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. 2337/23

Zadavatel zkoušek:	Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s r.o.
Adresa:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Píšťovy 820 537 01 Chrudim III
Kontaktní údaje:	Ing. Ilona Saifertová, ilona.saifertová@ekomonitor.cz
Zakázka:	9826 Městys Bojanov
Číslo objednávky:	1/2001
Číslo vzorku/rok:	**4627/2023**
Vzorek odebral:	Holub Radim - pracovník Laboratoře Chrudim
Metoda odběru vzorku:	SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)
Typ rozboru:	Krácený rozbor pitné vody dle vyhl. č. 252/2004 Sb. v pl. zn.
Plán vzorkování ze dne:	13.3.2023
Datum příjmu vzorku:	14.3.2023
Datum provedení zkoušek:	14.3.2023 - 21.3.2023
Matrice vzorku:	voda pitná
Místo odběru vzorku:	**Bojanov, RD č.p. 9**

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 vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Schválil:

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

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře

V Chrudimi dne: 21.3.2023

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

Výsledky zkoušek

Číslo vzorku:	**4627**
Označení vzorku:	Bojanov č.p. 9
Popis vzorku:	vodovodní baterie v kuchyni
Matrice vzorku:	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	14.3.2023 07:00
Konec odběru vzorku - datum, čas:	neuvedeno

Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limitní hodnota	Typ limitu
E. coli met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	NMH
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	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	Vyh.
pH	Neurčená	7,2	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	31	SOP - 12 A	10 %	125	MH	ano
Chlor volný	mg/l	0,03	SOP - 03 A	25 %	0,3	MH	ano
Amonné ionty (NH4) spektrofotometricky	mg/l	<0,1	SOP - 23		0,5	MH	ano
Dusitany (NO2)	mg/l	<0,1	SOP - 24		0,5	NMH	ano
Dusičnany (NO3)	mg/l	45,7	SOP - 26	15 %	50	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<5	SOP - 55		20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,78	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	2,49	SOP - 79	10 %	5,00	MH	ano
Teplota	°C	8,9	SOP - 01	0,1			
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,04	SOP - 101	10%	0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	0,0017	SOP - 101	10%	0,05	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 - 12 A	A	ČSN EN 27888	2
SOP - 101	A	ČSN EN ISO 11885, manuál přístroje ICPE - 9000	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	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 - 306	A	ČSN EN ISO 6222	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 03 A	A	Aplikační listy firmy HACH	1

Vysvětlivky:
A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška
NM Nejistota měření
KTJ Kolonie tvořící jednotku
NMH Nejvyšší mezní hodnota
MH Mezní hodnota
DH Doporučená hodnota
Vyh. Vyhovuje limitním hodnotám dle dané vyhlášky

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.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:
1. Terénní měření
2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

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

Záznam o odběru vzorků pitné vody

dle SOP-V-01

Název zakázky: Městys Bojanov **Číslo zakázky: 9826**

Důvod odběru vzorků: kontrolní odběry pitné vody

Odkaz na plán vzorkování ze dne: 13. 3. 2023

Označení vzorku:		Bojanov č. p. 9			
Identifikace odběrového místa:		RD			
Identifikace bodu odběru:		vodovodní baterie v kuchyni			
Datum odběru vzorku:		14. 3. 2023			
Čas odběru vzorku:		7:00			
Měření na místě:	**Barva:**	čirá			
	Pach:	0			
	Chuť:	0			
	Ozon: [mg/l]	---			
	Hodnota pH:	7,21			
	Teplota vzorku: [°C]	8,9			
	Rozp. O_2: [mg/l]	---			
	Konduktivita: [µS/cm]	---			
	Volný chlór: [mg/l]	0,03			
	Oxid chloričitý: [mg/l]	---			
	Zákal: ZF	---			
Meteorologické podmínky:	**Teplota vzduchu: [°C]**	6,0			
	Srážky ano/ne:	ne			
	Oblačnost:	zataženo			
Teplota vzorku při předání do laboratoře: [°C]		4,5			
Použitá měřidla:		teploměr T – 177, T – 46, pH metr ev. č. 166, HACH ev. č. 70			
Poznámky k odběru vzorků, odběru přítomen:		- filtrace vzorku při odběru ~~ANO~~ / **NE**			

Vzorek odebral, měření na místě provedl, za dopravu vzorku do laboratoře zodpovídá a vzorek předal:
Radim Holub, 14. 3. 2023, 14:00

BIOANALYTIKA CZ s.r.o.
Pšťovy 820, 537 01 CHRUDIM III
Tel.: 469 681 495
IČO: 259 16 629 DIČ: CZ25916629

Požadovaná laboratorní stanovení:

Bojanov č. p. 9

Vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění – **krácený rozbor**

1x0,5 l ZCH, 2x0,1 l PE kovy, kond., 1x0,1 l TOC, 1x0,25 l sterilní

Zkoušky provedené externím dodavatelem:

Doplňující informace:

Objednatel: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

Kontaktní osoba: Ing. Ilona Saifertová

Termín dodání výsledků: 28. 3. 2023

Výsledky předat do databáze PiVo **ANO** / ~~NE~~

Požadováno porovnání naměřených hodnot s platnou legislativou **ANO** / ~~NE~~

Předal: Radim Holub	**Podpis/datum:** 14. 3. 2023
Převzal: Ing. Klára Ptáčková	**Podpis/datum:** 14. 3. 2023
Schválil: Ing. Eva Novotná	**Podpis/datum:** 14. 3. 2023