



Protokol o zkoušce č. 459/21

Objednatel: Obec Kněždub, 696 64 Kněždub 140

Místo odběru: Kněždub 140, OÚ, 1.patro, sociální zařízení, umyvadlo

Označení vzorku: 18 **Číslo vzorku:** 1075/21

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Tříšocká Martina

Odběr podle: I-CHSV-61 A

Datum a čas odběru: 2.3.2021 8:18 **Přijem:** 2.3.2021 12:03 **Analyzováno:** 2.3.2021 - 15.3.2021

ukazatel	hodnota	metoda	nejistota	limit	! A/N/S
teplota	12,6	ČSN 75 7342	±0,08	-	A
chlór volný	0,05	I-CHSV-26	-	0,30	N
chut' senzorický	přijatelný	I-CHSV-101	-	přijatelný	A
pach senzorický	přijatelný	I-CHSV-101	-	přijatelný	A
koliformní bakterie	0	I-CHSV-31	-	0	A
Escherichia coli	0	I-CHSV-31	-	0	A
intestinální enterokoky	0	I-CHSV-33	-	0	A
počty kolonií při 36 °C	0	I-CHSV-34	-	40	A
počty kolonií při 22 °C	0	I-CHSV-34	-	200	A
mikroskopický obraz-abioseston	1	ČSN 75 7713	-	5	A
mikroskop.pobraz-počet organismů	0	ČSN 75 7712	-	50	A
mikroskop.obraz-živé org.	0	ČSN 75 7712	-	0	A
barva	<2,0	I-CHSV-01	-	20	A
zákal	<0,50	I-CHSV-02	-	5	A
ZF(n)	<0,50	I-CHSV-02	-	5	A
pH	7,22	I-CHSV-03	±5%	6,5 - 9,5	A
konduktivita	74,1	I-CHSV-04	±5%	125	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	0,48	I-CHSV-05	±20%	3,0	A
vápník+hořčík (tvrdost)	3,52	I-CHSV-06	±5%	2,0 - 3,5	A
vápník	115	I-CHSV-07	±10%	40 - 80	A
hořčík	15,7	I-CHSV-06	±10%	20 - 30	A
amonné ionty	<0,03	I-CHSV-11	-	0,50	A
dusťany	<0,010	I-CHSV-15	-	0,50	A
dusťanany	21,8	I-CHSV-16	±10%	50	A
železo	<0,030	I-CHSV-09	-	0,20	A
mangan	<0,01	I-CHSV-10	-	0,050	A
chloridy	19,4	I-CHSV-13	±5%	100	A
strany	60,1	I-CHSV-14	±10%	250	A
hlímk	<5,0	sub ALS	-	200	SA
chlorťany	<5,0	sub ALS	-	200	SA
chlorěčňany	19,3	sub ALS	±20%	200	SA
fluordy	<0,200	sub ALS	-	1,5	SA
kyanidy celkově	<0,005	sub ALS	-	0,050	SA
bromičňany	<3,0	sub ALS	-	10	SA
nikl	<2,0	sub ALS	-	20	SA
měď	35,9	sub ALS	±10%	1000	SA
olovo	<1,0	sub ALS	-	10	SA
kadmium	<0,20	sub ALS	-	5,0	SA
chrom	<1,0	sub ALS	-	50	SA
arsen	<1,0	sub ALS	-	10	SA
antimon	<1,0	sub ALS	-	5,0	SA

ukazatel	!jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	! A/N/S
selen	µg/l	5,3	sub ALS	±10%	10	SA
bór	mg/l	0,093	sub ALS	±10%	1,0	SA
beryllium	µg/l	<0,20	sub ALS	-	2,0	SA
sodík	mg/l	17,7	sub ALS	±10%	200	SA
rtuť	µg/l	<0,10	sub ALS	-	1,0	SA
uran	µg/l	0,80	sub ALS	±10%	15	SA
chlorgen	µg/l	<0,10	sub ALS	-	0,50	SA
trichlormethan	µg/l	0,23	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	0,66	sub ALS	±40%	-	SA
tetrachlorethen	µg/l	<0,20	sub ALS	-	10	SA
dibromchlormethan	µg/l	1,42	sub ALS	±40%	-	SA
tribrommethan	µg/l	1,04	sub ALS	±40%	-	SA
suma trichlormethanu	µg/l	<0,02	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)perylen	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
difluifenican	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
pethoxamid	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	SA
pethoxamid ESA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	SA
alachlor	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	SA
alachlor ESA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	1,00	SA
alachlor OA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	SA
dimethachlor	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	SA
dimethenamid ESA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	SA
metazachlor	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	SA
metazachlor ESA	µg/l	<0,010	sub ALS	-	5,00	SA
metazachlor OA	µg/l	0,021	sub ALS	±30%	5,00	SA
metolachlor OA	µg/l	<0,010	sub ALS	-	6,00	SA
metolachlor ESA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	6,00	SA
S-metolachlor	µg/l	<0,005	sub ALS	-	0,10	SA
chlorldazon	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	SA
Desphenyl-chlorldazon	µg/l	0,625	sub ALS	±30%	6,00	SA
chlorldazon-methyl-desphenyl	µg/l	0,154	sub ALS	±30%	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
desmedipham	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	SA
phenmedipham	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

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

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	A/N/S
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
thiakloprid	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
benzazon methyl	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	SA
dimethachlor ESA	µg/l	<0,020	sub ALS	-	0,10	SA
dimethachlor OA	µg/l	<0,020	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
fenprolmorph	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	SA
flufenacet	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
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
trinexapac-ethyl	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
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
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
2,4-D	µg/l	<0,010	sub ALS	-	0,10	SA
aminopyralid	µg/l	<0,050	sub ALS	-	0,10	SA
benzazon	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
suma pesticidních látek (252)	µg/l	<0,10	sub ALS	-	0,50	SA

----- konec protokolu o zkoušce -----

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

vedoucí chemické služby vodovodů

Ing. Jana Zrtnova

protokol schvánil, vystavil : 15.3.2021

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.
 Záznam o odběru vzorku je uložen v laboratorní.
 Nejistoty jsou vztaženy k naměřeným hodnotám a nezáhrnují 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.

* zkouška může být provedena na místě odběru
 x zkouška byla provedena podle aktualizované normy

I-CHSV-01	(ČSN EN ISO 7887)	I-CHSV-15	(ČSN EN 26777)
I-CHSV-02b	(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 EN ISO 7393-2, Návod firmy EUTECH, Hach)
I-CHSV-07	(ČSN ISO 6058)	I-CHSV-31	(ČSN EN ISO 9308-1:2015, ČSN 75 7837)
I-CHSV-101	(ČSN EN 1622, ČSN 75 7340*)	I-CHSV-32	(ČSN EN ISO 9308-1:2015, ČSN 75 7835)
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-36	(ČSN EN ISO 9308-2, Návod firmy IDEXX)
I-CHSV-13	(ČSN ISO 9297)		
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)		

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

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	! A/N/S
tepłota	°C	9,1	ČSN 75 7342	±0,08	-	A
chlór volný	mg/l	0,06	I-CHSV-26	-	0,30	N
chut' senzorický		přijatelný	I-CHSV-101	-	přijatelný	A
pach senzorický		přijatelný	I-CHSV-101	-	přijatelný	A
koli formní 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-abioseton	%	1	ČSN 75 7713	-	5	A
mikroskop.obraz-počet organismů	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	50	A
mikroskop.obraz-Zivě org.	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	0	A
barva	mg/l Pt	<2,0	I-CHSV-01	-	20	A
žkál	ZF(n)	<0,50	I-CHSV-02	-	5	A
pH		7,59	I-CHSV-03	±5%	6,5 - 9,5	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,38	I-CHSV-05	±20%	3,0	A
dusťany	mg/l	<0,010	I-CHSV-15	-	0,50	A
železo	mg/l	<0,030	I-CHSV-09	-	0,20	A

Protokol o zkoušce č. 408/21

Objednatel: Obec Kněždub, 696 64 Kněždub 140

Místo odběru: Kněždub vodojem hladina

Označení vzorku: 17

Číslo vzorku: 1074/21

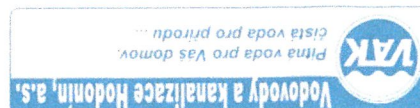
Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Petřanoš Jiří

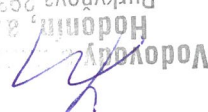
Odběr podle: I-CHSV-61 A

Datum a čas odběru: 2.3.2021 8:05 Příjem: 2.3.2021 12:03 Analyzováno: 2.3.2021 - 5.3.2021

Chemická služba vodovodů, laborator úpravná vody Bzenec Přivoz, 696 81 Bzenec
 Zkušební laborator 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



----- konec protokolu o zkoušce -----


Vodohodnoty, a.s.
 Purkyňova 2938/2
 695 11 Hodonín 33

vedoucí chemické služby vodovodů

protokol schválil, vystavil : 5.3.2021

Ing. Jana Zrůnová

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.
 Záznam o odběru vzorku je uložen v laboratorii.
 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.

* zkouška může být provedena na místě odběru
 x zkouška byla provedena podle aktualizované normy

I-CHSV-01	(ČSN EN ISO 7887)	I-CHSV-15	(ČSN EN 26777)
I-CHSV-02b	(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 EN ISO 7393-2, Návod firmy EUTECH, Hach)
I-CHSV-07	(ČSN ISO 6058)	I-CHSV-31	(ČSN EN ISO 9308-1:2015, ČSN 75 7837)
I-CHSV-101	(ČSN EN 1622, ČSN 75 7340*)	I-CHSV-32	(ČSN EN ISO 9308-1:2015, ČSN 75 7835)
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-36	(ČSN EN ISO 9308-2, Návod firmy IDEXX)
I-CHSV-13	(ČSN ISO 9297)		
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)		