

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 7232/23

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. Ilona Saifertová, ilona.saifertova@ekomonitor.cz

Zakázka: 9005 Vodovod a kanalizace Horní Krupá

íslo objednávky: 1/2001

íslo vzorku/rok: **11010/2023**

Vzorek odebral: Holub Radim - pracovník Laborato e Chrudim

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

Typ vzorku: Krácený rozbor surové vody dle vyhl. 428/2001 Sbírký v platném zn ní

Plán vzorkování ze dne: 12.6.2023

Datum p íjmu vzorku: 15.6.2023

Datum provedení zkoušek: 15.6.2023 - 28.6.2023

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odb ru vzorku: **Horní Krupá - VDJ**

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: 4.8.2023

Výsledky zkoušek**Mikrobiologický a biologický rozbor**

íslo vzorku:			11010	
Ozna ení vzorku:			vodojem Horní Krupá - p ítok vzorkovací kohout na potrubí	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Za átek odb ru vzorku - datum, as:			14.6.2023 13:55	
Parametr	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek	
Intestinální enterokoky	SOP - 308	KTJ/100 ml	0	
E. coli met. membrán. filtr	SOP - 311	KTJ/100 ml	0	
Mikroskopický obraz: po et organism	SOP - 317	jedinci/ml	0	

Chemický rozbor

íslo vzorku:			11010		
Ozna ení vzorku:			vodojem Horní Krupá - p ítok vzorkovací kohout na potrubí		
Matrice vzorku:			voda pitná		
Za átek odb ru vzorku - datum, as:			14.6.2023 13:55		
Parametr	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek	NM	
pH	SOP - 10 B	Neur ená	5,9	0,2	
Acidita celková (ZNK-8,3)	SOP - 38	mmol/l	0,7	10 %	
Alkalita celková (KNK-4,5)	SOP - 37	mmol/l	2	10 %	
Konduktivita	SOP - 12 A	mS/m	31	10 %	
Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky	SOP - 23	mg/l	<0,1		
Dusitany (NO ₂)	SOP - 24	mg/l	<0,1		
Dusi nany (NO ₃)	SOP - 26	mg/l	44	15 %	
Chloridy	SOP - 34	mg/l	17,5	15 %	
Sírany	SOP - 36	mg/l	63,9	15 %	
Fosfore nany (PO ₄)	SOP - 28	mg/l	<0,2		
Barva vody	SOP - 55	mg/l Pt	<5		
Zákal vody	SOP - 09 A	zF (n)	0,3	10 %	
Pach	SOP - 05		p íjatelný		
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	SOP - 39	mmol/l	0,94	15 %	
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	SOP - 79	mg/l	3,7	10 %	
Teplota	SOP - 01	°C	10,3	0,1	
Železo celk. (Fe)	SOP - 113	mg/l	0,02	20%	
Mangan (Mn)	SOP - 113	mg/l	0,01	20%	
Vápník	SOP - 39	mg/l	21,1	15 %	
Ho ík	SOP - 39	mg/l	9,97	10 %	

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

Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	SN EN ISO 7887 - metoda C	2
SOP - 39	A	SN ISO 6059	2
SOP - 311	A	SN EN ISO 9308-1	2
SOP - 34	A	SN ISO 9297	2
SOP - 308	A	SN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	SN EN 27888	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

Vysv tlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvo řící jednotku

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření

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

-----Konec protokolu o zkoušce-----