



Protokol o zkoušce . E1648 / 02 / 24

P edm t zkoušky: pitná voda **Zákazník:** Obec Doubice
Doubice 50
Vzorek íslo : **27429** **40747 Doubice**
D vod odb ru : **Krácený rozbor na síti - podzemní voda** **eská republika**
Vyhотовeno dne : **15.10.2024**
Místo odb ru : **Doubice p.193,p.Mol an**
Odebral : **Bulva Martin - - St edisko laborato í Ústí nad Labem**
Datum a as odb ru : **2.10.2024 09:00**
Datum p íjmu : **2.10.2024**
Datum zahájení zkoušky: **2.10.2024**
Datum ukon ení zkoušky: **7.10.2024**
Typ vzorku : **Prostý**
Externí dodávka : **Ne**

Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota m ení
Escherichia coli	NMH 0	KTJ/100ml	0	
koliformní bakterie	MH 0	KTJ/100ml	22	40%
intestinální enterokoky	NMH 0	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	MH 40	KTJ/ml	83	30%
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH 200	KTJ/ml	>300	
chlor volný *	MH 0,3	mg/l	0,02	15%
teplota vody *	DH 8 - 12	°C	14,0	0,3°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	62,1	15%
ho ík	DH 20 - 30	mg/l	2,20	15%
vápník a ho ík	DH 2,0 - 3,5	mmol/l	1,64	15%
chemická spot eba kyslíku manganistanem	MH 3,0	mg/l	<0,50	
amonné ionty	MH 0,50	mg/l	<0,05	
dusi nany	NMH 50	mg/l	19,8	10%
dusitany	NMH 0,50	mg/l	<0,015	
chu	MH p íjatelná		p íjatelná	
pach	MH p íjatelný		p íjatelný	
pH	MH 6,5 - 9,5		7,4	0,1
konduktivita	MH 125	mS/m	37,7	5%
zákal	MH 5	ZF(n)	<0,50	

Nejistota m ení nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota m ení je rozší ená nejistota (koeficient rozší ení $k = 2$ pro interval spolehlivosti p íbližn 95 %). V p ípad pH a teploty jde o absolutní nejistotu m ení v jednotkách pH nebo °C.

P ísp v k nejistoty postupu odb ru vzork k nejistot postupu m ení je 15 %.

Nejistota m ení se neuvádí u hodnot mimo pracovní rozsah m ení ukazatele v laborato í.

Nejistota mikrobiologických zkoušek se neuvádí u hodnot <10 KTJ.

Symbol < vyjad uje nam enou hodnotu menší než po átek pracovního rozsahu m ení ukazatele v laborato í.

Symbol > vyjad uje nam enou hodnotu v tší než konec pracovního rozsahu m ení ukazatele v laborato í.

Typ limitu: NMH - nejvyšší mezní hodnota dle vyhlášky . 252/2004 Sb. v platném zn ní

MH - mezní hodnota dle vyhlášky . 252/2004 Sb. v platném zn ní

DH - doporu ená hodnota dle vyhlášky . 252/2004 Sb. v platném zn ní

SH - sm rná hodnota dle vyhlášky . 252/2004 Sb. v platném zn ní

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku, jak byl p íjat.

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:

koliformní bakterie, kultivovatelné mikroorganismy 36 °C, kultivovatelné mikroorganismy 22 °C

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

Za správnost protokolu zodpovídá Jana Krutišová, technický pracovník laboratoře



Protokol o zkoušce . E1648 / 02 / 24

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušebního postupu metody		Pracovišť	Akreditace
intestinální enterokoky	C.1.1/UL/MB-58	SN EN ISO 7899-2	P3C	A
Escherichia coli	C.1.1/UL/MB-65	SN EN ISO 9308-1	P3C	A
koliformní bakterie	C.1.1/UL/MB-65	SN EN ISO 9308-1	P3C	A
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	C.1.1/UL/MB-60	SN EN ISO 6222	P3C	A
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	C.1.1/UL/MB-60	SN EN ISO 6222	P3C	A
amonné ionty	C.1.1/UL/90	Metodika firmy Skalar, SN ISO 7150-1, SN ISO 15923-1	P3C	A
barva	C.1.1/UL/66	SN EN ISO 7887	P3C	A
dusí nany	C.1.1/UL/72C	Vodní hospodá ství .2/1988 - ada B	P3C	A
dusítany	C.1.1/UL/91	Metodika firmy Skalar, SN EN 26777, SN ISO 15923-1	P3C	A
ho ík	C.1.1/UL/98	ISO/TS 15923-2, Metodika firmy Skalar	P3C	A
chemická spot eba kyslíku manganistanem	C.1.1/UL/31	SN EN ISO 8467	P3C	A
chlor volný	C.1.1/UL/24	Metodika firmy HACH, SN EN ISO 7393-2	P3C	A
chu	C.1.1/UL/44	SN 75 7340, SN EN 1622	P3C	A
konduktivita	C.1.1/UL/37	SN EN 27888	P3C	A
mangan	C.1.1/UL/96	Metodika firmy Skalar, SN ISO 6333, ISO/TS 15923-2	P3C	A
pach	C.1.1/UL/44	SN 75 7340, SN EN 1622	P3C	A
pH	C.1.1/UL/30	SN ISO 10523	P3C	A
teplota vody	C.1.1/UL/25	SN 75 7342	P3C	A
vápník	C.1.1/UL/97	ISO/TS 15923-2, Metodika firmy Skalar	P3C	A
vápník a ho ík	C.1.1/UL/97	výpo tem z nam ených hodnot	P3C	A
zákal	C.1.1/UL/61C	SN EN ISO 7027-1	P3C	A
železo	C.1.1/UL/95	Metodika firmy Skalar, SN ISO 6332, ISO/TS 15923 - 2	P3C	A

Vysv tlivky: P3C St edisko laborato í Ústí nad Labem, Laborato D ín-Bynov

SOP - standardní opera ní postup

AAS - atomová absorp ní spektrofotometrie

SN - eská technická norma

EPA - Agentura životního prost edí (USA)

A - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

-----KONEC PROTOKOLU-----