

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6110/22

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. Doležalová Martina, martina.dolezalova@ekomonitor.cz

Zakázka: 9187 Obec Bousov

Číslo objednávky: 1/2001

Číslo vzorku/rok: **11373/2022**

Vzorek odebral: Holub Radim - pracovník Laboratoře Chrudim

Metoda odběru vzorku: SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 21.6.2022

Datum příjmu vzorku: 23.6.2022

Datum provedení zkoušek: 23.6.2022 - 29.6.2022

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Bousov**

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:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře



V Chrudimi dne: 30.6.2022

Výsledky zkoušek

Mikrobiologický a biologický rozbor

Číslo vzorku:			11373	
Označení vzorku:			vodárna Bousov - vstup (surová voda) vzorkovací kohout na potrubí	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			23.6.2022 10:45	
Parametr	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek	
Intestinální enterokoky	SOP - 308	KTJ/100 ml	6	
Živé organismy	SOP - 317	jedinci/ml	0	
Abioseston	SOP - 316	%	1	
Počet organismů	SOP - 317	jedinci/ml	0	
E. coli met. membrán. filtrů	SOP - 311	KTJ/100 ml	0	
Mikroskopický obraz: počet organismů	SOP - 317	jedinci/ml	0	

Chemický rozbor

Číslo vzorku:			11373	
Označení vzorku:			vodárna Bousov - vstup (surová voda) vzorkovací kohout na potrubí	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			23.6.2022 10:45	
Parametr	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek	NM
pH	SOP - 10 B	Neurčená	7,6	0,2
Acidita celková (ZNK-8,3)	SOP - 38	mmol/l	1,14	10 %
Alkalita celková (KNK-4,5)	SOP - 37	mmol/l	6,2	10 %
Konduktivita	SOP - 12 A	mS/m	87	10 %
Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky	SOP - 23	mg/l	<0,1	
Dusitany (NO ₂)	SOP - 24	mg/l	<0,1	
Dusičnany (NO ₃)	SOP - 26	mg/l	12,5	15 %
Chloridy	SOP - 34	mg/l	29,3	15 %
Sírany	SOP - 36	mg/l	78,6	15 %
Fosforečnany (PO ₄)	SOP - 28	mg/l	<0,2	
Barva vody	SOP - 55	mg/l Pt	<5	
Zákal vody	SOP - 09 A	zF (n)	0,45	10 %
Pach	SOP - 05		příjemný	
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	SOP - 41	mmol/l	4,51	15 %
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	SOP - 79	mg/l	<0,5	
Teplota	SOP - 01	°C	13,5	0,1
Železo celk. (Fe)	SOP - 113	mg/l	0,053	20%
Mangan (Mn)	SOP - 113	mg/l	0,001	20%
Vápník	SOP - 41	mg/l	152	15 %
Hořčík	SOP - 41	mg/l	17,5	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 - 41	A	ČSN ISO 7980, změna Z1	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 - 41	A	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233	2
SOP - 37	A	ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	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 - 38	A	ČSN 75 7372	2
SOP - 317	A	ČSN 75 7712	2

Vysvětlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvořící jednotku

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření

2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

-----Konec protokolu o zkoušce-----