



**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. 2032 / 02 / 22

**Předmět zkoušky:** pitná voda **Zákazník:** Středisko bytového a místního hospodářství města Velkého Šenova  
**Vzorek číslo:** 33042 **Velký Šenov 46**  
**Důvod odběru:** Krácený rozbor na síti - podzemní voda **407 78 Velký Šenov**  
**Vyhotoveno dne:** 6.12.2022  
**Místo odběru:** V.Šenov čp.440 škola  
**Odebral:** Bulva Martin - - Středisko laboratoří Ústí nad Labem  
**Datum a čas odběru:** 29.11.2022 10:20  
**Datum příjmu:** 29.11.2022  
**Datum zahájení zkoušky:** 29.11.2022  
**Datum ukončení zkoušky:** 2.12.2022  
**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	0	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH 200	KTJ/ml	0	
chlor volný *	MH 0,3	mg/l	0,02	15%
teplota vody *	DH	°C	11,3	0,3°C
železo	MH 0,20	mg/l	0,04	20%
mangan	MH 0,050	mg/l	<0,050	
barva	MH 20	mg/l Pt	<5,0	
vápník	DH	mg/l	22,6	12%
hořčík	DH	mg/l	6,47	15%
vápník a hořčík	DH	mmol/l	0,83	10%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH 3,0	mg/l	1,34	15%
amonné ionty	MH 0,50	mg/l	<0,050	
dusičnany	NMH 50	mg/l	5,21	10%
dusitany	NMH 0,50	mg/l	<0,015	
chuť	MH přijatelná		přijatelná	
pach	MH přijatelný		přijatelný	
pH	MH 6,5 - 9,5		6,4	0,1
konduktivita	MH 125	mS/m	21,5	5%
zákal	MH 5	ZF(n)	0,85	25%

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

číslo vzorku	skupina vzorků	ukazatel	výsledek	limit	poznámka
1	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
2	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
3	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
4	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
5	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
6	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
7	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
8	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
9	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
10	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
11	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
12	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
13	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
14	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
15	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
16	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
17	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
18	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
19	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	
20	1	pH	7,5	6,5 - 8,5	

# Protokol o zkoušce č. 2032 / 02 / 22

## 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/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	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-----