

Chemická služba vodovodů, laboratoř úprava vody Bzenec Přívov, 696 81 Bzenec  
Zkušební laboratoř č. 1330 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005  
tel: 518 332 023, mobil: 724 612 866, e-mail: zrunova@vak-hod.cz, www.vak-hod.cz



### Protokol o zkoušce č. 759/18

**Objednatel :** Obec Kněždub, 696 64 Kněždub 140

**Místo odběru :** Kněždub ČS

**Označení vzorku :** 26

**Číslo vzorku :** 1667/18

**Matrice :** voda podzemní

**Vzorek odebral :** Vičarová Marie

**odběr podle :** I-CHSV-62

**Datum a čas odběru :** 16.4.2018 11:05 **Datum příjmu :** 16.4.2018

**Analyzováno :** 16.4.2018 - 27.4.2018

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	V/N	
teplota	°C	13,1	ČSN 75 7342	-	-	-	N
pach sensoricky		příjatelný	I-CHSV-101	-	-	-	A
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	I-CHSV-31	-	-	-	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
počty kolonií při 36 °C	KTJ/ml	1	I-CHSV-34	-	-	-	A
počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	2	I-CHSV-34	-	-	-	A
mikroskopický obraz-abioseston	%	1	ČSN 75 7713	-	-	-	A
mikroskop.obraz-počet organismů	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	-	-	A
mikroskop.obraz-živé org.	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	-	-	A
barva	mg/l Pt	9,1	I-CHSV-01	±10%	-	-	A
zákal	ZF(t)	1,9	I-CHSV-02	±15%	-	-	A
absorbance 254 nm,1 cm		0,018	I-CHSV-17	±5%	-	-	A
pH		7,44	I-CHSV-03	±5%	-	-	A
konduktivita	mS/m	73,8	I-CHSV-04	±5%	-	-	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,67	I-CHSV-05	±10%	-	-	A
vápník+hořčík(tvrlost)	mmol/l	3,62	I-CHSV-06	±5%	-	-	A
vápník	mg/l	118	I-CHSV-07	±5%	-	-	A
hořčík	mg/l	16,2	I-CHSV-06	±5%	-	-	A
kys.neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l	5,98	I-CHSV-12	±5%	-	-	A
zás.neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l	0,20	ČSN EN ISO 9963-1	-	-	-	N
CO2 agresivní na vápenec	mg/l	0,0	výpočet	-	-	-	N
amonné ionty	mg/l	<0,03	I-CHSV-11	-	-	-	A
dusitany	mg/l	0,012	I-CHSV-15	±5%	-	-	A
dusičnany	mg/l	12,8	I-CHSV-16	±10%	-	-	A
železo	mg/l	0,21	I-CHSV-09	±15%	-	N	A
mangan	mg/l	<0,01	I-CHSV-10	-	-	-	A
chloridy	mg/l	19,6	I-CHSV-13	±5%	-	-	A
sířany	mg/l	64	I-CHSV-14	±5%	-	-	A
hliník	mg/l	<0,005	ČSN 83 0520 část 22	-	-	-	N
humínové látky	mg/l	<0,50	ČSN 75 7536	-	-	-	N
biologická spotřeba kyslíku	mg/l	0,2	ČSN EN 1899-2	-	-	-	N
kyslík rozpuštěný	mg/l	1,38	ČSN EN 25814	-	-	-	N
nasyčení kyslíkem	% O2	13,2	ČSN EN 25814	-	-	-	N
fosforečnany	mg/l	<0,02	ČSN EN 1189	-	-	-	N
nerozpuštěné látky sušené	mg/l	<2	I-CHSV-19	-	-	-	A
měď	mg/l	0,0017	sub ALS	-	-	-	SA
olovo	mg/l	<0,0010	sub ALS	-	-	-	SA
kadmium	mg/l	<0,00020	sub ALS	-	-	-	SA

Vysvětlivky:

limit	hodnota stanovená vyhláškou 252/2004 Sb. v úplném a platném znění - příloha č.1
V/N	parametr vyhovuje / nevyhovuje limitu stanovenému vyhláškou 252/2004 Sb.
A	akreditovaná metoda
N	neakreditovaná metoda
I-CHSV	pracovní instrukce
S	subdodavatelská analýza
ALS	laboratoř ALS Czech Republic, s.r.o.
PM	laboratoř Povodí Moravy

I-CHSV-01	ČSN EN ISO 7887	I-CHSV-15	ČSN EN 26777
I-CHSV-02	ČSN EN ISO 7027	I-CHSV-16	ČSN ISO 7890-3
I-CHSV-03	ČSN ISO 10523	I-CHSV-17	ČSN 75 7360
I-CHSV-04	ČSN EN 27888	I-CHSV-18	ČSN 75 7346
I-CHSV-05	ČSN EN ISO 8467	I-CHSV-19	ČSN EN 872
I-CHSV-06	ČSN ISO 6059	I-CHSV-26	ČSN ISO 7393-2, návod od výrobce EUTECH
I-CHSV-07	ČSN ISO 6058	I-CHSV-31	ČSN EN ISO 9308-1:2015, ČSN 75 7837
I-CHSV-101	ČSN EN 1622, TNV 75 7340*	I-CHSV-32	ČSN EN ISO 9308-1:2015, ČSN 75 78375
I-CHSV-09	ČSN ISO 6332	I-CHSV-33	ČSN EN ISO 7899-2
I-CHSV-10	ČSN ISO 6333	I-CHSV-34	ČSN EN ISO 6222
I-CHSV-11	ČSN ISO 7150-1	I-CHSV-35	Příloha č.6 vyhlášky MZd 252/2004 Sb, ČSN EN 26464-2
I-CHSV-12	ČSN EN ISO 9963-1	I-CHSV-51	ČSN 75 7712
I-CHSV-13	ČSN ISO 9297	I-CHSV-52	ČSN 75 7713
I-CHSV-14	ČSN 75 7477		
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		

\* zkouška může být provedena na místě odběru

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.

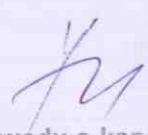
Nejistoty jsou vztaženy k naměřeným hodnotám a nezahrnují nejistotu odběru vzorku. Jsou to nejistoty rozšířené, vyjádřené v %, na hladině pravděpodobnosti  $U=95\%$ , pro koeficient rozšíření  $k=2$ .

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

Ing. Jana Zrůnová

protokol vystaven dne : 27.4.2018

vedoucí chemické služby vodovodů

  
**Vodovody a kanalizace**  
**Hodonín, a.s.**  
Purkyňova 2933/2  
695 11 Hodonín  
33