



Protokol o zkoušce č. 577 / 08 / 21

Předmět zkoušky: pitná voda **Zadavatel:** Obec Kostomlaty pod Milešovkou

Vzorek číslo : 9699 **Lhenická 310**
Důvod odběru : Zakázka **417 54 Kostomlaty pod Milešovkou**
Česká republika

Vyhotoveno dne : 26.4.2021
Místo odběru : Kostomlaty pod Milešovkou, Lhenická 343
Bod odběru : koupelna umyvadlo
Odebral : Cibulka Jiří - Středisko laboratoří Most
Datum a čas odběru : 13.4.2021 09:20
Datum příjmu : 13.4.2021
Datum zahájení zkoušky: 13.4.2021
Datum ukončení zkoušky: 16.4.2021
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	4	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH 200	KTJ/ml	7	
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 - abioseton	MH 5	%	1	
chlor volný *	MH 0,3	mg/l	0,02	±18%
chlor celkový *	MH 0,4	mg/l	0,05	±18%
teplota vody *	DH	°C	9,9	±0,2°C
železo	MH 0,20	mg/l	0,06	±15%
mangan	MH 0,050	mg/l	<0,010	
barva	MH 20	mg/l Pt	3	±20%
vápník	DH	mg/l	57	±10%
hořčík	DH	mg/l	21,8	±10%
vápník a hořčík	DH	mmol/l	2,32	±10%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH 3,0	mg/l	<0,3	
amonné ionty	MH 0,50	mg/l	<0,04	
dusičnany	NMH 50	mg/l	8,5	±15%
dusitany	NMH 0,50	mg/l	<0,010	
chuť	MH přijatelná		přijatelná	
pach	MH přijatelný		přijatelný	
pH	MH 6,5 - 9,5		7,4	±0,1
konduktivita	MH 125	mS/m	47,4	±6%
zákal	MH 5	ZF(n)	<0,50	
hliník	MH 0,20	mg/l	<0,025	

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření 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.

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.

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 akreditovaný odběr 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 je zakotveno v hodnotícím právním předpisu (nejistota měření se při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem nezohledňuje).

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



Ing. Jiřina Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Měst

Protokol o zkoušce č. 577 / 08 / 21

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební metody		Pracoviště	Akreditace
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
mikroskopický obraz - abioseston	C.1.1/MO/15b	ČSN 75 7713	P1	A
mikroskopický obraz - počet organismů	C.1.1/MO/15a	ČSN 75 7712	P1	A
mikroskopický obraz - živé organismy	C.1.1/MO/15a	ČSN 75 7712	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 Thermo 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 Thermo Scientific, EPA 353.1, ČSN ISO 15923-1	P1	A
dusitany	C.1.1/MO/81	Postup Thermo Scientific, ČSN EN 26777, ČSN ISO 15923-1	P1	A
hliník	C.1.1/MO/92	ČSN EN ISO 17294-2	P1	A
hořčík	C.1.1/MO/92	ČSN 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
chlor celkový	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	ČSN 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	ČSN 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	ČSN EN ISO 17294-2	P1	A
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	C.1.1/MO/15a	ČSN 75 7712	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 - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

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



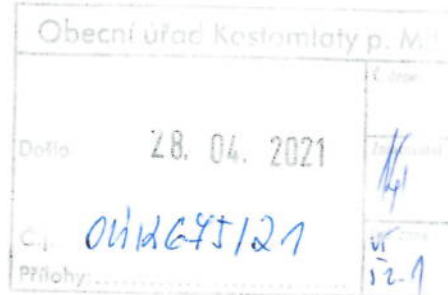


Protokol o zkoušce č. 578 / 08 / 21

Předmět zkoušky: pitná voda **Zadavatel:** Obec Kostomlaty pod Milešovkou

Vzorek číslo : 9698 **Lhenická 310**
Důvod odběru : Zakázka **417 54 Kostomlaty pod Milešovkou**
Česká republika

Vyhotoveno dne : 26.4.2021
Místo odběru : Kostomlaty pod Milešovkou, Lhenická 310
Bod odběru : OU kuchynka, dřež
Odebral : Cibulka Jiří - Středisko laboratoří Most
Datum a čas odběru : 13.4.2021 09:25
Datum příjmu : 13.4.2021
Datum zahájení zkoušky: 13.4.2021
Datum ukončení zkoušky: 16.4.2021
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	2	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH 200	KTJ/ml	5	
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 - abioseton	MH 5	%	1	
chlor volný *	MH 0,3	mg/l	0,02	±18%
chlor celkový *	MH 0,4	mg/l	0,05	±18%
teplota vody *	DH	°C	11,1	±0,2°C
železo	MH 0,20	mg/l	0,05	±15%
mangan	MH 0,050	mg/l	<0,010	
barva	MH 20	mg/l Pt	3	±20%
vápník	DH	mg/l	58	±10%
hořčík	DH	mg/l	21,6	±10%
vápník a hořčík	DH	mmol/l	2,34	±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	8,4	±15%
dusitany	NMH 0,50	mg/l	0,010	±15%
chuť	MH přijatelná		přijatelná	
pach	MH přijatelný		přijatelný	
pH	MH 6,5 - 9,5		7,4	±0,1
konduktivita	MH 125	mS/m	47,5	±6%
zákal	MH 5	ZF(n)	<0,50	
hliník	MH 0,20	mg/l	<0,025	

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření 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.

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.

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 akreditovaný odběr 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 je zakotveno v hodnotícím právním předpisu (nejistota měření se při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem nezohledňuje).

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



Ing. Jiřina Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Mect

Protokol o zkoušce č. 578 / 08 / 21

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební metody		Pracoviště	Akreditace
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
mikroskopický obraz - abioseston	C.1.1/MO/15b	ČSN 75 7713	P1	A
mikroskopický obraz - počet organismů	C.1.1/MO/15a	ČSN 75 7712	P1	A
mikroskopický obraz - živé organismy	C.1.1/MO/15a	ČSN 75 7712	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 Thermo 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 Thermo Scientific, EPA 353.1, ČSN ISO 15923-1	P1	A
dusitany	C.1.1/MO/81	Postup Thermo Scientific, ČSN EN 26777, ČSN ISO 15923-1	P1	A
hlínek	C.1.1/MO/92	ČSN EN ISO 17294-2	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
chlor celkový	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
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	C.1.1/MO/15a	ČSN 75 7712	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 - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

Informace k provedeným analýzám :

dusičnany

vzorek proměřen z plastu - vysoká hodnota vzorku 307mg/l.

vzorek proměřen ze skleněných vzorkovnic pH a pach - 8,40, 8,36mg/l.

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

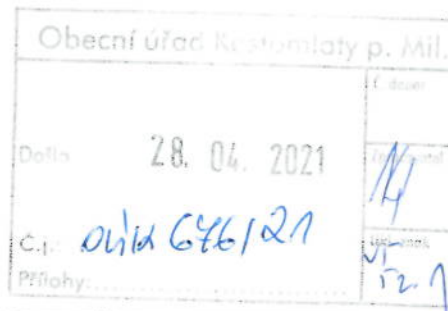


Protokol o zkoušce č. 579 / 08 / 21

Předmět zkoušky: pitná voda **Zadavatel:** Obec Kostomlaty pod Milešovkou

Vzorek číslo : 9697 **Lhenická 310**
Důvod odběru : Zakázka **417 54 Kostomlaty pod Milešovkou**
Česká republika

Vyhotoveno dne : 26.4.2021
Místo odběru : Kostomlaty pod Milešovkou, Lhenická 342
Bod odběru : koupelna umyvadlo
Odebral : Cibulka Jiří - Středisko laboratoří Most
Datum a čas odběru : 13.4.2021 09:00
Datum příjmu : 13.4.2021
Datum zahájení zkoušky: 13.4.2021
Datum ukončení zkoušky: 16.4.2021
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	32	±40%
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH	200	KTJ/ml	43	±40%
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 - abioseton	MH	5	%	1	
chlor volný *	MH	0,3	mg/l	0,02	±18%
chlor celkový *	MH	0,4	mg/l	0,05	±18%
teplota vody *	DH		°C	10,1	±0,2°C
železo	MH	0,20	mg/l	0,05	±15%
mangan	MH	0,050	mg/l	<0,010	
barva	MH	20	mg/l Pt	3	±20%
vápník	DH		mg/l	56	±10%
hořčík	DH		mg/l	21,7	±10%
vápník a hořčík	DH		mmol/l	2,29	±10%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH	3,0	mg/l	<0,3	
amonné ionty	MH	0,50	mg/l	<0,04	
dušičnany	NMH	50	mg/l	8,4	±15%
dušitany	NMH	0,50	mg/l	<0,010	
chuť	MH	přijatelná		nestanoven	
pach	MH	přijatelný		přijatelný	
pH	MH	6,5 - 9,5		7,5	±0,1
konduktivita	MH	125	mS/m	47,8	±6%
zákal	MH	5	ZF(n)	<0,50	
hliník	MH	0,20	mg/l	<0,025	

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření 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.

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.

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 akreditovaný odběr 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 je zakotveno v hodnotícím právním předpisu (nejistota měření se při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem nezohledňuje).

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



Ing. Jiřina Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Most

Protokol o zkoušce č. 579 / 08 / 21

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební metody		Pracoviště	Akreditace
Escherichia coli	C.1.1/MO/88	ČSN EN ISO 9308-1	P1	A
koliiformní bakterie	C.1.1/MO/88	ČSN EN ISO 9308-1	P1	A
mikroskopický obraz - abioseston	C.1.1/MO/15b	ČSN 75 7713	P1	A
mikroskopický obraz - počet organismů	C.1.1/MO/15a	ČSN 75 7712	P1	A
mikroskopický obraz - živé organismy	C.1.1/MO/15a	ČSN 75 7712	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 Thermo Scientific, ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 15923-1	P1	A
barya	C.1.1/MO/46	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	P1	A
dusičnany	C.1.1/MO/82	Postup Thermo Scientific, EPA 353.1, ČSN ISO 15923-1	P1	A
dusitany	C.1.1/MO/81	Postup Thermo Scientific, ČSN EN 26777, ČSN ISO 15923-1	P1	A
hlínik	C.1.1/MO/92	ČSN EN ISO 17294-2	P1	A
hořčík	C.1.1/MO/92	ČSN 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
chlor celkový	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	ČSN 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	ČSN 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	ČSN EN ISO 17294-2	P1	A
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	C.1.1/MO/15a	ČSN 75 7712	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 - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

Informace k provedeným analýzám :

chuť

Chuť nestanovena pro zápach po chloru.

pach

Vzorek dechlorován - při 22°C stupeň 0

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

