



Protokol o zkoušce č. 379 / 05 / 21

Předmět zkoušky: pitná voda

Zadavatel: Brabec Liberec s.r.o.

Vzorek číslo : 6999

Nádražní 93

Důvod odběru : Zakázka

46331 Chrastava

Česká republika

Vyhotoveno dne : 22.3.2021

Místo odběru : Doubrava

Bod odběru : kohout VDJ odtok

Odebral : Dolejš Radim - Středisko laboratoří Liberec

Datum a čas odběru : 16.3.2021 09:45

Datum příjmu : 16.3.2021

Datum zahájení zkoušky: 16.3.2021

Datum ukončení zkoušky: 19.3.2021

Typ vzorku : Prostý

Externí dodávka : Ne

Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy		Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
Escherichia coli	NMH	0	MPN/100ml	0	
koliformní bakterie	MH	0	MPN/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	DH	100	KTJ/ml	7	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	DH	500	KTJ/ml	150	±30%
chlor volný *	MH	0,3	mg/l	0,27	±20%
teplota vody *	DH		°C	9,3	±0,2
železo	MH	0,20	mg/l	<0,05	
mangan	MH	0,050	mg/l	<0,020	
barva	MH	20	mg/l Pt	<2,0	
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH	3,0	mg/l	0,69	±20%
amonné ionty	MH	0,50	mg/l	<0,05	
dusičnany	NMH	50	mg/l	6,74	±10%
dusitany	NMH	0,50	mg/l	<0,01	
chuť	MH	příjemná		příjemná	
pach	MH	příjemný		příjemný	
pH	MH	6,5 - 9,5		7,6	±0,1
konduktivita	MH	125	mS/m	72,1	±5%
zákal	MH	5	ZF(n)	<0,50	

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 MZ 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 : Farská Marcela Bc.

Schválil :



[Signature]
Bc. Marcela Farská
vedoucí střediska laboratoří Liberec

Protokol o zkoušce č. 379 / 05 / 21

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební postupu metody		Pracoviště	Akreditace
Escherichia coli	C.1.1/LB/13	ČSN EN ISO 9308-2	P2A	A
koliformní bakterie	C.1.1/LB/13	ČSN EN ISO 9308-2	P2A	A
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	C.1.1/LB/7	ČSN EN ISO 6222	P2A	A
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	C.1.1/LB/7	ČSN EN ISO 6222	P2A	A
amonné ionty	C.1.1/LB/29-A	ČSN ISO 7150-1	P2A	A
barva	C.1.1/LB/103	ČSN EN ISO 7887	P2A	A
dusičnany	C.1.1/LB/26	Vodní hospodářství 2/1988 B	P2A	A
dusitany	C.1.1/LB/28	ČSN EN 26777	P2A	A
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	C.1.1/LB/25	ČSN EN ISO 8467	P2A	A
chlor volný	C.1.1/LB/104	Metodika firmy HACH, ČSN EN ISO 7393-2	P2A	A
chuť	C.1.1/LB/38	ČSN 75 7340	P2A	A
konduktivita	C.1.1/LB/22	ČSN EN 27888	P2A	A
mangan	C.1.1/LB/64	ISO/TS 15923-2, Metodika firmy Skalár	P2A	A
pach	C.1.1/LB/108	ČSN 75 7340	P2A	A
pH	C.1.1/LB/21a	ČSN ISO 10523	P2A	A
teplota vody	C.1.1/LB/105	ČSN 75 7342	P2A	A
zákal	C.1.1/LB/42	ČSN EN ISO 7027-1	P2A	A
železo	C.1.1/LB/63	ISO/TS 15923-2, Metodika firmy Skalár	P2A	A

Vysvětlivky: P2A Středisko laboratoří Liberec, Laboratoř Liberec

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-----