

Chemická služba vodovodů, laboratoř úpravná vody Bzenec Přívoz, 696 81 Bzenec
 Zkušební laboratoř č. 1330 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
 tel: 518 332 023, mobil: 724 612 866, e-mail: zrunova@vak-hod.cz, www.vak-hod.cz

Protokol o zkoušce č. 1179/22

Objednatel: Správa majetku obce Lovčice, příspěvková organizace, 696 39 Lovčice 118
Místo odběru: Lovčice 118, OÚ, kancelář, umývadlo
Označení vzorku: 4 **Číslo vzorku:** 2725/22
Matrice: voda pitná
Vzorek odebral: Novotná Olga **Odběr podle:** I-CHSV-61 A
Datum a čas odběru: 21.6.2022 9:10 **Příjem:** 21.6.2022 12:37 **Analyzováno:** 21.6.2022 - 1.7.2022

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
teplota	°C	16,1	ČSN 75 7342	±0,08	-	-	A
chlór volný	mg/l	0,03	I-CHSV-26	-	0,30	-	N
chuť sensoricky		příjemný	I-CHSV-101	-	-	-	A
pach sensoricky		příjemný	I-CHSV-101	-	-	-	A
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	I-CHSV-31	-	0	-	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	I-CHSV-31	-	0	-	A
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	I-CHSV-33	-	0	-	A
počty kolonií při 36 °C	KTJ/ml	1	I-CHSV-34	±72%	40	-	A
počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	I-CHSV-34	-	200	-	A
mikroskopický obraz-abioseston	%	1	ČSN 75 7713	-	5	-	A
mikroskop.obraz-počet organismů	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	50	-	A
mikroskop.obraz-živé org.	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	0	-	A
barva	mg/l Pt	<2,0	I-CHSV-01	-	20	-	A
zákal	ZF(n)	<0,50	I-CHSV-02	-	5	-	A
pH		7,40	I-CHSV-03	±5%	6,5 - 9,5	-	A
konduktivita	mS/m	91,9	I-CHSV-04	±5%	125	-	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,95	I-CHSV-05	±20%	3,0	-	A
vápník+hořčík (tvrdost)	mmol/l	4,61	I-CHSV-06	±5%	2,0 - 3,5	-	A
vápník	mg/l	111	I-CHSV-07	±10%	40 - 80	-	A
hořčík	mg/l	44,7	I-CHSV-06	±10%	20 - 30	-	A
amonné ionty	mg/l	<0,03	I-CHSV-11	-	0,50	-	A
dusitany	mg/l	<0,010	I-CHSV-15	-	0,50	-	A
dusičnany	mg/l	1,9	I-CHSV-16	±10%	50	-	A
železo	mg/l	0,068	I-CHSV-09	±15%	0,20	-	A
mangan	mg/l	<0,01	I-CHSV-10	-	0,050	-	A
chloridy	mg/l	17,3	I-CHSV-13	±5%	100	-	A
sírany	mg/l	129	I-CHSV-14	±10%	250	-	A
hliník	µg/l	<5,0	sub ALS	-	200	-	SA
chloritany	µg/l	<5,0	sub ALS	-	200	-	SA
chlorečnany	µg/l	95,6	sub ALS	±20%	200	-	SA
fluoridy	mg/l	<0,200	sub ALS	-	1,5	-	SA
kyanidy celkové	mg/l	<0,005	sub ALS	-	0,050	-	SA
bromičnany	µg/l	<3,0	sub ALS	-	10	-	SA
nikl	µg/l	<2,0	sub ALS	-	20	-	SA
měď	µg/l	1,2	sub ALS	±10%	1000	-	SA
olovo	µg/l	<1,0	sub ALS	-	10	-	SA
kadmium	µg/l	<0,20	sub ALS	-	5,0	-	SA
chrom	µg/l	<1,0	sub ALS	-	50	-	SA
arsen	µg/l	<1,0	sub ALS	-	10	-	SA
antimon	µg/l	<1,0	sub ALS	-	5,0	-	SA

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
selen	µg/l	<1,0	sub ALS	-	10	-	SA
bór	mg/l	0,065	sub ALS	±10%	1,0	-	SA
beryllium	µg/l	<0,20	sub ALS	-	2,0	-	SA
sodík	mg/l	21,9	sub ALS	±10%	200	-	SA
rtuť	µg/l	<0,010	sub ALS	-	1,0	-	SA
uran	µg/l	1,31	sub ALS	±10%	15	-	SA
chlorethen	µg/l	<0,10	sub ALS	-	0,50	-	SA
trichlormethan	µg/l	2,15	sub ALS	±40%	30	-	SA
benzen	µg/l	<0,20	sub ALS	-	1,0	-	SA
1,2 dichlorethan	µg/l	<0,750	sub ALS	-	3,0	-	SA
trichlorethen	µg/l	<0,10	sub ALS	-	10	-	SA
bromdichlormethan	µg/l	1,88	sub ALS	±402%	-	-	SA
tetrachlorethen	µg/l	<0,20	sub ALS	-	10	-	SA
dibromchlormethan	µg/l	2,09	sub ALS	±40%	-	-	SA
tribrommethan	µg/l	0,55	sub ALS	±40%	-	-	SA
suma trihalomethanů	µg/l	6,67	sub ALS	-	100,00	-	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	-	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	µg/l	<0,02	sub ALS	-	0,1	-	SA
2,6-dichlorbenzamid	µg/l	<0,005	sub ALS	-	3,00	-	SA
boskalid	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
diflufenican	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
dimethenamid	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
napropamid	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
prochloraz	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
cyproconazole	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
difenoconazole	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
epoxiconazole	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
metconazole	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
propiconazole	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
prothiokonazol	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
tebuconazole	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
acetochlor	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
alachlor	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,1	-	SA
dimethachlor	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
metazachlor	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
propachlor	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
S-metolachlor	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
chloridazone	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
Desphenyl-chloridazon	µg/l	<0,010	sub ALS	-	6,00	-	SA
chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	<0,010	sub ALS	-	6,00	-	SA
propaquizafop	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
quizalofop-p-ethyl	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
chlortoluron	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
chlortoluron desmethyl	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
diuron	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
isoproturon	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
isoproturon-monodesmethyl	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
linuron	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
chlorpyrifos	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
dimethoat	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
azoxystrobin	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
bentazon methyl	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
dimoxystrobin	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
ethofumesate	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
fenpropidin	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
fenpropimorph	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
clomazone	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
lenacil	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
methoxyfenozide	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
pendimethalin	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
quinmerac	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
spiroxamine	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
thiophanate-methyl	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
atrazin	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
hydroxyatrazin	µg/l	<0,005	sub ALS	-	2,00	-	SA
desethylatrazin	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
atrazin-desethyl desisopropyl	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
desmetryn	µg/l	<0,050	sub ALS	-	0,10	-	SA
hexazinon	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
metamitron	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
metribuzin	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
metribuzin desamino	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
prometryn	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
simazin	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
terbutylazin	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
desethylterbutylazine	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
terbuthylazin hydroxy	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	-	SA
terbutryn	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
2,4,5-T	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
2,4-D	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
aminopyralid	µg/l	<0,050	sub ALS	-	0,10	-	SA
bentazon	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
clopyralid	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	-	SA
dicamba	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	-	SA
fluroxypyr	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	-	SA
MCPA	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
MCPD	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
metribuzin-desamino diketo	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	-	SA
acetochlor ESA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	-	SA
acetochlor OA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,1	-	SA
alachlor ESA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	1,00	-	SA
alachlor OA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	1,00	-	SA
desmedipham	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
dimethachlor ESA	µg/l	<0,030	sub ALS	-	6,00	-	SA
dimethachlor OA	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	-	SA
dimethenamid ESA	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	-	SA
dimethenamid OA	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	-	SA
phenmedipham	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
flufenacet	µg/l	<0,050	sub ALS	-	0,10	-	SA
metazachlor ESA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	5,00	-	SA
metazachlor OA	µg/l	<0,040	sub ALS	-	5,00	-	SA
metolachlor ESA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	6,00	-	SA
metolachlor OA	µg/l	<0,030	sub ALS	-	6,00	-	SA
pethoxamid	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
pethoxamid ESA	µg/l	<0,030	sub ALS	-	0,10	-	SA
thiaklopid	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
trinexapac-ethyl	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	-	SA
suma pesticidních látek (252)	µg/l	<0,10	sub ALS	-	0,50	-	SA

Vysvětlivky:

limit	hodnota stanovená vyhláškou 252/2004 Sb. v úplném a platném znění - příloha č. 1
!	parametr nevyhovuje limitu
A	metoda v rozsahu akreditace
N	metoda mimo rozsah akreditace
I-CHSV	pracovní instrukce
S	subdodavatelská analýza
sub ALS	laboratoř ALS Czech Republic, s.r.o.

ČSN 75 7713	ČSN 75 7713	I-CHSV-34	ČSN EN ISO 6222
ČSN 75 7712	ČSN 75 7712	I-CHSV-10	ČSN ISO 6333
I-CHSV-11	ČSN ISO 7150-1	I-CHSV-101 *	ČSN EN 1622, TNV 75 7340
I-CHSV-01	ČSN EN ISO 7887	I-CHSV-03	ČSN ISO 10523
I-CHSV-16	ČSN ISO 7890-3	I-CHSV-14	ČSN 75 7477
I-CHSV-15	ČSN EN 26777	I-CHSV-06	ČSN ISO 6059
I-CHSV-04	ČSN EN 27888	ČSN 75 7342	ČSN 75 7342
I-CHSV-06	ČSN ISO 6059- výpočet	I-CHSV-07	ČSN ISO 6058
I-CHSV-13	ČSN ISO 9297	I-CHSV-26 *	ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH
I-CHSV-05	ČSN EN ISO 8467	I-CHSV-02	ČSN ISO 7027
I-CHSV-33	ČSN EN ISO 7899-2	I-CHSV-09	ČSN ISO 6332
I-CHSV-31	ČSN EN ISO 9308-1:2015		
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		

x zkouška byla provedena podle aktualizované normy

* Zkoušky mohou být provedeny na místě odběru.

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 nezahnují 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.

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

Ing. Jana Zrůnová

protokol schválil, vystavil: 1.7.2022

vedoucí chemické služby vodovodů

----- konec protokolu o zkoušce -----

Chemická služba vodovodů, laboratoř úpravná vody Bzenec Přívoz, 696 81 Bzenec
Zkušební laboratoř č. 1330 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
tel: 518 332 023, mobil: 724 612 866, e-mail: zrunova@vak-hod.cz, www.vak-hod.cz



Protokol o zkoušce č. 1135/22

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

Místo odběru: Lovčice, ulice Pod Vodojemem, dolní část vodojemu, odtok z vodojemu, výtokový kohout

Označení vzorku: 5 **Číslo vzorku:** 2726/22

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Petrjanoš Jiří **Odběr podle:** I-CHSV-61 A

Datum a čas odběru: 21.6.2022 10:30 **Přijem:** 21.6.2022 12:37 **Analyzováno:** 21.6.2022 - 24.6.2022

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
teplota	°C	15,8	ČSN 75 7342	±0,08	-	-	A
chuť sensoricky		příjatelný	I-CHSV-101	-	-	-	A
pach sensoricky		příjatelný	I-CHSV-101	-	-	-	A
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	I-CHSV-31	-	0	-	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	I-CHSV-31	-	0	-	A
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	I-CHSV-33	-	0	-	A
počty kolonií při 36 °C	KTJ/ml	0	I-CHSV-34	-	40	-	A
počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	I-CHSV-34	-	200	-	A
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	I-CHSV-35	-	0	-	A
mikroskopický obraz-abioseston	%	1	ČSN 75 7713	-	5	-	A
mikroskop.obraz-počet organismů	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	50	-	A
mikroskop.obraz-živé org.	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	0	-	A
barva	mg/l Pt	<2,0	I-CHSV-01	-	20	-	A
zákal	ZF(n)	<0,50	I-CHSV-02	-	5	-	A
pH		7,36	I-CHSV-03	±5%	6,5 - 9,5	-	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,86	I-CHSV-05	±20%	3,0	-	A
dusitany	mg/l	<0,010	I-CHSV-15	-	0,50	-	A
železo	mg/l	0,070	I-CHSV-09	±15%	0,20	-	A

Vysvětlivky:

limit hodnota stanovená vyhláškou 252/2004 Sb.v úplném a platném znění - příloha č.1
! parametr nevyhovuje limitu
A metoda v rozsahu akreditace
N metoda mimo rozsah akreditace
I-CHSV pracovní instrukce
S subdodavatelská analýza
sub ALS laboratoř ALS Czech Republic, s.r.o.

ČSN 75 7713	ČSN 75 7713	I-CHSV-31	ČSN EN ISO 9308-1:2015
ČSN 75 7712	ČSN 75 7712	I-CHSV-34	ČSN EN ISO 6222
I-CHSV-01	ČSN EN ISO 7887	I-CHSV-101 *	ČSN EN 1622, TNV 75 7340
I-CHSV-35	Příloha č.6 vyhlášky MZd 252/2004 Sb.; Č	I-CHSV-03	ČSN ISO 10523
I-CHSV-15	ČSN EN 26777	ČSN 75 7342	ČSN 75 7342
I-CHSV-05	ČSN EN ISO 8467	I-CHSV-02	ČSN ISO 7027
I-CHSV-33	ČSN EN ISO 7899-2	I-CHSV-09	ČSN ISO 6332
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		

x zkouška byla provedena podle aktualizované normy

* Zkoušky mohou být provedeny na místě odběru.

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.


Vodovody a kanalizace

Hodonín, a.s.

Purkyňova 2933/2

696 11 Hodonín

33

 Ing. Jana Zrůnová

protokol schválil, vystavil: 24.6.2022

vedoucí chemické služby vodovodů

----- konec protokolu o zkoušce -----