

13. 09. 2021 / 1002

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 17025:2018
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. 2188 / 02 / 21**

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

Vzorek číslo: 22129

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

Vyhotoveno dne: 10.9.2021

Místo odběru: Malý Šenov čp.13,p.Zelený

Odebral: Bulva Martin - - Středisko laboratoří Ústí nad Labem

Datum a čas odběru: 16.8.2021 11:00

Datum příjmu: 16.8.2021

Datum zahájení zkoušky: 16.8.2021

Datum ukončení zkoušky: 19.8.2021

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	10	±50%
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH 200	KTJ/ml	19	±50%
chlor volný *	MH 0,3	mg/l	0,02	±15%
teplota vody *	DH	°C	16,5	±0,3°C
železo	MH 0,20	mg/l	0,17	±20%
mangan	MH 0,050	mg/l	<0,050	
barva	MH 20	mg/l Pt	<5,0	
vápník	DH	mg/l	16,7	±12%
hořčík	DH	mg/l	3,24	±15%
vápník a hořčík	DH	mmol/l	0,55	±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	4,56	±10%
dusitany	NMH 0,50	mg/l	<0,015	
pach	MH přijatelný		přijatelný	
pH	MH 6,5 - 9,5		5,9	±0,1
konduktivita	MH 125	mS/m	17,0	±5%
zákal	MH 5	ZF(n)	0,51	±25%

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření 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, 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 akreditovaný odběr 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 je zakotveno v hodnotícím právním předpisu (nejistota měření se při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem nezohledňuje).

Vyhotovil: Krutišová Jana

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

poskytuje servis pro

*Krutišová*

Protokol o zkoušce č. 2188 / 02 / 21

Použité metody		Pracoviště	Akreditace
Ukazatel	Identifikace zkušební postupu metody		
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
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 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

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