



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.

Provoz laboratoří

Bylany 85, 284 01 Kutná Hora
Zkušební laboratoř č. 1289 akreditovaná ČIA

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

www.labtrojice.cz



Protokol o zkoušce číslo: 1536/1/2019

Číslo vzorku: 2613/1/2019

Objednatel: Obec Kluky
Kluky 56
Kluky
285 45

Obec: Kluky

Místo odběru: VDJ

Datum odběru: 11.6.2019

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 11.6.2019

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 14.6.2019

Typ vzorku: prostý

Odebral: Voženílková Stanislava

Zkoušky provedla: Laboratoř pitné vody - Úpravna vody u sv. Trojice, Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

Datum vystavení protokolu: 4.7.2019

Protokol o zkoušce číslo: 1536/1/2019

Číslo vzorku: 2613/1/2019

Obec: Kluky

Místo odběru: VDJ

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Teploata	°C	12,0	SOP 45		8 - 12 DH	+
Chlor volný	mg/l	0,15	SOP 31		max. 0,30 MH	+
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP 35		max. 0 MH	+
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP 35		max. 0 NMH	+
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP 27		max. 0 NMH	+
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	SOP 36		max. 40 DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	51	SOP 36		max. 200 DH	+
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	SOP 34		max. 0 MH	+
Mikroskop. obraz - počet org	jedinci/ml	0	SOP 28a		max. 50 MH	+
Mikroskop. obraz - živé org	jedinci/ml	0	SOP 28a		max. 0 MH	+
Abioseston	%	<1	SOP 28b		max. 5 MH	+
Barva	mg/l Pt	<2,5	SOP 18		max. 20,0 MH	+
Zákal	ZF(n)	<0,2	SOP 17		max. 5,0 MH	+
pH		7,3	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	51,2	SOP 11		max. 125,0 MH	+
Pach		přijatelný	SOP 42		MH MH	+
CHSK - Mn	mg/l	1,03	SOP 43		max. 3,00 MH	+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max. 0,200 MH	+
Železo	mg/l	0,056	SOP 7		max. 0,20 MH	+
Mangan	mg/l	<0,01	SOP 40		max. 0,050 MH	+
Amonné ionty	mg/l	<0,025	SOP 16		max. 0,500 MH	+
Dusitany	mg/l	<0,006	SOP 14		max. 0,500 NMH	+
Dusičnany	mg/l	15,1	SOP 38		max. 50,0 NMH	+
Chuť		přijatelná	SOP 42		MH MH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota
MH mezná hodnota
DH doporučená hodnota

Vyh) + vyhovuje vyhlášce
- nevyhovuje vyhlášce

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými ve Vyhlášce MZd 252/2004 Sb. v platném znění.

Odběr vzorku byl proveden vzorkovací skupinou laboratoře.

Tento protokol lze šířit pouze v plném, nezměněném znění, jinak jen se souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky provedených zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků, uvedených v tomto protokolu.

Vedoucí laboratoře
Ing. Hana Piskačová

Laboratoř předává s protokolem: seznam metod s uvedením nejistoty měření, plán a záznam odběru vzorku





Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.

Provoz laboratoří

Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

Zkušební laboratoř č. 1289 akreditovaná ČIA

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

www.labtrojice.cz



Plán a záznam odběru vzorku

F.1.1.1

Příjmové číslo vzorku	261311	Vypracoval	Michálek
Odběrové číslo	12	Schválil	Ing. Piskačová

3+BiO+mb.

Zákazník	Obec Kluky
Obec	Kluky
Odběrné místo	Kluky, VDJ
Bod odběru	výtokový kohout
Identifikace zdroje	vodovod
Účel odběru vzorku	Kontrola
Rozsah rozboru	3+bio Z + enterokoky
Objem vzorku v ml	2000

Typ vzorku: prostý vzorek ☒
slévaný vzorek ☐

Matrice: pitná voda ☒

Čas zahájení odběru	11:05	čas ukončení odběru	11:15
---------------------	-------	---------------------	-------

Způsob odběru:

dle SOP C.11.1.1, C11.1.3 ☒
jiný postup ☐

Použité zařízení: manuální zařízení ☒
vzorkovací zařízení ☐

Kontrolní vzorky: terénní slepý vzorek ☐
duplicitní vzorek ☐
vzorek s přidavkem analytu ☐

označení vzorkovnice
označení vzorkovnice
označení vzorkovnice

Úprava vzorku	ano	ne	x
Konzervace vzorku	thiosíran sodný, HCl, H ₂ SO ₄		
Uchování vzorku	chladicí taška	x	jiný
Transport vzorku	služební automobil	x	jiný
Použitá dezinfekce	Sanytol	x	jiná

Terénní měření:

Stanovení provedl a zapsal: Plo

Teplota: teploměr inv. č. 26444	vzduchu	14,5	vody	12
Měření chloru: HACH inv. č. 26768	volný	0,15	celkový	0,15
Stupeň pachu 0	stupeň chuti	0	nečistota	nečistota
Prostředí a povětrnostní vlivy	prašné	déšť	sníh	vítr
				organické výpary

Vzhled vzorku: čirý ☒ slabý zákal ☐ silný zákal ☐ usazeniny ☐

Informace získané od zákazníka:

o provedené dezinfekci ano ☒ ne ☐ neví ☐

kdy, jak, čím, množství	úpravna, typ filtru
-------------------------	---------------------

Subdodávka: ANO ☐ NE ☒

Subdodavatel: ENVIREX s.r.o. Chotěboř ☐
Povodí Labe Hradec Králové ☐
ALS Czech Republic s.r.o. ☐

ÚNS Kutná Hora ☐
ZÚ Kolín ☐

Souhlas zákazníka se subdodávkou i subdodavatelem:

Datum odběru	11.6.2019	Odběr provedl	
Odběru přítomen za odběratele, producenta aj.			
Převzal v laboratoři		Datum a hodina převzetí	11.6.2019 13:20

Poznámka: