



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 17025:2005
Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most
 Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



Protokol o zkoušce č. 3820 / 08 / 18

Předmět zkoušky: pitná voda

Zadavatel: Obec Mikulov
 Tržní náměstí 27
 419 01 Mikulov

Vzorek číslo : 34069
 Důvod odběru : Krácený rozbor na síti
 Vyhotoveno dne : 19.12.2018
 Místo odběru : Mikulov čp.25
 Bod odběru : koupelna umyvadlo
 Odebral : Cibulka Jiří - Středisko laboratoří Most
 Datum a čas odběru : 3.12.2018 10:10
 Datum příjmu : 3.12.2018
 Datum zahájení zkoušky : 3.12.2018
 Datum ukončení zkoušky : 18.12.2018
 Typ vzorku : prostý
 Subdodavatel : Ne

Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy		Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
koliformní bakterie	MH	0	KTJ/100ml	26	±40%
Escherichia coli	NMH	0	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	MH	40	KTJ/ml	38	±40%
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH	200	KTJ/ml	131	±30%
chlor volný *	MH	0,30	mg/l	0,04	±18%
teplota vody *	DH		°C	7,6	±0,2 °C
železo	MH	0,20	mg/l	0,04	±10%
mangan	MH	0,050	mg/l	0,0011	±5%
barva	MH	20	mg/l Pt	2	±20%
vápník	DH		mg/l	6,0	±5%
hořčík	DH		mg/l	0,91	±5%
vápník a hořčík	DH		mmol/l	0,19	±10%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH	3,0	mg/l	0,4	±18%
amonné ionty	MH	0,50	mg/l	<0,04	
dušičnany	NMH	50	mg/l	1,4	±15%
dušitany	NMH	0,50	mg/l	<0,010	
chuť	MH	přijatelná		přijatelná	
pach	MH	přijatelný		přijatelný	
pH	MH	6,5 - 9,5		6,8	±0,1
konduktivita	MH	125	mS/m	8,3	±6%
zákal	MH	5	ZFt	<0,50	

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření k = 2 pro interval spolehlivosti 95 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C.

Nejistota měření se neuvádí u hodnot mimo pracovní rozsah měření ukazatele v laboratoři.

Nejistota mikrobiologických zkoušek se neuvádí u hodnot <10 KTJ(MPN).

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.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Na případné informace uvedené v Poznámce se akreditace nevztahuje.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/1

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

* (hvězdička) označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

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

Při interpretaci výsledků se nezahrnuje nejistota měření.

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.



Schválil :


Ing. Jiřina Charvátová
vedoucí Střediska laboratorní Moet

Protokol o zkoušce č. 3820 / 08 / 18

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební metody		Pracoviště	Akreditace
koliformní bakterie	C.1.1/MO/88	ČSN EN ISO 9308-1	P1	A
Escherichia coli	C.1.1/MO/88	ČSN EN ISO 9308-1	P1	A
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	C.1.1/MO/21	ČSN EN ISO 6222	P1	A
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	C.1.1/MO/21	ČSN EN ISO 6222	P1	A
chlor volný	C.1.1/MO/40	Metodika firmy HACH, ČSN ISO 7393-2	P1	A
teplota vody	C.1.1/MO/41	ČSN 75 7342	P1	A
železo	C.1.1/MO/77	ČSN EN ISO 11885	P1	A
mangan	C.1.1/MO/77	ČSN EN ISO 11885	P1	A
barva	C.1.1/MO/46	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	P1	A
vápník	C.1.1/MO/77	ČSN EN ISO 11885	P1	A
hořčík	C.1.1/MO/77	ČSN EN ISO 11885	P1	A
vápník a hořčík	C.1.1/MO/66a	výpočet	P1	A
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	C.1.1/MO/11	ČSN EN ISO 8467	P1	A
amonné ionty	C.1.1/MO/80	Postup Thermo Scientific, ČSN ISO 7150-1	P1	A
dusičnany	C.1.1/MO/82	Postup Thermo Scientific, EPA 353.1	P1	A
dusitany	C.1.1/MO/81	Postup Thermo Scientific, ČSN EN 26777	P1	A
chut'	C.1.1/MO/43	TNV 75 7340	P1	A
pach	C.1.1/MO/44	TNV 75 7340	P1	A
pH	C.1.1/MO/7a	ČSN ISO 10523	P1	A
konduktivita	C.1.1/MO/31	ČSN EN 27888	P1	A
zákal	C.1.1/MO/12	ČSN EN ISO 7027	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

TNV - Technická norma vodního hospodářství

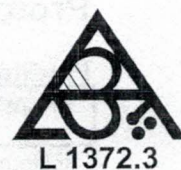
A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná



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 17025:2005
Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most
Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



Protokol o zkoušce č. 3821 / 08 / 18

Předmět zkoušky: pitná voda

Zadavatel: Obec Mikulov
Tržní náměstí 27
419 01 Mikulov

Vzorek číslo : 34457
Důvod odběru : opakovaný
Vyhотовeno dne : 19.12.2018
Místo odběru : Mikulov č.p.25
Bod odběru : kuchyne drez
Odebral : Cibulka Jiří - Středisko laboratoří Most
Datum a čas odběru : 5.12.2018 09:30
Datum příjmu : 5.12.2018
Datum zahájení zkoušky: 5.12.2018
Datum ukončení zkoušky: 7.12.2018
Typ vzorku : prostý
Subdodavatel : Ne

Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy		Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
koliformní bakterie	MH	0	KTJ/100ml	0	
Escherichia coli	NMH	0	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	MH	40	KTJ/ml	0	
chlor volný *	MH	0,30	mg/l	0,02	±18%
teplota vody *	DH		°C	9,9	±0,2°C

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k = 2$ pro interval spolehlivosti 95 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C.

Nejistota měření se neuvádí u hodnot mimo pracovní rozsah měření ukazatele v laboratoři.

Nejistota mikrobiologických zkoušek se neuvádí u hodnot < 10 KTJ(MPN).

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.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Na případné informace uvedené v Poznámce se akreditace nevztahuje.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/1

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

* (hvězdička) označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

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

Při interpretaci výsledků se nezahrnuje nejistota měření.

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.



Schválil :

Ing. Jiřina Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Most

Protokol o zkoušce č. 3821 / 08 / 18

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušebního postupu metody		Pracoviště	Akreditace
koliformní bakterie	C.1.1/MO/88	ČSN EN ISO 9308-1	P1	A
Escherichia coli	C.1.1/MO/88	ČSN EN ISO 9308-1	P1	A
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	C.1.1/MO/21	ČSN EN ISO 6222	P1	A
chlor volný	C.1.1/MO/40	Metodika firmy HACH, ČSN ISO 7393-2	P1	A
teplota vody	C.1.1/MO/41	ČSN 75 7342	P1	A

Vysvětlivky: P1 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

SOP - standardní operační postup

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

ČSN - Česká technická norma

TNV - Technická norma vodního hospodářství

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdávka akreditovaná