BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
537 01 Chrudim, Píšťovy 820

L 1012

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4940/25

Zákazník:	Obec Raná
Adresa:	Obec Raná Raná 16 539 72 Raná
Kontaktní údaje:	Leoš Netolický, tel. 733 308 515, starosta@obecrana.cz
Zakázka:	Pravidelná kontrola kvality pitné vody z vodovodu
Číslo objednávky:	12.7.2022
Číslo vzorku/rok:	**7210/2025**
Vzorek odebral:	Hrachovina Jaromír - pracovník Laboratoře Chrudim
Metoda odběru vzorku:	SOP-V-01
Typ vzorku:	Krácený rozbor surové vody dle vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění
Plán vzorkování ze dne:	28.2.2025
Datum příjmu vzorku:	10.4.2025
Datum provedení zkoušek:	10.4.2025 - 16.4.2025
Matrice vzorku:	voda pitná
Místo odběru vzorku:	**ÚV Raná**

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota na hladině významnosti přibližně 95 % s koeficientem rozšíření k = 2.
Nejistota měření neobsahuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře

Zkušební laboratoř akreditovaná NAO - ČIA č. 1012 BIOANALYTIKA CZ CHRUDIM

V Chrudimi dne: 22.5.2025

Výsledky zkoušek

Mikrobiologický a biologický rozbor

Číslo vzorku:			**7210**
Označení vzorku:			surová voda vzorek odebrán přímo z přítoku na ÚV
Matrice vzorku:			voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			10.4.2025 7:30
Parametr	**Zkušební metoda**	**Jednotka**	**Výsledek**
Intestinální enterokoky	SOP - 308	KTJ/100 ml	0
Abioseston	SOP - 316	%	1
Escherichia coli metodou membránových filtrů	SOP - 311	KTJ/100 ml	0
Mikroskopický obraz: počet organismů	SOP - 317	jedinci/ml	0

Chemický rozbor

Číslo vzorku:			**7210**	
Označení vzorku:			surová voda vzorek odebrán přímo z přítoku na ÚV	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			10.4.2025 7:30	
Parametr	**Zkušební metoda**	**Jednotka**	**Výsledek**	**NM**
pH	SOP - 10 B	Neurčená	6,8	0,2
Acidita celková (ZNK-8,3)	SOP - 38	mmol/l	0,84	10 %
Alkalita celková (KNK-4,5)	SOP - 37	mmol/l	0,4	10 %
Konduktivita	SOP - 12 A	mS/m	32	10 %
Amonné ionty (NH4) spektrofotometricky	SOP - 23	mg/l	<0,1	-
Dusitany (NO2)	SOP - 24	mg/l	<0,1	-
Dusičnany (NO3)	SOP - 26	mg/l	29,7	15 %
Chloridy	SOP - 34	mg/l	52,7	15 %
Sírany	SOP - 36	mg/l	31,2	15 %
Fosforečnany (PO4)	SOP - 28	mg/l	<0,2	-
Barva vody	SOP - 55	mg/l Pt	<5	-
Zákal vody	SOP - 09 A	zF (n)	0,89	10 %
Pach	SOP - 05	-	přijatelný	-
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	SOP - 39	mmol/l	**0,794**	15 %
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	SOP - 79	mg/l	<0,5	-
Teplota	SOP - 01	°C	9,7	0,1
Železo celk. (Fe)	SOP - 113	mg/l	**0,851**	20%
Mangan (Mn)	SOP - 113	mg/l	0,0164	20%
Vápník	SOP - 39	mg/l	**19,3**	15 %
Hořčík	SOP - 39	mg/l	**7,6**	15%

----------Konec výsledkové části protokolu o zkoušce----------

Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 316	A	ČSN 75 7713	2
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887, metoda C	2
SOP - 39	A	ČSN ISO 6059; ČSN ISO 6058	2
SOP - 311	A	ČSN EN ISO 9308-1	2
SOP - 34	A	ČSN ISO 9297	2
SOP - 308	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	ČSN EN 27888	2
SOP - 37	A	ČSN EN ISO 9963-1; ČSN 75 7373	2
SOP - 317	A	ČSN 75 7712	2
SOP - 23	A	ČSN ISO 7150-1; Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	2
SOP - 24	A	ČSN EN 26777	2
SOP - 26	A	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	2
SOP - 05	A	ČSN EN 1622; ČSN 75 7340	2
SOP - 10 B	A	ČSN ISO 10523	1
SOP - 113	A	ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2	2
SOP - 28	A	Aplikační listy firmy Merck	2
SOP - 36	A	ČSN 75 7477	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 09 A	A	ČSN EN ISO 7027-1	2
SOP - 38	A	ČSN 75 7372	2

Vysvětlivky:
A/N Zkouška v rozsahu akreditace/zkouška mimo rozsah akreditace
NM Nejistota měření
KTJ Kolonie tvořící jednotku

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:
1. Místo odběru vzorku
2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

---------- Konec protokolu o zkoušce----------