



Severočeská  
servisní

## Severočeská servisní a.s., Útvar kontroly jakosti

Přítkovská 1689/14, Trnovany, 415 01 Teplice

Zkušební laboratoř č. 1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 3125 / 08 / 20

Předmět zkoušky: pitná voda

Zadavatel: Obec Klíny

Vzorek číslo : 31459

Klíny 61

Důvod odběru : Zakázka

43601 Klíny

Česká republika

Vyhotoveno dne : 1.12.2020

Místo odběru : Klíny čp.217

Bod odběru : soc. zař.

Odebral : Bařicová Markéta - Středisko laboratoří Most

Datum a čas odběru : 23.11.2020 10:10

Datum příjmu : 23.11.2020

Datum zahájení zkoušky: 23.11.2020

Datum ukončení zkoušky: 26.11.2020

Typ vzorku : Prostý

Externí dodávka : Ne

Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy		Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
Escherichia coli	NMH	0	KTJ/100ml	0	
koliformní bakterie	MH	0	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	MH	40	KTJ/ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH	200	KTJ/ml	0	
chlor volný *	MH	0,3	mg/l	0,10	±18%
teplota vody *	DH		°C	5,6	±0,2°C
železo	MH	0,20	mg/l	0,09	±15%
mangan	MH	0,050	mg/l	0,020	±15%
barva	MH	20	mg/l Pt	2	±20%
vápník	DH		mg/l	6,6	±10%
hořčík	DH		mg/l	2,01	±10%
vápník a hořčík	DH		mmol/l	0,25	±10%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH	3,0	mg/l	0,7	±18%
amonné ionty	MH	0,50	mg/l	<0,04	
dusičnany	NMH	50	mg/l	9,3	±15%
dusitany	NMH	0,50	mg/l	<0,010	
chuť	MH	příjemná		příjemná	
pach	MH	příjemný		příjemný	
pH	MH	6,5 - 9,5		5,7	±0,1
konduktivita	MH	125	mS/m	9,2	±6%
zákal	MH	5	ZF(n)	<0,50	

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k = 2$  pro interval spolehlivosti 95 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C.

Příspěvek nejistoty postupu odběru vzorků k nejistotě postupu měření je 15 %.

Nejistota měření se neuvádí u hodnot mimo pracovní rozsah měření ukazatele v laboratoři.

Nejistota mikrobiologických zkoušek se neuvádí u hodnot <10 KTJ.

Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Symbol > vyjadřuje naměřenou hodnotu větší než konec pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Na případné informace uvedené v Poznámce se akreditace nevztahuje.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/1

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

\* (hvězdička) označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

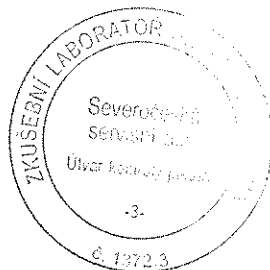
V protokolu uvedené výsledky ukazatelů nevyhovují hygienickým limitům požadovaným vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v následujících ukazatelích:


pH

Při interpretaci výsledků se nezahrnuje nejistota měření.

Vyhotovil : Mirošová Marcela

Schválil :



  
Ing. Jiřina Oharvátová  
vedoucí Střediska laboratorní Mořt

# Protokol o zkoušce č. 3125 / 08 / 20

## Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební postupu metody		Pracoviště	Akreditace
Escherichia coli	C.1.1/MO/88	ČSN EN ISO 9308-1	P1	A
koliformní bakterie	C.1.1/MO/88	ČSN EN ISO 9308-1	P1	A
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	C.1.1/MO/21	ČSN EN ISO 6222	P1	A
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	C.1.1/MO/21	ČSN EN ISO 6222	P1	A
amonné ionty	C.1.1/MO/80	Postup Thermo Scientific, ČSN ISO 7150-1	P1	A
barva	C.1.1/MO/46	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	P1	A
dusičnany	C.1.1/MO/82	Postup Thermo Scientific, EPA 353.1	P1	A
dusitany	C.1.1/MO/81	Postup Thermo Scientific, ČSN EN 26777	P1	A
hořčík	C.1.1/MO/92	CSN EN ISO 17294-2	P1	A
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	C.1.1/MO/11	ČSN EN ISO 8467	P1	A
chlor volný	C.1.1/MO/40	Metodika firmy HACH, ČSN EN ISO 7393-2	P1	A
chuť	C.1.1/MO/43	ČSN 75 7340	P1	A1
konduktivita	C.1.1/MO/31	ČSN EN 27888	P1	A
mangan	C.1.1/MO/92	CSN EN ISO 17294-2	P1	A
pach	C.1.1/MO/44	ČSN 75 7340	P1	A1
pH	C.1.1/MO/7a	ČSN ISO 10523	P1	A
teplota vody	C.1.1/MO/41	ČSN 75 7342	P1	A
vápník	C.1.1/MO/92	CSN EN ISO 17294-2	P1	A
vápník a hořčík	C.1.1/MO/66a	výpočet	P1	A
zákal	C.1.1/MO/91	ČSN EN ISO 7027-1	P1	A
železo	C.1.1/MO/92	CSN EN ISO 17294-2	P1	A

Vysvětlivky: P1 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

SOP - standardní operační postup

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

ČSN - Česká technická norma

TNV - Technická norma vodního hospodářství

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

A - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

A1 - aktualizovaná norma identifikující zkušební postup/metodu

Informace k provedeným analýzám :

pH

přeměřeno ze stejné vzorkovnice hodnota - 5,59

-----KONEC PROTOKOLU-----

