



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Zkušební laboratoř č. 1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Středisko laboratoří Ústí nad Labem, Laboratoř Děčín-Bynov

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



L 1372.3

Protokol o zkoušce č. 1886 / 02 / 22

Předmět zkoušky: pitná voda

Zákazník: Středisko bytového a místního hospodářství

města Velkého Šenova

Velký Šenov 46

407 78 Velký Šenov

Vzorek číslo : 28718

Důvod odběru : Krácený rozbor na síti - podzemní voda

Vyhotoveno dne : 15.11.2022

Místo odběru : V.Šenov čp.547,Štáp a.s.

Bod odběru : wc

Odebíral : Svobodová Lenka - Středisko laboratoří Ústí nad Labem

Datum a čas odběru : 17.10.2022 08:40

Datum přijmu : 17.10.2022

Datum zahájení zkoušky: 17.10.2022

Datum ukončení zkoušky: 20.10.2022

Typ vzorku : Prostý

Externí dodávka : Ne

Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
Escherichia coli	NMH 0	KT/J/100ml	0	
koliformní bakterie	MH 0	KT/J/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	MH 40	KT/J/ml	2	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH 200	KT/J/ml	7	
chlor volný *	MH 0,3	mg/l	0,05	15%
teplota vody *	DH	°C	14,4	0,3°C
železo	MH 0,20	mg/l	0,05	20%
mangan	MH 0,050	mg/l	<0,050	
barva	MH 20	mg/l Pt	7,3	20%
vápník	DH	mg/l	24,4	12%
hořčík	DH	mg/l	10,2	15%
vápník a hořčík	DH	mmol/l	1,03	10%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH 3,0	mg/l	0,64	15%
amonné ionty	MH 0,50	mg/l	<0,05	
dusičnaný	NMH 50	mg/l	14,6	10%
dusitaný	NMH 0,50	mg/l	<0,015	
chut'	MH přijatelná		přijatelná	
pach	MH přijatelný		přijatelný	
pH	MH 6,5 - 9,5		6,3	0,1
konduktivita	MH 125	mS/m	24,1	5%
zákal	MH 5	ZF(m)	<0,50	

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření k = 2

pro interval spolehlivosti přibližně 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.

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, jak byl přijat.

Podmínky měření jsou uvedeny v SOP jednotlivých metod.

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

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o odběr v rozsahu akreditace dle SOP: C.2.1/ÚKJ/1
Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

* (hvězdička) označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

Výrok o shodě:

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

Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací - laborator nezhledňuje nejistotu měření při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem.

Vyhotovili : Krutišová Jana



Schválil :

Jana Krutišová
technický pracovník laboratoře
Středisko laboratoří Ústí nad Labem

Protokol o zkoušce č. 1886 / 02 / 22

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušebního postupu metody	Pracoviště	Akreditace
Escherichia coli	C.1.1/UL/MB-65 ČSN EN ISO 9308-1	P3C	A
kóiformní bakterie	C.1.1/UL/MB-65 ČSN EN ISO 9308-1	P3C	A
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	C.1.1/UL/MB-60 ČSN EN ISO 6222	P3C	A
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	C.1.1/UL/MB-60 ČSN EN ISO 6222	P3C	A
amonné ionty	C.1.1/UL/90 Metodika firmy Skalar, ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 15923-1	P3C	A
barva	C.1.1/UL/66 ČSN EN ISO 7887	P3C	A
dušičnany	C.1.1/UL/72C Vodní hospodářství č.2/1988 - řada B	P3C	A
dušičany	C.1.1/UL/91 Metodika firmy Skalar, ČSN EN 26777, ČSN ISO 15923-1	P3C	A
hořčík	C.1.1/UL/39 výpočet z naměřených hodnot	P3C	A
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	C.1.1/UL/31 ČSN EN ISO 8467	P3C	A
chlor volný	C.1.1/UL/24 Metodika firmy HACH, ČSN EN ISO 7393-2	P3C	A
chut'	C.1.1/UL/44 ČSN 75 7340, ČSN EN 1622	P3C	A
konduktivita	C.1.1/UL/37 ČSN EN 27888	P3C	A
mangan	C.1.1/UL/38 ČSN ISO 6333	P3C	A
pach	C.1.1/UL/44 ČSN 75 7340, ČSN EN 1622	P3C	A
pH	C.1.1/UL/30 ČSN ISO 10523	P3C	A
teplota vody	C.1.1/UL/25 ČSN 75 7342	P3C	A
vápník	C.1.1/UL/40 ČSN ISO 6058	P3C	A
vápník a hořčík	C.1.1/UL/39 ČSN ISO 6059	P3C	A
zákal	C.1.1/UL/61C ČSN EN ISO 7027-1	P3C	A
železo	C.1.1/UL/34 ČSN ISO 6332	P3C	A

Vysvětlivky: P3C Středisko laboratorní Ústí nad Labem, Laborator Děčín-Býnov

SOP - standardní operační postup

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

ČSN - Česká technická norma

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

A - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

KONEC PROTOKOLU