



Severočeská  
servisní

## Severočeská servisní a.s., Útvar kontroly jakosti

Pražská 150/34, Liberec II-Nové Město, 460 01 Liberec

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



L 1372.3

### Protokol o zkoušce č. 927 / 02 / 19

Předmět zkoušky: pitná voda

Zadavatel: Středisko bytového a místního hospodářství  
města Velkého Šenova

Vzorek číslo : 8611

Důvod odběru : Krácený rozbor na síti

Velký Šenov 46

407 78 Velký Šenov

Vyhotoveno dne : 2.5.2019

Místo odběru : V.Šenov čp.20

Odebral : Svobodová Lenka - Středisko laboratoří Ústí nad Labem

Datum a čas odběru : 1.4.2019 09:25

Datum příjmu : 1.4.2019

Datum zahájení zkoušky: 1.4.2019

Datum ukončení zkoušky: 4.4.2019

Typ vzorku : Prostý

Subdodavatel : 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	1	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH 200	KTJ/ml	2	
chlor volný *	MH 0,3	mg/l	0,04	±15%
teplota vody *	DH	°C	7,7	±0,3°C
železo	MH 0,20	mg/l	<0,02	
mangan	MH 0,050	mg/l	<0,050	
barva	MH 20	mg/l Pt	<5,0	
vápník	DH	mg/l	22,4	±12%
hořčík	DH	mg/l	5,13	±15%
vápník a hořčík	DH	mmol/l	0,77	±10%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH 3,0	mg/l	0,55	±15%
amonné ionty	MH 0,50	mg/l	<0,050	
dusičnany	NMH 50	mg/l	8,78	±10%
dusitany	NMH 0,50	mg/l	<0,015	
chuť	MH přijatelná		přijatelná	
pach	MH přijatelný		přijatelný	
pH	MH 6,5 - 9,5		6,2	±0,1
konduktivita	MH 125	mS/m	21,0	±5%
zákal	MH 5	ZF(n)	<0,50	

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.

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 nevyhovují hygienickým limitům požadovaným vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v následujících ukazatelích:

pH

Při interpretaci výsledků se nezahrnuje nejistota měření.

Vyhotovil: Krutišová Jana

Protokol o zkoušce č.927/02/19



Schválil: Jana Krutišová  
technický pracovník laboratoří  
Středisko laboratoří Ústí nad Labem  
poskytuje servis pro



*Krutišová*

# Protokol o zkoušce č. 927 / 02 / 19

## 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
dušičnany	C.1.1/UL/72C Vodní hospodářství č.2/1988 - řada B	P3C	A
dušitany	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 TNV 757340, 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 TNV 757340, 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 - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná