

Chemická služba vodovodů, laboratoř úprava vody Bzenec Přivoz, 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. 1693/16
Objednatel : Obec Kněždub, 696 64 Kněždub 140

Místo odběru : Kněždub vodojem hladina

Označení vzorku : 18

Číslo vzorku : 3804/16

Matrice : voda pitná

Vzorek odebral : Petrjanoš Jiří

odběr podle :
Datum a čas odběru : 30.8.2016 8:50 **Datum příjmu :** 30.8.2016

Analyzováno : 30.8.2016 - 14.9.2016

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	V/N	
teplota	°C	14,8	ČSN 75 7342	-	-	-	N
chlór volný	mg/l	0,04	I-CHSV-26	-	0,30	V	N
chut' sensoricky		přijatelný	I-CHSV-101	-	(MH)	V	A
pach sensoricky		přijatelný	I-CHSV-101	-	(MH)	V	A
koliformní 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	0	I-CHSV-34	-	40	V	A
počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	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		0,018	I-CHSV-17	±5%	0,08	V	A
pH		7,26	I-CHSV-03	±5%	6,5 - 9,5	V	A
konduktivita	mS/m	76,9	I-CHSV-04	±5%	125	V	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,96	I-CHSV-05	±10%	3,0	V	A
vápník+hořčík(tvrlost)	mmol/l	3,78	I-CHSV-06	±5%	min.2,0	V	A
vápník	mg/l	116	I-CHSV-07	±5%	-	-	A
hořčík	mg/l	21,2	I-CHSV-06	±5%	-	-	A
kys.neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l	5,83	I-CHSV-12	±5%	-	-	A
zás.neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l	0,49	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	23,0	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	19,2	I-CHSV-13	±5%	100	V	A
sírany	mg/l	76,5	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	ug/l	<2,0	sub ALS	-	20	V	SA
měď	ug/l	<1,0	sub ALS	-	1000	V	SA
olovo	ug/l	<1,0	sub ALS	-	10	V	SA
kadmium	ug/l	<0,50	sub ALS	-	5,0	V	SA
chrom	ug/l	<1,0	sub ALS	-	50	V	SA
arsen	ug/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	7,0	sub ALS	±10%	10	V	SA
stříbro	ug/l	<1,0	sub ALS	-	50	V	SA
bór	mg/l	0,082	sub ALS	±10%	1,0	V	SA
beryllium	ug/l	<0,20	sub ALS	-	2,0	V	SA
sodík	mg/l	20,0	sub ALS	±10%	200	V	SA
rtuť	ug/l	<0,010	sub ALS	-	1,0	V	SA
benzo(b)fluoranthen	ug/l	<0,020	sub ALS	-	-	-	SA
benzo(k)fluoranthen	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	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
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
chloridazon	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
Desphenyl-chloridazon	ug/l	0,593	sub ALS	±35%	6,00	V	SA
chloridazon-methyl-desphenyl	ug/l	0,075	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
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
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
iprovalikarb	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
linuron	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
MCPA	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
MCPP	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
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
pendimethalin	ug/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
pethoxamid	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
phenmedipham	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
prochloraz	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	V/N	
propiconazole	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
prothiokonazol	µg/l	<0,050	sub ALS	-	0,10	V	SA
pyrimethanil	µg/l	<0,020	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
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	<0,050	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 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 : 14.9.2016

vedoucí chemické služby vodovodů



Year	Month	Day	Event	Location	Notes
1950	Jan	1	...	...	...
1950	Jan	2	...	...	...
1950	Jan	3	...	...	...
1950	Jan	4	...	...	...
1950	Jan	5	...	...	...
1950	Jan	6	...	...	...
1950	Jan	7	...	...	...
1950	Jan	8	...	...	...
1950	Jan	9	...	...	...
1950	Jan	10	...	...	...
1950	Jan	11	...	...	...
1950	Jan	12	...	...	...
1950	Jan	13	...	...	...
1950	Jan	14	...	...	...
1950	Jan	15	...	...	...
1950	Jan	16	...	...	...
1950	Jan	17	...	...	...
1950	Jan	18	...	...	...
1950	Jan	19	...	...	...
1950	Jan	20	...	...	...
1950	Jan	21	...	...	...
1950	Jan	22	...	...	...
1950	Jan	23	...	...	...
1950	Jan	24	...	...	...
1950	Jan	25	...	...	...
1950	Jan	26	...	...	...
1950	Jan	27	...	...	...
1950	Jan	28	...	...	...
1950	Jan	29	...	...	...
1950	Jan	30	...	...	...
1950	Jan	31	...	...	...

Year	Month	Day	Event	Location	Notes
1950	Jan	31	...	...	...
1950	Feb	1	...	...	...
1950	Feb	2	...	...	...
1950	Feb	3	...	...	...
1950	Feb	4	...	...	...
1950	Feb	5	...	...	...
1950	Feb	6	...	...	...
1950	Feb	7	...	...	...
1950	Feb	8	...	...	...
1950	Feb	9	...	...	...
1950	Feb	10	...	...	...
1950	Feb	11	...	...	...
1950	Feb	12	...	...	...
1950	Feb	13	...	...	...
1950	Feb	14	...	...	...
1950	Feb	15	...	...	...
1950	Feb	16	...	...	...
1950	Feb	17	...	...	...
1950	Feb	18	...	...	...
1950	Feb	19	...	...	...
1950	Feb	20	...	...	...
1950	Feb	21	...	...	...
1950	Feb	22	...	...	...
1950	Feb	23	...	...	...
1950	Feb	24	...	...	...
1950	Feb	25	...	...	...
1950	Feb	26	...	...	...
1950	Feb	27	...	...	...
1950	Feb	28	...	...	...

Year	Month	Day	Event	Location	Notes
1950	Feb	29	...	...	...
1950	Mar	1	...	...	...
1950	Mar	2	...	...	...
1950	Mar	3	...	...	...
1950	Mar	4	...	...	...
1950	Mar	5	...	...	...
1950	Mar	6	...	...	...
1950	Mar	7	...	...	...
1950	Mar	8	...	...	...
1950	Mar	9	...	...	...
1950	Mar	10	...	...	...
1950	Mar	11	...	...	...
1950	Mar	12	...	...	...
1950	Mar	13	...	...	...
1950	Mar	14	...	...	...
1950	Mar	15	...	...	...
1950	Mar	16	...	...	...
1950	Mar	17	...	...	...
1950	Mar	18	...	...	...
1950	Mar	19	...	...	...
1950	Mar	20	...	...	...
1950	Mar	21	...	...	...
1950	Mar	22	...	...	...
1950	Mar	23	...	...	...
1950	Mar	24	...	...	...
1950	Mar	25	...	...	...
1950	Mar	26	...	...	...
1950	Mar	27	...	...	...
1950	Mar	28	...	...	...
1950	Mar	29	...	...	...
1950	Mar	30	...	...	...
1950	Mar	31	...	...	...

1950
 1950
 1950
 1950