

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4941/25

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: **7211/2025**

Vzorek odebral: Hrachovina Jaromír - pracovník Laboratoře Chrudim

Metoda odběru vzorku: SOP-V-01

Typ vzorku: Vybrané parametry dle vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění

Plán vzorkování ze dne: 28.2.2025

Datum příjmu vzorku: 10.4.2025

Datum provedení zkoušek: 10.4.2025 - 22.5.2025

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Oldřetice, kulturní dům č.p. 31**

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

V Chrudimi dne: 22.5.2025



Výsledky zkoušek

Číslo vzorku:	7211
Označení vzorku:	Oldřetice č.p. 31
Popis vzorku:	vodovodní baterie na WC
Matrice vzorku:	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	10.4.2025 07:50
Konec odběru vzorku - datum, čas:	neuveďeno

Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limitní hodnota	Typ limitu
Intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP - 308	0	NMH
Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP - 317	0	MH
Abioseston	%	1	SOP - 316	5	MH
Počet organismů	jedinci/ml	0	SOP - 317	50	MH
Escherichia coli metodou membránových filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	NMH
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	3	SOP - 306	200	DH
Koliformní bakterie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	MH
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	SOP - 306	40	DH
Clostridium perfringens met. membrán. filtrace	KTJ/100 ml	0	SOP - 327	-	-

Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
pH	Neurčená	7,1	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Chlor volný	mg/l	<0,02	SOP - 03 A	-	0,3	MH	ano
Dusitany (NO ₂)	mg/l	<0,1	SOP - 24	-	0,5	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<5	SOP - 55	-	20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,24	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach	-	příjemný	SOP - 05	-	příjemný	-	ano
Chuť	-	příjemná	SOP - 05	-	příjemná	-	ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	<0,5	SOP - 79	-	5,00	MH	ano
Chloritany	µg/l	<50	SOP - 119	-	200,0	NMH	ano
Chlorečnany	µg/l	<50	SOP - 119	-	250	NMH	ano
Teplota	°C	11,9	SOP - 01	0,1	-	-	-
Kadmium (Cd)	µg/l	<0,2	SOP - 113	-	5	NMH	ano
Měď (Cu)	µg/l	10,7	SOP - 113	20%	1000	NMH	ano
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,0391	SOP - 113	20%	0,2	MH	ano
Nikl (Ni)	µg/l	9,07	SOP - 113	15%	20	NMH	ano
Olovo (Pb)	µg/l	<0,5	SOP - 113	-	5	NMH	ano
Draslík	mg/l	1,88	SOP - 48	15%	1 - 10	DH	ano
Benzo/b/fluoranthén ***	µg/l	<0,001	SOP - 74	-	-	-	-
Benzo/k/fluoranthén ***	µg/l	<0,001	SOP - 74	-	-	-	-
Benzo/a/pyren	µg/l	<0,001	SOP - 74	-	0,010	NMH	ano
Benzo/ghi/perylen ***	µg/l	<0,001	SOP - 74	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren ***	µg/l	<0,002	SOP - 74	-	-	-	-
Polycyklické aromatické uhlovodíky - suma	µg/l	0	SOP - 74	15 %	0,10	NMH	ano
Benzen	µg/l	<0,5	SOP - 63	-	1	NMH	ano
1,1,2-trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,1	SOP - 63	-	10	NMH	ano
1,1,2,2-tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<0,1	SOP - 63	-	10	NMH	ano
Chloroform	µg/l	4,34	SOP - 63	15 %	30	MH	ano

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
Bromdichlormethan	µg/l	<0,5	SOP - 63	-	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	<0,5	SOP - 63	-	-	-	-
Bromoform	µg/l	<1	SOP - 63	-	-	-	-
Trihalomethany suma	µg/l	0	SOP - 63	30 %	50	NMH	ano
Monochloroctová kyselina	µg/l	<2	LC 28 LABTECH	-	-	-	-
Dichloroctová kyselina	µg/l	<2	LC 28 LABTECH	-	-	-	-
Trichloroctová kyselina	µg/l	<2	LC 28 LABTECH	-	-	-	-
Monobromoctová kyselina	µg/l	<2	LC 28 LABTECH	-	-	-	-
Dibromoctová kyselina	µg/l	<2	LC 28 LABTECH	-	-	-	-
Suma halogenoctových kyselin (5 látek)	µg/l	0	LC 28 LABTECH	-	60	NMH	ano

*** Označené látky jsou zahrnuty do parametru Polycyklické aromatické uhlovodíky – suma.

-----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 - 119	A	Aplikační list č. 24 firmy Villa Labeco, s.r.o.	2
SOP - 327	A	ČSN EN ISO 14189	2
SOP - 311	A	ČSN EN ISO 9308-1	2
SOP - 308	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
LC 28 LABTECH	A	Externí dodávka LABTECH, s.r.o., Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, metoda LC 28: Agilent Note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS	3
SOP - 317	A	ČSN 75 7712	2
SOP - 24	A	ČSN EN 26777	2
SOP - 05	A	ČSN EN 1622; ČSN 75 7340	2
SOP - 74	A	ČSN EN ISO 17993	2
SOP - 10 B	A	ČSN ISO 10523	1
SOP - 306	A	ČSN EN ISO 6222	2
SOP - 113	A	ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2	2
SOP - 48	A	ČSN ISO 9964-3; ČSN 75 7358	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 63	A	ČSN EN ISO 10301	2
SOP - 63	A	dopočet z naměřených hodnot	2
SOP - 03 A	A	Aplikační listy firmy HACH	1
SOP - 09 A	A	ČSN EN ISO 7027-1	2
SOP - 317	A	ČSN 75 7712	2

Vysvětlivky:

A/N Zkouška v rozsahu akreditace/zkouška mimo rozsah akreditace
NM Nejistota měření
KTJ Kolonie tvořící jednotku
NMH Nejvyšší mezní hodnota
MH Mezní hodnota
DH Doporučená hodnota
Hodn. Hodnocení
ano – výsledek vyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky
ne – výsledek nevyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky
Pokud je kolonka hodnocení proškrtnuta, znamená to, že specifikace, podle které bylo hodnocení provedeno, limitní hodnoty pro uvedený parametr neobsahuje.

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění, příloha č.1. Při porovnání naměřených hodnot s limitní hodnotou nebyla započtena nejistota měření.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Místo odběru vzorku
2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim
3. Externí dodávka - mimo Laboratoř Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----