

Chemická služba vodovodů, laboratoř úpravná vody Bzenec Přívoz, 696 81 Bzenec
 Zkušební laboratoř č. 1330 akreditovaná ČIA podle 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. 2302/24

Objednatel:	Správa majetku obce Lovčice, příspěvková organizace, 696 39 Lovčice 118	Číslo vzorku:	5195/24
Místo odběru:	Lovčice 118, OÚ, kancelář, umývadlo	Odběr podle:	I-CHSV-61 A
Označení vzorku:	23	Analyzováno:	5.11.2024 - 29.11.2024
Matrice:	voda pitná		
Vzorek odebral:	Čerešňáková Dagmar Bc.		
Datum a čas odběru:	5.11.2024 8:20	Přijem:	5.11.2024 13:41

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
teplota	°C	14,7	ČSN 75 7342	0,08	-	-	A
chlór volný	mg/l	0,17	I-CHSV-20	-	0,30	+	A
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	0	I-CHSV-34	-	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)	<0,30	I-CHSV-02b	-	5	+	A
pH		7,47	I-CHSV-03	5%	6,5 - 9,5	+	A
konduktivita	mS/m	110	I-CHSV-04	5%	125	+	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,57	I-CHSV-05	20%	3,0	+	A
vápník+hořčík (tvrdost)	mmol/l	5,96	I-CHSV-06	5%	2,0 - 3,5	-	A
vápník	mg/l	128	I-CHSV-07	10%	40 - 80	-	A
hořčík	mg/l	67,0	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	3,0	I-CHSV-16	10%	50	+	A
železo	mg/l	<0,030	I-CHSV-09	-	0,20	+	A
mangan	mg/l	<0,01	I-CHSV-10	-	0,050	+	A
chloridy	mg/l	6,97	I-CHSV-13	5%	250	+	A
sírany	mg/l	133	I-CHSV-14	10%	250	+	A
hliník	µg/l	<5,0	sub ALS	-	200	+	SA
chloritany	µg/l	<5,0	sub ALS	-	250	+	SA
chlorečnany	µg/l	53,4	sub ALS	20%	250	+	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	7,7	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	-	25	+	SA
arsen	µg/l	<1,0	sub ALS	-	10	+	SA
antimon	µg/l	<1,0	sub ALS	-	10	+	SA
selen	µg/l	<1,0	sub ALS	-	20	+	SA
bór	mg/l	0,063	sub ALS	10%	1,5	+	SA
sodík	mg/l	19,0	sub ALS	10%	200	+	SA
draslík	mg/l	2,750	sub ALS	10%	1 - 10	+	SA
rtuť	µg/l	<0,010	sub ALS	-	1,0	+	SA
trichlormethan	µg/l	1,01	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	2,63	sub ALS	40%	-	-	SA
tetrachlorethen	µg/l	<0,20	sub ALS	-	10	+	SA

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/
dibromchlormethan	µg/l	5,06	sub ALS	40%	-	-	SA
tribrommethan	µg/l	1,71	sub ALS	40%	-	-	SA
suma trihalomethanů	µg/l	10,4	sub ALS	-	50	+	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)perylen	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	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	-	0,10	+	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
nicosulfuron	µg/l	<0,010	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
fluopicolid	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	+	SA
clomazone	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	+	SA
lenacil	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	+	SA
mesotrione	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	+	SA
pendimethalin	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	+	SA
pikloram	µg/l	<0,020	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
desethyl-desisopropyl atrazin	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	+	SA
atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	+	SA
desmetryn	µg/l	<0,010	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

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
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
terbutylazin 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
dichlorprop	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	+	SA
aminopyralid	µg/l	<0,100	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
MCPP	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	<0,015	sub ALS	-	0,10	+	SA
acetochlor OA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	+	SA
alachlor ESA	µg/l	<0,010	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 CGA 369	µg/l	<0,015	sub ALS	-	6,00	+	SA
dimethachlor ESA	µg/l	<0,015	sub ALS	-	6,00	+	SA
dimethachlor OA	µg/l	<0,015	sub ALS	-	6,00	+	SA
dimethenamid ESA	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	+	SA
dimethenamid OA	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	+	SA
phenmedipham	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	+	SA
flufenacet	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	+	SA
flufenacet ESA	µg/l	<0,015	sub ALS	-	0,10	+	SA
flufenacet OA	µg/l	<0,015	sub ALS	-	0,10	+	SA
metazachlor ESA	µg/l	<0,010	sub ALS	-	5,00	+	SA
metazachlor OA	µg/l	<0,010	sub ALS	-	5,00	+	SA
metolachlor ESA	µg/l	<0,015	sub ALS	-	6,00	+	SA
metolachlor OA	µg/l	<0,015	sub ALS	-	6,00	+	SA
pethoxamid	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	+	SA
pethoxamid ESA	µg/l	<0,015	sub ALS	-	0,10	+	SA
propachlor ESA	µg/l	<0,020	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	sub ALS	-	0,50	+	SA
bisfenol A	µg/l	<0,010	sub ALS	-	-	-	SA
nonylfenol	µg/l	<0,050	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluorobutanová	µg/l	<0,00200	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluorodekanová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluoroheptanová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluorohexanová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluoroktanová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluorononanová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluoropentanová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluoroundekánová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluorododekánová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluorotridekánová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluorobutansulfonová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluorodekansulfonová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluorodekanskansulfonová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluoroheptansulfonová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluoroheptanskansulfonová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluorohexansulfonová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluorohexanskansulfonová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluoroktansulfonová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluorononansulfonová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluoropentansulfonová	µg/l	<0,00030	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluorotridekanskansulfonová	µg/l	<0,00100	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina perfluoroundekanskansulfonová	µg/l	<0,00100	sub ALS	-	-	-	SA
suma 20 PFAS	µg/l	0	sub ALS	-	-	-	SA
suma 4 PF látek	µg/l	0	sub ALS	-	-	-	SA
halogenoctové kyseliny	µg/l	0,69	sub ALS	30%	-	-	SA
kyselina dibromoctová	µg/l	0,69	sub ALS	30%	-	-	SA
kyselina dichloroctová	µg/l	<0,50	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina bromoctová	µg/l	<1,00	sub ALS	-	-	-	SA

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
kyselina chloroctová	µg/l	<10,00	sub ALS	-	-	-	SA
kyselina trichloroctová	µg/l	<0,50	sub ALS	-	-	-	SA

Vysvětlivky:

limit	hodnota stanovená vyhláškou 252/2004 Sb. v úplném a platném znění - příloha č.1
+	parametr vyhovuje limitu
!	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.
-	nezadáno

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, ČSN 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-20 *	návod firmy Hach
I-CHSV-05	ČSN EN ISO 8467	I-CHSV-02b	ČSN EN 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		

*Zkoušky byly provedeny na místě odběru. Ostatní zkoušky byly provedeny v laboratoři CHSV, úpravna vody Bzenec Přívoz

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 přibližně $U=95\%$, pro koeficient rozšíření $k=2$. Nejistota odběru vzorku je 10%.

Nejistoty měření se pro účely posouzení výroku o shodě se specifikací nezohledňují.

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

protokol schválil, vystavil: 29.11.2024

Ing. Jana Zrůnová
vedoucí chemické služby vodovodů

----- konec protokolu a zkoušek -----