

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. 1446/18

Objednatel : Správa majetku obce Lovčice, příspěvková organizace, 696 39 Lovčice 118

Místo odběru : Lovčice, odtok z vodojemu

Označení vzorku : 2

Číslo vzorku : 3154/18

Matrice : voda pitná

Vzorek odebral : Zrůnová Jana

odběr podle : I-CHSV-61

Datum a čas odběru : 17.7.2018 9:25 **Datum příjmu :** 17.7.2018

Analyzováno : 17.7.2018 - 31.7.2018

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	V/N	
teplota	°C	18,8	ČSN 75 7342	-	-	-	N
chlór volný	mg/l	0,12	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
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	-	5	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	2,6	I-CHSV-01	±10%	20	V	A
zákal	ZF(t)	<1,0	I-CHSV-02	-	5	V	A
absorbance 254 nm,1 cm		0,023	I-CHSV-17	±15%	0,08	V	A
konduktivita	mS/m	98	I-CHSV-04	±5%	125	V	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,87	I-CHSV-05	±20%	3,0	V	A
vápník+hořčík(tvrlost)	mmol/l	4,99	I-CHSV-06	±5%	min.2,0	V	A
vápník	mg/l	127	I-CHSV-07	±10%	-	-	A
hořčík	mg/l	44,5	I-CHSV-06	±10%	-	-	A
kys.neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l	8,23	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	2,0	I-CHSV-16	±10%	50	V	A
železo	mg/l	0,031	I-CHSV-09	±15%	0,20	V	A
mangan	mg/l	<0,01	I-CHSV-10	-	0,050	V	A
chloridy	mg/l	17,3	I-CHSV-13	±5%	100	V	A
sírany	mg/l	137	I-CHSV-14	±10%	250	V	A
hliník	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,20	-	SA
humínové látky	mg/l	0,68	ČSN 75 7536	-	2,5	V	N
fosforečnany	mg/l	<0,02	ČSN EN 1189	-	-	-	N
nerozpuštěné látky sušené	mg/l	<2	I-CHSV-19	-	10	V	A
fluoridy	mg/l	<0,200	sub ALS	-	1,5	V	SA
kyanidy celkové	mg/l	<0,005	sub ALS	-	0,050	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	<1,0	sub ALS	-	10	V	SA

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	V/N	
bór	mg/l	0,048	sub ALS	±10%	1,0	V	SA
beryllium	ug/l	<0,20	sub ALS	-	2,0	V	SA
sodík	mg/l	22,1	sub ALS	±10%	200	V	SA
rtuť	ug/l	<0,010	sub ALS	-	1,0	V	SA
uhlovodíky C10-C40	mg/l	<0,050	sub ALS	-	0,05	V	SA
2,4-D	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
2,6-dichlorbenzamid	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
atrazín	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
atrazín-desisopropyl	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
desethylatrazín	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
hydroxyatrazín	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
carbendazim	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
chloridazone	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
Desphenyl-chloridazon	ug/l	<0,030	sub ALS	-	6,00	V	SA
chloridazon-methyl-desphenyl	ug/l	<0,050	sub ALS	-	6,00	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
cyanazín	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
cyproconazole	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
cyprodinil	ug/l	<0,020	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
dichlormid	ug/l	<0,050	sub ALS	-	0,10	V	SA
dimethachlor	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
dimethachlor ESA	ug/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
dimethachlor OA	ug/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
dimethoat	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
dichlorprop	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
fluazifop	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
fluazifop-P-butyl	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
fluroxypyr	ug/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
flusilazol	ug/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
haloxyfop-methyl[(R)-isomer]	ug/l	<0,030	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
kresoxim-methyl	ug/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	V	SA
lenacil	ug/l	<0,030	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
MCPB	ug/l	<0,020	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

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	V/N	
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
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
napropamid	µg/l	<0,010	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
propaquizafop	µg/l	<0,030	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
pyrimethanil	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	V	SA
quinmerac	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
quinoxifen	µg/l	<0,050	sub ALS	-	0,10	V	SA
quizalofop-p-ethyl	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	V	SA
sebutylazin	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
terbutryn	µg/l	<0,050	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
trinexapac-ethyl	µg/l	<0,010	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.
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-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 $k=2$.

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

Ing. Jana Zrůnová

protokol vystaven dne : 31.7.2018

vedoucí chemické služby vodovodů



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