

Chemická služba vodovodů, laboratoř úprava vody Bzenec Přívaz, 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. 1938/17
Objednatel : Obec Kněždub, 696 64 Kněždub 140

Místo odběru : Kněždub ČS

Označení vzorku : 13

Číslo vzorku : 4541/17

Matrice : voda podzemní A1

Vzorek odebral : Adamcová Jana

odběr podle : I-CHSV-62

Datum a čas odběru : 9.10.2017 8:30 **Datum příjmu :** 9.10.2017

Analyzováno : 9.10.2017 - 18.10.2017

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	V/N	
teplota	°C	13,8	ČSN 75 7342	-	20	V	N
pach sensoricky		příjatelný	I-CHSV-101	-	-	V	A
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	I-CHSV-31	-	50	V	A
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	I-CHSV-32	-	20	V	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	I-CHSV-32	-	-	-	A
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	I-CHSV-33	-	20	V	A
počty kolonií při 36 °C	KTJ/ml	0	I-CHSV-34	-	-	-	A
počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	7	I-CHSV-34	-	-	-	A
mikroskopický obraz-abioseston	%	1	ČSN 75 7713	-	-	-	A
mikroskop.obraz-počet organismů	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	50	V	A
mikroskop.obraz-živé org.	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	-	-	A
barva	mg/l Pt	3,2	I-CHSV-01	±10%	20	V	A
zákal	ZF(t)	<1,0	I-CHSV-02	-	-	-	A
absorbance 254 nm,1 cm		0,013	I-CHSV-17	±5%	0,08	V	A
pH		7,24	I-CHSV-03	±5%	6,5 - 9,5	V	A
konduktivita	mS/m	74,9	I-CHSV-04	±5%	125	V	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,77	I-CHSV-05	±10%	3	V	A
vápník+hořčík(tvrđost)	mmol/l	3,56	I-CHSV-06	±5%	-	-	A
vápník	mg/l	117	I-CHSV-07	±5%	-	-	A
hořčík	mg/l	15,4	I-CHSV-06	±5%	-	-	A
kys.neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l	6,11	I-CHSV-12	±5%	-	-	A
zás.neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l	0,45	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	-	0,5	V	A
dušitany	mg/l	<0,010	I-CHSV-15	-	-	-	A
dušičnany	mg/l	7,8	I-CHSV-16	±10%	50	V	A
železo	mg/l	0,14	I-CHSV-09	±15%	0,2	V	A
mangan	mg/l	<0,01	I-CHSV-10	-	0,05	V	A
chloridy	mg/l	21,2	I-CHSV-13	±5%	100	V	A
sírany	mg/l	69,4	I-CHSV-14	±5%	250	V	A
hliník	mg/l	<0,005	ČSN 83 0520 část 22	-	0,2	V	N
humínové látky	mg/l	<0,50	ČSN 75 7536	-	2,5	V	N
biologická spotřeba kyslíku	mg/l	0,9	ČSN EN 1899-2	-	3	V	N
kyslík rozpuštěný	mg/l	3,14	ČSN EN 25814	-	-	-	N
nasyčení kyslíkem	% O2	30,5	ČSN EN 25814	-	-	-	N
fosforečnany	mg/l	<0,02	ČSN EN 1189	-	-	-	N
nerozpuštěné látky sušené	mg/l	<2	I-CHSV-19	-	10	V	A
měď	mg/l	0,0023	sub ALS	-	0,05	V	SA
olovo	mg/l	<0,0010	sub ALS	-	0,01	V	SA
kadmium	mg/l	<0,00020	sub ALS	-	0,005	V	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.

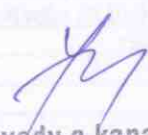
Nejistoty jsou vztaheny k naměřeným hodnotám a nezahrnují nejistotu odběru vzorku. Jsou to nejistoty rozšířené, vyjádřené v %, na hladině pravděpodobnosti $U=95\%$, pro koeficient rozšíření $k=2$.

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

Ing. Jana Zrůnová

protokol vystaven dne : 18.10.2017

vedoucí chemické služby vodovodů


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

38