



**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



## Protokol o zkoušce č. 1241 / 02 / 23

**Předmět zkoušky:** pitná voda **Zákazník:** Středisko bytového a místního hospodářství města Velkého Šenova  
**Vzorek číslo :** 27264 **Velký Šenov 46**  
**Důvod odběru :** Krácený rozbor na síti - podzemní voda **407 78 Velký Šenov**  
**Vyhotoveno dne :** 7.11.2023  
**Místo odběru :** V.Šenov čp.485,p.Kovanda  
**Bod odběru :** kuchyň  
**Odebral :** Svobodová Lenka - Středisko laboratoří Ústí nad Labem  
**Datum a čas odběru :** 9.10.2023 08:45  
**Datum příjmu :** 9.10.2023  
**Datum zahájení zkoušky:** 9.10.2023  
**Datum ukončení zkoušky:** 12.10.2023  
**Typ vzorku :** Prostý  
**Externí dodávka :** Ne

Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
<b>Escherichia coli</b>	NMH 0	KTJ/100ml	0	
<b>koliformní bakterie</b>	MH 0	KTJ/100ml	0	
<b>kultivovatelné mikroorganismy 36 °C</b>	MH 40	KTJ/ml	4	
<b>kultivovatelné mikroorganismy 22 °C</b>	MH 200	KTJ/ml	5	
<b>chlor volný *</b>	MH 0,3	mg/l	0,02	15%
<b>teplota vody *</b>	DH	°C	15,1	0,3°C
<b>železo</b>	MH 0,20	mg/l	<0,02	
<b>mangan</b>	MH 0,050	mg/l	<0,050	
<b>barva</b>	MH 20	mg/l Pt	<5,0	
<b>vápník</b>	DH	mg/l	18,8	12%
<b>hořčík</b>	DH	mg/l	3,67	15%
<b>vápník a hořčík</b>	DH	mmol/l	0,62	10%
<b>chemická spotřeba kyslíku manganistanem</b>	MH 3,0	mg/l	<0,50	
<b>amonné ionty</b>	MH 0,50	mg/l	<0,05	
<b>dusičnany</b>	NMH 50	mg/l	8,08	10%
<b>dusitany</b>	NMH 0,50	mg/l	<0,015	
<b>chuť</b>	MH přijatelná		přijatelná	
<b>pach</b>	MH přijatelný		přijatelný	
<b>pH</b>	MH 6,5 - 9,5		6,2	0,1
<b>konduktivita</b>	MH 125	mS/m	20,0	5%
<b>zákal</b>	MH 5	ZF(n)	<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 - laboratoř nezohledňuje nejistotu měření při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem.

Vyhotovil : Krutišová Jana



Schválil :

**Jana Krutišová**  
technický pracovník laboratoří  
Středisko laboratoří Ústí nad Labem

# Protokol o zkoušce č. 1241 / 02 / 23

## Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební postupu 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/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
dusičnany	C.1.1/UL/72C	Vodní hospodářství č.2/1988 - řada B	P3C	A
dusitany	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
chuť	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 laboratoří Ústí nad Labem, Laboratoř Děčín-Bynov

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-----