

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. 1527/24
Objednatel: Obec Kněždub, 696 64 Kněždub 140

Místo odběru: Kněždub ČS

Označení vzorku: 16

Číslo vzorku: 3607/24

Matrice: podzemní

Vzorek odebral: Vičarová Marie

Odběr podle: I-CHSV-63

Datum a čas odběru: 12.8.2024 8:20 **Přijem:** 12.8.2024 11:41

Analyzováno: 12.8.2024 - 26.8.2024

ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	nejistota	limit	!	A/N/S
teplota	°C	19,0	ČSN 75 7342	±0,08	-	-	A
pach sensoricky		přijatelný	I-CHSV-101	-	-	-	A
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	I-CHSV-31	-	0	-	A
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	I-CHSV-32	-	-	-	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	I-CHSV-32	-	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
barva	mg/l Pt	<2,0	I-CHSV-01	-	20	-	A
zákal	ZF(n)	<0,30	I-CHSV-02	-	5	-	A
absorbance 254 nm,1 cm		0,014	I-CHSV-17	±15%	0,08	-	A
pH		7,28	I-CHSV-03	±5%	6,5 - 9,5	-	A
konduktivita	mS/m	78,3	I-CHSV-04	±5%	125	-	A
chem. spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,60	I-CHSV-05	±20%	3,0	-	A
vápník+hořčík (tvrdost)	mmol/l	3,89	I-CHSV-06	±5%	2,0 - 3,5	-	A
vápník	mg/l	123	I-CHSV-07	±10%	40 - 80	-	A
hořčík	mg/l	20,1	I-CHSV-06	±10%	20 - 30	-	A
kys.neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l	6,20	I-CHSV-12	±5%	-	-	A
zás.neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l	0,64	ČSN EN ISO 99	-	-	-	N
CO2 agresivní na vápenec	mg/l	0	výpočet	-	-	-	N
amonné ionty	mg/l	<0,03	I-CHSV-11	-	0,50	-	A
dusitany	mg/l	0,287	I-CHSV-15	±5%	0,50	-	A
dusičnany	mg/l	29,4	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	20,4	I-CHSV-13	±5%	250	-	A
sírany	mg/l	62,3	I-CHSV-14	±10%	250	-	A
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	0,013	sub ALS	-	1000	-	SA
olovo	mg/l	<0,0010	sub ALS	-	10	-	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.

I-CHSV-17	ČSN 75 7360	I-CHSV-31	ČSN EN ISO 9308-1:2015; ČSN 75 7837
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
výpočet		I-CHSV-19	ČSN EN 872
I-CHSV-16	ČSN ISO 7890-3	I-CHSV-101 *	ČSN EN 1622, TNV 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
ČSN EN 1189	ČSN EN 1189	I-CHSV-06	ČSN ISO 6059
I-CHSV-06	ČSN ISO 6059- výpočet	ČSN 75 7342	ČSN 75 7342
ČSN 75 7536	ČSN 75 7536	I-CHSV-32	ČSN 75 7835
I-CHSV-13	ČSN ISO 9297	I-CHSV-07	ČSN ISO 6058
I-CHSV-05	ČSN EN ISO 8467	I-CHSV-02	ČSN ISO 7027
I-CHSV-33	ČSN EN ISO 7899-2	ČSN EN ISO	ČSN EN ISO 9963-1
I-CHSV-12	ČSN EN ISO 9963-1	I-CHSV-09	ČSN ISO 6332

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
695 11 Hodonín

33

Ing. Jana Zrůnová

protokol schválil, vystavil: 30.8.2024

vedoucí chemické služby vodovodů

----- konec protokolu o zkoušce-----