

**Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.**

Útvar kontroly jakosti, Přítovská 1689, 415 50 Teplice

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

Středisko laboratoří Ústí nad Labem, Laboratoř Děčín-Bynov

U Kotelny 350, 405 05 Děčín IX-Bynov, telefon: 412 545 920, 840 111 111

**Protokol o zkoušce č. 3492 / 02 / 18**

Předmět zkoušky: pitná voda

Zadavatel: Obec Doubice
Doubice č.p.50
407 47 Doubice

Vzorek číslo : 32792
 Důvod odběru : Krácený rozbor na síti
 Vyhотовeno dne : 23.11.2018
 Místo odběru : Doubice čp.163, Penzion Hubertus
 Bod odběru : kuchyň
 Odebral : Bulva Martin - - Středisko laboratoří Ústí nad Labem
 Datum a čas odběru : 20.11.2018 09:35
 Datum příjmu : 20.11.2018
 Datum zahájení zkoušky: 20.11.2018
 Datum ukončení zkoušky: 23.11.2018
 Typ vzorku : prostý
 Subdodavatel : Ne



Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy		Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
koliformní bakterie	MH	0	KTJ/100ml	0	
Escherichia coli	NMH	0	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	MH	40	KTJ/ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH	200	KTJ/ml	1	
chlor volný *	MH	0,30	mg/l	0,28	±15%
teplota vody *	DH		°C	11,3	±0,3°C
železo	MH	0,20	mg/l	0,02	±20%
mangan	MH	0,050	mg/l	<0,05	
barva	MH	20	mg/l Pt	<5,0	
vápník	DH		mg/l	67,0	±12%
hořčík	DH		mg/l	1,66	±15%
vápník a hořčík	DH		mmol/l	1,74	±10%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH	3,0	mg/l	<0,50	
amonné ionty	MH	0,50	mg/l	<0,050	
dusičnany	NMH	50	mg/l	19,7	±10%
dusitany	NMH	0,50	mg/l	<0,015	
chuť	MH	přijatelná		přijatelná	
pach	MH	přijatelný		přijatelný	
pH	MH	6,5 - 9,5		7,5	±0,1
konduktivita	MH	125	mS/m	39,3	±5%
zákal	MH	5	Zft	0,54	±25%

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.

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

Nejistota mikrobiologických zkoušek se neuvádí u hodnot <10 KTJ(MPN).

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.

Typ limitu: NMH - nejvyšší mezní hodnota dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

MH - mezní hodnota dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

DH - doporučená hodnota dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

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 vyhovují hygienickým limitům požadovaným vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Při interpretaci výsledků se nezahrnuje nejistota měření.

Vyhотовil : Krutišová Jana



Schválil : Jana Krutišová
 technický pracovník laboratoří
 Středisko laboratoří Ústí nad Labem

by VEOLIA

Protokol o zkoušce č. 3492/02/18

1 / 2

č. 1372.3

Protokol o zkoušce č. 3492 / 02 / 18

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební metody	Pracoviště	Akreditace
koliformní bakterie	C.1.1/UL/MB-65	ČSN EN ISO 9308-1	P3C A
Escherichia coli	C.1.1/UL/MB-65	ČSN EN ISO 9308-1	P3C A
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	C.1.1/UL/MB-60	ČSN EN ISO 6222	P3C A
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	C.1.1/UL/MB-60	ČSN EN ISO 6222	P3C A
chlor volný	C.1.1/UL/24	Metodika firmy HACH, ČSN ISO 7393-2	P3C A
teplota vody	C.1.1/UL/25	ČSN 75 7342	P3C A
železo	C.1.1/UL/34	ČSN ISO 6332	P3C A
mangan	C.1.1/UL/38	ČSN ISO 6333	P3C A
barva	C.1.1/UL/66	ČSN EN ISO 7887	P3C A
vápník	C.1.1/UL/40	ČSN ISO 6058	P3C A
hořčík	C.1.1/UL/39	výpočet z naměřených hodnot	P3C A
vápník a hořčík	C.1.1/UL/39	ČSN ISO 6059	P3C A
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	C.1.1/UL/31	ČSN EN ISO 8467	P3C A
amonné ionty	C.1.1/UL/27	ČSN ISO 7150-1	P3C A
dusičnany	C.1.1/UL/72C	Vodní hospodářství č.2/1988 - řada B	P3C A
dusitany	C.1.1/UL/29	ČSN EN 26777	P3C A
chuť	C.1.1/UL/44	TNV 757340, ČSN EN 1622	P3C A
pach	C.1.1/UL/44	TNV 757340, ČSN EN 1622	P3C A
pH	C.1.1/UL/30	ČSN ISO 10523	P3C A
konduktivita	C.1.1/UL/37	ČSN EN 27888	P3C A
zákal	C.1.1/UL/43	ČSN EN ISO 7027	P3C A

Vysvětlivky: P3C Středisko laboratoří Ústí nad Labem, Laboratoř Děčín-Bynov

SOP - standardní operační postup

ČSN - Česká technická norma

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

TNV - Technická norma vodního hospodářství

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdávka akreditovaná