

24.11.2020/1965



# 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 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. 3034 / 02 / 20

**Předmět zkoušky:** pitná voda **Zadavatel:** Středisko bytového a místního hospodářství města Velkého Šenova

**Vzorek číslo:** 29805

**Důvod odběru:** Krácený rozbor na síti - podzemní voda **Velký Šenov 46**  
407 78 Velký Šenov

**Vyhotoveno dne:** 19.11.2020

**Místo odběru:** V.Šenov čp.61

**Odebral:** Svobodová Lenka - Středisko laboratoří Ústí nad Labem

**Datum a čas odběru:** 4.11.2020 08:55

**Datum příjmu:** 4.11.2020

**Datum zahájení zkoušky:** 4.11.2020

**Datum ukončení zkoušky:** 9.11.2020

**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	2	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH 200	KTJ/ml	8	
chlor volný *	MH 0,3	mg/l	0,02	±15%
teplota vody *	DH	°C	12,7	±0,3°C
železo	MH 0,20	mg/l	0,28	±20%
mangan	MH 0,050	mg/l	<0,050	
barva	MH 20	mg/l Pt	13	±20%
vápník	DH	mg/l	26,0	±12%
hořčík	DH	mg/l	5,62	±15%
vápník a hořčík	DH	mmol/l	0,88	±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	8,15	±10%
dusitany	NMH 0,50	mg/l	<0,015	
chuť	MH přijatelná		přijatelná	
pach	MH přijatelný		přijatelný	
pH	MH 6,5 - 9,5		6,5	±0,1
konduktivita	MH 125	mS/m	22,3	±5%
zákal	MH 5	ZF(n)	1,6	±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. 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:

železo

Při interpretaci výsledků se nezahrnuje nejistota měření.

Vyhotovil: Krutišová Jana



Jana Krutišová

Schválil: technický pracovník laboratoří  
Středisko laboratoří Ústí nad Labem

*Krutišová*  
poskytuje servis pro



# Protokol o zkoušce č. 3034 / 02 / 20

## Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební metody	Pracoviště	Akreditace
Escherichia coli	C.1.1/UL/MB-65	ČSN EN ISO 9308-1	P3C A
koliformní 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/27	ČSN ISO 7150-1	P3C A
barva	C.1.1/UL/66	ČSN EN ISO 7887	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
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
chuť	C.1.1/UL/44	ČSN 75 7340, ČSN EN 1622	P3C A1
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 A1
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 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 - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

A1 - aktualizovaná norma identifikující zkušební postup/metodu

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