

PROTOKOL O ZKOUŠCE .5250/22

Zadavatel zkoušek: Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s r.o.

Adresa: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píš ovy 820
537 01 Chrudim III

Kontaktní údaje: Ing. Martina Doležalová, tel. 725 776 322, martina.dolezalova@ekomonitor.cz

Zakázka: 5773 - Obec Bukovka

íslo objednávky: 1/2001

íslo vzorku/rok: **9588/2022**

Vzorek odebral: Letá ek Jakub - pracovník Laborato e Chrudim

Metoda odb ru vzorku: SOP-V-01(SN ISO 5667-5)

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 24.5.2022

Datum p íjmu vzorku: 26.5.2022

Datum provedení zkoušek: 26.5.2022 - 6.6.2022

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odb ru vzorku: **Bukovka - úpravna vody**

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

Nejistota m ení (NM) je definována jako rozší ená nejistota na hladin významnosti p ibližn 95 % s koeficientem rozší ení $k = 2$.

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpo tu celkové nejistoty m ení.

Schválil:

Ing. Markéta Dvo á ková, vedoucí zkušební laborato e

V Chrudimi dne: 7.6.2022



Výsledky zkoušek

íslo vzorku:	9588
Ozna ení vzorku:	Bukovka ÚV (surová voda - vstup do vodárny)
Popis vzorku:	vzorkovací kohout
Matrice vzorku:	voda pitná
Za átek odb ru vzorku - datum, as:	26.5.2022 12:30
Konec odb ru vzorku - datum, as:	neuveдено

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
Po et organism	jedinci/ml	0	SOP - 317	50	MH
E. coli met. membrán. filtr	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	NMH
Mikroskopický obraz: po et organism	jedinci/ml	0	SOP - 317		

Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Vyh.
pH	Neur ená	7,0	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Acidita celková (ZNK-8,3)	mmol/l	1,18	SOP - 38	10 %			
Alkalita celková (KNK-4,5)	mmol/l	7,5	SOP - 37	10 %			
Konduktivita	mS/m	97	SOP - 12 A	10 %	125	MH	ano
Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky	mg/l	1,07	SOP - 23	10 %	0,5	MH	ne
Dusitany (NO ₂)	mg/l	<0,1	SOP - 24		0,5	NMH	ano
Dusi nany (NO ₃)	mg/l	<5	SOP - 26		50	NMH	ano
Chloridy	mg/l	28,7	SOP - 34	15 %	100	MH	ano
Sírany	mg/l	173	SOP - 36	15 %	250	MH	ano
Fosfore nany (PO ₄)	mg/l	<0,2	SOP - 28				
Barva vody	mg/l Pt	15,4	SOP - 55	10 %	20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	2,09	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach		p ijatelný	SOP - 05		p ijatelný		ano
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	3,88	SOP - 41	15 %	2,0 - 3,5	DH	ne
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	<0,5	SOP - 79		5,00	MH	ano
Teplota	°C	11,3	SOP - 01	0,1			
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,65	SOP - 113	20%	0,2	MH	ne
Mangan (Mn)	mg/l	0,006	SOP - 113	20%	0,05	MH	ano
Vápník	mg/l	125	SOP - 41	15 %	40 - 80	DH	ne
Ho ík	mg/l	18,5	SOP - 41	15%	20 - 30	DH	ne

-----Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce-----

Použitá zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 316	A	SN 75 7713	2
SOP - 55	A	SN EN ISO 7887 - metoda C	2
SOP - 41	A	SN ISO 7980, zm na Z1	2
SOP - 311	A	SN EN ISO 9308-1	2
SOP - 34	A	SN ISO 9297	2

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 308	A	SN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	SN EN 27888	2
SOP - 41	A	SN EN ISO 5961, SN ISO 7980, SN ISO 8288, SN 75 7400, SN EN 1233	2
SOP - 37	A	SN EN ISO 9963-1, SN 75 7373	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	2
SOP - 317	A	SN 75 7712	2
SOP - 23	A	SN ISO 7150-1, Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	2
SOP - 24	A	SN EN 26777	2
SOP - 26	A	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	2
SOP - 05	A	SN EN 1622, SN 75 7340	2
SOP - 10 B	A	SN ISO 10523	1
SOP - 113	A	SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2	2
SOP - 28	A	Aplika ní listy firmy Merck	2
SOP - 36	A	SN 75 7477	2
SOP - 01	A	SN 75 7342	1
SOP - 79	A	SN EN 1484	2
SOP - 38	A	SN 75 7372	2
SOP - 317	A	SN 75 7712	2

Vysv tlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška

NM Nejistota m ení

KTJ Kolonie tvo ící jednotku

NMH Nejvyšší mezní hodnota

MH Mezní hodnota

DH Doporu ená hodnota

Vyh. Vyhovuje limitním hodnotám dle dané vyhlášky

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky . 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a etnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném zn ní.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní m ení

2. Laborato Chrudim, Píš ovy 820, 537 01 Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----