



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: 500/1/2019

Číslo vzorku: 1105/1/2019

Objednatel: Obec Kluky
Kluky 56
Kluky
285 45

Obec: Kluky

Místo odběru: VDJ

Datum odběru: 13.3.2019

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 13.3.2019

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 15.3.2019

Typ vzorku: prostý

Odebral: Skokanová Radka

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

Datum vystavení protokolu: 19.3.2019

Protokol o zkoušce číslo: 500/1/2019

Číslo vzorku: 1105/1/2019

Obec: Kluky

Místo odběru: VDJ

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Teplota	°C	6,3	SOP 45		8 - 12 DH	-
Chlor volný	mg/l	0,10	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	+
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP 36		max. 40 DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	SOP 36		max. 200 DH	+
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)	0,27	SOP 17		max. 5,0 MH	+
pH		7,5	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	50,6	SOP 11		max. 125,0 MH	+
Pach		přijatelný	SOP 42		MH MH	+
CHSK - Mn	mg/l	1,41	SOP 43		max. 3,00 MH	+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max. 0,200 MH	+
Hliník	mg/l	<0,05	SOP 7		max. 0,20 MH	+
Železo	mg/l	<0,01	SOP 40		max. 0,050 MH	+
Mangan	mg/l	<0,025	SOP 16		max. 0,500 MH	+
Amonné ionty	mg/l	<0,006	SOP 14		max. 0,500 NMH	+
Dusitany	mg/l	16,2	SOP 38		max. 50,0 NMH	+
Dusičnany		přijatelná	SOP 42		MH MH	+
Chuť						

NMH nejvyšší mezná hodnota
 MH mezná hodnota
 DH doporučená hodnota

Vyh) + vyhovuje vyhlášce
 - nevyhovuje vyhlášce

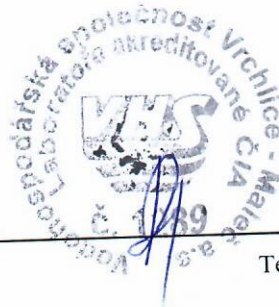
Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými ve Vyhlášce MZd 252/2004 Sb. v platném znění.

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



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	15.3.	Odběr provedl	SKOLYNOVÁ
Odběru přítomen za odběratele, producenta aj.			
Převzal v laboratoři	<i>[Signature]</i>	Datum a hodina převzetí	13.3.2019 13 ⁴⁵

Poznámka:



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	110071	Vypracoval	
Odběrové číslo	31	Schválil	Ing. Piskačová

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
Objem vzorku v ml	2000

Typ vzorku: prostý vzorek
slévaný vzorek

Matrice: pitná voda

Čas zahájení odběru	10:30	čas ukončení odběru	10:40
---------------------	-------	---------------------	-------

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: *Pl*

Teplota: teploměr inv. č. 26444	vzduchu	15	vody	6,5 °C
Měření chloru: HACH inv. č. 26768	volný	0,1	celkový	0,5
Stupeň pachu	stupeň chuti	0	neřikal	neřikal
Prostředí a povětrnostní vlivy	prašné	děšť	sníh	vítr
Vzhled vzorku: čirý <input checked="" type="checkbox"/>	slabý zákal	<input type="checkbox"/>	silný zákal	<input type="checkbox"/>
			usazeniny	<input type="checkbox"/>
			organické výpary	<input type="checkbox"/>

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	12.3.	Odběr provedl	Stolárová
Odběru přítomen za odběratele, producenta aj.			
Převzal v laboratoři	<i>[Signature]</i>	Datum a hodina převzetí	12.3.2019 13:45

Poznámka:



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	110911	Vypracoval	<i>[signature]</i>
Odběrové číslo	30	Schválil	Ing. Piskačová

Zákazník	Obec Kluky
Obec	Kluky
Odběrné místo	Kluky, č.p.108
Bod odběru	kuchyň, sm. baterie
Identifikace zdroje	vodovod
Účel odběru vzorku	Kontrola
Rozsah rozboru	3+bio Z
Objem vzorku v ml	2000

Typ vzorku: prostý vzorek
slévaný vzorek

Matrice: pitná voda

Čas zahájení odběru	10:45	čas ukončení odběru	10:55
---------------------	-------	---------------------	-------

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: *[signature]*

Teplota: teploměr inv. č. 26444	vzduchu	19,2 °C	vody	22
Měření chloru: HACH inv. č. 26768	volný	0,1	celkový	0,2
Stupeň pachu 0	stupeň chuti	0	<i>[signature]</i>	<i>[signature]</i>
Prostředí a povětrnostní vlivy	prašné	děšť	sníh	vítr
Vzhled vzorku: čirý <input checked="" type="checkbox"/>	slabý zákal	<input type="checkbox"/>	silný zákal	<input type="checkbox"/>
			usazeniny	<input type="checkbox"/>
			organické výparry	<input type="checkbox"/>



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: 499/1/2019

Číslo vzorku: 1104/1/2019

Objednatel: Obec Kluky
Kluky 56
Kluky
285 45

Obec: Kluky

Místo odběru: č.p.108

Datum odběru: 13.3.2019

Datum přijetí: 13.3.2019

Ukončení analýz: 15.3.2019

Odebral: Skokanová Radka

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Matrice: pitná voda

Typ vzorku: prostý

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

Datum vystavení protokolu: 19.3.2019

Protokol o zkoušce číslo: 499/1/2019

Číslo vzorku: 1104/1/2019

Obec: Kluky

Místo odběru: č.p.108

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Teplota	°C	8,2	SOP 45		8 - 12	DH +
Chlor volný	mg/l	0,10	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 +
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP 36		max. 40	DH +
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	SOP 36		max. 200	DH +
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		7,5	SOP 1		6,5 - 9,5	MH +
Konduktivita	mS/m	58,4	SOP 11		max. 125,0	MH +
Pach		příjemný	SOP 42		MH	MH +
CHSK - Mn	mg/l	1,73	SOP 43		max. 3,00	MH +
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max. 0,200	MH +
Železo	mg/l	<0,05	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	15,4	SOP 38		max. 50,0	NMH +
Chuť		příjemná	SOP 42		MH	MH +

NMH nejvyšší mezná hodnota
 MH mezná hodnota
 DH doporučená hodnota

Vyh) + vyhovuje vyhlášece
 - nevyhovuje vyhlášece

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými ve Vyhlášece 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

