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 Most, Laboratoř Most
Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111

L 1372.3

Protokol o zkoušce č. 134 / 08 / 24

Předmět zkoušky: **pitná voda**

Zákazník: **Obec Mikulov**
Tržní náměstí 27
419 01 Mikulov
Česká republika

Vzorek číslo : **5989**
Důvod odběru : **Zakázka**
Vyhotoveno dne : **4.3.2024**
Místo odběru : **Mikulov, Tržní náměstí 27, Obecní úřad**
Bod odběru : **umyvadlo kuchyňka**
Odebral : **Jindřich Martin - Středisko laboratoří Most**
Datum a čas odběru : **26.2.2024 08:00**
Datum příjmu : **26.2.2024**
Datum zahájení zkoušky: **26.2.2024**
Datum ukončení zkoušky: **29.2.2024**
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	0	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH	200	KTJ/ml	0	
chlor volný *	MH	0,3	mg/l	0,15	18%
teplota vody *	DH	8 - 12	°C	4,8	0,2°C
železo	MH	0,20	mg/l	<0,03	
mangan	MH	0,050	mg/l	<0,010	
barva	MH	20	mg/l Pt	3	20%
vápník	DH	40 - 80	mg/l	5,9	10%
hořčík	DH	20 - 30	mg/l	0,88	10%
vápník a hořčík	DH	2,0 - 3,5	mmol/l	0,18	10%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH	3,0	mg/l	0,4	18%
amonné ionty	MH	0,50	mg/l	<0,04	
dusičnany	NMH	50	mg/l	4,8	15%
dusitany	NMH	0,50	mg/l	<0,010	
chuť	MH	přijatelná		přijatelná	
pach	MH	přijatelný		přijatelný	
pH	MH	6,5 - 9,5		6,6	0,1
konduktivita	MH	125	mS/m	8,4	6%
zákal	MH	5	ZF(n)	1,1	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
SH - směrná 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 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.

Vyhotovil : Mirošová Marcela

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly jakosti
-4-
č. 1372.3

Schválil :

Ing. Barbora Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Most

Protokol o zkoušce č. 134 / 08 / 24

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušebního postupu metody		Pracoviště	Akreditace
intestinální enterokoky	C.1.1/MO/19	ČSN EN ISO 7899-2	P1	A
Escherichia coli	C.1.1/MO/88	ČSN EN ISO 9308-1	P1	A
koliformní bakterie	C.1.1/MO/88	ČSN EN ISO 9308-1	P1	A
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	C.1.1/MO/21	ČSN EN ISO 6222	P1	A
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	C.1.1/MO/21	ČSN EN ISO 6222	P1	A
amonné ionty	C.1.1/MO/80	Postup firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 15923-1	P1	A
barva	C.1.1/MO/46	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	P1	A
dusičnany	C.1.1/MO/82	Postup firmy Thermo Fisher Scientific, EPA 353.1, ČSN ISO 15923-1	P1	A
dusitany	C.1.1/MO/81	Postup firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN EN 26777, ČSN ISO 15923-1	P1	A
hořčík	C.1.1/MO/92	CSN EN ISO 17294-2	P1	A
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	C.1.1/MO/11	ČSN EN ISO 8467	P1	A
chlor volný	C.1.1/MO/40	Metodika firmy HACH, ČSN EN ISO 7393-2	P1	A
chuť	C.1.1/MO/43	ČSN 75 7340	P1	A
konduktivita	C.1.1/MO/31	ČSN EN 27888	P1	A
mangan	C.1.1/MO/92	CSN EN ISO 17294-2	P1	A
pach	C.1.1/MO/44	ČSN 75 7340	P1	A
pH	C.1.1/MO/7a	ČSN ISO 10523	P1	A
teplota vody	C.1.1/MO/41	ČSN 75 7342	P1	A
vápník	C.1.1/MO/92	CSN EN ISO 17294-2	P1	A
vápník a hořčík	C.1.1/MO/66a	výpočtem z naměřených hodnot	P1	A
zákal	C.1.1/MO/91	ČSN EN ISO 7027-1	P1	A
železo	C.1.1/MO/92	CSN EN ISO 17294-2	P1	A

Vysvětlivky: P1 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

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

Informace k provedeným analýzám :
chuť st.1 nakyslá

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