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. 4970/25

Zákazník:	Obec Postupice
Adresa:	Obec Postupice Školní 154 257 01 Postupice
Kontaktní údaje:	Jaroslav Andr, 606 056 656, postupice@chopos.cz
Zakázka:	Pravidelná kontrola kvality pitné vody z veř. vodovodu
Číslo objednávky:	188/2009
Číslo vzorku/rok:	**7203/2025**
Vzorek odebral:	Kašpar Jan - pracovník Laboratoře Chrudim
Metoda odběru vzorku:	SOP-V-01
Typ vzorku:	Souvztažný rozbor pitné vody dle vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění
Plán vzorkování ze dne:	27.2.2025
Datum příjmu vzorku:	10.4.2025
Datum provedení zkoušek:	10.4.2025 - 17.4.2025
Matrice vzorku:	voda pitná
Místo odběru vzorku:	**Postupice - úpravna vody**

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

Číslo vzorku:	**7203**
Označení vzorku:	ÚV - voda po úpravě (SVV)
Popis vzorku:	vzorkovací kohout na úpravně
Matrice vzorku:	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	10.4.2025 11:45
Konec odběru vzorku - datum, čas:	neuvedeno

Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limitní hodnota	Typ limitu
Intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP - 308	0	NMH
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 baktérie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	MH
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	SOP - 306	40	DH

Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
pH	Neurčená	6,8	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Dusitany (NO2)	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)	0,29	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach	-	přijatelný	SOP - 05	-	přijatelný	-	ano
Chuť	-	přijatelná	SOP - 05	-	přijatelná	-	ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	<0,5	SOP - 79	-	5,00	MH	ano
Teplota	°C	7,7	SOP - 01	0,1	-	-	-
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,0112	SOP - 113	20%	0,2	MH	ano

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

Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887, metoda C	2
SOP - 311	A	ČSN EN ISO 9308-1	2
SOP - 308	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
SOP - 24	A	ČSN EN 26777	2
SOP - 05	A	ČSN EN 1622; ČSN 75 7340	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 - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 09 A	A	ČSN EN ISO 7027-1	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

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

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. 4971/25

Zákazník:	Obec Postupice
Adresa:	Obec Postupice Školní 154 257 01 Postupice
Kontaktní údaje:	Jaroslav Andr, 606 056 656, postupice@chopos.cz
Zakázka:	Pravidelná kontrola kvality pitné vody z veř. vodovodu
Číslo objednávky:	188/2009
Číslo vzorku/rok:	**7204/2025**
Vzorek odebral:	Kašpar Jan - 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:	27.2.2025
Datum příjmu vzorku:	10.4.2025
Datum provedení zkoušek:	10.4.2025 - 17.4.2025
Matrice vzorku:	voda pitná
Místo odběru vzorku:	**Postupice - úpravna vody**

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:			**7204**
Označení vzorku:			zdroj - surová voda vzorkovací kohout na úpravně
Matrice vzorku:			voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			10.4.2025 12:00
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:			**7204**	
Označení vzorku:			zdroj - surová voda vzorkovací kohout na úpravně	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			10.4.2025 12:00	
Parametr	**Zkušební metoda**	**Jednotka**	**Výsledek**	**NM**
pH	SOP - 10 B	Neurčená	6,9	0,2
Acidita celková (ZNK-8,3)	SOP - 38	mmol/l	0,65	10 %
Alkalita celková (KNK-4,5)	SOP - 37	mmol/l	1,3	10 %
Konduktivita	SOP - 12 A	mS/m	38	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	**62,5**	15 %
Chloridy	SOP - 34	mg/l	14,7	20 %
Sírany	SOP - 36	mg/l	64,1	15 %
Fosforečnany (PO4)	SOP - 28	mg/l	<0,2	-
Barva vody	SOP - 55	mg/l Pt	<5	-
Zákal vody	SOP - 09 A	zF (n)	0,22	10 %
Pach	SOP - 05	-	přijatelný	-
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	SOP - 39	mmol/l	**1,3**	15 %
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	SOP - 79	mg/l	0,743	10 %
Teplota	SOP - 01	°C	7,8	0,1
Železo celk. (Fe)	SOP - 113	mg/l	<0,01	-
Mangan (Mn)	SOP - 113	mg/l	<0,0005	-
Vápník	SOP - 39	mg/l	**37**	15 %
Hořčík	SOP - 39	mg/l	**9,07**	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----------