



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 laboratoř 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. 1885 / 02 / 22

Předmět zkoušky: pitná voda      Zákazník: Středisko bytového a místního hospodářství  
města Velkého Šenova  
Vzorek číslo : 28717      Velký Šenov 46  
Důvod odběru : Krácený rozbor na síti - podzemní voda      407 78 Velký Šenov  
Vyhotoveno dne : 15.11.2022  
Místo odběru : V.Šenov č.p.75,p.Zatocil  
Bod odběru : sklep  
Odebral : Svobodová Lenka - Středisko laboratoř Ústí nad Labem  
Datum a čas odběru : 17.10.2022 08:55  
Datum příjmu : 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	0	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH 200	KT/J/ml	12	50%
chlor volný *	MH 0,3	mg/l	0,05	15%
teplota vody *	DH	°C	14,6	0,3°C
železo	MH 0,20	mg/l	0,04	20%
mangan	MH 0,050	mg/l	<0,050	
barva	MH 20	mg/l Pt	7,5	20%
vápník	DH	mg/l	21,3	12%
hořčík	DH	mg/l	11,6	15%
vápník a hořčík	DH	mmol/l	1,01	10%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH 3,0	mg/l	0,61	15%
amonné ionty	MH 0,50	mg/l	<0,05	
dusičnaný	NMH 50	mg/l	5,13	10%
dusičnaný	NMH 0,50	mg/l	<0,015	
chuť	MH přijatelná		přijatelná	
pach	MH přijatelný		přijatelný	
pH	MH 6,5 - 9,5		6,3	0,1
konduktivita	MH 125	mS/m	20,0	5%
zákal	MH 5	ZF(n)	0,75	25%

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/UK/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 - laboratoř nezhledňuje nejistotu měření při hodnocení shody výsledků  
s předepsaným limitem.

Vyhotovil : Krutišová Jana



Schválil :

**Jana Krutišová**

**technický pracovník laboratoře  
Středisko laboratoří Ústí nad Labem**

# Protokol o zkoušce č. 1885 / 02 / 22

## Použité metody

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

A - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

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