

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. 1846/19

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

**Místo odběru :** Kněždub, č.p. 251, TJ Sokol, fotb. šatna, sprchy, umývadlo

**Označení vzorku :** 16

**Číslo vzorku :** 4544/19

**Matrice :** voda pitná

**Vzorek odebral :** Novotná Olga

**odběr podle :** I-CHSV-61

**Datum a čas odběru :** 17.9.2019 7:55

**Datum příjmu :** 17.9.2019

**Analyzováno :** 17.9.2019 - 26.9.2019

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	V/N	
teplota	°C	20.2	ČSN 75 7342	-	-	-	N
chlór volný	mg/l	0.03	I-CHSV-26	-	0,30	V	N
chuť sensoricky		příjatelný	I-CHSV-101	-	(MH)	V	A
pach sensoricky		příjatelný	I-CHSV-101	-	(MH)	V	A
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	I-CHSV-31	±15%	0	V	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	I-CHSV-31	±50%	0	V	A
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	I-CHSV-33	±23%	0	V	A
počty kolonií při 36 °C	KTJ/ml	0	I-CHSV-34	±72%	40	V	A
počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	I-CHSV-34	±68%	200	V	A
barva	mg/l Pt	<2.0	I-CHSV-01	-	20	V	A
zákal	ZF(n)	<0.50	I-CHSV-02	-	5	V	N
pH		7.23	I-CHSV-03	±5%	6,5 - 9,5	V	A
konduktivita	mS/m	76.8	I-CHSV-04	±5%	125	V	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0.58	I-CHSV-05	±20%	3.0	V	A
vápník+hořčík (tvrdost)	mmol/l	3.66	I-CHSV-06	±5%	min.2,0	V	A
vápník	mg/l	122	I-CHSV-07	±10%	-	-	A
hořčík	mg/l	15.4	I-CHSV-06	±10%	-	-	A
amonné ionty	mg/l	<0.03	I-CHSV-11	-	0.50	V	A
duřitany	mg/l	<0.010	I-CHSV-15	-	0.50	V	A
duřičnany	mg/l	35.5	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	20.2	I-CHSV-13	±5%	100	V	A
sírany	mg/l	69.6	I-CHSV-14	±10%	250	V	A
hliník	µg/l	<5.0	sub ALS	-	200	V	SA
chloritany	µg/l	<5.0	sub ALS	-	200	V	SA
chlorečnany	µg/l	29.6	sub ALS	±20%	200	V	SA
fluoridy	mg/l	<0.200	sub ALS	-	1.5	V	SA
kyanidy celkové	mg/l	<0.005	sub ALS	-	0.050	V	SA
bromičnany	µg/l	<3.0	sub ALS	-	10	V	SA
nikl	µg/l	<2.0	sub ALS	-	20	V	SA
měď	µg/l	8.0	sub ALS	±10%	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
antimon	µg/l	<1.0	sub ALS	-	5.0	V	SA
selen	µg/l	7.4	sub ALS	±10%	10	V	SA
stříbro	µg/l	<1.0	sub ALS	-	25	V	SA
bór	mg/l	0.082	sub ALS	±10%	1.0	V	SA

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	V/N	
beryllium	µg/l	<0,20	sub ALS	-	2,0	V	SA
sodik	mg/l	17,7	sub ALS	±10%	200	V	SA
rtuť	µg/l	<0,010	sub ALS	-	1,0	V	SA
uran	µg/l	0,80	sub ALS	±10%	15	V	SA
chlorethen	µg/l	<0,10	sub ALS	-	0,50	V	SA
trichlometan	µg/l	0,13	sub ALS	±40%	30	V	SA
benzen	µg/l	<0,20	sub ALS	-	1,0	V	SA
1,2 dichlorethan	µg/l	<0,750	sub ALS	-	3,0	V	SA
trichlorethen	µg/l	<0,10	sub ALS	-	10	V	SA
bromdichlormethan	µg/l	0,33	sub ALS	±40%	-	-	SA
tetrachlorethen	µg/l	<0,20	sub ALS	-	10	V	SA
dibromchlormethan	µg/l	0,68	sub ALS	±40%	-	-	SA
tribrommethan	µg/l	0,68	sub ALS	±40%	-	-	SA
suma trihalometanů	µg/l	1,82	sub ALS	-	100,00	V	SA
benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,020	sub ALS	-	-	-	SA
benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,020	sub ALS	-	-	-	SA
benzo(a)pyren	µg/l	<0,0050	sub ALS	-	0,010	V	SA
benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,020	sub ALS	-	-	-	SA
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,020	sub ALS	-	-	-	SA
suma PAU(252)	µg/l	<0,02	sub ALS	-	0,10	V	SA
2,4-D	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
2,6-dichlorbenzamid	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
acetochlor	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
acetochlor ESA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
acetochlor OA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
alachlor	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
alachlor ESA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	1,00	V	SA
alachlor OA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
aminopyralid	µg/l	<0,050	sub ALS	-	0,10	V	SA
atrazin	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
desethylatrazin	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
hydroxyatrazin	µg/l	<0,010	sub ALS	-	2,00	V	SA
atrazin-desethyl desisopropyl	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
azoxystrobin	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
bentazon	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
bentazon methyl	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
carbendazim	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
chloridazone	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
Desphenyl-chloridazon	µg/l	0,696	sub ALS	±35%	6,00	V	SA
chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	0,123	sub ALS	±40%	6,00	V	SA
chlorpyrifos	µg/l	<0,0050	sub ALS	-	0,10	V	SA
chlorsulfuron	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
chlortoluron	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
chlortoluron desmethyl	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
clopyralid	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
cyproconazole	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
dicamba	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
dimethachlor	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
dimethachlor ESA	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
dimethachlor OA	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
dimethenamid	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
dimethenamid ESA	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
dimethenamid OA	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
dichlorprop	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
diuron	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
1-(3,4-dichlorphenyl) urea	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
diuron desmethyl	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
epoxiconazole	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
ethofumesate	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
fenuron	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
fluazifop-P-butyl	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	V/N	
fluroxypyr	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
hexazinon	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
isoproturon	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
isoproturon-monodesmethyl	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
lenacil	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
linuron	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
MCPA	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
MCPP	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
metamitron	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
metazachlor	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
metazachlor ESA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	5,00	V	SA
metazachlor OA	µg/l	<0,040	sub ALS	-	5,00	V	SA
metconazole	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
methamidofos	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
methoxyfenozide	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
S-metolachlor	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
metolachlor ESA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	6,00	V	SA
metolachlor OA	µg/l	<0,030	sub ALS	-	6,00	V	SA
metribuzin	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
metribuzin desamino	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
metribuzin-desamino diketo	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
pethoxamid	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
pethoxamid ESA	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
prochloraz	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
prometryn	µg/l	<0,010	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
simazin	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
simazin-2-hydroxy	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
terbutylazin hydroxy	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
desethylterbutylazine	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
thiakloprid	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	<0,10	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.

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-61	ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, 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  $k=2$ . Nejistota odběru vzorku je 10%.

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

Ing. Jana Zrůnová

protokol schválil, vystavil : 26.9.2019

vedoucí chemické služby vodovodů



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