

Chemická služba vodovodů, laboratoř úprava 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. 1057/21

Objednatel: Obec Kněždub, 696 64 Kněždub 140

Místo odběru: Kněždub Obecní úřad č.p.140 kancelář

Označení vzorku: 21

Číslo vzorku: 2477/21

Matrice: voda pitná

Vzorek odebral: Lankašová Jana

Odběr podle: I-CHSV-61 A

Datum a čas odběru: 1.6.2021 11:4 **Příjem:** 1.6.2021 12:53

Analyzováno: 1.6.2021 - 10.6.2021

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
teplota	°C	15,8	ČSN 75 7342	±0,08	-	-	A
chlór volný	mg/l	0,03	I-CHSV-26	-	0,30	-	N
chut' senzorycky		přijatelný	I-CHSV-101	-	-	-	A
pach senzorycky		přijatelný	I-CHSV-101	-	-	-	A
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	I-CHSV-31	-	0	-	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	I-CHSV-31	-	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
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
konduktivita	mS/m	77,9	I-CHSV-04	±5%	125	-	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,69	I-CHSV-05	±20%	3,0	-	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	29,0	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
selen	µg/l	6,3	sub ALS	±10%	10	-	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.

I-CHSV-11	ČSN ISO 7150-1	I-CHSV-10	ČSN ISO 6333
I-CHSV-01	ČSN EN ISO 7887	I-CHSV-101	ČSN EN 1622, TNV 75 7340
I-CHSV-16	ČSN ISO 7890-3	I-CHSV-03	ČSN ISO 10523
I-CHSV-15	ČSN EN 26777	ČSN 75 7342	ČSN 75 7342
I-CHSV-04	ČSN EN 27888	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-31	ČSN EN ISO 9308-1:2015	I-CHSV-09	ČSN ISO 6332
I-CHSV-34	ČSN EN ISO 6222		
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		

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

695 11 Hodonín

33



Ing. Jana Zrůnová

protokol schválil, vystavil: 10.6.2021

vedoucí chemické služby vodovodů

----- konec protokolu o zkoušce -----

Chemická služba vodovodů, laboratoř úprava 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. 1056/21

Objednatel: Obec Kněždub, 696 64 Kněždub 140

Místo odběru: Kněždub ČS

Označení vzorku: 25

Číslo vzorku: 2476/21

Matrice: voda podzemní A1

Vzorek odebral: Lankašová Jana

Odběr podle: I-CHSV-62 A

Datum a čas odběru: 1.6.2021 12:0 **Příjem:** 1.6.2021 12:53

Analyzováno: 1.6.2021 - 10.6.2021

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
teplota	°C	15,0	ČSN 75 7342	±0,08	20	-	A
pach sensoricky		příjatelný	I-CHSV-101	-	-	-	A
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	I-CHSV-32	-	20	-	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	I-CHSV-32	-	50	-	A
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	I-CHSV-33	-	20	-	A
mikroskopický obraz-abioseston	%	1	ČSN 75 7713	-	-	-	A
mikroskop.obraz-počet organismů	jedinci/ml	0	ČSN 75 7712	-	50	-	A
barva	mg/l Pt	<2,0	I-CHSV-01	-	20	-	A
zákal	ZF(n)	<0,50	I-CHSV-02	-	-	-	A
absorbance 254 nm,1 cm		0,017	I-CHSV-17	±15%	0,08	-	A
pH		7,24	I-CHSV-03	±5%	6,5 - 9,5	-	A
konduktivita	mS/m	78,1	I-CHSV-04	±5%	125	-	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,59	I-CHSV-05	±20%	3	-	A
vápník+hořčík (tvrdost)	mmol/l	3,82	I-CHSV-06	±5%	-	-	A
vápník	mg/l	125	I-CHSV-07	±10%	-	-	A
hořčík	mg/l	16,8	I-CHSV-06	±10%	-	-	A
kys.neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l	6,15	I-CHSV-12	±5%	-	-	A
zás.neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l	0,44	ČSN EN ISO 9963	-	-	-	N
CO2 agresivní na vápenec	mg/l	0	výpočet	-	-	-	N
amonné ionty	mg/l	<0,03	I-CHSV-11	-	0,5	-	A
dusitany	mg/l	<0,010	I-CHSV-15	-	-	-	A
dusičnany	mg/l	34,2	I-CHSV-16	±10%	50	-	A
železo	mg/l	<0,030	I-CHSV-09	-	0,2	-	A
mangan	mg/l	<0,01	I-CHSV-10	-	0,05	-	A
chloridy	mg/l	18,9	I-CHSV-13	±5%	100	-	A
sírany	mg/l	56,1	I-CHSV-14	±10%	250	-	A
hliník	µg/l	<5,0	sub ALS	-	200,0	-	SA
humínové látky	mg/l	<0,50	ČSN 75 7536	-	2,5	-	N
fosforečnany	mg/l	<0,02	ČSN EN 1189	-	-	-	N
nerozpuštěné látky sušené	mg/l	<2	I-CHSV-19	-	10	-	A
měď	mg/l	0,0031	sub ALS	-	50,0	-	SA
olovo	mg/l	<0,0010	sub ALS	-	10,0	-	SA
kadmium	mg/l	<0,00020	sub ALS	-	5,0	-	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-33	ČSN EN ISO 7899-2
ČSN 75 7712	ČSN 75 7712	I-CHSV-12	ČSN EN ISO 9963-1
I-CHSV-17	ČSN 75 7360	I-CHSV-10	ČSN ISO 6333
I-CHSV-11	ČSN ISO 7150-1	I-CHSV-19	ČSN EN 872
I-CHSV-01	ČSN EN ISO 7887	I-CHSV-101	ČSN EN 1622, TNV 75 7340
výpočet		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
ČSN EN 1189	ČSN EN 1189	I-CHSV-32	ČSN 75 7835
I-CHSV-06	ČSN ISO 6059- výpočet	I-CHSV-07	ČSN ISO 6058
ČSN 75 7536	ČSN 75 7536	I-CHSV-02	ČSN ISO 7027
I-CHSV-13	ČSN ISO 9297	ČSN EN ISO	ČSN EN ISO 9963-1
I-CHSV-05	ČSN EN ISO 8467	I-CHSV-09	ČSN ISO 6332
I-CHSV-62	ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-6, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458		

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 $k=2$. 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: 10.6.2021

vedoucí chemické služby vodovodů

----- konec protokolu o zkoušce -----