

Chemická služba vodovodů, laboratoř úprava vody Bzenec Přívoz, 696 81 Bzenec  
Zkušební laboratoř č. 1330 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
tel: 518 332 023, mobil: 724 612 866, e-mail: zrunova@vak-hod.cz, www.vak-hod.cz



## Protokol o zkoušce č. 860/21

**Objednatel:** Jaroslav Bartoníček, ing., spol. s r.o., ul. Múdrá 1230, Ratíškovice, 69602

**Místo odběru:** Suchov, vodojem, přítok do vodojemu

**Označení vzorku:** 13

**Číslo vzorku:** 2028/21

**Matrice:** voda podzemní

**Vzorek odebral:** Zrůnová Jana

**Odběr podle:** I-CHSV-62 A

**Datum a čas odběru:** 4.5.2021 11:2 Příjem: 4.5.2021 12:58

**Analyzováno:** 4.5.2021 - 11.5.2021

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
teplota	°C	11,2	ČSN 75 7342	±0,08	-	-	A
pach senzoričky		přijatelný	I-CHSV-101	-	-	-	A
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	I-CHSV-32	-	-	-	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	I-CHSV-32	-	-	-	A
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	I-CHSV-33	-	-	-	A
mikroskopický obraz-abioseston	%	1	ČSN 75 7713	-	-	-	A
mikroskop.obraz-počet organismů	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	-	-	A
barva	mg/l Pt	4,9	I-CHSV-01	±10%	-	-	A
zákal	ZF(n)	<0,50	I-CHSV-02	-	-	-	A
absorbance 254 nm, 1 cm		0,028	I-CHSV-17	±15%	-	-	A
pH		8,42	I-CHSV-03	±5%	-	-	A
konduktivita	mS/m	103	I-CHSV-04	±5%	-	-	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	1,15	I-CHSV-05	±20%	-	-	A
vápník+hořčík (tvrdost)	mmol/l	0,61	I-CHSV-06	±5%	-	-	A
vápník	mg/l	16	I-CHSV-07	±10%	-	-	A
hořčík	mg/l	5,1	I-CHSV-06	±10%	-	-	A
kys.neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l	9,63	I-CHSV-12	±5%	-	-	A
zás.neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l	<0,01	ČSN EN ISO 9963	-	-	-	N
amonné ionty	mg/l	0,48	I-CHSV-11	±10%	-	-	A
dusitany	mg/l	<0,010	I-CHSV-15	-	-	-	A
dusičnany	mg/l	<1,0	I-CHSV-16	-	-	-	A
železo	mg/l	0,036	I-CHSV-09	±15%	-	-	A
mangan	mg/l	<0,01	I-CHSV-10	-	-	-	A
chloridy	mg/l	9,87	I-CHSV-13	±5%	-	-	A
sírany	mg/l	79,2	I-CHSV-14	±10%	-	-	A
hliník	µg/l	<5,0	sub ALS	-	-	-	SA
humínové látky	mg/l	0,82	ČSN 75 7536	-	-	-	N
fosforečnany	mg/l	<0,02	ČSN EN 1189	-	-	-	N
nerozpuštěné látky sušené	mg/l	2,8	I-CHSV-19	±25%	-	-	A
sodík	mg/l	221	sub ALS	±10%	-	-	SA

Vysvětlivky:

limit	hodnota stanovená vyhláškou 252/2004 Sb.v úplném a platném znění - příloha č.1
!	parametr nevyhovuje limitu
A	metoda v rozsahu akreditace
N	metoda mimo rozsah akreditace
I-CHSV	pracovní instrukce
S	subdodavatelská analýza
sub ALS	laboratoř ALS Czech Republic, s.r.o.

ČSN 75 7713	ČSN 75 7713	I-CHSV-12	ČSN EN ISO 9963-1
ČSN 75 7712	ČSN 75 7712	I-CHSV-10	ČSN ISO 6333
I-CHSV-17	ČSN 75 7360	I-CHSV-19	ČSN EN 872
I-CHSV-11	ČSN ISO 7150-1	I-CHSV-101	ČSN EN 1622, TNV 75 7340
I-CHSV-01	ČSN EN ISO 7887	I-CHSV-03	ČSN ISO 10523
I-CHSV-16	ČSN ISO 7890-3	I-CHSV-14	ČSN 75 7477
I-CHSV-15	ČSN EN 26777	I-CHSV-06	ČSN ISO 6059
I-CHSV-04	ČSN EN 27888	ČSN 75 7342	ČSN 75 7342
ČSN EN 1189	ČSN EN 1189	I-CHSV-32	ČSN 75 7835
I-CHSV-06	ČSN ISO 6059- výpočet	I-CHSV-07	ČSN ISO 6058
ČSN 75 7536	ČSN 75 7536	I-CHSV-02	ČSN ISO 7027
I-CHSV-13	ČSN ISO 9297	ČSN EN ISO	ČSN EN ISO 9963-1
I-CHSV-05	ČSN EN ISO 8467	I-CHSV-09	ČSN ISO 6332
I-CHSV-33	ČSN EN ISO 7899-2		
I-CHSV-62	ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-6, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458		

x zkouška byla provedena podle aktualizované normy

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Záznam o odběru vzorku je uložen v laboratoři.

Nejistoty jsou vztaženy k naměřeným hodnotám a nezahrnují nejistotu odběru vzorku. Jsou to nejistoty rozšířené, vyjádřené v %, na hladině pravděpodobnosti  $U=95\%$ , pro koeficient rozšíření  $k=2$ . Nejistota odběru vzorku je 10%.

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak, než celý.

Ing. Jana Zrúnová

protokol schválil, vystavil : 11.5.2021

vedoucí chemické služby vodovodů

----- konec protokolu o zkoušce -----