



**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  
**Sředisko laboratoř 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. 609 / 02 / 23

Předmět zkoušky: pitná voda

Zákazník: Sředisko bytového a místního hospodářství  
 města Velkého Šenova  
 Velký Šenov 46  
 407 78 Velký Šenov

Vzorek číslo : 14383

Důvod odběru : Krácený rozbor na síti - podzemní voda

Vyhotoveno dne : 27.6.2023

Místo odběru : V.Šenov čp.74,MŠ

Bod odběru : Valetka

Odebral : Svobodová Lenka - Sředisko laboratoř Ústí nad Labem

Datum a čas odběru : 29.5.2023 08:35

Datum příjmu : 29.5.2023

Datum zahájení zkoušky: 29.5.2023

Datum ukončení zkoušky: 1.6.2023

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	12	50%
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH 200	KTJ/ml	0	15%
chlor volný *	MH 0,3	mg/l	0,04	0,3°C
teplota vody *	DH	°C	13,6	20%
železo	MH 0,20	mg/l	0,04	
mangan	MH 0,050	mg/l	<0,050	
barva	MH 20	mg/l Pt	<5,0	
vápník	DH	mg/l	20,8	12%
hořčík	DH	mg/l	5,86	15%
vápník a hořčík	DH	mmol/l	0,76	10%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH 3,0	mg/l	<0,50	
amonné ionty	MH 0,50	mg/l	<0,05	
dušičnany	NMH 50	mg/l	5,76	10%
dušitany	NMH 0,50	mg/l	<0,015	
chuť	MH přijatelná	mg/l	přijatelná	
pach	MH přijatelný		přijatelný	
pH	MH 6,5 - 9,5		6,4	0,1
konduktivita	MH 125	mS/m	21,3	5%
zákal	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 vzorku 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/UKJ/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 výsledku s předepsaným limitem.

Vyhotovil : Krutišová Jana



Schválil : **Jana Krutišová**  
technický pracovník laboratoře  
Sítědisko laboratoří Ústí nad Labem

*Krutišová*

# Protokol o zkoušce č. 609 / 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
dušičnany	C.1.1/UL/72C Vodní hospodářství č.2/1988 - řada B	P3C	A
dušitany	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
chut'	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 laboratorní 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-----

