

Chemická služba vodovodů, laboratoř úpravná vody Bzenec Přivoz, 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. 2091/24

Objednatel: Ing. Jaroslav Bartoníček spol. s r.o., Múdra 1230, 696 02 Ratiškovice

Místo odběru: Suchov vodojem, výstup z armaturní komory

Označení vzorku: 19

Číslo vzorku: 4842/24

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Auf Jiří

Odběr podle: I-CHSV-61 A

Datum a čas odběru: 15.10.2024 10:10

Příjem: 15.10.2024 13:20

Analyzováno: 15.10.2024 - 30.10.2024

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
teplota	°C	14,0	ČSN 75 7342	0,08	-	-	A
chuť sensoricky		příjatelny	I-CHSV-101	-	-	-	A
pach sensoricky		příjatelny	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	12	I-CHSV-34	-	40	+	A
počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	3	I-CHSV-34	-	200	+	A
barva	mg/l Pt	7,4	I-CHSV-01	10%	20	+	A
zákal	ZF(n)	<0,30	I-CHSV-02b	-	5	+	A
pH		8,20	I-CHSV-03	5%	6,5 - 9,5	+	A
konduktivita	mS/m	100	I-CHSV-04	5%	125	+	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,48	I-CHSV-05	20%	3,0	+	A
vápník+hořčík (tvrdost)	mmol/l	0,64	I-CHSV-06	5%	2,0 - 3,5	-	A
vápník	mg/l	24,8	I-CHSV-07	10%	40 - 80	-	A
hořčík	mg/l	4,2	I-CHSV-06	10%	20 - 30	-	A
amonné ionty	mg/l	0,48	I-CHSV-11	10%	0,50	+	A
dusitany	mg/l	<0,010	I-CHSV-15	-	0,50	+	A
dusičnany	mg/l	<1,0	I-CHSV-16	-	50	+	A
železo	mg/l	0,19	I-CHSV-09	15%	0,20	+	A
mangan	mg/l	0,01	I-CHSV-10	15%	0,050	+	A
chloridy	mg/l	11,5	I-CHSV-13	5%	250	+	A
sírany	mg/l	70,3	I-CHSV-14	10%	250	+	A
hliník	µg/l	<5,0	sub ALS	-	200	+	SA
fluoridy	mg/l	0,618	sub ALS	15%	1,5	+	SA
kyanidy celkové	mg/l	<0,005	sub ALS	-	0,050	+	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	0,479	sub ALS	10%	1,5	+	SA
sodík	mg/l	202	sub ALS	10%	300	+	SA
draslík	mg/l	1,030	sub ALS	10%	1 - 10	+	SA
rtuť	µg/l	<0,010	sub ALS	-	1,0	+	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

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
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
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

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
dichlorprop	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
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	<0,020	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

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

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

* 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 nezahrnují 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



Ing. Jana Zrůnová

protokol schválil, vystavil: 30.10.2024

vedoucí chemické služby vodovodů

----- konec protokolu o zkoušce -----