

Chemická služba vodovodů, laboratoř úprava vody Bzenec Přívoz, 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. 1551/17

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

**Místo odběru :** Kněždub vodojem hladina

**Označení vzorku :** 13

**Číslo vzorku :** 3634/17

**Matrice :** voda pitná

**Vzorek odebral :** Petřijanoš Jiří

**odběr podle :**

**Datum a čas odběru :** 15.8.2017 8:35 **Datum příjmu :** 15.8.2017

**Analyzováno :** 15.8.2017 - 23.8.2017

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	V/N	
teplota	°C	18,5	ČSN 75 7342	-	-	-	N
chlór volný	mg/l	<0,03	I-CHSV-26	-	0,30	V	N
chuť sensoricky		přijatelný	I-CHSV-101	-	(MH)	V	A
pach sensoricky		přijatelný	I-CHSV-101	-	(MH)	V	A
koliiformní bakterie	KTJ/100ml	0	I-CHSV-31	-	0	V	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	I-CHSV-31	-	0	V	A
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	I-CHSV-33	-	0	V	A
počty kolonií při 36 °C	KTJ/ml	1	I-CHSV-34	-	40	V	A
počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	4	I-CHSV-34	-	200	V	A
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	I-CHSV-35	-	0	V	A
mikroskopický obraz-abioseston	%	1	ČSN 75 7713	-	10	V	A
mikroskop.obraz-počet organismů	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	50	V	A
mikroskop.obraz-živé org.	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	0	V	A
barva	mg/l Pt	<2,0	I-CHSV-01	-	20	V	A
zákal	ZF(t)	<1,0	I-CHSV-02	-	5	V	A
absorbance 254 nm,1 cm		0,010	I-CHSV-17	+5%	0,08	V	A
pH		7,32	I-CHSV-03	+5%	6,5 - 9,5	V	A
konduktivita	mS/m	74,7	I-CHSV-04	+5%	125	V	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,48	I-CHSV-05	+10%	3,0	V	A
vápník+hořčík(tvrdost)	mmol/l	3,73	I-CHSV-06	+5%	min.2,0	V	A
vápník	mg/l	118	I-CHSV-07	+5%	-	-	A
hořčík	mg/l	19,2	I-CHSV-06	+5%	-	-	A
kys.neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l	6,12	I-CHSV-12	+5%	-	-	A
zás.neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l	0,35	ČSN EN ISO 9963-1	-	-	-	N
amonné ionty	mg/l	<0,03	I-CHSV-11	-	0,50	V	A
dusitany	mg/l	<0,010	I-CHSV-15	-	0,50	V	A
dusičnany	mg/l	10,3	I-CHSV-16	+10%	50	V	A
železo	mg/l	<0,030	I-CHSV-09	-	0,20	V	A
mangan	mg/l	<0,01	I-CHSV-10	-	0,050	V	A
chloridy	mg/l	20	I-CHSV-13	+5%	100	V	A
sírany	mg/l	74,5	I-CHSV-14	+5%	250	V	A
hliník	mg/l	<0,005	ČSN 83 0520 část 22	-	0,20	V	N
fluoridy	mg/l	<0,200	sub ALS	-	1,5	V	SA
kyanidy celkové	mg/l	<0,005	sub ALS	-	0,050	V	SA
nikl	µg/l	<2,0	sub ALS	-	20	V	SA
měď	µg/l	<1,0	sub ALS	-	1000	V	SA
olovo	µg/l	<1,0	sub ALS	-	10	V	SA
kadmium	µg/l	<0,20	sub ALS	-	5,0	V	SA
chrom	µg/l	<1,0	sub ALS	-	50	V	SA
arsen	µg/l	<1,0	sub ALS	-	10	V	SA

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	V/N	
antimon	ug/l	<1,0	sub ALS	-	5,0	V	SA
selen	ug/l	8,5	sub ALS	±10%	10	V	SA
střibro	ug/l	<1,0	sub ALS	-	50	V	SA
bór	mg/l	0,083	sub ALS	±10%	1,0	V	SA
berylíum	ug/l	<0,20	sub ALS	-	2,0	V	SA
sodík	mg/l	19,1	sub ALS	±10%	200	V	SA
rtuť	ug/l	<0,010	sub ALS	-	1,0	V	SA
benzo(b)fluoranthén	ug/l	<0,020	sub ALS	-	-	-	SA
benzo(k)fluoranthén	ug/l	<0,020	sub ALS	-	-	-	SA
benzo(a)pyren	ug/l	<0,0050	sub ALS	-	0,010	V	SA
benzo(ghi)perylene	ug/l	<0,020	sub ALS	-	-	-	SA
indeno(1,2,3-cd)pyren	ug/l	<0,020	sub ALS	-	-	-	SA
suma PAU	ug/l	<0,08	sub ALS	-	0,1	V	SA
2,4-D	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
acetochlor	ug/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
acetochlor ESA	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
acetochlor OA	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
alachlor	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
alachlor ESA	ug/l	<0,020	sub ALS	-	1,00	V	SA
alachlor OA	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
aminopyralid	ug/l	<0,050	sub ALS	-	0,10	V	SA
atrazin	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
atrazin-desisopropyl	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
desethylatrazin	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
hydroxyatrazin	ug/l	<0,010	sub ALS	-	2,00	V	SA
azoxystrobin	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
bentazon	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
boskalid	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
chloridazon	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
Desphenyl-chloridazon	ug/l	0,558	sub ALS	±35%	6,00	V	SA
chloridazon-methyl-desphenyl	ug/l	0,105	sub ALS	±40%	6,00	V	SA
chlorpyrifos	ug/l	<0,0050	sub ALS	-	0,10	V	SA
chlortoluron	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
chlortoluron desmethyl	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
clomazone	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
clopyralid	ug/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
cyproconazole	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
desmedipham	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
dicamba	ug/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
difenoconazole	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
diflufenican	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
dimetachlor	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
dimethenamid	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
epoxiconazole	ug/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
ethofumesate	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
fenpropidin	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
fenpropimorph	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
fluroxypyr	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
hexazinon	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
isoproturon	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
isoproturon-desmethyl	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
isoproturon-monodesmethyl	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
MCPA	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
metamitron	ug/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
metazachlor	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
metazachlor ESA	ug/l	<0,020	sub ALS	-	5,00	V	SA
metazachlor OA	ug/l	<0,040	sub ALS	-	5,00	V	SA
metconazole	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
methoxyfenozide	ug/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
S-metolachlor	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
metolachlor ESA	ug/l	<0,020	sub ALS	-	6,00	V	SA
metolachlor OA	ug/l	<0,030	sub ALS	-	6,00	V	SA

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	V/N	
napropamid	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
pendimethalin	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
pethoxamid	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
phenmedipham	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
prochloraz	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
propiconazole	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
prothiokonazol	µg/l	<0,050	sub ALS	-	0,10	V	SA
quinmerac	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
simazin	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
spiroxamine	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
tebuconazole	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
terbutylazin	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
terbuthylazin hydroxy	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
desethylterbutylazine	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
thiaklopid	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
thiophanate-methyl	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
suma pesticidních látek	µg/l	<0,050	sub ALS	-	0,5	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		

\* 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 nezahnují 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 : 23.8.2017  
protokol. 1551/17

3 / 3

vedoucí chemické služby vodovodů  
Vodovody a kanalizace  
Hodonín, a.s.  
Purkyňova 2933/2  
695 11 Hodonín