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 Liberec, Laboratoř Liberec
Sladovnická 1082, 463 11 Liberec, telefon: 482 416 838, 840 111 111

L 1372.3

Protokol o zkoušce č. 1047 / 05 / 22

Předmět zkoušky: pitná voda

Zákazník: **Město Harrachov**
Ing.Jaroslav Čech
[redacted]

Vzorek číslo : **16098**
Důvod odběru : **Zakázka**

Vyhotoveno dne : **14.6.2022**
Místo odběru : **Harrachov ev.č. 35**
Bod odběru : **kohoutek umyvadlo kuchyňka**
Odebral : **Salaba Štěpán - Středisko laboratoří Liberec**
Datum a čas odběru : **9.6.2022 11:30**
Datum příjmu : **9.6.2022**
Datum zahájení zkoušky: **9.6.2022**
Datum ukončení zkoušky: **13.6.2022**
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	
chlor volný *	MH	0,3	mg/l	<0,02	
teplota vody *	DH		°C	7,7	0,2
železo	MH	0,20	mg/l	0,61	20%
mangan	MH	0,050	mg/l	0,077	15%
barva	MH	20	mg/l Pt	<2	
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH	3,0	mg/l	0,45	20%
amonné ionty	MH	0,50	mg/l	<0,05	
dusičnany	NMH	50	mg/l	<1,00	
dusitany	NMH	0,50	mg/l	<0,01	
chuť	MH	přijatelná		přijatelná	
pach	MH	přijatelný		přijatelný	
pH	MH	6,5 - 9,5		7,2	0,1
konduktivita	MH	125	mS/m	6,36	5%
zákal	MH	5	ZF(n)	5,2	22%

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
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 nevyhovují hygienickým limitům požadovaným vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v následujících ukazatelích:

železo, mangan, zákal

Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací - laboratoř nezohledňuje nejistotu měření při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem.

Vyhotovil : Farská Marcela Bc.

Schválil : [redacted]

Bc. Marcela Farská
vedoucí střediska laboratoří Libe

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly jakosti
-2-
č. 1372.3

Protokol o zkoušce č. 1047 / 05 / 22

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušebního postupu metody		Pracoviště	Akreditace
Escherichia coli	C.1.1/LB/1	ČSN EN ISO 9308-1	P2A	A
koliformní bakterie	C.1.1/LB/1	ČSN EN ISO 9308-1	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/53	ČSN 75 7385	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/53	ČSN 75 7385	P2A	A

Vysvětlivky: P2A Středisko laboratoří Liberec, Laboratoř Liberec

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 :
barva odstředěno

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