



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. E1737 / 02 / 25

Předmět zkoušky: pitná voda **Zákazník:** Obec Doubice
 Doubice 50
Vzorek číslo : 28844 **40747 Doubice**
Důvod odběru : Krácený rozbor upravené vody doplněný o Česká republika
 ukazatele surové vody
Vydáno dne : 24.11.2025
Místo odběru : Doubice,VDJ Vápenka
Odebral : Janů Pavel - Středisko laboratoří Ústí nad Labem
Datum a čas odběru : 18.11.2025 08:15
Datum příjmu : 18.11.2025
Datum zahájení zkoušky: 18.11.2025
Datum ukončení zkoušky: 21.11.2025
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	
intestinální enterokoky	NMH	0	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	MH	40	KTJ/ml	1	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH	200	KTJ/ml	2	
mikroskopický obraz - živé organismy	MH	0	jedinci/ml	0	
mikroskopický obraz - mrtvé organismy			jedinci/ml	0	
mikroskopický obraz - počet organismů	MH	50	jedinci/ml	0	
mikroskopický obraz - abioseston	MH	5	%	1	
chlor volný *	MH	0,80	mg/l	0,06	15%
teplota vody *	DH	8 - 12	°C	7,5	0,5°C
železo	MH	0,20	mg/l	<0,05	
mangan	MH	0,050	mg/l	<0,020	
barva	MH	20	mg/l Pt	<5,0	
vápník	DH	40 - 80	mg/l	54,3	15%
hořčík	DH	20 - 30	mg/l	13,0	15%
vápník a hořčík	DH	2,0 - 3,5	mmol/l	1,89	15%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH	3,0	mg/l	0,70	15%
amonné ionty	MH	0,50	mg/l	<0,05	
dusičnany	NMH	50	mg/l	4,34	10%
dusitany	NMH	0,50	mg/l	<0,015	
pach	MH	příjemný		příjemný	
pH	MH	6,5 - 9,5		7,2	0,1
sířany	MH	250	mg/l	38,4	15%
absorbance při 254 nm				<0,010	
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5			mmol/l	3,16	10%
konduktivita	MH	125	mS/m	37,0	5%
zákal	MH	5	ZF(n)	1,2	25%
hliník	MH	0,20	mg/l	<0,02	
agresivní oxid uhličitý			mg/l	4,3	
oxid uhličitý volný			mg/l	15	
chloridy	MH	250	mg/l	3,30	10%
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3			mmol/l	0,34	30%
fosforečnany ⁽⁵⁾			mg/l	0,02	20%

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.

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.

⁽⁵⁾ poznámka ke stanovení fosforečnanů: stanoveny jako celkové orthofosforečnany

Výrok o shodě:

V protokolu uvedené výsledky ukazatelů vyhovují hygienickým limitům požadovaným vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací - laboratoř nezohledňuje nejistotu měření při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem.

Schválil a za správnost protokolu zodpovídá:

Jana Krutišová, technický pracovník laboratoří



Protokol o zkoušce č. E1737 / 02 / 25

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušebního postupu metody		Pracoviště	Akreditace
intestinální enterokoky	C.1.1/UL/MB-58	ČSN EN ISO 7899-2	P3C	A
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
mikroskopický obraz - abioseston	C.1.1/UL/BI-2C	ČSN 75 7713	P3C	A
mikroskopický obraz - počet organismů	C.1.1/UL/BI-1C	ČSN 75 7712	P3C	A
mikroskopický obraz - živé organismy	C.1.1/UL/BI-1C	ČSN 75 7712	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
hliník	C.1.1/UL/94	Metodika firmy Skalar, ČSN ISO 10566, ISO/TS 15923-2	P3C	A
hořčík	C.1.1/UL/98	ISO/TS 15923-2, Metodika firmy Skalar	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
chloridy	C.1.1/UL/36	AOAC 973.51	P3C	A
konduktivita	C.1.1/UL/37	ČSN EN 27888	P3C	A
mangan	C.1.1/UL/96	Metodika firmy Skalar, ČSN ISO 6333, ISO/TS 15923-2	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
sířany	C.1.1/UL/93	Metodika firmy Skalar, ČSN ISO 15923-1	P3C	A
teplota vody	C.1.1/UL/25	ČSN 75 7342	P3C	A
vápník	C.1.1/UL/97	ISO/TS 15923-2, Metodika firmy Skalar	P3C	A
vápník a hořčík	C.1.1/UL/97	výpočtem z naměřených hodnot	P3C	A
zákal	C.1.1/UL/61C	ČSN EN ISO 7027-1	P3C	A
železo	C.1.1/UL/95	Metodika firmy Skalar, ČSN ISO 6332, ISO/TS 15923 - 2	P3C	A
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	C.1.1/UL/BI-1C	ČSN 75 7712	P3C	A
absorbance při 254 nm	C.1.1/UL/69	ČSN 75 7360	P3C	A
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	C.1.1/UL/32	ČSN EN ISO 9963-1	P3C	A
agresivní oxid uhličitý	(výpočtem)	ČSN 83 0520-část 35	P3C	N
oxid uhličitý volný		ČSN 83 0520-část 35	P3C	N
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	SOP C.1.1/UL/67	ČSN 75 7372	P3C	N
fosforečnany	C.1.1/UL/92	Metodika firmy Skalar, ČSN EN ISO 6878, čl. 4, ČSN ISO 15923-1	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-----