



Protokol o zkoušce č. 2555 / 02 / 18

Předmět zkoušky: surová voda podzemní **Zadavatel:** Středisko bytového a místního hospodářství města Velkého Šenova
Šluknovská čp.46
407 78 Velký Šenov

Vzorek číslo : 23241
Důvod odběru : Monitorovací rozbor zdroje
Vyhotoveno dne : 4.9.2018
Místo odběru : V.Šenov-Severografia - zdroj
Odebral : Šťastný Karel - Středisko laboratoří Ústí nad Labem
Datum a čas odběru : 21.8.2018 09:30
Datum příjmu : 21.8.2018
Datum zahájení zkoušky: 21.8.2018
Datum ukončení zkoušky: 27.8.2018
Typ vzorku : prostý
Subdodavatel : Ne

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	2	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	73	±30%
teplota vody *	°C	10,2	±0,3°C
železo	mg/l	0,05	±20%
mangan	mg/l	<0,05	
barva	mg/l Pt	<5,0	
vápník	mg/l	22,8	±12%
hořčík	mg/l	6,83	±15%
vápník a hořčík	mmol/l	0,85	±10%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	<0,50	
amonné ionty	mg/l	<0,050	
dusičnany	mg/l	21,2	±10%
dusitany	mg/l	<0,015	
pH		6,0	±0,1
sírany	mg/l	57,4	±20%
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l	0,51	±10%
konduktivita	mS/m	25,0	±5%
zákal	ZFt	<0,50	
hliník	mg/l	<0,02	
agresivní oxid uhličitý	mg/l	23	
oxid uhličitý volný	mg/l	24	
chloridy	mg/l	13,4	±10%
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l	0,54	

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.

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.

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.

Vyhotovil : Krutišová Jana



Schválil :

Jana Krutišová

technický pracovník laboratoří
Středisko laboratoří Ústí nad Labem

Protokol o zkoušce č. 2555 / 02 / 18

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební metody		Pracoviště	Akreditace
termotolerantní koliformní bakterie	C.1.1/UL/MB-57	ČSN 75 7835	P3C	A
koliformní bakterie	C.1.1/UL/MB-65	ČSN EN ISO 9308-1	P3C	A
Escherichia coli	C.1.1/UL/MB-65	ČSN EN ISO 9308-1	P3C	A
intestinální enterokoky	C.1.1/UL/MB-58	ČSN EN ISO 7899-2	P3C	A
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	C.1.1/UL/MB-60	ČSN EN ISO 6222	P3C	A
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	C.1.1/UL/MB-60	ČSN EN ISO 6222	P3C	A
teplota vody	C.1.1/UL/25	ČSN 75 7342	P3C	A
železo	C.1.1/UL/34	ČSN ISO 6332	P3C	A
mangan	C.1.1/UL/38	ČSN ISO 6333	P3C	A
barva	C.1.1/UL/66	ČSN EN ISO 7887	P3C	A
vápník	C.1.1/UL/40	ČSN ISO 6058	P3C	A
hořčík	C.1.1/UL/39	výpočet z naměřených hodnot	P3C	A
vápník a hořčík	C.1.1/UL/39	ČSN ISO 6059	P3C	A
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	C.1.1/UL/31	ČSN EN ISO 8467/Z1	P3C	A
amonné ionty	C.1.1/UL/27	ČSN ISO 7150-1/Z1	P3C	A
dusičnany	C.1.1/UL/72C	Vodní hospodářství č.2/1988 - řada B	P3C	A
dusitany	C.1.1/UL/29	ČSN EN 26777	P3C	A
pH	C.1.1/UL/30	ČSN ISO 10523	P3C	A
sírany	C.1.1/UL/41	ASTMD 516-88	P3C	A
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	C.1.1/UL/32	ČSN EN ISO 9963-1	P3C	A
konduktivita	C.1.1/UL/37	ČSN EN 27888	P3C	A
zákal	C.1.1/UL/43	ČSN EN ISO 7027	P3C	A
hliník	C.1.1/UL/33	ČSN ISO 10566	P3C	A
agresivní oxid uhličitý	(výpočetem)	ČSN 83 0520-část 35	P3C	N
oxid uhličitý volný	(výpočetem)	ČSN 83 0520-část 35	P3C	N
chloridy	C.1.1/UL/36	AOAC 973.51	P3C	A
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	C.1.1/UL/IP.č2	ČSN 75 7372	P3C	N

Vysvětlivky: P3C Středisko laboratoří Ústí nad Labem, Laboratoř Děčín-Bynov

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