), Zálal ZF, Pach, Chuť, pH, Vodivost(25), NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , Cl ₂ volný, TOC, Fe, Mn, kol 22°C, kol 36°C, koliformn. b., E-coli		
Export PiVo	ano / ne		
Laboratorní číslo vzorku	10420		
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)
	25.5.2021	10:45	
Terénní měření	Parametr	Výsledek	Označení měřidla
	teplota vody	10,7°C	12 100
	volný chlor	0,05 mg/l	12 14
Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.)	pach - chuť H ₂ O, žádná kyselina		
Převoz/konzervace	automobil/termobox		
Vzorkoval	Jméno	Podpis	
	Petra Hoblíková		
Příjetí do laboratoře	Zazvonilová		Datum: 25.5.21 16:30



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8054/2021



Strana: 1
Stran celkem: 2

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

Objednávka číslo: ze dne 14.12.2020
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 25.5.2021 16:30
Datum provedení analýzy: 25.5.2021 - 2.6.2021
Datum odběru: 25.5.2021
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K1114
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. K1114

Č. vzorku	Označení vzorku
10421	Cekov, č.p.19 - RD, kuchyně

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

Parametr	jednotka	č.vzorku 10421	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Chlorečnany	µg/l	60,8	V	max. 200 NMH	10%	IC 01: ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-4	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:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Kovy stanoveny po filtraci vzorku filtrem Munktell, grade 1291, velikost pórů 2-3 µm

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Poříčí 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.

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.

LABTECH s.r.o., Zkušební laboratoř, Pojní 340/23, 639 00 Brno
Zkušební laboratoř č. 1147 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8054/2021



Strana: 2
Stran celkem: 2

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:
3.6.2021



Mgr. Brigita Konečná
Zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



LABTECH®

dle ČSN EN ISO/IEC 17025

Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K

Provozovatel	Cekov Obec, , 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. 23, RD, kuchyně			
Bod odběru				
Rozsah stanovení	CIO3-			
Export PiVo	ano / ne			
Laboratorní číslo vzorku	10421			
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	3×11 sklo, 1×500 ml sklo steril., 2×100 ml sklo, 1×100 ml plast, 2×20 ml spec. sklo			
Údaje o odběru	Datum odběru	Čas odběru	Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)	
	25.5.2021	10:45		
Terénní měření	Parametr	Výsledek	Označení měřidla	Měření provedl (jméno, podpis)
	teplota vody	10,70°C	VK 10P	Hoblíková
	volný chlor			
Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.)				
Převoz/konzervace	automobil/termobox			
Vzorkoval	Jméno	Podpis		
	Petra Hoblíková			
Příjetí do laboratoře	Zazvonilová			Datum: 25.5.21 16:30



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8055/2021



Strana: 1
Stran celkem: 2

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

Objednávka číslo: ze dne 14.12.2020
Analyzovaný materiál: surová voda
Datum a čas příjmu: 25.5.2021 16:30
Datum provedení analýzy: 25.5.2021 - 31.5.2021
Datum odběru: 25.5.2021
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K1115
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. K1115

Č. vzorku	Označení vzorku				
10422	Cekov, vodárna, přítok surové vody				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 10422	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Teplota	°C	9,9	-	ECH 15:ČSN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	1,61	15%	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	3,05	5%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4) A
Pach		příjemný		SEN 01:ČSN 757340, ČSN EN 1622	A
pH		7,05	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	53,2	5%	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Absorbance 254 nm		0,025		SPE 03:ČSN 757360	(4) N
Nerozpuštěné látky	mg/l	1,0	15%	GRA 01:ČSN EN 872	(4) A
KNK 4,5	mmol/l	3,40	5%	VOL 01:ČSN EN ISO 9963-1	(4) A
ZNK 8,3	mmol/l	0,25	12%	VOL 02:ČSN 757372	(4) A
Amonné ionty	mg/l	0,24	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 6332	A
Dusičnany	mg/l	<0,5		SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332	A
Chloridy	mg/l	20,4	10%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332	A
Síraný	mg/l	63,7	10%	SPE 29:U.S.EPA 375.4	(4) A
Fosforečnany	mg/l	0,016	10%	SPE 04:ČSN EN ISO 6878	(4) A
Humínové látky	mg/l	<0,10		SPE 14:ČSN 757536	(4) A
TOC	mg/l	1,92	10%	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Vápník	mg/l	40,6	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	15,8	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	1,59	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	0,36	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Tvrdost vody	mmol/l	1,66	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 757713	(4) A
Počet organismů	jedinci/1ml	0		BIO 01:ČSN 757712	(4) N

Poznámka:

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

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

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



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8055/2021



Strana: 2
Stran celkem: 2

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Pošní 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.

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:
3.6.2021




Mgr. Brigita Konečná
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K101115

Provozovatel	Cekov Obec, , Cekov č.p.23, 338 08 Zbiroh IČ : 00478814		
Kontakt	p.Bílek 777 978 458		
Zakázka číslo	0		
Druh vzorku	surová voda		
Místo odběru	Cekov, vodárna, přítok surové vody		
Bod odběru	Cekov, vodárna, přítok surové vody		
Rozsah stanovení	Krácený rozbor surové vody (tab.2) - komplet, 1.zařazení (t) teplota, barva (Pt), Zálal ZF, Pach, pH, Vodivost(25), Absorbance, NL, KNK 4,5, ZNK 8,3, NH4+, NO2-, NO3-, Cl-, (SO4)2-, (PO4)3-, Huminy, TOC, Ca, Mg, Al, Fe, Mn, tvrdost, E-coli, Enterokoky, Abioseston, Počet org.		
Export PiVo	ano /ne		
Laboratorní číslo vzorku	10422		
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 steril, 100ml plast, 1l plast, 1l sklo, 0,25l sklo zábrus, 3 l plast		
Údaje o odběru	Datum odběru	Čas odběru	Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)
	25.5.2021	10:41	
Terénní měření	Parametr	Výsledek	Označení měřidla
	teplota vody	9,9°C	W104
	volný chlor		
Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.)	pach st 0, přítokový: JF		
Převoz/konzervace	automobil/termobox		
Vzorkoval	Jméno	Podpis	
	Petra Hoblíková		
Přijetí do laboratoře	Zazvonilová		Datum: 25.5.21 16:30